

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.
Tento materiál má pouze informativní charakter.

Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení. Informace k přípravkům na ochranu rostlin a jejich používání jsou v katalogu přípravků aktuální k datu vydání publikace (listopad 2023) a mohou podléhat dalším změnám.

Aktualizované informace se nacházejí v Registru přípravků na ochranu rostlin:
<https://eagri.cz/public/app/eagriapp/POR/> nebo v Registru hnojiv:
<https://eagri.cz/public/web/ukzuz/portal/hnojiva-a-puda/hnojiva/registr-hnojiv.html>

Obsah

PRODUKTY JEJICHŽ POVOLENÍ NENÍ VYHRAZENO POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE	5
PŘEHLED PŘÍPRAVKŮ PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ	6
PŘEHLED NABÍDKY PRODUKTŮ BASF PODLE SKUPIN POUŽITÍ	7
ABECEDNÍ PŘEHLED PŘÍPRAVKŮ	9
PŘEHLED PŘÍPRAVKŮ PODLE PLODIN	27
PŘEHLED PODLE VODNÍCH PÁSEM	47
PŘÍPRAVKY NA OCHRANU ROSTLIN A BIOLOGICKÉ PROSTŘEDKY	
Akris®	49
Alonty®	53
Alterno®	57
Architect®	59
Ataman® Complete	63
Basagran®	67
Belanty®	73
Bellis®	79
Biathlon® 4D	83
Butisan® 400 SC	87
Butisan® Aqua Pack	91
Butisan® Complete	95
Butisan® Star	99
Butisan® Top	103
Cabrio® Top	107
Cantus®	109
Caryx®	113
Cleravis®	117
Collis®	121
Corum® Soja Pack	125
Curbatur® EC 250	129
Dagonis®	133
Dash® HC	141
Daxur®	143
Delan® 700 WDG	147
Delan® Pro	153
Discus®	155
Efilor®	161
Escort® Nový	165
Faban®	169
Flexity®	171
Forum® Star	173
Chocker® ³	177
KACHIKOMA® ⁹ SL	181
Kelvin® ² Duo	185
Kinto® Plus	189
Kumulus® WG	193
Lentyma®	199
Medax® Max	203
Nemaslug® 2.0	207

Obsah

Orvego®	211	
Osiris® Pack.....	215	
Outlook®	219	
Pictor®	225	
Pictor® Revy.....	229	
Polyram® WG.....	233	
Pontos®	239	
Priaxor® EC.....	243	
Pulsar® 40.....	247	
Pulsar® Plus.....	251	
RAK® 1+2M	255	
RAK® 3+4	257	
Regalis® Plus	259	
Relena®	261	
Revcare®	263	
Revystar®	267	
Scala®	273	
Sercadis®	279	
Serifel®	283	
Signum®	291	
Slalom®	299	
Stomp® 400 SC	303	
Stomp® Aqua.....	313	
Stratos® Ultra	319	
Systiva®	325	
Tango® Flex	329	
Tessior®	333	
Vivando®	335	
Voodo®	339	
Wing-P®	343	
POMOCNÉ ROSTLINNÉ PŘÍPRAVKY (KATEGORIE HNOJIVA)		
HiStick® Soy	347	
POMOCNÉ PŮDNÍ LÁTKY - INHIBITORY DUSÍKU (KATEGORIE HNOJIVA)		
Limus® Perform	349	
Vizura®	351	
OSIVA BASF		
Crossfit	353	
Hermann.....	354	
Cheeta.....	355	
InV1170	356	
InV1266CL.....	357	
Tuba.....	358	
Aluris CLP.....	359	
InSun 200 HO CLP	360	
InSun 222 CLP	361	
DOPORUČENÍ BASF		363
PARALELNÍ DOVOZY		375
REZISTENCE ŠKODLIVÝCH ORGANISMŮ		377
VÝVOJOVÉ FÁZE PLODIN		381
POZNÁMKY		387
KONTAKTY		390

Produkty jejichž povolení není vyhrazeno pouze pro profesionální uživatele

PŘÍPRAVKY JEJICHŽ POVOLENÍ NENÍ VYHRAZENO POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE:

Dash® HC (4191-1C)

HiStick® Soy (1156)

Nemaslug® 2.0

® = registrovaná ochranná známka BASF

®¹ = registrovaná ochranná známka FMC Agro Česká republika s.r.o.

®² = registrovaná ochranná známka DuPont CZ s.r.o.

®³ = registrovaná ochranná známka Bayer

®⁴ = registrovaná ochranná známka ADAMA Agricultural Solution Limited (ADAMA Group)

®⁵ = registrovaná ochranná známka Syngenta Limited

®⁶ = registrovaná ochranná známka ISK Biosciences Europe N.V.

®⁷ = registrovaná ochranná známka Agro Alliance s.r.o.

®⁸ = registrovaná ochranná známka Dow AgroSciences s.r.o.

®⁹ = registrovaná ochranná známka Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S

®¹⁰ = registrovaná ochranná známka Arysta LifeScience Benelux SPRL

®¹¹ = registrovaná ochranná známka Nufarm GmbH

PŘEHLED PŘÍPRAVKŮ PRO EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ

Přípravky byly zařazeny do seznamu přípravků pro ekologické zemědělství v souladu s Nařízením Komise (ES) č. 889/2008 ze dne 5. září 2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 834/2007. Přípravky pro ekologické zemědělství lze vyhledat na https://eagri.cz/public/app/eagri-app/POR/vyhledavani.aspx?type=0&vyhledat=A&stamp=1447939484927 při zadání vyhledávacího kritéria „Urceno pro ekologické zemědělství“. Více informací k ekologickému zemědělství se nachází na https://eagri.cz/public/portal/mze/zemedelstvi/ekologicke-zemedelstvi							
RAK 1 + 2 M	RAK 3+4	HIStick Soy	Nemaslug 2.0	Kumulus WG	Integral Pro	Serifel	Název přípravku
5141-0	5720-0	R9209	vzájemné uzutváání 2019/515	4098-0	5469-0	5897-0	Evid. č.
BASF SE	BASF SE	BASF spol. s r.o.	BASF SE	BASF SE	BASF SE	BASF SE	Držitel povolení Zás tupce
FR	FR	inokulant (hnojivo)	BH	F, AK	F, stimulant rústu	F	Biologická funkce
(E)-dodeka-8,10-dien-1-ol + n-tetradecyl-aceta	(Z)-tetradec-11-en-1-yl-acetat + n-tetradecyl-acetat	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	Phaemarthabditis californica	Síra (Sulphur)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> kmen MBI 600	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> kmen MBI 600	Název účinné látky
ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano	Réva vinná
	ano	ano	ano	ano	ano	ano	Ovocnářství
							Zelinařství
							Obilniny
					ano		Olejniny
				ano			Okopaniny
		ano					Luskoviny
							Lesnictví
			ano				Okrasné rostliny

Přehled produktů

PODLE SKUPIN POUŽITÍ

Fungicidy

Alonty®	53
Alterno®	57
Architect®	59
Belanty®	73
Bellis®	79
Cabrio® Top	107
Cantus®	109
Caryx®	113
Collis®	121
Curbatur® EC 250	129
Dagonis®	133
Daxur®	143
Delan® 700 WDG	147
Delan® Pro	151
Discus®	155
Efilor®	161
Faban®	169
Flexity®	171
Forum® Star	173
Kumulus® WG	193
Lentyma®	299
Orvego®	211
Osiris® Pack	215
Pictor®	225
Pictor® Revy	229
Polyram® WG	229
Priaxor® EC	243
RevyCare®	263
Revystar®	267
Scala®	269
Sercadis®	279
Serifel®	283
Signum®	291
Tango® Flex	329
Tessior®	333
Vivando®	335

Herbicidy

Akris®	49
Ataman® Complete	63
Basagran®	67
Biathlon® 4D	83
Butisan® 400 SC	87
Butisan® Aqua Pack	91
Butisan® Complete	95
Butisan® Star	99
Butisan® Top	103
Cleravis®	117
Corum® Soja Pack	125

Obsah

Escort® Nový	165
Chocker® ⁶³	177
Kelvin® ² Duo	185
Outlook®	219
Pontos®	239
Pulsar® 40	247
Pulsar® Plus	251
Slalom® ⁶⁸	299
Stomp® 400 SC	303
Stomp® Aqua.....	313
Stratos® Ultra	319
Wing-P®	343

Insekticidy

KACHIKOMA® ⁶⁹ SL	181
RAK® 1+2M	255
RAK® 3+4	257
Voodoo® ⁶⁹	339

Regulátory růstu

Medax® Max	203
Regalis® Plus	259

Mořidla

Kinto® Plus.....	189
Relenya®	261
Systiva®	325

Smáčedlo

Dash® HC	141
----------------	-----

Pomocný rostlinný přípravek (kategorie hnojiva)

HiStick® Soy.....	347
-------------------	-----

Pomocné půdní látky - inhibitory dusíku (kategorie hnojiva)

Limus® Perform.....	349
Vizura®	351

Biologické prostředky:

Nemaslug® 2.0	207
---------------------	-----

Osiva

Crossfit	353
Hermann	354
Cheeta	355
InV1170.....	356
InV1266CL.....	357
Tuba	358
Aluris CLP	359
InSun 200 HO CLP	360
InSun 222 CLP.....	361

Abecední přehled

Akris®	Herbicid	Reg. číslo: 5045-0	(H)
Obsahuje:	dimethenamid-P+terbuthylazin		
Použití v plodinách: kukuřice setá			viz str. 49


Alonty®	Fungicid	Reg. číslo: 5697-1	(F)
Obsahuje:	mefentriplukonazol fluxapyroxad		
Použití v plodinách: cukrová řepa řepa krmná			viz str. 53


Alterno®	Fungicid	Reg. číslo: 4321-2	(F)
Obsahuje:	metkonazol		
Použití v plodinách: ječmen jarní ječmen ozimý pšenice jarní pšenice ozimá			viz str. 57


Architect®	Fungicid	Reg. číslo: 5670-0	(H)
Obsahuje:	mepikvát-chlorid prohexadion-kalcium pyraklostrobin		
Použití v plodinách: brukev černá hořčice bílá hořčice sareptská len setý lnička setá mák setý ředkev olejná řepice olejná slunečnice			viz str. 59

Ataman® Complete	Herbicid	Reg. číslo:	(H)
Obsahuje:	pyroxsulam + florasulam		
Použití v plodinách: pšenice ozimá tritikale ozimé žito ozimé			viz str. 63


Abecední přehled přípravků


Basagran®	Herbicid	Reg. číslo: 3231-0	
Obsahuje:	bentazon		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> bob brambory cizrna beraní fazole hrách hrachor setý jetel alexandrijský jetele inkarnát jetel panonský jetel perský jetel zvrhlý komonice bílá kukuřice len luskovinoobilné směsky obilniny bez podsevu a s podsevem trav na semeno, s podsevem jetele lučního a vojtěšky pískavice řecké seno sója tolice dětelová trávy na semeno vičenec ligrus 			
			viz str. 67


Belanty®	Fungicid	Reg. číslo: 5780-0	
Obsahuje:	mefentriflukonazol		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> brambory broskvoň cukrová řepa hrušeň jabloň kukuřice meruňka řepka olejka slivoň třešeň vinná réva višeň 			
			viz str. 73


Bellis®	Fungicid	Reg. číslo: 5004-0	
Obsahuje:	boskalid, pyraklostrobin		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> chmel jádroviny 			
			viz str. 79


Abecední přehled přípravků


Biathlon® 4D	Herbicide	Reg. číslo: 4965-0	
Obsahuje:	tritosulfuron + florasulam		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ječmen oves pšenice tritikale žito 			
			viz str. 83

Butisan® 400 SC	Herbicide	Reg. číslo: 3790-1	
Obsahuje:	metazachlor		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> brukvovitá zelenina hořčice bílá řepka olejka ozimá řepka olejka jarní 			
			viz str. 87

Butisan® Aqua Pack	Herbicide	Reg. číslo: Butisan Star 3941-1 Stomp Aqua 5003-0	
Obsahuje:	metazachlor + chinmerak + pendimethalin		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> řepka olejka 			
			viz str. 91

Butisan® Complete	Herbicide	Reg. číslo: 5012-0	
Obsahuje:	metazachlor + dimethenamid-P + chinmerak		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> řepka olejka ozimá 			
			viz str. 95

Butisan® Star	Herbicide	Reg. číslo: 3941-1	
Obsahuje:	metazachlor + chinmerak		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> hořčice bílá řepka olejka 			
			viz str. 99

Butisan® Top	Herbicide	Reg. číslo: 5403-0	
Obsahuje:	metazachlor + chinmerak		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> řepka olejka 			
			viz str. 103

Abecední přehled přípravků

Cabrio® Top	Fungicid	Reg. číslo: 4591-0	F
Obsahuje:	pyraklostrobin + metiram		
Použití v plodinách: réva vinná			viz str. 107

Cantus®	Fungicid	Reg. číslo: 4889-0	F
Obsahuje:	boskalid		
Použití v plodinách: bob fazol hrách réva vinná			viz str. 109

Caryx®	Fungicid	Reg. číslo: 4688-0	F
Obsahuje:	mepikvát chlorid, metkonazol		
Použití v plodinách: řepka olejka ozimá			viz str. 113

Cleravis®	Fungicid	Reg. číslo: 4914-0	F
Obsahuje:	metazachlor, imazamox, chinmerak		
Použití v plodinách: řepka olejka ozimá			viz str. 117

Collis®	Fungicid	Reg. číslo: 4896-0	F
Obsahuje:	boskalid + kresoxim-methyl		
Použití v plodinách: cuketa dřevo listnatých stromů okurka patizon réva vinná růže tykev			viz str. 121

Corum® Soja Pack	Herbicidy	Reg. číslo: Basagran 3231-0; Pulsar 40 4820-	H
Obsahuje:	bentazon 480 g/l, imazamox 40 g/l		
Použití v plodinách: sója luštinatá			viz str. 125

Abecední přehled přípravků

Cubatur® EC 250	Fungicid	Reg. číslo: 4523-2	F
Obsahuje:	prothiokonazol		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ječmen jarní pšenice tritikale řepka olejka žito 			
			viz str. 129

Dagonis®	Fungicid	Reg. číslo: 5414-0	F
Obsahuje:	fluxapyroxad + difenokonazol		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> baklažán brokolice cibule jarní hrách setý čerstvý jahodník jádroviny kapusta hlávková kapusta růžičková květák mrkev paprika petržel kořenová pór rajčata salát tykvovité (s nejedlou i jedlou slupkou) zelenina kořenová zelí 			
			viz str. 133

Dash® HC	Smáčedlo	Reg. číslo: 4191-1C	S
Obsahuje:	směs metylesterů mastných kyselin a alkylesteru kyseliny fosforečné		
Použití v plodinách:			
řídí se doporučenou aplikací herbicidu, ke kterému se přidává			
			viz str. 141

Daxur®	Fungicid	Reg. číslo: 5903-0	F
Obsahuje:	mefentriflukonazol, kresoxim-methyl		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ječmen pšenice tritikale žito 			
			viz str. 143

Abecední přehled přípravků

Delan® 700 WDG	Fungicid	Reg. číslo: 4182-4	F
Obsahuje:	dithianon		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> jádroviny okrasné rostliny ovocné a okrasné školky třešně višně 			
viz str. 147			

Delan® Pro	Fungicid	Reg. číslo: 5447-0	F
Obsahuje:	dithianon + fosfonáty draselné		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> angrešt jádroviny réva vinná rybíz 			
viz str. 153			

Discus®	Fungicid	Reg. číslo: 4364-0	F
Obsahuje:	kresoxim-methyl		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> angrešt borůvka brusnice brusinka hrušeň jabloň mák setý okrasné rostliny rybíz růže 			
viz str. 155			

Efilor®	Fungicid	Reg. číslo: 5093-0	F
Obsahuje:	metkonazol + boskalid		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> řepka olejka 			
viz str. 161			

Abecední přehled přípravků

Escort® Nový	Herbucid	Reg. číslo: 4735-0	H
Obsahuje:	pendimethalin + imazamox		
Použití v plodinách:			
hrachor setý hrách na zrno jetel alexandrijský jetel inkarnát jetel panonský jetel perský jetel plazivý jetel zvrhlý komonice bílá dvouletá komonice bílá jednoletá peluška úročník lékařský štirovník jednoletý štirovník růžkatý pískavice řecké seno tollice dětelová vičenec ligrus			
			viz str. 165


Faban®	Fungicid	Reg. číslo: 5016-0	F
Obsahuje:	pyrimethanil + dithianon		
Použití v plodinách:			
jádroviny			
			viz str. 169


Flexity®	Fungicid	Reg. číslo: 5627-0	F
Obsahuje:	metrafenon		
Použití v plodinách:			
ječmen oves pšenice			
			viz str. 171


Forum® Star	Herbucid	Reg. číslo: 4875-0	H
Obsahuje:	dimethomorf + folpet		
Použití v plodinách:			
réva vinná			
			viz str. 173


HiStick® Soy	Pomocný rostlinný přípravek	Reg. číslo: 1156	P
Obsahuje:	<i>Bradyrhizobium japonicum sp.</i>		
Použití v plodinách:			
sója			
			viz str. 347

Abecední přehled přípravků

Chocker ^{®3}	Herbicid	Reg. číslo: 4643-3	
Obsahuje:	diflufenikan + flufenacet		
Použití v plodinách: ječmen ozimý pšenice ozimá tritikale ozimé žito ozimé			
			viz str. 177

KACHIKOMA ^{®9} SL	Insekticid	Reg. číslo: 5218-4	
Obsahuje:	acetamiprid		
Použití v plodinách: pšenice řepka olejka			
			viz str. 181

Kelvin ^{®2} Duo	Herbicid		
Obsahuje:	nikosulfuron + rimsulfuron		
Použití v plodinách: kukuřice setá			
			viz str. 185

Kinto [®] Plus	Mořidlo	Reg. číslo: 5454-0	
Obsahuje:	fluxapyroxad tritikonazol fludioxonyl		
Použití v plodinách: ječmen oves pšenice tritikale žito			
			viz str. 189

Abecední přehled přípravků

Kumulus® WG	Fungicid	Reg. číslo: 4098-0	F
Obsahuje:	síra		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> angrešt bez černý broskvoně chmel cukrovka dub jabloně jahodník ječmen maliník, ostružiník meruška mrkev okrasné rostliny okurky ovocné a okrasné školky peckoviny petržel pšenice rajčata rybíz réva vinná trávy na semeno tykvovitá zelenina žito 			
			viz str. 193

Lentyma®	Fungicid	Reg. číslo: 5700-1	F
Obsahuje:	fluxapyroxad, efentriflukonazol		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ječmen pšenice tritikale žito 			
			viz str. 199

Medax® Max	Regulátor růstu	Reg. číslo: 5215-0	R
Obsahuje:	mepikvát chlorid, prohexadon		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ječmen jarní ječmen ozimý ostropestřec mariánský oves jarní oves ozimý pšenice jarní pšenice ozimá pšenice tvrdá pšenice špalda tritikale ozimé žito ozimé 			
			viz str. 203

Abecední přehled přípravků

Nemaslug® 2.0	Biologický prostředek	Reg. číslo: 4484-2B	B
Obsahuje:	<i>Phasmarhabditis californica</i>		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> bobulové ovoce jahody okrasné rostliny zelenina 			
viz str. 207			

Orvego®	Fungicid	Reg. číslo: 5267-0	F
Obsahuje:	dimethomorf + ametoktradin		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> chmel réva vinná 			
viz str. 211			

Osiris® Pack	Fungicid	Reg. číslo: Alterno 4321-2; Curbatur EC 250 4523-2	F
Obsahuje:	metkonazol, prothiokonazol		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> pšenice tritikale žito 			
viz str. 215			

Outlook®	Herbicid	Reg. číslo: 4516-4	H
Obsahuje:	dimethenamid-P		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> cukrovka čirok dvoubarevný kukuřice ovocné a okrasné školky slunečnice sója světlice barviřská 			
viz str. 219			

Pictor®	Fungicid	Reg. číslo: 4606-0	F
Obsahuje:	dimoxystrobin + boskalid		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ředkev olejná řepka ozimá slunečnice 			
viz str. 225			

Abecední přehled přípravků

Pictor® Revy	Fungicid	Reg. číslo: 5930-0	(F)
Obsahuje:	mefentriflukonazol, boskalid		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> pšenice řepka olejka slunečnice 			
			viz str. 229


Polyram® WG	Fungicid	Reg. číslo: 3935-0	(F)
Obsahuje:	metiram		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> brambor celer bulvový jádroviny karafiát ovocné a okrasné školky réva vinná 			
			viz str. 233


Pontos®	Herbicid	Reg. číslo: 5279-0	(H)
Obsahuje:	pikolinafen + flufenacet		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ječmen ozimý pšenice ozimá tritikale ozimé žito ozimé 			
			viz str. 239


Priaxor® EC	Fungicid	Reg. číslo: 5176-0	(F)
Obsahuje:	fluxaproxad + pyraclostrobin		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> ječmen ozimý pšenice ozimá tritikale ozimé žito ozimé 			
			viz str. 243


Pulsar® 40	Herbicid	Reg. číslo: 4820-0	(H)
Obsahuje:	imazamox		
Použití v plodinách:			
<ul style="list-style-type: none"> cizrna beraní fazol conv. černý hrachor setý komonice pískavice řecké seno slunečnice sója úročník lékařský štírovník jednoletý štírovník růžkatý 			
			viz str. 247


Abecední přehled přípravků


Pulsar® Plus	Herbicid	Reg. číslo: 5260-0	
Obsahuje:	imazamox		
Použití v plodinách: slunečnice			viz str. 251

RAK® 1+2 M	Instekticid	Reg. číslo: 5041-0	
Obsahuje:	(E/Z)-dodec-9-en-1-yl acetát (E,E/Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl- acetát		
Použití v plodinách: réva vinná			viz str. 255

RAK® 3+4	Instekticid	Reg. číslo: 5720-0	
Obsahuje:	(Z)-tetradec-11-en-1-yl-acetát + n-tetradecyl-acetát, (E,E)- dodeka-8,10-dien-1-ol + n-tetradecyl-acetát		
Použití v plodinách: jabloň hrušeň třešeň višeň			viz str. 257

Regalis® Plus	Regulátor růstu	Reg. číslo: 5022-0	
Obsahuje:	prohexadion–kalcium		
Použití v plodinách: jabloň			viz str. 259

Relenya®	Mořidlo	Reg. číslo: 5832-0	
Obsahuje:	mefentriflukonazol 50 g/l (4,72 % hmot.)		
Použití v plodinách: pšenice ozimá, včetně pšenice tvrdé, pšenice špaldy, pšenice jednozrnky a pšenice dvouzrnky			viz str. 261

Revcare®	Fungicid	Reg. číslo: 5695-0	
Obsahuje:	mefentriflukonazol + pyraklostrobin		
Použití v plodinách: ječmen pšenice tritíkale žito			viz str. 263

Abecední přehled přípravků


Revystar®	Fungicid	Reg. číslo: 5690-0	F
Obsahuje:	mefentriflukonazol		
Použití v plodinách:			
ječmen okrasné rostliny pšenice tritikale			
			viz str. 267


Scala®	Fungicid	Reg. číslo: 5440-0	F
Obsahuje:	pyrimethanil		
Použití v plodinách:			
cibule cuketa hrušeň jabloň jádroviny jahodník mrkev okurka patizon pór réva vinná tykev			
			viz str. 273

Sercadis®	Fungicid	Reg. číslo: 5096-0	F
Obsahuje:	fluxapyroxad		
Použití v plodinách:			
jádroviny réva vinná			
			viz str. 279

Serifel®	Fungicid	Reg. číslo: 5897-0	F
Obsahuje:	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> kmen MBI 600		
Použití v plodinách:			
bobuloviny houby chmel jahodník maliník paprika peckoviny rajče réva vinná salát			
			viz str. 283

Abecední přehled přípravků

Signum®	Fungicid	Reg. číslo: 4738-0
Obsahuje:	boskalid + pyraklostrobin	
Použití v plodinách:		
<ul style="list-style-type: none"> bobulové ovoce borůvky celer bulvový, listový a řapíkatý cibulová zelenina černý kořen čerstvé byliny čínské zelí hlávková kapusta hlávkové zelí chřest jahodník kozlíček polníček květák líška maliník meruňka mrkev okrasné rostliny ostružiník ovocné a okrasné školky ořešák vlašský peckoviny petržel kořenová polní salát pór rukola rybíz růžičková kapusta ředkev ředkvička salát slivoň špenát třešeň višeň 		
		viz str. 291

Slalom®	Herbicid	Reg. číslo: 4854-1
Obsahuje:	florasulam + mesotrion	
Použití v plodinách:		
<ul style="list-style-type: none"> kukuřice setá 		
		viz str. 299

Stomp® 400 SC	Herbicid	Reg. číslo: 3699-6
Obsahuje:	pendimethalin	
Použití v plodinách:		
<ul style="list-style-type: none"> bojinek luční celer výsadby cibule setá - sazečka česnek fazol fenykl plodový hrách setý jahodník ananasový - výsadby ječmen ozimý jádroviny jílek jednoletý jílek mnohokvětý jílek vytrvalý koriandr setý košťava luční košťava ovčí košťava červená kukuřice setá lipnice luční lupina bílá a žlutá lupina úzkolistá metlice trsnatá mrkev setá ostropěstřec mariánský ovocné sady ovsík vyvýšený paprika zeleninová výsadby peckoviny petržel pohánka hřebenitá psineček tenký psárka luční pór setý pšenice ozimá rajče výsadby réva vinná slunečnice roční srha laločnatá sója luštinatá světlíce barvířská tabák virginský tritikale trojštět žlutavý zelenina košťalová - výsadby 		
		viz str. 303

Abecední přehled přípravků

Stomp® Aqua	Herbicid	Reg. číslo: 5003-0
Obsahuje:	pendimethalin	H
Použití v plodinách:		
angrešt bob obecný cibulová zelenina hrách krmný, hrách konzumní ječmen ozimý kukuřice setá mimo kukuřici cukrovou lupina bílá, lupina žlutá maliník mrkev ostružiník pšenice ozimá rybíz řepka olejka ozimá slunečnice roční sója luštinatá triticales ozimé žito ozimé		viz str. 313

Stratos® Ultra	Herbicid	Reg. číslo: 3735-2
Obsahuje:	cykloxydim	H
Použití v plodinách:		
brambor celer bulvový cukrovka fazol hrách jahodník kukuřice (hybridy tolerantní vůči cykloxydimu - DUO systém) len setý řepa krmná řepka olejka ozimá slunečnice roční špenát zelenina brukvovitá		viz str. 319

Systiva®	Fungicid	Reg. číslo: 5127-0
Obsahuje:	fluxapyroxad	F
Použití v plodinách:		
ječmen oves ostropestřec mariánský pšenice triticales žito		viz str. 325

Abecední přehled přípravků

Tango® Flex	Fungicid	Reg. číslo: Revystar 5690-0 Flexity 5627-0	F
Obsahuje:	mefentriflukonazol, metrafenon		
Použití v plodinách: ječmen pšenice			
			viz str. 329

Tessor®	Fungicid	Reg. číslo: 5847-0	F
Obsahuje:	boskalid + pyraklostrobin		
Použití v plodinách: réva vinná			
			viz str. 333

Vivando®	Fungicid	Reg. číslo: 4668-0	F
Obsahuje:	metrafenon		
Použití v plodinách: chmel réva vinná			
			viz str. 335

Voodo®	Insekticid	Reg. číslo: 4794-3D/2	I
Obsahuje:	esfenvalerát		
Použití v plodinách: ječmen oves pšenice řepka olejka tritikale žito			
			viz str. 339

Wing-P®	Herbicid	Reg. číslo: 4693-0	H
Obsahuje:	pendimethalin + dimethenamid-P		
Použití v plodinách: kukuřice ovocné a okrasné školky slunečnice			
			viz str. 343

Abecední přehled přípravků

Přehled podle plodin

ANGREŠT

Herbicity:

Stomp® Aqua

Fungicity:

Delan® Pro

Discus®

Kumulus® WG

Signum®

BEZ ČERNÝ

Fungicity:

Kumulus® WG

BOB OBECNÝ

Herbicity:

Basagran®

Stomp® Aqua

Fungicity:

Cantus®

BRAMBORY

Herbicity:

Basagran®

Stratos® Ultra

Fungicity:

Belanty®

Polyram® WG

BROSKVONĚ (viz PECKOVINY)

Fungicity:

Belanty®

Kumulus® WG

CELER BULVOVÝ

Herbicity:

Stratos® Ultra

Fungicity:

Polyram® WG

Signum®

Přehled přípravků podle plodin

CELER VONNÝ (viz ZELENINA KOŘENOVÁ)

Herbicidy:
Stomp® 400 SC
Fungicidy:
Signum®

CIBULE (viz CIBULOVÁ ZELENINA)

Herbicidy:
Stomp® 400 SC Stomp® Aqua
Fungicidy:
Dagonis® Scala®

CIBULOVÁ ZELENINA

Herbicidy:
Stomp® Aqua
Fungicidy:
Signum®

CIZRNA BERANÍ

Herbicidy:
Basagran® Escort® Nový Pulsar® Plus

CUKETA

Fungicidy:
Scala®

ČERNÝ KOŘEN

Fungicidy:
Signum®

ČERSTVÉ BYLINY

Fungicidy:
Signum®

ČESNEK KUCHYŇSKÝ

Herbicidy:
Stomp® 400 SC Stomp® Aqua

Přehled přípravků podle plodin

DŘEVO LISTNATÝCH STROMŮ

Fungicidy:

Collis®

DUB (viz LESNÍ DŘEVINY)

Fungicidy:

Kumulus® WG

FAZOL OBECNÝ

Herbicidy:

Basagran®
Pulsar® 40
Stratos® Ultra
Stomp® 400 SC
Stomp® Aqua

Fungicidy:

Cantus®

FENYKL PLODOVÝ

Herbicidy:

Stomp® 400 SC

HOŘČICE BÍLÁ

Herbicidy:

Architect®
Butisan® 400 SC
Butisan® Star

HRÁCH SETÝ

Herbicidy:

Basagran®
Escort® Nový
Stomp® 400 SC
Stomp® Aqua
Stratos® Ultra

Fungicidy:

Cantus®
Dagonis®

HRACHOR SETÝ

Herbicidy:

Basagran®
Escort® Nový
Pulsar® 40

Přehled přípravků podle plodin

HRUŠEŇ (viz JÁDROVINY)

Fungicidy:
Belanty® Discus® Scala®
Insekticidy:
RAK® 3+4

CHMEL

Fungicidy:
Kumulus® WG Bellis® Orvego® Serifel® Vivando®

CHŘEST

Fungicidy:
Signum®

JABLOŇ (JÁDROVINY)

Fungicidy:
Belanty® Discus® Kumulus® WG Scala®
Regulátory růstu:
Regalis® Plus
Insekticidy:
RAK® 3+4

JÁDROVINY

Herbicidy:
Stomp® 400 SC
Fungicidy:
Bellis® Dagonis® Delan® 700 WDG Delan® Pro Faban® Polyram® WG Scala® Sercadis®

Přehled přípravků podle plodin

JAHODNÍK

Herbicidy:
Stomp® 400 SC Stratos® Ultra
Fungicidy:
Dagonis® Kumulus® WG Scala® Signum® Serifel®
Biologické prostředky:
Nemaslug® 2.0

JEČMEN JARNÍ

Herbicidy:
Basagran® Biathlon® 4D
Fungicidy:
Alterno® Curbatur® EC 250 Daxur® Flexity® Kumulus® WG Lentyma® Osiris® Pack Priaxor® EC Revcare® Revystar® Systiva® Tango® Flex
Insekticidy:
Voodo®9
Mořidla:
Kinto®Plus
Regulátory růstu:
Medax® Max

Přehled přípravků podle plodin

JEČMEN OZIMÝ

Herbicidy:
Basagran® Biathlon® 4D Chocker® Pontos® Stomp® 400 SC Stomp® Aqua
Fungicidy:
Alterno® Daxur® Flexity® Kumulus® WG Lentyma® Osiris® Pack Priaxor® EC RevyCare® Revystar® Systiva® Tango® Flex
Insekticidy:
Voodo®
Mořidla:
Kinto® Plus
Regulátory růstu:
Medax® Max

JETEL PANONSKÝ

Herbicidy:
Basagran®

JETEL PERSKÝ

Herbicidy:
Basagran® Escort® Nový

JETEL PODSEV

Herbicidy:
Basagran®

JETEL INKARNÁT

Herbicidy:
Basagran® Escort® Nový

JETEL PLAZIVÝ

Herbicidy:
Escort® Nový

Přehled přípravků podle plodin

JETEL ALEXANDRIJSKÝ

Herbicity:

Basagran®
Escort® Nový

JETEL ZVRHLÝ

Herbicity:

Basagran®
Escort® Nový

JÍLEK MNOHOKVĚTÝ, JÍLEK VYTRVALÝ (VIZ TRÁVY NA SEMENO)

Herbicity:

Stomp® 400 SC

KAPUSTA (RŮŽIČKOVÁ, HLÁVKOVÁ)

Fungicity:

Dagonis®
Signum®

KARAFIÁT (viz OKRASNÉ ROSTLINY)

Fungicity:

Polyram® WG

KOMONICE JEDNOLETÁ, K. DVOULETÁ

Herbicity:

Basagran®
Escort® Nový
Pulsar® 40

KORIANDR SETÝ

Herbicity:

Stomp® 400 SC

KOZLÍČEK POLNÍČEK

Fungicity:

Signum®

Přehled přípravků podle plodin

KUKUŘICE SETÁ

Fungicidy:
Belanty®
Herbicidy:
Akris®
Basagran®
Kelvin®2 Duo
Outlook®
Slalom®s
Stomp® 400 SC
Stomp® Aqua
Wing-P®

KUKUŘICE – POUZE HYBRIDY TOLERANTNÍ VŮČI CYCLOXYDIMU

Herbicidy:
Stratos® Ultra

KVĚTÁK

Fungicidy:
Signum®
Dagonis®

LÍSKA

Herbicidy:
Signum®

LEN SETÝ

Herbicidy:
Architect®
Basagran®
Stratos® Ultra

LUPINA

Herbicidy:
Stomp® 400 SC
Stomp® Aqua

MÁK SETÝ

Fungicidy:
Architect®
Discus®

MALINÍK

Herbicidy:
Stomp® Aqua
Fungicidy:
Kumulus® WG
Signum®
Serifel®

Přehled přípravků podle plodin

MERUŇKA

Fungicidy:
Belanty® Kumulus® WG Signum®

MRKEV OBECNÁ SETÁ (viz ZELENINA KOŘENOVÁ)

Herbicidy:
Stomp® 400 SC Stomp® Aqua
Fungicidy:
Dagonis® Kumulus® WG Signum® Scala®

OBILNINY S PODSEVEM JETELOVIN ČI TRAV

Herbicidy:
Basagran®

OKRASNÉ ROSTLINY

Fungicidy:
Delan® 700 WDG Discus® Kumulus® WG Revystar® Signum®
Biologické prostředky:
Nemaslug® 2.0

OKURKA

Fungicidy:
Scala®

OŘEŠÁK VLAŠSKÝ

Herbicidy:
Signum®

OSTROPESTŘEC MARIÁNSKÝ

Herbicidy:
Stomp® 400 SC
Fungicidy:
Systiva®
Regulátory růstu:
Medax® Max

Přehled přípravků podle plodin

PATIZON

Fungicidy:

Collis®
Scala®

PECKOVINY

Herbicidy:

Stomp® 400 SC

Fungicidy:

Belanty®
Kumulus® WG
Serifel®
Signum®

PELUŠKA

Herbicidy:

Basagran®
Escort® Nový

PETRŽEL ZAHRADNÍ (viz ZELENINA KOŘENOVÁ)

Herbicidy:

Stomp® 400 SC

Fungicidy:

Dagonis®
Kumulus® WG
Signum®

PÍSKAVICE ŘECKÉ SENO

Herbicidy:

Basagran®
Escort® Nový
Pulsar® 40

PÓR ZAHRADNÍ SETÝ

Herbicidy:

Stomp® 400 SC
Stomp® Aqua

Fungicidy:

Dagonis®
Signum®
Scala®

Přehled přípravků podle plodin

PŠENICE JARNÍ

Herbicidy:
Ataman® Complete Basagran® Biathlon® 4D
Fungicidy:
Alterno® Curbatur® EC 250 Daxur® Flexity® Kumulus® WG Lentyma® Osiris® Pack Pictor® Revy RevyCare® RevyStar® Systiva® Tango® Flex
Insekticidy:
Voodo® ⁹⁹
Regulátory růstu:
Medax® Max
Mořidla:
Kinto® Plus

PŠENICE OZIMÁ

Herbicidy:
Ataman® Complete Biathlon® 4D Basagran® Chocker® ³ Pontos® Stomp® 400 SC Stomp® Aqua
Fungicidy:
Alterno® Curbatur® EC 250 Daxur® Flexity® Kumulus® WG Lentyma® Osiris® Pack Pictor® Revy Priaxor® EC RevyCare® RevyStar® Systiva® Tango® Flex
Insekticidy:
KACHIKOMA® ⁹⁹ SL Voodo® ⁹⁹
Regulátory růstu:
Medax® Max
Mořidla:
Kinto® Plus Relenya®

Přehled přípravků podle plodin

RAJČATA

Herbicidy:
Stomp® 400 SC
Fungicidy:
Dagonis® Kumulus® WG Serifel®

RÉVA VINNÁ

Herbicidy:
Stomp® 400 SC
Fungicidy:
Belanty® Cabrio® Top Cantus® Collis® Delan® Pro Forum® Star Kumulus® WG Orvego® Polyram® WG Scala® Sercadis® Serifel® Tessior® Vivando®
Insekticidy:
RAK® 1+2 M

RYBÍZ

Herbicidy:
Stomp® Aqua
Fungicidy:
Delan® Pro Discus® Kumulus® WG Signum®

RŮŽE (viz OKRASNÉ ROSTLINY)

Fungicidy:
Collis® Discus®

ŘEDKEV

Fungicidy:
Architect® Signum® Pictor®

Přehled přípravků podle plodin

ŘEDKVIČKA (viz ZELENINA KOŘENOVÁ)

Fungicidy:

Signum®

ŘEPA OBECNÁ (CUKROVKA, KRMNÁ)

Herbicidy:

Stratos® Ultra

Outlook®

Fungicidy:

Alonty®

Belanty®

Kumulus® WG

ŘEPKA OLEJKA JARNÍ

Herbicidy:

Butisan® 400 SC

Butisan® Top

Fungicidy:

Belanty®

Efilor®

Curbatur® EC 250

Insekticidy:

KACHIKOMA®⁹⁹ SL

Voodo®⁹⁹

ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ

Herbicidy:

Butisan® 400 SC

Butisan® Aqua Pack

Butisan® Complete

Butisan® Star

Butisan® Top

Cleravis® - **JEN CLEARFIELD ODRŮDY!**

Stomp® Aqua

Stratos® Ultra

Fungicidy:

Belanty®

Caryx®

Curbatur® EC 250

Efilor®

Pictor®

Pictor® Revy

Insekticidy:

KACHIKOMA®⁹⁹ SL

Voodo®⁹⁹

Přehled přípravků podle plodin

SALÁT

Herbicidey:
Stomp® 400 SC
Fungicidey:
Dagonis® Serifel® Signum®

SLUNEČNICE ROČNÍ

Herbicidey:
Outlook® Stomp® 400 SC Stomp® Aqua Stratos® Ultra Wing-P®
Fungicidey:
Architect® Belanty® Pictor® Pictor® Revy

SLUNEČNICE ROČNÍ - POUZE HYBRIDY TOLERANTNÍ K IMAZAMOXU

Herbicidey:
Systém Clearfield® - Pulsar® 40 Systém Clearfield® Plus - Pulsar® Plus

SLIVŇ

Fungicidey:
Belanty® Signum®

SÓJA LUŠTINATÁ

Herbicidey:
Basagran® Corum® Soja Pack Outlook® Pulsar® 40 Stomp® 400 SC Stomp® Aqua
Pomocné rostlinné přípravky:
HiStick® Soy

SVĚTLICE BARVÍŘSKÁ

Herbicidey:
Outlook® Stomp® 400 SC

Přehled přípravků podle plodin

ŠPENÁT

Herbicity:
Stratos® Ultra
Fungicidy:
Signum®

ŠKOLKY OVOCNÉ A OKRASNÉ

Herbicity:
Outlook® Wing-P®
Fungicidy:
Delan® 700 WDG Kumulus® WG Polyram® WG Signum®

ŠTÍROVNÍK JEDNOLETÝ, ŠTÍROVNÍK RŮŽKATÝ

Herbicity:
Escort® Nový Pulsar® 40

TABÁK VIRGINSKÝ

Herbicity:
Stomp® 400 SC

TOLICE DĚTELOVÁ

Herbicity:
Basagran®

TRÁVY NA SEMENO

Herbicity:
Basagran® Stomp® 400 SC
Fungicidy:
Kumulus® WG

TRÁVY PODSEV

Herbicity:
Basagran®

Přehled přípravků podle plodin

TRITIKALE

Herbicidy:
Ataman® Complete Biathlon® 4D Basagran® Chocker® ³³ Pontos® (tritikale ozimé) Stomp® 400 SC Stomp® Aqua (tritikale ozimé)
Fungicidy:
Curbatur® EC 250 Daxur® Lentyma® Osiris® Pack Priaxor® EC Revcare® Revystar® Systiva® Sportak® EW
Insekticidy:
Voodo® ⁹⁹
Regulátory růstu:
Medax® Max
Mořidla:
Kinto® Plus

TŘEŠŇĚ (viz PECKOVINY)

Fungicidy:
Belanty® Delan® 700 WDG Signum®
Insekticidy:
RAK® 3+4

TYKEV

Fungicidy
Collis® Scala® Dagonis® Kumuius® WG

ÚROČNÍK LÉKAŘSKÝ

Herbicidy:
Escort® Nový Pulsar® 40

VIČENEC LIGRUS

Herbicidy:
Basagran® Escort® Nový

Přehled přípravků podle plodin

VIŠŇĚ (viz PECKOVINY)

Fungicidy:

Belanty®
Delan® 700 WDG
Signum®

Insekticidy:

RAK® 3+4

ZELENINA BRUKVOVITÁ

Herbicidy:

Butisan® 400 SC
Stratos® Ultra

Biologické prostředky:

Nemaslug® 2.0

ZELENINA KOŘENOVÁ

Biologické prostředky:

Nemaslug® 2.0

Fungicidy:

Dagonis®

ZELENINA KOŠŤÁLOVÁ

Herbicidy:

Stomp® 400 SC

Biologické prostředky:

Nemaslug® 2.0

ZELENINA TYKVOVITÁ

Fungicidy:

Collis®
Dagonis®
Kumulus® WG
Scala®

Biologické prostředky:

Nemaslug® 2.0

ZELÍ (HLÁVKOVÉ, ČÍNSKÉ)

Fungicidy

Signum®
Dagonis®

Přehled přípravků podle plodin

ŽITO

Herbicidy:

Ataman[®] Complete
Basagran[®]
Biathlon[®] 4D
Chocker[®]
Pontos[®] (žito ozimé)
Stomp[®] Aqua (žito ozimé)

Fungicidy:

Curbatur[®] EC 250
Daxur[®]
Kumulus[®] WG
Lentyma[®]
Priaxor[®] EC
Revcare[®]
Systiva[®]

Insekticidy:

Voodo[®]

Regulátory růstu:

Medax[®] Max

Mořidla:

Kinto[®] Plus

Přehled podle vodních pásem

VYSVĚTLIVKY

- bez omezení
- OP II.st.(PP) přípravek je vyloučen z použití v ochranných pásmech II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod
- OP II.st.(P) přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody
- OP II.st.(P-) přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody

HERBICIDY

Název produktu	Vyloučen z použití v OP	Vyloučen z použití v OP povrchová voda	Vyloučen z použití v OP podzemní voda
Akris	OP II.st.(PP)		
Ataman Complete	-		
Basagran		OP II.st.(P) platí pro: obilniny, len, kukuřice, trávy, vojtěška, jetel, brambor, jetel zvrhlý, perský, alexandrijský, panonský, inkarnát, vičenec ligurus, komonice bílá, plískavice řecké seno, tolice dětelová	OP II.st.(P-) platí pro: obilniny, len, kukuřice
Biathlon 4D			OP II.st.(P-)
Butisan 400 SC		OP II.st.(P) platí pro: řepka olejka jarní, hořčice a brukvovitá zelenina	OP II.st.(P-)
Butisan Aqua Pack		OP II. st.(P) platí pro: Butisan Star: řepka olejka jarní Stomp Aqua: OP II. st.(P)	OP II. st.(P-) platí pro: Butisan Star
Butisan Complete			OP II.st.(P-)
Butisan Star		OP II. st. (P) platí pro: řepka olejka jarní, hořčice	OP II. st. (P-)
Butisan Top		řepka olejka jarní OP II. st. (P)	OP II. st.(P-)
Cleravis			OP II.st.(P-)
Corum Soja Pack			OP II. st.(P-)
Escort Nový	OP II.st.(PP)		
Chocker	-		
Kelvin Duo			OP II.st.(P-)
Outlook		OP II. st.(P)	
Pulsar 40			OP II.st.(P-)
Pulsar Plus			OP II.st.(P-)

Pontos		OP II. st.(P)	
Slalom		OP II. st.(P)	
Stomp 400 SC		OP II. st.(P)	
Stomp Aqua		OP II. st.(P) toto omezení neplatí pro řepku	
Stratos Ultra		OP II. st.(P)	
Wing-P		OP II. st.(P)	

FUNGICIDY

Název produktu	Vyloučen z použití v OP	Vyloučen z použití v OP povrchová voda	Vyloučen z použití v OP podzemní voda
Alonty	-		
Alterno	-		
Architect		OP II. st.(P)	
Belanty	OP II. st.(PP) platí pro jabloně, hrušně, třešně, slivoně, broskvoně, meruňky a višně		
Bellis		OP II. st.(P)	
Cabrio Top		OP II. st.(P)	
Cantus		OP II. st.(P)	
Caryx		OP II. st.(P)	
Collis		OP II. st.(P)	
Dagonis		OP II. st.(P)	OP II. st.(P-) při aplikaci do jádřovin
Daxur	-		
Delan 700 WDG		OP II. st.(P)	
Delan Pro		OP II. st.(P)	
Discus		OP II. st.(P) - platí pro růže a okrasné rostliny	
Efilor		OP II. st.(P)	
Faban		OP II. st.(P)	
Flexity	-		
Forum Star		OP II. st.(P)	
Kumulus WG	-		
Lentyma	-		
Orvego		OP II. st.(P)	
Osiris Pack	-		
Pictor	-		
Pictor Revy		OP II. st.(P) - platí pro pšenici jarní, řepku olejku a slunečnici	

Polyram WG		OP II. st.(P)	
Priaxor EC	-		
Scala		OP II. st.(P)	
RevyCare	-		
Revystar	-		
Sercadis		OP II. st.(P) - platí pro jádroviny	
Signum		OP II. st.(P)	
Tango Flex	-		
Tessior	-		
Vivando	-		

INSEKTICIDY, RŮSTOVÉ REGULÁTORY, SMÁČEDLA, MOŘIDLA, POMOČNÉ ROSTLINNÉ PŘÍPRAVKY A BIOLOGICKÉ PROSTŘEDKY

Název produktu	Vyloučen z použití v OP	Vyloučen z použití v OP povrchová voda	Vyloučen z použití v OP podzemní voda
Dash® HC	-		
HiStick Soy	-		
KACHIKOMA SL	-		
Kinto Plus	-		
Limus Perform	-		
Medax Max	-		
Nemaslug 2.0	-		
RAK 1+2 M	-		
RAK 3+4	-		
Regalis Plus		OP II. st.(P)	
Relenya	-		
Systiva	-		
Vizura	-		
Voodo	-		

Tyto tabulky jsou pouze informativní. Přípravky procházejí neustálými změnami v registracích, proto je nezbytné řídit se platným registrem přípravků. Před použitím přípravku se vždy řiďte pokyny uvedenými na etiketě přípravku.

HERBICID

Registrační číslo: 5045-0

Charakteristika

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspoemulze (SE), určený k hubení plevelů lipnicovitých jednoletých a plevelů dvouděložných jednoletých v kukuřici preemergentní a postemergentní aplikací

Složení

dimethenamid-P 280 g/l
terbuthylazin 250 g/l

**Použití v plodinách**

kukuřice setá

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Akris je kompatibilní s běžně používanými fungicidy a herbicidy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směšnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Graminicity
ano	ano	ano	ano	-	-

Balení:

2 x 10l HDPE kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Akris je selektivní herbicid působící na plevel preemergentně přes půdu a postemergentně přes list. Dimethenamid-P je látka s dlouhodobým půdním účinkem vstupující do plevelných rostlin primárně přes koleoptyle citlivých trav, hypokotylem a listy klíčících dvouděložných plevelů, stejně jako přes kořeny.

Nejlepšího účinku dosahuje tato látka při aplikaci před vzejitím plevelů nebo v nejranějších fázích jejich klíčení a vzházení. Pokud jsou plevele v pokročilejší vývojové fázi, je nutná kombinace s další účinnou látkou jako je např. terbuthylazin.

Terbuthylazin působí zejména proti širokému spektru dvouděložných jednolčetých plevelů a částečně také proti travám. Tato látka je přijímána kořeny a listy plevelů, je rozváděna po celé rostlině, kde způsobuje přerušování fotosyntézy. Terbuthylazin zesiluje účinek látky dimethenamid-P. Účinná látka zůstává v půdě po několik týdnů aktivní a brání tak vzházení plevelů klíčících po aplikaci.

Nejvyšší účinek přípravku tedy nastává při aplikaci v raných fázích vývoje plevelů, které jsou zlikvidovány před vzejitím nebo ihned po vzejití.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele citlivé

Přípravek hubí v dávce 3 l/ha před a po vzejití:

ježatka kuří noha, ptačince, kalužnice, heřmánky, béry, hluchavka nachová, lipnice roční, výdrol řepky, merlíky*, kokoška pastuší tobolka, laskavec ohnutý, hořčice, lebedy, penízek rolní, lilek černý*, svízel přítula, pětoury, mléč rolní, bažanka roční, violka rolní, rdesna, opletka obecná - před vzejitím - méně citlivá
* snížený účinek u biotypů rezistentních k triazinovým herbicidům

Přípravek hubí v dávce 2 l/ha před vzejitím:

ježatka kuří noha, lilek černý*, kokoška pastuší tobolka, kalužnice, pětoury, penízek rolní, bér zelený, bažanka roční, svízel přítula, lipnice roční, rdesno blešník, mléč rolní, merlíky*, rdesno červivec, violka rolní, laskavec ohnutý, ptačinec prostřední, lebeda rozkladitá, heřmánek pravý
* snížený účinek u biotypů rezistentních k triazinovým herbicidům

Přípravek hubí v dávce 2 l/ha po vzejití:

lilek černý*, ptačinec prostřední, pětoury, kokoška pastuší tobolka, bažanka roční, penízek rolní, rdesno blešník, svízel přítula, merlíky*, rdesno červivec, mléč rolní, laskavec ohnutý, heřmánek pravý, violka rolní

*) snížený účinek u biotypů rezistentních k triazinovým herbicidům

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Za nepříznivých podmínek je možné poškození následných plodin, zvláště pšenice ozimé.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámky
Kukuřice setá	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2 l/ha	AT	preemergentně
Kukuřice setá	plevele dvouděložné jednoleté	2 l/ha	AT	postemergentně (BBCH 10–16)
Kukuřice setá	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3 l/ha	AT	preemergentně nebo postemergentně

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

2–3 l Akris na hektar

Akris je určen především k preemergentní a časně postemergentní aplikaci v dávce 3 l/ha. Při časně postemergentní aplikaci kontroluje ježatku kuří nohu až do fáze 2 lístků a dvouděložné plevle do fáze 2–4 pravých lístků bez ohledu na růstovou fázi kukuřice.

Při preemergentních aplikacích volte vyšší dávku vody 300–400 l/ha. Při aplikaci na vzešlé plevle je možno dávku vody snížit na 200 l/ha.

Přípravek se aplikuje před vzejitím nebo těsně po vzejití plevelů (do BBCH 12). Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami.

Počet aplikací: 1x v plodině

Dávka vody: 200–400 l/ha

Akris + Slalom

Při pozdější aplikaci na větší plevle aplikujte Akris v kombinaci s herbicidem Slalom®.

Tato kombinace hubí ježatku kuří nohu až do fáze 2–3 lístků a účinkuje prakticky na všechny významné dvouděložné plevle včetně vytrvalých.

Akris je možno použít v kombinaci i s dalšími postemergentními herbicidy (např. Milagro^{®5/®6}, Kelvin^{®2} 4 SC, Arrat, Laudis^{®3}, Stratos Ultra (v Duo hybridech kukuřice) apod.) až do fáze 6 lístů kukuřice. Akris si v těchto kombinacích především zajišťuje dlouhodobý reziduální účinek a brání vzcházení dalších vln plevelů po ošetření. V kombinacích se používá v dávce 2 l/ha.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. zdrojů podzemní a povrchové vody.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku terbuthylazin, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku v maximální dávce 850 g úč. l. terbuthylazin /ha.



Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice setá	10	5	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Kukuřice setá	5	5	5	0

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

FUNGICID

Registrační číslo: 5697-1

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulzního koncentrátu (EC) proti houbovým chorobám cukrové řepy

Složení

mefentriflukonazol 100 g/l
fluxapyroxad 50 g/l



Použití v plodinách

cukrová řepa
kukuřice
řepa krmná

Registrované množství vody

Cukrovka, řepa krmná, 150–400 l/ha

Ochranná lhůta

28

Mísitelnost

Přípravek Alonty je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy. Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha

Balení:

4 x 5l, PE/PA kanystř 5l



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentriflukonazol patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriflukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentrifluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

Účinná látka fluxapyroxad má vynikající preventivní a kurativní účinky. Silně inhibuje klíčení spor, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Cukrová řepa, řepa krmná	cerkosporióza řepy (skvrnatička), padlí řepy, rez řepná, větevatka řepná (ramulária)
--------------------------	--

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Cukrovka, řepa krmná	cerkosporióza řepy, padlí řepy, rez řepná, větevatka řepná	0,7–1,0l/ha	28	1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH	4) max 2 x za rok

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Cukrová řepa

0,8–1,0 l/ha 2x za sezónu od BBCH 39 do 49 (cca polovina července do konce srpna/začátku září)

Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám cukrové řepy aplikujeme ideálně preventivně, nebo na počátku napadení. Alonty doporučujeme kombinovat s kontaktním fungicidem Kumulus WG případně přípravkem na bázi mědi. Alonty je vhodné do systému dvou aplikací s opakovanou aplikací nebo do systému, kdy první aplikace je provedena přípravkem Alonty a následně Belanty 1,5 l/ha + Kumulus WG 3,0 kg/ha. Dávka vody 150–400 l/ha.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cukrovka, řepa krmná	100–400 l/ha	postřik	2 x	14 dnů

6. OMEZENÍ

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Cukrovka, řepa krmná	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

FUNGICID

Registrační číslo: 4321-2

Charakteristika

Širokospektrý, systémový fungicid ve formě emulgovatelného koncentráту (EC) k ochraně ozimé a jarní pšenice proti padlí travnímu, rzi a braničnatce plevové, k ochraně jarního a ozimého ječmene před padlím travním, rzi, hnědou skvrnitostí ječmene a rynchosporiovou skvrnitostí

Složení

metkonazol 60 g/l



Použití v plodinách

ječmen jarní
ječmen ozimý
pšenice jarní
pšenice ozimá

Doporučené množství vody

200–600 l/ha

Ochranná lhůta

42 dnů

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano (do dávky 50 l/ha)	ano	ano	ano	ano

Balení:

5l, PE/PA láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka metkonazol patří do chemické skupiny triazolů, působí hlubkově a systémově, vykazuje velmi dobrý preventivní účinek, tzn., že chrání listy před napadením. Perzistence účinné látky je vynikající a zajišťuje dlouhodobé působení.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí travní	<i>Blumeria graminis</i>
Rzi	<i>Puccinia spp.</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rynchosporiová skvrnitost	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Braničnatka plevová	<i>Parastagonospora nodorum</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
Ječmen jarní, ječmen ozimý	padlí travní, rzi, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost	1,5 l/ha	42	od: 31 BBCH, do: 39 BBCH
Pšenice jarní, pšenice ozimá	padlí travní, rzi, braničnatka plevová	1,5 l/ha	42	od: 31 BBCH, do: 39 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Aplikační dávka vody: 200–600 l vody/ha.

Vyšší dávky přípravku z uvedeného rozmezí volíme podle předpokládaného výskytu choroby.

Doporučujeme v kombinaci s přípravkem Curbatur EC 250 0,5 l/ha + Alterno 0,5 l/ha (Osiris Pack) od fáze BBCH 37 až do fáze BBCH 69.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jarní a ozimá pšenice	6	6	6	6

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

FUNGICID

Registrační číslo: 5670-0

Charakteristika

Fungicid s regulačním účinkem ve formě suspo-emulze (SE) pro ošetření slunečnice. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do řepice olejné, hořčice bílé, hořčice sareptské, brukve černé, lnu setého, máku setého, lničky seté a ředkve olejné

Složení

mepikvát-chlorid 150 g/l
prohexadion-kalcium 25 g/l
pyraklostrobin 100 g/l



Použití v plodinách

brukev černá
hořčice bílá
hořčice sareptská
len setý
lnička setá
mák setý
ředkev olejná
řepice olejná
slunečnice

Registrované množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha

Balení:

10l přípravku / f-HDPE kanystr + 5 kg Turbo / f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Architect je fungicid působící proti různým stádiím chorob na povrchu i uvnitř rostliny. Po aplikaci je přípravek přijímán listy a rozváděn po rostlině. Má především lokální systemický účinek. Vyznačuje se preventivním, kurativním i eradikativním působením. Účinná látka pyraklostrobin patří do skupiny strobilurinů a je fungicidní látkou s protektivním, kurativním a eradikativním účinkem, působí lokálně přímo v místě infekce. Inhibuje sporulaci a růst spor a mycelia. Spory jsou velmi citlivé na pyraklostrobin zejména v období růstu. Přípravek má díky přítomnosti látek mepikvát-chlorid a prohexadion-kalcium také účinky růstového regulátoru – zkracuje lodyhu a zvyšuje odolnost k poléhání.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Fomová hniloba slunečnice	<i>Phoma oleracea var. helianthi tuberosi</i>
Alternáriová skvrnitost slunečnice	<i>Alternaria spp.</i>
Červenohnědá skvrnitost slunečnice	<i>Diaporthe (Phomopsis) helianthi</i>
Hlízenka obecná	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Rzivost slunečnice	<i>Puccinia helianthi</i>
Septorióza slunečnice	<i>Septoria helianthi</i>
Regulace růstu	
Zvýšení odolnosti proti poléhání	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině	4) Pozn. k dávkování
Slunečnice	fomová hniloba slunečnice, alternáriová skvrnitost slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, rzivost slunečnice, septorióza slunečnice, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání	1,2–2,0 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 59 BBCH	4) 1,2 l/ha do BBCH 40

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Mensinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
Řepice olejná, hořčice bílá, hořčice sareptská, brukev černá, len setý, mák setý, lnička setá, ředkev olejná	fomové černání stonků řepky, cylindrosporióza, alternáriová skvrnitost brukvovitých, plíseň zelná, regulace růstu, zvýšení odolnosti proti poléhání	1,0–2,0 l/ha	AT	1) od: 21 BBCH, do: 59 BBCH

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Přípravek lze aplikovat v tank-mix kombinaci s pomocným prostředkem Turbo obsahujícím síran amonný v dávce 0,375 kg/ha až 0,75 kg/ha s ohledem na tvrdost použité vody.

