



ENERGIE pro
přezimování **vývoj** výnos

Nedělejte jednu chybu dvakrát
- Caryx připraví na zimu nejlépe!

 **BASF**
The Chemical Company

Řešení pro každý typ porostu řepky ozimé

Vyrovnané porosty

Přípravek aplikujte proti houbovým chorobám a pro zlepšení přezimování ve fázi řepky 3–8 listů (ideálně mezi 4.–5. listem) v dávce 0,7 l/ha.



Časné výsevy a hybridy

Časné výsevy a hybridy ošetřete dávkou až 1 l/ha. Pro razantní zastavení přerostlých porostů je nutné přistoupit k aplikační dávce až 1 l/ha.

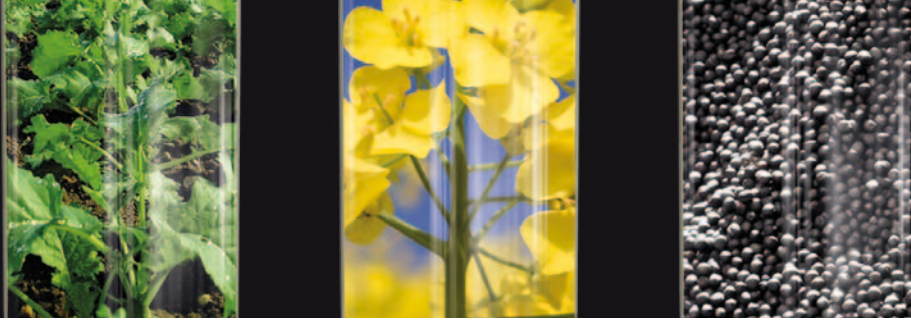


Silně nevyrovnané porosty (50 : 50)

Dělená aplikace 0,5 + 0,5 l/ha. První dávku aplikujte ve fázi porostu, kdy přibližně polovina rostlin řepky dosáhne fáze 4 listů, druhou dávku aplikujte po dosažení fáze 4 listů druhou polovinou porostu.



Přípravek je vhodné mísit v TM kombinaci se Stratosem Ultra ve výdrolohbných dávkách (bez přidání smáčedla Dash HC) a dále v TM kombinaci s Vaztalem 10 EC proti pilatce, osenici a květilce.



Úspěšné přezimování řepky s pomocí špičkového morforegulátoru!

Úspěšné přezimování řepky ozimé a nástup porostu ve výborné kondici do jarní vegetace s mohutným kořenovým systémem je jedním ze základních předpokladů k dosažení nadstandardních výnosů. Tímto směrem je užitečné se vydat, neboť zvyšováním výnosu při zajímavé výkupní ceně řepky můžete výrazně zlepšit ekonomiku podniku! Proto je vhodné se zaměřit na kvalitní fungicidy s morforegulačním účinkem.

A jaký fungicid si vybrat?

Po letošní nepříznivé zimě se zcela jasně ukázalo, že fungicidy s morforegulačním účinkem mají své pevné místo v technologii pěstování řepky. Porosty neošetřené morforegulatory měly slabý kořenový systém, často přerostly vlivem teplého a vlhkého podzimu a následné mra-

zy tyto nepřípravené porosty silně zdevastovaly. Tyto rostliny později v době květu a po odkvětu zmlazovaly a oslabovaly tak rostlinu, která tvořila generativní orgány (obr. 2). Investicí do energie pro dobré přezimování řepky se dá těmto problémům předejít.

Je tedy vhodné se zaměřit na špičkový fungicid Caryx, protože se můžete opřít o jistotu morforegulace rostlin a ochrany proti fomové hnilobě a dalším patogenům, což pro Vás znamená silný porost připravený do zimních podmínek a jeho rychlou regeneraci na jaře (obr. 1).



Obr. 1: Přisedlý habitus řepky a kořenový krček 2 cm v průměru



Obr.2: Zmlazená řepka

Včasná aplikace je základ

Příznivé teplotní a vlhkostní poměry na stanovišti umožňují rostlinám bujný růst a vytahování kořenového krčku až 10 cm nad zem. V takovýchto případech po pozdní aplikaci morforegulátoru už nedojde k přisednutí rostliny k povrchu půdy, ani k efektivnímu zesílení buněčných stěn, které by mohly čelit holomrazům.

Důsledkem je vyzimování porostů (obr. 3). Proto včasná aplikace přípravku a dávka zohledňující stav porostu a klimatické podmínky jsou základem pro úspěšnou přípravu rostlin na nadcházející zimní období.

