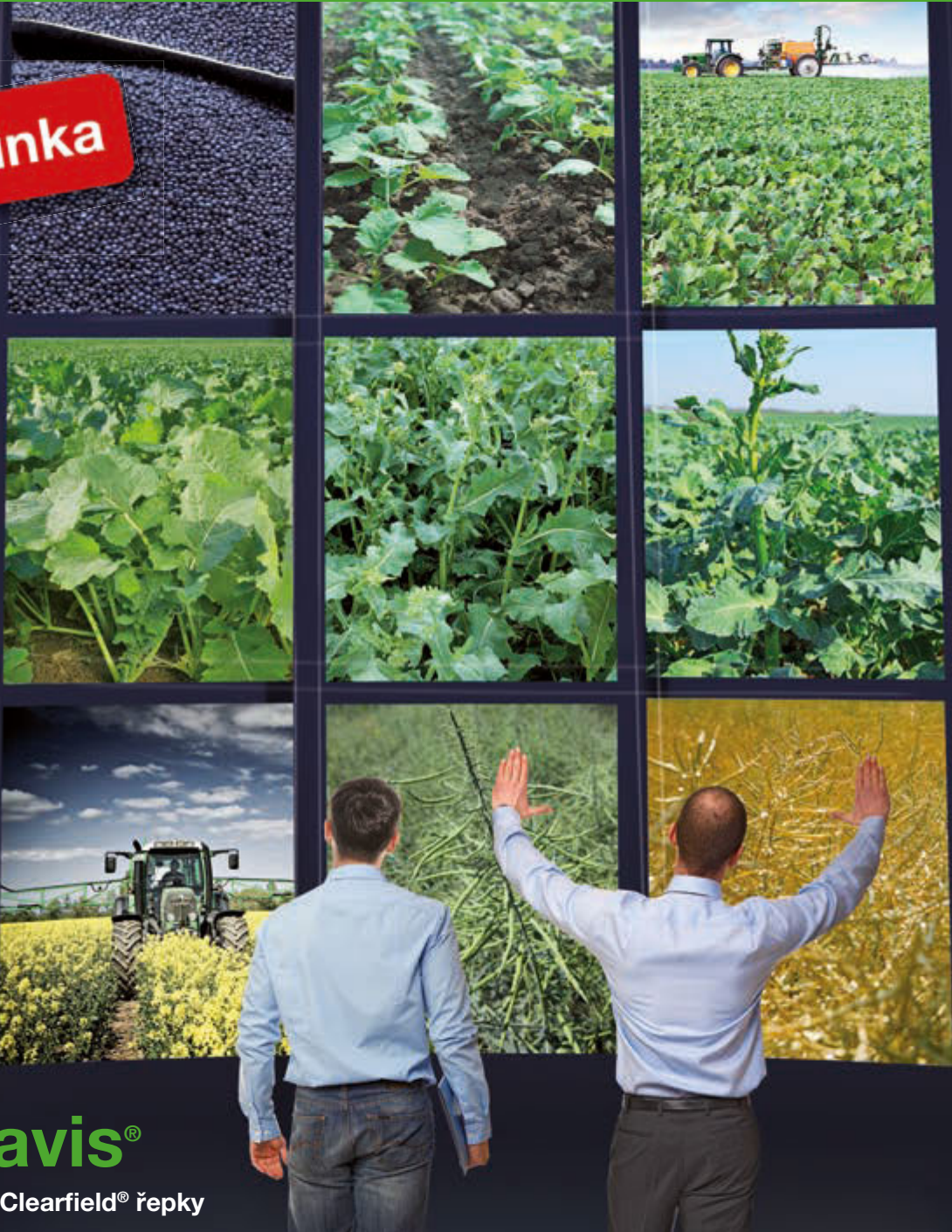




Clearfield®

Produkční systém v řepce

Novinka



Cleravis®

Herbicid do Clearfield® řepky

**První skutečně postemergentní
herbicid s jedinou aplikací**

BASF

The Chemical Company

Úvod

Řepka olejka je v Evropě jednou z nejdůležitějších plodin. Její rozšíření bylo podpořeno zvýšenou poptávkou po rostlinném oleji a moderními agronomickými postupy, které umožňují vyšší efektivitu a ziskovost pěstování řepky. Ozimá řepka má vegetační dobu asi 300 dní, během nichž je ohrožována množstvím nepříznivých vlivů a škodlivých činitelů. Během let se rizika spojená s pěstováním řepky snížila a především díky šlechtění a pokrokům v ochraně rostlin se zvýšily výnosy. Novým významným technickým pokrokem v pěstování řepky je nyní **produkční systém Clearfield®**.