Doporučení ve slunečnici

Přípravek Architect doporučujeme aplikovat ve fázi BBCH 31–51 v dávce 1,2 l/ha + Turbo 0,6 kg/ha tj. fáze mezi 6–8 listem, kdy se maximálně využije potenciál regulace. Při aplikaci po doporučeném termínu si přípravek udržuje fungicidní účinnost na velmi vysoké úrovni, ale jeho vliv na výnos klesá. Pro spolehlivou ochranu proti chorobám až do sklizně doporučujeme po 21–28 dnech aplikovat druhý fungicid do květu např. Pictor 0,4 l/ha nebo Pictor Revy 0,8 l/ha. Fungicid aplikovaný ve fázi květu zajistí kontinuální ochranu proti nejvýznamnějším chorobám slunečnice tohoto období jako je hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost a další choroby. Jedná se o choroby, které napadají rostliny až v pozdější fázi vegetace, kdy fungicidní účinek prvního přípravku odezní. Při pravděpodobnosti vysokého tlaku patogenů nebo aplikaci po uvedené době doporučujeme zvýšit dávku přípravku Pictor 0,5 l/ha nebo Pictor Revy 1 l/ha.

Doporučení v máku a jiných plodinách

V ostatních plodinách doporučujeme aplikovat Architect v dávce 1,2 l/ha + Turbo 0,6 kg/ha. V máku doporučujeme použít na začátku dlouhivého růstu máku, kdy mají rostliny cca 20 cm. I v máku doporučujeme aplikovat také druhý fungicid ve fázi květu proti nejvýznamnějším chorobám máku (helminosporióza, plíseň maková apod.) např. Discus v dávce 0,2–0,25 kg/ha.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Slunečnice	100–400 l/ha	postřik	2x	21 dnů

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Řepice olejná, hořčice bílá, hořčice sarepská, brukev černá, len setý, mák setý, lnička setá, ředkev olejná	100–400 l/ha	postřik	1x	

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu qoi (strobiluriny), vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu qoi po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku a neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů**

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Slunečnice, řepice olejná, hořčice bílá, hořčice sareptská, brukev černá, len setý, mák setý, lnička setá, ředkev olejná	9	5	4	4

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 9 m.

Ochranná vzdálenost při použití samotného přípravku Architect mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 3 metry.

Ochranná vzdálenost při použití přípravku Architect v tank-mixu s pomocným prostředkem Turbo mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepice olejná, hořčice bílá, hořčice sareptská, brukev černá, len setý, mák setý, lnička setá, ředkev olejná	9	5	4	4

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 9 m.

HERBICID

Registrační číslo: 5585-1

Charakteristika

Vysoce selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí pro ředění vodou k postemergentnímu hubení chundelky metlice, ovsa hluchého a dvouděložných plevelů v porostech pšenice ozimé a jarní, žita ozimého a tritikale ozimého

Složení

halauxyfen-methyl 104,2 g/kg
florasulam 100 g/kg
pyroxsulam 240 g/kg



Použití v plodinách

pšenice jarní,
pšenice ozimá,
tritikale ozimé,
žito ozimé

Doporučené množství vody

200–300 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Ataman Complete je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy, růstovými regulátory a listovými hnojivy. Při použití přírodních směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směšnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicidy
ano	ano	ano	ano	ano	-

Balení:
10 x 500 g HDPE láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Přípravek Ataman Complete je herbicid určený pro postemergentní aplikaci. Obsahuje tři účinné látky, halauxifen-methyl náleží do chemické skupiny pyridinkarboxylových kyselin, florasulam a pyroxsulam náleží do skupiny triazolopyrimidinů a dále obsahuje safener klochintocet-acid. Ataman Complete proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). V rostlině jsou účinné látky rozváděny akropetálně i bazipetálně. Florasulam a pyroxsulam inaktivuje ALS enzym. Halauxifen-methyl působí jako syntetický auxin. Citlivé plevele krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekolraci listů a lodyh plevelů. Plevel po aplikaci přestává konkurovat kulturní plodině a začíná postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné, v závislosti na plevelném druhu, za 2–7 dnů po aplikaci a během následujících 3–6 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů. Teplá a vyšší vzdušná vlhkost urychlují účinek přípravku.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Pšenice jarní

Plevele citlivé – hluchavka nachová, svízel přitula, heřmánkovec nevonný, ptačinec žabinec, konopice napuchlá, kokoška pastuší tobolka, opletka obecná, rozrazil perský, penizek rolní, řepka olejka-výdrol

Plevele méně citlivé – oves hluchý, violky, laskavec ohnutý

Ozímé obilniny – pšenice, žito, tritikale

Plevele citlivé – kokoška pastuší tobolka, heřmánek pravý, hluchavka nachová, penizek rolní, chundelka metlice, rmen rolní, řepka olejka-výdrol, svízel přitula, hluchavka objímavá, heřmánek nevonný, pomněnka rolní, opletka obecná, ptačinec žabinec

Plevele méně citlivé – chrpa polní, ostrožka stračka, mák vlčí, rozrazil břechanolistý, rozrazil perský, violka rolní

3. NÁHRADNÍ A NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Měsíc po aplikaci přípravku a po orbě lze pěstovat pšenici jarní, ječmen jarní, jarní oves, kukuřici nebo jilek vytrvalý.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO
Pšenice ozimá, žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté	50 g	AT	1) od: 21 BBCH, do: 32 BBCH 2) do: 20 BBCH
Pšenice jarní	plevele dvouděložné jednoleté	40 g	AT	1) od: 21 BBCH, do: 32 BBCH 2) do: 20 BBCH

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem. AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

OZIMÉ OBILNINY

Pšenice ozimá, žito ozimé, trikale:

50 g/ha + smáčedlo (např. 1,0 l/ha Dash[®] HC)

Pšenice jarní:

40 g/ha + smáčedlo (např. 1,0 l/ha Dash[®] HC)

Ataman Complete aplikujeme časně na jaře, neboť jeho účinek se dostavuje i za nižších teplot. Aplikace probíhá ve fázi plodiny BBCH 21–32, tj. začátek odnožování až druhé kolénko. Nejlépe účinkuje na aktivně rostoucí plevele. Dešťové srážky 60 min po aplikaci nesnižují účinek přípravku. Pro dosažení vyšší jistoty účinku aplikujte spolu se smáčedlem.

6. OMEZENÍ

Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost s ohledem na necílové rostliny nutná.

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice ozimá a jarní, žito ozimé, trikále	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost stanovená s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Pšenice ozimá a jarní, žito ozimé, trikále	5	5	5	0



Ataman® Complete

HERBICID

Registrační číslo: 3231-0

Charakteristika

Selektivní herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu (SL) pro ředění vodou proti dvouděložným plevelům v obilninách bez podsevu a s podsevem trav na semeno, s podsevem jetele lučního a vojtěšky, v kukuřici, v hrachu, sóji, pelyšce, lnu, fazoli, bobu, bramborách, travách na semeno, luskovinoobilních směskách a jeteletravních směskách. Dále je přípravek povolen k minoritnímu použití do víčence ligrusu, komonice bílé, jetele inkarnátu, pískavice řecké seno, tolíce dětelové, jetele zvrhlého, jetele perského, jetele alexandrijského, jetele pannonského, cizrný beraní a hrachoru setého

Složení

bentazon 480 g/l



Použití v plodinách

viz 4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

není stanovena

Mísitelnost

Přípravek Basagran je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy. Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano*)	ano	ano	ano	ano	ne

*) předem prověřit mísitelnost

Balení:

4 x 5 l, HDPE kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Basagran je kontaktní herbicid s účinností na dvouděložné plevele, především na heřmánky a rmeny.

Citlivé plevele: svízel přítula, pětour maloúborný, hořčice rolní, kapustka obecná, ředkev ohnice, zemědělm lékařský, heřmánky, rmen rolní, rdesno blešník, ptačinec žabinec, mléč zelinný, penízek rolní, kopřiva žahavka, kopretina osenní, kokoška pastuší tobolka a drchnička rolní.

Méně citlivé plevele: pryšce, mák vlčí, violka rolní, laskavec ohnutý, lilek černý, merlík bílý, pohanka svlačcovitá, rdesno červivec, starček obecný, pomněnka rolní.

Odočné plevele: jednoleté a víceleté trávy, bažanka roční, čistec rolní, hluchavky, konopice polní, rdesno ptačí, svlačec rolní a šťovíky.

Nejlepší účinnost se dosáhne při aplikaci ve fázi 2 max. 4 listů plevelů.

Při intenzivním slunečním svitu a teplotách vyšších než 23 °C by se postřik neměl provádět. Nejvhodnější doba pro ošetření přípravkem Basagran při oblačném počasí, případně zrána nebo k večeru, a to do suchého porostu. Po ošetření by nemělo následujících 5 hodin pršet. Někdy lze pozorovat po aplikaci mírné zesvětlení barvy listů kulturní plodiny, které však s postupným růstem mizí.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i>	■
Čistec rolní	<i>Stachys arvensis</i>	■
Heřmánky	<i>Matricaria spp.</i>	■■■■
Hluchavky	<i>Lamium</i>	■
Hořčice rolní	<i>Sinapis arvensis</i>	■■■■
Jednoleté a víceleté trávy		■
Kapustka obecná	<i>Lapsana communis</i>	■■■■
Kokoška past. tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■■■■
Konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■
Kopretina osenní	<i>Chrysanthemum segetum</i>	■■■■
Kopřiva žahavka	<i>Urtica urens</i>	■■■■
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■■
Lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula</i>	■
Lilek černý	<i>Solanum nigrum</i>	■■
Mák vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>	■■
Merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>	■■
Mléč zelinný	<i>Sonchus oleraceus</i>	■■■■
Penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>	■■■■
Pětour maloúborný	<i>Galinsoga parviflora</i>	■■■■
Pohanka svlačcovitá	<i>Polygonum convolvulus</i>	■■
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	■■
Pryšce	<i>Euphorbia sp.</i>	■■
Ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>	■■■■
Rdesno červivec	<i>Polygonum persicaria</i>	■■
Rdesno ptačí	<i>Polygonum</i>	■
Rmen rolní	<i>Anthemis arvensis</i>	■■■■
Rozrazilky	<i>Veronica sp.</i>	■
Ředkev ohnice	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■■
Starček obecný	<i>Senecio vulgaris</i>	■■

Svízel přitula	<i>Galium aparine</i>	■ ■ ■
Svlačec rolní	<i>Convolvulus arvensis</i>	■
Štovíky	<i>Rumex sp.</i>	■
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>	■ ■
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO, 3) k OL
Pšenice, tritikale, ječmen, žito, oves	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) od: 13 BBCH, do: 29 BBCH
Trávy – semenné porosty	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) od: 13 BBCH, do: 29 BBCH
Kukuřice	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) do: 18 BBCH
Bob, hrách na zrno, hrách na zeleno, peluška, luskovino-obilní směsky	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) do: 17 BBCH
Sója	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) od: 11 BBCH, do: 13 BBCH
Fazol	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 13 BBCH
Kukuřice s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) do: 18 BBCH kukuřice
Len	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) do: 15 BBCH
Brambor	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) do: 19 BBCH
Bob s posevem vojtěšky nebo jetele lučního	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) do: 17 BBCH bobu
Obilniny (pouze pšenice, tritikale, ječmen, žito, oves) s podsevem vojtěšky, jetele lučního nebo trav na semeno	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	AT	1) do: 29 BBCH obilnin

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.



Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Jetel zvrhlý, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel panonský	plevele dvouděložné	1,5-2 l/ha	42	1) postemergentně	6) množitelské porosty, pícní porosty
Cizrna beraní, hrachor setý	plevele dvouděložné	1,5-2 l/ha	AT	1) postemergentně	6) luštěnina
Višec ligrus, komonice bílá, komonice bílá - jednoletá forma, jetel inkarnát	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	-	1) postemergentně	6) množitelské porosty
Pískavice řecké seno, tolíce dětelová	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	1,5-2 l/ha	-	1) postemergentně	6) množitelské porosty
Višec ligrus	plevele dvouděložné, heřmánek, rmen	2 l/ha	42	1) postemergentně	6) pícní porosty

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je třeba dodržet mezi termínem aplikace a sklizní

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

(-) – ochrannou lhůtu není nutné stanovit

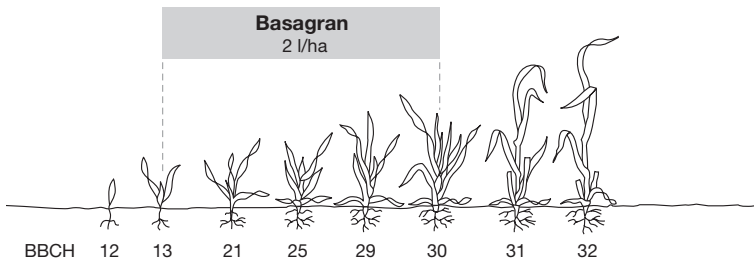
5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Dávka vody: 200–400 l/ha

Způsob aplikace: postřik

Max. počet aplikací v plodině: 1x

Obilniny a trávy na semeno: ošetřují se od fáze 3-4 listů do začátku sloupkování.



Obilniny s podsevem jetele lučního nebo volečky: Ošetřuje se po vývinu prvního trojlístku volečky nebo jetele, kdy plevle mají 2–4 listy.

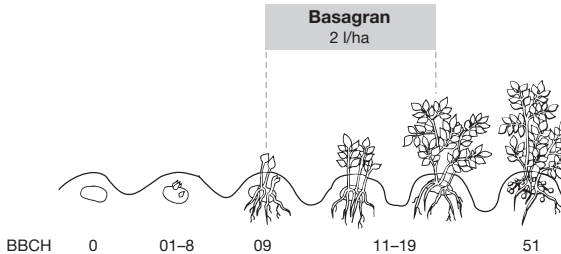
Hrách, bob: Aplikace se provádí při výšce hrachu do 5 cm nebo bobu 5-15 cm, když plevle mají 2–4 listy.

Fazole: Aplikace se provádí ve stadiu 2–3 pravých listů fazolů.

Sója: Ošetření se provádí v době, kdy se plevele nacházejí ve fázi 2–4 listů a sója ve fázi 1–3 pravých listů.

Len: Aplikace přípravku se provádí do výšky 4 cm lnu, kdy je většina plevelů vzešlých (konopice polní a hluchavky nesmějí mít víc než 2 páry pravých listů).

Brambory: Ošetření se provádí ve fázi 2–4 listů plevelů.



Kukuřice: se ošetřuje do výšky 20 cm, na plevele ve fázi 2–4 listů. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Obzvláště citlivé jsou cukrovka, řepka olejka a okurky. Je třeba se vyvarovat místního předávkování.

Jetel zvrhlý, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel panonský, cizrna beraní, hrachor setý, vičenc ligrus, komonice bílá, jetel inkarnát, pískavice řecké seno, tolíce dětetová: Na zakládaný porost aplikovat po vývinu min. 2 pravých listů (trojlístků) plodiny, na mladé plevele cca do 6 listů. Neaplikovat při hrozících nočních mrazech brzy po aplikaci. U přezimujících plodin případně na jaře v užitkovém roce aplikovat na začátku obrůstání, včas, pokud možno před přerůstáním plevelů, jinak hrozí výrazně snížený účinek. I z hlediska selektivity je třeba ošetřit do začátku prodlužovacího růstu plodiny a dodržet aplikační podmínky (neaplikovat za vyšších teplot a intenzity světla). Přípravek byl zkoušen v odrůdách vičence Višňovský, pískavice Krajová, komonice jednoleté Adéla a bílé Krajová, tolíce dětelové Ekola a jetele inkarnátu Kardinál. U ostatních odrůd není citlivost známa.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50 %	Tryska 75 %	Tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice, sója, brambor, obilniny, len, luskovino-obilní směsky, bob, fazol, hrách na zrno, hrách na zeleno, peluška, trávy – semenné porosty, bob s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního, kukuřice s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního, obilniny s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního, obilniny s podsevem trav na semeno	4	4	4	4



Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Kukuřice, sója, brambor, obilniny, len, luskovino-obilní směsky, bob, fazol, hrách na zrno, hrách na zeleno, peluška, trávy – semenné porosty, bob s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního, kukuřice s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního, obilniny s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního, obilniny s podsevem trav na semeno	5	0	0	0

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody pro aplikaci do obilnin, lnu a kukuřice.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do obilnin, lnu, kukuřice, trávy, vojtěšky, jetele a brambor.

Zákazy a omezení:

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
Trávy – semenné porosty	zákaz zkrmování sena
Kukuřice s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního; bob s podsevem vojtěšky nebo jetele lučního; obilniny (pouze pšenice, tritikale, ječmen, žito, oves) s podsevem vojtěšky, jetele lučního nebo trav na semeno	zákaz zkrmování podsevu

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jetel zvrhlý, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel panonský, cizrna beraní, hrachor setý jako luštěnina, vičenec ligrus, komonice bílá, komonice bílá – jednoletá forma, jetel inkarnát, pískavice řecké seno, tollice dětelová	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Jetel zvrhlý, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel panonský, cizrna beraní, hrachor setý jako luštěnina, vičenec ligrus, komonice bílá, komonice bílá – jednoletá forma, jetel inkarnát, pískavice řecké seno, tollice dětelová	5	0	0	0

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do jetele zvrhlého, jetele perského, jetele alexandrijského, jetele panonského, jetele inkarnátu, vičence ligrus, komonice bílé, pískavice řeckého sena, tollice dětelové.

FUNGICID

Registrační číslo: 5780-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentráту (SC) proti houbovým chorobám řepky olejky, cukrovky, kukuřice, jabloně, hrušně, třešně, višně, slivoně, broskvoně, meruňky, révy, brambor, slunečnice

Složení

mefentriflukonazol 75 g/l



Použití v plodinách

brambory
broskvoň
cukrová řepa
hrušeň
jabloň
kukuřice
meruňka
řepka olejka
slivoň
slunečnice
třešeň
vinná réva
višeň

Registrované množství vody

Broskvoň, meruňka, slivoň, třešeň 200–2000 l/ha
Cukrovka, brambor, kukuřice 100–400 l/ha
Jabloň, hrušeň 150–2000 l/ha
Réva 100–1200 l/ha
Řepka olejka 100–400 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTROVANÁ APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Belanty je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy. Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek. Doporučujeme v ovoci a révě neaplikovat ve směsích s čistým fosetyl-aluminiem, v případě plánované směsi s fenhexamidem a směsi s folpetem doporučujeme kontaktovat zástupce BASF.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha

Balení:

4 x 5 l HDPE nebo f-HDPE kanystr
Virtuální balíček 4 x 5 l Belanty + 2 x 20 kg Kumulus WG



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentriflukonazol patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriflukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu, ale vytrvale je přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentriflukonazol velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Cukrová řepa	cerkosporióza řepy (skvrnatička), padlí řepy, rez řepná, větevnatka řepná (ramulária)
Kukuřice	fuzariózy, spála kukuřičná (helmintosporióza), skvrnitost kukuřice (kabatiella)
Řepka olejka	fomová hniloba, cylindrisporióza, verticillium, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost
Brambor	alternáriová skvrnitost
Slunečnice	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, červenohnědá skvrnitost slunečnice, fomová hniloba
Broskvoň	moniliová spála, moniliová hniloba
Meruňka	moniliová spála, moniliová hniloba
Slivoň	moniliová spála, moniliová hniloba
Třešeň, višeň	moniliová spála, moniliová hniloba
Jabloň, hrušeň	strupovitost, padlí, stemfyliová skvrnitost hrušně
Réva	padlí révy, černá hniloba révy

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Cukrovka	cerkosporióza řepy, padlí řepy, rez řepná, větvenatka řepná	1,5 l/ha	28	1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH	4) max 2 x za rok
Kukuřice	spála kukuřičná, skvrnitost kukuřice (<i>Kabatiella zaeae</i>), fuzariózy	1,25 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH	4) max 1 x za rok 6) na zrno, na siláž
Řepka olejka	fomová hniloba, verticiliové vadnutí, cylindrosporióza	1,5 l/ha	AT	1) od: 13 BBCH, do: 18 BBCH na podzim, od: 31 BBCH, do: 55 BBCH na jaře	4) podzimní aplikaci možno rozdělit na 2 x 0,75 l/ha, v intervalu 7–14 dní
Řepka olejka	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost	2,0 l/ha	AT	1) od: 57 BBCH, do: 75 BBCH	
Slunečnice	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, červenohnědá skvrnitost slunečnice, fomová hniloba	1,5 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH	
Jabloň, hrušeň	strupovitost, padlí, stemfyliová skvrnitost hrušně	2,0 l/ha	28	1) od: 53 BBCH, do: 85 BBCH	4) max. 2 x za rok, 1,3 l/10 000 m ² LWA
Jabloň, hrušeň	strupovitost, padlí, stemfyliová skvrnitost hrušně	2,34 l/ha	28	1) od: 53 BBCH, do: 85 BBCH	4) max. 1 x za rok, 1,3 l/10 000 m ² LWA
Třešeň, višeň, slivoň, broskvoň, meruňka	moniliová spála, moniliová hniloba	1,8 l/ha	3	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	4) 1,0 l/10 000 m ² LWA
Réva	padlí révy, černá hniloba révy	1 l/ha do BBCH 61 2 l/ha od BBCH 61	21	1) od: 14 BBCH, do: 83 BBCH	4) 1,0 l/10 000 m ² LWA
Brambor	alternáriová skvrnitost	1,25 l/ha	3	1) od: 21 BBCH, do: 93 BBCH	

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.



5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Cukrová řepa

1,5 l/ha + 3 kg Kumulus WG 2 x za sezónu od BBCH 39 do 49, nejdéle při počátku infekce cercosporou případně dalšími chorobami (zpravidla od července do začátku září).

Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám cukrové řepy aplikujeme ideálně preventivně, nebo na počátku napadení. Belanty doporučujeme vždy kombinovat s kontaktním fungicidem Kumulus WG, případně přípravkem na bázi mědi. Belanty je vhodné do systému dvou aplikací s opakovanou aplikací nebo do systému, kdy první aplikace je provedena přípravkem na bázi SDHI + azol a následně Belanty 1,5 l/ha + Kumulus WG 3,0 kg/ha. Dávka vody 300–400 l/ha.

Kukuřice

1,25 l/ha v období prodlužovacího růstu kukuřice (BBCH 31–39), je možné spojit s aplikací insekticidů.

Vinná réva, ovoce

U vinné révy je max. dávka 2 l/ha od BBCH 61. U jabloně, hrušně max. 2 l/ha (max. 2 x za rok). U třešně, slivoně, broskvoně, meruňky max. 1,8 l/ha. Jedná se o dávku maximální. Dávkování lze optimalizovat pomocí LWA.

Řepka olejka

Pro dostatečnou ochranu proti houbovým patogenům časného jara doporučujeme aplikovat dávku 1 l/ha na všechny typy porostů. Aplikaci je možné spojit s prvním vstupem do porostu v kombinaci s listovými hnojivy nebo insekticidy. Belanty slouží jako doplňkové řešení k jarní technologii Boscalidový štít (Efilor 0,6 l/ha ve fázi 32–51 a Pictor 0,4 l/ha nebo Pictor Revy 0,8 l/ha ve fázi 57–65) nebo k jiným technologiím za účelem vysoké fungicidní ochrany bez potřeby regulace.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Brambor	100–400 l/ha	postřik	3 x	7 dnů
Broskvoň, meruňka, slivoň, třešeň, višeň	200–2000 l/ha	postřik, rosení	2 x za rok	7 dnů
Jabloň, hrušeň	150–2000 l/ha	postřik, rosení	2 x za rok	7 dnů
Kukuřice	100–400 l/ha	postřik	1 x	
Réva	100–1200 l/ha	postřik, rosení	2 x za rok	10 dnů
Cukrovka, řepka olejka, slunečnice	100–400 l/ha	postřik	2 x	14 dnů

Upřesnění použití

$LWA = (\text{ošetřená výška koruny} \times 2 \times 10\,000) / \text{šířka meziřadi}$

Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody.

Nepřekračujte maximální uvedenou dávku na ha.

Přípravek dosahuje průměrné účinnosti proti verticiliovému vadnutí a cylindrosporióze řepky; proti červenohnědé skvrnitosti a fomové hnilobě slunečnice, proti padlí a stemfylové skvrnitosti na hrušních a proti moniliové hnilobě na peckovinách.

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolů jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespoléhejte pouze na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody pro aplikaci do jabloně, hrušně, třešně, višně, slivoně, broskvoně a meruňky.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jabloň, hrušeň, třešeň, višeň, slivoň, broskvoň, meruňka	25	18	14	5
Réva	7	4	4	4
Brambor, cukrovka, řepka olejka, slunečnice	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

Při aplikaci do jabloně, hrušně, třešně, višně, slivoně, broskvoně a meruňky:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

Při aplikaci do révy:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 7 m.

FUNGICID

Registrační číslo: 5004-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě ve vodě dispergovatelných granulí určený proti chorobám jádřovin a chmele

Složení

boskalid 252 g/kg
pyraklostrobin 128 g/kg



Použití v plodinách

chmel
jádřoviny

Doporučené množství vody

200–1000 l/ha

Ochranná lhůta

jádřoviny 7 dní
chmel 28 dní

Mísitelnost

Přípravek Bellis je mísitelný s běžnými fungicidy a insekticidy. Při přípravě směsi zachovejte pořadí podle formulace přípravku - nejprve WP, dále WG, SC, SE, EC a SL).

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
-	ano	ano	ano	-	-

Balení:

2 x 5 kg (v kanystru 10 l HDPE) nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Boskalid je účinná látka ze skupiny anilidů. Působí na dýchací procesy citlivých organismů, avšak v jiném místě metabolismu než strobiluriny. Účinná látka pyraklostrobin je novou účinnou látkou ze skupiny strobilurinů s převážně proktivním účinkem. Účinek je založen na zabrání přenosu elektronů v dýchacím přenosu, čímž dojde ke zhroucení celého organismu a je zabrání sporovací a klíčení spór. Obě látky působí systémově, vykazují preventivní i kurativní účinek, tzn. že chrání rostlinu před napadením, ale také po infekci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Skládkové choroby
Padlí jabloňové
Strupovitost jableň
Padlí chmelové
Plíseň chmelová

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Bez omezení

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)
Jádroviny	skládkové choroby, padlí jabloňové, strupovitost	0,8 kg (0,27 kg/1 m výšky koruny)	7 dní
Chmel	padlí chmelové, plíseň chmelová – sekundární infekce	0,9–2 kg	28 dní

Doporučená dávka vody:

Jádroviny 200–1000 l vody/ha

Chmel 700–1000 l/ha při výšce chmele do ½ konstrukce
1000–1500 l/ha při výšce chmele do ¾ konstrukce
1500–2000 l/ha při plném vzrůstu

Maximální počet aplikací za vegetační období plodiny:

jádroviny – max. 4x

chmel – max. 3x Interval mezi aplikacemi: 8–14 dní

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

JÁDROVINY

0,8 kg Bellis na hektar (0,27 kg/1 m koruny)

Proti skládkovým chorobám aplikujeme před sklizní ve fázi BBCH 77–85

Proti padlí a strupovitosti aplikujeme při nebezpečí infekce nebo při vydané signalizaci v BBCH 54–85.

CHMEL

0,9–2,0 kg Bellis na hektar

Při použití v chmelu proti padlí chmelovému a plísni chmelové (sekundární infekce) ošetřujeme při nebezpečí infekce nebo při vydané signalizaci v BBCH 37–55.

Volíme odstupňované dávky takto:

0,9 kg/ha – BBCH do 37

1,4 kg/ha – BBCH 37–55

2 kg/ha – BBCH od 55

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, fluopyram) ve více než polovině z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI, jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně povrchové vody.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jádroviny	12	6	6	6
Chmel	6	6	6	6
Ochranná vzdálenost od ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Jádroviny	5	5	5	5
Chmel	10	5	5	5

Pro aplikaci do chmele:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Další omezení:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

HERBICID

Registrační číslo: 4965-0

Charakteristika

Selektivní herbicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) pro aplikaci proti svízeli přítule a jednoletým dvouděložným plevelům v pšenici, ječmeni, tritikale, žitě ozimém a ovsu

Složení

tritosulfuron 714 g/kg
florasulam 54 g/kg



Použití v plodinách

ječmen
oves
pšenice
tritikale
žito

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Biathlon 4D je mísitelný s běžně používanými přípravky na ochranu rostlin.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano	ano	ano	ano	ano	ano (např. Axial Plus)

Balení:

0,5 kg přípravku / Al/PE sáček



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka tritosulfuron ze skupiny sulfonylmočoviny má systemický účinek, je přijímána převážně listy a je v rostlině translokována jak bazipetálně tak i akropetálně. Inhibuje dělení buněk narušením biosyntézy aminokyselin, což vede k poškození a následnému uhynutí plevelných rostlin. K jednoděložným rostlinám je vysoce selektivní.

Florasulam brzdí růst citlivých plevelů již během několika hodin po aplikaci, zatímco viditelný účinek je viditelný až za několik dní. Příznaky se objevují nejprve ve vyšších dělivých částech rostlin ve formě chloróz a nekrot. Nové listy vyšších pater mívají často povadlý vzhled. Potom se účinek stěhuje do zbývajících částí rostliny. U některých druhů nastává zčervenání středního žebra listu a žilkování. V ideálních růstových podmínkách nastává úplný opad listů za 7–10 dní, ale v méně příznivých podmínkách se proces může prodloužit až na 6–8 týdnů.

Aplikací látek tritosulfuron a florasulam dochází k blokádě enzymu acetolaktát-synthetázy (ALS), který je nezbytný při syntéze esenciálních rozvětvených aminokyselin valinu, leucinu a izoleucinu. Inhibice ALS enzymu vede k nedostatku těchto aminokyselin a následně i proteinů. Druhotně dochází k zástavě buněčného dělení v meristematických pletivech, k omezení toku asimilátů a zastavení růstu.

Přípravek je systémovým růstovým herbicidem. Je přijímán listy dvouděložných rostlin, následně je rozváděn rostlinou až do kořenů a oddenků rostlin. Plevelé ustávají v růstu a již nekonkurují kulturním plodinám v odběru vody a živin. Později plevelé odumírají.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevelé citlivé

svízel přítula, heřmánek pravý, heřmánkovec přímořský, heřmánek terčovitý, hluchavka objímavá, hořinka východní, hulevníkovec lékařský, huseniček rolní, chrpa modrák, kokoška pastuší tobolka, kakost měkký, konopice polní, mák polní, mák vlčí, merlíky, nepatrnc polní, osívka jarní, ostrožka stračka, penízek rolní, opletka obecná, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, rmen rolní, reišničník písečný, úhorník mnohodílný, vikev huňatá, vikev ptačí, hořčice rolní, řepka olejka výdrol;

svlačec rolní

Plevelé méně citlivé

rozrazilky, violky, bažanka roční, hluchavka nachová; pcháč oset

Růstová fáze plevelů: plevelé musejí být aktivně rostoucí

Dešťové srážky 90 minut po aplikaci již snižují účinnost přípravku.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny

Po předčasném zaorání ošetřené plodiny lze jako náhradní plodinu pěstovat obilniny a kukuřici. Širokolisté plodiny mohou být vysety až po 2–3 měsících a po orbě do hloubky 10–15 cm.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka k plodině
Pšenice, ječmen, oves, žito ozimé, tritikale	svízel přítula, plevle dvouděložné jednoleté	0,07 kg/ha	AT	od: 13 BBCH, do: 39 BBCH
Pšenice, ječmen, tritikale, žito ozimé, oves	svízel přítula, plevle dvouděložné jednoleté	0,07 kg/ ha + 1 l/ha Dash® HC -TM	AT	od: 13 BBCH, do: 39 BBCH

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN, OVES, ŽITO, TRITIKALE

50 g/ha + 0,5 l/ha Dash® HC

Biathlon 4D aplikujeme na jaře, ve fázi BBCH 13–39, tj. 3. list až fáze jazýčku (liguly): jazýček praporcového listu již viditelný, praporcový list plně rozvinutý. Nejlépe účinkuje na aktivně rostoucí plevle. Dešťové srážky 90 minut po aplikaci již nesnižují účinnost přípravku.

Pro dosažení vyšší jistoty účinnosti je doporučeno kombinovat přípravek se směsí Dash® HC. Max. počet aplikací je 1x v plodině. Dávka vody 100–400 l/ha.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Pšenice, ječmen, tritikale, žito ozimé, oves setý	5	5	0	0

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.



Biathlon® 4D

HERBICID

Registrační číslo: 3790-1

Charakteristika

Selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů v řepce ozimé a jarní, hořčici a brukvovité zelenině

Složení

metazachlor 400 g/l



Použití v plodinách

brukvovitá zelenina
hořčice bílá
řepka olejka ozimá
řepka olejka jarní

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

není stanovena

Mísitelnost

Přípravek Butisan 400 SC je kompatibilní s běžně používanými fungicidy a insekticidy. Fyzikální mísitelnost s listovými hnojivy po odzkoušení.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
není odzkoušena	není odzkoušena	ano	ano	ano	ano

Balení:

4 x 5 l, HDPE kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Butisan 400 SC je herbicid určený k hubení jedno- i dvouděložných plevelů v porostech řepky ozimé a jarní, brukvovité zeleniny a hořčice. Je přijímán především přes kořeny při vzcházení. Po vzejití je plevely částečně přijímán i přes listy. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Jelikož k hlavnímu účinku dochází přes půdu, dosáhne se spolehlivé účinnosti při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostává po pozdějších srážkách. Účinnost trvá podle podmínek 4–6 měsíců. Podle současných poznatků je Butisan 400 SC dobře snášen všemi odrůdami řepky.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Butisan 400 SC spolehlivě hubí zejména psárku rolní, béry, lipnici roční, rosičku krvavou, ježatku kuří nohu, chundelku metlici, laskavce, šťovíky, kopřivu žahavku, rozrazil, pěťoury, mléč, pryskyřník rolní, kokošku pastuší tobolku, heřmánkovec přímořský, heřmánky a rmeny, rdesno červivec, lebedy, mák, lilek, koleneč rolní, hluchavky, pomněnku rolní, ptačinec žabinec, merlík bílý, čistec roční.

Neuspokojivá je účinnost proti ovsu hluchému, violce trojbarevné, ředkvi ohniči, hořčici rolní, rdesnu ptačím, penízku rolnímu, výdrolu obilnin, bažance rolní, pohance opletce a svízeli přítule.

Přípravek nehubí všechny vytrvalé plevele, např. svlačec rolní, pcháč, bodláky, pýr plazivý.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

Jestliže je v důsledku vyzimování třeba ozimou řepku zaorat, lze jako následnou plodinu zařadit jarní obilniny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici. Před výsevem je třeba půdu promísit do hloubky 15 cm.

Po zaorávce hořčice (aplikace Butisanu 400 SC na jaře) je možno zařadit výhradně opět jarní řepku, brambory a druhy kapusty.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	Ochr. lhůta	Poznámka
Řepka olejka	plevele jednoděložné, plevely dvouděložné	2 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do: 09 BBCH, nebo od: 10 BBCH, do: 18 BBCH 2) ve f. 10 BBCH
Hořčice bílá	plevele jednoděložné, plevely dvouděložné	2 l/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do: 09 BBCH, nebo od: 10 BBCH, do: 18 BBCH 2) ve f. 10 BBCH
Zelenina brukvovitá	plevele jednoděložné, plevely dvouděložné	2 l/ha	AT	1) od: 10 BBCH, do: 18 BBCH, nebo po výsadbě, do: 18 BBCH 2) ve f. 10 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Pro dobrý herbicidní účinek je nezbytně nutná kvalitně připravená půda bez hrud s drobtovitou strukturou. Příliš kypré, či hrudovité půdy je třeba uválet.

Ošetření na kamenitých nebo hrudovitých půdách může být úspěšné pouze částečně, neboť semena plevelů klíčí zpod hrud nebo kamenů, aniž by se dostala do styku s herbicidem.

Pro zajištění dobré snášenlivosti řepkou je třeba dodržet hloubku setí 1,5–2 cm a semena řepky musí být zakryta dostatečnou vrstvou drobtovité zeminy. Účinnost může být poněkud zbržděna při přesušení povrchové vrstvy půdy. Projeví se však po následných srážkách.

Při silných srážkách po aplikaci může být přechodně zbržděn růst řepky, který se však ještě na podzim vyrovná a toto zbrždění nemá následný vliv na výši výnosu. V rozpětí doporučených dávek volíme nižší hranici na lehčích a vyšší hranici na těžších půdách.

ŘEPKA OZIMÁ

1,5–2 l Butisan 400 SC na hektar

Samostatnou aplikaci Butisanu 400 SC lze doporučit k ošetření řepky na plochách, kde se nevyskytuje svízel přítula. Postřík je možné provádět po zasetí řepky až do doby, kdy plevelé začínají vzcházet, nejspíše do fáze děložních listů plevelů, což představuje časový úsek cca do 4–10 dnů po zasetí dle klimatických podmínek. Na vývojovou fázi řepky není třeba brát ohled. Jelikož hlavní účinek probíhá přes půdu, je možné, že se u povrchově vyschlých půd účinek projeví až po následujících srážkách. Plevelé nesmí přerůst.

Butisan 400 SC + Command®¹

AgroPack

1,5 l Butisan 400 SC + 0,2 l Command na hektar

Kombinace je určena k preemergentnímu ošetření řepky ozimé.

Osvědčená kombinace 2 účinných látek (metazachlor a klomazon).

Vysoce účinné řešení v boji proti širokému spektru plevelů včetně chundelky metlice a svízele přítuly.

Butisan 400 SC + Clomate®⁷

AgroPack

1,5 l Butisan 400 SC + 0,2 l Clomate na hektar

Kombinace je určena k preemergentnímu ošetření řepky ozimé.

Clomate používá novou technologii zaručující optimální míru postupného uvolňování účinné látky klomazon v půdě. Clomate obsahuje 360 g/l účinné látky klomazon ve formulaci CS suspenze kapsulí.

Vysoce účinné řešení v boji proti širokému spektru plevelů včetně chundelky metlice a svízele přítuly.

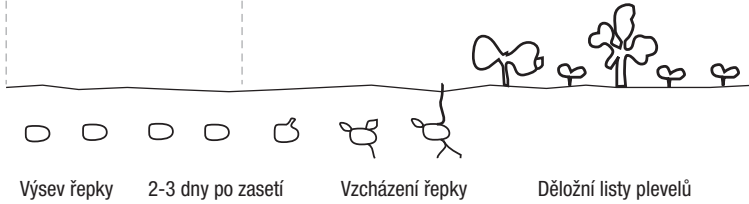
Proti výdrolu obilovin a některým trávovitým plevelům lze použít Butisan 400 SC s graminicidy. Aplikace však musí respektovat optimální vývojová stadia dvouděložných a trávovitých plevelů ve vztahu k účinnosti herbicidů. Trávovité plevelé by měly být ve stádiu od počátku odnožování do počátku sloupkování.



Butisan® 400 SC

Butisan 400 SC 1,5-2 l/ha (na pozemky bez svícele)

Butisan 400 SC 1,5 l/ha
+
Clomazone 0,15–0,2 l/ha



BRUKVOVITÁ ZELENINA

2,5 l Butisan 400 SC na hektar

Postřik se provádí po výsadbě a zakořenění, kdy plevely jsou maximálně ve fázi děložních lístků.

HOŘČICE A ŘEPKA JARNÍ

1,5–2 l Butisan 400 SC na hektar

Postřik se provádí do dvou dnů po zasetí. Je možná též aplikace postemergentní, od stádia pravých listů hořčice. Plevely však nesmí být přerostlé.

6. OMEZENÍ

SPe 1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v celkové dávce vyšší než 1,0 kg úč.l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod pro aplikaci do řepky olejky jarní, hořčice a brukvovité zeleniny.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

HERBICID

Registrační číslo: Butisan Star 3941-1; Stomp Aqua 5003-0

Charakteristika

Selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého suspenzního koncentrátu a suspenze kapsulí k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů v porostech řepky

Složení

metazachlor 333 g/l (Butisan Star)
chinmerak 83 g/l (Butisan Star)
pendimethalin 455 g/l (Stomp Aqua)



Použití v plodinách

angrešt (pouze Stomp Aqua)
bob obecný (pouze Stomp Aqua)
cibulová zelenina (pouze Stomp Aqua)
hořčice bílá (pouze Butisan Star)
hrách krmný, hrách konzumní (pouze Stomp Aqua)
ječmen ozimý (pouze Stomp Aqua)
kukuřice setá mimo kukuřici cukrovou (pouze Stomp Aqua)
lupina bílá, lupina žlutá (pouze Stomp Aqua)
maliník (pouze Stomp Aqua)
mrkev (pouze Stomp Aqua)
ostružiník (pouze Stomp Aqua)
pšenice ozimá (pouze Stomp Aqua)
rybíz (pouze Stomp Aqua)
řepka olejka
slunečnice roční (pouze Stomp Aqua)
sója luštinatá (pouze Stomp Aqua)
triticale ozimé (pouze Stomp Aqua)
žito ozimé (pouze Stomp Aqua)

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicydy
ano	není odzkoušena	ano	ano*	ano*	ano

*) předem prověřit mísitelnost

Balení:

Butisan Star 3 x 5l f-HDPE kanystř
Stomp Aqua 1 x 5l PE/PA kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Butisan Star je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jedno-děložných plevelů v porostech řepky ozime. Metazachlor je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících rostlin. Po vzejití je částečně přijímán i listy plevelných rostlin. Quinmerac působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. Po přijetí látky je růst nadzemních i podzemních částí následně zpomalen a listy vykazují epinastii (ohyb listu v důsledku rychlejšího růstu jeho horní části). V rostlinách dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí. Přípravek je přijímán klíčícími plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení do fáze maximálně 1. pravého listu. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

Stomp Aqua je přijímán kořeny, klíčky a listy plevelů. Účinná látka inhibuje buněčné dělení a procesy buněčného růstu, čímž brání počátečnímu růstu vzcházejících plevelů a zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejití. Účinek přetrvává po několik týdnů, takže jsou zasaženy i později klíčící plevele. Přípravek hubí široké spektrum jednoletých plevelů, nepůsobí na vytrvalé plevele.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele dvouděložné jednoleté
Plevele jednoděložné jednoleté

Plevele citlivé Butisan Star: psárka polní, béry, lipnice roční, rosička krvavá, ježatka kuří noha, chundelka metlice, laskavce, šťovíky, kopřiva žahavka, rozrazil, pětoury, mléče, pryskyřníky, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovec přímořský, heřmánky, rmeny, rdesno červivec, lebedy, máky, lilek černý, kolenec rolní, hluchavky, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, merlík bílý, čísteč roční, svízel přítula

Plevele méně citlivé Butisan Star: oves hluchý, violka trojbarevná, ředkev ohnice, hořčice rolní, rdesno ptačí, penízek rolní, obilniny – výdrol, bažanka roční, opletka obecná

Plevele citlivé Stomp Aqua: hluchavky, kokoška pastuší tobolka, mák vlčí, merlíky, pilát lékařský, prlina rolní, rozrazil, úhorník mnohოდілнý

Plevele méně citlivé Stomp Aqua: bažanka roční, béry, blín černý, drchnička rolní, heřmánky, hořčice rolní, huseníček polní, chundelka metlice, ježatka kuří noha, kakosty, koleneč rolní, konopice polní, laskavce, lebedy, lilek černý, lipnice roční, opletka obecná, penízek rolní, pomněnka rolní, prosa, ptačince, psárka polní, rdesna, rosička krvavá, rmen rolní, svízel přítula, violky

Citlivost odrůd řepky olejky jarní k přípravku konzultujte s držitelem povolení.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Srážky po aplikaci mohou způsobit na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a poškození porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození plodiny přípravkem.

Vliv na kvantitativní a kvalitativní výnosové parametry řepky olejky jarní konzultujte s držitelem povolení.

3. NÁSLEDNĚ PLODINY

Po běžně sklizené řepce ošetřené Butisanem Star lze pěstovat jakoukoliv plodinu bez omezení. Citlivost náhradní plodiny konzultujte s držitelem povolení. Vzhledem k reziduíům metazachloru v píce a slámě pšenice jako následné plodiny se nedoporučuje zkrmovat tyto části skotem.

Jako náhradní plodiny lze pěstovat jarní obilniny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici. Před výsevem/výsadbou je třeba provést orbu do hloubky alespoň 15 cm.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky, nebo pozemky určené k setí.

Vliv na množitelské porosty řepky olejky jarní konzultujte s držitelem povolení. Nelze použít v množitelských porostech kukuřice.

Škody na následně pěstovaných dvouděložných meziplodinách a řepce olejce jsou možné.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku pendimethalin na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

	Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL	Poznámka
Butisan Star	řepka olejka	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3 l/ha	AT	1) preemergentně BBCH 00–09, postemergentně BBCH 10–18 2) preemergentně, postemergentně max. BBCH 10
Menšíkové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009					
Stomp Aqua	řepka olejka	prlina rolní	1 l/ha	AT	preemergentně
			2 l/ha		postemergentně od BBCH 16 do: ukončení vegetace na podzim

4. REGISTRovaná APLIKACE

Registrace do dalších plodin přípravku Butisan Star na str. 99.

Registrace do dalších plodin přípravku Stomp Aqua na str. 313.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Řepka olejka	200–400 l/ha	postřik	1x



5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Řepka olejka

PREEMERGENTNÍ APLIKACE

Preemergentně Butisan Star 2 l/ha + Stomp Aqua 0,67 l/ha v tank-mixu co nejdříve po zasetí. Jedno balení Butisan Star 3 x 5l + Stomp Aqua 1 x 5l slouží k ošetření 7,5 ha porostu řepky.

ČASNĚ POSTEMERGENTNÍ APLIKACE

Časně postemergentně Butisan Star 2 l/ha a postemergentně Stomp Aqua 2 l/ha, když má řepka vyvinutých min. 6 pravých listů a zastaví svůj podzimní růst nadzemní hmoty.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Butisan Star	7	4	4	4
Stomp Aqua	40	20	10	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Butisan Star	5	5	0	0

Butisan Star

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chinmerak a metazachlor, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

Přípravek Butisan Star je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody do řepky ozimé a jarní.

Přípravek Butisan Star je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do řepky olejky jarní.

Vzdálenost mezi hranici ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Stomp Aqua

Vzdálenost mezi hranici ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Kompletní omezení do dalších plodin přípravku Butisan Star na str. 99.

Kompletní omezení do dalších plodin přípravku Stomp Aqua na str. 313.

Butisan[®] Complete



HERBICID

Registrační číslo: 5012-0

Charakteristika

Selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého suspo-emulzního koncentrátu k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů v porostech řepky

Složení

metazachlor 300 g/l
dimethenamid-P 100 g/l
chinmerak 100 g/l



Použití v plodinách

řepka olejka ozimá

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano	není odzkoušena	ano	ano	ano	ano

Balení:

2 x 10 l DPE láhev, kanystr

Butisan[®] Complete



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Butisan Complete je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů v porostech řepky ozimé. Dimethenamid-P je přijímán především prostřednictvím koleoptyle trav a dále kořeny a nadzemními částmi dvouděložných rostlin při klíčení a vzcházení. Metazachlor je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících rostlin. Po vzejtí je částečně přijímán i listy plevelných rostlin. Quinmerac působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. Po přijetí látky je růst nadzemních i podzemních částí následně zpomalen a listy vykazují epinastii (ohyb listu v důsledku rychlejšího růstu jeho horní části). V rostlinách dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí. Přípravek je přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení do fáze maximálně 1. pravého listu. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele dvouděložné jednoleté
Plevele jednoděložné jednoleté

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po běžně sklizené řepce ošetřené Butisanem Complete lze pěstovat jakoukoliv plodinu bez omezení. Citlivost náhradní plodiny konzultujte s držitelem povolení. Vzhledem k reziduíům metazachloru v píce a slámě pšenice jako následné plodiny se nedoporučuje zkrmovat tyto části skotem.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL	Poznámky 1) k plodině, 2) k ŠO 3) k OL
Řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoleté, plevely jednoděložné jednoleté	2,5 l/ha	AT	1) od 00 BBCH do 09 BBCH nebo od 10 BBCH do 18 BBCH 2) preemergentně, postemergentně

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PREEMERGENTNÍ APLIKACE

Butisan Complete 2,25 l/ha

Spektrum účinnosti: Plevely citlivé – rmen rolní, ptačinec žabinec, svízel přítula, kakosty, hluchavka nachová, merlík bílý, pomněnka rolní, starček obecný, plevely heřmánkovité, mák vlčí, kokoška pastuší tobolka, rozrazil

Plevely méně citlivé – huseniček polní

Dodržujte předepsanou hloubku setí.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Herbicidní film vzniklý po správné aplikaci přípravku nesmí být porušen zpracováním půdy anebo prudkými srážkami bezprostředně po postřiku.

Při použití přípravku nelze vyloučit projevy zpravidla přechodné fyto-toxicity.

Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit, zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem

Zvýšené riziko hrozí na půdách s minimalizací zpracování.

POSTEMERGENTNÍ APLIKACE

Butisan Complete 2,25 l/ha

Aplikace se provádí po vzejití řepky do fáze 8 vyvinutých listů plodiny (BBCH 10–18).

Řepka se v období aplikace nachází zpravidla ve stádiu děložních lístků až max. 2 pravých listů. Přípravek se aplikuje ve stádiu klíčení až max. 1. pravého listu, páru listů nebo přeslenu plevele. Stádia 1. pravého listu, páru listů nebo přeslenu mohou ale dosáhnout jen plevele, které reagují obzvláště citlivě na přípravek, jako např. heřmánky, ptačinec žabinec, hluchavky, rozrazilky či kakosty. U všech ostatních druhů, zejm. kokošky pastušky tobolky, úhorníku mnohodílného, penízku rolního, vlčího máku, laskavců a lipnicovitých plevelů, je třeba aplikaci provádět ve fázi klíčení až do dosažení stádia děložních listů. Svízel přitula lze dobře likvidovat i v pozdějších fázích vývoje.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

Pro dobrý herbicidní účinek je nezbytně nutná kvalitně připravená půda bez hrud s drobtovitou strukturou. Příliš kypré či hrudovité půdy je třeba uválet. Ošetření na kamenitých nebo hrudovitých půdách může být úspěšné pouze částečně, neboť semena plevelů klíčí zpod hrud nebo kamenů, aniž by se dostala do styku s herbicidem. Ke snížení účinnosti může také dojít při zakrytí plevelů posklizňovými zbytky nebo plodinou.

Účinnost může být poněkud zbrzděna při přesušení povrchové vrstvy půdy. Projeví se však po následných srážkách.

Spektrum účinnosti: Citlivé plevele - Jednoleté dvouděložné: rmen rolní, úhorník mnohodílný, rozrazilky, starček obecný, kokoška pastušky tobolka, heřmánky, mák vlčí, svízel přitula, hluchavka nachová, kakosty, ptačinec žabinec

Jednoleté jednoděložné: psárka polní, lipnice roční, chundelka metlice

Méně citlivé plevele - Jednoleté dvouděložné: penízek rolní, merlíky, ředkev-ník potočnicolistý, chrpa polní

Při použití přípravku nelze vyloučit poškození plodiny.

Pro zajištění dobré snášenlivosti řepkou je třeba dodržet hloubku setí 1,5–2 cm a semena řepky musí být zakryta dostatečnou vrstvou drobtovité zeminy.

Při silných srážkách po aplikaci může být přechodně zbrzděn růst řepky, která se však ještě na podzim vyrovná a toto zbrzdění nemá následný vliv na výši výnosu.

V případě extrémně vysokých srážek po aplikaci, zejména u porostů oslabených podmáčením, působením mrazů, chorob nebo škůdců, může dojít ke zbrzdění růstu a prořidnutí porostu. Zvýšené riziko hrozí na půdách s minimalizací zpracování.



6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v dávce vyšší než 1,0 kg úč.l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chinmerak, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka	8	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Řepka olejka	5	0	0	0

HERBICID

Registrační číslo: 3941-1

Charakteristika

Selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého suspo-emulzního koncentrátu k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů v porostech řepce a hořčici

Složení

metazachlor 333 g/l
chinmerak 83 g/l



Použití v plodinách

hořčice bílá
řepka olejka

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicy
ano	není odzkoušena	ano	ano*	ano*	ano

*) předem prověřit mísitelnost

Balení:

HDPE nebo f-HDPE kanistr, obsahem 5 l přípravku



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Butisan Star je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jedno-děložných plevelů v porostech řepky ozimé. Metazachlor je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících rostlin. Po vzejití je částečně přijímán i listy plevelných rostlin. Quinmerac působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. Po přijetí látky je růst nadzemních i podzemních částí následně zpomalen a listy vykazují epinastii (ohyb listu v důsledku rychlejšího růstu jeho horní části). V rostlinách dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí. Přípravek je přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení do fáze maximálně 1. pravého listu. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevely dvouděložné jednoleté
Plevely jednoděložné jednoleté

Plevely citlivé: psárka polní, béry, lipnice roční, rosička krvavá, ježatka kuří noha, chundelka metlice, laskavce, šťovíky, kopřiva žahavka, rozrazil, pěťoury, mléče, pryskyřníky, kokoška pastuší tobolka, heřmánkovec přímořský, heřmánky, rmeny, rdesno červivec, lebedy, máky, lilek černý, kolenec rolní, hluchavky, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, merlík bílý, čistec roční, svízel přitula

Plevely méně citlivé: oves hluchý, violka trojbarevná, ředkev ohnice, hořčice rolní, rdesno ptačí, penízek rolní, obilniny – výdrol, bažanka roční, opletka obecná

Citlivost odrůd řepky olejky jarní k přípravku konzultujte s držitelem povolení. Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Srážky po aplikaci mohou způsobit na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a poškození porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození plodiny přípravkem.

Vliv na kvantitativní a kvalitativní výnosové parametry řepky olejky jarní konzultujte s držitelem povolení.

3. NÁSLEDNĚ PLODINY

Po běžně sklizené řepce ošetřené Butisanem Star lze pěstovat jakoukoliv plodinu bez omezení. Citlivost náhradní plodiny konzultujte s držitelem povolení. Vzhledem k reziduíům metazachloru v píce a slámě pšenice jako následné plodiny se nedoporučuje zkrmovat tyto části skotem. Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Jako náhradní plodiny lze pěstovat jarní obilniny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici. Před výsevem/výsadbou je třeba provést orbu do hloubky alespoň 15 cm.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky, nebo pozemky určené k setí.

Vliv na množitelské porosty řepky olejky jarní konzultujte s držitelem povolení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL	Poznámka
Řepka olejka	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3 l/ha	AT	1) preemergentně BBCH 00–09, postemergentně BBCH 10–18 2) preemergentně, postemergentně max. BBCH 10
Hořčice bílá	plevele lipnicovité jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	2 l/ha	AT	1) preemergentně BBCH 00–09, postemergentně BBCH 10–18 2) preemergentně, postemergentně max. BBCH 10

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Hořčice bílá, řepka olejka	100–400 l/ha	postřik	1x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL	Poznámka
Hořčice sareptská	plevele dvouděložné, plevle lipnicovité jednoleté	2 l/ha	AT	preemergentně, postemergentně časně do: max. BBCH 10
Ředkev olejná	plevele dvouděložné, plevle lipnicovité jednoleté	2 l/ha	AT	max. BBCH 10
Lnička setá, katrán etiopský	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,5-2 l/ha	AT	preemergentně, postemergentně časně BBCH 10

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Hořčice sareptská, lnička setá, katrán etiopský	200-400 l/ha	postřik	1x
Ředkev olejná	200-600 l/ha	postřik	1x

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Hořčice sareptská, lnička setá, katrán etiopský	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Hořčice sareptská, lnička setá, katrán etiopský	5	0	0	0

**5. DOPORUČENÍ K APLIKACI**

Citlivost odrůd řepky olejky jarní k přípravku konzultujte s držitelem povolení.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Srážky po aplikaci mohou způsobit na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a poškození porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození plodiny přípravkem.

Vliv na kvantitativní a kvalitativní výnosové parametry řepky olejky jarní konzultujte s držitelem povolení.

PREEMERGENTNÍ APLIKACE

Butisan Star 2 l/ha nebo **v tank-mixu se Stomp Aqua 0,67 l/ha**

ČASNĚ POSTEMERGENTNÍ APLIKACE

Butisan Star 2 l/ha a odděleně Stomp Aqua 2 l/ha,

když má řepka vyvinutých min. 6 pravých listů a zastaví svůj podzemní růst nadzemní hmoty.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka ozimá	7	4	4	4
Řepka olejka jarní	6	4	4	4
Hořčice bílá	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Řepka olejka	5	5	0	0
Hořčice bílá	5	0	0	0

SPe 1 Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku chinmerak a metazachlor, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do řepky olejky jarní a hořčice.

Pro aplikaci do řepky olejky ozimé

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 5 m.

Pro aplikaci do řepky olejky jarní

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Pro aplikaci do hořčice

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

HERBICID

Registrační číslo: 5403-0

Charakteristika

Selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého suspenzního koncentrátu (SC) k hubení dvouděložných jednoletých a jednoděložných jednoletých plevelů v řepce olejce

Složení

metazachlor 375 g/l

chinmerak 125 g/l



Použití v plodinách

řepka olejka

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicy
ano	ano	ano	ano	ano	ano

Balení:

4 x 5 l, HDPE nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Butisan Top je herbicid určený k hubení jednoletých jedno- i dvouděložných plevelů v porostech řepky olejky. Je přijímán především prostřednictvím kořenů při vzcházení. Po vzejití je částečně přijímán i listy plevelných rostlin. Po aplikaci na půdu před vzejitím plevelů je přijímán klíčovými plevely a působí jejich odumření před nebo krátce po vyklíčení. Hubí i plevele do fáze děložních listů, které jsou v době ošetření již vzešlé. Přípravek nejlépe účinkuje při dostatečné půdní vlhkosti. Při aplikaci za sucha se herbicidní účinek dostaví při pozdějších srážkách.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

plevele jednoděložné jednoleté
plevele dvouděložné jednoleté

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Následné plodiny: Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny: Pokud je nutno zaorat řepku ozimou (aplikace přípravku na podzim), lze jako náhradní plodinu zařadit jarní obilniny, jarní řepku, brambory, cukrovku a kukuřici. V případě zorání řepky jarní (aplikace přípravku na jaře) lze jako náhradní plodiny pěstovat výhradně řepku olejku jarní, brambory a druhy kapusty. Před výsevem náhradních plodin je třeba provést orbu do hloubky alespoň 15 cm.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	Ochr. lhůta	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO
Řepka olejka	plevele jednoděložné jednoleté, plevely dvouděložné jednoleté	2,0 l/ha	AT	1) preemergentně BBCH 00–09, postemergentně BBCH10–18 2) preemergentně, postemergentně

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Preemergentní aplikace

Citlivé plevely: laskavec ohnutý, psárka polní, rmen rolní, ptačinec žabinec, svízel přítula, koleneček polní, hluchavka objímavá, hluchavka nachová, tetluha kozí pysk, pomněnka rolní, starček obecný, chundelka metlice, heřmánek pravý, heřmánkovec přímořský nevonný, lipnice roční, kopřiva, nepatrnec rolní, mák vlčí, kokoška pastuší tobolka, mléče ze semene, rozrazil perský, rozrazil břechtanolistý, rozrazil polní, rozrazil rolní

Méně citlivé plevely: kakost dvousečný, merlík bílý

Postemergentní aplikace

Citlivé plevele: rmen rolní (do BBCH 11), ptačinec žabinec (do BBCH 11), svízel přitula (do BBCH 12), hluchavka objímavá (do BBCH 12), hluchavka nachová (do BBCH 12), tetlucha koží pysk (do BBCH 10), heřmánek pravý (do BBCH 14), heřmánkovec přímořský nevonný (do BBCH 14), mák vlčí (do BBCH 12), kokoška pastuší tobolka (do BBCH 10), rozrazil perský (do BBCH 12), rozrazil brečťanolistý (do BBCH 10),

Méně citlivé plevele: kolonec polní (do BBCH 12), merlík bílý (do BBCH 11)

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit projevy zpravidla přechodné fytotoxicity na ošetřované plodině. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Srážky po aplikaci mohou způsobit na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a poškození porostu.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození plodiny přípravkem.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka ozimá	5	4	4	4
Řepka olejka jarní	4	4	4	4

Pro aplikaci do řepky olejky jarní

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody a použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané širokou veřejností.