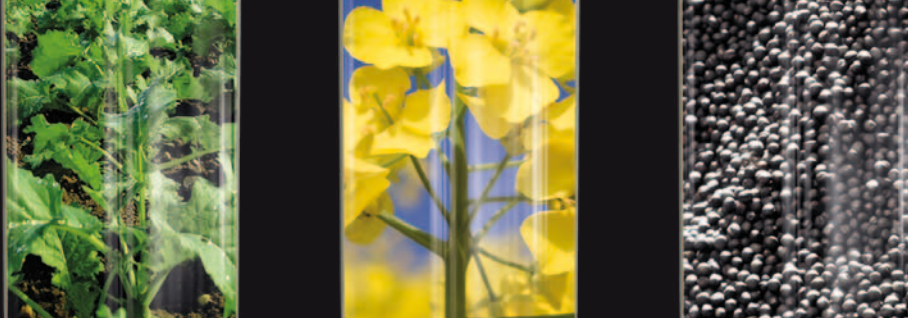
Obr. č 4, 5 a 6. z pokusné stanice v Kostelci nad Orlicí porovnávají na podzim ošetřený porost řepky 0,7 l/ha Caryxu ve fázi 4-6 listů s neošetřenou kontrolou. Výnosový rozdíl byl v průměru o 1,68 t/ha vyšší ve prospěch Caryxu, vyjádřeno v relativních hodnotách byl výnos o 40% vyšší (průměr 3 odrůd).



Obr. 3: Důsledek pozdní aplikace morforegulátoru a vyzimování porostu



Obr. 4, 5 a 6: Účinnost podzimního ošetření řepky přípravkem Caryx, Kostelec n. Orlicí



Ochrana proti houbovým chorobám

Nejdůležitějším patogenem řepky je *L. maculans* (známá spíše pod názvem nepohlavní formy *Phoma lingam*). Primární infekce tímto patogenem nastává šířením askospór, které se uvolňují z pseudothecií z infikovaných posklizňových zbytků a jsou přenášeny větrem.



Obr. 7: Foma podzim



Obr. 8: Foma jaro

Příznaky onemocnění se mohou objevit ve všech vývojových stádiích řepky. Askospory infikují rostliny již na podzim a penetrují do rostliny přes průduchy a poranění. Výskyt skvrn na listech v podzimních měsících bývá častý a nepředstavuje vážnější nebezpečí (obr. 7). Signalizuje nám ovšem nebezpečí napadení kořenových krčků, které se naplno projeví v jarních měsících, a proto je nutné zabránit šíření patogena již na podzim fungicidem s morforegulačním účinkem – Caryx. Rozvoj choroby je nenápadný, od protáhlých nafialovělých skvrn

na bázích stonků až po zasychání a trouchnivění celé rostliny. V případě podzimní silné infekce kořenových krčků a déletrvajících mírně vlhké zimy je možné na vlhkých stanovištích očekávat silnější rozvoj onemocnění, které může v mimořádných případech znamenat zaořání porostu. V jarním období šíření infekce napomáhá praskání stonků v důsledku nízkých teplot, nebo poškozením stonkovými krytonosci (obr. 8). Následkem napadení je zvýšené poléhání, nouzová zralost a nižší HTS.

Zásahy proti houbovým patogenům na podzim mají zásadní význam pro celkový zdravotní stav porostu a o to jsou tyto aplikace důležitější. Podzimní aplikací fungicidu s morforegulačním účinkem Caryx tak zajistíte plnou výkonnost rostliny a dobrý základ výnosu.

Hodnocení účinnosti fungicidů

Porovnání účinnosti fungicidů z hlediska jejich přínosu k odolnosti rostlin vůči vymrzání, ochraně proti fomové hnilobě a snížení poléhání bylo prezentováno časopisem Top Agrar v říjnu roku 2011.

Z pohledu všech sledovaných kategorií byl **Caryx** (v Německu uváděn na trh pod obchodním názvem Carax) **vyhodnocen jako nejlepší**.

Kromě výborných fungicidních vlastností je přípravek špičkou pro přípravu rostlin na přezimování a zvýšení odolnosti vůči poléhání.

Hodnocení účinnosti fungicidů v ozimé řepce (Top Agrar, říjen 2011)

Přípravek	Účinné látky / Obsah v g/l, kg	Používané dávky l/ha	Cena za l/kg	Odolnost vyzimování	Účinnost na <i>Phoma</i>	Odolnost poléhání na jaře
Carax	Metconazol 30 Mepiquat-Chl. 210	0,5 až 1,0	27 €	■■■	■■(■)	■■■
Caramba	Metconazol 60	0,5 až 1,0	25 €	n.r./■■(■)	■■(■)	■■(■)
Folicur	Tebuconazol 250	0,5 až 1,0	25 €	■■(■)	■■(■)	■■(■)
Orius	Tebuconazol 200	0,6 až 1,25	21 €	■■(■)	■■(■)	■■(■)
Matador	Tebuconazol 225 Triadimenol 75	0,6 až 1,0	24 €	■■	■■(■)	■■
Tilmor	Tebuconazol 160 Prothioconazol 80	0,75 až 1,0	27 €	■■	■■■	■■
Cantus Gold	Boscalid 200 Dimoxystrobin 200	0,25 až 0,4	94 €	n.r.	■■	n.r.
Cantus	Boscalid 500	0,25 až 0,4	96 €	n.r.	■■	n.r.
Score	Difenoconazol 250	0,4	73 €	n.r.	■■	n.r.
Toprex	Difenoconazol 250 Paclobutrazol 125	0,35 až 0,5	62 €	■■(■)	■■(■)	■■

