Butisan® Opti Pack

Registrační číslo: Butisan Duo 4818-0; Optivor 5452-0

Charakteristika

Butisan Duo je selektivní postřikový herbicid ve formě tekutého emulgovatelného koncentrátu k hubení jednoletých jednoděložných a jednoletých dvouděložných plevelů v porostech řepky olejky ozimé.

Optivor je selektivní postřikový herbicid, s vodou mísitelný emulgovatelný koncentrát, k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů, zejména heřmánkovitých plevelů, svízele přítuly, máku vlčího, merlíku bílého, hluchavek a zemědýmu lékařského v řepce ozimé na podzim.

Složení

metazachlor 200 g/l
dimethenamid-P 200 g/l
halauxifen-methyl 10 g/l
picloram 48 g/l

Použití v plodinách

řepka olejka ozimá

Doporučené množství vody

200–400 l/ha (Butisan Duo)
100–300 l/ha (Optivor)

Ochranná lhůta

AT

Mísitelnost

Butisan Duo

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

*) předem prověřit mísitelnost

Optivor

DAM 390	Listová hnojiva	Fungicidy	Insekticidy	Růstové regulátory	Graminicidy
není odzkoušena	vyjma hnojiva obsahujícího bór	ano*	ano	ne	ne

*) Neaplikujte Optivor v kombinaci s fungicidy s regulačním účinkem (účinné látky metconazole, mepikvát chlorid), graminicidy nebo s hnojivy obsahujícími bór.

Balení:

HDPE kanystr, obsahem 5 l přípravku (Butisan Duo)
PET lahev, obsahem 3 l přípravku (Optivor)

1. ZPŮSOB ÚČINKU

Butisan Duo je herbicid určený k hubení jednoletých dvouděložných a jednoděložných 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. Dimethenamid-P je přijímán především prostřednictvím koleoptyle trav a dále kořeny a nadzemními částmi dvouděložných rostlin při klíčení

a vzcházení. V rostlinách dochází rovněž k narušeni 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.

Přípravek Optivor proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh. Působí jako systémový herbicid (regulátor růstu). Účinné látky přípravku halauxifen-methyl a pikloram náleží do chemické skupiny pyridinkarboxylových kyselin. V rostlině jsou účinné látky rozváděny akropetálně i bazipetálně. Obě účinné látky působí jako syntetické auxiny. Citlivé plevele krátce po postřiku zastavují růst. Dochází k deformaci a dekoloraci 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 4–6 týdnů dochází k postupnému uhynutí plevelů.

2. SPEKTRUM ÚČINNOSTI

Plevele dvouděložné jednoleté
Plevele lipnicovité jednoleté

3. NÁHRADNÍ A NÁSLEDNÉ PLODINY

Pokud je nutno ozimou řepku ošetřenou přípravkem Butisan Duo na jaře zaorat, lze jako náhradní plodinu zařadit jarní ječmen, cukrovku, kukuřici, hrách a fazoli. Při zaorávce již na podzim lze jako náhradní plodinu zařadit opět ozimou řepku nebo od konce října pšenici ozimou. Před výsevem náhradní plodiny je třeba provést orbu do hloubky alespoň 15 cm, na podzim 20 cm.

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

V případě použití přípravku Optivor a podzimního zaorání porostu lze na jaře následujícího roku pěstovat všechny plodiny kromě rajčat, polního bobu a polního hrachu, slunečnice, sóji a máku.

V případě potřeby lze pěstovat po sklizni řepky meziplodiny - lze zasít pohanku, svazenku, jarní řepku olejku, jetel luční a bílou hořčici.

Pěstování následných plodin je bez omezení.

4. REGISTROVANÁ APLIKACE BUTISAN DUO

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	Ochr. lhůta	Poznámka
Řepka olejka ozimá	plevele lipnicovité jednoleté, plevele dvouděložné	2,5 l/ha	AT	max. 1×

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

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

5. REGISTROVANÁ APLIKACE OPTIVOR

Plodina	Škodlivý organismus	Dávka	Ochr. lhůta	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO
Řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoteté	0,25 l/ha	AT	1) BBCH 12–14 2) postemergentně
Řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoteté	0,25 l/ha	AT	1) BBCH 12–18 2) postemergentně opakovaná aplikace
Řepka olejka ozimá	plevele dvouděložné jednoteté	0,5 l/ha	AT	1) BBCH 16–18 2) postemergentně

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

Plodina	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
Řepka olejka	100–300 l/ha	postřik	1× na podzim nebo 2× 0,25 l/ha na podzim	14 dnů

Spektrum plevelů v technologii Butisan Opti Pack = preemergentně Butisan Duo 2,25 l/ha a postemergentně Optivor 0,25 l/ha

Plevele citlivé: zemědým lékařský, hluchavky, kokoška pastuší tobolka, chrpa polní, merlík bílý, svízel přítula, kakost maličký, heřmánek pravý úhorník mnohodílný, heřmánkovec přímořský, mák vlčí, penízek rolní, psárka polní, lipnice roční, chundelka metlice, bažanka roční, ptačinec žabinec, rmen rolní, jílky mléč (ze semen), pomněnka rolní, starčeky (jen před vzejitím), kakost, rozrazily.

Plevele méně citlivé: violka rolní

Účinnost v technologii Butisan Opti Pack = v kombinaci tj. v tank-mixu časně postemergentně Butisan Duo 2,5 l/ha a Optivor 0,2 l/ha je stejná.

Butisan Duo

Růstová fáze plodin v době aplikace:
preemergentně - před vzejitím
postemergentně - v BBCH 10–18

Růstová fáze plevelů v době aplikace:
klíčení až max. 1. pravý list

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.

Použití půdního herbicidu při minimálním zpracování půdy konzultujte s držitelem povolení.

Při použití přípravku nelze vyloučit poškození plodiny.

Optivor

Přípravek je odolný dešti 1 hodinu po aplikaci.
Nelze vyloučit projevy fytotoxicity.
Citlivost odrůd konzultujte s držitelem povolení.

6. DOPORUČENÍ K APLIKACI V ŘEPCE

Preemergentní aplikace

V technologii Butisan Opti Pack = preemergentně Butisan Duo 2,25 l/ha a postemergentně Optivor 0,25 l/ha

Časně postemergentní aplikace

Butisan Duo 2,5 l/ha v kombinaci tj. v tank-mixu s přípravkem Optivor 0,2 l/ha když mají plevele max. 1 pravý list, růstová fáze řepky v termínu aplikace BBCH 12–18.

7. OMEZENÍ

Butisan Duo

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

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

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

Optivor

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 na bázi syntetických auxinů (např. 2,4, D, MCPA, MCPB, dikamba, klopyralid, fluroxypyr, pikloram, aminopyralid), na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětří, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23 °C) mohou být citlivé plodiny poškozeny!

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů Butisan Duo

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

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů Optivor

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
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
Řepka olejka ozimá	5	5	0	0