Butisan® Top

FUNGICID

Registrační číslo: 4591-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) k ošetření révy vinné proti plisni révové (*Plasmopara viticola*) a padlí révo-
vému (*Uncinula necator*)

Složení

pyraklostrobin 50 g/kg
metiram 550 g/kg



Použití v plodinách

réva vinná

Doporučené množství vody

1000 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

Přípravek Cabrio Top je kompatibilní s běžně používanými insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Přípravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
-	ano	ano	-	-

Balení:

10 x 1 kg, (v PE dóze 2,2 l)



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Cabrio Top je kombinovaný fungicid. Účinné látky zabraňují klíčení spór a redukují růst mycelia a sporulaci. Nejlepšího účinku je dosaženo při preventivní aplikaci.

Účinná látka pyraklostrobin je fungicidní látka ze skupiny strobilurinů, která je po aplikaci přijímána ošetřenými částmi rostlin a má lokálně systemický a translační účinek. Mohou tak být zachycena i stádia hub v hlubších vrstvách rostlinných pletiv. Navíc je účinná látka vázána na voskovou vrstvičku a tuto povrchovou ochranu doplňuje a posiluje kontaktní účinná látka metiram. Tím je účinně znemožněno klíčení nalétávajících spór a zabráněno další infekci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí révové	<i>Uncinula necator</i>
Plíseň révová	<i>Plasmopara viticola</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL	Poznámky
Réva vinná	plíseň révová padlí révové	1 kg/ha do BBCH 61 (počátek kvetení) do 500 l vody/ha (min konc. 0,2 %); 2 kg/ha od BBCH 61 (počátek kvetení) do 1000 l vody/ha (min. konc. 0,2 %)	35	preventivně, max. 3 x v průběhu vegetace

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

U mnohých fungicidů existuje obecně riziko vzniku rezistentních kmenů patogenů. Proto nemůže být za obzvláště nepříznivých podmínek vyloučena změna účinnosti přípravků. Musí být tedy bezpodmínečně dodrženy doporučené dávky, maximální počet ošetření a intervaly mezi nimi.

RÉVA VINNÁ

2 kg Cabrio Top na hektar

Ošetření se provádí preventivně 2–3 x za vegetaci s odstupem 12–14 dní. Při vysokém infekčním tlaku, silných srážkách a intenzivním růstu listů se doporučuje intervaly zkrátit na 7–10 dnů. Koncentrace přípravku v postřiku by měla být 0,2 %. Dávka vody se doporučuje 500–1000 l/ha, aby byl povrch listů dokonale pokryt a tím byla zabezpečena optimální účinnost přípravku.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 40 m vzhledem k povrchové vodě.

K zabránění vzniku rezistence nepoužívejte přípravky ze skupiny Qo inhibitorů (strobiluriny) vícekrát než 3 x v průběhu vegetace.

Přípravek použít 1x nebo 2x v bloku, poté přerušit sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

FUNGICID

Registrační číslo: 4889-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě granulí dispergovatelných ve vodě k ošetření révy vinné proti plísni šedé, k ochraně hrachu, fazolu a bobu proti plísni šedé a hlízence obecné

Složení

boskalid 500 g/kg

**Použití v plodinách**

bob
hrách
fazol keříčkový, popínavý
réva vinná

Doporučené množství vody

200–1600 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. registrovaná aplikace)

Mísitelnost

Přípravek Cantus je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Fungicidy	Herbicidy
ne	ano	ano	ano	-

Balení:

2 x 5 kg (v kanystru 10 l HDPE nebo f-HDPE)



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Cantus brání klíčení spor a vykazuje inhibiční účinek na vývoj klíčícího vlákna, růst mycelia a tvorbu spor houbových patogenů.

Přípravek působí preventivně, je po aplikaci na rostlinu přijímán listy a rozváděn akropetálně.

U řady pesticidů existuje všeobecné riziko výskytu kmenů hub odolných vůči účinným látkám. Proto nelze vyloučit změnu účinnosti přípravku při zvlášť nepříznivých okolnostech. Proto je bezpodmínečně nutné dodržet předepsané dávky, intervaly postřiků a maximální počet aplikací, doporučených držitelem registrace.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plíseň šedá	<i>Botrytis spp.</i>
Hlízenka obecná	<i>Sclerotinia sclerotinorum</i>
Fomová hniloba	<i>Phoma lingam</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Aplikační poznámky
Réva vinná	plíseň šedá	1, 2 kg/ha 400–1600 l vody	28	
Fazol keříčkový	plíseň šedá, hlízenka obecná	1 kg/ha 300–600 l vody	14	BBCH 60–69 max. 2 x Interval mezi ošetřeními v in- dikaci 7–10 dnů

Menšíkové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka
Fazol keříčkový na lusky	plíseň šedá (botritidy), hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 kg/ha, 300–600 l vody/ha	7	BBCH 60–69 max. 2 x; Interval mezi ošetřeními v indikaci 7–10 dnů
Hrách na lusky, bob na lusky	plíseň šedá (botritidy), hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 kg/ha, 300–600 l vody/ha	7	BBCH 60–69 max. 2 x za sezónu; Interval mezi ošetřeními v indikaci 7–10 dnů
Fazol pnoucí na lusky	plíseň šedá (botritidy), hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 kg/ha do 50 cm, (600 l vody/ha) 1,5 kg/ha od 50 do 125 cm, (900 l vody/ha) 2,0 kg/ha od 125 cm, (1200 l vody/ha)	7	na počátku infekce, BBCH 60–69, max. 1x za sezónu; max. 600–1200 l vody/ha,
Hrách setý	hlízenka obecná (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) plíseň šedá (botritidy),	1 kg/ha	7	venkovní prostory, na zrno

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

RÉVA VINNÁ

0,6–1,2 kg Cantus na hektar

Ošetření se provádí při nebezpečí infekce, doporučujeme použití přípravku Cantus proti plísni šedé před uzavíráním hroznů. Zejména u kompaktních odrůd se v tomto termínu preventivně opatřují stopky a bobule obalem fungicidu a zabraňuje se tak rané infekci uvnitř hroznů. Podle vývojového stadia révy a aplikační techniky činí doporučené množství vody ve vinici mezi 100 a 800 l/ha. Množství vody je nutno volit tak, aby bylo zaručeno plošné a rovnoměrné smočení révy. Aby se zabránilo ztrátám odkapáváním, mělo by množství vody činit při ošetřování listů maximálně 800 l/ha a při ošetřování hroznů maximálně 400 l/ha.

FAZOL KEŘÍČKOVÝ, FAZOL POPÍNAVÝ, HRÁCH, BOB OBECNÝ

0,6–0,8 kg Cantus na hektar

Tyto plodiny mohou být ošetřovány při počátku napadení resp. prvních viditelných symptomech od BBCH 60 (jednotlivé otevřené květy) do konce květu (BBCH 69).



6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, fluopyram) ve více než jedné třetině z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, fluopyram) jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Réva vinná	6	6	6	6
Fazol keříčkový	4	4	4	4

FUNGICID A REGULÁTOR RŮSTU

Registrační číslo: 4688-0

Charakteristika

Růstový regulátor a fungicid ve formě kapalného koncentrátu určený k ošetření řepky olejky pro zvýšení jistoty přezimování a zvýšení odolnosti proti poléhání. Účinkuje také na fomovou hnilobu (*Phoma lingam*)

Složení

mepikvát chlorid 210 g/l
metkonazol 30 g/l



Použití v plodinách

řepka olejka ozimá

Doporučené množství vody

150–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Caryx je kompatibilní s běžně používanými kapalnými hnojivy, fungicidy a insekticidy. Kombinaci s koncentrovaným hnojivem DAM 390 nedoporučujeme. Společná aplikace s graminicidy je možná, nedoporučujeme však užití vyšších pírohubných dávek.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicy
-	ano	ano, není potřebné	ano	lze, ale není potřebné	ano, ne pírohubné dávky

Balení:

4 x 5l, HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Caryx je fungicid s morforegulačním účinkem určený k ošetření řepky olejky proti houbovým chorobám, k podpoře přezimování a odolnosti proti poléhání.

Účinná látka **mepikvát chlorid** ovlivňuje produkci fytohormonů v rostlině, inhibuje biosyntézu fytohormonu gibberelin, čímž je brzděn růst. Následkem toho se zkracuje délka hypokotylu, zvětšuje se jeho průměr a stěny se stávají pevnějšími. Tato vlastnost je žádoucí především na podzim k vytvoření silného kořenového krčku a následnému bezproblémovému přezimování; ovlivňuje také výšku vegetačního vrcholu. Po aplikacích na jaře má vliv na zapojení porostu po zimě, počet plodných větví, výšku nasazení 1. plodné větve, počet šešulí a výšku rostlin.

Účinná látka **metkonazol** patří do chemické skupiny triazolů, působí proti houbovým patogenům hloubkově a systémově, vykazuje velmi dobrý preventivní a kurativní účinek, tzn. že chrání listy před napadením, ale také po infekci. Perzistence účinné látky je vynikající a zajišťuje dlouhodobé působení. Při ošetření řepky ozimé vykazují podzimní aplikace zlepšení zdravotního stavu rostlin a je omezeno vymrzání porostů.

Časné jarní aplikace zvyšují pevnost stonků a zabraňují polehnutí.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Morforegulace, podpora přezimování, zvýšení odolnosti proti poléhání
Fomová hniloba – *Phoma lingam*

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka na ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Řepka olejka ozimá	zvýšení jistoty přezimování	1 l 150–400 l vody	AT	BBCH 12–20, max. 2x
	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,4 l 150–400 l vody	AT	BBCH 21–50, max. 2x

Významná vedlejší účinnost proti fomové hnilobě

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

ŘEPKA OZIMÁ

Regulace růstu, podpora přezimování, fomová hniloba

Podzim: 0,7–1 l/ha

Jaro: 1 l/ha

Podzim

K ochraně proti houbovým chorobám a k lepšímu přezimování aplikujeme **v dávce 0,7–1 l/ha ve fázi řepky 3–8 listů (BBCH 13–18)** v dávce vody 100–300 l/ha. Možnost použití i na nevyrovnané porosty.

Jaro

Ke sjednocení, navětvění, zkrácení porostu a k ochraně proti houbovým chorobám aplikujeme **v dávce 1 l/ha ve fázi prodlužovacího růstu (BBCH 31–50)** v množství vody 100–300 l/ha.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Tabulka ochranných vzdáleností povrchové vody stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka	4	4	4	4

Charakteristika

Selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého suspenzního koncentrátu (SC) k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a výdrolu obilnin v porostech řepky ozimé (pouze odrůdy technologie Clearfield®)

Složení

metazachlor 375 g/l
chinmerak 100 g/l
imazamox 17,5 g/l



Použití v plodinách

řepka olejka ozimá

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Cleravis je kompatibilní s běžně používanými fungicidy a herbicidy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směšnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Graminicity
ano	-	ano, např. Caryx	ano	ne

Balení:

4x 5 l HDPE nebo F-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Cleravis je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných plevelů a výdrolu v porostech řepky ozimé postemergentní aplikací.

Metazachlor je přijímán zejména kořeny, hypokotylem a děložními lístky klíčících a vzcházejících rostlin. Po vzejití je částečně přijímán i listy plevelných rostlin.

Chinmerak působí jako systemický půdní a listový herbicid. Je snadno přijímán jak kořeny, tak nadzemními částmi citlivých plevelů. Látka inhibuje vývoj citlivých rostlin. Po přijetí látky je růst nadzemních i podzemních částí následně zpomalen a listy vykazují epinastii (ohyb listu v důsledku rychlejšího růstu jeho horní části). V rostlinách dochází rovněž k narušení vodního režimu a jsou pozorovány příznaky stárnutí.

Účinná látka **imazamox** patří do skupiny herbicidních látek inhibujících enzym acetolaktátsyntázu, jsou to tzv. ALS inhibitory. Enzym ALS se podílí na biosyntéze esenciálních aminokyselin valin, leucin a isoleucin, které se v rostlině vyskytují v chloroplastech a jsou základem pro tvorbu bílkovin. Imazamox tedy ovlivňuje tvorbu bílkovin u citlivých rostlin. Přijímán je listy i kořeny a následně rozváděn rostlinou.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Aplikace CLERAVIS 1,4 l/ha:

Plevelé citlivé – svízel přitula, hluchavka nachová, plevel heřmánkovitý, hořčice polní, ptačinec žabinec, kokoška pastuší tobolka, rozrazil perský

Plevelé méně citlivé – kakost maličkový, mák vlčí, violka rolní

Aplikace CLERAVIS 1,4 l/ha + Dash® 1–1,4 l/ha:

Plevelé citlivé – merlík bílý, úhorník mnohodílný, svízel přitula, ječmen ozimý-výdrol, hluchavka nachová, pomněnka rolní, ředkev ohnice, hořčice polní, hulevník lékařský, ptačinec žabinec, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, hluchavka objímavá, prlina rolní, heřmánek pravý, heřmánkovec nevonný, pšenice ozimá-výdrol; pelyněk černobýl

Plevelé méně citlivé – rmen rolní, oves setý-výdrol, kakost dlanitosečný, kakost maličkový, mák vlčí, rozrazil perský

Přidáním pomocného prostředku Dash® HC se dosáhne zlepšení účinku, zejména za sucha.

Dash® HC umožňuje zadržení a pokrytí přípravku na listech ošetřených plevelů a jeho absorpci v rostlinných tkáních. Vyšší dávku použijte při extrémně nepříznivých podmínkách sucha.

Růstové fáze plevelů:

Výdrol: BBCH 11–13

Dvouděložné – BBCH 11–13

V případě výskytu výdrolu řepky olejky odrůdy s technologií Clearfield v následných plodinách není možné použít přípravek Cleravis, protože tato odrůda je rezistentní k účinné látce imazamox, která je v tomto přípravku obsažena.

Přípravek může být aplikován pouze na odrůdy řepky označené jako Clearfield - tj. v odrůdách tolerantních k účinné látce imazamox.

Při aplikaci přípravku na odrůdy řepky ozimé bez této technologie dojde k úplnému odumření řepky.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny

Na podzim lze po předčasné zaorávce ošetřené plodiny pěstovat za 4 týdny po aplikaci Clearfield řepku olejku ozimou, za 8 týdnů po aplikaci ozimé obilniny.

Na jaře následujícího roku lze po předchozí orbě minimálně do hloubky 15 cm pěstovat jarní obilniny, jarní řepku olejku, luskoviny, cukrovku, brambory, slunečnici, kukuřici.

Semena řepky olejky ozimé Clearfield nesmí být použita jako osivo.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámky
Řepka olejka ozimá (pouze odrůdy s technologií Clearfield®)	plevele dvouděložné jednoleté	1,4 l	AT	1) od: 10 BBCH, do: 13 BBCH 2) postemergentně
Řepka olejka ozimá (pouze odrůdy s technologií Clearfield®)	plevele dvouděložné jednoleté, výdrol obilnin	1-1,4 l/ha + 1,4 l Dash® HC - TM	AT	1) od: 10 BBCH, do: 13 BBCH 2) postemergentně

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

ŘEPKA OLEJKA OZIMÁ

1,4 l Cleravis na hektar + 1,4 l Dash® HC na hektar

Termín aplikace by se měl řídit vývojem fází heřmánkovitých plevelů, která by neměla přesáhnout stadium 1. páru pravých listů. To obvykle odpovídá stadiu řepky BBCH 11-13. V případě potřeby větší flexibility či kontroly větších dvouděložných plevelů (4-6 listů) můžete přidat partnera např. metazachlor 200 g/ha nebo Galer Podzim 0,15 l/ha. Jednoděložné plevely by měly mít 1-3 pravé listy. V případě potřeby (nerovnoměrně vzcházející vlny travovitých plevelů nebo hustého výdrolu) zesílení účinku doporučujeme přidat graminicidního partnera.

Cleravis lze kombinovat s insekticidy nebo regulátory růstu a je vhodný pro všechny systémy zpracování půdy.

Maximální počet aplikací je 1x v plodině za vegetaci.

Clearfield je technologie, která využívá vyšlechtěnou toleranci vůči účinné látce imazamox. Přípravek Cleravis lze použít pouze do odrůd řepky označených jako Clearfield.

Aplikace přípravku na odrůdy řepky netolerantní k účinné látce imazamox způsobí zničení porostu.

Na jaře následujícího roku lze po předchozí orbě minimálně do hloubky 15 cm pěstovat jarní obilniny, jarní řepku olejku, luskoviny, cukrovku, brambory, slunečnici, kukuřici.+



6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních vod.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku imazamox vícekrát než 1x za 3 roky na stejném pozemku.

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku metazachlor v celkové dávce vyšší než 1,0 kg úč. l./ha (jednorázově a/nebo v dělených dávkách) po dobu tří let na stejném pozemku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí vícekrát než jednou za 3 roky na stejném pozemku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka olejka ozimá	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Řepka olejka ozimá	5	0	0	0

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů

Pro následné plodiny je nutno dodržet ochrannou lhůtu 120 dní od aplikace přípravku pro pěstování listových plodin.

FUNGICID

Registrační číslo: 4896-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ošetření révy vinné proti padlí révovému, k ochraně tykve, cukety, a patizonu proti alternáriové skvrnitosti listů tykvovitých a padlí dýňovitých, k ochraně okurky proti alternáriové skvrnitosti listů tykvovitých a padlí okurkovému, k ochraně růží proti černé skvrnitosti růží a padlí růžovému a k ochraně listnatých dřevin proti padlí

Složení

boskalid 200 g/l

kresoxim-methyl 100 g/l

**Použití v plodinách**

cuketa

dřevo listnatých stromů

okurka

patizon

réva vinná

růže

tykev

Doporučené množství vody

500–1200 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. registrovaná aplikace)

Mísitelnost

Přípravek Collis je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Fungicidy	Graminicy
ne	ano	ano	ano	-

Balení:

4 x 5 l, HDPE nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Collis je kombinovaný fungicid obsahující účinné látky boskalid a kresoxim-methyl. Obě látky se doplňují ve svých účincích proti patogenu, které spočívají v inhibici klíčení spor a potlačování růstu mycelia a tvorby spor. Nejlepších účinků se dosahuje při preventivním použití.

Účinná látka boskalid je přijímána rostlinou a systematicky ukládána do rostlinných pletiv. Účinná látka kresoxim-methyl tvoří depoty pevně vázané na voskovou vrstvu. Z těchto depotů je účinná látka dlouhodobě průběžně uvolňována a difúzními procesy rozdělována po povrchu rostliny. Na základě dvou rozdílných mechanismů účinku proti patogenu a vlivem různých způsobů rozdělení účinných látek poskytuje Collis výbornou, dlouhotrvající a bezpečnou ochranu rostliny.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí révové	<i>Uncinula necator</i>
Padlí dýňovitých	<i>Sphaeroteca fuliginea</i>
Alternáriová skvrnitost listů tykvovitých	<i>Alternaria cucumerina</i>
Padlí okurky	<i>Erysiphe cichoracearum</i>
Černá skvrnitost listů růže	<i>Marssonina rosae</i>
Padlí růžové	<i>Sphaeroteca pannosa</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámky
Réva vinná	padlí révové	0,3 l/ha max. 500 l vody/ha, do BBCH 61 0,6 l/ha max. 1000 l vody/ha, od BBCH 61	28 dnů	

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, misitelnost	OL	Poznámka
Tykev, cuketa, patizon	alternáriová skvrnitost listů tykvovitých, padlí dýňovitých	0,5 l/ha	3	skleník
Okurka	alternáriová skvrnitost listů tykvovitých, padlí okurky	0,75 l/ha	3	skleník
Růže	černá skvrnitost růže, padlí růžové	0,6 l/ha	AT	venkovní prostory, výška rostlin do 50 cm
Dřevo listnatých stromů	padlí	0,6 l/ha	AT	venkovní prostory, výška rostlin do 50 cm

AT – jde o způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

RÉVA VINNÁ

0,3–0,6l Collis na hektar

Ošetřujeme proti padlí révovému, interval mezi aplikacemi je 12–14 dní. Počet aplikací max. 3x za rok. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte vícekrát než 2x po sobě bez přerušení ošetřením jinými fungicidy s odlišným mechanismem účinku.

TYKVE, CUKETY, PATIZON, OKURKA, RŮŽE A LISTNATÉ DŘEVINY

0,5–0,75l Collis na hektar

U tykve, cukety, patizonu a okurky aplikujte max. 3x v plodině. U růží a listnatých dřevin aplikujte max. 2x za rok.

Interval mezi ošetřeními: 7–10 dnů

Dávka vody

u tykve, cukety a patizonu: 600–1200 l/ha

u růží a listnatých dřevin: 600–1000 l/ha

Výška rostlin okurky

do 50 cm 0,5 l/ha (600 l vody/ha),

50–100 cm 0,625 l/ha (900 l vody/ha),

nad 125 cm 0,75 l/ha (1200 l/ha)

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v révě tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QoI (např. strobiluriny) nebo účinnou látku ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, fluopyram) vícekrát než 3x za vegetační sezónu plodiny.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte vícekrát než 2x po sobě bez přerušení ošetřením jinými fungicidy s odlišným mechanismem účinku.

HERBICIDY

Basagran® 3231-0; Pulsar® 40 4820-0

Charakteristika

Postřikový selektivní herbicidní přípravek ve formě kapalného koncentrátu pro ředění vodou určený k hubení dvouděložných a jednoletých travovitých plevelů v sóji luštinaté

Složení

bentazon 480 g/l
imazamox 40 g/l



Použití v plodinách

sója luštinatá

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ne

*) předem prověřit mísitelnost

Balení:

Virtuální balíček

2 x 4 x 5 l Basagran + 4 x 5 l Pulsar 40



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Basagran® je kontaktní herbicid s účinností na dvouděložné plevely, především na heřmánky a rmeny.

Při intenzivním slunečním svitu a teplotách vyšších než 23 °C by se postřik neměl provádět. Nejvhodnější doba pro ošetření přípravkem Basagran při oblačném počasí, případně zrána nebo k večeru, a to do suchého porostu. Po ošetření by nemělo následujících 5 hodin pršet. Někdy lze pozorovat po aplikaci mírné zesvětlení barvy listů kulturní plodiny, které však s postupným růstem mizí.

Pulsar® 40 je širokospektrální herbicid, jehož účinná látka je přijímána listy a kořeny, proudem živin a asimilátů je rozváděna do celé rostliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), kumuluje se v růstových vrcholech. Vzházející citlivé plevely po zasažení zastavují růst, přestávají plodně konkurovat a během 4–6 týdnů hynou. Zabudované smačedlo zajišťuje rychlý průnik účinné látky do pletiv rostlin.

Prvním příznakem herbicidního účinku mimo zastavení růstu plevelů je tmavočervené zbarvení, anebo chloróza nejmladších listů postupně přecházející do nekrózy a odumření rostlin. Rychlost účinku přípravku je závislá na druhu plevelů a jejich růstové fázi, teplotních a vlhkostních podmínkách. Při nepříznivých podmínkách pro růst a vývoj plevelů se může herbicidní účinek projevit až později po aplikaci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

	Basagran 2 l/ha	Pulsar 1,25 l/ha	Corum Soja Pack Basagran+ Pulsar
Ježatka	□	■■■	■■■
Oves hluchý	□	■■■	■■■
Pýr plazivý	□	■■	■■
Ambrózie	■■■	■■ ^a	■■■
Heřmánkovec	■■ ^a	■■■	■■■
Hluchavka	■	■■■	■■■
Chřpa modrá	■■ ^a	■■	■■ ^a
Kakost	■	■■	■■ ^a
Kokoška p. tobolka	■■■	■■■	■■■
Laskavec	■	■■■	■■■
Locika kompasová	■	■■	■■
Mák	■	■■	■■ ^a
Merlík	■	■■■	■■■
Ohnice polní	■■■	■■■	■■■
Opletka obecná	■	■■	■■ ^a
Penízek rolní	■■■	■■■	■■■
Pryšce	■	■■■	■■■
Ptačinec prostřední	■■■	■■■	■■■
Rdesna	■■	■■■	■■■
Rozrazil	■	■■	■■ ^a
Řepka výdrol	■■■	■■■	■■■
Slunečnice roční	■■■	■■■	■■■
Svízel přítula	■■■	■■	■■■
Violka rolní	□	■	■
Zemědým lékařský	■■	■■	■■
Pcháč rolní	□	■■	■■

3. NÁHRADNÍ PLODINY

Lze pěstovat pouze slunečnici tolerantní k imazamoxu nebo sóju. Po provedení orby je pěstování následných plodin bez omezení. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině	4) k dávkování
Sója	Plevele dvouděložné, heřmáněk, rmen	viz doporučení	AT	1) od: 11 BCH, do: 13 BCH	max. 1

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Sója luštinatá

Corum® Soja Pack je balíček na 30 ha–40 l Basagran® (bentazon 480 g/l) a 20 l Pulsar® 40 (imazamox 40 g/l). Zajišťuje synergickou účinnost na všechny důležité plevele v sóji. Doporučená dávka 1,3 l/ha Basagran a 0,65 l/ha Pulsar 40 poskytuje vynikající ochranu proti standardnímu spektru plevelů jako je svízel, laskavce, merlíky, pcháče, rdesna a výdrol řepky, ale také proti těžko hubitelným například durmany, blíny a lilky.

Řešení Basagran – Pulsar 40 obsahuje stejné účinné látky jako Corum a v doporučené dávce o něco vyšší množství účinných látek (650 g/ha vs. 628 g/ha v ukončeném řešení při dávce 1,25 l/ha).

Rozhodujícím faktorem pro spolehlivou účinnost Corum Soja Packu je správné načasování termínu aplikace, který se řídí jednak vývojovou fází plodiny, ale také fází plevelů. Sója by se měla nacházet ve stádiu prvního trojlístku. Všechny dvouděložné plevele s výjimkou heřmánků, merlíků a pohanky (max. 2 pravé listy) by měly mít 2 pravé listy, nejvíc však 4 pravé listy. Jednoděložné plevele, které jsou zasažené ú.l. imazamox je neúčinnější řešit dříve, na 1 až 3 pravých listech.

Výhodou balíčku je možnost dle potřeby zvýšit dávku jedno či druhého přípravku, a tak posílit jeho účinek na cílové plevele viz registrace jednotlivých přípravků.

6. OMEZENÍ

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku imazamox, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

V sóji nadále zůstává Basagran jediným přípravkem, které je možné použít bez omezení v OP II. stupně vodních zdrojů. Pulsar 40 je bez omezení v OP vod II. stupně povrchových zdrojů, ale naopak má omezení v OP vod II. stupně podzemních zdrojů.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS imidazolinony, sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!



Tabulka ochranných vzdáleností

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu necílových organismů [m]				
Sója	5	5	0	0
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Sója	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

FUNGICID

Registrační číslo: 4523-2

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) k ochraně obilnin a řepky olejky proti houbovým chorobám

Složení

prothiokonazol 250 g/l



Použití v plodinách

ječmen jarní

pšenice

tritikale

řepka olejka

žito

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

56 dnů - řepka

35 dnů - obilniny

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano (do dávky 50 l/ha)	ano	ano	ano	ano

Balení:

5 l, PE/PA lahev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Curbatur EC 250 působí jako inhibitor biosyntézy ergosterolu (FRAC kód 3, kód místa působení G1, SBI třída I), který je nezbytný pro výstavbu buněčných membrán patogenních organismů. Po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv a je akropetálně transportován i do těch částí rostlin, které postřikem nebyly přímo zasaženy. Vyznačuje se protektivním i kurativním účinkem a dlouhým reziduálním působením.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Rez ječná	<i>Puccinia hordei</i>
Padlí travní	<i>Blumeria graminis</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Braničnatka plevová	<i>Parastagonospora nodorum</i>
Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Fuzariózy klasu	<i>Fusarium spp.</i>
Stéblolam	<i>Tapesia yallundae</i> syn. <i>Cercospora herpotrichoides</i>
Hlízenka obecná	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
Ječmen jarní	rez ječná	0,8 l/ha	35	3) max. 2x
Ječmen jarní	padlí travní, hnědá skvrnitost ječmene	0,8 l/ha	35	3) max. 1x
Pšenice	braničnatka plevová, fuzariózy klasů	0,8 l/ha	35	3) max. 2x
Pšenice, tritikale, žito	braničnatka pšeničná	0,8 l/ha	35	3) max. 2x
Pšenice ozim, tritikale, žito	stéblolam	0,8 l/ha	35	3) max. 2x
Pšenice, žito, tritikale	padlí travní	0,8 l/ha	35	3) max. 1x
Řepka olejka	hlízenka obecná	0,7 l/ha	56	3) max. 2x

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Termín aplikace

Obilniny:

preventivně anebo co nejdříve po zjištění počátečních příznaků choroby

- listové a klasové choroby: BBCH 30(32)–59
- stéblolam: BBCH 25–31
- fuzariózy klasů: BBCH 61–65

Doporučujeme v kombinaci s přípravkem Alterno 0,5 l/ha + Curbatur EC 250 0,5 l/ha (Osiris Pack) od fáze BBCH 37 až do fáze BBCH 69.

Řepka olejka:

v době kvetení řepky, nejlépe ve stádiu plného květu, tj. BBCH 65. Pro intenzívu napadení je rozhodující očekávaný průběh počasí, riziko poškození porostu narůstá při dostatečně teplém, a především deštivém počasí.

Dávka vody:

200–400 l/ha; podle typu postřikovače a stavu porostu.

Aplikaci neprovádějte při teplotách nad 25 °C a za intenzivního slunečního svitu.

Přípravek vykazuje významnou vedlejší účinnost proti rzi pšeničné.

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny azolu, vícekrát než 2x v průběhu vegetace. V obilninách proti padlí travnímu a hnědé skvrnitosti ječné neaplikujte vícekrát než 1x v průběhu vegetace.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu azolu, po sobě bez přerušování ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu, jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby.

Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.



Curbatur® EC 250

FUNGICID

Registrační číslo: 5414-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) určený k ochraně ovoce a zeleniny proti houbovým chorobám. Dále je přípravek povoleno k menšinovému použití do kořenové a hlíznaté zeleniny, hrachu setého čerstvého, rajčete, póru, salátu a cibule jarní

Složení

75 g/l fluxapyroxad
50 g/l difenokonazol



Použití v plodinách

baklažán
brokolice
cibule jarní
hrách setý čerstvý
jahodník
jádroviny
kapusta hlávková
kapusta růžičková
květák
mrkev
paprika
petržel kořenová
pór
rajčata
salát
tykvovité (s nejedlou i jedlou slupkou)
zelenina kořenová
zelí

Doporučené množství vody

200–2000 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy
ano	ano	ano

Balení:

10 x 1l, HDPE nebo f-HDPE láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Přípravek kombinuje vlastnosti látek fluxapyroxad (karboxamidy - SDHI) a difenokonazol (azoly). Účinná látka fluxapyroxad má preventivní a kurativní účinky. Silně inhibuje klíčení spór, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby). Difenokonazol je systemická fungicidní látka ze skupiny triazolů, která působí preventivně a kurativně na široké spektrum chorob přenáššených listy, osivem a půdou, jejichž původcem jsou askomycety a deuteromycety. Látka poskytuje dlouhodobou ochranu proti chorobám obilnin, ovoce a zeleniny, včetně padlí, rzi, strupovitosti a skvrnitosti listů.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Strupovitost jabloně	<i>Venturia inaequalis</i>
Strupovitost hrušně	<i>Venturia pirina</i>
Padlí jabloňové	<i>Podosphaera leucotrich</i>
Padlí rajčat	<i>Leveillula taurica</i> (= <i>Oidiopsis taurica</i>), <i>Oidium (neo)lycopersici</i>
Alternariová skvrnitost	<i>Alternaria</i> spp.
Hnědá skvrnitost rajčat	<i>Alternaria solani</i>
Padlí okurky	<i>Erysiphe cichoracearum</i> (= <i>Golovinomyces</i> c.), <i>Sphaerotheca fuliginea</i> (= <i>Podosphaera xanthii</i>), <i>Leveillula taurica</i> (= <i>Oidiopsis taurica</i>),
Černá hniloba okurek	(<i>Mycosphaella melonis</i> (= <i>Didymella bryoniae</i>))
Strupovitost hrachu	<i>Mycosphaella pinodes</i> (= <i>Ascochyta pinodes</i>), <i>Ascochyta pisi</i>
Padlí miříkovitých	<i>Erysiphe heraclei</i> , <i>Leveillula</i> spp.
Suchá (Alternariová) skvrnitost listů mrkve	<i>Alternaria dauci</i>
Černá hniloba mrkve	<i>Alternaria radicina</i>
Hlízenka	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotinia minor</i> S. <i>trifoliorum</i>
Kroužkovitá skvrnitost brukvovitých	<i>Mycosphaerella brassicicola</i> (<i>Pyrenopeziza brassicae</i>)
Padlí jahodníkové	<i>Sphaerotheca macularis</i>
Padlí	<i>Leveillula Taurica</i> (= <i>Oidiopsis Taurica</i>), <i>Erysiphe</i> sp., <i>Oidium (neo)lycopersici</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Jádroviny	strupovitost jabloně, strupovitost hrušně	1,2 l/ha	35	1) od: 53 BBCH, do: 81 BBCH	4) 0,7 l / 10 000 m ² LWA 5) pole
Jádroviny	padlí jabloňové	0,72 l/ha	35	1) od: 53 BBCH, do: 81 BBCH	4) 0,4 l / 10 000 m ² LWA 5) pole
Rajče	padlí rajčete	0,6 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Rajče	hnědá skvrnitost rajčat	1 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Tykvovité –nejedlá slupka	padlí okurky, černá hniloba okurek	0,6 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Tykvovité - jedlá slupka	padlí okurky, černá hniloba okurek	0,6 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Hrách setý čerstvý	strupovitost hrachu	2 l/ha	7	1) od: 15 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole
Mrkev	padlí miříkovitých	0,6 l/ha	7	1) od: 14 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Mrkev	suchá skvrnitost listů mrkve, černá hniloba mrkve	1 l/ha	7	1) od: 14 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Mrkev	hlízenka obecná	2 l/ha	7	1) od: 14 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Petržel kořenová	padlí miříkovitých	0,6 l/ha	7	1) od: 14 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Petržel kořenová	alternářiová skvrnitost	1 l/ha	7	1) od: 14 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Petržel kořenová	hlízenka obecná	2 l/ha	7	1) od: 14 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Salát	hlízenka obecná	2 l/ha	14	1) od: 13 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Květák, brokolice	alternářiová skvrnitost brukvovitých, kroužkovitá skvrnitost brukvovitých	1 l/ha	14	1) od: 41 BBCH, do: 91 BBCH	5) pole



1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Zelí, kapusta hlávková	alternářiová skvrnitost brukvovitých, kroužkovitá skvrnitost brukvovitých	1 l/ha	14	1) od: 41 BBCH, do: 91 BBCH	5) pole
Kapusta růžičková	alternářiová skvrnitost brukvovitých, kroužkovitá skvrnitost brukvovitých	1 l/ha	14	1) od: 41 BBCH, do: 91 BBCH	5) pole
Jahodník	padlí jahodníkové	0,6 l/ha	1	1) od: 60 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Paprika	padlí papriky	0,6 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) skleníky
Paprika	hnědá skvrnitost rajčat	1 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) skleníky
Salát	hlízenka obecná	1,2 l/ha	14	1) od: 13 BBCH, do: 49 BBCH	5) skleníky
Baklažán	padlí	0,6 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) skleníky
Baklažán	hnědá skvrnitost rajčat	1 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) skleníky

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Baklažán	400–1500 l/ha	postřik	2x	7 dnů
Hrách setý	200–800 l/ha	postřik	1x	
Jádroviny	200–1200 l/ha	postřik, rosení	3x za rok	10 dnů
Jahodník	200–2000 l/ha	postřik	3x za rok	7 dnů
Kapusta růžičková	200–800 l/ha	postřik	3x	7 dnů
Květák, brokolice	200–800 l/ha	postřik	3x	7 dnů
Mrkev	200–800 l/ha	postřik	2x (proti hlízence max 1x)	7 dnů
Paprika	400–1500 l/ha	postřik	2x	7 dnů
Petržel kořenová	200–1000 l/ha	postřik	2x (proti hlízence max 1x)	7 dnů
Rajče	400–1500 l/ha	postřik, rosení	2x	7 dnů
Salát	200–1000 l/ha	postřik	1x pole, 2x skleníků	7 dnů
Tykvovité - jedlá slupka	200–1500 l/ha	postřik	3x	7 dnů
Tykvovité - nejedlá slupka	200–1500 l/ha	postřik	3x	7 dnů
Zelí, kapusta hlávková	200–800 l/ha	postřik	3x	7 dnů



Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Rajče	černí rajčatová	1 l/ha	3	1) od: 14 BBCH, do: 89 BBCH	5) venkovní prostory
Hrách setý čerstvý	hlízenka obecná, rez hrachu	2 l/ha	7	1) od: 15 BBCH, do: 89 BBCH	5) venkovní prostory
Zelenina kořenová a hlíznatá	padlí miřkovitých	0,6 l/ha	7	1) od: 12 BBCH, do: 49 BBCH	5) venkovní prostory
Zelenina kořenová a hlíznatá	alternáriová skvrnitost	1 l/ha	7	1) od: 12 BBCH, do: 49 BBCH	5) venkovní prostory
Zelenina kořenová a hlíznatá	hlízenka obecná	2 l/ha	7	1) od: 12 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 1x 5) venkovní prostory
Salát	rizoktoniová hniloba salátu	2 l/ha	14	1) od: 12 BBCH, do: 49 BBCH	5) venkovní prostory
Pór	alternáriová skvrnitost póru, rez cibulová	1 l/ha	14	1) od: 13 BBCH, do: 49 BBCH	5) venkovní prostory
Cibule jarní	alternáriová skvrnitost póru, rez cibulová	1 l/ha	14	1) od: 13 BBCH, do: 49 BBCH	5) venkovní prostory
Salát	rizoktoniová hniloba salátu	1,2 l/ha	14	1) od: 12 BBCH, do: 49 BBCH	5) skleníky

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

LWA = ošetřená výška koruny x 2 x 10 000 / šířka meziřadí

Při aplikaci do jaderovin proti strupovitosti nepřekračujte dávku 1,2 l/ha a proti padlí nepřekračujte dávku 0,72 l/ha, i když výpočet podle LWA bude vycházet vyšší.

Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody.

U rajčat a tykvovitě zeleniny na poli konzultujte použití na mladých rostlinách s držitelem povolení z důvodu možné fyto toxicity.

Kořenová a hlíznatá zelenina: červená řepa, celer bulvový, křen, topinambury, pastinák, ředkve, kozí brada, brukey řepka tuřín, brukey řepák vodnice, bylinné kořeny na nálevy (kozlík, ženšen) a koření (kořeny a oddenky – lékořice, zázvor, kurkuma, křen).

Salát: kozlíček polníček, locika setá, endivie, řeřichy a jiné klíčky a výhonky, barborky, rukola, červená hořčice, mladé listy plodin (včetně druhů rodu *Brassica*).

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cibule jarní	200-600 l/ha	postřik	2x	7 dnů
Hrách setý čerstvý	200-800 l/ha	postřik	1x	
Pór	200-600 l/ha	postřik	2x	7 dnů
Rajče	400-1500 l/ha	postřik	2x	7 dnů
Salát	200-1000 l/ha	postřik	1x pole, 2x skleník	7 dnů
Zelenina kořenová a hlíznatá	200-1000 l/ha	postřik	2x	7 dnů

Kořenová a hlíznatá zelenina: červená řepa, celer bulvový, křen, topinambury, pastinák, ředkve, kozí brada, brukev řepka tuřín, brukev řepák vodnice, bylinné kořeny na nálevy (kozlík, ženšen) a koření (kořeny a oddenky – lékořice, zázvor, kurkuma, křen).

Salát: kozlíček polníček, locika setá, endivie, řeřichy a jiné klíčky a výhonky, barborky, rukola, červená hořčice, mladé listy plodin (včetně druhů rodu *Brassica*).

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jádroviny	25	18	14	6
Rajčata, tykvovitá zelenina s nejdou slupkou, tykvovitá zelenina s jedlou slupkou, mrkev, petržel kořenová, salát, zelí, kapusta hlávková, květák, brokolice, růžičková kapusta, jahodník, hrách	4	4	4	4
Rajčata, hrách, kořenová a hlíznatá zelenina, salát, pórek, cibule jarní	4	4	4	4

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody při aplikaci do jádrovin.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiným který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI (např. BIXAFEN, BOSKALID, FLUOPYRAM, FLUXAPYROXAD) ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě. Neaplikujte vícekrát než 2x po sobě, poté přerušte sled ošetření přípravkem s odlišným mechanismem působení. Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.



Kořenová a hlíznatá zelenina, salát, pórek, cibule jarní

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Jádroviny

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích (více nebo rovno 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod méně než 25 m.

Mrkev, petržel kořenová, salát

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Květák, brokolice, zelí, kapusta hlávková, růžičková kapusta, jahodník

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se důkladně umyjte / osprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Ochranná vzdálenost

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Přípravek lze aplikovat profesionálními zařízeními pro aplikaci přípravků určených k postřiku polních plodin (tj. postřikovači).

Při aplikaci použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče alespoň typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu.

SMÁČEDLO

Registrační číslo: 4191-1C

Charakteristika

Pomocný prostředek na zlepšení přilnavosti a smáčivosti přípravků proti pleve-
lům ve formě emulzního koncentrátu mísitelného s vodou

Složení

směs metylesterů mastných kyselin a alkylesteru kyseliny fosforečné



Použití v plodinách

Dash[®] HC je určen k aplikaci v tank-mixu s herbicidními přípravky povolenými
v ČR

Doporučené množství vody

300 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Dash[®] HC je kompatibilní s běžně používanými herbicidy.

Balení:

k dostání pouze ve společném balení s přípravky:

Biathlon[®] 4D

Fyzický balíček

2 x 0,5 kg Biathlon + 2 x 5 l DASH

Virtuální balíček

2 x 5 l Cleravis + 2 x 5 l DASH

2 x 5 l Stratos + 2 x 5 l DASH



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Dash® HC přidáný do aplikační kapaliny zvyšuje smáčivost a přilnavost přípravků na ochranu rostlin i odolnost proti smytí deštěm a zpomaluje odpařování aplikační kapaliny. Tím prodlužuje a zvyšuje účinnost herbicidů povolených v ČR.

2. REGISTRovaná APLIKACE

Škodlivý organismus	Dávka Dash® HC na ha	Ochranná lhůta
Při aplikaci s herbicidem na dvouděložné plevele	0,5–1 l	AT
Při aplikaci s herbicidem na jednoleté jednoděložné plevele	1 l	AT
Při aplikaci s herbicidem na vytrvalé jednoděložné plevele	1–2 l	AT

3. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Aplikační dávka herbicidního přípravku, který je aplikován se smáčedlem Dash® HC, musí být v souladu s etiketou.

Dash® HC nejdříve zředíte asi desetinásobným množstvím vody a po důkladném promíchání nalijte do nádrže postřikovače, naplněné z části vodou. Připravenou aplikační kapalinu promíchejte a nádrž doplňte vodu na stanovený objem.

4. OMEZENÍ

Nejsou známa žádná omezení.

5. UPOZORNĚNÍ

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

FUNGICID

Registrační číslo: 5903-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) proti houbovým chorobám pšenice, ječmene, žita a tritikale

Složení

mefentriflukonazol 100 g/l
kresoxim-methyl 150 g/l

**Použití v plodinách**

ječmen
pšenice
tritikale
žito

Doporučené množství vody

100–300 l/ha

Ochranná lhůta

35 dnů

Mísitelnost

Daxur je kompatibilní s běžně používanými herbicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy. Při použití možných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních termínů aplikace jednotlivých přípravků. Při přípravě aplikační směsi je třeba přidávat přípravky do postřikovače odděleně a průběžně míchat. Doporučujeme nejprve provést zkoušku mísitelnosti obou přípravků v příslušné koncentraci za použití místní vody. Připravená aplikační směs by měla být použita okamžitě, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranné lhůty a bezpečnostních opatření stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Herbicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
-	ano	ano	ano, např. Vaztak® Pro	ano	-

Balení:

4 x 5 l HDPE nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentriflukonazol patří do chemické skupiny triazolů. Způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriflukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemisťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentrifluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

Účinná látka kresoxim-methyl ze skupiny strobilurinů blokuje dýchání buňky patogena na úrovni mitochondrií a zabraňuje klíčení spór. Působí preventivně, účinek je zvyšován redistribucí účinné látky výparem po povrchu rostliny.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Rez ječná	<i>Puccinia hordei</i>
Padlí travní	<i>Blumeria graminis</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rez pšeničná	<i>Puccinia recondita</i>
Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Rez žitná	<i>Puccinia dispersa</i> syn. <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>secale</i>
Stéblolam	<i>Tapesia yallundae</i> syn. <i>Cercospora herpotrichoides</i>

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka k plodině
Pšenice	braničnatka pšeničná, padlí travní, rez pšeničná	0,6–1 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Pšenice	stéblolam	0,6–1 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 32 BBCH
Ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rez ječná	0,6–1 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 49 BBCH
Žito	rez žitná	0,6–1 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Tritikale	rez žitná, braničnatka pšeničná	0,6–1 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	100–300 l/ha	postřik	1x

5. UPŘESNĚNÍ POUŽITÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu QOI (strobiluriny) vícekrát než 2x za vegetační sezónu plodiny.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QOI a azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespolehejte na případný kurativní potenciál přípravku.

6. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN, ŽITO, TRITIKALE

0,8–1,0 l/ha v systému 1 ošetření

0,8–1,0 l/ha v systému dvou ošetření

V systému jednoho ošetření je doporučená dávka 0,8–1 l/ha. V systému dvou ošetření je doporučená dávka 0,8–1,0 l/ha ve fázi BBCH 30–37 (začátek sloupkování až objevení se praporcového listu) a následně je nutné provést aplikaci druhého fungicidu v období do 25 dní (Osiris Pack 0,5 + 0,5 l/ha).

Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám obilnin aplikujte preventivně, nebo na počátku napadení, nejčastěji v rozmezí růstových fází BBCH 32–49.

7. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.



Daxur®

FUNGICID

Registrační číslo: 4182-4

Charakteristika

Kontaktní organický fungicid ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) k ochraně jádřovin proti strupovitosti a k ochraně třešní a višní proti skvrnitosti listů třešní. Dále je přípravek povolen k minoritnímu použití v okrasných školkách, ovocných školkách a v okrasných dřevinách proti skvrnitostem listů, rzím a pravým plísním

Složení

dithianon 700 g/kg



Použití v plodinách

jádřoviny
okrasné rostliny
ovocné a okrasné školky
třešně
višně

Doporučené množství vody

300–700 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Delan 700 WDG je kompatibilní s běžně používanými fungicidy a insekticidy. Kombinace s tekutými přípravky se však nedoporučuje. Rizikové je i následné ošetřování Delanem 700 WDG po aplikaci tekutých přípravků na ochranu rostlin s obsahem oleje i naopak. Směsi s práškovou sírou mohou být použity za tzv. bezpečného počasí (nikoliv za teplého slunečného počasí) a na kultury, které nejsou na síru citlivé.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemíchat, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicidy
-	-	ano	ano	-	-

Balení:

10 x 1 kg, sáček PA/AL/LDPE



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Delan 700 WDG je vysoce účinný mnohostranně použitelný fungicid zabraňující klíčení hub. Podmínkou vysokého stupně účinnosti je vytvoření postřikového filmu na listech a také pravidelné ošetřování v 8-10 (14) denních intervalech v závislosti na průběhu počasí a infekčním tlaku.

Při ošetření jádřovin proti strupovitosti (*Venturia inaequalis*) vykazuje i eradikativní účinek při aplikaci do 48 hodin po vzniku infekce.

Delan 700 WDG je doporučený k použití v systémech integrované ochrany rostlin, protože představuje jen malé riziko pro dravého roztoče *Typhlodromus pyri*.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Skvrnitost listů třešně (višně)	<i>Blumeriella jaapii</i>
Strupovitost jabloně	<i>Venturia inaequalis</i>
Strupovitost hrušně	<i>Venturia pirina</i>
Pravé plísňe na okrasných rostlinách	<i>Oomycetes</i>
Rzi okrasných rostlin	
Skvrnitosti listů okrasných rostlin	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)
Třešně, višně	skvrnitost listů	0,75 kg	21
Jádřoviny	strupovitost	0,75 kg	42

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině, 2) k ŠO 3) k OL
Ovocné školky, okrasné školky	skvrnitost listů, rzi, pravé plísňe (oomycety)	0,07 %	AT	
Okrasné rostliny	skvrnitosti listů, rzi, pravé plísňe (oomycety)	0,07 % do počátku skanutí z povrchu listů 0,7 kg/ha plošné použití	3/5	2) preventivně nebo při prvním výskytu choroby 3) OL pro další manipulaci 3 dny, OL pro uvádění na trh 5 dnů

AT – způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

TŘEŠNĚ, VIŠŇĚ

0,7 kg Delan 700 WDG na hektar

Proti monilióze peckovin (*Monilinia laxa*) se ošetřuje podle místních podmínek převážně na začátku kvetení, v plném květu, při opadu květních lístků a 3 týdny před sběrem.

Proti skvrnitosti listů (*Blumeriella jaapii*) se aplikují 2–3 postřiky, první postřik ve fázi plného květu a další ve 14 denních intervalech. V případě silné infekce 1–2 postřiky po sběru plodů.

JÁDROVINY

Jabloně

0,7 kg Delan 700 WDG na hektar

V jabloních se proti strupovitosti jabloní (*Venturia inaequalis*) provádí první ošetření během raných růstových fází jabloně. V kombinacích lze dávku snížit na 0,35–0,5 kg/ha.

Protože Delan 700 WDG je kontaktní fungicid především pro preventivní ošetření, musí být aplikován v pravidelných 5–7 denních intervalech (v závislosti na průběhu počasí). Přípravek účinkuje též na "letní choroby" jako např. hořká hniloba jablek (*Gloeosporium spp.*), černá hniloba (*Physalospora obtusa*), skvrnitost listů (*Mycosphaerella pomi*), monilióza (*Monilinia spp.*), rovněž na letní spóry rakoviny (*Nectria spp.*), přičemž dávka je stejná - 0,7 kg Delan 700 WDG na hektar.

Hrušně

50–75 g Delan 700 WDG na 100l vody resp. 0,05–0,075% koncentrace

S ošetřováním proti strupovitosti hrušní (*Venturia pirina*) se začíná při rašení pupenů a opakuje v intervalu 5–7 dní, dokud nepomine nebezpečí primární infekce. Při pozdějších ošetřeních stačí dávka 0,05 % (50 g přípravku na 100l vody).

OKRASNÉ ROSTLINY

0,07 % do počátku skanutí z povrchu listů 0,7 kg/ha plošné použití

Ošetření proti pravým plísním, rzím a skvrnitostem listů se provádí preventivně, nejpozději při prvních příznacích choroby postřikem či rosením. Během vegetace jsou možná nejvýše tři ošetření, interval mezi aplikacemi je 7–14 dnů. Je možno ošetřovat okrasné rostliny na otevřených plochách i ve sklenicích či fóliovnících.

Druhov a odrůdová citlivost není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

OVOCNÉ ŠKOLKY, OKRASNÉ ŠKOLKY

0,7 kg Delan 700 WDG na hektar resp. 0,07% koncentrace

Ošetření proti skvrnitostem listů, rzem, pravým plísním (oomycetám). Dávka vody 200–1000 l/ha, interval mezi aplikacemi 7 dní, maximální počet ošetření za vegetaci 6x.



6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jádroviny, třešeň, višně	50	30	25	15

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 50 m.

Platí pro menšinové použití v okrasných a ovocných školkách:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
rostliny nižší než 50 cm	4	4	4	4
rostliny 50 – 150 cm	16	9	6	6
rostliny vyšší než 150 cm	40	30	20	14

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ochraně jádřovin proti strupovitosti a k ochraně révy proti plísni révové a černé hnilobě. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do angreštu a rybzu proti antraknóze rybízů a rzi vejmutovkové

Složení

125 g/l dithianon + 561 g/l fosfonáty draselné



Použití v plodinách

angrešt
jádřoviny
réva vinná
rybíz

Doporučené množství vody

500–1500 l/ha

Ochranná lhůta

35 dnů

Mísitelnost

Přípravek Delan Pro je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	-	-

Balení:

4 x 5l, HDPE kanistr 5l

**1. ZPŮSOB ÚČINKU**

Dithianon je kontaktní látka s preventivním účinkem, která působí na sulfanylovou (SH) skupinu nacházející se v aminokyselině cystein. V rostlině není účinná látka translokována.

Fosfonáty draselné působí systemicky, a to primárně přímou inhibicí patogena, tj. zpomalením jeho růstu, omezením tvorby a uvolňování spor. Nepřímo inhibují patogena stimulací obrany hostitele.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Strupovitost	<i>Venturia inaequalis</i>
Plíseň réвовá	<i>Plasmopara viticola</i>
Černá hniloba révy vinné	<i>Guignardia bidwelli</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Poznámka 5) Umístění 6) Určení sklizně
Jádroviny	strupovitost	2,5 l/ha (0,83 l/ha/1 m výšky koruny)	35	1) od: 53 BBCH, do: 81 BBCH	
Réva	plíseň réвовá, černá hniloba révy vinné	2 l/ha do BBCH 61 4 l/ha do BBCH 61	42	1) od: 53 BBCH, do: 83 BBCH	6) hrozny moštové

Mensinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Rybíz Angrešt	antraknóza rybízu, rez vejmutovková	2,5 l/ha	7	1) od 19 BBCH, do 85 BBCH
Rybíz Angrešt	antraknóza rybízu, rez vejmutovková	2,5 l/ha	AT	1) od BBCH 91, do 95 BBCH po sklizení

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Pro boj proti strupovitosti jablek se doporučuje aplikovat Delan Pro od rašení pupenů do růžového poupěte. Dále doporučujeme použití přípravku Faban od růžového poupěte přes květ do odkvetení. Poté znovu doporučujeme použít Delan Pro a to až do počátku zrání.

Období, během kterého jsou výhody přípravku Delan Pro nejvýznamnější, je období silného nového růstu a to od rašení pupenů. Přes květ doporučujeme prostřídat s přípravkem Faban.

Delan Pro se doporučuje používat preventivně v intervalech mezi postřiky 5–10 dnů, přičemž je třeba brát v úvahu rychlost růstu rostliny, stejně jako infekční tlak choroby. Delan Pro můžete aplikovat během období rizika vzniku choroby maximálně 6 krát za rok. Ochranná lhůta u přípravku Delan Pro je 35 dnů.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Jádroviny	500–1500 l/ha (max. 500 l/ha/m výšky koruny)	postřik, rosení	6x za rok	5 dnů
Réva	200-1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	4x za rok	10 dnů
Rybíz, angrešt	150-500 l/ha	postřik, rosení	3x za rok (2x BBCH 19–85 a 1x BBCH 91–95)	7–10 dnů

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jádroviny	30	25	16	9
Réva vinná	14	9	6	6
Rybíz, angrešt	14	9	6	6

Jádroviny:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

Réva vinná:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Rybíz, angrešt:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 10 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.



Delan® Pro

FUNGICID

Registrační číslo: 4364-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) proti strupovitosti jabloně, strupovitosti hrušně a padlí jabloňovému na jabloni a hrušni, proti helmintosporióze máku na máku setém, proti americkému padlí angreštovému a padlí (*Microsphaera spp.*) na angreštu, rybíz, borůvce a brusnici brusince, proti černé skvrnitosti růží a padlí růžovému na růžích a minoritně v okrasných rostlinách proti skvrnitosti listů a padlí

Složení

kresoxim-methyl 50%



Použití v plodinách

angrešt
borůvka
brusnice brusinka
hrušeň
jabloň
mák setý
okrasné rostliny
rybíz
růže

Doporučené množství vody

200–1000 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTROVANÁ APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Discus je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
-	ano	ano	ano	-	-

Balení:

10 x 600 g přípravku/HDPE nebo f-HDPE láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Discus je vysoce účinný fungicid s účinnou látkou ze skupiny strobilurinů. Účinek je založen na zabránění přenosu elektronů v dýchacím procesu, čímž je zabráněno sporulaci a klíčení spór. Proto těžištěm použití Discusu je vždy preventivní nasazení v systému ochrany, před vznikem infekce. Přípravek má quasi-systemický způsob účinku - účinná látka se z místa dopadu šíří po povrchu rostliny až posléze vytvoří kompaktní ochrannou vrstvu. Účinná látka, která pronikne dovnitř rostlinných pletiv, je během několika hodin zcela odbourána. Discus příznivě ovlivňuje ukládání asimilátů do plodů tím, že zpomaluje stárnutí rostlin (green-effect). Discus nezpůsobuje rzivost plodů a je rostlinami velmi dobře snášen.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí jabloňové	<i>Podosphaera leucotricha</i>
Strupovitost jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Strupovitost hrušní	<i>Venturia pirina</i>
Helmintosporióza máku	<i>Pleospora calvescens</i>
Americké padlí angreštové	<i>Sphaerotheca mors-urvae</i>
Padlí růžové	<i>Sphaerotheca pannosa var. rosae</i>
Černá skvrnitost růže	<i>Diplocarpon rosae</i>
Padlí na okrasných rostlinách	
Skvrnitosti listů okrasných rostlin	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Jabloň, hrušeň	strupovitost jabloně, strupovitost hrušně, padlí jabloňové	0,2 kg	28	od: 53 BBCH, do: 81 BBCH
Mák setý	helmintosporióza máku	0,2–0,25 kg	28	od: 59 BBCH, do: 69 BBCH
Angrešt, rybíz, borůvka, brusnice brusinka	americké padlí angreštové padlí (<i>Microsphaera spp.</i>)	0,2 kg	14	od: 51 BBCH, do: 85 BBCH
Růže	padlí růžové černá skvrnitost růže	0,2–0,3 kg		od: 11 BBCH, do: 89 BBCH (venkovní prostory, skleníky)

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta pro další manipulaci a uvádění na trh (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL 4) k dávkování
Okrasné rostliny	skvrnitosti listů, padlí	0,02–0,025 %	2	3) OL pro další manipulaci a uvádění na trh 4) do počátku skanutí
		0,2–0,25 kg		3) OL pro další manipulaci a uvádění na trh 4) aplikace plošná

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

JABLOŇ

0,2 kg Discus na hektar

Ošetření je možné od fáze myší ouško až zelené poupě, ukončuje se nejpozději 35 dní před sklizní. Rozhodující období infekcí a hlavní období nasazení přípravku je od druhé poloviny dubna (růžové poupě) do první dekadý června. Interval použití za trvalého infekčního tlaku je maximálně 7–10 dní.

Z důvodu zamezení rizika vzniku rezistence doporučujeme použití fungicidu Discus v kombinaci s ostatními typy fungicidů maximálně 3x v průběhu jedné vegetace.

V lokalitách, kde se objevila snížená účinnost přípravku, doporučujeme Discus použít max. 2x za sezónu, vždy v kombinaci s fungicidem s jiným způsobem účinku.

MÁK SETÝ

0,2–0,25 kg Discus na hektar

Optimální termín aplikace proti heminthosporióze máku je na počátku kvetení. Dávka se volí podle infekčního tlaku. Nejlepší účinnosti se dosáhne při preventivním použití, při pozdější aplikaci je nutné dávku zvýšit. Kromě fungicidního účinku se projevuje i výrazný fyziologický efekt. Ošetření přípravkem Discus vykazuje vedlejší účinnost i na ostatní choroby máku. Poslední ošetření nejpozději 28 dní před sklizní.