* n.r. = není registrace pro tuto indikaci

Nezvládnutá ochrana proti houbovým chorobám

Vynechání fungicidů s morforegulačním účinkem na podzim i na jaře může za vhodných podmínek pro houbové patogeny vést k fatálnímu poškození rostlin a k výraznému snížení výnosu. Na obr. 9 a 10 je zobrazen porost řepky, který byl napaden komplexem houbových chorob, včetně fomové suché hniloby, a u kterého nebyl aplikován žádný fungicid na podzim a na jaře.



Obr. 9 a 10: Stav porostu řepky na jaře bez fungicidní ochrany



Není fungicid jako fungicid

Na jaře letošního roku přípravek Caryx bezesporu potvrdil své přednosti ve srovnání s ostatními azolovými přípravky. Na poloprovozních pokusech SPZO na variantě ošetřené přípravkem Caryx byl zaznamenán nejvyšší počet přezimujících rostlin řepky ozimé (tab. č. 1). V pokusech se nejvýraznější omezení prodloužovacího růstu vegetačního vrcholu a nejsilnější účinek na zvýšení průměru kořenových krčků projevil u přípravku Caryx. To se potom, spolu s výraznou podporou tvorby kořenové hmoty, odrazilo v nejlepším přezimování rostlin na jím ošetřených variantách.

Na obrázku č. 11 pořízeném na pokusné stanici VÚRV Hněvčeves v měsíci dubnu je porost řepky ošetřený azolovým standardem.



Obr. 11: Standard 0,3 l/ha
pokusná stanice VÚRV Hněvčeves

Tab. č. 1: Přezimování rostlin řepky ozimé (Květy olejnin, č. 12, 2012)

Přípravek	Kontrola	Tilmor	Tilmor + Agr	Staccato		Caryx	Orius + Vel	Orius	Toprex
rostlin/m ² podzim	35,30	35,85	34,03	35,45	35,17	35,67	34,00	35,08	34,03
rostlin/m ² jaro	24,67	28,67	27,50	29,50	29,00	31,17	29,33	29,67	28,33
přezimování (%)	69,8	80,0	80,8	83,2	82,5	87,4	86,36	84,6	83,3

Porost nedokázal vytvořit dostatečně mocný kořenový krček a došlo tak k výraznému vyzimování rostlin. Naproti tomu porost ošetřený Caryxem zabezpečil mohutný kořenový systém se silným krčkem a přes dlouhotrvající holomrazy úspěšně přezimoval (obr. 12). Výnosový rozdíl činil 0,69 t/ha ve prospěch Caryxu, vyjádřeno v relativních hodnotách byl výnos vyšší o 16,2 % u přípravku Caryx.



Obr. 12: Caryx 0,7 l/ha
pokusná stanice VÚRV Hněvčeves

Přípravek Caryx v roce 2011 a 2012 přinesl pěstitelům mnoho výhod, z nichž je třeba vyzdvihnout především jeho **výbornou biologickou účinnost, široké aplikační okno, menší závislost na počasí a teplotě, výraznou fungicidní účinnost, větší univerzálnost a vynikající pokrývnost postřikové jíchy díky formulaci speciálně vyvinuté pro řepku.**

Jaká je návratnost investice?

Vyjdeme-li z ceny Caryxu přibližně 557 Kč (0,7 l/ha) až 795 Kč (1 l/ha) a výkupní ceny řepky 12 000 Kč/t, tak tuto **investici zaplatí 46,5 kg až 66,3 kg řepky** (v závislosti na dávce přípravku Caryx)!



ENERGIE pro přezimování vývoj výnos

Technický profil přípravku Caryx®

Účinné látky	30 g/l metconazole + 210 g/l mepiquatchlorid
Formulace	vodorozpustný koncentrát (SL)
Způsob účinku	systemová distribuce obou účinných látek v rostlině preventivní a kurativní účinnost
Dávka vody	100–300 l/ha
Indikace	odolnost proti zimě
	odolnost proti poléhání
	hniloba kořenového krčku a stonku (<i>Phoma lingam</i>)
Termín aplikace	podzim: 2–10 listů (BBCH 12–20)
	jaro: začátek vegetace - prodlužování (BBCH 21–50)

Využití energie s přípravkem Caryx® znamená:

- dokonalou odolnost během zimy a lepší počátek růstu na jaře
- ideální stavbu rostlin pro lepší odolnost poléhání a rovnoměrné kvetení
- silné šesule s rovnoměrným dozráváním a sklizní beze ztrát
- spolehlivou kontrolu chorob
- jednoduchou a bezpečnou aplikaci i v chladném počasí.

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