Při vývoji **produkčního systému Clearfield®** se ve srovnání s vývojem obvyklých herbicidů uplatnil zcela nový přístup. Na počátku stála otázka, s jakými hlavními problémy v ochraně řepky proti plevelům se potýká zemědělská praxe.

Zpětná vazba přinesla tuto představu: vytvořit produkt, který zaručí dobrou ochranu proti dvouděložným plevelům, včetně brukvovitých a dalších problematických plevelů a proti trávovitým plevelům. Kromě toho by mělo být použití snadné ve smyslu termínu aplikace, různých klimatických a půdních podmínek, bezpečnosti pro řepku a úspory práce a času.

Zkombinovat tyto vlastnosti se zdá na první pohled jako velmi náročné, ba nemožné, ale s novým **produkčním systémem Clearfield®** jsme to dokázali. Tento systém spojuje hybridy řepky tolerantní k herbicidům, navíc s vysokým výnosovým potenciálem, a efektivní ochranu proti plevelům.

Následující stránky přinášejí bližší pohled na tuto důležitou novinku.



Produkční systém Clearfield® - přínosy nad rámec standardních herbicidních ošetření

V tomto systému se kombinují účinný a inovativní herbicid s vybranými hybridy řepky s vysokým výnosovým potenciálem. Tyto nové hybridy mají přirozenou odolnost k novému herbicidu **Cleravis®**.

Osivo tolerantní vůči herbicidu

- Tolerance vůči herbicidu založená na konvenčních metodách šlechtění rostlin
- Osivo vysoce výkonných hybridů řepky



Herbicide selektivní ke Clearfield® řepce

- Širokospektrální postemergentní herbicidy
- Herbicidy přizpůsobené konkrétní plodině a podmínkám regionu



Toto tandemové řešení vám nabízí naprosto nový přístup ke kontrole plevelů s nejvyšší účinností, přičemž zaručuje vynikající bezpečnost pro řepku. Navíc můžete upustit od preemergentní aplikace, jejíž účinnost vždy závisí na dostatečné půdní vlhkosti.

Systém Clearfield® je řešení mnohem jednodušší, flexibilnější a spolehlivé.



Clearfield®

Produkční systém v řepce

Osivo Clearfield®

- Konvenčně šlechtěné hybridy s tolerancí vůči Clearfield® herbicidům
- Velmi výkonné hybridy řepky
- Portfolio hybridů řepky vhodných pro různé stanovištní podmínky a způsoby pěstování



Herbicide Cleravis®

- Široké spektrum obtížně likvidovatelných plevelů, včetně brukvovitých
- Kombinace působení přes půdu a list
- Doba aplikace do 2 až 4 týdnů v závislosti na převažujících druzích plevelů a jejich vývojových stádiích
- Kompatibilní s hybridy řepky Clearfield®

Výhody produkčního systému Clearfield® pro pěstitele řepky olejky

- Nový standard v ochraně proti dvouděložným a trávovitým plevelům v jediné aplikaci
- Aplikace herbicidu se může načasovat až po vzejití plevelů
- Široké aplikační okno v časově vytíženém podzimním období
- Účinkuje při jakékoli půdní vlhkosti a způsobu zpracování půdy

Účinnost systému Clearfield® - revoluční ochrana proti dvouděložným a jednoděložným plevelům v jediné aplikaci

Komplexní ochrana proti brukvovitým plevelům a travám

Vysoký herbicidní účinek produkčního systému **Clearfield®** byl prokázán v mnoha pokusech. Kromě dobře známých plevelů vyskytujících se v řepce umožňuje systém **Clearfield®** likvidovat druhy známé jako „obtížně regulovatelné“ (například brukvovité). Problémem nejsou ani jednoděložné plevele a výdrol obilnin.