ANGREŠT

0,2 kg Discus na hektar

Proti hnědému padlí angreštu se ošetřuje již před květem, rozhodující šíření choroby nastává a hlavní období použití přípravku je od ukončení kvetení. Interval mezi postřiky 10–14 dní. Přípravek použít max. 3x v průběhu vegetace, nejpozději 14 dní před sklizní.



RŮŽE

0,2–0,3 kg Discus na hektar

Proti padlí růže a černé skvrnitosti růže se ošetřuje při ohrožení porostů, nejpozději po zjištění prvních výskytů napadení, v intervalu 8–12 dní. Vyžaduje se pečlivé pokrytí rostlin postřikovou kapalinou. Z důvodů omezení rizika vzniku rezistence použít maximálně 2x v průběhu jedné vegetace.

OKRASNÉ ROSTLINY

0,2–0,25 kg Discus na hektar

resp. 0,02–0,025% koncentrace

Ošetření proti padlí a skvrnitostem listů se provádí preventivně, nejpozději při prvních příznacích choroby postřikem či rosením. Během vegetace jsou možná nejvýše tři ošetření, interval mezi aplikacemi je 7–14 dnů. Je možno ošetřovat okrasné rostliny na otevřených plochách i ve sklenicích či fóliovnících.

Druhov a odrůdová citlivost není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v jádrovinách tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu Qol (strobiluriny) vícekrát než 4x za vegetační sezónu. Aplikujte maximálně 2x za sebou, poté vystřídejte přípravkem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte v dalších plodinách přípravky, které obsahují výhradně účinnou látku typu Qol po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu Qol jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jabloň, hrušeň	14	9	6	6
Angrešt, rybíz, borůvka, brusnice, brusinka	4	4	4	4
Růže 50 - 150 cm	6	6	6	6
Růže nad 150 cm	18	14	6	6

Růže 50 -150 cm: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 6 m.

Růže nad 150 cm: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do růží

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Okrasné rostliny 50 -150 cm	6	6	6	6
Okrasné rostliny nad 150 cm	18	14	6	6

Růže 50 - 150 cm: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 6 m.

Růže nad 150 cm: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích (> 3° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Pro použití ve skleníku: Přípravek neaplikujte ve sklenicích, kde je používána biologická ochrana.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do okrasných rostlin.

Ochrana zdraví místních obyvatel:

Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pozemku je 5 metrů.

Při ošetřování v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 1 dne po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů
- doplnit kontakt na osoby/firmu, která aplikaci prováděla

FUNGICID

Registrační číslo: 5093-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ochraně řepky olejky před fomovou hnilobou, hlízenkou obecnou, černí řepkovou a pro zvýšení odolnosti proti poléhání

Složení

metkonazol 60 g/l

boskalid 133 g/l

**Použití v plodinách**

řepka olejka

Doporučené množství vody

150–400 l/ha

Ochranná lhůta

42 dní

Mísitelnost

Přípravek Efilor je kompatibilní s běžně používanými kapalnými hnojivy, fungicidy a insekticidy.

Kombinaci s koncentrovaným hnojivem DAM 390 nedoporučujeme.

Společná aplikace s graminicidy je možná, nedoporučujeme však užití vyšších pírohubných dávek.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	ano	ano, ne pírohubné dávky

Balení:

4 x 5 l, PE kanistr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Efilor obsahuje dvě různé účinné látky, boskalid a metkonazol. Boskalid je absorbován listem a v rostlině je rozšiřován částečně lokálně - systemickým účinkem a částečně akropetálně. Metkonazol velmi rychle proniká do rostliny a je akropetálně rozváděn mizou. Po proniknutí do rostliny je účinná látka chráněna před deštěm. Boskalid zamezuje klíčení spor a vykazuje inhibiční účinek na tvorbě zárodečné dutiny, růst mycelia a sporulaci plíseňových patogenů. Metkonazol působí jak preventivně, tak také při počínajícím napadení. Zamezuje se tak šíření již existující infekce.

Efilor brzdí v řepce prodlužování a tím vede k vývoji kompaktnější, odolnější rostliny.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Hlízenka obecná	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Fomová hniloba kořenového krčku	<i>Phoma lingam</i>
Čerň řepková	<i>Alternaria brassicae</i>
Alternáriová skvrnitost	<i>Alternaria spp.</i>

Zvýšení odolnosti proti poléhání, fomová hniloba (*Phoma lingam*), čerň řepková (*Alternaria brassicae*), hlízenka obecná (*Sclerotinia sclerotiorum*).

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Řepka olejka	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,0l	42	na jaře v BBCH 31–59
Řepka olejka	fomová hniloba brukvovitých	1,0l	42	na podzim v BBCH 12–31 na jaře v BBCH 31–59
Řepka olejka	čerň řepková, hlízenka obecná	1,0l	42	na jaře v BBCH 59–69

*OL – ochranná lhůta je mezi poslední aplikací a sklizní ve smyslu přílohy I písm. n) nařízení (EU) č. 547/2011.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Doporučená aplikační dávka přípravku je 0,6–0,7 l/ha.

Max. počet aplikací v plodině: max. 2x

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek se aplikuje postřikem.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu carboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka jarní, řepka ozimá	4	4	4	4

HERBICID

Registrační číslo: 4735-0

Charakteristika

Herbicidní přípravek pro časně postemergentní aplikaci ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) k hubení ježatky kuří nohy a jednoletých dvouděložných plevelů v hrachu na zrno a peluše. Dále je přípravek povolen k minoritnímu použití k hubení jednoletých jednoděložných a dvouděložných plevelů do úročníku lékařského, vičence ligrusu, pískavice řeckého sena, komonice bílé jednoleté, jetele panonského, jetele inkarnátu, jetele perského, jetele alexandrijského, jetele zvrhlého, jetele plazivého, štírovníku růžkatého, tolíce dětelové, komonice bílé dvouleté, štírovníku jednoletého, hrachoru setého a cizrny beraní

Složení

pendimethalin 250 g/l
imazamox 16,7 g/l



Použití v plodinách

cizrna beraní
hrachor setý
hrách na zrno
jetele alexandrijský
jetele inkarnát
jetele panonský
jetele perský
jetele plazivý
jetele zvrhlý
komonice bílá dvouletá
komonice bílá jednoletá
peluška
pískavice řecké seno
štírovník jednoletý
štírovník růžkatý
tolíce dětelová
úročník lékařský
vičenec ligrus

Doporučené množství vody

300 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicidy
-	-	ano	ano	-	-

Balení:

2 x 10l, HDPE/PA kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka pendimethalin patří do skupiny účinných látek dinitroaniliny, které inhibují dělení submikroskopických struktur (ovlivňují dělení chromozomů v průběhu buněčného dělení a ovlivňují tvorbu buněčných stěn). Pendimethalin je selektivní herbicidní látkou, která je absorbována kořeny a listy rostlin. Ovlivňuje růst plevle krátce po vyklíčení a vzejítí.

Účinná látka imazamox patří do skupiny herbicidních látek inhibujících enzym acetolaktátsyntázu, jsou to tzv. ALS inhibitory. Enzym ALS se podílí na biosyntéze esenciálních aminokyselin valin, leucin a isoleucin, které se v rostlině vyskytují v chloroplastech a jsou základem pro tvorbu bílkovin. Imazamox tedy ovlivňuje tvorbu bílkovin u citlivých rostlin. Přijímán je listy i kořeny a následně rozváděn rostlinou.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Béry	<i>Setaria spp.</i>	■■■
Bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i>	■■■
Čirok halepský ze semene	<i>Sorghum halepense</i>	■■■(■)
Heřmánky	<i>Matricaria spp.</i>	■■■
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>	■■■
Hořčice rolní	<i>Sinapis arvensis</i>	■■■
Ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■■■
Kokoška pastušá tobolka	<i>Capsella bursa pastoris</i>	■■■
Konopice polní	<i>Galeopsis tetrahit</i>	■■■
Kopřiva žahavka	<i>Urtica urens</i>	■■■
Laskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■■■
Lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula</i>	■■■
Lilek černý	<i>Solanum nigrum</i>	■■■
Merlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■■■
Mračňák Theophrastův	<i>Abutilon theophrasti</i>	■■■
Ohnice polní	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■■■
Oves hluchý	<i>Avena fatua</i>	■■■
Penízek rolní	<i>Thlaspi arvense</i>	■■
Proso obecné	<i>Panicum miliaceum</i>	■■■(■)
Proso vláknité	<i>Panicum capillare</i>	■■■(■)
Ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>	■■■
Rdesna	<i>Polygonum spp.</i>	■■■
Rozrazilý	<i>Veronica spp.</i>	■■■
Řepka ozimá - výdrol	<i>Brassica napus</i>	■■■
Slunečnice - výdrol	<i>Helianthus</i>	■■
Svízel přítula	<i>Galium aparine</i>	■■■
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>	■■■
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>	■■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

V **témže roce** po sklizni plodiny lze pěstovat ozimé obilniny nebo luskoviny.

V **následujícím roce** je pěstování následných plodin bez omezení. Pěstování zeleniny konzultujte s držitelem registrace.

Volbu náhradní plodiny v **případě likvidace** porostu je nutné konzultovat s držitelem registrace.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámky
Hrách na zrno	ježatka kuří noha, jednoleté dvouděložné plevle	3 l 300 l vody	AT	časné postemergentně
Pelushka*	ježatka kuří noha, jednoleté dvouděložné plevle	3 l 300 l vody	AT	časné postemergentně

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, místelnost	OL	Poznámka
Úročník lékařský, jetel panonský, vičeneč ligrus, pískavice řecké seno, komonice bílá jednoletá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,2–1,6 l/ha	AT	1) množitel-ské porosty
Jetel inkarnát, jetel perský, jetel alexandrijský, jetel zvrhlý, jetel plazivý, štírovník růžkatý, tolice dětelová, komonice bílá dvouletá, štírovník jednoletý	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,0–1,4 l/ha	AT	1) množitel-ské porosty
Hrachor setý	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,2–1,6 l/ha	AT	
Cizrna beraní	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,0–1,4 l/ha	AT	

5. DOPORUČENÁ APLIKACE

Přípravek Escort Nový se aplikuje časné postemergentně ve stadiu 1–4 listů plevelů. Nejlepší účinnosti je dosaženo při aplikaci ve fázi 1–1,5 listů jednoletých trav a 2 pravých listů dvouděložných plevelů. Porost hrachu nesmí být vyšší než 5 cm.

***) Vzhledem k vyšší citlivosti pelušky doporučujeme použít nižší dávku 2–2,3 l/ha nebo využít preemergentní aplikaci.**

Při použití přípravku nelze vyloučit projevy fytoxicity v podobě redukce výšky porostu, případně zpoždění vývoje a/nebo chloróz vrcholových částí rostlin.

Srážky po aplikaci mohou způsobit splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a snížení výnosu a jeho kvality.



Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem registrace.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemních a povrchových vod.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Hrách na zrno, peluška	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Hrách na zrno, peluška	5	5	5	5

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší:

a) než 3 metry, přičemž současně platí požadavek na použití zařízení omezující úlet s redukcí 50 % nebo 75 %

NEBO

b) než 5 metrů, kdy již není požadavek na trysky omezující úlet.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Úročník lékařský, jetel panonský, vičenec ligrus, pískavice řecké seno, komonice bílá jednoletá, jetel nachový, perský, alexandrijský, zvrhlý, plazivý štírovník růžkatý, tollice dětelová, komonice bílá dvouletá, štírovník jednoletý, hrachor setý cizrna beraní	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Úročník lékařský, jetel panonský, vičenec ligrus, pískavice řecké seno, komonice bílá jednoletá, jetel nachový, perský, alexandrijský, zvrhlý, plazivý štírovník růžkatý, tollice dětelová, komonice bílá dvouletá, štírovník jednoletý, hrachor setý cizrna beraní	5	5	5	5

FUNGICID

Registrační číslo: 5016-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) proti strupovitosti jádřovin

Složení

pyrimethanil 250 g/l
dithianon 250 g/l



Použití v plodinách

jádřoviny

Doporučené množství vody

200-1000 l/ha

Ochranná lhůta

56 dní

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	-	-

Balení:

4 x 5 l PA/PE COEX nebo f-HDPE láhev se šroubovým uzávěrem



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Faban je kontaktní fungicid ve formě suspenzního koncentráту obsahující 250 g/l dithianonu a 250 g/l pyrimethanilu. Kombinuje účinek obou účinných látek a působí proti houbovým chorobám jádřovin. Preferovanou metodou aplikace je preventivní postřik.

Pyrimethanil je fungicidní látka ze skupiny anilinopyrimidinů s kontaktním, translaminárním a fumigačním účinkem. Působí preventivně (po dobu 7–10 dnů) a navíc po dobu cca 2–3 dní i kurativně. Jeho mechanismem účinku je inhibice vylučování enzymů hub, které se podílejí na vzniku a rozvoji infekce, čímž přerušuje infekční proces. Spolehlivě účinkuje i při teplotách již od 5 °C, kdy systemické fungicidy selhávají.

Dithianon je fungicidní látka zabraňující klíčení spor hub. Podmínkou vysokého stupně účinnosti je vytvoření postřikového filmu na listech a také ošetřování v pravidelných intervalech. Při ošetření jádřovin proti strupovitosti vykazuje i eradikativní účinek při aplikaci do maximálně 48 hodin po vzniku infekce.

Účinná látka dithianon je fungicidní látkou ze skupiny quinonů, s kontaktním účinkem. Dithianon ovlivňuje širokou škálu enzymů a zasahuje tak do buněčného dýchání hub.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Strupovitost	<i>Venturia inaequalis</i>
--------------	----------------------------

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámky
Jádřoviny	strupovitost	1,2 l/ha	56	1) BBCH 53–77

*OL – ochranná lhůta je mezi poslední aplikací a sklizní ve smyslu přílohy I písm. n) nařízení (EU) č. 547/2011.

5. OMEZENÍ

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

SPa1 K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravky, které obsahují účinnou látku typu anilinopyrimidinu (pyrimethanil, cyprodinil) v jádřovinách vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence aplikujte tento přípravek preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Kurativní ošetření je možné pouze na základě spolehlivé signalizace.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jádřoviny	18	12	8	6

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

FUNGICID

Registrační číslo: 5627-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě suspenzního koncentrátu (SC) proti padlí travnímu v pšenici, ječmeni, ovsu a s významnou vedlejší účinností proti stéblolamu v pšenici

Složení

metrafenon 300 g/l

**Použití v plodinách**

ječmen

oves

pšenice

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano, do 50 l DAM /ha	ano	ano	ano	-

Balení:

4 x 5 l, HDPE kanistr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Flexity je systémově působící fungicid přijímaný nadzemními částmi rostlin a rozváděný po celé rostlině. Účinná látka metrafenon ze skupiny benzofenonů blokuje růst infekčních struktur, růst mycelia a sporulaci houbových patogenů.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí travní	<i>Erysiphe graminis</i>
--------------	--------------------------

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Pšenice	padlí travní	0,5 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 61 BBCH
Ječmen	padlí travní	0,5 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 61 BBCH
Oves	padlí travní	0,5 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 61 BBCH

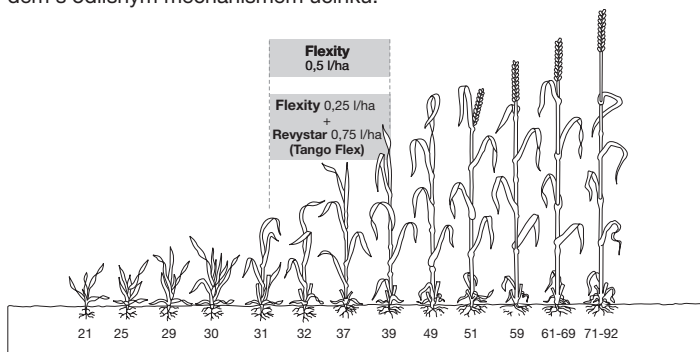
5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

V kombinacích je možné snížit dávku fungicidu Flexity na 0,25 l/ha. Doporučujeme kombinaci s přípravkem Priaxor EC 0,75 l/ha a s přípravkem Revystar 0,75 l/ha, kde se vzájemně doplňují účinkem na houbové choroby. Společná aplikace vytváří preventivní a kurativní řešení na všechny významné listové choroby v pšenici a ječmeni.

Při aplikaci v pšenici do fáze BBCH 32 dosahuje přípravek významné vedlejší účinnosti proti stéblolamu.

Aplikujte co nejdříve na počátku výskytu choroby.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek, nebo jiný, který obsahuje účinnou látku metrafenon po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.



6. OMEZENÍ

Nejsou známa žádná omezení.

FUNGICID

Registrační číslo: 4875-0

Charakteristika

Kombinovaný fungicid ve formě granulí dispergovatelných ve vodě (WG) se systémovým a kontaktním účinkem k ošetření moštových odrůd révy vinné proti plísni révové

Složení

dimethomorf 113 g/kg
folpet 600 g/kg



Použití v plodinách

réva vinná

Doporučené množství vody

500–1000 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

Přípravek Forum Star je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Graminicydy
ne	ano	ano	-	ano	-

Balení:

10 kg PE/papír pytel



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Forum Star je nový kombinovaný fungicid, který se sestává z účinných látek dimethomorf a folpet.

Dimethomorf je fungicidní látka se známým mechanismem účinku. Brání rušením tvorby buněčné stěny plísně peronosporý vývoji všech růstových stadií původce. Proniká hluboko do ošetřované rostliny a šíří se v ní (systémově, s hloubkovým působením). To způsobuje, že jsou zachyceny též rané infekční fáze plísně (1–2 dny). Účinná látka dimethomorf se dále vyznačuje silným účinkem proti tvorbě spor (potlačení nové tvorby letních a zimních spor), který způsobuje účinné přerušení šíření peronosporý. Navíc též dlouhodobě povrchově chrání ošetřené části rostlin pevným povlakem proti nově pronikajícím sporám plísně.

Velmi dobrý účinek proti peronospoře je doplněn a zesílen kontaktní účinnou látkou folpet. Folpet brání klíčení spor plísně a navíc rozšiřuje účinek proti jiným mykózám, především botrytidě.

Kombinace dimethomorfu a folpetu způsobuje na povětrnostních podmínkách nezávislou, dlouhodobou ochranu révy proti peronospoře.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plíseň révová	<i>Plasmopara viticola</i>
---------------	----------------------------

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Réva vinná (hrozny moštové)	plíseň révová	1 kg/ha max. 500 l vody/ha do BBCH 61 1,9 kg/ha max. 1000 l vody/ha od BBCH 61	35	

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

RÉVA VINNÁ

1–1,9 kg Forum Star na hektar

Ošetřujeme v dávce 1 kg/ha a 500 l vody v období do fáze BBCH 61 a v dávce 1,9 kg/ha spolu s 1000 l vody v období od BBCH 61. Nepoužívejte více jak 3x za vegetační období plodiny.

K zabránění vzniku rezistence je třeba střídát fungicidy s odlišným mechanismem účinku.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů a složek životního prostředí

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Réva vinná	nelze	nelze	nelze	10

Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pozemku (resp. ze všech stran pozemku) je 20 metrů s protiúletovými opatřeními.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu CAA (amidy kyseliny karboxylové, např. dimethomorf, iprovalikarb, valifenalát, mandipropamid) ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě a ne vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence je třeba střídat fungicidy s odlišným mechanismem účinku.

Další pokyny pro aplikaci a upřesnění najdete na etiketě. Pozorně si před použitím přečtěte etiketu.



Forum® Star

HERBICID

Registrační číslo: 4643-3

Charakteristika

Herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně proti jednoděložným a dvouděložným plevelům v ozimých obilninách (pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé) při podzimní preemergentní a časné postemergentní aplikaci

Složení

280 g/l diflufenikan + 280 g/l flufenacet



Použití v plodinách

ječmen ozimý
pšenice ozimá
tritikale ozimé
žito ozimé

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Chocker je mísitelný s běžně používanými insekticidy na bázi pyrethroidů a herbicidy na bázi sulfonylmočoviny v povolených dávkách. V případě použití kombinací je nutné předem odzkoušet vzájemnou mísitelnost přípravků. Chocker se přidává do nádrže naplněné do poloviny vodou jako první. Směs přípravků je třeba neustále míchat při plnění, transportu a vlastní aplikaci. Připravenou postřikovou kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat. Chocker nelze míchat s listovými kapalnými hnojivy a koncentrovaným DAM 390.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Graminicity
ne koncentrovaný*	ano	není shoda aplikačních termínů	sulfonylmočoviny	ano	není shoda aplikačních termínů

*) v případě nutnosti ředěný 20–30 l/ha ve 200–400 l/ha vody

Balení:

4 x 5 l HDPE kanistr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Chocker je kombinovaný herbicid obsahující dvě navzájem se doplňující účinné látky. Má kontaktní listový a reziduální půdní účinek. Účinkuje na klíčící, vzcházející a vzešlé plevely v časných vývojových stádiích.

Diflufenican (HRAC skupina F1) je převážně absorbován mladými rostlinami v době klíčení, sekundárně pak kořenovým systémem a listovou plochou. Při postemergentní aplikaci je neúčinnější na mladé rostlinky. Když je aplikován na vzešlé rostliny, je přijímán přes klíčky nebo růstové vrcholy vzcházejících rostlin. Při preemergentní aplikaci vytvoří diflufenican na povrchu půdy tenkou vrstvu, v níž jsou ničeny vzcházející plevely. Flufenacet (HRAC skupina K3) proniká do půdy a je přijímán hlavně kořenovým systémem, hypokotylem nebo klíčícími rostlinkami plevelů. V plevelných rostlinách je rozváděn převážně xylémem do růstových vrcholů.

Účinnost obou látek se doplňuje příjmem listy a kořeny. Doba působení diflufenicanu je 6 měsíců, flufenacetu 3 měsíce. Flufenacet je účinný především proti travám, diflufenican proti dvouděložným plevelům s výrazným vzájemným synergickým působením. Předpokladem dobré účinnosti je dostatečná půdní vlhkost.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Trávy	chundelka metlice	■■■
	lipnice roční	■■■
	psárka polní	■■■
Citlivé plevely	chundelka metlice	■■■
	lipnice roční	■■■
	heřmánky	■■■
	hluchavky	■■■
	hořčice rolní	■■■
	kokoška pastuší tobolka	■■■
	konopice	■■■
	kopretina osenní	■■■
	lebeda rozkladitá	■■■
	mák vlčí	■■■
	merlíky	■■■
	penízek rolní	■■■
	pryskyřník rolní	■■■
	ptačinec žabinec	■■■
	rdesna	■■■
	rmeny	■■■
	rozrazilý	■■■
	rožec rolní	■■
	ředkev ohnice	■■
	svízel přitula	■■■
	výdrol řepky	■■■
	výdrol svazenky	■■■
	violky	■■■
	zemědým lékařský	■■■
	drchnička rolní	■■■
	laskavec ohnutý	■■■

	pomněnka rolní	■■■
	úhorník mnohodílný	■■■
	huseníček polní	■■■
	výdrol máku	■■
	výdrol slunečnice	■■
	pěťour maloubořný	■■■
	nepatrlec rolní	■■
	chrpa modrák	■■■
	kakosty	■■■
	kopřiva žahavka	■■
	mléč rolní	■■
	pohanka svlačcovitá	■■
	šťovíky	■
	vikve	■■■

■■■ výborná účinnost, ■■ dobrá účinnost, ■ nedostatečná účinnost

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při použití klasické orební agrotechniky není omezení pro výsev následných plodin v běžném osevním postupu. V případě minimalizačního zpracování půdy (např. setí do podmítky) se u řepky mohou objevit na děložních listcích a prvních listech stopy po ošetření, které nemají vliv na další růst. Riziko fytotoxicity se zvyšuje v případě výsevu řepky bez předchozího zpracování půdy. Riziko se také zvyšuje na lehkých půdách s malým obsahem organické hmoty.

Pokud je nutné přeseť ošetřenou plodinu po aplikaci přípravku Chocker na podzim, měla by být vyseta pšenice ozimá. Při výsevu náhradní plodiny na jaře, mělo by mezi aplikací a novým osevem uplynout nejméně 12 týdnů. Po orbě se může jako náhradní plodina vysévat pšenice jarní, ječmen jarní, hrách, fazole, brambory, mrkev, kukuřice, slunečnice, sója, lupina nebo cibule. Nelze vysévat jako náhradní plodinu cukrovku nebo brukvovitou plodinu!

4. REGISTRovaná APLIKACE

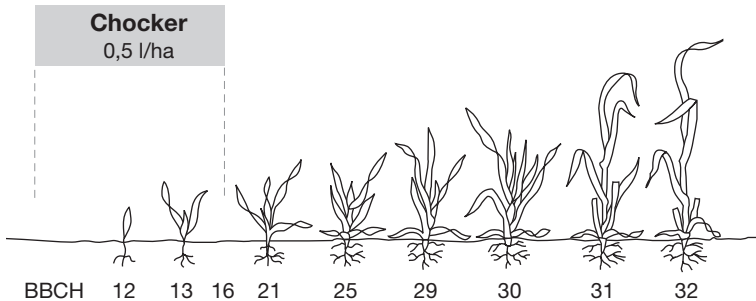
Plodiny	Škodlivý činitel	Dávka	OL	Poznámky
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	svízel přitula,	0,5 l	AT	na podzim preemergentně nebo časně postemergentně, max. 1x za sezónu
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice, plevele dvouděložné jednoleté	0,35 l	AT	na podzim preemergentně nebo časně postemergentně, max. 1x za sezónu

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Chocker je určen pro podzimní preemergentní a časně postemergentní aplikaci v dávce 0,5 l/ha. Ozimé obilniny je možné ošetřovat od zasetí do fáze 6 listů. Chocker – 0,5 l/ha proti jednoděložným a dvouděložným plevelům včetně chundelky metlice, lipnice roční, heřmánkovitých plevelů, svízele přítuly, violek, rozrazilů a dalších druhů. Chocker aplikujte optimálně ve fázi 1–3 listů obilniny, kdy plevele vzcházejí a nejsou přerostlé. Pokud jsou dvouděložné plevele již vzešlé, měly by být v časných vývojových fázích do 2 pravých listů. Svízele přítula je citlivý do 1–2 přeslenů. Trávovité plevele jsou nejcitlivější od vzcházení do 2 pravých listů. Chundelka metlice je citlivá až do fáze před začátkem odnožování. Optimální velikost je do 3 listů. Předpokladem spolehlivé účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, kvalitní příprava půdy a použití plné dávky 0,5 l/ha v adekvátním množství vody. Po zasetí lze doporučit ošetření pozemků s dobře připravenou půdou bez větších hrud. Na lehkých a kamenitých půdách je vhodnější přípravek aplikovat až po vzejití obilniny

Ozimé obilniny se ošetřují jen jedenkrát. Všechny druhy obilnin jsou k přípravku tolerantní, nehrozí nebezpečí poškození.

Počet aplikací: 1x za sezónu



6. OMEZENÍ

SPa 1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinné látky typu flufenacet a diflufenican vícekrát než 1x za vegetační sezónu.

Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě. Při použití nízkouletových trysek 90 % neošetřené pásmo pouze 4 m.

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 1m vzhledem k nezemědělské půdě.

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 10m vzhledem k nezemědělské půdě.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 m od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

INSEKTICID

Registrační číslo: 5218-4

Charakteristika

Insekticidní postřikový přípravek ve formě rozpustného koncentrátu (SL) se systémovým a translaminárním účinkem k hubení žravých a savých škůdců v řepce olejce a pšenici

Složení

acetamiprid 120 g/l (neonikotinoidy)



Použití v plodinách

pšenice
řepka olejka

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

obilniny, řepka olejka - 28 dní

Mísitelnost

Přípravek je kompatibilní se všemi typy přípravků na ochranu rostlin a hnojiv, stimulatorů apod.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano	ano	ano	ano	ano	ano

Balení:

10 x 1 l HDPE kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Kachikoma SL se dostává do pletiv rostlin, je rozváděná systémově a vykazuje translaminární účinek. Částečně penetruje do těla škůdců přes kutikulu, ale aktivněji působí při sání a požití, kdy se dostává až do žaludku. V těle cílových organismů se váže na acetylcholinové nikotinové receptory na subsynaptické membráně a blokuje je. V důsledku toho vyčerpává receptory a buňky organismu zapojené do nervového přenosu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Krytonosec šešulový	<i>Ceutorrhynchus obstrictus</i>
Blýskáček řepkový	<i>Meligethes aeneus</i>
Bejlomorka kapustová	<i>Dasineura brassicae</i>
Kyjatka travní	<i>Metopolophium dirhodum</i>
Kyjatka osenní	<i>Sitobion avenae</i>
Mšice střemchová	<i>Rhopalosiphon padi</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Bez omezení

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL	Poznámky
Řepka olejka	blýskáček řepkový	0,35 l/ha	28	BBCH 51–59
Řepka olejka	bejlomorka kapustová a krytonosec šešulový	0,35 l/ha	28	BBCH 69–71
Pšenice	kyjatka osenní, mšice střemchová, kyjatka travní	0,35 l/ha	28	BBCH 51 –79

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Pro vysokou účinnost je možné aplikovat nižší dávky než registrované. Více informací v letáku, na webových stránkách či u obchodních zástupců a prodejní sítě. Termín aplikace podle signalizace.

Maximální počet aplikací v roce:

1x v řepce olejce

2x v obilninách (14denní interval)

Doporučení v řepce

Plodina	Účinnost	BBCH	Dávka
Blýskáček řepkový	střední účinnost, spolehlivé řešení není v současnosti dostupné	51–59	0,2 l/ha
Krytonosci	spolehlivá účinnost	69–71	0,25 l/ha nebo + Voodoo 0,1–0,2 l/ha (okamžitá účinnost)
Bejломorka kapustová a krytonosec šesšulový	spolehlivá účinnost	69–71	0,3 l/ha

Doporučení v pšenici ozimé

Plodina	Účinnost	BBCH	Dávka
Kyjatka osenní, mšice střemchová, kyjatka travní	spolehlivá účinnost	69–71	0,25 l/ha

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny neonikotinoidů po sobě, bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 3 metry od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice, řepka olejka	4	4	4	4

Pro aplikaci do pšenice jarní

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m.

Riziko pro včely

Bez označení, tj. není včelám nebezpečný.
Nepodléhá oznamovací povinnosti.



KACHIKOMA® SL

HERBICID

Charakteristika

Postřikový selektivní herbicid ve formě směsného granulátu dispergovatelného ve vodě na postemergentní hubení pýru plazivého, ježatky kuří nohy a jednolých dvojděložných plevelů v kukuřici

Složení

nikosulfuron 429 g/kg

rimsulfuron 107 g/kg



Použití v plodinách

kukuřice setá

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek je možné mísit s dalšími přípravky na ochranu rostlin v souladu s požadavky, které jsou stanoveny pro nejpřísněji klasifikovanou složku tank–mix kombinace. Žádná individuální dávka nesmí být překročena. Nekombinujte s přípravky na ochranu rostlin, jejichž tank–mix aplikace není povolena. Tato použití nejsou úředně hodnocena z hlediska bezpečnosti a účinnosti takové směsi. Při aplikaci každé směsi je nutné postupovat v souladu s par. 51 zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění, a v návaznosti na vyhl. 327/2012 Sb. v platném znění, neboť jde o použití nebezpečné příp. zvlášť nebezpečné pro včely. V případě tankmixů je nutné respektovat aplikační pokyny tank–mix komponent. Fyzikální kompatibilitu se doporučuje vyzkoušet na menším vzorku.

Nepoužívejte kombinace tří a více složek.

Balení:

10 x 900g HDPE láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Kelvin Duo je systémový herbicid na bázi sulfonylmočoviny (ALS inhibitory) určený k postemergentním aplikacím. Je snadno přijímán listy rostlin. Zastavuje dělení buněk v listech a kořenech citlivých plevelů krátce po aplikaci. Má krátké reziduální působení v půdě s poločasem rozpadu cca 10 dnů. Příjem vody a živin u citlivých plevelů je podstatně omezen již krátce po aplikaci, inhibice růstu je patrná již za 6 hodin po ošetření, většina plevelů odumírá během 2–3 týdnů

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Dávka 70 g/ha + Vivolt[®] 90 (0,1 % obj.)

Citlivé plevele:

ježatka kuří noha, laskavec ohnutý, svízel přitula, heřmánkovec přímořský, penizek rolní, konopice polní

Dávka 90 g/ha + Vivolt[®] 90 (0,1 % obj.)

Citlivé plevele:

pýr plazivý, ježatka kuří noha, rdesno blešník, violka rolní, laskavec ohnutý, svízel přitula, heřmánkovec přímořský, penizek rolní, konopice polní

Méně citlivé plevele:

merlík bílý, opletka obecná

3. NÁHRADNÍ A NÁSLEDNÉ PLODINY

Kelvin Duo je rychle odbouráván v prohřátých, kyselých a mikrobiálně aktivních půdách. Vzhledem na krátké reziduální působení v půdě je v roce aplikace možné pěstovat jakoukoli ozimou obilninu bez omezení. Ozimé obilniny lze zařadit za 4 měsíce od aplikace, jarní obilniny za 8 měsíců, ostatní plodiny za 10 měsíců od ošetření. V případě náhrady již ošetřené kukuřice je možné zařadit pouze kukuřici nebo sóju (minimální interval 15 dní).

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL	Poznámky
Kukuřice setá mimo kukuřice cukrová	ježatka kuří noha, plevel dvouděložný jednoletý	70 g/ha 200–400l vody/ha + 0,1 % Vivolt – Tank Mix	AT	premergentně
Kukuřice setá mimo kukuřice cukrová	pýr plazivý, rdesno blešník, violka rolní	90 g/ha 200–400l vody/ha + 0,1 % Vivolt – Tank Mix	AT	postemergentně

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

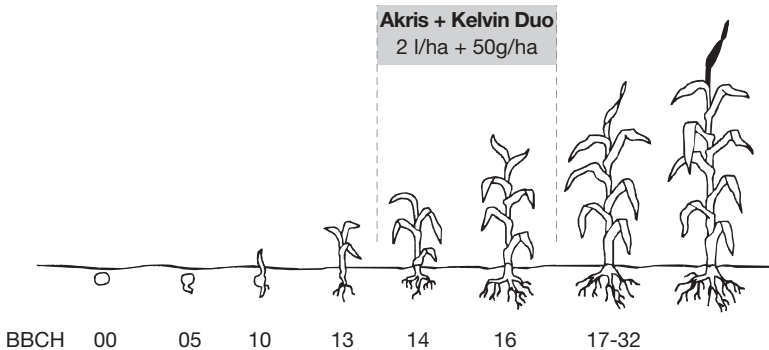
5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Kelvin Duo aplikujte postemergentně pozemně v zrnové a silážní kukuřici v růstové fázi od čtvrtého do šestého listu kukuřice (BBCH 14–16) v dávce 70–90 g/ha vždy v kombinaci se smáčedlem Vivolt 90 (0,1 % obj.) na aktivně rostoucí plevel ve fázi 2–4 pravých listů dvouděložných plevelů a po vytvoření 3–5 listů plevelných trav, tj. výšce 15–20 cm. Dávka 90 g/ha hubí pýr plazivý a obtížně hubitelné dvouděložné plevely, např. opletku obecnou, rdesno blešník, violku rolní a obecně plevely ve vyšší růstové fázi. Dávka 70 g/ha hubí ježatku kuří nohu a citlivé jednoleté dvouděložné plevely (laskavec ohnutý, heřmánkovec přímořský, penizek rolní, konopice polní aj.).

Akris 2 l/ha + Kelvin Duo 50 g/ha (za nepříznivých podmínek jako je sucho a přerůstající plevel je třeba k přípravku Kelvin Duo použít smáčedlo Vivolt na posílení účinku). Akris doplňuje spektrum účinku přípravku Kelvin Duo a zabezpečuje dlouhodobý reziduální účinek proti vzházení nových vln plevelů. Kelvin Duo zajišťuje účinnost i proti obtížně hubitelným plevelům jako je pcháč oset, opletka, svlačec rolní.

Děšť do 3 hodin po ošetření přípravkem Kelvin Duo může redukovat výsledný účinek ošetření.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Kukuřice setá mimo kukuřice cukrová	200–400 l/ha	postřik	1x



6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50%, 75 % a 90% redukcí úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost s ohledem na necílové rostliny nutná.



Kelvin^{®2} Duo

MOŘIDLO

Registrační číslo: 5454-0

Charakteristika

Kapalný fungicidní suspenzní koncentrát (FS) pro moření osiva pšenice, ječmene, žita, tritikale a ovesa proti houbovým chorobám

Složení

fluxapyroxad 33,3 g/l

tritikonazol 33,3 g/l

fludioxonyl 33,3 g/l



Použití v plodinách

ječmen

oves

pšenice

tritikale

žito

Doporučené množství vody

Aplikovat přímo, nebo se zředí vodou v poměru max. 1:7 (přípravek:voda)

Ochranná lhůta

AT

Balení:

2 x 10 l, 1 x 50 l, HDPE nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Kinto Plus je kapalné mořidlo pro aplikaci přímo na osivo bez použití jakýchkoli adhezivních látek.

Fluxapyroxad patří do skupiny inhibitorů sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Inhibicí komplexu II v řetězci transportu elektronu narušuje růst houby bráněním produkce energie a také eliminací dostupnosti chemických látek pro syntézu nezbytných částí buňky. Tato účinná látka má výborný preventivní a kurativní účinek. Silně inhibuje klíčení spór, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).

Tritikonazol patří do skupiny konazolů, brání tvorbě sterolu, v důsledku čehož se narušuje funkce buněčné membrány, dochází k úniku cytoplazmy k odumírání hyf. Látka působí inhibičně na aktivitu C14 demethylázy a je popisována jako inhibitor demethylace (DMI).

Fludioxonil ze skupiny fenylpyrrolů je účinná látka odvozená z pyrrolnitrinu, přírodní antimykotické látky produkované půdními bakteriemi rodu *Pseudomonas* spp. Je to širokospektrální fungicidní látka s reziduálním účinkem. Je částečně přijímána semeny a omezeně translokována do klíčících rostlin.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Sněť mazlavá pšeničná	<i>Tilletia caries</i>
Sněť prašná pšeničná	<i>Ustilago segetum tritici</i>
Plíseň sněžná	<i>Monographella nivalis</i>
Fuzariózy	<i>Fusarium</i> spp.
Sněť prašná ječná	<i>Ustilago segetum nuda</i>
Pruhovitost ječná	<i>Drechslera graminea</i> syn. <i>Pyrenophora graminea</i> , <i>Helminthosporium gramineum</i>
Sněť ječná tvrdá	<i>Ustilago hordei</i>
Paluška travní	<i>Typhula incarnata</i>
Sněť stébelná	<i>Urocystis occulta</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka	OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklízně
Pšenice	plíseň sněžná, fuzariózy, sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná	1,5 l/t osiva	AT	4) výsevek max. 250 kg/ha
Ječmen	plíseň sněžná, fuzariózy, sněť prašná ječná, sněť ječná tvrdá, pruhovitost ječná, paluška travní		AT	4) výsevek max. 250 kg/ha
Žito	plíseň sněžná, fuzariózy, sněť prašná pšeničná, sněť stébelná		AT	4) výsevek max. 250 kg/ha
Tritikale	plíseň sněžná, fuzariózy, sněť prašná pšeničná		AT	4) výsevek max. 250 kg/ha
Oves	plíseň sněžná, fuzariózy		AT	4) výsevek max. 250 kg/ha

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Přípravek lze aplikovat jen profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených pro moření osiv, které je vybaveno dostatečným odsáváním aerosolu / prachu vznikajícím při moření osiva.

Dávkou mořidla se rozumí množství přípravku, ulpělé po moření na ošetřeném osivu.

Přípravek lze aplikovat pouze technologickým postupem, platným pro daný typ aplikačního zařízení.



Kinto® Plus

FUNGICID

Registrační číslo: 4098-0

Charakteristika

Postřikový kontaktní fungicid s vedlejší akaricidní účinností ve formě dispergovatelných granulí (WG) na ochranu proti padlí u jabloní, broskvoní, okurek, tykvovitě zeleniny, rajčat, mrkve, petržele, chmele, okrasných rostlin, jahodníku, ječmene, žita, pšenice, cukrovky, dubů, révě; proti bráničnatkám v semenných porostech trav a pšenici; proti hálčivci a vlnovníku v révě; a dále při menšinovém použití proti padlí v rybízů a angreštu; proti hálčivci višňovému v peckovinách; proti moniliové spále u meruňky, proti vlnovníku malinikovému u maliníku a os-
truzníku, proti strupovitosti a padlí v ovocných školkách a okrasných školkách; proti houbovým chorobám u bezu černého

Složení

síra 80%



Použití v plodinách

(viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Doporučené množství vody

400–600 l/ha

cukrovka 100–400 l/ha

mrkev, petržel, zelenina tykvovitá, okurka, trávy, jahodník, pšenice, ječmen, žito 500 l/ha

réva (hálčivec révový, vlnovník révový) 600 l/ha

jablň, broskvoň, chmel otáčivý, okrasné rostliny, réva (padlí révové), rajče, dub 1000 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Kumulus je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy. V těchto případech přidávejte do postřikové jichy Kumulus WG jako poslední.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemíchat, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory
-	ano	ano	ano	ano

Balení:

1 x 20 kg, PE pytel

1 x 25 kg, PE pytel

Virtuální balíček: 2 x 20 kg Kumulus WG + 4 x 5 l Belantyl



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Kumulus WG je sirný fungicid s protektivním kontaktním účinkem, rychlým nástupem účinnosti a reziduálním působením proti houbovým patogenům ze skupiny pravých padlí s vedlejší akaricidní účinností.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Braničnatka plevová	<i>Septoria nodorum</i>
Hálčivec révový	
Hálčivec višňový	
Moniliová spála	
Padlí	<i>Erysiphe spp.</i>
Padlí čekankové	<i>Erysiphe cichoraceum</i>
Padlí okrasných rostlin	<i>Oidium spp.</i>
Padlí řepné	<i>Erysiphe betae</i>
Padlí travní	<i>Erysiphe graminis</i>
Plíseň sněžná	<i>Fusarium nivale</i>
Strupovitost jabloní	<i>Venturia inaequalis</i>
Vlnovník révový	
Vlnovník maliníkový	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha Koncentrace	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Jabloně	padlí jabloňové	4,5–10 kg 0,45–1 %	AT	od: 10 BBCH, do: 81 BBCH
Broskvoň	padlí broskvoňové	3–5 kg 0,3–0,5 %	AT	od: 10 BBCH, do: 81 BBCH
Okurky	padlí okurky	2 kg 0,4 %	3	od: 21 BBCH, do: 89 BBCH
Tykvovitá zelenina	padlí	3 kg 0,6 %	3	od: 21 BBCH, do: 89 BBCH
Rajčata	padlí rajčatové	2–3 kg	AT	od: 19 BBCH, do: 89 BBCH
Mrkev	padlí miřkovitých	1,5 kg	3	od: 19 BBCH, do: 49 BBCH
Petržel	padlí miřkovitých	1,5 kg	3	od: 19 BBCH, do: 39 BBCH
Réva vinná	padlí révové	3 kg 0,3 %	AT AT	od: 09 BBCH, do: 81 BBCH
	hálčivec révový, vlnovník révový	9–12 kg 1,5–2 %	AT	od: 01 BBCH, do: 07 BBCH
Chmel otáčivý	padlí chmelové	10–12,5 kg	7	od: 11 BBCH, do: 87 BBCH
Trávy na semeno	braničnatky	2 kg	AT	od: 25 BBCH, do: 89 BBCH

Okrasné rostliny	padlí	3–5 kg 0,3–0,5 %	AT	od: 12 BBCH, do: 89 BBCH
Jahodník	padlí jahodníkové	1,5–2 kg 0,3–0,4 %	AT	od: 14 BBCH, do: 59 BBCH
Žito, ječmen	padlí	3 kg	AT	při prvních příznacích choroby
Pšenice	padlí, braničnatky	3 kg	AT	při prvních příznacích choroby
Cukrovka	padlí	6 kg	AT	od: 37 BBCH, do: 49 BBCH
Dub	padlí dubové	3–4 kg	AT	sazenice, mladé rostliny

Menšíkové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha Koncentrace	Ochranná lhůta pro další manipulaci / uvádění na trh (dny)	Poznámky
Angrešt	americké padlí angreštové	5–6 kg	3	max. 5x
Rybíz	americké padlí angreštové	5–6 kg	3	max. 5x
Peckoviny	hálčivec višňový	5–10 kg	3	při rašení max. 3x
Meruňka	moniliová spála	5 kg 500–1000l vody	AT	od počátku do konce kvetení
Maliník, ostružiník	vlnovník maliníkový	4–7 kg	AT	
Ovocné školky, okrasné školky	strupovitost, padlí	0,2–1 %	AT	
Bez černý	houbové choroby	5–10 kg	AT	od začátku výskytu

AT – způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

JABLOŇ

Padlí

4,5–10 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,45–1% koncentrace

Ošetření jablek se provádí před květem v dávce 10 kg/ha (1 %) a po odkvětu v dávce 4,5–6 kg/ha (0,45–0,6 %). První ošetření ve stadiu myšího ouška, podle infekčního tlaku opakujeme v 5–10denních intervalech. Je nutné dodržovat doporučené koncentrace a nestříkat za příliš vysokých teplot (nad 25 °C).

Kumulus vykazuje účinek proti sviluškám a omezuje rané infekce strupovitosti. Výhodné jsou kombinace s ostatními používanými fungicidy.



RÉVA VINNÁ

Padlí

3 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,3% koncentrace

První ošetření se provádí při dosažení 20 cm délky letorostů a dále podle potřeby a infekčního tlaku v 5–10denních intervalech.

Hálčivec révový, vlnovník révový

1,5–2% koncentrace

ANGREŠT, RYBÍZ, PECKOVINY

5–6 kg Kumulus na hektar - angrešt, rybíz

10 kg Kumulus na hektar - peckoviny

Maximální počet ošetření na porost během vegetace

Angrešt, rybíz	5x
Peckoviny	3x

Termín aplikace

Angrešt – padlí

Před květem, po odkvětu a dále dle potřeby v intervalu 7–10 dnů.

Plná účinnost v rozmezí teplot 16–25 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Rybíz – padlí – po odkvětu a dále podle potřeby v intervalu 7–10 dnů.

Plná účinnost v rozmezí teplot 16–25 °C, při vyšších teplotách působí krátkodobě a narůstá riziko fytotoxicity.

Dávka aplikační kapaliny

Angrešt, rybíz – padlí	500–1000 l/ha
Peckoviny – hálčivec višňový	1000 l/ha

Interval mezi ošetřeními 7–10 dnů

Druhová a odrůdová citlivost

Není známa, před ošetřením se doporučuje ověřit citlivost na malém vzorku rostlin v daných podmínkách. Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

MERUŇKA

5 kg Kumulus WG na hektar

Ošetřujeme proti moniliové spále v dávce vody 500–1000 l/ha od počátku do konce kvetení. Maximální počet ošetření je 2x za vegetaci.

MALINÍK, OSTRUŽINÍK

4–7 kg Kumulus WG na hektar

Ošetřujeme proti vlnovníku maliníkovému v dávce 4 kg/ha na začátku vegetace, max. 3x před květem, 7 kg/ha po sklizni při zjištění napadení před ukončením vegetace. Dávka vody 200–1000 l/ha.

OVOCNÉ ŠKOLKY, OKRASNÉ ŠKOLKY

2–10 kg Kumulus WG na hektar, resp. 0,2–1% koncentrace

Ošetřujeme proti strupovitosti a padlí v intervalu 7 dní, počet aplikací max. 3x.

OSTATNÍ KULTURY

Kumulus lze použít v dalších kulturách: v broskvoních, okurkách, chmelu, obilninách a travách na semeno, v okrasných rostlinách, výsadbách jahod, kořenové zeleniny (mrkev a petržel) a cukrovce. Lze použít též proti padlí dubovému a v rajčatech proti *Oidium lycopersici*.

Při použití se řiďte návodem k použití na etiketě přípravku, případně Metodickou příručkou pro ochranu rostlin a Seznamem povolených prostředků pro ochranu rostlin, kde je uvedena další specifikace pro danou kulturu (dávkování, omezení atd.)

6. OMEZENÍ

Při ošetřování okrasných rostlin nebo dubů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu/městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů;
- po dobu 2 dní po ošetření zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše

Při ošetřování bezu černého v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné dodržet následující preventivní a režimová opatření: Vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřených keřů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ - s doplněním časových termínů.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Bez černý	20	15	5	0
Chmel	15	10	5	0
Jabloně	20	15	5	0
Peckoviny proti hálčivci višňovému	20	15	5	0
Meruňka, broskvoně	15	5	0	0
Okrasné a ovocné školky nad 50 cm	5	0	0	0
Okrasné a ovocné školky nad 150 cm	20	15	5	3

Při aplikaci do peckovin proti hálčivci višňovému:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 20 m od okraje ošetřovaného pozemku.



Při 50% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 15 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75% na 5 m a při 90% redukci úletu není ochranná vzdálenost nutná.

Při aplikaci do meruněk:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 15 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Při 50% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 5 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75% a při 90% redukci úletu není ochranná vzdálenost nutná.

Při aplikaci do okrasných a ovocných školek nad 50 cm:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 5 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50%, 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek není ochranná vzdálenost nutná.

Při aplikaci do okrasných a ovocných školek nad 150 cm:

Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 20 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Při 50% redukci úletu pomocí trysek lze zkrátit ochrannou vzdálenost s ohledem na necílové členovce na 15 m od okraje ošetřovaného pozemku, při 75% redukci úletu na 5 m a při 90% redukci úletu je ochranná vzdálenost 3 m od okraje ošetřovaného pozemku.

FUNGICID

Registrační číslo: 5700-1

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) proti houbovým chorobám pšenice, ječmene, žita a tritikale

Složení

mefentriflukonazol 66,7 g/l

fluxapyroxad 66,7 g/l



Použití v plodinách

ječmen jarní

pšenice

tritikale

žito

Doporučené množství vody

100–300 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

Přípravek Lentyma je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha a neaplikovat do klasu

Balení:

4 x 5l, PE/PA kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentriflukonazol (Revysol) patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriflukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentrifluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

Účinná látka fluxapyroxad patří do chemické skupiny inhibitorů enzymu sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Po dopadu na list je látka konstantně uvolňována a akropetálně translokována do rostliny, což pomáhá chránit i ty části rostliny, které nebyly zasaženy postřikem. Ačkoli je látka klasifikována jako inhibitor buněčného dýchání s účinky preventivními, má také výborné účinky kurativní a dlouhou účinnost. Silně inhibuje klíčení spór, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Rez pšeničná	<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>
Rez plevová	<i>Puccinia striiformis</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rhynchosporiová skvrnitost ječmene a žito	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Remuláriová skvrnitost ječmene	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Rez žitná	<i>Puccinia recondita f. sp. recondita</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina, oblast použití	Přípravek	Škodlivý organismus	Dávkování	OL dny	Poznámka 1) k plodině
Pšenice	Alterno	braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Ječmen		hnědá skvrnitost ječmene, rhynchosporiová skvrnitost, ramuláriová skvrnitost ječmene	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Žito		rhynchosporiová skvrnitost, rez žitná	1,125 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Tritikale		braničnatky, rez pšeničná	1,125 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH

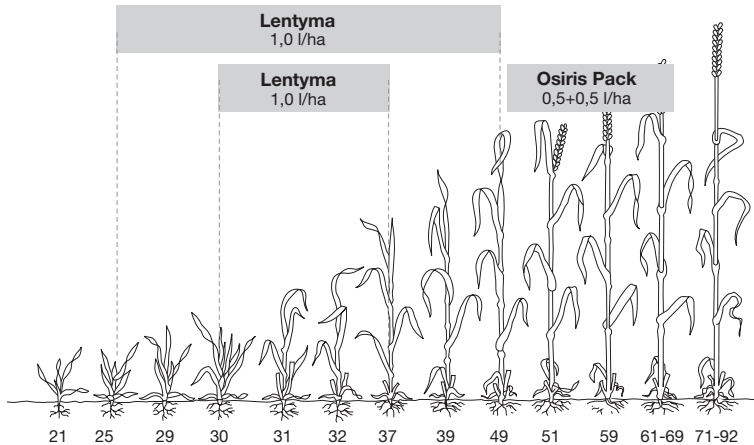
5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN, ŽITO TRITIKALE

1,0 l/ha v systému jednoho ošetření

1,0 l/ha v systému dvou ošetření

V systému jednoho ošetření je doporučená dávka 1,0 l/ha. V systému dvou ošetření je doporučená dávka 1,0 l/ha ve fázi BBCH 30–37 (začátek sloupkování až objevení se praporcového listu) a následně je nutné udělat aplikaci druhého fungicidu v období do 25 dní (Osiris Pack 0,5 + 0,5 l/ha). Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám obilnin aplikujeme preventivně, nebo na počátku napadení, nejčastěji v rozmezí růstových fází BBCH 32–49



Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	100–300 l/ha	postřik	1x

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI (např. fluxapyroxad, bixafen, boskalid, fluopyram) vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu SDHI nebo azolu než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespolehejte pouze na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice, ječmen, žito, tritikale	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.



Lentyma®

REGULÁTOR RŮSTU A VÝVOJE

Registrační číslo: 5215-0

Charakteristika

Regulátor růstu a vývoje ve formě granulí dispergovatelných ve vodě (WG) ke zvýšení odolnosti proti poléhání pšenice, ječmene, žita, tritikale a ovsu. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do ostropestřce mariánského.

Složení

prohexadion 42,39 g/l ve formě vápenaté soli 50 g/kg
trinexapak-ethyl 75 g/kg



Použití v plodinách

ječmen jarní
ječmen ozimý
ostropestřec mariánský
oves jarní
oves ozimý
pšenice jarní
pšenice ozimá
pšenice špalda
pšenice tvrdá
tritikale ozimé
žito ozimé

Doporučené množství vody

150–300 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Medax Max je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy. Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
Maximálně 50 l/ha DAM 390, nepřidávat žádné další přípravky do TM	ano	ano	ano	ano*	ano

*) kombinace s herbicidy je možná pokud nebudou obsahovat fenoxykyseliny a kontaktní účinné látky

Balení:

4 x 3 kg, HDPE nebo f-HDPE kanystr objem 5 l



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Prohexadion ve formě vápenaté soli i trinexapak-ethyl ovlivňují tvorbu růstového hormonu gibberelinu, v důsledku čehož přípravek zkracuje stéblo a zvyšuje odolnost obilnin k poléhání

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Zvýšení odolnosti proti poléhání

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO, 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Pšenice ozimá, tritikale ozimé, ječmen jarní, oves ozimý, pšenice špalda	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3–0,75 kg/ha	AT	1) od: 29 BBCH, do: 39 BBCH	4) max. 1x
Pšenice ozimá, tritikale ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,5 kg/ha	AT	1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 1x
Pšenice ozimá, žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,75–1,0 kg/ha	AT	1) od: 29 BBCH, do: 49 BBCH	4) aplikace dělená 0,5 kg/ha + 0,25 kg/ha nebo 2 x 0,5 kg/ha
Tritikale ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,0 kg/ha	AT	1) od: 29 BBCH, do: 49 BBCH	4) aplikace dělená 2 x 0,5 kg/ha
Ječmen ozimý, žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,5–1,0 kg/ha	AT	1) od: 29 BBCH, do: 39 BBCH	4) max. 1x
Ječmen ozimý, žito ozimé	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,5–0,75 kg/ha	AT	1) od: 39 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 1x
Ječmen ozimý	zvýšení odolnosti proti poléhání	1,0–1,5 kg/ha	AT	1) od: 29 BBCH, do: 49 BBCH	4) aplikace dělená 2 x 0,5 kg/ha nebo 2 x 0,75 kg/ha
Pšenice jarní, oves jarní	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,3–0,5 kg/ha	AT	1) od: 29 BBCH, do: 39 BBCH	4) max. 1x
Pšenice tvrdá	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,5 kg/ha	AT	1) od: 29 BBCH, do: 39 BBCH	4) max. 1x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Ostropetřec mariánský	zvýšení odolnosti proti poléhání	0,75-1 kg/ha	AT	1) od: 40 BBCH, do: 45 BBCH	6) množitelské porosty

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Další omezení

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN, ŽITO, TRITIKALE, OVES

Medax Max lze aplikovat 2x během vegetace v pšenici ozimé, ječmeni ozimém, tritikale ozimém a žitu ozimém a 1x za vegetaci v ovsu, pšenici špaldě, pšenici jarní, pšenici tvrdé a v ječmeni jarním.

Medax Max se používá vždy tam, kde na základě zkušeností, místních podmínek, zařazení v osevním postupu, odrůdové náchylnosti, intenzity hnojení především dusíkem, hrozí polehnutí porostu. Platí zásada, že čím jsou podmínky pro bujný růst příznivější, tím je Medax Max účinnější.

Nepoužíváme u porostů nedostatečně zásobených vodou a za velmi vysokých denních teplot. Rostliny by měly být v době aplikace suché.

Přípravkem Medax Max nelze korigovat hrubé chyby při pěstování, rovněž nelze zabránit poléhání v důsledku extrémně nepříznivého počasí.

Nepoužívejte v jakkoli poškozených či oslabených porostech. Nepoužívejte na mokré porosty (rosa, déšť).

Přípravek nelze používat, lze-li bezprostředně před nebo po postřiku očekávat mraz.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

DÁVKOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Dávku pro aplikaci Medax Max si můžete odměřit i pomocí běžné odměrky se stupnicí v litrech. Dávku v kg stačí vynásobit koeficientem 1,33 a získáte přepočtenou dávku v objemových litrech.

Příklad: dávka 0,5 kg x 1,33 = 0,67 l (tj. 660ml)

Tabulka přepočtu z kg na litry

kg/ha	l/ha
0,1	0,13
0,2	0,27
0,3	0,40
0,4	0,53
0,5	0,67
0,6	0,80
0,7	0,93
0,8	1,06
0,9	1,20
1,0	1,33



Pšenice ozimá¹, tritikale ozimé¹

¹ dělená aplikace max. 1 kg/ha

² pšenice ozimá

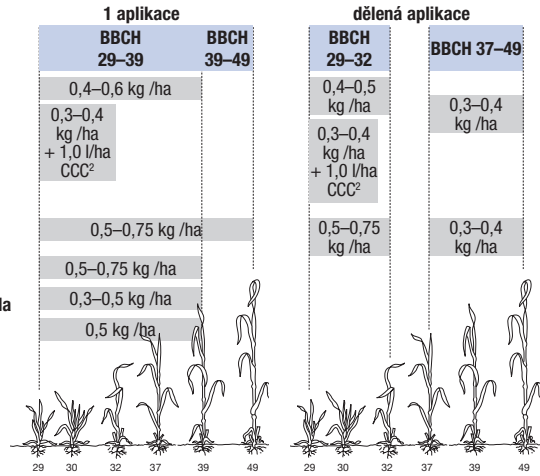
Ječmen ozimý¹

¹ dělená aplikace max. 1 kg/ha

Ječmen jarní

Pšenice jarní, oves, pšenice špalda

Pšenice tvrdá



Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Ječmen, pšenice, tritikale, žito	150–300 l/ha	postřik	1x nebo dělená aplikace	7 dnů
Oves, pšenice špalda, pšenice tvrdá	150–300 l/ha	postřik	1x	-
Ostropěstřec mariánský	200–400 l/ha	postřik	1x	-

6. OMEZENÍ

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 5 metrů.

POMOČNÝ PROSTŘEDEK NA OCHRANU ROSTLIN

uváděný na trh podle nařízení o vzájemném uznávání 2019/515

Charakteristika

Biologický pomocný prostředek na bázi živých organismů – parazitické hlístice (BH) *Phasmarhabditis californica* k ochraně zeleniny, okrasných rostlin, bobulového ovoce a jahod proti napadení slímáčky a plzáký

Složení

Phasmarhabditis californica (12 nebo 30 mil. kusů / balení)



Použití v plodinách

orná půda, zelenina, okrasné rostliny, zahrady, skleníky, otevřené plochy

Mísitelnost

Přípravek není neomezeně mísitelný s chemickými a biologickými přípravky na ochranu rostlin.

Nepoužívejte chemické přípravky na ochranu rostlin zároveň s biologickou ochranou.

Balení

12M PE krabičky zatavené fólií zabalené do kartonu

30M PE krabičky zatavené fólií zabalené do kartonu



Nemaslug® 2.0

1. ZPŮSOB ÚČINKU

Parazitické hlístice aktivně vyhledávají a napadají slimáky a plzáky v půdě a pronikají do jejich těla. Hlístice nesou symbiotickou bakterii (*Moraxela osloensis*), kterou vypustí uvnitř hostitele. Bakterie se množí a v kombinaci s nematodami zapříčiní smrt hostitele. Po určité době vývoje nová generace hlístic opustí hostitele a vyhledává dalšího. Napadený slimák přestane do 3 až 5 dnů žrát a během 7–21 dnů po aplikaci pod zemí hyne. Hlístice působí dlouhodobě – po dobu asi 6 týdnů.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

slimáčci
plzáci

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	3) Poznámka	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Okrasné rostliny, zelenina, bobulové ovoce	slimáčci	300 000 ks hlístic/m ²	3) teplota půdy nesmí klesnout pod 5 °C, optimum 15 °C, po dobu působení dostatečná vlhkost substrátu, suspenzi zalít ošetřovanou plochu	5) doma a v zahradě: skleníky, fóliovníky, pařeniště a zahrady do velikosti ošetřené plochy 500 m
Jahody	plzáci (<i>Arion</i>) – s výjimkou plzáka španělského (<i>Arion vulgaris</i>) - pouze částečně účinný			

Ochrannou lhůtu (OL) není nutné stanovit.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Způsob aplikace:

- směs dobře promíchejte, až vznikne homogenní suspenze
- aplikujte na vlhkou, nebo předem provlhčenou půdu
- ošetřený porost ještě zalijte vodou, aby byly hlístice zaplaveny do půdy

Upřesnění použití:

Termín aplikace: v případě rizika napadení

Interval mezi aplikacemi – min. 7 dní

Způsob aplikace – závluka, postřik

Aplikační zařízení: malé plochy pomocí konve, větší plochy lze ošetřit postřikovačem (maximální tlak 5 barů) nebo zavlažovacím zařízením. Otvory trysek a filtrů minimálně 1 mm. Nepoužívejte centrifugální čerpadla.

Přípravek je povolen ve sklenících, fóliovnících či pařeništích a dále v zahradách s maximální celkovou velikostí ošetřené plochy 500 m².

Postup ředění:

- a) na plochu 40 m²
- obsah balení na plochu 40 m² vysypte do kbelíku a doplňte vodou na 8l, promíchejte
 - odeberte 1l suspenze, vlijte do konve a doplňte na 10l - to je dávka na plochu 5 m²
- b) na plochu 100 m²
- obsah balení na plochu 100 m² rozmíchejte v 10l vody
 - 1 litr suspenze představuje dávku na 10 m² (1l naředte na 20l postřikové kapaliny)
 - na plochu 100 m² je třeba 200l postřikové kapaliny

Upřesnění podmínek aplikace: Přípravek je vhodné aplikovat navečer, neaplikujte za intenzivního slunečního svitu. Optimální teplota půdy 5–20 °C. Účinnost především na menší a málo hmotné slimáky a plzáky. V případě použití přípravku na plzáka španělského a větší druhy plzáků a slimáků hlístice účinkují pouze na juvenilní a mladé plzáky a slimáky, zatímco na dospělé je jejich účinek minimální až nulový.

Doba aplikace:

V době výskytu slimáků, venku od března do října, u uzavřených kultur po celý rok. Hlístice působí dlouhodobě – po dobu asi 6 týdnů. V případě dalšího výskytu škůdce ošetření po 6 týdnech zopakujte.

6. OMEZENÍ

Nepoužívejte na těžkých a zamokřených půdách, zásadě neprovádět ošetření na zmrzlou půdu. Nepoužívejte toxické pesticidy zároveň s biologickou ochranou. Rizikové pro parazitickou hlístici *P. californica* jsou zejména tyto skupiny přípravků: půdní insekticidy, nematocidy a fumiganty. Po otevření spotřebujte celé balení. Neaplikujte v blízkosti vodních nádrží, protože může redukovat populace užitečných volně žijících vodních hlemýžďů.



Nemaslug® 2.0

FUNGICID

Registrační číslo: 5267-0

Charakteristika

Kombinovaný fungicid ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ošetření révy vinné proti plísni révové a chmele proti plísni chmelové

Složení

dimethomorf 225 g/l
ametoktradin 300 g/l

**Použití v plodinách**

chmel
réva vinná

Doporučené množství vody

200–1000 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Fungicidy	Růstové regulátory	Herbicidy
ne	ano	ano	ano	-	-

Balení:

10 x 1 l HDPE láhev se šroubovacím uzávěrem



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Přípravek Orvego je kombinovaný fungicid, který se sestává z účinných látek dimethomorf a ametoktradin. Dimethomorf brání rušením tvorby buněčné stěny plísňe peronosporý vývoji všech růstových stadií původce. Látka proniká hluboko do ošetřované rostliny a šíří se v ní (lokálně systemicky, s hloubkovým působením). To způsobuje, že jsou zachyceny již rané infekční fáze plísňe (1–2 dny). Účinná látka se dále vyznačuje silným antisporulačním účinkem (potlačení nové tvorby letních a zimních spor), který způsobuje účinné přerušování šíření peronosporý. Dimethomorf navíc též dlouhodobě povrchově chrání ošetřené části rostlin pevným povlakem proti nově pronikajícím sporům plísňe. Ametoktradin silně inhibuje vývoj zoospor a infekci hostitelských rostlin patogenem. Látka má výborný preventivní účinek, ale nemá účinek kurativní.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plíseň révová	<i>Plasmopara viticola</i>
Plíseň chmelová	<i>Pseudoperonospora humuli</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL	Poznámka 1) k plodině, 2) k ŠO, 3) k OL
Réva	plíseň révová	0,4 l/ha do BBCH 61 0,8 l/ha od BBCH 61	35	
Chmel	plíseň chmelová	2,7 l/ha	10	1) od: 55 BBCH, do: 81 BBCH 2) podle signalizace

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Réva	200–1000 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	3x za rok	10-14 dnů
Chmel	1900–4000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	8-12 dnů

5. OMEZENÍ

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu CAA (amidy kyseliny karboxylové, např. dimethomorf, iprovalikarb, valifenalát, mandipropamid) v révě ve více než 50 % z celkového počtu ošetření proti uvedeným chorobě a ne vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu CAA nebo QoSI (ametoktradin) bez přerušování ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Další pokyny pro aplikaci a upřesnění najdete na etiketě. Pozorně si před použitím přečtěte etiketu.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Réva vinná	nelze	nelze	nelze	20
Chmel	nelze	nelze	nelze	20

Ochranná vzdálenost, neošetřená tímto přípravkem, od okraje ošetřovaného pozemku (resp. ze všech stran pozemku) je 20 metrů.

FUNGICID

Registrační číslo: Alterno® 4321-2; Curbatur® EC 250 4523-2

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) proti houbovým chorobám v pšenici a ječmeni

Složení

metkonazol 60 g/l (Alterno)
prothiokonazol 250 g/l (Curbatur EC 250)



Použití v plodinách

ječmen jarní
pšenice
tritikale (pouze Curbatur EC 250)
žito (pouze Curbatur EC 250)

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

42 dní

Mísitelnost

Přípravek Osiris Pack je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha a neaplikovat do klasu

Balení:

Alterno 2 x 5l PE/PA nebo f-HDPE kanystř
Curbatur 2 x 5l PE/PA kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Alterno obsahuje účinnou látku metkonazol patřící do chemické skupiny triazolů. Působí hloubkově a systémově, vykazuje velmi dobrý preventivní účinek, tzn., že chrání listy před napadením. Perzistence účinné látky je vynikající a zajišťuje dlouhodobé působení.

Curbatur EC 250 působí jako inhibitor biosyntézy ergosterolu (FRAC kód 3, kód místa působení G1, SBI třída I), který je nezbytný pro výstavbu buněčných membrán patogenních organismů. Po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv a je akropetálně transportován i do těch částí rostlin, které postřikem nebyly přímo zasaženy. Vyznačuje se protektivním i kurativním účinkem a dlouhým reziduálním působením

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Braničnatka plevová	<i>Parastagonospora nodorum</i>
Rez pšeničná	<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>
Rez plevová	<i>Puccinia striiformis</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rhynchosporiová skvrnitost ječmene a žita	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Remuláriová skvrnitost ječmene	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Rez žitná	<i>Puccinia recondita f. sp. recondita</i>
Padlí travní	<i>Blumeria graminis (preventivně)</i>
Fuzariózy klasu	<i>Fusarium spp.</i>
Stéblolam	<i>Tapesia yellundae syn. Cercospora herpotrichoides</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Přípravek	Škodlivý organismus	Dávkování	OL dny	Poznámka 1) k plodině
Pšenice	Alterno	braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová, padlí travní	1,5 l/ha	42	1) od: 31 BBCH, do: 59 BBCH
Ječmen		hnědá skvrnitost ječmene, rhynchosporiová skvrnitost, rzi, padlí travní	1,5 l/ha	42	1) od: 31 BBCH, do: 59 BBCH
Ječmen jarní	Curbatur EC 250	hnědá skvrnitost ječmene, rzi, padlí travní	0,8 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 61 BBCH
Pšenice		braničnatka pšeničná, braničnatka plevová, fuzariózy, padlí travní, stéblolam	0,8 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 61 BBCH
Tritikale		braničnatka pšeničná, padlí travní, stéblolam	0,8 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 61 BBCH
Žito		braničnatka pšeničná, padlí travní, stéblolam	0,8 l/ha	35	1) d: 25 BBCH, do: 61 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

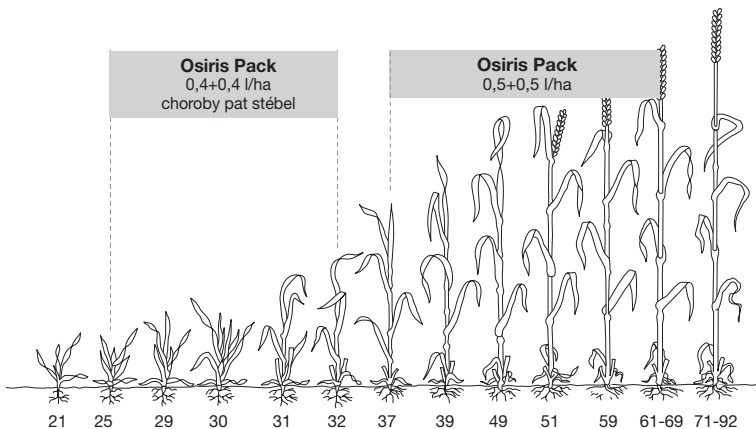
PŠENICE, JEČMEN,

Osiris Pack - 0,5 l/ha Alterno + 0,5 l/ha Curbatur EC 250

Proti braničnatkám, rzím, hnědé a rynchosporiové skvrnitosti a padlí travnímu aplikujeme preventivně nebo v době výskytu prvních příznaků až do konce kvetení. Proti fuzariózám klasu pšenice aplikujeme od začátku kvetení do konce kvetení (BBCH 61–69) nejlépe 1-2 dny po dešti.

Osiris Pack - 0,4 l/ha Alterno + 0,4 l/ha Curbatur EC 250

Možnost aplikace v BBCH 25–32 proti chorobám pat stébel způsobených fuzariózami (*fusarium spp.*) a pravým stéblolamem (*Tapesia yallundae syn. Cercospora herpotrichoides*).



6. OMEZENÍ

Curbatur EC 250

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny azolu, vícekrát než 2x v průběhu vegetace. V obilninách proti padlí travnímu a hnědé skvrnitosti ječné neaplikujte vícekrát než 1x v průběhu vegetace.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu, jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby.

Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 m vzhledem k povrchové vodě.



Alterno

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jarní a ozimá pšenice	6	6	6	6

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně ú.l. typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu azolu jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Charakteristika

Postřikový herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu, určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoletých trávovitých plevelů v kukuřici, slunečnici, cukrovce a sóji, v čiroku, ve světlici barvířské a v ovocných a okrasných školkách

Složení

dimethenamid-P 720 g/l



Použití v plodinách

cukrovka
čirok dvoubarevný
kukuřice
ovocné a okrasné školky
slunečnice
sója
světlice barvířská

Doporučené množství vody

250–300 l/ha
300–400 l/ha sója

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Outlook je kompatibilní s běžně používanými herbicidy a kapalnými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Růstové regulátory	Graminicidy
ano	ano	-	ano	-	-

Balení:

4 x 5 l, COEX kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Outlook je selektivní kontaktní herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoletých jednoděložných plevelů. Proniká do rostlin klíčících plevelů přes koleoptyle. Plevel odumře před nebo ihned po vzejtí. Aplikuje se jedenkrát za vegetaci. Reziduální účinnost nemá vliv na osevní postup.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Outlook hubí velmi dobře:

béry, čirok halepský, drchničku rolní, heřmánek pravý, hluchavku nachovou, ježatku kuří nohu, kokošku pastuší tobolku, laskavce, lipnici roční, mák vlčí, pětour maloúborný, pomněnku rolní, prosa, pryskyřník rolní, ptačinec žabinec, rosičku krvavou, rozrazil, sveřepy, šruchu zelnou, zemědělm lékařský.

Méně citlivé plevele:

merlíky, oves hluchý, pohanka svlačcovitá, rdesna, penízek rolní, svízel přitula, violky, hořčice rolní a výdrol řepky.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochr. lhůta	Poznámky
Kukuřice, slunečnice	plevele dvouděložné a jednoděložné	1,2–1,4 l 250–300 l vody	AT	před setím se zapravením nebo preemergentně; max. 1x
Cukrovka	plevele jednoleté jednoděložné a dvouděložné	0,9 l 250–300 l vody	AT	od BBCH 16 do BBCH 18 max. 1x, postemergentně
Kukuřice	plevele dvouděložné, plevele jednoděložné	1,4 l 250–300 l vody	AT	od BBCH 10 do BBCH 16 max. 1x, postemergentně

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona 326/2004 Sb., v platném znění:

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochr. lhůta	Poznámky
Sója	dvouděložné a jednoděložné plevele	1,2–1,4 l 300–400 vody	AT	BBCH 00–BBCH 03 preemergentně do 3 dnů po zasetí max. 1x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámka
Ovocné školky, okrasné školky	plevele dvouděložné, plevle jednoděložné	1,2–1,4 l/ha nebo TM 1,4 l/ha + 2,8 l/ha Stomp 400 SC	AT	
Čirok dvoubarevný	plevele dvouděložné jednoleté, plevle jednoděložné jednoleté	1,2 l/ha	AT	preemergentně nebo postemergentně ve fázi BBCH plodiny 12–16
Světlice barvířská	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	0,9–1,4 l/ha		1) preemergentně, postemergentně časně 2) preemergentně, postemergentně BBCH 10, určení sklizně - všechna určení mimo výživu lidí

AT- jde o účel nebo použití, který stanovení ochranné lhůty nevyžaduje.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

KUKUŘICE, SLUNEČNICE

1,2–1,4 l Outlook na hektar

V kukuřici aplikovat před setím, preemergentně nebo postemergentně, max do BBCH plevelů 12.

V případě likvidace (zaorání) ošetřené plodiny lze po mělkém zpracování půdy vyset tyto náhradní plodiny: kukuřice, slunečnice nebo zasázat brambory. Nedoporučuje se pěstovat cukrovka, sója.

Přípravek není určen k použití v množitelských porostech kukuřice.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku dimethenamid-P na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Outlook má dobrou plodinovou toleranci pro kukuřici i slunečnici, je-li aplikován dle instrukcí a doporučení uvedených v etiketě.

V kukuřici se Outlook zpravidla neaplikuje samostatně ale jako partner do kombinací s dalšími přípravky. V těchto kombinacích Outlook zajišťuje dlouhodobý reziduální účinek především proti ježatce kuří noze.

V kukuřici je možno Outlook použít preemergentně v kombinaci např. s přípravkem Stomp 400 SC v dávce Outlook 1 l/ha + Stomp 400 SC 3 l/ha.

Možná je i kombinace s dalšími přípravky jako Callisto^{®5} 480 SC nebo Laudis^{®3}.

Přípravek Outlook má v kukuřici registraci až do 6 listů kukuřice.

Ve slunečnici se Outlook zpravidla používá v kombinaci s dalšími přípravky rozšiřujícími spektrum účinku na dvouděložné plevle.

Možná je kombinace např.

Outlook 1 l/ha + Stomp 400 SC 3 l/ha

Outlook 1 + Bandur^{®3} 2-3 l/ha

Outlook 1–1,2 l/ha + Racer^{®4} 25 EC 1,5 l/ha

Ve slunečnici se Outlook používá výhradně preemergentně.



CUKROVKA

0,9l Outlook na hektar

V cukrovce se Outlook samostatně aplikuje postemergentně od fáze BBCH 16 do fáze BBCH 18 maximálně 1x za vegetaci.

Outlook se používá většinou v termínu T3 v kombinaci s kontaktními herbicidy.

Outlook zajišťuje dlouhodobý reziduální účinek proti vzházení dalších vln ježatky kuří nohy, laskavců a heřmánků.

SÓJA

1,2–1,4l Outlook na hektar

V sóji aplikovat preemergentně do 3 dnů po zasetí a od BBCH 00 (suché semeno) do BBCH 03 (konec bobtnání semene) maximálně 1x za sezónu.

Přípravek Outlook se v sóji používá zpravidla v kombinaci s dalšími přípravky např. s přípravkem Stomp 400 SC v dávce

Outlook 1 l/ha + Stomp 400 SC 3 l/ha.

V sóji se Outlook používá výhradně preemergentně.

6. OMEZENÍ

Kukuřice, slunečnice, cukrovka

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku dimethenamid-P na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice, slunečnice	12	6	4	4
Cukrovka	8	4	4	4
Čirok	12	6	4	4
Světlice barvířská	12	6	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Kukuřice, slunečnice	10	5	5	-
Cukrovka	5	5	-	-
Čirok	10	5	5	-
Světlice barvířská	10	5	5	-

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

Aplikace v sóji

Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 12 m vzhledem k povrchové vodě.

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 100 m.

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Riziko případného poškození ošetřovaných rostlin nese pěstitel (ošetřovatel).

Aplikace v čiroku

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Aplikace ve světlici

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Aplikace v ovocných a okrasných školkách

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Ovocné a okrasné školky	12	6	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Ovocné a okrasné školky	10	5	5	0

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

FUNGICID

Registrační číslo: 4606-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) k ochraně řepky olejky před hlízenkou obecnou a fomovému černání kořenového krčku, a k ochraně slunečnice před hlízenkou obecnou. Dále je přípravek povolen k minoritnímu použití do ředkve olejné

Složení

dimoxystrobin 200 g/l
boskalid 200 g/l



Použití v plodinách

ředkev olejná
řepka ozimá
slunečnice

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Pictor je kompatibilní s běžně používanými insekticidy a kapalnými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	-

Balení:

4 x 5 l, HDPE kanistr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka dimoxystrobin patří do chemické skupiny strobilurinů, které působí na dýchací procesy citlivých houbových organismů.

Boskalid je účinná látka ze skupiny anilidů. Působí na dýchací procesy houbových organismů, avšak v jiném místě metabolismu než strobiluriny.

Obě látky působí systémově, vykazují preventivní i kurativní účinek, tzn. že chrání rostlinu před napadením, ale také po infekci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Hlízenka obecná	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Fomová hniloba kořenového krčku	<i>Phoma lingam</i>
Čerň řepková	<i>Alternaria brassicae</i>
Plíseň šedá	<i>Botrytis cinerea</i>
Alternáriová skvrnitost	<i>Alternaria spp.</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Řepka olejka	fomové černání krčku řepky olejné	0,5l	AT	celkem max. 2x na podzim BBCH 14–19, na jaře nejpozději do BBCH 39
	hlízenka obecná	0,5l	AT	celkem max. 2x BBCH 61–65
Slunečnice	hlízenka obecná	0,5l	56	max. 2x BBCH 51a/nebo 61

Přípravek rovněž dosahuje významné vedlejší účinnosti proti alternáriové skvrnitosti slunečnice a plísni šedé na slunečnici.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámka
Ředkev olejná	houbové choroby	0,5 l/ha	AT	preventivně

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

ŘEPKA OZIMÁ

0,5 l Pictor na hektar

Pictor působí nejlépe preventivně nebo při prvních příznacích napadení.

Při ošetření proti fomové hnilobě se na podzim přípravek aplikuje ve fázi 4–6 listů řepky, na jaře též nejpozději při počátku napadení, což bývá zpravidla do fáze dlouhivého růstu řepky.

Vyšší dávka vody v povoleném rozmezí je vhodná při pozdějších aplikacích tak, aby bylo i v hustších porostech dosaženo dobrého pokrytí ošetřované plodiny.

Ošetření proti hlízence obecné je možné provádět v rozmezí růstových fází BBCH 57–69 – před až po konec kvetení. Optimální je termín plného květu řepky (BBCH 65).

Směs Pictor 0,5 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha + Agrostim TRIA 0,1 l/ha není dle posouzení ÚKZÚZ nebezpečná pro včely.

SLUNEČNICE

0,5 l Pictor na hektar

Pictor působí nejlépe preventivně nebo při prvních příznacích napadení.

Proti hlízence obecné je možné přípravek aplikovat ve fázi BBCH 51 (fáze hvězdy – květní pupen rozpoznatelný), ale také až ve fázi BBCH 61 (počátek květu). Při vysokém infekčním tlaku je možné provést aplikaci v obou termínech.

Proti alternariové skvrnitosti slunečnice je přípravek doporučeno aplikovat ve fázi BBCH 51 (fáze hvězdy – květní pupen rozpoznatelný).

Proti plísni šedé je přípravek doporučeno aplikovat ve fázi BBCH 61 (počátek květu).

Pictor obsahuje dvě účinné látky s rozdílným mechanismem působení. V současnosti mezi nimi není známa křížová rezistence, ani v případě hlízanky obecné, ani v případě fomové hniloby kořenového krčku.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech slunečnice.

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu Qol (strobiluriny) vícekrát než 2x za vegetační sezónu plodiny.

Neaplikujte tento přípravek jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

FUNGICID

Registrační číslo: 5930-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) proti houbovým chorobám řepky olejka, slunečnice a pšenice

Složení

mefentriflukonazol 100 g/l
boskalid 200 g/l



Použití v plodinách

pšenice
řepka olejka
slunečnice

Doporučené množství vody

řepka olejka, slunečnice 100–400 l/ha
pšenice 100–300 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTROVANÁ APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směšnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	-

Balení:

4 x 5 l, HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentrifluconazol patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentrifluconazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentrifluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

Účinná látka boskalid je fungicid ze skupiny karboxamidů (SDHI – Succinate De-Hydrogenase Inhibitors), patří mezi látky inhibující dýchání hub a je inhibitorem sukcinyl – KoA (komplex II), což je enzym působící při elektronovém transportu v mitochondriích. Také tato látka významně inhibuje klíčení spor.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Hlízenka obecná	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>
Alternáriová skvrnitost	<i>Alternaria spp.</i>
Padlí brukvovitých	<i>Erysiphe</i>
Fomová hniloba	<i>Phoma lingam</i>
Červenohnědá skvrnitost slunečnice	<i>Diaporthe helianthi</i>
Stéblolam pšenice	<i>Oculimacula yallundae</i>
Braňičnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL dny)	Poznámka 1) k plodině	4) Pozn. k dávkování
Řepka olejka	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost brukvovitých, padlí brukvovitých	0,6–1,0 l/ha	AT	1) od: 57 BBCH, do: 75 BBCH	max. 1
Slunečnice	fomová hniloba slunečnice, hlízenka obecná, červenohnědá skvrnitost slunečnice, alternáriová skvrnitost slunečnice	0,6–1,0 l/ha	AT	1) od: 31 BBCH, do: 69 BBCH	max. 1
Pšenice	stéblolam pšenice, braňičnatka pšeničná	0,6–1,0 l/ha	56	1) od: 30 BBCH, do: 49 BBCH	max. 1

OL – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

ŘEPKA

1 l na hektar

Pictor Revy působí nejlépe preventivně nebo při prvních příznacích napadení. Vyšší dávka vody v povoleném rozmezí je vhodná při pozdějších aplikacích tak, aby bylo i v hustších porostech dosaženo dobrého pokrytí ošetřované plodiny. Ošetření proti hlízence obecné je možné provádět v rozmezí růstových fází BBCH 57–69, před až po konec kvetení. Optimální je termín plného květu řepky (BBCH 65). I v případě nižšího infekčního tlaku doporučujeme používat plnou dávku, a to z důvodu pozitivních účinků obsažených účinných látek zlepšující fyziologii rostliny a zvyšující stresovou odolnost.

SLUNEČNICE

1 l na hektar

Pictor Revy působí nejlépe preventivně nebo při prvních příznacích napadení. Proti hlízence obecné je možné přípravek aplikovat ve fázi BBCH 51 (fáze hvězdy – květní pupen rozpoznatelný), ale také až ve fázi BBCH 61 (počátek květu). Při vysokém infekčním tlaku je možné provést aplikaci v obou termínech. Proti alternariové skvrnitosti slunečnice je přípravek doporučeno aplikovat ve fázi BBCH 51 (fáze hvězdy – květní pupen rozpoznatelný). Pictor Revy obsahuje dvě účinné látky s rozdílným mechanismem působení. V současnosti mezi nimi není známa křížová rezistence, ani v případě hlízanky obecné, ani v případě fómové hniloby kořenového krčku, stonků a listů.

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, fluopyram) vícekrát než 2x za vegetační sezónu plodiny.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDHI nebo azolů jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do pšenice jarní, řepky olejky a slunečnice.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Řepka, slunečnice, pšenice	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.



Pictor® Revy

Charakteristika

Postřikový přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného granulátu proti houbovým chorobám brambor, jádrovin, révy vinné a rzi karafiátové na karafiátech. Dále je přípravek povolen pro menšinové použití do okrasných a ovocných školek a do celeru bulvového

Složení

metiram 70%



Použití v plodinách

brambor
jádroviny
karafiát
réva vinná

Doporučené množství vody

300–1000 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Polyram WG je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a kapalnými hnojivy.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemíchat, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt a bezpečnostních opatření, stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicity
-	ano	ano	ano	-	-

Balení:

1 x 10 kg, PE pytel



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Polyram WG je organický kontaktní fungicid ze skupiny dithiokarbamatů s širokým spektrem účinnosti. Přípravek má rychlý počáteční účinek kombinovaný s dlouhým reziduálním efektem. Předpokladem pro úspěšné použití je preventivní aplikace, přípravek nemá kurativní účinky.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Peronospora révy vinné	<i>Plasmopara viticola</i>
Plíseň bramborová	<i>Phytophthora infestans</i>
Rez karafiátová	<i>Uromyces dianthi</i>
Septorioza celeru	<i>Septoria apiicola</i>
Rzi ovocných a okrasných školek	
Strupovitost hrušní	<i>Venturia pirina</i>
Strupovitost jabloňová	<i>Venturia inaequalis</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	Pozn.
Brambor	plíseň bramborová	2 kg 200–600 l vody/ha	7	max. 3x
Jádroviny	strupovitost	2–2,4 kg 200–1000 l vody/ha	21	max. 3x
Réva vinná	plíseň révová	1,1 kg/ha do BBCH 61 (počátek kvetení) 200–500 l vody/ha (min. koncentrace 0,22 %) 2,2 kg/ha od BBCH 61 (počátek kvetení) 200–1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,22 %)	42	max. 3x
Karafiát	rez karafiátová	2 kg/ha 1000 l vody/ha	AT	max. 3x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO
Ovocné a okrasné školky	rzi	2–2,4 kg/ha	-	
Celer bulvový	septorioza celeru	1,8–2 kg/ha	AT	1) od: 12 BBCH, do: 49 BBCH, 2) od začátku výskytu

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

BRAMBORY

2 kg Polyram WG na hektar

Postřik proti plísni bramborové se provádí podle potřeby a signalizace. Je nutné ho opakovat v intervalu 10–14 dní. Dávka vody na hektar činí 300–400 litrů.

RÉVA VINNÁ

2 kg Polyram WG na hektar, resp. 0,2–0,3% koncentrace

Počet ošetření proti peronospoře se řídí průběhem počasí. Dávka vody na hektar je 1000 l. Výhodné je využít kombinaci s přípravky Kumulus WG v období rašení a před květem, nebo kdykoliv během vegetace v kombinaci s přípravky proti padlí.

JÁDROVINY

2 kg Polyram WG na hektar, resp. 0,2% koncentrace

Proti strupovitosti na jádrovínách ošetřujeme preventivně ve fázi myšního ouška a většinou v kombinaci s přípravky proti padlí. Dávka vody by měla odpovídat 500 l na 1 m výšky koruny, minimálně však 400 l/ha. Z hrušní je na Polyram WG citlivá odrůda Konference.

KARAFIÁTY

0,2–0,3% koncentrace

Postřik proti rzi karafiátové se provádí preventivně a je třeba ho opakovat v sedmidenních intervalech. Doporučujeme předem ověřit na menším počtu rostlin citlivost v místních podmínkách.

Při opakovaných aplikacích fungicidů je vhodné střídát více přípravků s ohledem na možnost selekce kmenů patogena se zvýšenou rezistencí. Při proměškání termínu preventivní aplikace je třeba k prvnímu postřiku použít přípravků s kurativním účinkem.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Případná omezení použití (počet ošetření za vegetaci) ve vztahu k aktivnímu využití dravého roztoče *Typhlodromus pyri* si stanoví příslušné svazy (SISPO, SIPHV).

Brambory, okrasné rostliny: za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Réva vinná: za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.



Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jádroviny	20	20	6	4
Brambory, okrasné rostliny	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Jádroviny	20	15	10	3
Réva vinná	5	3	3	3
Brambory, okrasné rostliny	1	1	1	1

K ochraně zdraví lidí (a zvířat) v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel při ošetřování karafiátů dodržujte následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 2 dní po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časových termínů;
- doporučujeme po dobu 2 dní po ošetření zamezit (popř. omezit) vstupu osob a pohybům zvířat na ošetřené ploše.

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Okrasné školky do 50 cm	45	20	10	4
Okrasné školky (50 – 150 cm)	nelze	nelze	50	30
Ovocné školky, okrasné školky (nad 150 cm)	nelze	nelze	50	35
Celer bulvový	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Okrasné školky do 50 cm	5	0	0	0
Ovocné školky, okrasné školky (nad 150 cm)	10	5	0	0

Ovocné školky, okrasné školky (do 50 cm, 50–150 cm, nad 150 cm):

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Celer bulvový:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.



Polyram® WG

HERBICID

Registrační číslo: 5279-0

Charakteristika

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) pro ředění vodou k hubení jednoletých dvouděložných plevelů, chundelky metlice, psárky polní a jílku mnohokvětého v pšenici ozimé, ječmeni ozimém, žitu a tritikale

Složení

100 g/l pikolinafen, 240 g/l flufenacet



Použití v plodinách

ječmen ozimý
pšenice ozimá
tritikale ozimé
žito ozimé

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy
ano*	ne	ano	ano	ano

*) ředěný 20–30 l/ha

Balení:

4 x 5 l, HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka **pikolinafen** inhibuje biosyntézu karotenoidů mnoha plevelů, které se množí semeny. Typickým příznakem je vyblednutí plevelných rostlin. Pikolinafen je přijímán prostřednictvím listů a kořenů.

Účinná látka **flufenacet** působí zejména na mladé tkáně schopné dělení a potlačuje tak růst mladých plevelů. Flufenacet je přijímán převážně kořeny a hypokotylem, u aplikace po vzejití v malém rozsahu též listy a je translokován do růstových vrcholů.

Přípravek je účinný v rozmezí několika týdnů a působí tak i proti později klíčícím plevelům.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele citlivé: výdrol řepky, kokoška pastuší tobolka, svízel přítula, heřmánky, mák vlčí, hořčice rolní, ptačinec žabinec, rozrazil, violka rolní, chundelka metlice, jilek mnohokvětý (jen při preemergentní aplikaci), psárka polní, lipnice roční

Dávku 0,5 l/ha používat proti chundelce metlici, lipnici roční a dvouděložným jednoletým plevelům.

Dávku 1 l/ha používat proti psárce polní a svízeli přítule.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Po aplikaci přípravku lze pěstovat v rámci běžného osevního postupu jakoukoliv plodinu.

V případě předčasné likvidace porostu po uplynutí 60 dnů od aplikace a zpracování půdy do hloubky minimálně 15 cm lze na jaře pěstovat luskoviny, kukuřici, cukrovku, slunečnici nebo jarní pšenici.

Řepku olejku lze vysévat po zpracování půdy do hloubky minimálně 15 cm a uplynutí 90 dnů od preemergentní aplikace nebo 60 dnů od postemergentní aplikace.

Jarní ječmen lze vysévat po zpracování půdy do hloubky minimálně 15 cm a uplynutí 120 dnů od aplikace.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice, psárka polní, jilek mnohokvětý, plevle dvouděložné jednoleté	0,5–1,0l/ha	AT	1) preemergentně
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	chundelka metlice, psárka polní, jilek mnohokvětý, plevle dvouděložné jednoleté	0,5l/ha	AT	1) postemergentně, do 29 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost.

Nejlepší účinnosti je dosaženo při preemergentní aplikaci nebo časně postemergentní aplikaci na mladé aktivně rostoucí plevele.

Vždy je nutné zajistit kvalitní osevní lůžko bez hrud a dodržet předepsanou hloubku setí tak, aby semena byla zakryta vrstvou půdy alespoň 2,5 cm.

Neaplikujte v době, kdy se očekávají vydatné srážky a na podmáčených půdách nebo půdách majících tendenci k podmáčení.

Neaplikujte na velmi lehkých písčitých půdách nebo na silně kamenitých či štěrkovitých půdách.

Po aplikaci přípravku nelze vyloučit přechodnou fytotoxicitu.

Vyhňte se překrývání postřikových pásů.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech nebo v období mrazů

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	50	25	12	4

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

FUNGICID

Registrační číslo: 5176

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) určený k ochraně pšenice ozimé, ječmene, žita ozimého a tritikale ozimého proti houbovým chorobám

Složení

75 g/l fluxapyroxad + 150 g/l pyraclostrobin



Použití v plodinách

ječmen
pšenice ozimá
tritikale ozimé
žito ozimé

Doporučené množství vody

100–300 l/ha

Ochranná lhůta

35 dnů

Mísitelnost

Přípravek Priaxor EC je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemíchat, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha

Balení:

4 x 5 l, PE/PA nebo f-HDPE kanystry



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Přípravek je systémově působící fungicid přijímaný nadzemními částmi rostlin a rozváděný po celé rostlině. Vyznačuje se preventivním, kurativním i eradikačním působením.

Účinná látka fluxapyroxad má vynikající preventivní a kurativní účinky. Silně inhibuje klíčení spór, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).

Účinná látka pyraclostrobin patří do skupiny strobilurinů a je fungicidní látkou s převážně protektivním účinkem, působí lokálně přímo v místě infekce. Inhibuje sporulaci a růst spor a mycelia. Spory jsou velmi citlivé na pyraclostrobin zejména v období růstu.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí travní	<i>Blumeria graminis</i> (preventivně)
Rez pšeničná	<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>
Helmintosporióza pšenice	<i>Drechslera titici-repentis</i>
Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Rez ječná	<i>Puccinia hordei</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rynchosporiová skvrnitost ječmene	<i>Rhynchosporium secalis f. sp. hordei</i>
Rez žitná	<i>Puccinia recondita f. sp. recondita</i>
Rynchosporiová skvrnitost	<i>Rhynchosporium secalis</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině
Pšenice ozimá	padlí travní, rez pšeničná, helmintosporióza pšenice, braničnatka pšeničná	0,75–1,0 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 69 BBCH
Ječmen ozimý, ječmen jarní	padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene	0,75–1,0 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 69 BBCH
Žito ozimé	rez žitná, rynchosporiová skvrnitost	0,75–1,0 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 69 BBCH
Tritikale ozimé	padlí travní, rez pšeničná, braničnatka pšeničná	0,75–1,0 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do: 69 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

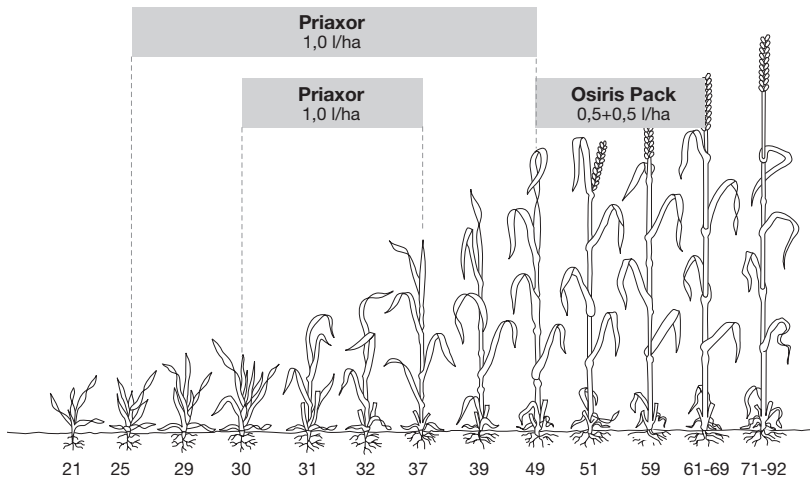
PŠENICE, JEČMEN, ŽITO, TRITIKALE

1,0 l/ha v systému 1 ošetření

1,0 l/ha v systému dvou ošetření

V systému jednoho ošetření je doporučená dávka 1 l/ha. V systému dvou ošetření je doporučená dávka 1,0 l/ha ve fázi BBCH 30–37 (začátek sloupkování až objevení se praporcového listu) a následně je nutné udělat aplikaci druhého fungicidu v období do 25 dní (Osiris Pack 0,5 + 0,5 l/ha).

Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám obilnin aplikujeme preventivně, nebo na počátku napadení, nejčastěji v rozmezí růstových fází BBCH 32–49.



Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Ječmen, pšenice, tritikale, žito	100 – 300 l/ha	postřik	1x

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDI (např. bixafen, boscalid, fluopyram) nebo ze skupiny QOI (např. strobiluriny) vícekrát než 2x za vegetační sezónu

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Přípravek není určen pro použití v podmínkách vysokého infekčního tlaku.

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m.



Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice, ječmen, tritika- le, žito	6	4	4	4

Charakteristika

Postřikový selektivní herbicidní přípravek ve formě kapalného koncentrátu pro ředění vodou určený k hubení dvouděložných a jednoletých travovitých plevelů ve slunečnici tolerantní k účinné látce imazamox (pouze odrůdy technologie Clearfield®) a v sóji luštinaté. Přípravek je dále povolen k menšinovému použití do štírovníku růžkatého, úročníku lékařského, komonice, pískavice řecké seno, hrachoru setého, cizrny beraní, fazolu conv. černého a štírovníku jednoletého proti jednoletým jednoděložným a jednoletým dvouděložným plevelům

Složení

imazamox 40 g/l



Použití v plodinách

cizrna beraní
fazol conv. černý
hrachor setý
komonice
pískavice řecké seno
slunečnice
sója
úročník lékařský
štírovník jednoletý
štírovník růžkatý

Doporučené množství vody

100–400 l/ha

Ochranná lhůta

90 dní

Mísitelnost

Fyzikální mísitelnost přípravku Pulsar 40 s kapalnými hnojivy proveďte zkouškou. Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemíchat, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Graminicidy
ano	ano	ano	ne	ano	ne

Balení:

4 x 5 l, HDPE/PA nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Pulsar 40 je širokospektrální herbicid, jehož účinná látka je přijímána listy a kořeny, proudem živin a asimilátů je rozváděna do celé rostliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), akumuluje se v růstových vrcholech. Vrcházející citlivé plevle po zasažení zastavují růst, přestávají plodně konkurovat a během 4–6 týdnů hynou. Zabudované smáčedlo zajišťuje rychlý průnik účinné látky do pletiv rostlin.

Prvním příznakem herbicidního účinku mimo zastavení růstu plevlů je tmaočervené zbarvení, anebo chloróza nejmladších listů postupně přecházející do nekrotizace a odumření rostlin. Rychlost účinku přípravku je závislá na druhu plevlů a jejich růstové fázi, teplotních a vlhkostních podmínkách. Při nepříznivých podmínkách pro růst a vývoj plevlů se může herbicidní účinek projevit až později po aplikaci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Dvouděložné plevle

Ambrosie peřenolistá	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	■ ■ ■
Bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i>	■ ■ ■
Durman obecný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Hořčice rolní	<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■ ■
Ibišek trojdlíňý	<i>Hibiscus trionium</i>	■
Laskavec bílý	<i>Amaranthus albus</i>	■ ■ ■
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Laskavec zelenoklasý	<i>Amaranthus chlorostachys</i>	■ ■ ■
Laskavec žmindovitý	<i>Amaranthus blithoides</i>	■ ■ ■
Lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■ ■
Merlík bílý	<i>Chenopodium album</i>	■ (■)
Merlík mnohosemenný	<i>Chenopodium polyspermum</i>	■
Merlík zvrhlý	<i>Chenopodium hybridum</i>	■
Mračňák Theophrastův	<i>Abutilon Theophrasti</i>	■ ■ ■
Pcháč oset (výhonky)	<i>Cirsium arvense</i>	■ ■
Pohanka svlačcovitá	<i>Fallopia convolvulus</i>	■ ■
Pouva řepňolistá	<i>Iva xanthiifolia</i>	■ ■ ■
Rdesno blešník	<i>Polygonum lapathifolium</i>	■ ■ ■
Rdesno červivec	<i>Polygonum persicaria</i>	■ ■ ■
Ředkev ohnice	<i>Raphanus raphanistrum</i>	■ ■ ■
Řepeň	<i>Xanthium</i>	■ ■ ■
Slunečnice (klasické hybridy)	<i>Helianthus annuus</i>	■ ■ ■
Svlačec rolní (výhonky)	<i>Convolvulus arvensis</i>	■

Jednoděložné plevele

Bér přeslenitý	<i>Setaria verticilata</i>	■■■
Bér sivý	<i>Setaria glauca</i>	■■■
Bér zelený	<i>Setaria viridis</i>	■■■
Čirok halepský	<i>Sorghum halepense</i>	■■■
Čirok halepský (výhonky)	<i>Sorghum halepense</i>	■■
Ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>	■■■
Proso seté	<i>Panicum miliaceum</i>	■■■
Rosička krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■■■

3. NÁHRADNÍ A NÁSLEDNÉ PLODINY

Lze pěstovat pouze slunečnici tolerantní k imazamoxu nebo sóju.

Po provedení orby je pěstování následných plodin bez omezení. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochr. lhůta	Poznámky
Sója luštinatá	plevele dvouděložné jednoleté, plevele jednoděložné jednoleté	1,25 l	AT	
Slunečnice roční – IMI tolerantní odrůdy (technologie Clearfield®)	plevele dvouděložné jednoleté, plevele jednoděložné jednoleté	1,25 l	AT	

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámka
Štírovník růžkatý, úročník lékařský, komonice, pískavice řecké seno	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,5–0,8 l/ha	AT	postemergentně, od: 10 BBCH do: 13 BBCH, všechna určení mimo výživu lidí
Hrachor setý	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,6–0,9 l/ha	AT	postemergentně, od: 10 BBCH do: 13 BBCH, všechna určení mimo výživu lidí
Cizrna beraní, fazol conv. černý, štírovník jednoletý	plevele jednoděložné jednoleté, plevele dvouděložné jednoleté	0,5–0,7 l/ha	AT	postemergentně, od: 10 BBCH do: 13 BBCH, všechna určení mimo výživu lidí a zvířat

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

**5. DOPORUČENÍ K APLIKACI**

Clearfield® je technologie, která využívá vyšlechtěnou toleranci vůči účinné látce imazamox. Přípravek Pulsar 40 lze použít pouze do odrůd slunečnice označených jako Clearfield®.

Aplikace přípravku na odrůdy slunečnice netolerantní k účinné látce imazamox způsobí zničení porostu.

Přípravek Pulsar 40 se aplikuje jedenkrát za sezónu postemergentně ve fázi BBCH 12–16 plodiny. Růstová fáze plevelů by měla ideálně být u trav v rozmezí BBCH 11–13, tj. 1–3 listy, u dvouděložných BBCH 12–14, tj. 2–4 pravé listy.

Přípravek aplikujte běžnou zemědělskou aplikační technikou. Aplikujte za optimálních teplot pro slunečnici nebo sóju, tzn. 15 až 25 °C. Za sucha nebo velkého horka (> 25 °C) provádějte ošetření brzy ráno nebo večer. Po dlouhém chladném a deštivém období odložte aplikaci alespoň o 3 dny. Aplikujte na suché listy.

6. OMEZENÍ

Za účelem ochrany podzemní vody neaplikujte tento přípravek nebo jiný, jestliže obsahuje účinnou látku imazamox, vícekrát než jednou za tři roky na stejném pozemku.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (imidazolinony, sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Slunečnice, sója	5	5	0	0
Štírovník růžkatý, komonice, pískavice řecké seno, úročník lékařský, štírovník jednoletý, hrachor setý, cizrna beraní, fazol conv. černý	5	5	0	0
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů (m)				
Slunečnice, sója luštinatá	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 3 metry.

Charakteristika

Postřikový selektivní herbicidní přípravek ve formě rozpustného koncentrátu pro ředění vodou (SL) určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných jednoletých plevelů ve slunečnici tolerantní k účinné látce imazamox (pouze odrůdy technologie Clearfield[®] Plus)

Složení

25 g/ l imazamox



Použití v plodinách

slunečnice (pouze CLHA+ tolerantní odrůdy, technologie Clearfield Plus)

Doporučené množství vody

200–300 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Pulsar Plus je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Graminicity
ano	ano	ano	-	ano	ano

Balení:

2 x 10l, HDPE kanystr 10l



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Pulsar Plus je širokospektrální herbicid, jehož účinná látka je přijímána listy a kořeny, proudem živin a asimilátů je rozváděna do celé rostliny. Imazamox narušuje enzymatické pochody (AHAS), akumuluje se v růstových vrcholech. Vzházející citlivé plevle po zasažení zastavují růst, přestávají plodně konkurovat a během 4–6 týdnů hynou. Zabudované smáčedlo zajišťuje rychlý průnik účinné látky do pletiv rostlin.

Prvním příznakem herbicidního účinku mimo zastavení růstu plevelů je tma-vočervené zbarvení, anebo chloróza nejmladších listů postupně přecházející do nekrotizace a odumření rostlin. Rychlost účinku přípravku je závislá na druhu plevelů a jejich růstové fázi, teplotních a vlhkostních podmínkách. Při nepříznivých podmínkách pro růst a vývoj plevelů se může herbicidní účinek projevit až později po aplikaci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevle jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté

Plevle citlivé v dávce 2 l/ha:

ježatka kuří noha, hluchavka nachová, řepeň, laskavce, svazenka vratičolistá, čirok halepský, ptačinec žabinec, penízek rolní, lilek černý, mračňák Theophrastův, hořčice rolní, laskavec ohnutý, durman obecný, rdesno červivec, proso vláskovité, rosička krvavá, kokoška pastuší tobolka, oves hluchý, čistec roční, rdesno ptačí, jilek mnohokvětý, merlík zvrhlý, hořčice bílá, ředkev ohnice, bér zelený, pětour maloborný, bažanka roční, merlík bílý, záraza, ambrózie vyvýšená, proso seté, pryšec kolovratec, pohanka svlačcovitá, lnice rolní, ibišek trojdlílný

Plevle citlivé v dávce 1,2 l/ha:

hořčice rolní, hořčice bílá, kokoška pastuší tobolka, ředkev ohnice, penízek rolní

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin je bez omezení, avšak s výjimkou brukvovitých plodin a řepy, které lze pěstovat nejdříve 12 měsíců po aplikaci přípravku.

Před pěstováním následných plodin proveďte orbu.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina, oblast použití	Škodlivý činitel	Dávkování, míselnost	OL	Poznámky 1) k plodině
slunečnice pouze CLHA+ tolerantní odrůdy, technologie Clearfield Plus	plevle jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	1,2–2l	AT	1) od: 12 BBCH, do: 18 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Pulsar Plus aplikujte v růstové fázi 2–8 listů slunečnice (BBCH 12–18), v závislosti na růstové fázi plevelů.

Nejlepšího účinku na dvouděložné plevely dosáhnete při aplikaci ve fázi 3–4 pravých listů plevelů (BBCH 12–14) a na trávovité plevely ve fázi 1–3 pravých listů (BBCH 11–13). Pulsar Plus může být též použit jako následná aplikace po preemergentním herbicidním přípravku Wing- P.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Slunečnice roční	200–300 l/ha	postřik	1x	21 dnů

Přípravek je určen výhradně k aplikaci na odrůdy slunečnice tolerantní k účinné látce imazamox.

Růstové fáze plevelů: jednoděložné BBCH 11-13, dvouděložné BBCH 12–14

Nelze vyloučit projevy fytoxicity na ošetřované plodině. Citlivost odrůdy konzultujte s držitelem povolení.

Aplikace přípravku na odrůdy slunečnice netolerantní k účinné látce imazamox způsobí likvidaci porostu.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku na bázi inhibitorů ALS (imidazolinony, sulfonylmočoviny, triazolopyrimidiny, triazoliny) na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Slunečnice	4	4	4	4



Pulsar® Plus

INSEKTICID

Registrační číslo: 5041-0

Charakteristika

Feromonový insekticidní přípravek uvolňující páry (VP) pro použití konfúzní metodou na obaleče jednopásého a obaleče mramorovaného v révě vinné

Složení

(E,Z)-dodeka-7,9-dien-1-yl-acetát min. 180,0 mg/ks

(Z)-dodec-9-en-1-yl acetát min. 205,0 mg/ks



Použití v plodinách

réva vinná

Ochranná lhůta

AT

Balení:

252 ks/ bal, LDPE odparník s přípravkem v množství 480 mg/odparník v LDPE/PA/LDPE folii

**1. ZPŮSOB ÚČINKU**

Takzvané SCLPs (Straight Chain Lepidopteran Pheromones) jsou přirozeně se vyskytující biochemikálie produkované hmyzem z řádu motýlů (*Lepidoptera*). Tyto látky jsou vypouštěny receptivními samičkami mŕů za účelem vábení samců. Při použití konceptu “mating disruption” (rušení páření) jsou identické nebo velmi podobné syntetické látky uvolňovány např. za pomoci odparníků. Samci jsou dezorientováni, páření je potlačeno a v souvislosti s tím je významně redukována další generace potomstva.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Obaleč jednopásý	<i>Eupoecilia ambiguella</i>
Obaleč mramorovaný	<i>Lobesia botrana</i>

3. 3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámky
Réva	obaleč jednopásý, obaleč mramorovaný	500 ks kapslí /ha	AT	

AT - ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní

Plodina, oblast použití	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Réva	zavěšení (matení samců)	1x za rok

Upřesnění použití:

Feromonové odparníky – kapsle se zavěšují na drát drátěnky či keře vinice těsně před nebo nejpozději při počátku náletu dospělců 1. generace

INSEKTICID

Registrační číslo: 5720-0

Charakteristika

Feromonový insekticidní přípravek uvolňující páry pro použití konfúzní metodou (tj. metoda matení) na obaleče jablečného, obaleče zimolezového a další obaleče rodu *Cacoecia*, *Argyroploce*, *Pandemis* a *Notoecia* v jabloních a hrušních a na obaleče zimolezového v třešních a višních

Složení

(Z)-tetradec-11-en-1-yl-acetát + n-tetradecyl-acetát: 214 mg/ks (5,0 % hmot.)
(E,E)-dodeka-8,10-dien-1-ol + n-tetradecyl-acetát: 218 mg/ks (5,1 % hmot.)



Použití v plodinách

jabloň
hrušeň
třešeň
višeň

Ochranná lhůta

-

Balení:

252 ks/ bal, odparník z ethylén vinylacetátového kopolymeru s přípravkem v množství 450 mg/odparník v LDPE sáčku



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Takzvané SCLPs (Straight Chain Lepidopteren Pheromones) jsou přirozeně se vyskytující biochemikálie produkované hmyzem z řádu motýlů (*Lepidoptera*). Tyto látky jsou vypouštěny receptivními samičkami mûr za účelem vábení samců. Při použití konceptu "mating disruption" (rušení páření) jsou identické nebo velmi podobné syntetické látky uvolňovány např. za pomoci odparníků. Samci jsou dezorientováni, páření je potlačeno a v souvislosti s tím je významně redukována další generace potomstva. Díky způsobu účinku se nedá předpokládat a ani nebylo zjištěno žádné přímé nebezpečí pro hmyz. Samotné feromonové přípravky na bázi SCLP jako je RAK 3 + 4 nezabíjejí cílové organismy.

Předpokladem uspokojivého účinku RAK 3+4 je velmi nízká hustota populace škůdců při prvním ošetření feromonem (v předcházejícím roce včetně padaného ovoce pod 1%), resp. musí být první generace dostatečně zredukována cíleným ošetřením insekticidy (napadení plodů, květenství, výhonů atd. živými housenkami musí být výrazně menší, než 1%). Pokud možno, nevynechávejte již v následujících letech ošetření feromonem, abyste v budoucnosti zamezili novému vývoji populací škůdců a nepřerušili vývoj užitečných organismů. Při překročení prahu napadení použijte hloubkově účinný insekticid.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Obaleč jablečný	<i>Cydia pomonella</i>
Obaleč zimolezový	<i>Adoxophyes orana</i>
Obaleči rodu <i>Cacoecia</i> , <i>Argyroploce</i> , <i>Pandemis</i> , <i>Notocelia</i>	<i>Cacoecia</i> spp., <i>Argyroploce</i> spp., <i>Pandemis</i> spp., <i>Notocelia</i> spp.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, misitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Jabloň, hrušeň	obaleč jablečný, obaleč zimolezový, obaleči rodu <i>Cacoecia</i> , <i>Argyroploce</i> , <i>Pandemis</i> , <i>Notocelia</i>	500 odparníků/ha	-	2) před náletem motýlů první generace
Třešeň, višeň	obaleč zimolezový	500 odparníků/ha	-	2) před náletem motýlů první generace

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Je doporučeno, aby ošetřená plocha měla minimální plochu 1 ha, aby sad měl pravidelný tvar, výšku a strukturu porostu. Pokud není sad homogenní, aby se počet odparníků zdvojnásobil v místech s nepravidelností.

Pokud je napadení plodů obaleči větší než 0,5-1 % v roce, který předchází aplikaci daného přípravku, mělo by být použito proti první generaci obalečů insekticidní ošetření.

Odparníky musí být rozmístěny na pozemku rovnoměrně při vytvoření čtverců o délce stran 4,5 m. Odparníky musí být rozptýleny jednotlivě v úrovni horní třetiny porostu (na stinných místech) přednostně ve střídavé výšce. Na okrajích pozemků je doporučeno provést ošetření dvojnásobným počtem odparníků (krajní řady stromů a stromy na koncích řady).

Odparníky se umístí na vnější stranu stromů na okraji pozemku. Během sezóny se musí kontrolovat účinnost ošetření.

Během sezony je vhodné kontrolovat účinnost odparníků.

Teplota skladování je max. 5°C.

REGULÁTOR RŮSTU

Registrační číslo: 5022-0

Charakteristika

Postřikový přípravek ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) k regulaci růstu letorostů jableň a ke stimulaci obrany proti bakteriální spále růžokvětých

Složení

prohexadion–kalcium (ISO) 100 g/kg



Použití v plodinách

jableň

Doporučené množství vody

200–1 500 l/ha

Ochranná lhůta

55 dní

Mísitelnost

Přípravek Regalis je kompatibilní s běžně používanými fungicidy a insekticidy, nedoporučuje se mísit s listovými hnojivy s obsahem vápníku.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směšnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. Při použití případných kombinací je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	-	-

Balení:

10 x 1,5 kg, HDPE nebo f-HDPE láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Regalis Plus regulátor růstu a vývoje – je určen k retardaci růstu letorostů jableň (jádřovin). Účinná látka prohexadion-kalcium z chemické skupiny acylcyklohexadionů působí jako inhibitor dílčích stupňů biosyntézy gibberelinů, což po aplikaci vede ke zmenšení obsahu těchto růstově aktivních složek a tedy k retardaci růstu letorostů a tvorbě výmladků (tzv. „vlků“).

Při aplikaci za účelem retardace letorostů přípravek současně stimuluje obranu proti bakteriální spále růžokvětých.

Přípravek je využitelný v integrovaných systémech ochrany a produkce.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Retardace letorostů, stimulace obrany proti bakteriální spále růžokvětých (*Erwinia amylovora*)

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Použití	Dávka na ha	Ochr. lhůta
Jabloň	retardace letorostů, stimulace obrany proti bakteriální spále růžokvětých (<i>Erwinia amylovora</i>)	0,5–2,5 kg	55 dní

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Max. počet aplikací v plodině – max. 3 kg/ha za rok

Nepřekračujte maximální dávku 3 kg /ha za sezonu, přičemž jednotlivá dávka může být v rozmezí 0,5–2,5 kg/ha.

Nepřekračujte celkovou dávku 2,5 kg/ha v prvním aplikačním okně (při první aplikaci).

Nepřekračujte celkovou dávku 1,5 kg/ha ve druhém aplikačním okně.

Výše aplikační dávky (i při jednom ošetření) se volí podle podmínek (dynamiky) růstu odrůdy.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Aplikujte max. 2,5 kg/ha v BBCH 60–69 (od počátku do konce kvetení) a max. 1,5 kg/ha v BBCH 71–75 (od velikosti plodu 5–10mm do červeného opadu plodů).

Při aplikaci za účelem retardace letorostů přípravek současně stimuluje obranu proti bakteriální spále růžokvětých.

6. OMEZENÍ

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty!

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu nečlověkových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Jabloň	10	0	0	0

MOŘIDLO

Registrační číslo: 5832-0

Charakteristika

Kapalný fungicidní suspenzní koncentrát (FS) pro moření osiva pšenice ozimé proti sněti zakrslé a sněti mazlavé pšeničné

Složení

mefentriřlukonazol 50 g/l (4,72 % hmot.)



Použití v plodinách

pšenice ozimá, včetně pšenice tvrdé, pšenice špaldy, pšenice jednozrnky a pšenice dvouzrnky

Dávkování mořidla

0,1 l/100 kg osiva

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Relenya je kompatibilní s běžně používanými mořidly výrobce BASF. Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Balení:

4 x 5 l f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Relenya je kapalné mořidlo pro aplikaci přímo na osivo bez použití jakýchkoliv adhezivních látek. Používají se mořicí zařízení pro moření mokrou cestou. Účinná látka mefentriflukonazol patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Sněť zakrslá	<i>Tilletia controversa</i>
Sněť mazlavá pšeničná	<i>Tilletia caries, Tilletia tritici</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL	Poznámky
Pšenice ozimá	sněť zakrslá sněť mazlavá pšeničná	1 l / t osiva	AT	moření osiva

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace
Pšenice ozimá	0–0,7 l/100 kg osiva	moření

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Přípravek lze aplikovat jen profesionálním zařízením pro aplikaci přípravků určených pro moření osiv, které je vybaveno dostatečným odsáváním aerosolu / prachu vznikajícím při moření osiva. Dávkou mořidla se rozumí množství přípravku, ulpělé po moření na ošetřeném osivu. Přípravek lze aplikovat pouze technologickým postupem, platným pro daný typ aplikačního zařízení.