Cleravis® 13 dní po aplikaci



Cleravis® 30 dní po aplikaci

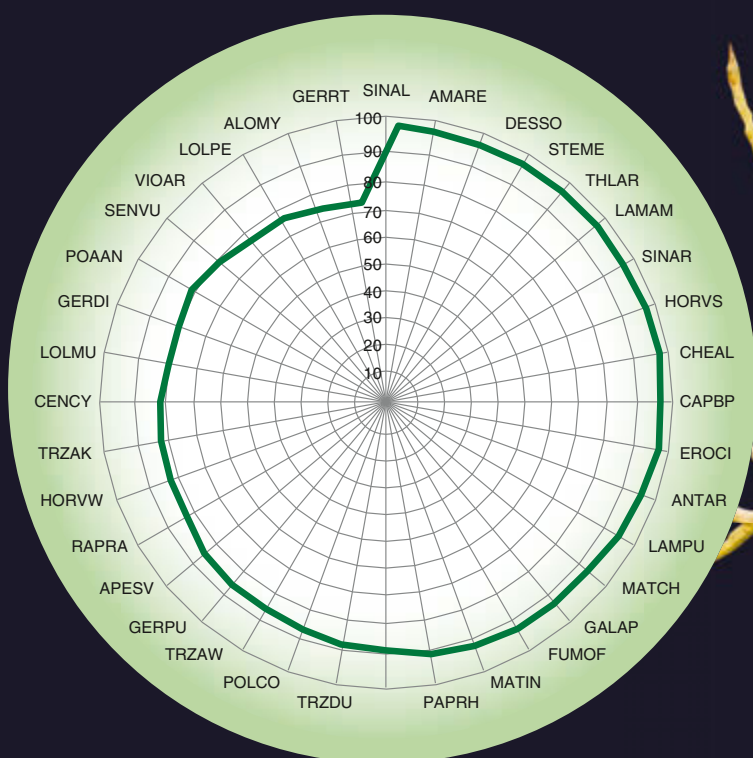


Neošetřená kontrola

Ochrana proti dvouděložným a jednoděložným plevelům

Proč je ochrana proti plevelům tak zásadním opatřením? Plevelé jsou přirozenými konkurenty řepky. Stejně jako ona potřebují vodu, světlo a živiny pro svůj růst a vývoj. V pokusech bylo zjištěno, že plevel jako merlík spotřebuje 2–3× více vody, než rostlina řepky a totéž platí i pro dusík a draslík. Celkově plevelé totiž spotřebují až 2× více živin než řepka, která pak trpí jejich nedostatkem.

Spektrum účinnosti Cleravisu (%)



Zejména v suchých letech se porosty řepky v systému **Clearfield**[®] vyvíjejí mnohem lépe. Pěstitel si může být jist, že peníze investované do výživy porostů budou využity skutečně řepkou a ne plevely.

Konkurenční boj s plevely o světlo vede k tomu, že se řepka snaží růst rychleji, než by měla. Místo toho, aby tvořila kořeny, použije všechnu svoji energii v nadzemní části rostliny. Rostliny se prodlužují a tím se snižuje jejich zimovzdornost.

Kontrola obtížně regulovatelných plevelných druhů

Cleravis® má vynikající účinnost proti širokému spektru plevelů. Vedle standardních plevelů, jako jsou svízel, merlík a heřmánek, je **Cleravis®** rovněž schopen likvidovat problematické plevele jako hořčice a ostatní brukvovité.



Kakost maličký



Merlík bílý



Svízel přítula



Hořčice bílá



Heřmánky



Kokoška pastuší tobolka



Penízek rolní



Ježatka kuří noha



Mák vlčí

Včasný boj proti výdrolu obilnin



Neošetřeno



Clearfield®

Na rozdíl od běžných herbicidů jste s Cleraviselem flexibilnější při volbě termínu aplikace. Budete mít větší jistotu, že jste učinili správné kroky ve správný čas.

Cleravis® je skutečně prvním herbicidem v postemergentním segmentu v řepce, který umožňuje ošetřovat zároveň proti jednoděložným i dvouděložným plevelům. Vynecháním jedné aplikace graminicidu ušetříte jeden přejezd po poli. V podzimní špičce polních prací je to výrazná časová úspora.