6. OMEZENÍ

Je zakázáno zkrmovat namořené osivo hospodářským zvířatům a rybám! Pytle s namořeným osivem musí být zřetelně označeny "Pozor - osivo mořené přípravkem Relenya, který obsahuje mefentriflukonazol. Prázdné pytle nesmí být znovu použity. Ošetřené osivo lze likvidovat pouze vysetím!

Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neoseté ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě.

FUNGICID

Registrační číslo: 5695-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) proti houbovým chorobám pšenice, ječmene, žita, tritikale a ovesa

Složení

mefentriflukonazol 100 g/l
pyraklostrobin 100 g/l



Použití v plodinách

ječmen
oves
pšenice
tritikale
žito

Doporučené množství vody

100–300 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

Přípravek Revycare je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemíchat, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Růstové regulátory	Herbicidy
ano*	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha

Balení:

4 x 5 l, PE/PA kanystr 5 l



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentriřlukonazol (Revyso[®]) patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriřlukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemísřována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentriřfluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

Účinná látka pyraclostrobin patří do skupiny strobilurinů, jejichž způsobem účinku je inhibice mitochondriálního dýchání, která redukuje dostupnost ATP – hlavního zdroje buněčné energie. Tím se v konečném důsledku inhibuje klíčení spór, růst mycelia a rozvoj infekce v rostlině. Pyraclostrobin působí proti různým stádiím houby na rostlině i uvnitř rostliny. Po aplikaci je látka přijímána listy a pomalu rozváděna po rostlině transpiračním tokem. Díky vysoké vnitřní aktivitě byly pozorovány systemické účinky u mnoha použití i přes relativně nízkou mobilitu. V mnoha případech vykazuje látka aktivitu lokálně systemickou a translaminární.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Braničnatka plevová	<i>Parastagonospora nodorum</i>
Rez pšeničná	<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>
Rez plevová	<i>Puccinia striiformis</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rhynchosporiová skvrnitost ječmene a žita	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Ramuláriová skvrnitost ječmene	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Rez žitná	<i>Puccinia recondita f. sp. recondita</i>
Padlí travní	<i>Blumeria graminis (preventivně)</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL.
Pšenice	braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rhyňčosporiová skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Žito	rhyňčosporiová skvrnitost, rez žitná	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Tritikale	braničnatky, rez pšeničná	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Oves	padlí travní	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH

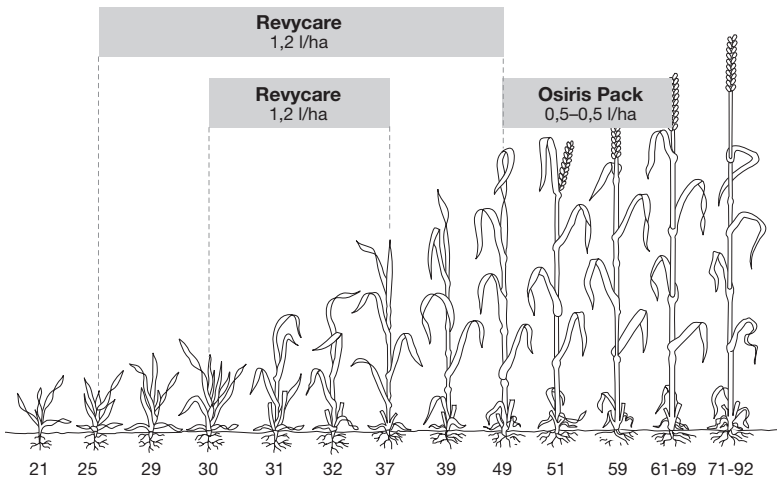
5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN, TRITIKALE, ŽITO, OVES

1,2 l/ha v systému 1 ošetření

1,2 l/ha v systému dvou ošetření

V systému jednoho ošetření je doporučená dávka 1,2 l/ha. V systému dvou ošetření je doporučená dávka 1,2 l/ha ve fázi BBCH 30–37 (začátek sloupkování až objevení se praporcového listu) a následně je nutné udělat aplikaci druhého fungicidu v období do 25 dní (Osiris Pack 0,5 + 0,5 l/ha). Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám obilnin aplikujeme preventivně, nebo na počátku napadení, nejčastěji v rozmezí růstových fází BBCH 32–49.





Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině
Pšenice, ječmen, žito, tritikale, oves	100 – 300 l/ha	postřik	1x

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny QOI (např. strobiluriny) vícekrát než 2x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu QOI nebo azolu než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespolehejte na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice, ječmen, žito, tritikale, oves	6	4	4	4

Za účelem ochrany vodních organismů je použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám podmíněno dodržením ochranné vzdálenosti 6 m.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

FUNGICID

Registrační číslo: 5690-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) proti houbovým chorobám pšenice, ječmene a tritikale. Dále je přípravek povoleno k menšinovému použití do okrasných rostlin proti houbovým chorobám a k regulaci růstu

Složení

mefentriflukonazol 100 g/l I



Použití v plodinách

ječmen
okrasné rostliny
pšenice
tritikale

Doporučené množství vody

100–300 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

Přípravek Revystar je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy. Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Růstové regulátory	Herbicidy
ano*	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha

Balení:

5 l PE/PA kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka mefentriflukonazol patří do chemické skupiny triazolů, blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriflukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentrifluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Braničnatka plevová	<i>Parastagonospora nodorum</i>
Rez pšeničná	<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>
Rez plevová	<i>Puccinia striiformis</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rhynchosporiová skvrnitost ječmene a žita	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Ramuláriová skvrnitost ječmene	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Rez žitná	<i>Puccinia recondita f. sp. recondita</i>
Padlí travní	<i>Blumeria graminis (preventivně)</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL.
Pšenice	braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Ječmen	hnědá skvrnitost ječmene, rhyňčosporiová skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene, rez ječná, padlí travní	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Tritikale	braničnatky, rez pšeničná, rez plevová	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění:

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině	Pozn. k 5) Umístění 6) Určení sklizně
Okrasné rostliny	houbové choroby, regulace růstu	1,5 l/ha	2	1) od: 10 BBCH, do: 39 BBCH; od: 50 BBCH, do: 89 BBCH	5) venkovní prostory, chráněné prostory 6) produkční plochy

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je třeba dodržet mezi termínem aplikace a přístupem člověka na ošetřený pozemek nebo nakládání s ošetřenými rostlinami

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Okrasné rostliny	400–1500 l/ha (postřik), 6000–20000 l/ha (zálivka)	postřik, zálivka, skleníky – pouze zálivka	1x za rok do 150 cm výšky 2x za rok nad 150 cm výšky	1x

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Okrasné rostliny do 50 cm	4	4	4	4
okrasné rostliny 50-150 cm	5	4	4	4
okrasné rostliny nad 150 cm	30	25	18	12



Pro aplikaci do okrasných rostlin 50-150 cm

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 5 m.

Pro aplikaci do okrasných rostlin nad 150 cm

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

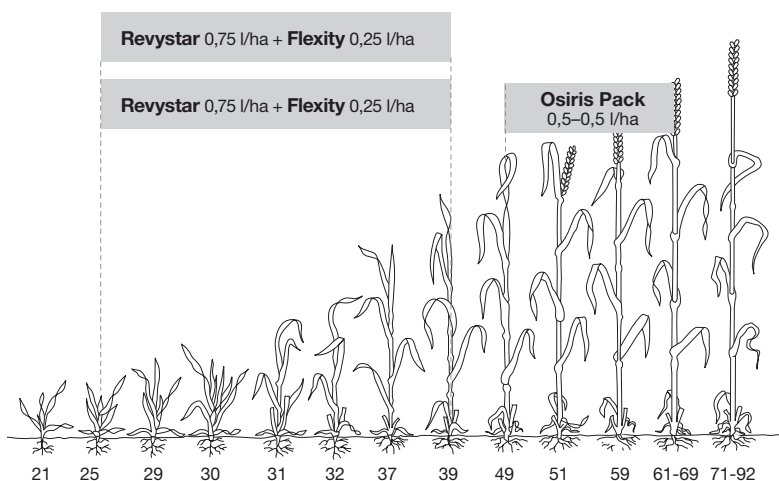
5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN, TRITIKALE

0,75 l/ha v systému 1 ošetření + 0,25 l/ha Flexity (Tango Flex)

0,75 l/ha v systému dvou ošetření + 0,25 l/ha Flexity (Tango Flex)

V systému jednoho ošetření je doporučená dávka Revystar 0,75 l/ha + Flexity 0,25 l/ha. V systému dvou ošetření je doporučená dávka Revystar 0,75 l/ha + Flexity 0,25 l/ha ve fázi BBCH 30–39 (začátek sloupkování až po vyvinutý praporcový list) a následně je nutné udělat aplikaci druhého fungicidu v období do 25 dní (Osiris Pack 0,5 + 0,5 l/ha). Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám obilnin aplikujeme preventivně, nebo na počátku napadení, nejčastěji v rozmezí růstových fází BBCH 30–39.



Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Pšenice, ječmen, tritikale	100 – 300 l/ha	postřik	2x ozimé obilniny 1x jarní obilniny	14 dnů

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Pšenice, ječmen, tritikale	4	4	4	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Pro aplikaci do obilovin ozimých:

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.



Revystar®

FUNGICID

Registrační číslo: 5440-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) proti strupovitosti jaderovin, proti plísni šedé na jahodníku a révě a proti skládkovým chorobám jableň a hrušně. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do cibule, póru, mrkve, okurky, cukety, patizonu a tykve

Složení

pyrimethanil 400 g/l



Použití v plodinách

cibule
cuketa
hrušeň
jabloň
jádroviny
jahodník
mrkev
okurka
patizon
pór
réva vinná
tykev

Doporučené množství vody

200–2000 l/ha

Ochranná lhůta

cibule a pór 14 dní,
jádroviny AT (strupovitost), réva vinná 28 dní, jahodník 7 dní,
jabloň a hrušeň 7 dní (skládkové choroby jaderovin)
mrkev 21 dní,
okurka, cuketa, patizon a tykev 3 dny

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminocidy
-	ano	ano	ano	ano	-	-

Balení:

4 x 5l, HDPE nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Scala je fungicid ze skupiny anilinopyrimidinů se zcela odlišným mechanismem účinku proti strupovitosti jaderovin a plísní šedé než mají klasické fungicidy. Je to kontaktní fungicid s translaminárním a fumigačním účinkem, působí preventivně a navíc, v závislosti na dávce, po dobu 2–3 dní i kurativně. Jeho mechanismem účinku je inhibice vylučování enzymů houby, které se podílejí na vzniku a rozvoji infekce rostlin, tím inhibuje a přerušuje infekční proces. Spolehlivě účinkuje i při teplotách již od 5 °C, kdy systemické fungicidy ze skupiny DMI selhávají

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Strupovitost	<i>Venturia inaequalis</i>
Plíseň šedá	<i>Botrytis cinerea</i>
Skládkové choroby jaderovin	
Botryotiniová skvrnitost listů cibule	
Alternáriová skvrnitost česnekovitých	
Suchá skvrnitost listů mrkve	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina, oblast použití	Škodlivý činitel	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Jaderoviny	strupovitost	1,125 l/ha (0,375 l/ha/m výšky koruny)	AT	1) do: 69 BBCH podle signalizace	4) max. 3x za rok
Réva	plíseň šedá	1 l/ha do BBCH 61, 2 l/ha od BBCH 61	28	1) do: BBCH 75 2) podle signalizace	
Jahodník	plíseň šedá	2,5 l/ha	7	1) na počátku květu, nebo uprostřed kvetení, nebo na konci kvetení	
Jabloň, hrušeň	skládkové choroby jaderovin	1,5 l/ha	7	1) od: 79 BBCH, do: 89 BBCH -	4) 1 l/10 000 m ² LWA, max. 3x za rok

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, míšitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Cibule	botryotiniová skvrnitost listů cibule	2 l/ha	14	1) od: 19 BBCH, do: 48 BBCH	5) pole
Pór	alternáriová skvrnitost česnekovitých	2 l/ha	14	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Mrkev	suchá skvrnitost listů mrkve	2 l/ha	21	1) od: 41 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole
Okurka, cuketa, patizon, tykev	plíseň šedá	1 l/ha do 50 cm; 1,5 l/ha 50–125 cm; 2 l/ha nad 125 cm	3	1) od: 61 BBCH, do: 89 BBCH	5) skleníky

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je třeba dodržet mezi termínem aplikace a sklizní

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Jádroviny - strupovitost	500–1500 l/ha (max. 500 l/ha/m výšky koruny)	postřik, rosení	4x za rok	7–10 dnů
Jabloň, hrušeň skládkové choroby	200-2000 l/ha	postřik, rosení		10 dnů
Réva	400-1600 l/ha (max. 800 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	1x za rok	
Jahodník	max. 2000 l/ha	postřik, rosení	1x za rok	

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Skleníky je definován Nařízením (ES) č. 1107/2009.

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Cibule, pór, mrkev	300-600 l/ha	postřik	2x	10 dnů
Okurka, cuketa, patizon, tykev	600 l/ha do 50 cm, 900 l/ha 50-125 cm, 1200 l/ha nad 125 cm	postřik	3x	10 dnů

**Upřesnění použití:**

Účinnost přípravku byla u skládkových chorob jádřovin ověřena proti *Neofabrea perennans*, *Neofabrea vagabunda*, *Neofabrea malicortitis* (kruhová hnědá hniloba jablek), *Monilia fructigena* (moniliová hniloba jablek) a *Botryotinia fuckeliana* (šedá hniloba).

$LWA = (\text{ošetřená výška koruny} \times 2 \times 10\,000) / \text{šířka meziřadí}$

Při aplikaci na skládkové choroby jádřovin nepřekračujte dávkování maximální dávku 1,5 L/ha.

Při snižování dávky přípravku podle LWA sadu se zároveň úměrně snižuje dávka vody.

Upřesnění počtu aplikací do jádřovin: přípravek může být aplikován do jádřovin maximálně 4x a nesmí být překročena celková dávka 6 l/ha. Z toho v jednotlivých indikacích může být aplikován maximálně 3x.

6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny anilinopyrimidinů (např. pyrimethanil, cyprodinil) v révě a jahodníku vícekrát než 1x, v jádřovinách vícekrát než 4x za vegetační sezónu.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny anilinopyrimidinů jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení na ochranu zdraví lidí, nečlověčích organismů a složek životního prostředí

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu nečlověčích organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jahody	4	4	4	4
Réva	6	6	6	6
Jádřoviny	18	14	8	4

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Jahody:

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

Jádřoviny:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Cibule, pór, mrkev	4	4	4	4

Menšinové použití:

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než 3 metry.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se (svažitost $\geq 3^\circ$) k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 15 m.



Scala

FUNGICID

Registrační číslo: 5096-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentráту (SC) k ochraně révy, ovocných dřevin proti houbovým chorobám

Složení

300 g/l fluxapyroxad



Použití v plodinách

jádroviny
réva vinná

Doporučené množství vody

150–1200 l/ha

Ochranná lhůta

35 dnů

Mísitelnost

Přípravek Sercadis je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Graminicity
-	ano	ano	-	ano	-

Balení:

10 x 1 l HDPE nebo f-HDPE láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Přípravek Sercadis obsahující účinnou látku fluxapyroxad je vysoce účinný fungicid ochraňující révu vinnou, jádroviny a brambory proti houbovým chorobám. Přípravek velmi dobře působí proti třídám hub: *Ascomycetes*, *Basidiomycetes* *Deuteromycetes* a *Zygomycetes*.

Účinná látka fluxapyroxad vykazuje výborný preventivní i kurativní účinek. Fluxapyroxad silně inhibuje klíčení spór hub, prodlužování houbových vláken, růst mycelia a sporulaci, pokrývá tedy účinně všechny fáze růstu a rozmnožování hub a zabraňuje tak vývoji houbových chorob

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí révové	<i>Uncinula necator</i>
Padlí jabloňové	<i>Podosphaera leucotricha</i>
Strupovitost	<i>Venturia inaequalis</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL
Réva	padlí révové	0,09 l/ha do BBCH 61 0,15 l/ha od BBCH 61	35	1) od: 11 BBCH do: 83 BBCH
Jádroviny	padlí jabloňové	0,25 l/ha	35	1) od: 53 BBCH do: 81 BBCH
	strupovitost	0,25 – 0,3 l/ha	35	1) od: 53 BBCH do: 81 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

JABLONĚ

Pro použití v jádrovinách se doporučuje použít Sercadis s partnerem např. s přípravkem Delan Pro.

RÉVA

Přípravek je možno použít od raných fází vývoje rostlin do období zrání hroznů. Je třeba dodržet ochrannou lhůtu 35 dnů od sklizně. Přípravek je možné aplikovat samostatně nebo s partnerem.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Jádroviny	150–1000 l/ha	postřik, rosení	3x za rok	7–14 dnů
Réva	200–1200 l/ha (max. 500 l/ha do BBCH 61)	postřik, rosení	3x za rok	10–21 dnů

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci do jádrovin.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny SDI (např. fluxapyroxad, bixafen, boscalid, fluopyram) po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Jádroviny	6	6	6	6

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 20 m.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí

Plodina	Třída omezení úletu			
	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
Jádroviny, réva	5	5	5	5



Sercadis®

FUNGICID

Registrační číslo: 5897-0

Charakteristika

Fungicidní biologický přípravek na ochranu rostlin ve formě smáčitelného prášku (WP) pro ošetření révy, hub, jahodníku, maliníku a některých druhů zeleniny proti houbovým chorobám. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do chmele, peckovin, jahod, bobulovin a zeleniny

Složení

Bacillus amyloliquefaciens kmen MBI 600
5,5 x 10¹⁰ CFU/g



Použití v plodinách

bobuloviny
houby
chmel
jahodník
maliník
paprika
peckoviny
rajče
réva vinná

salát **Doporučené množství vody**

réva 100–1000 l/ha
houby 200–2000 l/ha;
salát, paprika, rajče 200–2000 l/ha
jahodník, maliník 200–2000 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 3. REGISTROVANÁ APLIKACE)

Mísitelnost

Serifel je nekompatibilní s přípravky obsahujícími Antibiotika, Chlorothalonil, Folpet, Metalaxyl-M, Metiram

Balení:

10 x 500 g sáček



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinný organismus podle způsobu účinku patří do skupiny F6 (FRAC) mikrobiálních narušitelů buněčných membrán patogenu. *Bacillus amyloliquefaciens* kmen MBI 600 má silný fungicidní účinek, protože vytváří přirozeným způsobem metabolity lipopeptidů surfaktin a iturin, a má také antibakteriální účinek díky produkci různých antibiotik. Navíc účinný organismus vyvolává systemickou obrannou odpověď rostliny, indikovanou zvýšenou tvorbou enzymu peroxidázy, který hraje roli při posilování obrany rostlin proti patogenům.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plíseň šedá	<i>Botrytis cinerea</i>
Houby konkurenční	<i>Trichoderma aggressivum</i>
Sklerotiniová hniloba	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Réva	plíseň šedá	0,5 kg/ha	3	1) 1) od: 67 BBCH, do: 89 BBCH plodině	
Houby	houby konkurenční (<i>Trichoderma aggressivum</i>)	2,5 g/100 kg pěstebního substrátu	AT		5) vnitřní pěstírny
Jahodník	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Maliník	plíseň šedá	0,5 kg/ha	1	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Salát	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 10 BBCH, do: 49 BBCH	5) pole, skleníky
Paprika	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky
Rajče	plíseň šedá, sklerotiniová hniloba	0,5 kg/ha	1	1) od: 55 BBCH, do: 89 BBCH	5) pole, skleníky

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Chmel	plíseň šedá, padlí chmele	0,5 kg/ha	1	1) od: 21 BBCH, do: 89 BBCH	4) max. 10x za rok v intervalu 7 dnů 5) pole
Peckoviny	plíseň šedá	0,5 kg/ha	1	1) od: 31 BBCH, do: 81 BBCH	4) max. 10x za rok v intervalu 7 dnů 5) pole
Jahodník	fytoftorová hniloba jahodníku, červená hniloba jahodníku	0,5 kg/ha 100–1000 l vody/ha závlivka, kapková aplikace, ošetření půdy	AT	1) od: 10 BBCH, do: 19 BBCH	4) max. 1x za rok 5) pole
Jahodník	padlí jahodníku	0,5 kg/ha 150–400 l vody/ha, postřik	AT	1) od: 10 BBCH, do: 19 BBCH	4) max. 10x za rok v intervalu 7 dnů 5) pole
Jahodník	padlí jahodníku	0,5 kg/ha 150–400 l vody/ha, postřik	1	1) od: 10 BBCH, do: 19 BBCH	4) max. 10x za rok v intervalu 7 dnů 5) pole 6) množitelské porosty
Bobuloviny	americké padlí angreštové, plíseň šedá	0,5 kg/ha	1	1) od: 11 BBCH, do: 85 BBCH	4) max. 10x za rok v intervalu 7 dnů 5) pole
Zelenina listová	plíseň šedá, hlízenka obecná, hlízenka menší	0,5 kg/ha 200–2000 l vody/ha postřik	AT	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH	4) max. 6x za pěstební cyklus v intervalu 5 dnů, 5 cyklů za rok 5) skleníky 6) množitelské porosty
Zelenina listová	hlízenka obecná, hlízenka menší	0,5 kg/ha 200–2000 l vody/ha závlivka, kapková aplikace, ošetření půdy	AT	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH	4) max. 1x za pěstební cyklus, 5 cyklů za rok 5) skleníky 6) množitelské porosty
Zelenina listová	hlízenka obecná, hlízenka menší	0,5 kg/ha 150–400 l vody/ha postřik	1	1) od: 12 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x za pěstební cyklus v intervalu 7 dnů, 2–3 cykly za rok 5) pole
Zelenina listová	hlízenka obecná, hlízenka menší	0,5 kg/ha 200–1200 l vody/ha ošetření půdy	1	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH	4) max. 1x za pěstební cyklus, 2–3 cykly za rok 5) pole
Zelenina listová	hlízenka obecná, hlízenka menší	0,5 kg/ha 200–1200 l vody/ha postřik	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 6x za pěstební cyklus v intervalu 5 dnů, 5 cyklů za rok 5) skleníky



Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině	Poznámka 4) k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Zelenina listová	hlízenka obecná, hlízenka menší	0,5 kg/ha 200–1200 l vody/ha ošetření půdy	AT	1) ve f. 00 BBCH	4) max. 1x za pěstební cyklus, 5 cyklů za rok 5) skleníky
Zelenina tykvovitá s nejedlou slupkou	plíseň šedá	0,5 kg/ha postřik	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	4) max. 6x v intervalu 5 dnů 5) skleníky
Zelenina tykvovitá s nejedlou slupkou	pytiová hniloba	0,5 kg/ha kapková aplikace	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	4) max. 1x 5) skleníky
Zelenina tykvovitá s jedlou slupkou	plíseň šedá	0,5 kg/ha postřik	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	4) max. 6x v intervalu 5 dnů, 2–3 cykly za rok 5) skleníky
Zelenina tykvovitá s jedlou slupkou	pytiová hniloba	0,5 kg/ha kapková aplikace	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	4) max. 1x za pěstební cyklus, 3 cykly za rok 5) skleníky
Okurka, tykev	padlí dýňovitých	0,5 kg/ha postřik	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	4) max. 10x v intervalu 7 dnů 5) pole
Okurka, tykev	pytiová hniloba	0,5 kg/ha závlivka, kapková aplikace	AT	1) od: 11 BBCH, do: 51 BBCH	4) max. 1x 5) pole
Cuketa, patizon	padlí dýňovitých	0,5 kg/ha postřik	1	1) od: 51 BBCH, do: 89 BBCH	4) max. 10x za pěstební cyklus v intervalu 7 dnů, 2 cykly za rok 5) pole
Cuketa, patizon	pytiová hniloba	0,5 kg/ha závlivka, kapková aplikace	AT	1) od: 11 BBCH, do: 51 BBCH	4) max. 1x za pěstební cyklus, 2 cykly za rok 5) pole
Zelenina košťálová	padlí, alternáriová skvrnitost	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x za pěstební cyklus v intervalu 7 dnů, 3 cykly za rok 5) pole
Květák, brokolice	padlí, alternáriová skvrnitost	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 59 BBCH	4) max. 10x za pěstební cyklus v intervalu 7 dnů, 2 cykly za rok 5) pole
Zelí pekingské, kapusta kadeřavá	padlí, alternáriová skvrnitost	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x za pěstební cyklus v intervalu 7 dnů, 2 cykly za rok 5) pole

Kedluben	padlí, alternáriová skvrnitost, plíseň šedá	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x v intervalu 7 dnů 5) pole
Zelenina kořenová mimo mrkev	padlí miříkovitých	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x v intervalu 7 dnů 5) pole
Řepa salátová	alternáriová skvrnitost, plíseň šedá	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x v intervalu 7 dnů 5) pole
Celer bulvový, celer řapíkatý	alternáriová skvrnitost, plíseň šedá, padlí	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x v intervalu 7 dnů 5) pole
Cibule mimo cibuli na semeno	alternáriová skvrnitost, česnekovitých, stemphyliová skvrnitost	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x v intervalu 7 dnů 5) pole
Cibule sazečka	krčková hniloba česnekovitých	0,5 kg/ha	AT	1) od: 00 BBCH, do: 09 BBCH	4) max. 1x 5) pole
Pór	alternáriová skvrnitost česnekovitých	0,5 kg/ha	1	1) od: 19 BBCH, do: 49 BBCH	4) max. 10x v intervalu 7 dnů 5) pole

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Účinnost může kolísat v závislosti na podmínkách stanoviště zejména vlhkosti a teplotě. Aplikujte při teplotě nad 15°C a vysoké vlhkosti.

Účinnost závisí na kvalitě postřiku (homogenní pokrytí celých rostlin). Ošetřete dostatečným množstvím postřiku na spodní hranici povolené dávky. Aby byly bakterie účinné, musí pokrýt celou ošetřovanou plochu, než dojde k napadení patogeny. Aplikujte preventivně.

Před použitím přípravku protřepat a míchat během aplikace.

S přípravkem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Réva	100–1000 l/ha	postřik, rosení	10 x za rok	7 dnů
Houby	200–2000 l/ha	postřik, máčení substrátu	1 x	
Salát, paprika, rajče	200–2000 l/ha	postřik	6 x	5 dnů
Jahodník, maliník	200–2000 l/ha	postřik	6 x za rok	5 dnů



Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Chmel	150–1000 l/ha	postřik	10x za rok	7 dnů
Peckoviny	100–1000 l/ha	postřik	10x za rok	7 dnů
Jahodník	150–400 l/ha	postřik	10x za rok	7 dnů
Jahodník	100–1000 l/ha	zálivka, kapková aplikace, ošetření půdy	1x za rok	
Bobuloviny	150–400 l/ha	postřik	10x za rok	7 dnů
Zelenina listová	150–2000 l/ha	postřik	6–10x za pěstební cyklus, 3–5 cyklů za rok	5–7 dnů
Zelenina listová	150–2000 l/ha	zálivka, kapková aplikace, ošetření půdy	1x za pěstební cyklus, 3–5 cyklů za rok	
Zelenina tykvovitá	200–2000 l/ha	postřik	6x za pěstební cyklus, 3 cykly za rok	5 dnů
Zelenina tykvovitá	200–2000 l/ha	kapková aplikace	1x za pěstební cyklus, 3 cykly za rok	
Okurka, tykev	150–400 l/ha	postřik	10x	7 dnů
Okurka, tykev	150–400 l/ha	zálivka, kapková aplikace	1x	
Cuketa, patizon	150–400 l/ha	postřik	10x za pěstební cyklus, 2 cykly za rok	7 dnů
Cuketa, patizon	150–400 l/ha	zálivka, kapková aplikace	1x za pěstební cyklus, 2 cykly za rok	
Zelenina košťálová	150–400 l/ha	postřik	10x za pěstební cyklus, 3 cykly za rok	7 dnů
Květák, brokolice, zelí pekingské, kapusta kadeřavá	150–400 l/ha	postřik	10x za pěstební cyklus, 2 cykly za rok	7 dnů
Kedluben	150–400 l/ha	postřik	10x	7 dnů
Zelenina kořenová	150–400 l/ha	postřik	10x	7 dnů
Řepa salátová	150–400 l/ha	postřik	10x	7 dnů
Celer bulvový, celer řapíkatý	150–400 l/ha	postřik	10x	7 dnů
Cibule	150–400 l/ha	postřik	10x	7 dnů
Cibule sazečka	150–400 l/ha	máčení	1x	
Pór	150–400 l/ha	postřik	10x	7 dnů

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Réva, maliník	5	5	5	5
Houby, jahodník, salát, paprika, rajče	5	4	4	4
Chmel	30	20	10	5
Peckoviny	30	20	15	10
Zelenina	5	4	4	4

AT – ochranná lhůta je dána 0 mezi termínem aplikace a sklizní.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní



Serifel®

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) určený proti chorobám meruněk, višní, třešní, jahodníku, salátu, póru, kvěťáku, hlávkového zelí (bílé zelí, červené zelí, čínské zelí, růžičková kapusta, hlávková kapusta), chřestu, kozlíčku polníčku / polnímu salátu, čerstvých bylin, cibulové zeleniny, ředkve, ředkvičky, kořenové petržele, černého kořene, peckovin, slivoň, maliníku, ostružiníku, rybízu, bobulového ovoce typu rybíz. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do ovocných a okrasných školek, špenátu, mrkve, celeru bulvového, řapíkatého a listového, rukoly, borůvek, okrasných rostlin, ořešáku vlašského a lísky

Složení

boskalid 267 g/kg
pyraklostrobin 67 g/kg



Použití v plodinách

bobulové ovoce
borůvky
celer bulvový, listový a řapíkatý
cibulová zelenina
černý kořen
čerstvé byliny
čínské zelí
hlávková kapusta
hlávkové zelí
chřest
jahodník
kozlíček polníček
kvěťák
líška
maliník
meruňka
mrkev
okrasné rostliny
ostružiník
ovocné a okrasné školky
ořešák vlašský
peckoviny
petržel kořenová
polní salát
pór
rukola
rybíz
růžičková kapusta
ředkev
ředkvička
salát
slivoň
špenát
třešeň
višeň

Doporučené množství vody

200–1000 l/ha

Ochranná lhůta

7 dní



Mísitelnost

Přípravek Signum je mísitelný s běžnými fungicidy a insekticidy. Při přípravě směsi zachovejte pořadí podle formulace přípravku - nejprve WP, dále WG, SC, SE, EC a SL).

DAM 390	Listová hnojiva	Insekticidy	Fungicidy	Graminicity
-	ano	ano	ano	ano

Balení:

10 x 1 kg, HDPE nebo f-HDPE kanystř, objem 2,2l

1. ZPŮSOB ÚČINKU

Boskalid je účinná látka ze skupiny anilidů. Působí na dýchací procesy citlivých organismů, avšak v jiném místě metabolismu než strobiluriny.

Účinná látka pyraklostrobin je novou účinnou látkou ze skupiny strobilurinů s převážně protektivním účinkem. Účinek je založen na zabránění přenosu elektronů v dýchacím procesu, čímž dojde ke zhroutení celého organismu patogena a je zabráněno sporulaci a klíčení spór.

Obě látky působí systémově, vykazují preventivní i kurativní účinek, tzn. že chrání rostlinu před napadením, ale také po infekci.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Monilióza	<i>Monilinia laxa, fructigena</i>
Hnědnutí listu	<i>Gnomonia erythrostoma</i>
Skvrnitost listu	<i>Blumeriella jaapii</i>
Rez švestková	<i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>
Plíseň šedá	<i>Botrytis cynerea</i>
Padlí	<i>Podosphaera leucotricha</i>
Alternáriová skvrnitost póru	<i>Alternaria porri</i>
Skvrnitost listu cibulovin	<i>Cladosporium allii</i>
Rez cibulová	<i>Puccinia allii</i>
Čerň zelná	<i>Alternaria brassicae</i>
Alternáriová skvrnitost košťálovin	<i>Alternaria brassicola</i>
Metlovitost maliníku	<i>Didymella applanata</i>
Skvrnitost ostružiníku	<i>Rhabdospora ruborum</i>
Antraknóza rybízu	<i>Drepanopeziza ribis</i>
Padlí petrželové	<i>Erisyphë heraclei</i>
Skvrnitost listu petržele	<i>Septoria petroselini</i>
Rez petrželová	<i>Puccinia rubiginosa</i>
Suchá skvrnitost listů mrkve	
Padlí miřkovitých	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	Ochranná lhůta (dny)	Poznámka
Višeň, meruška	moniliová spála	0,75 kg 1000 l vody	AT	BBCH 61–69, počátek květu – odkvět max. 3x za vegetaci
Jahodník	plíseň šedá	1,8 kg 600–1000 l vody	7	BBCH 63–75, počátek květu – zrání max. 2x za vegetaci

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, v platném znění

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámky
Salát	<i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Sclerotinia</i>	1,5 kg/ha 500–1000 l vody/ha	14	od BBCH 14; interval mezi aplikacemi 7–14 dní; max. 2x za rok
Pór (polní podmínky)	Alternariová skvrnitost póru (<i>Alternaria porri</i>), <i>Cladosporium allii</i> , <i>Puccinia allii</i>	1,5 kg/ha 300–600 l vody/ha	14	od BBCH 41; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14–21 dní; max. 2x
Květák (polní podmínky), hlávkové zelí (bílé zelí, červené zelí), čínské zelí, růžičková kapusta, hlávková kapusta (polní podmínky)	čerň zelná (<i>Alternaria brassicae</i>), alternariová skvrnitost košťálovin (<i>Alternaria brassicicola</i>), <i>Mycosphaeella brassicicola</i> , <i>Albugo candida</i>	1,5 kg/ha 300–600 l vody/ha	14	od BBCH 41; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14–21 dní; max. 3x
Chřest (polní podmínky)	<i>Botrytis cinerea</i>	1,5 kg/ha 400–600 l vody/ha	AT	od BBCH 69; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14–21 dní; max. 2x
Peckoviny (kromě meruněk a nektarinek)	moniliová hniloba (<i>Monilinia fructigena</i>), <i>Monilinia laxa</i>	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha na metr výšky koruny	7	od BBCH 75; interval mezi aplikacemi 10–14 dní; max. 3x za rok
Slivoň	rez švestková (<i>Tranzchelia pruni-spinosae</i>)	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha	7	od BBCH 73; interval mezi aplikacemi 10–14 dní; max. 3x za rok
Višeň, třešeň	hnědnutí listů (<i>Gnomonia erythrostoma</i>)	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha na metr výšky koruny	7	od BBCH 59; interval mezi aplikacemi 10–14 dní; max. 3x za rok

Cibulová zelenina (polní podmínky)	<i>Botrytis squamosa</i> , skvrnitost listů (<i>Cladosporium allii</i>)	1,5 kg/ha 600 l vody/ha	14	od BBCH 15 do BBCH 48; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 2x za rok
Čerstvé byliny (skleník)	Septoria, padlí	1,5 kg/ha 400–600 l vody/ha	35	od BBCH 13; při výskytu prvních příznaků; max. 1x za rok
Maliník	<i>Didymella appianata</i>	1 kg/ha 1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Ostružiník	<i>Rhodospora ruborum</i>	1 kg/ha 100–1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Maliník, ostružiník, rybíz	<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Colletotrichum spp.</i>	1 kg/ha 1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Bobulové ovoce typu rybíz	<i>Drepanopeziza ribis</i>	1 kg/ha 1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7–10 dní; max. 3x za rok
Ředkev, ředkvička (polní podmínky)	původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1,5 kg/ha 600 l vody/ha	7	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok
Petržel kořenová (polní podmínky)	padlí (<i>Erysiphe heraclei</i>), hlízenka (<i>Sclerotinia spp.</i>), skvrnitost listů (<i>Septoria petroselinii</i>), rez petrželová (<i>Puccinia rubiginosa</i>), původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1 kg/ha 400–600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok
Kozlíček polníček / polní salát (skleník, pole)	původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1,5 kg/ha 200–600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 1x za rok
Petržel kořenová (polní podmínky)	padlí (<i>Erysiphe heraclei</i>), hlízenka (<i>Sclerotinia spp.</i>), skvrnitost listů (<i>Septoria petroselinii</i>), rez petrželová (<i>Puccinia rubiginosa</i>), původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1 kg/ha 400–600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok

Kozlíček polníček / polní salát (skleník, pole)	původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1,5 kg/ha 200–600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 1x za rok
Černý kořen (polní podmínky)	padlí (<i>Erysiphe cichoracearum</i>), původci houbových chorob způsobující skvrny na listech, druhy hlízenky (<i>Sclerotinia-Arten</i>)	1 kg/ha 400–600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
Mrkev	padlí miřkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve	0,75 kg/ha	14	1) od: 41 BBCH, do: 47 BBCH 2) od začátku výskytu	
Ovocné školky, okrasné školky	padlí, skvrnitost listů	0,75 kg/ha	28		
Špenát	skvrnitost listů špenátu	1,5 kg/ha	28	1) od: 12 BBCH 2) od začátku výskytu	
Celer bulvový	Septorios skvrnitost listů celeru, hlízenka obecná	1,5 kg/ha	14	2) od začátku výskytu	
Celer listový, celer řapíkatý	Septorios skvrnitost listů celeru, hlízenka obecná	1,5 kg/ha	14	1) do: 48 BBCH 2) od začátku výskytu	
Borůvka	plíseň šedá, antraknóza	1 kg/ha	3	2) při prvních příznacích napadení	
Rukola setá	plíseň šedá, hlízenka obecná, skvrnitost listů	1,5 kg/ha	7	2) při prvních příznacích napadení	
Okrasné rostliny	<i>rzi, skvrnitost listů, padlí</i>	1 kg/ha	1	1) od: 11 BBCH 2) nejpozději při prvním výskytu	4) max. 1x za rok 5) venkovní prostory, chráněné prostory 6) produkční plochy
Okrasné rostliny	<i>rzi, skvrnitost listů, padlí</i>	1 kg/ha	1	1) od: 11 BBCH 2) nejpozději při prvním výskytu	4) max. 3x za rok 5) skleníky
Okrasné rostliny	plíseň šedá	1,5 kg/ha	1	1) od: 12 BBCH 2) nejpozději při prvním výskytu	4) max. 2x za rok 5) skleníky
Ořešák vlašský, líska	plíseň šedá, hlízenka obecná, skvrnitost listů	1 kg/ha	28	1) od: 61 BBCH, do: 79 BBCH 2) preventivně	



OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Skleník je definován Nařízením (ES) č. 1107/2009.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Signum obsahuje dvě účinné látky s rozdílným mechanismem účinku. V současnosti mezi nimi není známa křížová rezistence. V rámci antirezistentní strategie aplikujte přípravek do peckovin nejvýše 3x za vegetační období, do jahodníku 2x za vegetační období.

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, fluopyram) ve více než polovině z celkového počtu ošetření proti uvedeným chorobám.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Chřest, květák, zelí, kapusta, kozlíček polníček, pór, cibule, ředkev, ředkvička, petržel, černý kořen	4	4	4	4
Peckoviny, slivoň, višně, třešeň	30	20	15	8
Maliník, ostružiník, rybíz, bobule ovocného typu rybíz	12	7	6	6
Jahodník	6	4	4	4

Při aplikaci do peckovin (slivoň, višně, třešeň): Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m.

Při aplikaci do maliníku, ostružiníku, rybízu a bobulového ovoce typu rybíz: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

Při aplikaci do jahodníku: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 6 m.

Při aplikaci do borůvky: SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Okrasné rostliny <50 cm, celer, špenát, mrkev, ovocné a okrasné školky < 50 cm, rukola	4	4	4	4
Okrasné rostliny 50–150 cm	6	6	6	6
Ovocné a okrasné školky 50–150 cm	10	6	6	6
Borůvka	12	7	6	6
Ovocné a okrasné školky > 150 cm	25	20	16	10
Okrasné rostliny > 150 cm, ořešák, líska	30	25	18	12

Ovocné a okrasné školky 50-150 cm: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Borůvky: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 12 m.

Ovocné a okrasné školky > 150 cm: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.

Okrasné rostliny > 150 cm, ořešák, líska: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Borůvka	200-1000 l/ha	postřik, rosení	2x za rok	7-10 dnů
Celer bulvový, listový, řapíkatý	400-600 l/ha	postřik	2x	10-12 dnů
Mrkev	200-600 l/ha	postřik	2x	7 dnů
Ovocné a okrasné školky	200-1000 l/ha	postřik	3x za rok	
Rukola setá	200-600 l/ha	postřik	1x	
Špenát	200-600 l/ha	postřik	2x	8–12 dnů
Okrasné rostliny	400-1000 l/ha	postřik, rosení	2-3x za rok skleníky; 1x za rok venkovní	7-10 dnů



Signum®

HERBICID

Registrační číslo: 4854-1

Charakteristika

Slalom je vysoce selektivní postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou k preemergentnímu a postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů v kukuřici seté

Složení

florasulam 16,7 g/L (cca 1,5 %hm.)
mesotrion 267 g/L (cca 24,05 %hm.)



Použití v plodinách

kukuřice setá

Doporučené množství vody

300 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Přípravek Slalom je kompatibilní s běžně používanými herbicidy a je mísitelný s tekutými hnojivy a mikroprvky.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky. Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

Balení:

4 x 5 l PET láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Slalom je herbicid určený pro preemergentní a postemergentní aplikaci. Obsahuje dvě účinné látky, florasulam náležící do skupiny triazolopyrimidinů a dále mesotrion, který patří do skupiny triketonů.

Slalom proniká do rostlin listy i kořeny a je rozváděn akropetálně i bazipetálně. Přípravek působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). Florasulam inaktivuje ALS enzym. Mesotrion je inhibítozem p-hydroxyphenyl pyruvate dyoxygenase elementárně zasahující do metabolismu biosyntézy karotenoidů.

Citlivé plevle krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci, dekolraci až vybělení listů a lodyh plevelů a k nekrotázám meristematických pletiv zasažených plevelů. Zasažené citlivé plevle přestávají ihned po aplikaci růst, přestávají konkurovat kukuřici a začínají postupně odumírat. První symptomy jsou viditelné za 3–6 dnů po aplikaci a během následujících 2–3 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů. Slalom působí na vzházející i vzešlé plevle. Půdní vlhkost zlepšuje půdní účinek přípravku.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

PRE aplikace

Citlivé plevle - heřmánkovec přímořský, merlík bílý, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, svízel přítula, rozrazil perský, ptačinec žabinec, violka rolní, hluchavka nachová

Méně citlivé plevle - rdesno ptačí

POST aplikace

Citlivé plevle - heřmánkovec přímořský, merlík bílý, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, svízel přítula, pohanka svlačcovitá, ptačinec žabinec

Méně citlivé plevle - rdesno ptačí, rozrazil perský, violka rolní

3. NÁHRADNÍ A NÁSLEDNÉ PLODINY

Náhradní plodiny - v případě, že došlo k předčasné zaorávce kukuřice, lze jako náhradní plodinu použít opět kukuřici.

Následné plodiny - v rámci normálního osevního postupu je možné pěstování těchto následných plodin za dodržení následujících podmínek:

- v případě obilnin a jílku vytrvalého je pěstování možné bez omezení,
- před výsevem řepky olejky a slunečnice se provede hluboká orba.

Jsou-li následnou plodinou luskoviny, může dojít za nepříznivých podmínek (půda s nízkou biologickou aktivitou, nízkým pH, špatnou půdní strukturou, při dlouhodobě trvajícím zimním a letním suchu a stresových podmínkách) k mírnému prosvětlení listů zrnového hrachu nebo bobu. Ojedinele bylo také pozorováno zbrzdění růstu a prořidnutí porostu. V následujícím roce po aplikaci nelze pěstovat řepu nebo zeleniny (včetně dýně). Bezpečnost použití jiných následných plodin nebyla ověřena.

Nepoužívejte v poškozených či oslabených porostech. Neaplikujte na sníh, zmrzlou půdu, jinovatku nebo silnou rosu nebo v době nočních mrazů.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Přípravek nesmí jakkoli zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí! Zvláště citlivé jsou např. řepa, slunečnice, hrách, fazole, zelenina, réva vinná, ovocné dřeviny.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochr. lhůta	Poznámky
kukuřice setá	dvouděložné plevely jednoleté	0,45 l/ha 300 l vody /ha	AT	preemergentně
kukuřice setá	dvouděložné plevely jednoleté	0,3 l/ha 300 l vody /ha	AT	postemergentně

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Slalom je určen především k postemergentní aplikaci v kukuřici až do fáze 6 listů v dávce 0,3 l/ha. Možno aplikovat i preemergentně do 3 dnů po zasetí. V případě postemergentní aplikace je optimální aplikační termín od vytvoření 2. listu kukuřice do vytvoření 6. listu. Slalom má při postemergentní aplikaci účinek na více plevelných druhů jako při preemergentní aplikaci. Optimální termín aplikace se řídí především růstovou fází plevelů. Slalom doporučujeme použít se smáčedlem. Bez smáčedla má přípravek Slalom snížený účinek.

Mezi citlivé plevely patří heřmánkovec přímořský, merlík bílý, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, svízel přitula, pohanka svlačcovitá a ptačinec žabinec.

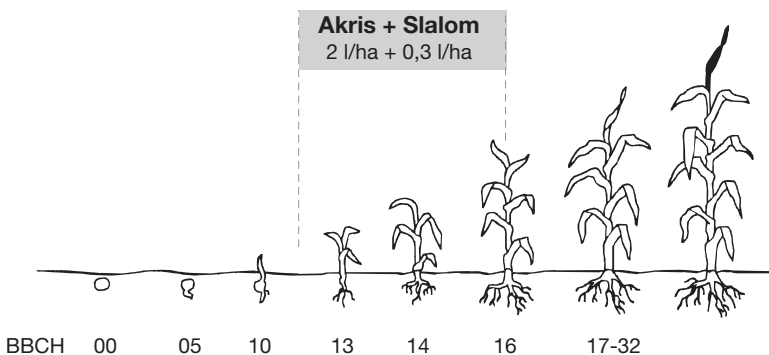
Slalom je možno použít v kukuřici samostatně nebo v kombinaci s dalšími herbicidy.

Při sólo aplikaci používejte Slalom vždy se smáčedlem.

Slalom má omezené reziduální působení proto ideálním partnerem pro Slalom je přípravek Akris.

Akris 2 l/ha + Slalom 0,3 l/ha (za nepříznivých podmínek jako je sucho a přerůstající plevely je třeba k přípravku Slalom použít smáčedlo na posílení účinku). Akris doplňuje spektrum účinku přípravku Slalom a zabezpečuje dlouhodobý reziduální účinek proti vzházení nových vln plevelů. Slalom zajišťuje účinnost i proti obtížně hubitelným plevelům jako je pcháč oset, opletka, svlačec rolní.

Teplotní rozmezí pro aplikaci je 7–25 °C.





6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 20 m od okraje ošetřovaného pozemku. Při 50% redukci úletu pomocí trysek dodržte ochrannou vzdálenost 10 m, při 75% a 90% redukci úletu pomocí trysek dodržte ochrannou vzdálenost 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 20 m od okraje ošetřovaného pozemku (redukce viz tab. dále).

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Kukuřice	20	10	5	5

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Stomp[®] 400 SC



HERBICID

Registrační číslo: 3699-6

Charakteristika

Postřikový selektivní herbicid ve formě suspenzního koncentrátu k hubení jednoletých dvouděložných plevelů, prosovitých trav a chundelky metlice v široké řadě registrovaných polních i speciálních plodin

Složení

pendimethalin 400 g/l



Použití v plodinách

viz 4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Doporučené množství vody

300–600 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTROVANÁ APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Stomp 400 SC je kompatibilní s běžně používanými herbicidy. Fyzikální mísitelnost s kapalnými hnojivy prověřte zkouškou.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicity	Růstové regulátory	Graminicity
-	-	-	ano	-	-

Balení:

4 x 5 l, HDPE kanistr

Stomp[®] 400 SC



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Stomp 400 SC inhibuje počáteční růst a vývoj klíčících rostlin plevelů. Zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejití. Klíčení samotné není ovlivněno. Stomp 400 SC hubí široké spektrum jednoletých plevelů, nepůsobí na vytrvalé plevele. Mělké zapravení přípravku do půdy (2–3 cm) zvyšuje za sušších podmínek účinnost především na prosovitě trávy.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Citlivé jednoděložné plevele	
Béry	<i>Setaria spp.</i>
Čirok halepský ze semene	<i>Sorghum halepense</i>
Chundelka metlice	<i>Apera spica-venti</i>
Ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-galli</i>
Lipnice obecná	<i>Poa trivialis</i>
Proso obecné	<i>Panicum miliaceum</i>
Proso vláknité	<i>Panicum capillare</i>
Psárka polní	<i>Alopecurus myosuroides</i>
Rosička krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>
Citlivé dvouděložné plevele	
Bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i>
Drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i>
Heřmánky	<i>Matricaria spp.</i>
Hlaváček letní	<i>Adonis aestivalis</i>
Hluchavky	<i>Lamium spp.</i>
Hořčice rolní	<i>Sinapis arvensis</i>
Hulevníkovec lékařský	<i>Chamaepodium officinale</i>
Kokoška pastuší tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Kopřiva žahavka	<i>Urtica urens</i>
Laskavce	<i>Amaranthus spp.</i>
Lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula l</i>
Lilek černý	<i>Solanum nigrum</i>
Mák vlčí	<i>Papaver rhoeas</i>
Merlíky	<i>Chenopodium spp.</i>
Mléč	<i>Sonchus spp.</i>
Mračňák Theophrastův	<i>Abutilon theophrasti</i>
Nepatrnec rolní	<i>Alchemilla arvensis</i>
Ohnice polní	<i>Raphanus raphanistrum</i>
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>
Pryskyřníky	<i>Ranunculus spp.</i>
Ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>
Rdesna	<i>Polygonum spp.</i>
Rmeny	<i>Anthemis spp.</i>
Rozrazilý	<i>Veronica spp.</i>
Ostrokvět chudokvětý	<i>Cenchrus insertus</i>
Svízele	<i>Galium spp.</i>
Šrucha zelná	<i>Portulaca oleracea</i>

Vesnovka obecná	<i>Cardaria draba</i>
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>
Vratič obecný	<i>Tanacetum vulgare</i>
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>

3. NÁSLEDNÉ A NÁHRADNÍ PLODINY

Následné plodiny

Jako následné plodiny lze pěstovat pšenici ozimou a ječmen ozimý, a to za 120 dnů po aplikaci přípravku a po orbě do hloubky min. 20 cm. Po dobu 12 měsíců od aplikace se nesmějí pěstovat cukrovka, červená řepa a salát.

Citlivost odrůd následně pěstovaných plodin je nutné konzultovat s držitelem povolení!

Náhradní plodiny

Nelze vyloučit poškození následných plodin.

Přípravek nesmí jakkoliv zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku pendimethalin na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku Stomp 400 SC.

Přípravek se aplikuje postřikem.

Postřikem nesmí být zasaženy sousední plodiny.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Poznámky
Kukuřice setá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	před setím nebopreemergentně do 2 dnů po zasetí max. 1x
Sója luštinatá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	před setím max. 1x
Jahodník ananasový - výsadby	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	před vzejtím plevelů na jaře nebo před výsadbou max. 1x
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, tritikale ozimé	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	preemergentně do 2 dnů po zasetí nebo postemergentně BBCH 13–21 max. 1x
Hrách setý	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	preemergentně do 3 dnů po zasetí max. 1x
Slunečnice roční	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	5 l/ha 400–600 l vody/ha	před setím se zapravením max. 1x



Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Poznámky
Celer, rajče	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	2–3 dny před výsadbou max. 1x
Cibule sazečka, česnek	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	preemergentně postemergentně ve fázi 2,5 – 3 listy max. 1x
Cibule z výsevu, pór	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	preemergentně max. 1x
Fazol, mrkev, petržel	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	preemergentně do 2-3 dnů po zasetí max. 1x
Ovocné sady (jádroviny, peckoviny)	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1–5 l/ha 400–600 l vody/ha	před vzejitím plevelů max. 1x na jaře
Réva vinná	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	4,1–5 l/ha 400–600 l vody/ha	před vzejitím plevelů max. 1x na jaře
Bojinek luční, kostřava červená, kostřava luční, kostřava ovčí, metlice trsnatá, psineček tenký, srha laločnatá, pohánka hřebenitá, jilek jednoletý, jilek vytrvalý, jilek mnohokvětý, lipnice luční, ovsík vyvýšený, psárka luční, trojštět žlutavý – množitelské porosty	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	od: 14 BBCH max. 1x na podzim
Lupina bílá, lupina žlutá	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	preemergentně do 3 dnů po zasetí max. 1x
Tabák virginský	inhibice bočních výhonů	1% 500 l vody	od: 59 BBCH max. 2x
Tabák virginský, zelenina košťálová	plevele jednoděložné jednoleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha 400–600 l vody/ha	2 dny před výsadbou tabáku, 2-3 dny před výsadbou zeleniny max. 1x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO	Poznámka 6) Určení sklizně
Ostropěstřec mariánský	plevele jedno- děložné jed- noleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,5–4,5 l/ha	AT	1) preemergentně, postemergentně 2) preemergentně, postemergentně	6) všechna určení mimo výživu lidí a zvířat
Lupina úzkolistá	plevele jedno- děložné jed- noleté, plevle dvouděložné jednoleté	3,3–4,1 l/ha	AT	1) preemergentně do 3 dnů po zasetí 2) preemergentně	6) pro výživu zvířat
Okrasné školky, ovocné školky	plevele dvou- děložné jed- noleté, plevle lipnicovité	3,3–4,1 l/ha nebo 2,8 l/ ha + 1,4 l/ha Outlook – TM	AT		
Salát	plevele dvouděložné jednoleté	2 l/ha	AT	1) před výsadbou 2) od: 11 BBCH, do: 12 BBCH	
Koriandr setý, fenykl plodový	plevele	2,5–4 l/ha	AT	1) preemergentně 2) preemergentně	6) semenné porosty
Světlice barviřská	plevele	2,5–4 l/ha	AT	1) preemergentně 2) preemergentně	6) semenné porosty

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
Světlice barviřská	zákaz použití pro potravinářské účely, zákaz zkrmování mimo krmivo pro okrasné ptactvo
Koriandr setý, fenykl plodový	zákaz použití pro potravinářské účely, zákaz zkrmování

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Růstová fáze plevelů při aplikaci:

jednoděložné plevle - max. BBCH 11, tj. první list rozvinutý
dvouděložné plevle – max. BBCH 12, tj. 2 pravé listy

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti. Při aplikaci na lehkých půdách je nutné použít dávkování přípravku na spodní hranici uvedeného rozmezí.

Použití půdního herbicidu při minimálním zpracování půdy konzultujte s držitelem registrace. Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu. Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1%, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.



KUKUŘICE

3,3–4,1 l Stomp 400 SC

Aplikace preemergentně do 2 dnů po zasetí. Za sušších podmínek účinnost přípravku příznivě ovlivňuje mělké zapravení do půdy do hloubky 2–3 cm lehkými branami.

OZIMÉ OBILNINY

3,3–4,1 l Stomp 400 SC na hektar

Aplikace se provádí do 2 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. Stomp 400 SC se může aplikovat také postemergentně po vzejití ozimých obilnin, když chundelka metlice je maximálně v růstové fázi 1–2 listů. Při předpokládaném výskytu psárky rolní, svizele přítuly a heřmánkovce přímořského lze k dosažení dobré účinnosti použít Stomp 400 SC preemergentně v dávce 4,1 l/ha.

HRÁCH

4,1 l Stomp 400 SC na hektar

Ošetřuje se preemergentně do 2–3 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. Při aplikaci je třeba dbát na rovnoměrné rozdělení postřikové kapaliny.

SLUNEČNICE

5 l Stomp 400 SC na hektar

Nejvhodnějším použitím, zejména za sušších podmínek, je aplikace před setím s následným mělkým zapravením.

SÓJA

3,3–4,1 l Stomp 400 SC na hektar

Nejvhodnější použití, zejména za sušších podmínek, je aplikace před setím s následným mělkým zapravením.

CIBULE, ČESNEK, PÓR, SÓJA, FAZOL, MRKEV, PETRŽEL, VÝSADBY RAJČAT, CELERU, KOŠTÁLOVÉ ZELENINY, JAHODNÍK

3,3–4,1 l Stomp 400 SC na hektar

Ve fazolu, mrkvi a petrželi se Stomp 400 SC používá preemergentně do 2–3 dnů po zasetí na dobře připravenou půdu bez hrud. Při aplikaci je třeba dbát na rovnoměrné rozdělení postřikové kapaliny.

V póru a cibuli seté se Stomp 400 SC aplikuje po zasetí až do doby těsně před vzejitím. Jedním z předpokladů dobré účinnosti je dobře připravená půda bez hrud a dostatečná půdní vlhkost.

U cibule sazečky a v česneku se aplikuje při výsadbě před vzejitím. Stomp 400 SC je možno použít i po vzejití cibule a česneku, které musí mít vytvořeny minimálně 2,5–3 listy.

Ve výsadbách jahodníku je nejvhodnější termín aplikace na jaře před vzejitím plevelů nebo před výsadbou jahodníku s mělkým zapravením do půdy.

Ve výsadbách rajčat a celeru se ošetřuje 2–3 dny před výsadbou. Za sušších podmínek je vhodné provést po aplikaci mělké zapravení. Neaplikujte do celeru, kde se předpokládá konzumace natě!

Ve výsadbách košťálové zeleniny se Stomp 400 SC aplikuje 2–3 dny před výsadbou bez zapravení nebo s mělkým zapravením do půdy.

JÁDROVINY, PECKOVINY, RÉVA VINNÁ**4,1–5 l Stomp 400 SC na hektar**

V sadech a ve vinicích se Stomp 400 SC aplikuje brzy zjara před vzejitím plevelů. V případě výskytu plevelů, které vzešly na podzim, je možná tank-mix kombinace s postemergentním herbicidem na bázi glyphosatu.

TRÁVY - SEMENNÉ POROSTY**3,3–4,1 l Stomp 400 SC na hektar**

V travách na semeno se provádí výhradně postemergentní aplikace na dobře vyvinuté trávy. Pro zajištění dobré účinnosti na chundelku metlici a lipnici roční se nejlépe osvědčuje aplikace v září.

LUPINA BÍLÁ, LUPINA ŽLUTÁ**3,3–4,1 l Stomp 400 SC na hektar**

Přípravek se aplikuje preemergentně do 3 dnů po zasetí.

TABÁK**3,3–4,1 l Stomp 400 SC na hektar
nebo 1,0% roztok k inhibici bočních výhonů**

Ošetřuje se 2 dny před výsadbou bez zapravení nebo s mělkým zapravením do půdy. Stomp 400 SC může být také použit k ničení pazochů u tabáku. Přípravek ničí mladé úžlabní pupeny (pazochy), aniž by poškozoval starší listová pletiva. Počáteční aplikace u rostlin s plně vyvinutými listy se provádí po objevení se prvních květů. Druhá aplikace je vhodná jen u rostlin s velmi bujným růstem, dříve než délka pazochů překročí 1 cm.

OSTROPESTŘEC MARIÁNSKÝ**Růstová fáze ostropestřce mariánského**

Preemergentně: před vzejitím
Postemergentně: BBCH 12–16

Růstová fáze plevelů

Preemergentně: před vzejitím
Postemergentně: BBCH 11–12

Odstupňování dávek

podle intenzity zaplevelení

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku pendimethalin na stejném pozemku po sobě bez přerušování ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.



Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice, hrách, fazol, rajče, lupina, jahodník, sója, mrkev, petržel, zelenina, celer, tabák, cibule, česnek, pór, ovocné sady, vinná réva, trávy	4	4	4	4
Ozimé obiloviny	10	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Kukuřice, hrách, fazol, rajče, lupina, jahodník, sója, mrkev, petržel, zelenina, celer, tabák, cibule, česnek, pór, slunečnice, ovocné sady, vinná réva, ozimé obilniny, trávy	5	5	5	5

Při aplikaci do mrkve, petržele, celeru, cibule, česneku, póru, ovocných sadů a vinné révy: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10m.

Při aplikaci do kukuřice, hrachu, fazolu, rajčat, lupiny, jahodníku, ozimých obilnin, sóji, košťálové zeleniny, slunečnice a tabáku: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20m.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel nesmí být menší než

a) 3 metry, přičemž současně platí požadavek na použití zařízení omezující úlet s redukcí 50 % nebo 75 %

NEBO

b) 5 metrů

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Fenykl plodový, koriandr setý, lupina úzkolistá, ostropestřec mariánský, ovocné a okrasné školky, salát, světlice barvířská	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Fenykl plodový, koriandr setý, lupina úzkolistá, ostropestřec mariánský, světlice barvířská, ovocné a okrasné školky	5	5	0	0
Salát	5	0	0	0

Ostropestřec mariánský, světlice barvířská, koriandr setý, fenykl plodový, lupina úzkolistá:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 m.

Ovocné a okrasné školky:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Ošetřené porosty koriandru setého, fenyklu plodového a světlice barvířské přípravkem Stomp 400 SC nesmí být použity pro potravinářské účely a pro zkrmování hospodářskými zvířaty.

Semena z ošetřených porostů jsou určena výhradně k vysetí s výjimkou semen světlice barvířské, která lze využít jako krmivo pro okrasné ptactvo.



Stomp® 400 SC

Charakteristika

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenze kapsulí (CS) k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů v kukuřici, ozimých obilninách, hrachu, slunečnici, cibulové zelenině, sóji, lupině, bobu a mrkvi. Dále je přípravek povolen k minoritnímu použití do maliníku, ostružiníku, rybízu a angreštu

Složení

pendimethalin 455 g/l



Použití v plodinách

angrešt
bob obecný
cibulová zelenina
hrách krmný, hrách konzumní
ječmen ozimý
kukuřice setá mimo kukuřici cukrovou
lupina bílá, lupina žlutá
maliník
mrkev
ostružiník
pšenice ozimá
rybíz
slunečnice roční
sója luštěinatá
triticale ozimé
řepka olejka ozimá
žito ozimé

Doporučené množství vody

200–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Růstové regulátory	Graminicity
-	-	-	ano	-	-

Balení:

2 x 10l, HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Přípravek je přijímán kořeny, klíčky a listy plevelů. Účinná látka inhibuje buněčné dělení a procesy buněčného růstu, čímž brání počátečnímu růstu vzcházejících plevelů a zasažené rostliny hynou krátce po vyklíčení nebo vzejití. Účinek přetrvává po několik týdnů, takže jsou zasaženy i později klíčící plevele. Přípravek hubí široké spektrum jednoletých plevelů, nepůsobí na vytrvalé plevele.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele citlivé: bažanka roční, béry, blín černý, drchnička rolní, heřmánky, hluchavky, hořčice rolní, huseniček polní, chundelka metlice, ježatka kuří noha, kakosty, kokoška pastuší tobolka, koleneček rolní, konopice polní, laskavce, lebedy, lilek černý, lipnice roční, mák vlčí, merlíky, opletka obecná, penízek rolní, pilát lékařský, pomněnka rolní, prlina rolní, prosa, ptačince, psárka polní, rdesna, rosička krvavá, rmen rolní, rozrazil, svízel přítula, truskavec ptačí, úhorník mnohohlávkový, violky

3. NÁSLEDNÉ A NÁHRADNÍ PLODINY

Škody na následně pěstovaných dvouděložných meziplodinách a řepce oleje jsou možné.

Vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani ošetřené pozemky nebo pozemky určené k setí!

Nelze použít v množitelských porostech kukuřice.

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku pendimethalin na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	psárka polní, chundelka metlice, lipnice roční, plevele dvouděložné jednoleté	3,5 l/ha	AT	3) preemergentně
Pšenice ozimá, ječmen ozimý, žito ozimé, tritikale ozimé	plevele dvouděložné jednoleté mimo plevele heřmánkovité	3,5 l/ha	AT	3) postemergentně
Kukuřice setá mimo kukuřici cukrovou	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula	3,5 l/ha	AT	3) preemergentně
Kukuřice setá mimo kukuřici cukrovou	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula, mimo plevele heřmánkovité	3,5 l/ha	AT	3) postemergentně
Sója luštinatá	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula, mimo plevele heřmánkovité	2,6 l/ha	AT	3) preemergentně

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
Slunečnice roční	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula, mimo plevle heřmánkovité	2,6 l/ha	at	3) preemergentně
Cibulová zelenina	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula	3,5 l/ha	AT	3) preemergentně
Cibulová zelenina	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula, mimo plevle heřmánkovité	3,5 l/ha	AT	3) postemergentně
Mrkev	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula	3,5 l/ha	AT	3) preemergentně
Bob obecný, hrách krmný, hrách konzumní	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula	3,5 l/ha	AT	3) preemergentně
Hrách konzumní, hrách krmný	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula, mimo plevle heřmánkovité, mimo rdesna	3 l/ha	AT	3) postemergentně
Lupina bílá, lupina žlutá	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula, mimo plevle heřmánkovité	2,6 l/ha	AT	3) preemergentně

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO, 3) k OL
Maliník, ostružiník	plevele dvouděložné jednoleté mimo svízel přítula	3 l/ha	AT	1) postemergentně ne v roce výsadby 2) postemergentně
Rybíz, angrešt	plevele lipnicovité, plevle dvouděložné jednoleté	3,5 l/ha	AT	1) postemergentně 2) postemergentně
Řepka olejka ozimá	prlina rolní	1 l/ha	AT	preemergentně
Řepka olejka ozimá	prlina rolní	2 l/ha	AT	postemergentně, od: BBCH 16 do: ukončení vegetace na podzim



5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Ozimé obilniny

V ozimých obilninách je možná aplikace průběžně od preemergentní aplikace po postemergentní aplikaci. Aplikace se provádí na podzim.

Kukuřice

V kukuřici je možné použití průběžně od preemergentní aplikace až po postemergentní aplikaci – max. BBCH 14, tj. 4 listy.

Bob obecný, krmný hrách a hrách konzumní – před vzejitím (preemergentně)

Přípravek se používá preemergentně, ihned po zasetí.

Hrách konzumní a krmný - po vzejití (postemergentně)

Přípravek se aplikuje postemergentně, při výšce hrachu 5–8 cm.

Sója

Přípravek se používá preemergentně, ihned po zasetí.

Lupina

Přípravek se používá preemergentně, ihned po zasetí.

Slunečnice

Přípravek se používá preemergentně, ihned po zasetí.

Cibulová zelenina

Přípravek se používá preemergentně po výsevu až časně postemergentně s výjimkou stadia tvorby biče. V postemergentní aplikaci se přípravek používá, pokud u cibule již proběhlo stadium tvorby biče.

Mrkev

Přípravek se používá preemergentně, ihned po zasetí.

Použití půdního herbicidu při minimálním zpracování půdy konzultujte s držitelem povolení.

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Účinnost je ovlivněna také vlastnostmi půdy – na půdách s vysokým obsahem humusu a těžkých jílovitých půdách může být snížena.

Při aplikaci v bobu, hrachu, sóji a v cibulové zelenině nelze vyloučit poškození plodin. Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, nelze vyloučit zejména na lehkých půdách, splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Na písčitéch půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1 %, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Vliv na procesy zpracování konzultujte s držitelem povolení

6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Třída omezení úletu			
	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Kukuřice, slunečnice, hrách, bob, lupina, sója, mrkev, cibulová zelenina	4	4	4	4
Ozímé obiloviny	10	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Dávka 3,5 a 3 l/ha	40	20	10	5
Dávka 2,6 l/ha	30	15	10	5

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku pendimethalin na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu zdraví lidí:

Plodina	Třída omezení úletu			
	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy a hranicí oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel [m]				
Kukuřice, slunečnice, hrách, bob, lupina, sója, mrkev, cibulová zelenina, obilniny	5	3	3	3



Menšinové použití přípravku povoleno dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Maliník, ostružiník, rybíz, angrešt	4	4	4	4
Řepka olejka ozimá	40	20	10	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Maliník, ostružiník, rybíz, angrešt	5	5	5	5

Maliník, ostružiník, rybíz, angrešt:

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Řepka olejka ozimá:

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod pro použití v angreštu, rybízu, maliníku a ostružiníku.

HERBICID

Registrační číslo: 3735-2

Charakteristika

Postřikový selektivní systémový postemergentní herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu proti lipnicovitým plevelům v cukrové a krmné řepě, řepce, hrachu, fazolu, slunečnici, lnu, bramborách, brukvovité zelenině, jahodách a proti lipnicovým plevelům v hybridech kukuřice tolerantních vůči cykloxydimu. Přípravek je dále povolen k menšinovému použití do špenátu a celeru bulvového

Složení

cykloxydim 100 g/l



Použití v plodinách

brambor
cukrovka
celer bulvový
fazol
hrách
jahodník
kukuřice (hybridy tolerantní vůči cykloxydimu - DUO systém)
len setý
řepa krmná
řepka olejka ozimá
slunečnice roční
špenát
zelenina brukvovitá

Doporučené množství vody

200–300 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Přípravek Stratos Ultra je kompatibilní s běžně používanými fungicidy a insekticidy. Fyzikální mísitelnost s kapalnými hnojivy po odzkoušení, nemíchejte s hnojivem Solubor.

Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemíchat, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby.

V případě směsí je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Insekticidy	Graminicity
-	ano s výjimkou Soluboru	ano	ano	ano	ano

Balení:

4 x 5l, COEX /HDPE kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Stratos Ultra je selektivní systémový herbicid, jehož účinná látka je přijímána zelenými nadzemními částmi rostlin. Účinnost je proto zaručena i v suchých letech, kdy mohou půdní herbicidy selhávat. V době ošetření mají být plevelné rostliny v plném růstu a vyvinuty tak, aby měly dostatek zelené hmoty pro přijetí potřebného množství účinné látky. Účinnost se projeví již za 3–4 dny po ošetření žlutnutím mladších listů, kde je také patrná tvorba antokyanů. Postupně od mladších listů se šíří nekrózy až do špiček a rostliny odumírají. Stratos Ultra patří svou účinnou látkou cykloxydimem k chemické skupině tzv. DIM. Tím se liší od graminicidů chemické skupiny FOP, používaných v řepce, cukrové řepě a bramborách. Balíček graminicidu Stratos Ultra a smáčeďla Dash® HC nabízí možnost spolehlivě řešit trávovité plevele a výdrol obilnin v řepce, navíc s účinností proti populaci psárky polní s rezistencí vůči skupině účinných látek FOP.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Stratos Ultra prokázal velmi dobrou účinnost na více než 50 druhů jednoletých i víceletých lipnicovitých plevelů.

Velmi dobrou účinnost má na oves hluchý, psárku rolní, ježatku kuří nohu, chundelku metlici, béry, sveřepy, rosičku krvavou, rosičku brvitou, troskut prstnatý, miličku lipnicovitou, prosa, čirok halepský, pýr plazivý, jilek vytrvalý, žito seté, ječmen ozimý a jarní, pšenici ozimou a jarní, kukuřici.

Méně dobrá účinnost na lipnici roční, luční a obecnou a sveřep obilní (stoklasu).

Neúčinkuje na kostřavu červenou, šachorovité a dvouděložné plevele.

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámky 1) k plodině
Fazol suchý	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + Dash® HC 1 l/ha (TM)	56	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Fazol suchý	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l + 2 l Dash® HC	56	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Fazole zelené čerstvé	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + Dash® HC 1 l/ha (TM)	28	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Fazole zelené čerstvé	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	28	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Kapusta, kapusta růžičková, zelí čínské	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	42	1) od: 13 BBCH, do: 35 BBCH 2) postemergentně
Kapusta, kapusta růžičková, zelí čínské	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	42	1) od: 13 BBCH, do: 35 BBCH 2) postemergentně
Květák, zelí hlávkové	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	28	1) od: 13 BBCH, do: 35 BBCH 2) postemergentně

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámky 1) k plodině
Kvěťák, zelí hlávkové	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	28	1) od: 13 BBCH, do: 35 BBCH 2) postemergentně
Kukuřice pouze hybridy tolerantní k cykloxydimu	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	28	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH 2) postemergentně
Kukuřice pouze hybridy tolerantní k cykloxydimu	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	28	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH 2) postemergentně
Len setý	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Len setý	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Řepka olejka	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 32 BBCH 2) postemergentně
Řepka olejka	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 32 BBCH 2) postemergentně
Hrách suchý	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	56	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Hrách suchý	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	56	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Hrášek zelený čerstvý	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	35	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Hrášek zelený čerstvý	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	35	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Brambor	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	56	1) od: 10 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Brambor	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	56	1) od: 10 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Jahodník	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	42	1) od: 11 BBCH, do: 16 BBCH 2) postemergentně 5) pole
Jahodník	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	42	1) od: 11 BBCH, do: 16 BBCH 2) postemergentně 5) pole
Cukrovka, řepa krmná	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně
Cukrovka, řepa krmná	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 39 BBCH 2) postemergentně



Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámky 1) k plodině
Slunečnice	plevele lipnicovité jednoleté	1–2 l/ha nebo 1 l/ha + 1 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH 2) postemergentně
Slunečnice	plevele lipnicovité vytrvalé, pýr plazivý	4 l/ha nebo 2 l/ha + 2 l/ha Dash® HC (TM)	AT	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH 2) postemergentně

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 5) Umístění
Špenát	plevele lipnicovité jednoleté	1,0–2,0 l/ha	28	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH 2) postemergentně 5) pole
Špenát	pýr plazivý, plevle lipnicovité vytrvalé	4,0 l/ha	28	1) od: 12 BBCH, do: 19 BBCH 2) postemergentně 5) pole
Celer bulvový	plevele lipnicovité jednoleté	2,5 l/ha	35	1) od: 11 BBCH 2) postemergentně 5) pole
Celer bulvový	plevele lipnicovité jednoleté	2,5 l/ha	35	1) od: 11 BBCH 2) postemergentně 5) pole

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Stratos Ultra se používá v ošetřovaných plodinách po vzejití lipnicovitých plevelů. Termín ošetření se řídí především růstovou fází plevelů, méně už růstovou fází kulturní plodiny. Teplé a vlhké počasí nebo příznivé růstové podmínky účinnost urychlují, sucho a nízké teploty ji naopak zpomalují. V oblastech s vysokou světelnou intenzitou je vhodnější ošetřovat v podvečerní době.

POUŽITÍ PŘÍPRAVKU STRATOS ULTRA V DUO SYSTÉMU

Přípravek Stratos Ultra lze použít k rychlému a efektivnímu hubení travovitých plevelů v hybridech kukuřice odolných k cykloxydimu (Duo hybridy).

K hubení ježatky kuří nohy a dalších jednoletých travovitých plevelů postačuje dávka 1–1,25 l Stratos Ultra na hektar. Stratos Ultra hubí ježatku kuří nohu prakticky v jakékoliv růstové fázi, a to včetně populací odolných k sulfonylmočovinnám. Pro účinnost na pýr plazivý je třeba použít dávku 2–2,5 l/ha. Stratos Ultra vždy používejte v kombinaci se smáčedlem Dash® HC.

Proti dvouděložným plevelům je možné použít Stratos Ultra v kombinacích:

Stratos Ultra 1–1,25 l/ha + Slalom® 0,3 l/ha (+ smáčedlo Dash® HC)

nebo

Stratos Ultra 1–1,25 l/ha + Akris 2 l/ha (+ smáčedlo Šaman®⁰⁸, Mero®⁰³ apod.)

JEDNOLETÉ TRÁVOVITÉ PLEVELE A VÝDROL OBILNIN

1–1,2 I + 1–1,2 I Stratos Ultra + Dash® HC na hektar

Postřik se provádí nezávisle na růstové fázi plodiny a řídí se růstovou fází plevelných trav. Jednoleté lipnicovité plevely se hubí od fáze prvního listu až do odnožování. Optimální termín ošetření je v době, kdy je většina vzešlých plevelů ve fázi dvou listů do fáze počátku odnožování. Při pozdější aplikaci je třeba použít horní hranici doporučené dávky.

VÍCELETÉ TRÁVOVITÉ PLEVELE

2 I + 2 I Stratos Ultra + Dash® HC na hektar

Postřik se provádí v době, kdy vytrvalé trávy mají dostatek zelené plochy pro přijetí účinné látky herbicidu.

Nejpříznivější účinek je při výšce porostu plevelných trav:

pýr plazivý	15–20 cm
čirok halepský	20–30 cm
troskut prstnatý	10–15 cm

JARNÍ APLIKACE V OZIMÉ ŘEPCE

ničení jednoletých a redukce víceletých travovitých plevelů

Ošetření se provádí v době do zakrytí řádků řepkou, nejlépe v období, kdy je obrostlá naprostá většina oddenků pýru plazivého.

Množství vody se řídí podmínkami. Výborné účinnosti se dosahuje zejména při nižších dávkách postřikové kapaliny (50–200 l/ha), což je z ekonomického hlediska výhodnější než obvyklých 200–300 l/ha.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Fazole, kapusta, růžičková kapusta, čínské zelí, květák, hlávkové zelí, kukuřice, len setý, řepka olejka, hrách, brambory, jahody, cukrovka, krmná řepa, slunečnice	5	5	0	0
Špenát	5	5	0	0
Celer bulvový	5	0	0	0

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech kukuřice.

Při zpracování sklizně nelze vyloučit negativní vliv přípravku na fermentační procesy ošetřované kukuřice.

POZOR! Ošetření přípravkem Stratos Ultra je možné pouze u hybridu, u nichž šlechtitelé deklarují toleranci vůči cykloxydimu. Všechny ostatní hybridy jsou přípravkem likvidovány!



Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin (m)				
Špenát	5	5	0	0
Celer bulvový	5	0	0	0

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci ve špenátu.

Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

FUNGICID

Registrační číslo: 5127-0

Charakteristika

Kapalný fungicidní suspenzní koncentrát (FS) pro moření osiva pšenice, ječmene, triticales, žita a ovsa. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití pro ostropestřec mariánský

Složení

fluxapyroxad (ISO) 333 g/l



Použití v plodinách

ječmen
ostropestřec mariánský
oves
pšenice
triticales
žito

Doporučené množství vody

do 2 l/t osiva (podle typu mořičky)

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
-	-	ano *)	-	-	-

*) s ostatními fungicidními mořidly, např. Kinto Plus nebo Relenya

Balení:

2 x 10 l, HDPE nebo f-HDPE kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Systiva je kapalné mořidlo pro aplikaci přímo na osivo bez použití jakýchkoli adhezivních látek.

Fluxapyroxad patří do skupiny inhibitorů sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Inhibicí komplexu II v řetězci transportu elektronu narušuje růst houby bráněním produkce energie a také eliminací dostupnosti chemických látek pro syntézu nezbytných částí buňky.

Účinná látka má výborný preventivní a kurativní účinek. Silně inhibuje klíčení spór, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a re-produkční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Přípravek působí na bráničnatku pšeničnou (*Septoria tritici*), padlí travní (*Blumeria graminis f. sp. tritici*), rez pšeničnou (*Puccinia recondita*), rez plevovou (*Puccinia striiformis*), plíseň sněžnou (*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*), sněť mazlavou hladkou (*Tilletia caries*) v pšenici. V ječmeni působí na rez ječnou (*Puccinia hordei*), plíseň sněžnou (*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*), hnědou skvrnitost ječmene (*Pyrenophora teres*), pruhovitost ječnou (*Pyrenophora graminea*), rynchosporiovou skvrnitost (*Rhynchosporium secalis*), padlí travní (*Blumeria graminis f.sp. hordei*), ramuláriovou skvrnitost (*Ramularia collo-cygni*), padlí travní (*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*), prašnou sněť ječnou (*Ustilago nuda*). V tritikale, žitě a ovsu působí na plíseň sněžnou (*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*).

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	OL	Poznámky
Pšenice	plíseň sněžná, sněť mazlavá hladká, padlí travní, bráničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová	1–1,5 l/t osiva	AT	
Ječmen	plíseň sněžná, sněť prašná ječná, pruhovitost ječná, padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene		AT	
Tritikale, žito,	plíseň sněžná		AT	

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL 4) k dávkování 5) k umístění 6) k určení sklizně
Ostropěstřec mariánský	plíseň šedá, fuzariózy, kladosporiová skvrnitost listů, septorióza, alternáriová skvrnitost	100 –150 ml / 100 kg osiva	AT	4) výsevek max. 20 kg/ha 6) množitelské porosty

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Doporučená aplikační dávka přípravku je:

- ječmen 0,75 l/t osiva
- pšenice jarní 1 l/t osiva
- pšenice ozimá 1,5 l/t osiva

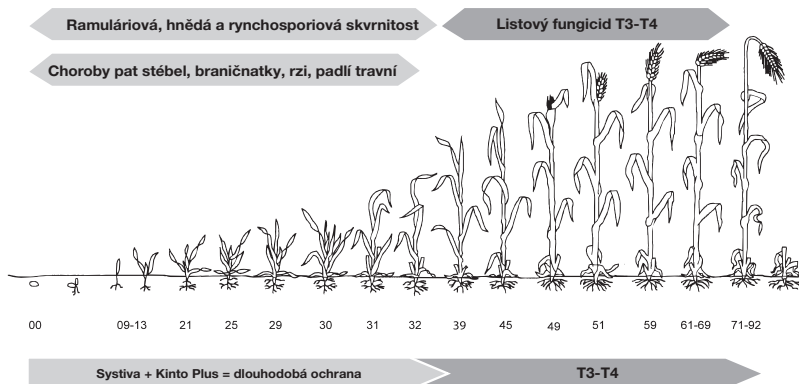
Maximální množství vysévaného namořeného osiva: 180 kg/ha

Dodatečné doporučení BASF: Pro posílení účinku na sněti a k zamezení vzniku rezistence nutno aplikovat se standardním mořidlem, např. Kinto Plus nebo Relenya.

Dávkou mořidla se rozumí množství přípravku, ulpělé po moření na ošetřeném osivu. Vyšší dávku z rozmezí použijte u odrůd náchylných k výskytu uvedených chorob.

U listových chorob je účinnost aplikace omezena na počáteční růstové fáze plodiny. K zajištění dobrého zdravotního stavu během celého vegetačního období může, zejména v letech příznivých pro rozvoj listových chorob, vzniknout potřeba dalšího ošetření.

Přípravek lze aplikovat pouze technologickým postupem, platným pro daný typ aplikačního zařízení.



FUNGICID

Registrační číslo: Revystar 5690-0; Flexity 5627-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC) a suspenzního koncentrátu (SC) proti houbovým chorobám v pšenici a ječmeni

Složení

mefentriflukonazol 100 g/l (Revystar)
metrafenon 300 g/l (Flexity)



Použití v plodinách

ječmen
oves (pouze Flexity)
pšenice
tritikale (pouze Revystar)

Doporučené množství vody

100–300 l/ha

Ochranná lhůta

35 dní

Mísitelnost

Přípravek Tango Flex je kompatibilní s běžně používanými fungicidy, herbicidy, insekticidy a listovými hnojivy.

Při použití případných směsí je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně za stálého míchání.

Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Herbicidy	Graminicity
ano*	ano	ano	ano	ano	ano

*) DAM 390 pouze do dávky max. 50 l/ha

Balení:

Revystar 3 x 5 l PE/PA kanystr
Flexity 1 x 5 l HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Revystar obsahuje účinnou látku mefentriflukonazol patřící do chemické skupiny triazolů. Blokuje biosyntézu ergosterolu, což způsobuje inhibici růstu a narušení buněčných membrán. Způsobem účinku patří triazoly k inhibitorům demethylace (DMI, G1, FRAC 2018). DMI a morfoliny jsou společně nazývány inhibitory biosyntézy sterolů (SBI).

Po aplikaci přípravku je látka mefentriflukonazol rychle přijímána listy rostliny a pomalu ale vytrvale je přemísťována apikálně s transpiračním proudem. Pomalý pohyb látky v rostlině umožňuje dlouhotrvající systemickou účinnost a kontrolu již vytvořených stádií houby v hlubších vrstvách rostlinného pletiva (kurativní aktivita). Navíc látka vykazuje významnou reziduální aktivitu, protože většina zásobních míst látky v rostlině je dobře chráněna uvnitř struktury listu. Protože je tenze par látky mefentrifluconazole velmi nízká, nebyla pozorována aktivita plynné fáze.

Flexity je systémově působící fungicid přijímaný nadzemními částmi rostlin a rozváděný po celé rostlině. Účinná látka metrafenon ze skupiny benzofenonů blokuje růst infekčních struktur, růst mycelia a sporulaci houbových patogenů

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Braničnatka pšeničná	<i>Septoria tritici</i>
Braničnatka plevová	<i>Parastagonospora nodorum</i>
Rez pšeničná	<i>Puccinia recondita f. sp. tritici</i>
Rez plevová	<i>Puccinia striiformis</i>
Hnědá skvrnitost ječmene	<i>Pyrenophora teres</i>
Rhynchosporiová skvrnitost ječmene a žita	<i>Rhynchosporium secalis</i>
Remulárová skvrnitost ječmene	<i>Ramularia collo-cygni</i>
Rez žitná	<i>Puccinia recondita f. sp. recondita</i>
Padlí travní	<i>Blumeria graminis (preventivně)</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

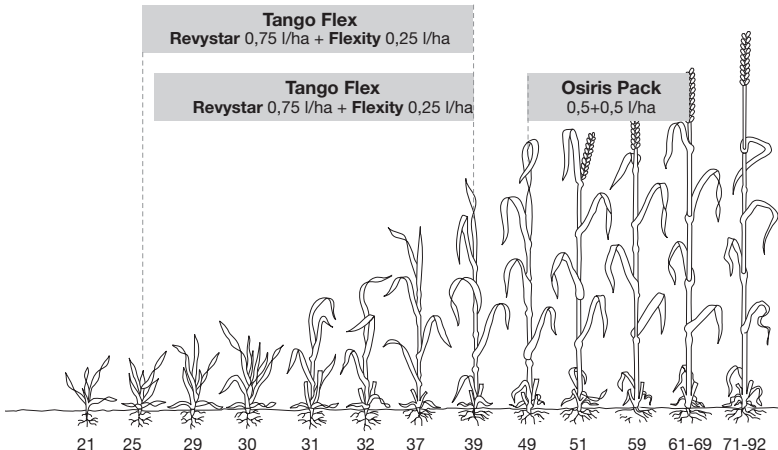
Plodina	Přípravek	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině
Pšenice	Revystar	braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová, padlí travní	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Ječmen		hnědá skvrnitost ječmene, rhyňčosporiová skvrnitost ječmene, ramuláriová skvrnitost ječmene, rez ječná, padlí travní	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Tritikale		braničnatky, rez pšeničná, rez plevová	1,5 l/ha	35	1) od: 30 BBCH, do: 69 BBCH
Pšenice, ječmen, oves	Flexity	padlí travní	0,5 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do 61 BBCH
Pšenice		stéblolam (významná vedlejší účinnost při aplikaci do fáze vývoje druhého kolénka)	0,5 l/ha	35	1) od: 25 BBCH, do 32 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

PŠENICE, JEČMEN,

Tango Flex - 0,75 l/ha Revystar + 0,25 l/ha Flexity v systému 1 ošetření
Tango Flex - 0,75 l/ha Revystar + 0,25 l/ha Flexity v systému 2 ošetření

V systému jednoho ošetření je doporučená dávka balíčku Tango Flex - Revystar 0,75 l/ha + Flexity 0,25 l/ha. V systému dvou ošetření je doporučená dávka Revystar 0,75 l/ha + Flexity 0,25 l/ha ve fázi BBCH 30–39 (začátek sloupkování až po vyvinutý praporcový list) a následně je nutné udělat aplikaci druhého fungicidu v období do 25 dní (Osiris Pack 0,5 + 0,5 l/ha). Pro dosažení vynikající účinnosti proti rozhodujícím listovým chorobám obilnin aplikujeme preventivně, nebo na počátku napadení, nejčastěji v rozmezí růstových fází BBCH 30–39.





Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Pšenice, ječmen	100 – 300 l/ha	postřik	2x ozimé obilniny 1x jarní obilniny	21 dnů

6. OMEZENÍ

Revystar

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje výhradně účinnou látku typu azolu, po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku.

Neaplikujte jinak než preventivně nebo co nejdříve během životního cyklu houby. Nespoléhejte na kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

	Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
	Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Revystar	Pšenice, ječmen, tritikale	4	4	4	4
Flexity	Pšenice, ječmen, oves	-	-	-	-

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Pro aplikaci do obilovin ozimých:

Za účelem ochrany vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 5 m.

Flexity

Nejsou známa žádná omezení

FUNGICID

Registrační číslo: 5847-0

Charakteristika

Fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu pro přímou aplikaci (SD) k redukci chřadnutí a odumírání révy vinné

Složení

boskalid 10 g/l
pyraklostrobin 5 g/l



Použití v plodinách

réva vinná

Doporučené množství vody

Přípravek se neředí vodou, je připraven k okamžité aplikaci.

Ochranná lhůta

AT

Balení:

4 x 5 l/HDPE nebo f-HDPE kanystr



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka pyraklostrobin patří do skupiny strobilurinů (QoI - Quinone outside Inhibitors), má protektivní, kurativní a eradikativní účinek a působí lokálně přímo v místě infekce. Látka inhibuje mitochondriální dýchání, což způsobuje redukci řady nezbytných procesů v buňkách. Inhibuje sporulaci, klíčení spor a růst mycelia. Spory jsou velmi citlivé na pyraklostrobin zejména v období klíčení.

Účinná látka boskalid je fungicid ze skupiny karboxamidů (SDHI - Succinate De-Hydrogenase Inhibitors), patří mezi látky inhibující dýchání hub a je inhibitorem sukcinyl – KoA (komplex II), což je enzym působící při elektronovém transportu v mitochondriích. Také tato látka významně inhibuje klíčení spor.

Polymer, který je postřikem nanesen na řeznou plochu vytvoří po zaschnutí odolný film bránící sporám hub vniknutí do pletiv. Kombinací obou účinků dochází k významné redukci klíčení spor a pronikání patogena do struktury dřeva révy vinné.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Chřadnutí a odumírání révy (ESCA), eutypové odumírání révy	<i>Phaeomoniella chlamydospora</i> , <i>Eutypa lata</i>
--	--

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL.
Réva	chřadnutí a odumírání révy (ESCA), eutypové odumírání révy	max. 20 l/ha	AT	1) ve f. 00 BBCH zima až předjaří – ihned po řezu révy

Registrovaná dávka max. 20 l/ha. Doporučená dávka 5–15 l/ha.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Přípravek se neředí vodou, je připraven k okamžité aplikaci. Způsob aplikace – bodová aplikace – ošetření ran vzniklých po řezu. Max. počet aplikací v plodině 1x za rok.

Aplikujte bodově ze vzdálenosti cca 5 cm na rány po řezu révy. Množství jedné dávky aplikovaného přípravku lze regulovat podle velikosti řezné plochy. Aplikace by měla být prováděna na suché řezné plochy před tím, než nastanou vhodné podmínky pro infekci (vlhko, teploty nad 10 °C a noci bez mrazů) a co nejdříve po řezu révy (0–5 dní). Přípravek doporučujeme aplikovat při teplotě -3 °C a vyšší. Řezná plocha by měla být kompletně pokryta přípravkem, barevné provedení přípravku umožňuje vizuální kontrolu provedené aplikace. Ihned po aplikaci vytvoří přípravek na ošetřené ploše šedý povlak, který po určité době zaschne a stane se z něj průhledný film (účinná bariéra bránící vstupu chorobám je však stále přítomna), nerozpustný ve vodě. Při aplikaci přípravku nesmí dojít k zasažení vodních ploch z důvodu rizika pro vodní organismy.

FUNGICID

Registrační číslo: 4668-0

Charakteristika

Postřikový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu proti padlí révovému (*Uncinula necator*) na révě vinné a k menšinovému použití do chmele

Složení

metrafenon 500 g/l



Použití v plodinách

chmel
réva vinná

Doporučené množství vody

300–1000 l/ha réva vinná

Chmel - v závislosti na růstové fázi chmele:

BBCH 32–37 800–1500 l/ha

BBCH 37–55 1500–2200 l/ha

BBCH 55–81 2200–3300 l/ha

Ochranná lhůta

podle plodiny (viz 4. REGISTRovaná APLIKACE)

Mísitelnost

Je mísitelný s běžnými fungicidy a akaricidy.

Balení:

10 x 1 l, HDPE nebo f-HDPE láhev



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Vivando je fungicidní přípravek obsahující metrafenon. Metrafenon je účinná látka z nové skupiny benzofenonů. Mechanismus působení se liší od všech doposud zaregistrovaných fungicidů proti padlí. Metrafenon zabraňuje vniknutí houby do rostlinných pletiv, kromě toho brzdí i růst mycelií, tvorbu haustorií a sporulaci padlí. Nejlepší účinnosti je dosahováno při preventivním ošetření. Účinná látka je rychle přijata rostlinnými pletivy a má lokálně-systemické působení, na povrchu listů je rozváděna v plynné fázi, tím jsou chráněna i přirůstající pletiva.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Padlí révové	<i>Uncinula necator</i>
Padlí chmele	

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

4. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochranná lhůta (dny)	
Réva vinná	padlí révové	0,16 l/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l vody/ha (min. koncentrace 0,032 %) 0,32 l/ha od BBCH 61 (počátek kvetení) max. 1000 l vody/ha (min. koncentrace 0,032%)	28	max. 2x v průběhu vegetace

Menšinové použití přípravku povoleno dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámka
Chmel	padlí chmele	0,3-0,66 l/ha	3	od 32 BBCH do 81 BBCH

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

**0,16–0,32 l Vivando na hektar (0,032 %)
max. 2x za sezónu**

První ošetření se provádí nejlépe preventivně, nejdříve však od fáze 5 listů révy (15 dle BBCH). Další ošetření následují v 10–14 denních intervalech. Při vysokém infekčním tlaku (v období silných srážek) a rychlém nárůstu nových listů je třeba tento interval zkrátit. Provádějte nejvýše 2 ošetření za vegetační sezónu. V systému ošetření by neměla následovat více než dvě ošetření přípravkem Vivando bezprostředně po sobě, po nich je vhodné přerušit sled ošetření přípravkem obsahujícím účinnou látku z jiné skupiny.

6. OMEZENÍ

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Chmel	14	9	6	6
Ochranná vzdálenost kraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Chmel	5	0	0	0

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 14 m.

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.



Vivando®

INSEKTICID

Registrační číslo: 4794-3D/2

Charakteristika

Insekticidní postřikový přípravek ve formě emulze typu olej ve vodě (EW) k hubení žravých a savých škůdců v řepce olejce a obilninách

Složení

esfenvalerát 50 g/l



Použití v plodinách

ječmen
oves
pšenice
řepka olejka
triticale
žito

Doporučené množství vody

300–400 l/ha

Ochranná lhůta

35 – obilniny
42 – řepka olejka

Mísitelnost

Přípravek Voodo je kompatibilní se všemi typy přípravků na ochranu rostlin, nekombinujte s bórem (z důvodu srážení). Při použití případných kombinací je třeba dbát na shodu optimálních aplikačních termínů pro jednotlivé přípravky.

Při přípravě aplikační směsi je třeba jednotlivé koncentráty navzájem nemísit, ale přidávat je do nádrže postřikovače odděleně a za stálého míchání. Doporučujeme předem provést zkoušku na mísitelnost obou přípravků v příslušné koncentraci za použití dané místní vody. Připravenou směsnou aplikační kapalinu je nutno bezodkladně spotřebovat, nikdy ji nepřipravujte do zásoby. V případě směsi je třeba dbát na dodržení ochranných lhůt, bezpečnostních opatření a doporučení stanovených i pro druhý přípravek.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicydy
ano	ano	ano	ano	ano	ano

Balení:

12 x 1l, HDPE kanystř



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Voodo je insekticid ze skupiny pyrethroidů (IRAC skupina 3A, modulátory sodíkových kanálů) obsahující účinnou látku esfenvalerát. Působí jako žaludeční jed proti savým a žravým škůdcům. Esfenvalerát je v rostlinách nesystemický insekticid s částečně translaminárním účinkem. Působí na všechna vývojová stádia hmyzu

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Krytonosec řepkový	<i>Ceutorrhynchus napi</i>
Krytonosec čtyřzubý	<i>Ceutorrhynchus pallidactylus</i>
Krytonosec šešulový	<i>Ceutorrhynchus obstructus</i>
Blýskáček řepkový	<i>Meligethes aeneus</i>
Bejломorka kapustová	<i>Dasineura brassicae</i>
Kohoutci rodu <i>Oulema</i>	<i>Oulema spp.</i>
Mšice	<i>Aphidoidea</i>

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Bez omezení

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	OL
Řepka olejka	krytonosec řepkový, krytonosec čtyřzubý	0,1 l/ha	42
Řepka olejka	blýskáček řepkový	0,15 l/ha	42
Řepka olejka	krytonosec šešulový, bejломorka kapustová	0,2 l/ha	42
Pšenice, žito, triticales, oves, ječmen	kohoutci rodu <i>Oulema</i> , mšice	0,1 l/ha	35

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.

Poznámky k aplikaci

Maximální počet aplikací v roce:

1x v řepce olejce

3x v obilninách

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

Termín aplikace:

Podle signalizace, od začátku výskytu, proti krytonosci řepkovému a krytonosci čtyřzubému na řepce olejce při BBCH 30–BBCH 35, proti blýskáčku řepkovému na řepce olejce při BBCH 50–BBCH 55, proti krytonosci šešulovému a bejlo-morce kapustové na řepce olejce při BBCH 60–BBCH 65, proti kohoutkům rodu *Oulema* a mšicím na obilninách při BBCH 12–BBCH 62.



6. OMEZENÍ

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu pyretroidu (esfenvalerát, alfa-cypermethrin, beta-cyfluthrin, bifenthrin, deltamethrin, cypermethrin, etofenprox, lambda-cyhalothrin, zeta-cypermethrin a další) po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Obilniny, řepka olejka	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]				
Obilniny, řepka olejka	5	0	0	0

Riziko pro včely – bez označení



Voodoo®9

HERBICID

Registrační číslo: 4693-0

Charakteristika

Herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu (EC), určený k ošetření kukuřice seté a slunečnice roční proti jezatce kuří noze a plevelům dvouděložným jednoletým. Přípravek je dále povolen k minoritnímu použití do ovocných a okrasných školek

Složení

pendimethalin 250 g/l
dimethenamid-P 212,5 g/l



Použití v plodinách

kukuřice setá
ovocné a okrasné školky
slunečnice roční

Doporučené množství vody

300–400 l/ha

Ochranná lhůta

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.

Mísitelnost

Přípravek Wing-P je mísitelný s běžně používanými herbicidy a kapalnými hnojivy.

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Herbicidy	Růstové regulátory	Graminicity
ano	ano	-	ano	-	-

Balení:

2 x 10l, COEX kontejner



1. ZPŮSOB ÚČINKU

Účinná látka pendimethalin patří do skupiny dinitroanilinů, které inhibují dělení submikroskopických struktur (ovlivňují dělení chromozomů v průběhu buněčného dělení a ovlivňují tvorbu buněčných stěn). Pendimethalin je selektivní herbicidní látkou, která je absorbována kořeny a listy rostlin. Ovlivňuje růst plevle krátce po vyklíčení a vzejití.

Účinná látka dimethenamid-P je řazena mezi herbicidní látky ze skupiny chlo-roacetamidů. Tato účinná látka je absorbována přes koleoptile plevelů, přičemž téměř ihned po aplikaci zastaví růst semen, kořenů a další vývoj citlivých plevelů. Dimethenamid-P brzdí růst plevelů v raných vývojových fázích, avšak neúčinkuje na již vzrostlé plevle.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Ambrozie peřenolistá	<i>Ambrosia elatior</i>	■ ■
Bažanka roční	<i>Mercurialis annua</i>	■
Béry	<i>Setaria spp.</i>	■ ■ ■
Čirok halepský (semenáček)	<i>Sorghum halepense</i>	■ ■ ■
Drchnička rolní	<i>Anagallis arvensis</i>	■ ■ ■
Durman obecný	<i>Datura stramonium</i>	■ ■ ■
Heřmánek pravý	<i>Matricaria chamomilla</i>	■ ■ ■
Hluchavka nachová	<i>Lamium purpureum</i>	■ ■ ■
Hořčice rolní	<i>Sinapis arvensis</i>	■ ■
Ježatka kuří noha	<i>Echinochloa crus-gali</i>	■ ■ ■
Kokoška past. tobolka	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	■ ■ ■
Laskavce	<i>Amaranthus spp.</i>	■ ■ ■
Laskavec bílý	<i>Amaranthus albus</i>	■ ■ ■
Laskavec ohnutý	<i>Amaranthus retroflexus</i>	■ ■ ■
Lebeda rozkladitá	<i>Atriplex patula</i>	■ ■
Lilky	<i>Solanum spp.</i>	■ ■ ■
Lipnice roční	<i>Poa annua</i>	■ ■
Mák vlcí	<i>Papaver rhoeas</i>	■ ■ ■
Merlíky	<i>Chenopodium spp.</i>	■ ■ (■)
Mračňák Theophrastův	<i>Abutilon Theophrasti</i>	■ ■ ■
Mléč drsný	<i>Sonchus asper</i>	■ ■
Pěťour maloúborný	<i>Galinsoga parviflora</i>	■ ■
Pomněnka rolní	<i>Myosotis arvensis</i>	■ ■ ■
Prosa	<i>Panicum spp.</i>	■ ■ ■
Pryskyřník rolní	<i>Ranunculus arvensis</i>	■ ■ ■
Ptačinec žabinec	<i>Stellaria media</i>	■ ■ ■
Rdesna	<i>Polygonum spp.</i>	■
Rosička krvavá	<i>Digitaria sanguinalis</i>	■ ■ ■
Rozrazilý	<i>Veronica spp.</i>	■ ■ ■
Starček rolní	<i>Senecio vulgaris</i>	■ ■
Sveřepy	<i>Bromus spp.</i>	■ ■ ■
Svízel přítula	<i>Galium aparine</i>	■ ■
Šrucha zelná	<i>Portulaca oleracea</i>	■ ■ ■
Violka rolní	<i>Viola arvensis</i>	■ ■ ■
Výdrol řepky	<i>Brassica napus</i>	■
Zemědým lékařský	<i>Fumaria officinalis</i>	■ ■ ■

3. NÁSLEDNÉ PLODINY

Pěstování následných plodin bez omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka na ha	Ochr. lhůta (dny)	Poznámky
Kukuřice setá	ježatka kuří noha jednoleté dvouděložné plevle	4 l	AT	preemergentně ihned po zasetí plevle ještě nejsou vzešlé max. 1x
Slunečnice roční	ježatka kuří noha j ednoleté dvouděložné plevle	4 l	AT	preemergentně ihned po zasetí plevle ještě nejsou vzešlé max. 1x

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

Plodina, oblast použití	Škodlivý organismus	Dávka na ha, mísitelnost	OL	Poznámka
Ovocné a okrasné školky	ježatka kuří noha, plevle dvouděložné jednoleté	4 l/ha	AT	preemergentně před vzejitím plevelů max. 1x na jaře

Předpokladem účinnosti přípravku je dostatečná půdní vlhkost, herbicid musí být aktivován např. srážkami. Na půdách s vyšší sorpční schopností a na půdách s vysokou náchylností na vysychání povrchových vrstev nelze vyloučit snížení účinnosti.

Na písčitých půdách, obzvláště s obsahem humusu pod 1%, nelze vyloučit poškození ošetřovaného porostu přípravkem.

Pokud po aplikaci přípravku následují srážky, může dojít k projevům fytoxicity na ošetřovaných plodinách – retardace růstu, pokroucení listů.

Nelze vyloučit zejména na lehkých půdách splavení přípravku do kořenové zóny rostlin a následné poškození ošetřovaného porostu.

Při použití přípravku nelze vyloučit nepříznivý vliv na kvalitu výnosu ošetřených rostlin a/nebo rostlinných produktů kukuřice.

Nelze vyloučit poškození náhradních plodin v případě předčasného zaorání porostu ošetřeného přípravkem Wing-P.

5. DOPORUČENÍ K APLIKACI

4l Wing-P na hektar + 300-400l vody

Použití přípravku Wing-P v slunečnici

Ošetření slunečnice se provádí preemergentně před vzejitím plodiny, zpravidla do 3 dnů po zasetí na kvalitně připravený pozemek. Přípravek Wing-P zajišťuje spolehlivou účinnost po dobu 5–6 týdnů. S deštěm se Wing-P vsákne do půdy, resp. se rozpustí a následně zabezpečuje likvidaci vzházející vlny plevelů po dešti. Podle mnohaletých zkušeností půdní herbicid zabezpečující reziduální působení vždy přispěl k dosažení vynikajícího účinku ochrany proti plevelům a to i v případech, kdy první déšť po aplikaci Wing-P přišel až ve fázi 4. listu slunečnice. Význam a přínos této dlouhodobé účinnosti se potvrzuje v extrémních podmínkách, se kterými se téměř každoročně setkáváme.

Použití přípravku Wing-P v kukuřici

Ošetření kukuřice se provádí preemergentně před vzejitím plodiny, zpravidla do 3 dnů po zasetí na kvalitně připravený pozemek. Na základě zkušeností ze zahraničí je Wing-P možné aplikovat i na vzházející porost kukuřice.



6. OMEZENÍ

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ\text{C}$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod $< 10\text{ m}$.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	Bez redukce	Tryska 50%	Tryska 75%	Tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
Slunečnice, kukuřice	10	8	4	4
Ovocné a okrasné školky	18	8	6	6
Ochranná vzdálenost od ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Slunečnice, kukuřice	10	5	3	1
Ovocné a okrasné školky	5	0	0	0

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek nelze na těchto pozemcích aplikovat ani při použití vegetačního pásu.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Charakteristika

HiStick Soy je očkovací látka hlízkových bakterií *Bradyrhizobium* na bázi rašeliny. Zvyšuje výnosy plodin a obsah bílkovin, oleje a dalších nutričních látek. Jeho použití omezuje dávky dusíkatých hnojiv, zvyšuje vyrovnanost porostů a snižuje konkurenční tlak plevelů

Složení

min. 2×10^9 g *Bradyrhizobium japonicum* sp.



Použití v plodinách

sója

Doporučené množství vody

800 ml/ balíček v případě kalové inokulace

Balení

20 x 400 g, hermeticky uzavřený PE sáček



1. ZPŮSOB ÚČINKU

HiStick Soy je určen pro inokulaci sóji. Po otevření balíčku jemně zmáčknete a vyprázdníte obsah pro jednu z následujících zvolených metod inokulace.

Kalová inokulace

Obsah přidejte do 800 ml vody a dobře promíchejte v čisté nádobě. Směs inokulantu vylijte na osivo a pořádně zamíchejte tak, aby osivo bylo s jistotou obaleno rovnoměrně. Před umístěním do násypky secího stroje nechte osivo oschnout.

Vlhká inokulace

Dejte dost vody, aby osivo bylo poněkud navlhčené (2 ml na kg osiva). Promíchejte vlhké osivo s inokulantem tak, aby bylo rovnoměrně obaleno.

Suchá inokulace

Potřebnou část inokulantu sypte na tenké vrstvy osiva do násypky secího stroje a promíchejte rukou. HiStick Soy inokulant je kompatibilní se suchými přípravky na bázi carbathiinu, metalaxylu, captanu, thiramu, thiabendazolu, streptomycinu a Vitavaxu M. Jedno balení, tj. 400 g přípravku HiStick Soy je určeno pro inokulaci výsevu na 1 ha, tj. u sóji 100–125 kg osiva.

Upozornění: HiStick Soy musí být použit nejdéle do 24 hodin před setím. Při aplikaci je nutné přípravek i inokulované osivo uchránit před přímým slunečním zářením. V případě aplikace přípravku na mořené osivo je třeba dodržovat bezpečností

2. NÁSLEDNÉ PLODINY

Při dodržení návodu k použití nejsou známa žádná omezení.

3. REGISTRovaná APLIKACE

Plodina	Dávka na ha	Poznámky
Sója	400 g	100–125 kg osiva

4. DOPORUČENÍ K APLIKACI

400 g/ 1 ha (100 –125 kg osiva)

5. OMEZENÍ

Nejsou známa.

INHIBITOR UREÁZY

Charakteristika

Limus Perform je inhibitor ureázy pro kapalná minerální hnojiva obsahující močovinu. Limus Perform snižuje ztráty dusíku volatilizací N a tím zvyšuje jeho využití. Limus Perform se aplikuje jako tank mix s kapalnými minerálními hnojivy obsahujícími močovinu.

Složení

2,2'-oxydiethanol CAS číslo: 111-46-6,
N-butylthiofosforečnantriamid (NBPT) CAS číslo: 94317-64-3,
Agnique AMD 3L CAS číslo: 35123-06-9,
1-(N,N-bis(2-hydroxyethyl)amino) propane-2-ol CAS číslo: 6712-98-7,
N-propylthiofosforečnantriamidu (NPPT) CAS číslo: 916809-14-8

Obsah účinné látky (směs NBPT a NPPT) v přípravku Limus Perform je 25,25 %.

Použití v plodinách

Limus Perform lze použít ve všech plodinách a při každém hnojení. Inhibitor ureázy (IU) „směs N-butylthiofosforečnantriamidu (NBPT) a N-propylthiofosforečnantriamidu (NPPT) (v poměru 3:1)“ lze přidávat do kapalných hnojiv, pokud alespoň 50 % celkového obsahu dusíku v hnojivu tvoří dusík ve formě močovinného dusíku.

Aplikační dávka přípravku

Pro zajištění maximální účinnosti inhibitoru ureázy je doporučováno následující dávkování:

	Dávka (l/1000 l DAM)
DAM 28	0,9
DAM 30	1,0
DAM 32	1,1

Pro konkrétní informace o kompatibilitě tankmixu s dalšími hnojivy nebo přípravky na ochranu rostlin prosím kontaktujte svého distributora. Tankmix spotřebujte do 14 dnů. Pro aplikaci kapalných minerálních hnojiv obsahujících močovinu, jako je dusičnan amonný s močovinou, by měla být dodržena dobrá zemědělská praxe (trysky, aplikační hadice).

Doporučené množství vody:

200 l/ha

Balení

4 x 5 l, PE/PA nebo f-HDPE lahev

Ochrana proti ohni a výbuchu:

Výpary mohou se vzduchem vytvořit vznětlivou směs. Zamezte vzniku elektrostatického náboje – zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti – hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

Doba použitelnosti přípravku:

24 měsíců při teplotě do 25 °C.

Skladování při vyšších teplotách může zkrátit dobu použitelnosti.

POMOCNÁ PŮDNÍ LÁTKA

Charakteristika

Vizura je stabilizátor dusíku, který zvyšuje účinnost dusíku v tekutých statkových a organických hnojivech a kapalných minerálních hnojivech. Vizura obsahuje účinnou látku DMPP (dimethylpyrazol fosfát), vyvinutou společností BASF. Amonný dusík ze statkových, organických a minerálních hnojiv se v půdě rychle přeměňuje na dusičnany v závislosti na teplotě, vlhkosti a stavu půdy. Přidáním přípravku Vizura se tento proces výrazně zpomalí. Díky tomu má rostlina po výrazně delší dobu k dispozici N v amonné formě, což je pro ni z fyziologického hlediska výhodné. Amonná forma N se na rozdíl od dusičnanů z půdy nevyplavuje. Obzvláště v případě silných srážek, které jsou spojeny s rizikem vyplavování dusičnanů, je účinek přípravku Vizura výrazný.

Vizura se přidává do tekutých statkových hnojiv (keжда, močůvka, hnojůvka) a tekutých organických hnojiv (digestát, fugát) bezprostředně před aplikací (přípravek je po přidání stabilní po dobu maximálně dvou týdnů).

Složení

kyselina orthofosforečná CAS číslo: 7664-38-2
3,4-dimethyl-1H-pyrazol fosfát CAS číslo: 202842-98-6

Použití

Inhibitor nitrifikace Vizura je založen na účinné látce 3,4-dimethylpyrazol fosfát (DMPP). Vizuru lze použít v kombinaci s tekutými statkovými hnojivými s obsahem dusíku a v bioplynovém digestátu v dávkách mezi 1 l/ha Vizury (174 g/ha DMPP) a 3 l/ha Vizury (522 g/ha DMPP).

Doporučená dávka přípravku Vizura závisí na typu aplikace statkového / organického hnojiva, termínu aplikace a hloubce zapravení hnojiva, ale je nezávislá na typu půdy, složení statkového / organického hnojiva a množství dusíku.

Aplikační dávka přípravku

V závislosti na aplikační technologii a termínu aplikace použijte dávku dle aplikační tabulky:

Dávka i/ha	Termín aplikace a zapravení do půdy*
1	nezávisle na termínu aplikace; strip-till (pásové zpracování půdy)
2	jaro; hloubka zapravení statkového / organického hnojiva 0–20 cm (např. technologie půdních rýhovačů, radličkový nebo talířový kypřič)
3	nezávisle na termínu aplikace; zapravení statkového / organického hnojiva do hloubky větší než 20 cm (např. orba)
4	pozdní léto a podzim; nezávisle na hloubce zapravení organických hnojiv

***) Podmínky pro zapravení hnojiv do půdy (vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv):** Po aplikaci tekutých statkových hnojiv nebo kapalných organických hnojiv na povrch orné půdy se hnojiva zapracovávají do půdy nejpozději do 24 hodin, s výjimkou řádkového přihnojování porostů hadicovými aplikátory.

Balení

20 x 10 l, HDPE nebo f-HDPE l kanystř
1000 l přípravku / IBC kontejner

Charakteristika

Hybridní odrůda řepky ozimé



Použití v plodinách

Řepka olejka

Moření

Integral Pro + insekticidní moření

Doporučená hustota jedinců

40–45 ks/m²

Vlastnosti

- hybridní odrůda systému Ogura Inra, odolná Rlm7
- tolerantní vůči TuYV a zároveň vůči nádorovitosti kořenů
- odolná vůči pukání šešulí
- vhodná do všech oblastí pěstování
- výnosný materiál středního až vyššího vzrůstu
- ve výnosu oleje vysoce olejnatá

Doporučení pro pěstování

- vhodný do všech oblastí pěstování, přesvědčivý na lehkých půdách s přísuškem
- osvědčil se při intenzivním způsobu pěstování
- výsevek 40–45 rostlin na m² (v pozdějším termínu setí se výsevek zvyšuje)
- dobře adaptabilní i při bezorebné agrotechnice
- vhodný do všech půdních typů

Pěstitelské zkušenosti

Hybrid Crossfit má časný počáteční růst a velmi dobrou odolnost vyzimování. Je střední ranosti s dobrou odolností poléhání. Jde o velmi silný hybrid v odolnosti pukání šešulí a dalších parametrech jako je tolerance TuYV a *plasmiodiophora b.* (nádorovitost kořenů) Celkově je středního vzrůstu, zdravotní stav je na vynikající úrovni. Nadprůměrně výnosný v oleji.

Balení:

3 výsevní jednotky (1,5 milionu semen), papírové pytle

Charakteristika

Hybridní odrůda řepky ozimé MSL



Použití v plodinách

Řepka olejka

Moření

Integral Pro + insekticidní moření

Doporučená hustota jedinců

40–45 ks/m²

Vlastnosti

- úspěšná odrůda v Německu
- hybridní odrůda systému MSL, odolná Rlm7
- tolerantní vůči TuYV
- vynikající plasticita
- výnosný materiál středního vzrůstu
- výborný ve výnosu oleje

Doporučení pro pěstování

- vhodný do všech oblastí pěstování
- osvědčený při intenzivním způsobu pěstování
- výsevek 40–45 rostlin na m² (v pozdějším termínu setí se výsevek zvyšuje)
- dobře adaptabilní i při bezorebné agrotechnice
- vhodný do všech půdních typů

Pěstitelské zkušenosti

Hybridní odrůda Hermann je středního vzrůstu. V podzimním období velmi dobře vzchází, ale nepřerůstá. Vyniká výborným dozráváním nejen šešulí, ale i slámy. Proto se velmi dobře sklízí. Patří mezi rané až středně rané odrůdy, zdravotní stav je velmi dobrý. Je vysoce nadprůměrný ve výnosu oleje.

Balení:

3 výsevni jednotky (1,5 milionu semen), papírové pytle

Cheeta

OSIVO

Charakteristika

Hybridní odrůda řepky ozimé MSL



Použití v plodinách

Řepka olejka

Moření

Integral Pro + insekticidní moření

Doporučená hustota jedinců

40–45 ks/m²

Vlastnosti

- úspěšná odrůda v Německu
- hybridní odrůda systému MSL, odolná Rlm7
- tolerantní vůči TuYV
- vynikající zdravotní stav
- výnosný materiál nižšího vzrůstu
- výborný ve výnosu oleje

Doporučení pro pěstování

- vhodný do všech oblastí pěstování
- osvědčený při nižší intenzitě pěstování, efektivní využití N
- výsevek 40–45 rostlin na m² (v pozdějším termínu setí se výsevek zvyšuje)
- dobře adaptabilní i při bezorebné agrotechnice
- vhodný do všech půdních typů

Pěstitelské zkušenosti

Hybridní odrůda Chetta je nižšího vzrůstu. V podzimním období velmi dobře vzchází, ale nepřerůstá. Výborně a časně dozrává. Patří mezi rané odrůdy, zdravotní stav stabilně velmi dobrý, odolná zejména fómě, vysoce nadprůměrný ve výnosu oleje.

Balení:

3 výsevní jednotky (1,5 milionu semen), papírové pytle

InV1170

OSIVO

Charakteristika

Hybridní odrůda ozimé řepky



Použití v plodinách

Řepka olejka

Moření

Integral Pro + insekticidní moření

Doporučená hustota jedinců

40–45 ks/m²

Vlastnosti

- hybridní odrůda s vysokým výnosem semen
- vynikající plasticita, vhodná do všech oblastí pěstování
- osvědčený materiál registrovaný v ČR
- vynikající v odolnosti vůči *Verticilliu* z testovaného sortimentu

Doporučení pro pěstování

- univerzální využití ve všech oblastech pěstování
- výsevek 0,8–0,9 VJ/ha (v pozdějším termínu setí se výsevek zvyšuje)
- rovnoměrné dozrávání celého porostu pro snazší sklizeň
- výborná regenerace po zimním poškození

Pěstitelské zkušenosti

Hybrid InV 1170 střední ranosti, registrovaný na ÚKZÚZ. Svůj vysoký výnosový potenciál podpoří výborným zdravotním stavem, odolností stresovým faktorům, zejména velkému přísušku. Je vhodný pro pěstování ve všech pěstitelských oblastech ČR. Je středního vzrůstu, nicméně z hlediska poléhání patří v sortimentu k nejlepším. Jeho předností je též silná odolnost *Verticilliu* i *Phomě*.

Balení:

3 výsevní jednotky (1,5 milionu semen), papírové pytle

InV1266CL

OSIVO

Charakteristika

Hybridní odrůda ozimé řepky systému Clearfield



Použití v plodinách

Řepka olejka

Moření

Integral Pro + insekticidní moření

Doporučená hustota jedinců

40–45 ks/m²

Vlastnosti

- hybridní odrůda systému Clearfield
- vynikající plasticita, vhodná do všech oblastí pěstování
- výnosný materiál středního vzrůstu
- výborný ve výnosu oleje

Doporučení pro pěstování

- vhodný do všech oblastí pěstování
- výsevek 0,9 VJ/ha (v pozdějším termínu setí se výsevek zvyšuje)
- dobře adaptabilní i při bezorebné agrotechnice
- vhodný do všech půdních typů

Pěstitelské zkušenosti

Hybrid InV 1266CL střední ranosti. V podzimním období rychle vzchází, ale nepřerůstá. Vynikají v odolnosti vůči vyzimování. Celkově je středního až nižšího vzrůstu s dobrou odolností vůči poléhání. Jeho zdravotní stav je velmi dobrý. Vynikající výnos oleje.