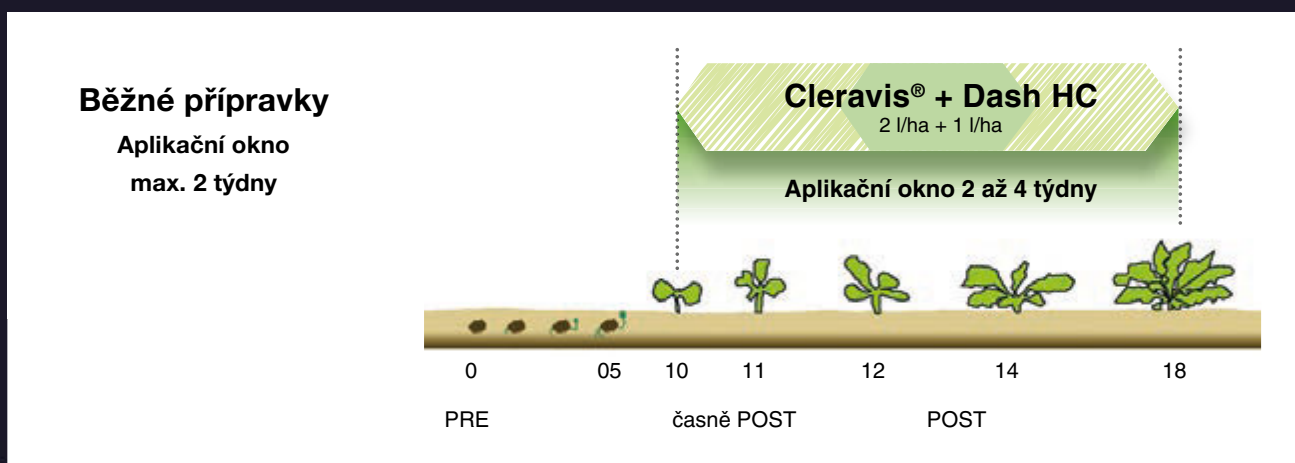
Cleravis®

Herbícid pro Clearfield® řepku

Doporučená aplikace a způsob účinku

Široké aplikační okno přípravku Cleravis®

Období podzimní ochrany proti plevelům bývá velmi rušné, proto je široké aplikační okno Cleravisu cennou vlastností, která umožní soustředit se na jiné neodkladné polní práce. Díky tomu lze přečkat i dočasné nepříznivé povětrnostní podmínky a posunout aplikaci Cleravisu na vhodnější dobu. Na rozdíl od standardních přípravků na trhu se s Cleravisem najde v klidu vhodný čas pro aplikaci a využije se plně nejvyšší potenciál jeho účinnosti.



Správné načasování záleží na stádiu plevelů, nikoli na stádiu řepky. Nejvhodnější doba pro aplikaci je ve stádiu 2–3 listů plevelů.

Cleravis® aplikujeme v tank-mix kombinaci s přípravkem Dash HC.

Synergismus účinných látek obsažených v přípravku Cleravis®

Cleravis® je kombinací tří účinných látek, které umožňují herbicidu vyvážené působení přes list a půdu, jakož i okamžitou a dlouhodobou reziduální účinnost. Toto kombinované působení zaručuje likvidaci již vzešlých plevelů a brání vzcházení dalších plevelů ve druhé nebo třetí vlně.



Přípravek Cleravis® byl vyvinut pro možnou kombinaci společnou s insekticidy nebo regulátory růstu a pro použití ve všech systémech pěstování

Správný termín aplikace Cleravisu je obecně dán stádiem plevelů, ve kterém jsou citlivé k herbicidům, ačkoliv časová flexibilita Cleravisu umožňuje jeho použití i v kombinaci s regulátorem růstu anebo s insekticidem, pokud se aplikuje ve stádiu 2–6 listů. Tato výhoda šetří čas, pohonné hmoty a ve výsledku peníze.

Nedostatek času často ovlivňuje způsob přípravy půdy před setím. Trendem je posun k bezorebnímu setí či k systému minimálního zpracování půdy. Hlavním přínosem jsou úspory času a pohonných hmot. Pokud porovnáte orebný systém s minimálním zpracováním půdy, můžete ušetřit až 200 Kč/ha v nákladech na mechanizaci, palivo a čas.