Balení:

3 výsevní jednotky (1,5 milionu semen), papírové pytle

Tuba

OSIVO

Charakteristika

Hybridní odrůda řepky ozimé



Použití v plodinách

Řepka olejka

Moření

Integral Pro + insekticidní moření

Doporučená hustota jedinců

40–45 ks/m²

Vlastnosti

- vítěz registračních pokusů ÚKZÚZ 2019-2021
- hybridní odrůda systému MSL, odolná Rlm7
- tolerantní vůči TuYV
- odolná vůči pukání šešulí
- vynikající plasticita, vhodná do všech oblastí pěstování
- výnosný materiál nižšího vzrůstu
- výborný ve výnosu oleje

Doporučení pro pěstování

- vhodný do všech oblastí pěstování
- osvědčil se při intenzivním způsobu pěstování
- výsevek 40–45 rostlin na m² (v pozdějším termínu setí se výsevek zvyšuje)
- dobře adaptabilní i při bezorebné agrotechnice
- vhodný do všech půdních typů

Pěstitelské zkušenosti

Hybridní odrůda TUBA je nízkého vzrůstu. V podzimním období velmi dobře vzhází, ale nepřerůstá. Vyniká v odolnosti poléhání a také vůči pukání šešulí. Patří mezi rané až středně rané odrůdy, zdravotní stav je velmi dobrý, zejména odolnost fomě a toleranci vůči verticiliu. Nadprůměrná ve výnosu oleje.

Balení:

3 výsevní jednotky (1,5 milionu semen), papírové pytle

Aluris CLP

OSIVO

Charakteristika

Hybridní odrůda slunečnice



Použití v plodinách

Slunečnice setá

Moření

Maxim 025FS

Doporučená hustota jedinců

55–65 ks/m²

Vlastnosti

- hybridní odrůda systému Clearfiled Plus
- středně raná
- vysoce olejnatá
- odolná vůči poléhání
- vhodná do teplejších oblastí pěstování
- výnosný materiál středního vzrůstu až vyššího vzrůstu.
- výborný zdravotní stav

Doporučení pro pěstování

- vhodný do všech oblastí pěstování, přesvědčivý na lehkých půdách s přísuškem
- intenzivní způsob pěstování
- stabilita vysokého výnosu
- vhodný do všech půdních typů

Pěstitelské zkušenosti

Hybridní odrůda ALURIS CLP dosáhl výborných výsledků na Slovensku. Díky tomu, že velmi dobře zvládá suché podmínky se zařadil mezi nejpěstovanější odrůdy.

Balení:

150 000 semen

InSun 200 HO CLP

OSIVO

Charakteristika

Hybridní odrůda slunečnice



Použití v plodinách

Slunečnice setá

Moření

Maxim 025FS

Doporučená hustota jedinců

55–65 ks/m²

Vlastnosti

- hybridní odrůda systému Clearfiled Plus
- středně raná až raná
- vysoce olejnatá, typu high oleic
- odolná vůči poléhání
- vhodná do všech oblastí pěstování
- výnosný materiál středního vzrůstu

Doporučení pro pěstování

- vhodný do intenzivních oblastí pěstování slunečnice.
- velmi adaptabilní, zdravotní stav velmi dobrý
- intenzivní způsob pěstování
- stabilita vysokého výnosu s segmentu High Oleic

Pěstitelské zkušenosti

Hybridní odrůda InSun 200 HO CLP je odrůda High Oleic. Tento segment je zaměřen na kvalitu i výnos slunečnicového semene. InSun 200 HO CLP patří v tomto specifickém segmentu k nejlepším.

Balení:

150 000 semen

InSun 222 CLP

OSIVO

Charakteristika

Hybridní odrůda slunečnice



Použití v plodinách

Slunečnice setá

Moření

Maxim 025FS+ Plenaris

Doporučená hustota jedinců

55–65 ks/m²

Vlastnosti

- hybridní odrůda systému Clearfiled Plus
- středně raná až raná
- vysoce olejnatá
- odolná vůči poléhání
- vhodná do teplejších oblastí pěstování
- výnosný materiál středního vzrůstu
- výborný zdravotní stav

Doporučení pro pěstování

- vhodný do všech oblastí pěstování, výborný ve všech oblastech pěstování a půdních typů adaptabilní
- intenzivní způsob pěstování
- stabilita vysokého výnosu
- zdravotní stav velmi dobrý

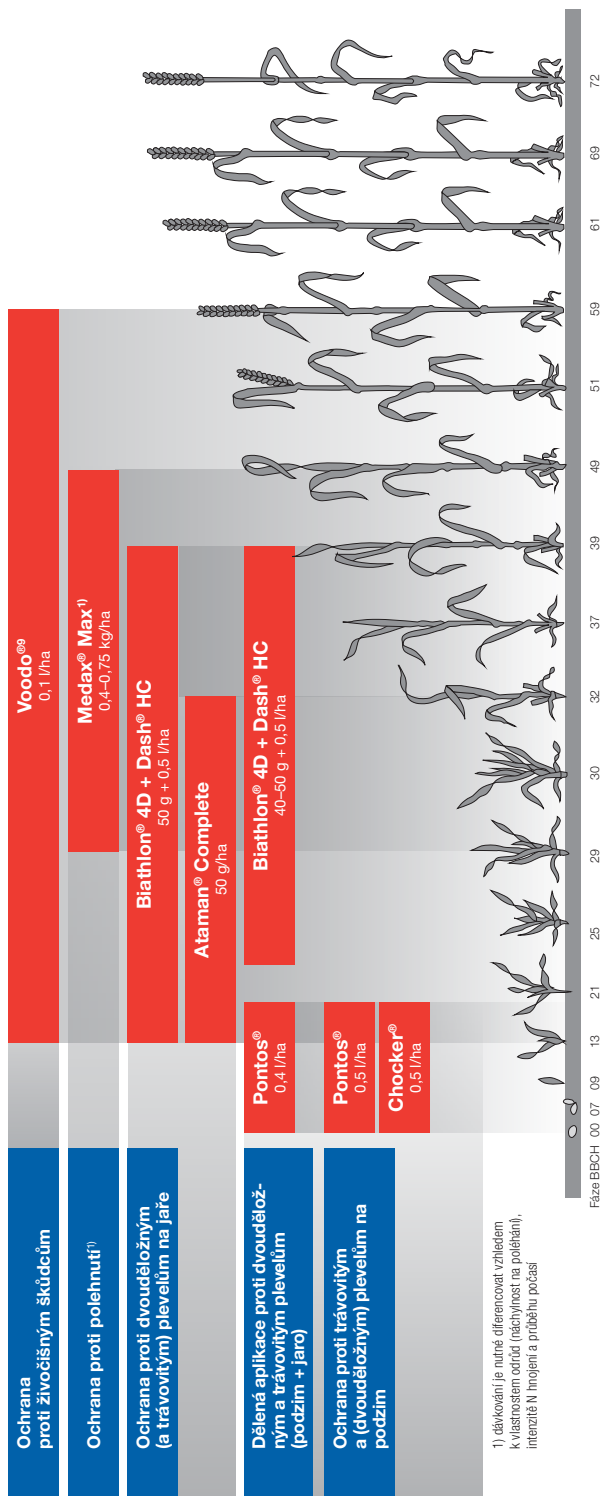
Pěstitelské zkušenosti

Hybridní odrůda InSun 222 CLP je velmi oblíbená v zemích s významným podílem slunečnice (SK, HU a dalších) Také v hodnocení SPZO 2023 InSun 222 CLP se umístil mezi vysoce nadprůměrnými odrůdami.

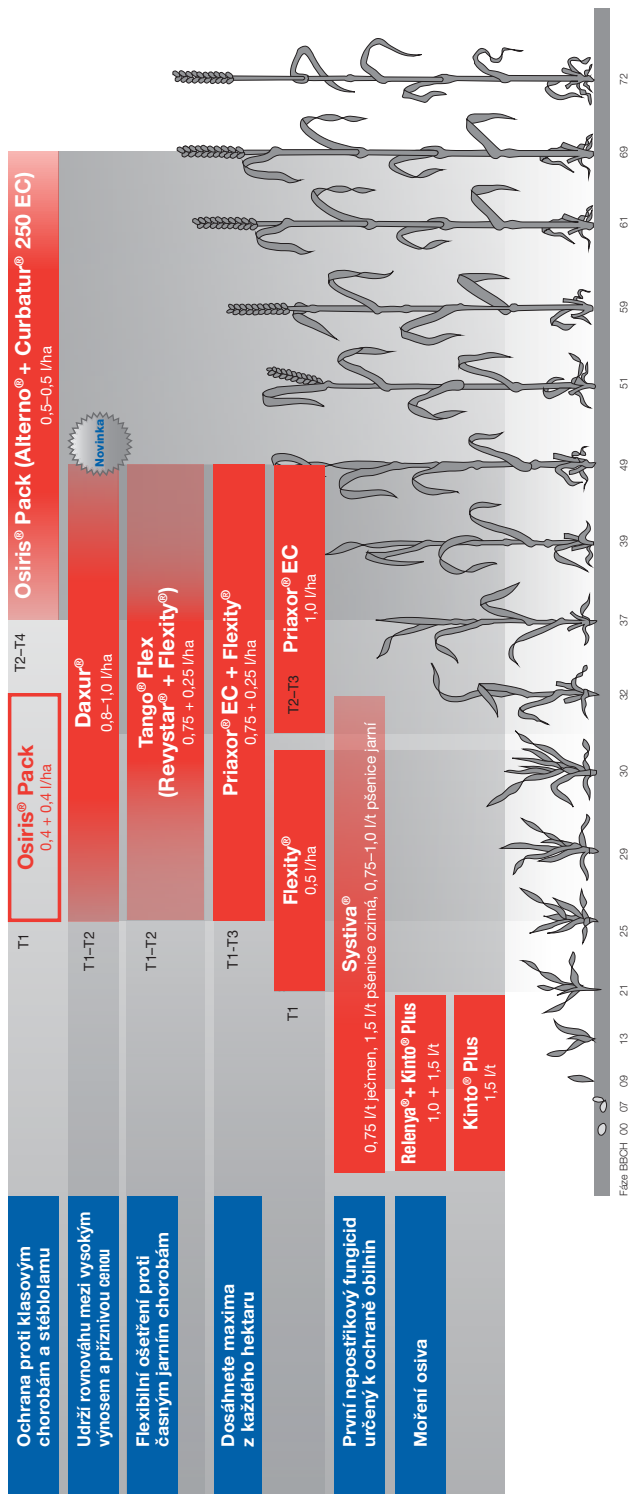
Balení:

150 000 semen

Ochrana obilnin proti škodlivým činiteľom

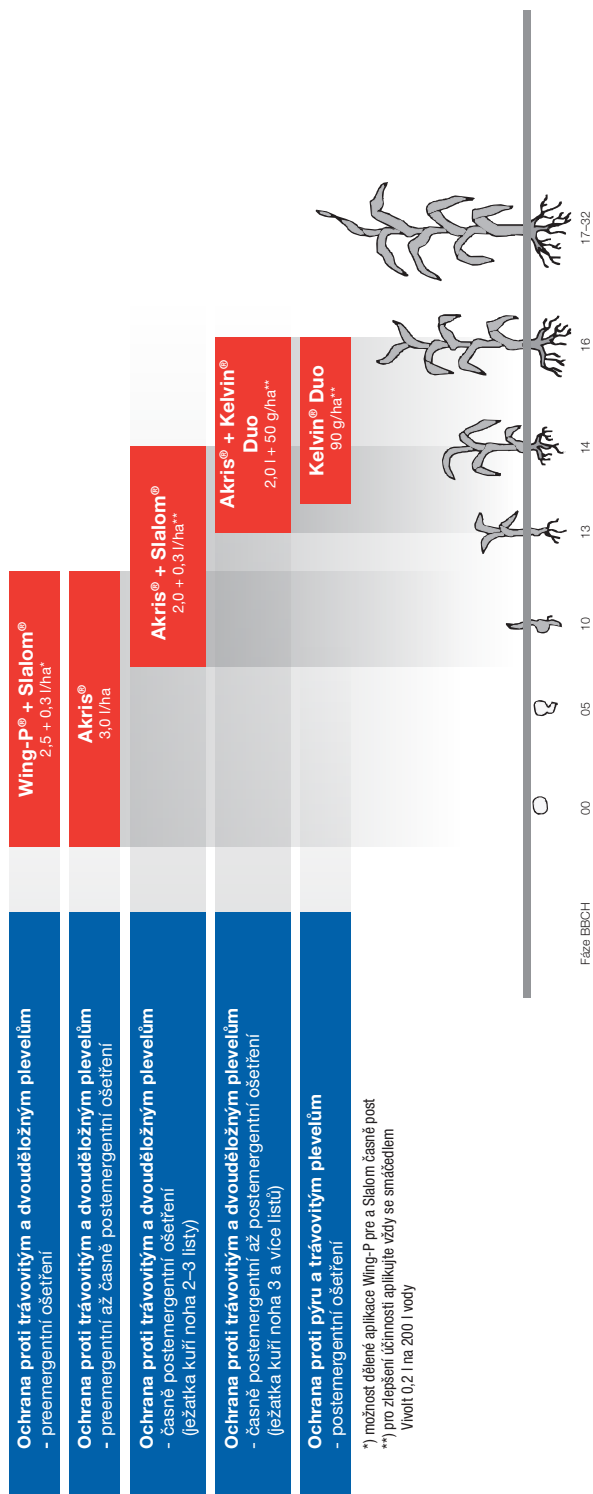


Ochrana obilnin proti škodlivým činitelům



Doporučení pro rok 2024

Ochrana kukuřice proti škodlivým činitelům

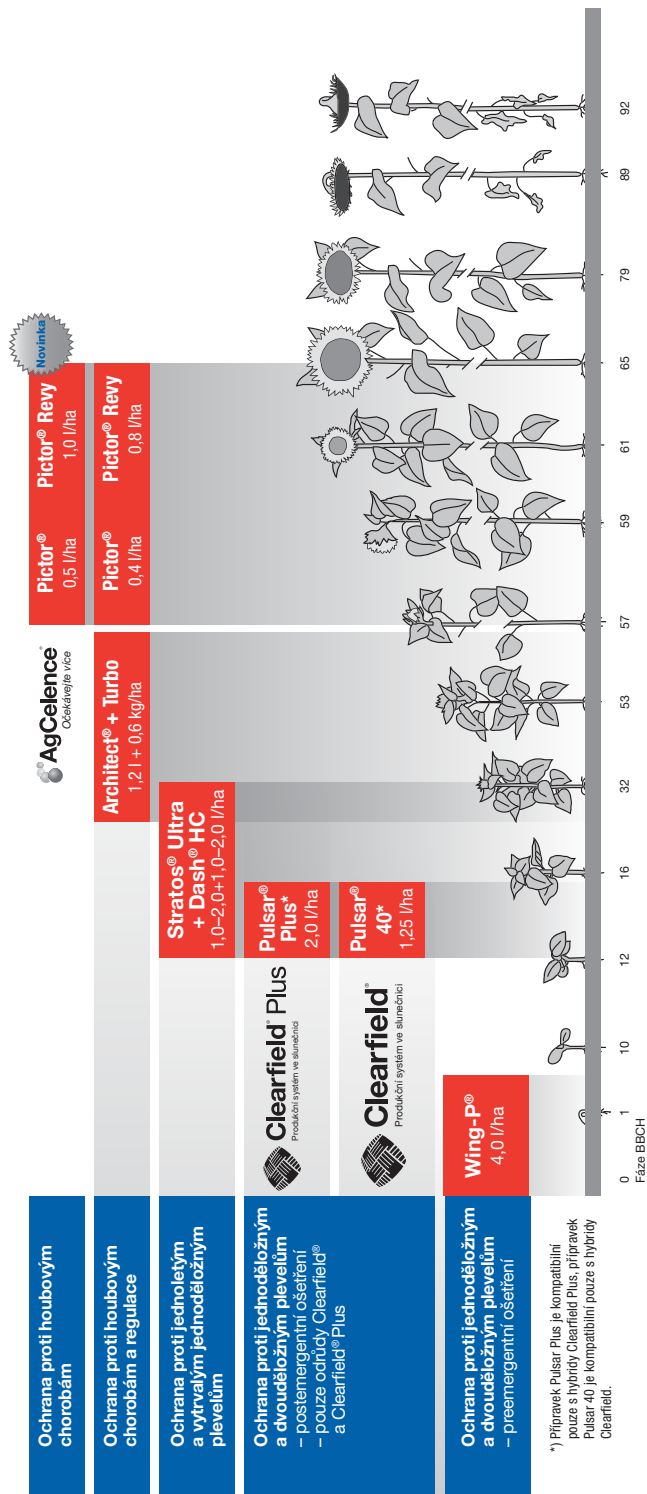


*) možnost dělené aplikace Wing-P pre a Slalom časně post

**) pro zlepšení účinnosti aplikujte vždy se směradlem

Vhnoť 0,2 l na 200 l vody

Ochrana slunečnice proti škodlivým činitelům



Ochrana proti houbovým chorobám

Ochrana proti houbovým chorobám a regulace

Ochrana proti jednolodným a vytrvalým jednoděložným plevelům

Ochrana proti jednoděložným a dvouděložným plevelům
– postemergentní ošetření
– pouze odrůdy Clearfield® a Clearfield® Plus

Ochrana proti jednoděložným a dvouděložným plevelům
– preemergentní ošetření

*) Přípravek Pulsar Plus je kompatibilní pouze s hybridy Clearfield Plus; přípravek Pulsar 40 je kompatibilní pouze s hybridy Clearfield.

Doporučení pro rok 2024

Ochrana ovoce proti škodlivým činitelům

Určené druhy obalečů - jablůň, hrůšeň, třeseň, višeň	RAK® 3+4, M 500 kapsli/ha
Strupovitost jádřovin	<p>Scala® 0,375 l/1 m výšky koruny/ha</p>
Polyram® WG 2,0-2,4 kg/ha	<p>Belanty® 1,3 l/ha listové plochy, max. 2,0 l/ha, max. 2x za rok</p>
Sercadis® 0,25-0,3 l/ha	<p>Delan® Pro 2,5 l/ha</p>
Bellis® 0,27 kg/m výšky koruny/ha	<p>Faban® 1,2 l/ha</p>
Padlí jabloňové	<p>Sercadis® 0,25-0,3 l/ha</p>
Bellis® 0,27 kg/m výšky koruny/ha	<p>Dagonis® 0,7 l/ha listové plochy, max. 1,2 l/ha</p>
Bellis® 0,27 kg/m výšky koruny/ha	<p>Belanty® 1,3 l/ha listové plochy, max. 2,0 l/ha, max. 2x za rok</p>
Dagonis® 0,4 l/ha listové plochy, max. 0,72 l/	<p>Sercadis® 0,25-0,3 l/ha</p>
Kumulus® WG 4,5-10 kg/ha	<p>Regalis® Plus 0,5-2,5 kg/ha</p>
Regulace růstu	<p>Scala® 1,0 l/ha listové plochy 1,5 l/ha</p>
Myší ouško	<p>Bellis® 0,27 kg/ha</p>
Zelené poupě	<p>Skládkové choroby</p>
Růžové poupě	<p>Dozrávání</p>
Kvěť	<p>Léto</p>
Konec kvetení	<p>Po odkvětu</p>

Ochrana révy proti škodlivým činitelům

	Roztoči	Ohaleč jednopásý, obaleč mramorovaný	Příseň révová	Paclí révové	Příseň šedá	Rašení	Vývoj letorostů	Před kvetením	Počátek kvetení	Konec kvetení	Po kvetení	Vývoj hroznů	Uzavírání hroznů	Zaměkání hroznů
	Kumulus® WG 1,5-2,0 %	RAK® 1+2 M 500 kapslí/ha	Delan® Pro 2,0-4,0 l/ha	Collis® 0,3-0,6 l/ha	Belanty® 1,0 l/ha listové plochy, max. 2,0 l/ha									
			Orvego® 0,4-0,8 l/ha	Sercadis® 0,09-0,15 l/ha	Kumulus® WG 3,0 kg/ha									
			Cabrio® Top 1,0-2,0 kg/ha	Vivando® 0,16-0,32 l/ha										
			Forum® Star 1,0-1,9 kg/ha	Cabrio® Top 1,0-2,0 kg/ha										
			Polyram® WG 1,1 kg/ha	Belanty® 1,0 l/ha listové plochy, max. 2,0 l/ha										
				Scalpa® 1,0-2,0 l/ha										
				Cantus® 1,2 kg/ha										
				Serifej® 0,5 kg/ha										
				Tessior® 5-15 l/ha BBCH 00										
				Chřadnutí a odumírání révy (ESCA), eutypové odumírání révy										

Doporučení pro rok 2024

Ochrana zeleniny proti škodlivým činitelům

Serifel®

Registrace:
salát, paprika, rajče, zelenina listová, zelenina košťálová, květák, brokolice, zelenina tykvovitá a další

Scala®

Registrace:
cibule, por, mrkev, okurka, cuketa, patizon, tykev

Mrkev, petržel

Stomp® Aqua
3,5 l/ha

Stomp® 400 SC
3,3–4,1 l/ha

Kumulus® WG
1,5 kg/ha

Signum®
0,75 kg/ha

Dagonis®
0,6–2,0 l/ha



Tykvovitá zelenina

Collis®
0,5–0,75 l/ha

Dagonis®
0,6 l/ha

Kumulus® WG
3,0 kg/ha



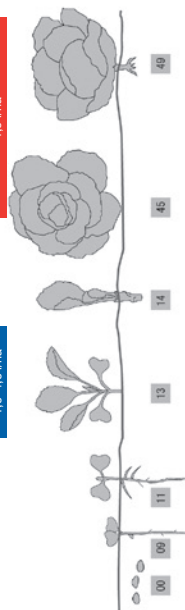
Brukvočitá zelenina

Butisan® 400
2,0 l/ha

Stratos® Ultra
1,0–4,0 l/ha

Signum®
1,5 l/ha

Dagonis®
1,0 l/ha



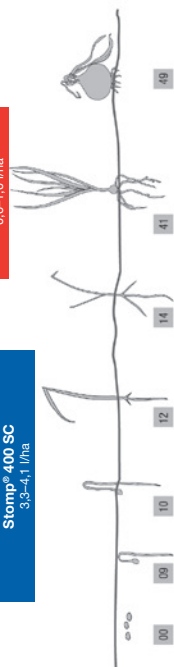
Cibule

Stomp® Aqua
3,5 l/ha

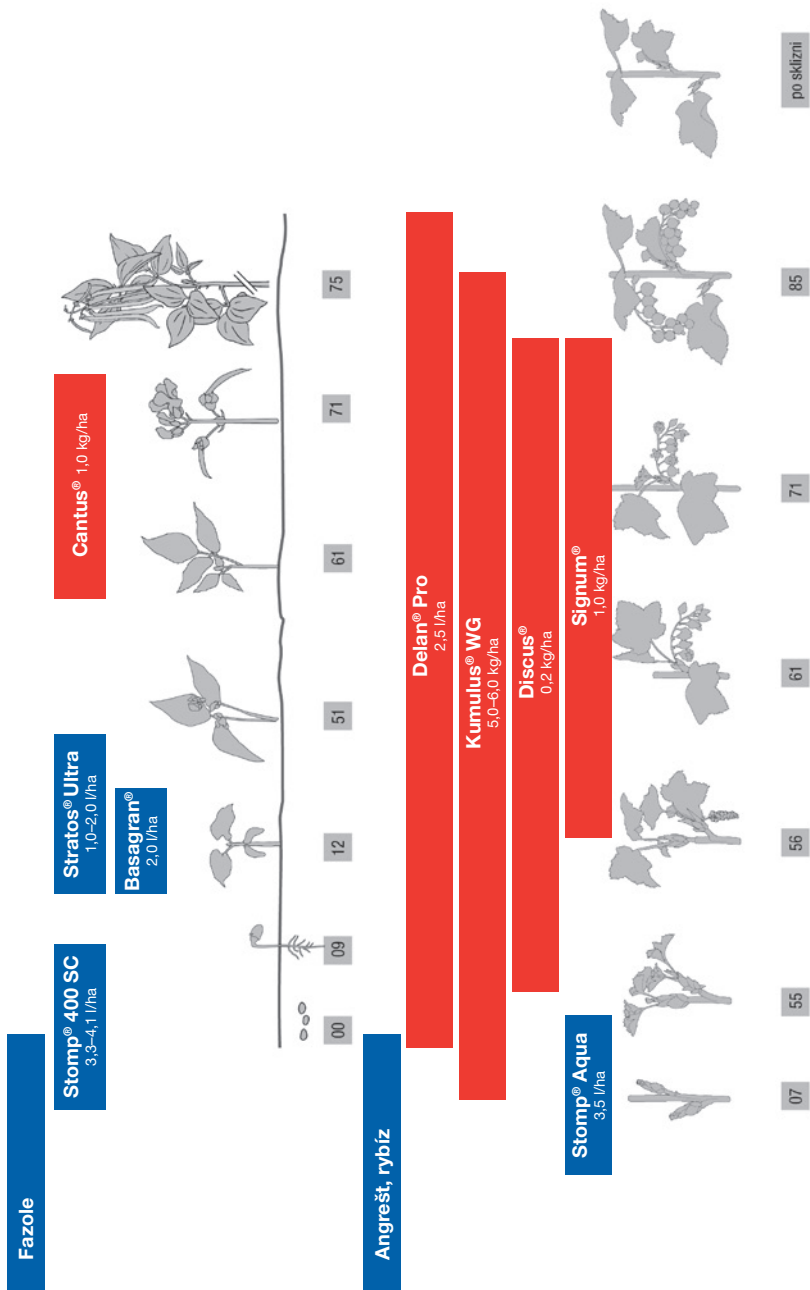
Stomp® 400 SC
3,3–4,1 l/ha

Signum®
1,5 kg/ha

Dagonis®
0,6–1,0 l/ha



Ochrana fazolu a angreštu proti škodlivým činitelům



Ochrana hrachu proti škodlivým činitelům

Fungicidy

Caritus®
0,6–0,8 kg/ha

Herbicidy

Stratos® Ultra + Dash® HC

1,0 + 1,0 l/ha (echinodložné jednodleté plevele)
2,0 + 2,0 l/ha (vytrvalé plevele)

Basagran®

1,5–2,0 l/ha

Escort® Nový

3,0 l/ha

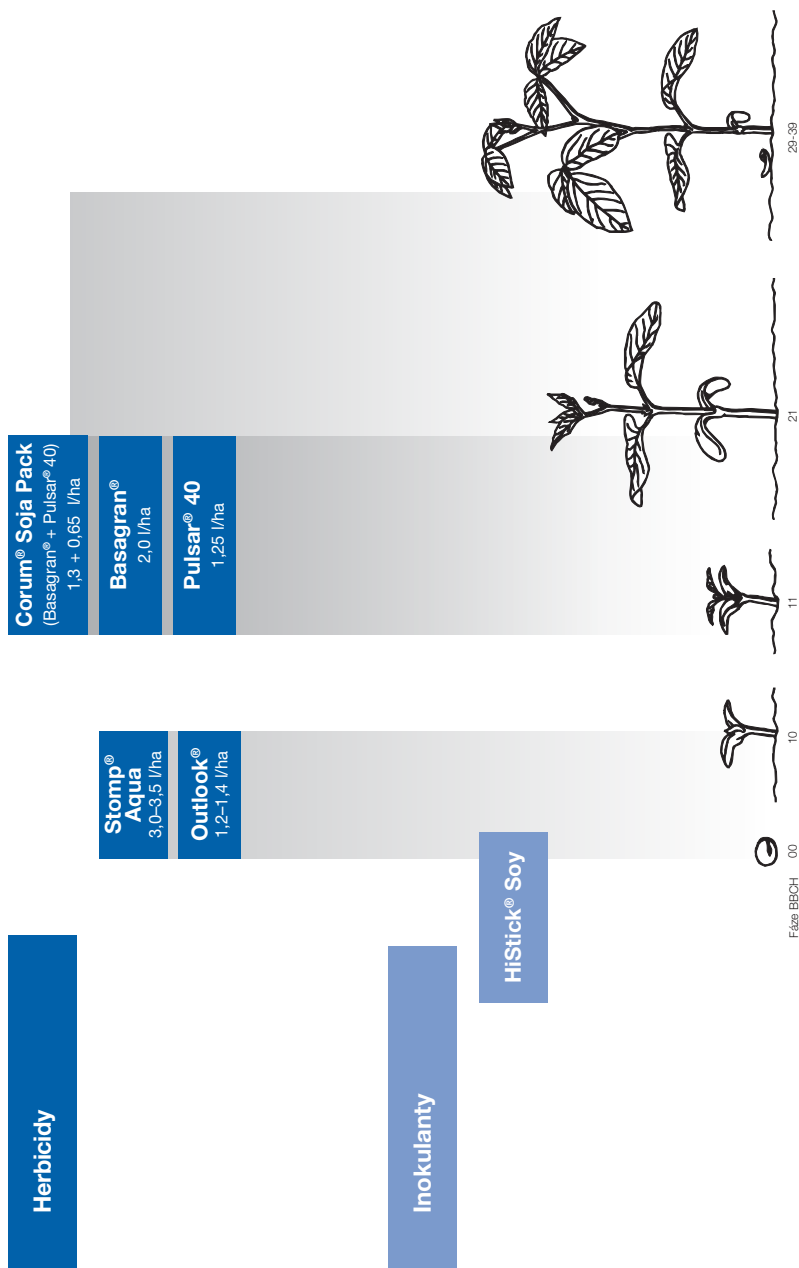
Stomp® Aqua

3,0–3,5 l/ha



0 00
Fáze BBCH

Ochrana sóji proti škodlivým činitelům



Doporučení pro rok 2024

Paralelní dovozy

SOUBĚŽNĚ DOVÁŽENÉ PŘÍPRAVKY

Některé z přípravků uváděných v této příručce mohou být dostupné v distribuční síti za podmínek tzv. "souběžně dovážených přípravků". Abychom uživatelům usnadnili legální použití takových přípravků, které plně vyhovují platné legislativě, vyjímáme ze zákona 326/2004 Sb. a dalších souvisejících předpisů některé podstatné skutečnosti.

CO JE SOUBĚŽNÝ PŘÍPRAVEK?

Souběžným přípravkem je přípravek, který se shoduje s přípravkem téhož výrobce registrovaným v České republice (dále jen "referenční přípravek")

a) typem formulace,

b) účinnou látkou podle specifikace platné pro referenční přípravek a

c) složením, přičemž se připouštějí menší odchylky v přísadách a jejich vzájemných poměrech, pokud nejsou z hlediska bezpečnosti nebo účinnosti souběžného přípravku významné.

Souběžný přípravek lze dovést pouze na základě povolení vydaného Ústředním kontrolním a zkušebním ústavem zemědělským fyzické nebo právnické osobě.

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský povolí dovoz souběžného přípravku, jestliže tento přípravek již byl povolen k uvedení na trh v jiném státě Evropského hospodářského prostoru a **buď dovezen do České republiky v obalech s označením, jak je nabízen uživatelům v tomto státě.**

ŽÁDOST O POVOLENÍ DOVOZU

Žádost o povolení dovozu souběžného přípravku pro jeho obchodní použití musí obsahovat vedle dalších mnoha náležitostí také informace o:

- prvních přímých odběratelích souběžného přípravku v České republice po jeho dovozu.
- na obalu se souběžným přípravkem určeným pro obchodní použití musí být zřetelně a nesmazatelně v českém jazyce uvedeny údaje v souladu s § 15 odst. 2 a 3 a další údaje stanovené rozhodnutím o povolení dovozu souběžného přípravku
- pokud se souběžný přípravek opatřuje českou etiketou, přilepí se tato etiketa na obal s přípravkem s označením jak je dovezen, tak, aby bylo zřejmé, že jde o přelep původního označení, **přičemž číslo šarže přípravku vyznačené jeho původním výrobcem na obalu nesmí být zakryté.**

CO MÁ UČINIT SPOTŘEBITEL?

Z uvedeného vyplývají pro spotřebitele 3 zásadní kroky, které by měl učinit před nákupem souběžně dováženého přípravku.

1. Přesvědčit se, zda souběžný přípravek bude dodán v originálním obalu BASF se všemi náležitostmi.
2. Přesvědčit se, zda na původním obalu je nalepena původní, byť v cizím jazyce psaná etiketa přípravku BASF, dosvědčující jeho původ. Teprve tato etiketa pak může být přelepena etiketou souběžného přípravku v českém jazyce.
3. Přesvědčit se, zda souběžný přípravek je opatřen číslem šarže v původní firmou BASF používané formě (nutné srovnat s originálem).

Nejsou-li splněny tyto 3 zásadní podmínky, jde se vší pravděpodobností o nelegální dovoz přípravku neznámého původu! V takovém případě se uživatel vystavuje nebezpečí postihu za používání neregistrovaného přípravku se všemi negativními dopady.

Abychom mohli ručit za výsledky produktů BASF, musí jít o originální přípravky. Budeme vděční za každé upozornění na podezřelé výrobky, které nesplňují nejen legislativní podmínky, ale většinou ani kvalitativní parametry chemické a fyzikální.

Rezistence škodlivých organismů

INFORMACE PRO PREVENCI A KONTROLU

Rezistence vůči herbicidům je v podmínkách České republiky známým problémem a popsána je rezistence více plevelných druhů, např. chundelky metlice a dalších. Tato příloha obsahuje pokyny, jejichž cílem je zamezit dalšímu rozvoji rezistence a dosáhnout kontroly existujících rezistentních populací u těchto jednoletých travních plevelů.

CO JE TO REZISTENCE?

Rezistence vůči herbicidům je dědičná schopnost plevelů přežít v přítomnosti herbicidu, který by za normálních okolností vedl k jejich účinné eliminaci. Tuto dědičnou schopnost je třeba odlišovat od nízké aktivity herbicidu, která je zapříčiněna nesprávným použitím nebo nežádoucími podmínkami okolního prostředí.

Termín **křížová rezistence** se používá tehdy, pokud se vyskytne rezistence k několika herbicidům se stejným nebo odlišným mechanismem účinku. Řešením nemusí být dokonce ani nové herbicidy – rezistence vůči nim se může vytvořit již od okamžiku jejich prvního použití.

ROZPOZNÁNÍ REZISTENCE V TERÉNU

Podezření na rezistenci je třeba zvažovat, pokud použití herbicidu nevede k uspokojivému potlačení plevelů. Svou roli však může hrát i řada dalších faktorů. Prokázat rezistenci jen na základě terénních pozorování je obtížné; mezi indikátory výskytu patří:

1. **Míra kontroly u ostatních citlivých druhů plevelů - případě jejich účinného potlačení je pravděpodobný výskyt rezistence.**
2. **Přítomnost živých rostlin vedle mrtvých rostlin stejného druhu**
3. **Minulá zkušenost - rezistence může být přítomna například při postupném poklesu kontroly v průběhu několika let.**
4. **Historie použití herbicidu - opakované každoroční použití stejného herbicidu nebo herbicidů se stejným mechanismem účinku vede k selekci ve prospěch rezistence.**
5. **Typ plodiny a historie využití půdy - řada případů rezistence je spojena s intenzivním pěstováním ozimých obilovin a bezorebnými systémy zpracování půdy.**
6. **Výskyt rezistence v blízkém okolí**

PŘEHLED VÝSLEDKŮ SOUDOBÉHO VÝZKUMU

U mnohých druhů byly identifikovány dva mechanismy rezistence: **nespecifická rezistence mimo cílové místo (zesílený metabolismus) a rezistence v místě účinku (v cílovém místě).**

Tyto dva mechanismy jsou navzájem nezávislé. Každý z nich se může vyskytovat samostatně nebo v kombinaci s druhým mechanismem účinku. Některé herbicidy jsou náchylné na oba mechanismy, zatímco jiné jsou ovlivněny jen rezistencí v cílovém místě. Znalost mechanismů rezistence může napomoci k definování nevhodnější strategie pro použití herbicidů.

Rezistence škodlivých organismů

Zesílený metabolismus	Rezistence v cílovém místě
Rezistentní rostliny jsou schopné detoxifikovat herbicidy	Blokáda místa působení herbicidu
Běžnější mechanismus	Méně častější, ale výskyt se zvyšuje
Křížová rezistence vůči mnoha různým herbicidům	Rezistence jen na určité skupiny účinných látek
Rezistence je často částečná, nikoliv absolutní	Rezistence je absolutní

Stanovení mechanismu rezistence

Stanovení mechanismu rezistence pouze na základě terénních pozorování je obtížné, pro přítomnost rezistence v cílovém místě však svědčí následující indikátory.

- Ověřte, zda plevel přežívá po aplikaci herbicidů zcela bez ovlivnění, zatímco ostatní citlivé travní plevele a kontrolní rostliny jsou účinně hubeny.
- Rozvoj hustě zaplevelených míst v oblastech, kde nebyl jejich výskyt dříve zaznamenán. Tato místa mohou být zpočátku velmi malá, např. menší než 100 m².
- Každoroční nebo časté použití herbicidů se stejným mechanismem účinku během uplynulých pěti let

AKČNÍ PLÁN

VŠEOBECNĚ

- Přijetí dlouhodobé strategie pěstebních a chemických kontrolních opatření
- Dosažení maximálního přínosu z pěstební a chemické kontroly závisí na péči o detaily. Jedná se o nejdůležitější faktor, který určuje úspěšnost každé strategie namířené proti rezistenci.

PŘEDCHÁZENÍ REZISTENCE

- Je třeba pochopit faktory podporující rezistenci a zvážit, zda existuje riziko.
- Ved'te přesné terénní záznamy, které vám pomohou vyhodnotit riziko rezistence. Tyto záznamy by měly zahrnovat podrobné informace o plodinách, pěstitelských postupech, použití herbicidů a úrovni dosažené kontroly.
- **NEPOVAŽUJTE** rezistenci za jediný důvod selhání herbicidu. Mezi další možné příčiny patří: nevhodná volba herbicidu, příliš nízká dávka, nesprávné načasování, chybná aplikace postřiku, nežádoucí klimatické podmínky, špatné setové lůžko, příliš velký plevel, klíčení po postřiku a neadekvátní ošetření plevelů v důsledku ochrany plodin.
- Monitorujte účinnost herbicidu. Jestliže máte obavy, že může dojít ke vzniku rezistence, odeberte vzorek semen v červenci a nechte si provést zkoušku rezistence.
- Používejte pěstební opatření ke snížení potřeby herbicidů (viz „Pěstební metody pro boj s plevelem“). Minimalizace použití herbicidů snižuje pravděpodobnost vzniku rezistence.
- Dbejte na správnou volbu a dávku herbicidu pro danou plodinu, plevel a klimatické a půdní podmínky. Použití na menší plevele zvyšuje pravděpodobnost účinku.

RIZIKOVÉ FAKTORY REZISTENCE PROTI HERBICIDŮM		
Agronomické faktory	Nejnižší	Nejvyšší
Systém rotace plodin	Správná rotace	Kontinuální pěstování ozimých obilovin
Pěstební systém	Orba jednou ročně	Bez orby
Metoda pro boj s plevely	Jen pěstební metoda	Jen herbicidy
Použití herbicidu proti travním plevelům během rotace	Různé mechanismy účinku	Jeden mechanismus účinku
Infestace plevelů	Nízká	Vysoká
Rezistence v okolí	Žádná	Běžná

- **NEPOUŽÍVEJTE** zástupce jedné skupiny účinných látek jako jediné prostředky pro boj s plevely v po sobě jdoucích letech.

BOJ S REZISTENCÍ

- Kladte hlavní důraz na pěstební metody boje (viz „Pěstební metody boje s plevely“), které minimalizují populace travních plevelů nechemickou cestou.
- Zabraňte kontaminaci nových polí semeny rezistentních plevelů, a to minimalizací jejich šíření prostřednictvím osiv, obilních kombajnů, pěstebních pomůcek a zařízení, slámy a trusu.
- Identifikujte herbicidy, k nimž jsou vaše travní plevely rezistentní. Tento krok vám umožní určit nejvhodnější herbicidy a zařadit je do vaší strategie boje s plevely.
- Vyhledejte odbornou pomoc.

PĚSTEBNÍ METODY BOJE S PLEVELY

Pro redukci populací plevelných rostlin je k dispozici řada neherbicidních metod. Některá z těchto pěstebních opatření mohou být v rozporu s doporučeními pro kontrolu škůdců a patogenů a pro redukci úniku dusičnanů.

(a) Kultivace

Orba snižuje riziko rezistentních plevelů. Pro maximální účinek je třeba zaorat čerstvě dozralá semena do hloubky, v níž je nepravděpodobné vzejítí semen (např. psárka polní nebo jílek mnohokvětý > 5 cm). U některých plevelných druhů je zaorání méně účinné, protože rostlinky jsou schopny vzejít z větší hloubky a semena vykazují větší trvanlivost.

V některých situacích není každoroční orba možná, přijatelnou variantou v takových situacích může být orba jednou za 2 až 5 let. Tradiční metodou pro potlačení plevelů je kultivace během vegetace, jako je například vláčení nebo meziřádkové okopávání. Proveditelnost a účinnost těchto technik záleží na typu plodiny.

(b) Osevní postup

Plodiny vyseté na jaře snižují dominanci většiny jednoletých travních plevelů. Účinným prostředkem pro snížení populací řady travních plevelů může být zařazení travního porostu do rotace plodin na orné půdě, za předpokladu, že se zajistí prevence návratu semen. Rotace plodin může snížit celkové množství použitých herbicidů a rozšířit řadu dostupných účinných látek. Použití geneticky modifikovaných plodin v budoucnosti možná umožní použití ne-selektivních herbicidů, jako je glyfosát.

Rezistence škodlivých organismů

(c) Odstavení půdy/úhoření

Úhoření je tradiční metoda pro potlačení plevelů. Možnost snížit populace plevelů poskytuje také odstavení půdy. Neschopnost zabránit návratu semen při odstavení půdy nebo úhoření může vést k nárůstu problémů s plevele u následujících plodin. Zakrytí vysetých rostlin nebo použití glyfosfátu v květnu nebo na začátku června může přispět k minimalizaci návratu semen plevelů.

(d) Hygiena strniště

Před vysetím plodiny je důležité zlikvidovat všechny vzešlé rostlinky plevelů, jinak může dojít k opětovnému zaplevelení plodiny některými plevele. Toho lze nejlépe dosáhnout použitím neselektivních herbicidů, jako je glyfosfát nebo paraquat.

(e) Oddálený výsev

Pozdnější výsev ozimých obilovin umožňuje vyšší podíl vzešlých rostlin před vysetím plodiny. Vzhledem k tomu, že řada jednoletých travních plevelů má relativně krátké periody vnitřní dormance, tato skutečnost může být účinným prostředkem pro snížení potenciální infestace těmito druhy, za předpokladu, že bude zajištěna dostatečná vlhkost umožňující vzklíčení semene.

(f) Konkurence plodin

Některé agronomické praktiky upřednostňují rozvoj konkurenčních plodin, které dokáží lépe potlačit plevele, např. mají nadprůměrné množství a klíčivost semen, větší konkurenceschopnost plodiny nebo variety, užší spon, lepší odvodnění, dobré seťové lůžko.

(g) Prevence návratu semen

V některých situacích může být vhodná seč nebo postřik zaplevelených míst pomocí neselektivního herbicidu. Postřik nebo seč může zabránit návratu semen u odstavené půdy. U málo početných populací plevele nebo u pásů s vysokým plevelem, jako je oves, je vhodný ruční výběr.

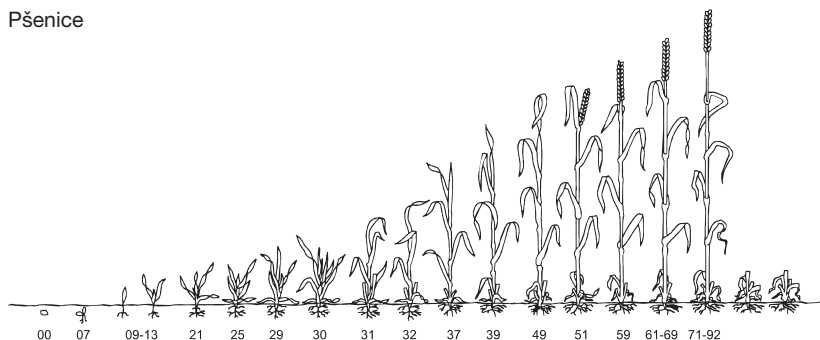
(h) Zamezte introdukci a šíření rezistentních semen a rostlin

Zamezte setí kontaminovaných osiv a minimalizujte šíření osiv a rostlin prostřednictvím kombajnů, pěstebních pomůcek a zařízení, slámy nebo trusu a hnojiv. Je-li výskyt rezistentních plevelů omezen na ohraničené pásy, naplánujte odpovídající pěstební opatření, pletí a opatření při sklizni, které zabrání šíření rezistentního plevele mimo oblast jeho výskytu. Při kombajnové sklizni je třeba včas ukončit sklizeň před polem bez plevelů, aby se minimalizoval možnost šíření semen plevelů z pole na pole.

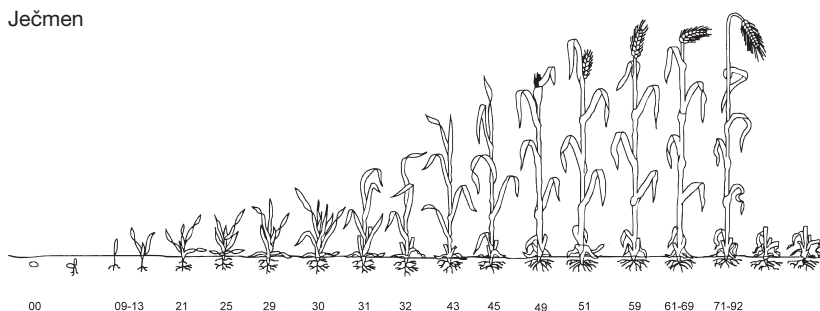
Vývojové fáze plodin

VÝVOJOVÉ FÁZE PODLE MEZINÁRODNÍ STUPNICE BBCH

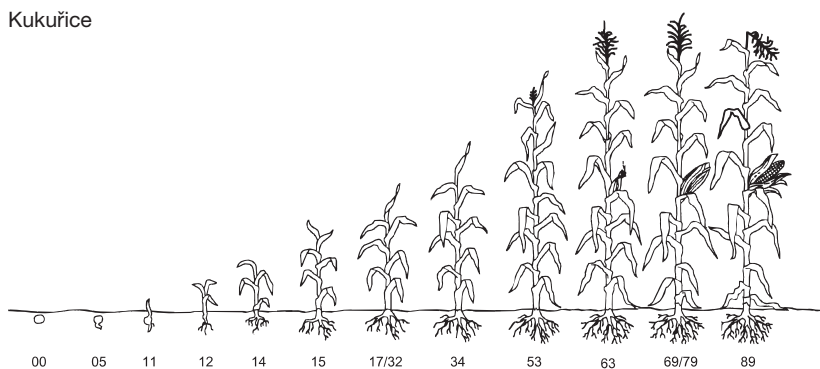
Pšenice



Ječmen

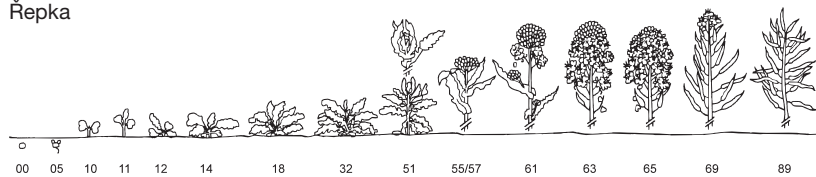


Kukuřice

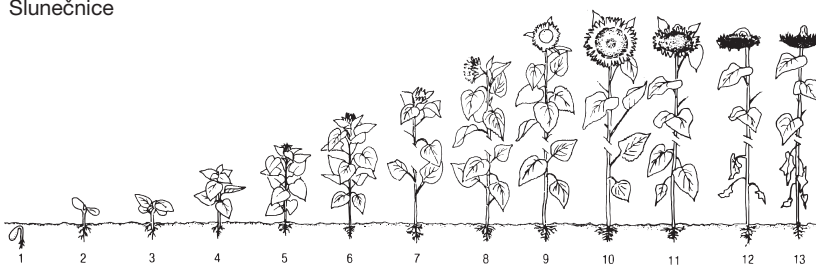


Vývojové fáze plodin

Řepka



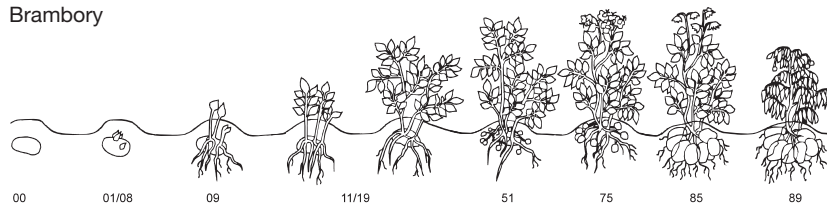
Slunečnice



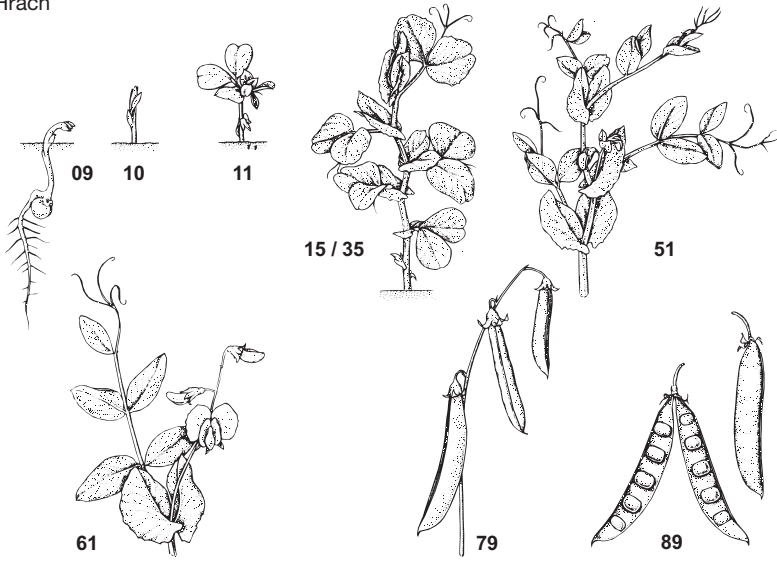
Cukrovka



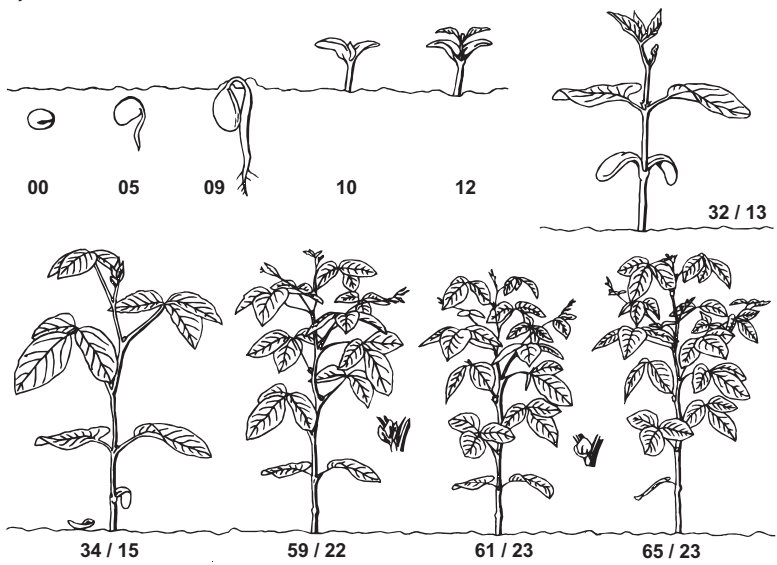
Brambory



Hrách

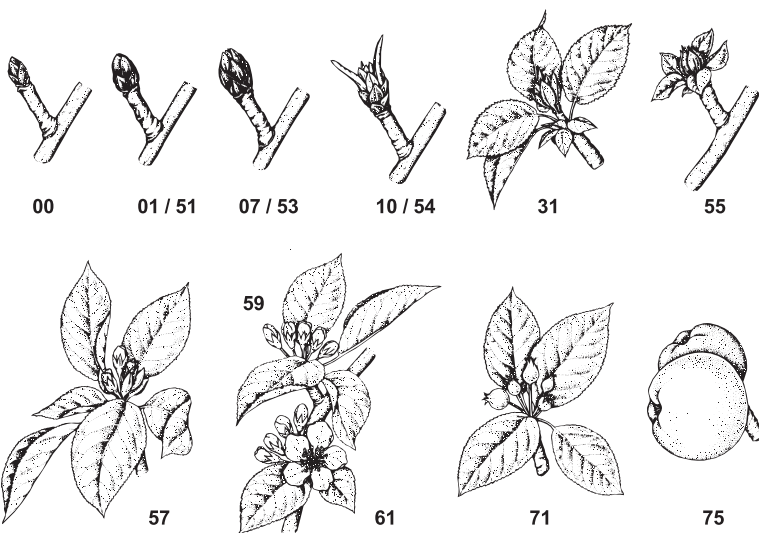


Sója



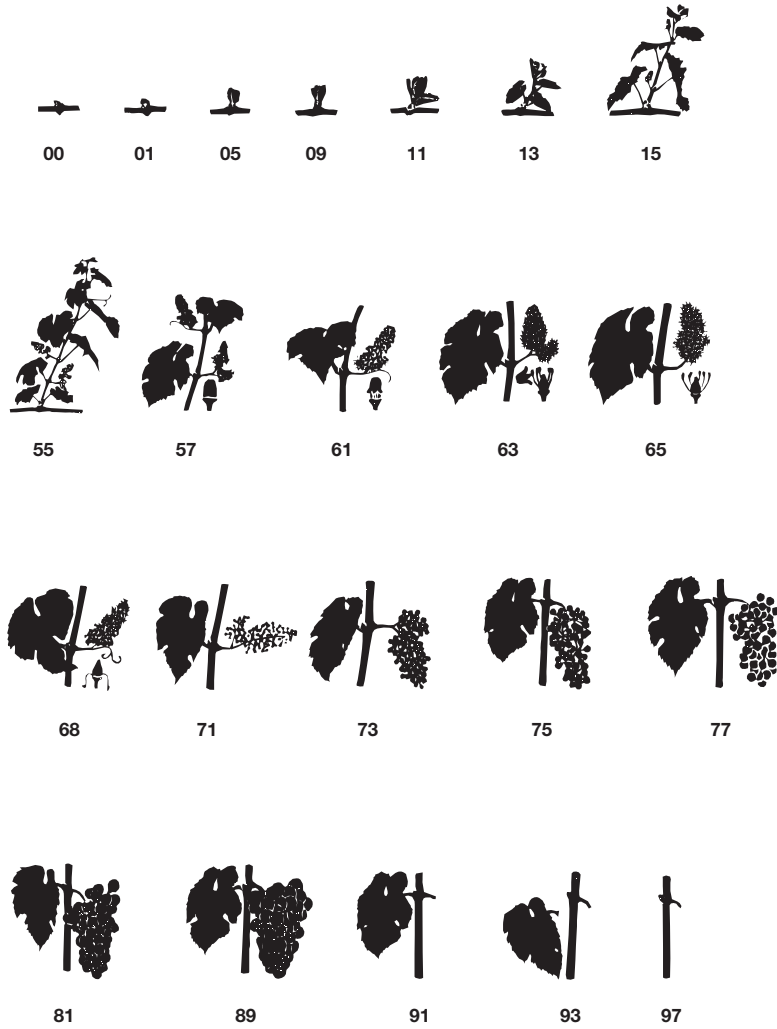
Vývojové fáze plodin

Jabloň



Vývojové fáze plodin

Vinná réva



Vývojové fáze plodin

Poznámky

Kontakty

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8, tel.: 235 000 111, <https://www.agro.basf.cz>

Viktoria Szabolcsi
ředitelka oddělení agro
mobil: 601 539 066
e-mail:
viktoria.szabolcsi@basf.com

Ing. Aleš Raus, Ph.D.
vedoucí oddělení obchodu
mobil: 731 629 825
e-mail:
ales.raus@basf.com

Ing. Stanislav Malík
vedoucí oddělení techniky
mobil: 737 240 565
e-mail:
stanislav.malik@basf.com

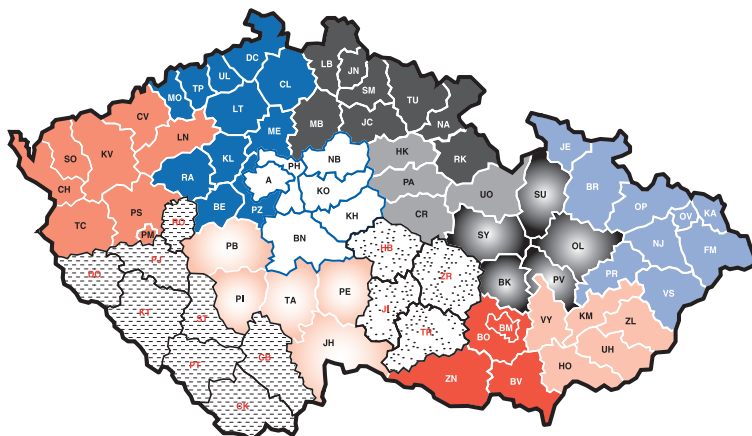
Marek Světlík, Ph.D.
vedoucí oddělení
Key Account
mobil: 733 674 171
e-mail:
marek.svetlik@basf.com

Ing. Stanislav Větrovský
vedoucí oddělení
marketingu
mobil: 604 420 551
e-mail:
stanislav.vetrovsky@basf.com

Ing. Marek Šmika
produktový manažer
pro olejninu
mobil: 734 870 556
e-mail:
marek.smika@basf.com

Ing. Václav Nedvěd, Ph.D.
produktový manažer pro
obilniny, kukuřici a řepu
mobil: 737 244 717
e-mail:
vaclav.nedved@basf.com

Ing. Eva Nazárková
produktová manažerka
pro speciální plodiny
mobil: 737 240 503
e-mail:
eva.nazarkova@basf.com



Ing. Markéta Vlachová
Mobil: 730 163 046
E-mail: marketa.vlachova@basf.com

Ing. Jan Truneček
Mobil: 737 240 525
E-mail: jan.truneczek@basf.com

Ing. Markéta Říhová
Mobil: 731 682 433
E-mail: marketa.rihova@basf.com

Ing. Zdeněk Krédl, Ph.D.
Mobil: 737 244 706
E-mail: zdenek.kredl@basf.com

Ing. Ivo Kulhánek
Mobil: 737 240 513
E-mail: ivo.kulhanek@basf.com

Ing. Pavel Šácha
Mobil: 731 629 824
E-mail: pavel.sacha@basf.com

Ing. Libor Svatoň
Mobil: 737 244 691
E-mail: libor.svaton@basf.com

Ing. Lubomír Zámorský
Mobil: 737 240 507
E-mail: lubomir.zamorsky@basf.com

Ing. Antonín Dostál
Mobil: 737 240 519
E-mail: antonin.dostal@basf.com

Ing. Radek Nevařil
Mobil: 733 674 173
E-mail: radek.nevaril@basf.com

Ing. Petr Popelka
Mobil: 737 244 710
E-mail: petr.popelka@basf.com

Ing. Ondřej Klap
Mobil: 737 244 711
E-mail: ondrej.klap@basf.com

Ing. Drahomíra Musilová
Ovoce, zelenina, réva - celá ČR
Mobil: 737 240 534
E-mail: drahomira.musilova@basf.com

Ing. Markéta Vlachová
Chmel - celá ČR
Mobil: 730 163 046
E-mail: marketa.vlachova@basf.com