Přechod k systému minimálního zpracování půdy klade vyšší nároky na standardní herbicidy. Musí fungovat i při větším množství organické hmoty na povrchu půdy a při jiných nepříznivých podmínkách v seťovém lůžku.

Produkční systém Clearfield® je vhodný pro všechny způsoby přípravy půdy:

- orba
- minimální zpracování půdy
- přímé setí

Produkční systém Clearfield® se rovněž hodí do obtížných půdních podmínek:

- vysoký obsah organické hmoty
- kamenité půdy



Bezorebné setí



Tradiční příprava seťového lůžka





Setí do kamenité půdy

Cleravis® je vhodným řešením i pro takovéto podmínky. Přípravek je méně závislý na přípravě seťového lůžka a zaručuje dobrou ochranu před dvouděložnými i jednoděložnými pleveľy, i v nepříznivých podmínkách.

Cleravis® - vlastnosti a přínosy pro zemědělce

VLASTNOSTI	PŘÍNOS PRO ZEMĚDĚLCE
Vysoká flexibilita aplikace	<ul style="list-style-type: none"> ■ široké aplikační okno ■ největší pracovní zátěž v podzimním období se může lépe zvládnout ■ ideální načasování aplikace herbicidu se může vybrat s ohledem na <ul style="list-style-type: none"> - srážky - půdní podmínky - povětrnostní podmínky ■ nezávislost na půdní vlhkosti
Velmi široké plevelné spektrum	<ul style="list-style-type: none"> ■ jistá ochrana proti dvouděložným plevelům včetně brukvovitých ■ silná účinnost na časně vzešlý výdrol obilnin a tráv ■ méně přejezdů na podzim při pouze jedné aplikaci ■ mladé rostliny řepky mohou plně využít svůj růstový potenciál, bez konkurence plevelů
Kombinace působení přes půdu a list	<ul style="list-style-type: none"> ■ větší jistota s dvěma způsoby účinku (půda a listy) ■ větší flexibilita s ohledem na <ul style="list-style-type: none"> - povětrnostní podmínky - půdní vlhkost ■ ideální kombinace pro všechny půdní typy a systémy zpracování půdy
Velmi dobrá selektivita	<ul style="list-style-type: none"> ■ mladé rostliny řepky nežloutnou ■ je umožněn jejich ideální vývoj
Flexibilní řešení po vzejití řepky	<ul style="list-style-type: none"> ■ účinná ochrana proti viditelně vzešlým plevelům ■ bez negativního dopadu na řepku při postemergentní aplikaci ■ termín aplikace lze zvolit podle cílového plevelu ■ plevelu lze regulovat až do 4 týdnů po vzejití řepky



Clearfield® systém pro úspěšné a dlouhodobé používání vyžaduje dodržování tzv. správné zemědělské praxe. Tím se myslí např.:

- likvidace výdrolu CL řepky v meziporostním období - stimulace klíčení a růstu výdrolu tak, aby bylo možné jej zničit herbicidem nebo mechanicky
 - čištění sklizňové techniky při přejezdech mezi různými pozemky
 - použití vhodných herbicidů v následných plodinách
 - opatření proti nechtěné aplikaci - balení osiv a herbicidů
- Clearfield®** jsou označena logem **Clearfield®** a příponou CL u názvu odrůdy řepky

Více informací k tomuto tématu naleznete na internetových stránkách BASF: www.agro.basf.cz

Cleravis®

Herbicid do Clearfield® řepky

Profil produktu

Druh přípravku	herbicid do řepky
Účinné látky	metazachlor 375 g/l imazamox 17,5 g/l quinmerac 100 g/l
Formulace	suspenzní koncentrát (SC)
Způsob účinku	kontaktní i půdní účinnost
Spektrum účinku	velmi široké spektrum účinku, dvouděložné plevele včetně brukvovitých, jednoděložné plevele včetně výdrolu obilnin
Aplikační dávka	Cleravis® 2,0 l/ha + 1 l/ha Dash HC
Termín aplikace	postemergentně, plevele ve fázi 2–6 listů, fáze řepky BBCH 10–14
Selektivita	vynikající, je určen výhradně pro Clearfield® odrůdy řepky

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně.
Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.
Přípravek je ke dni 25.9.2014 povolen pouze pro profesionální uživatele.
Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.
Tento prospekt má pouze informativní charakter.