

Agrovital a Desiccate - jistota bezztrátové sklizně, SuperAgrovital - ještě brilantnější

Ing. Martin Běhal; AgroProtec s.r.o.

Řepka ozimá je nyní z pohledu ceny nejatraktivnější plodinou. Investovali jste do ní již nemalé prostředky a blížíte se ke konečné etapě jejího vývoje, vytváří se krásné zelené šešule. Do sklizně zbývá relativně krátká doba, ale přesto těch cca 4–6 týdnů může být stále kritický a dlouhý úsek, který může zhatit vaši celoroční snahu. Je třeba neponechat nic náhodě a i tento úsek pojistit, pečlivě ochránit řepku až do sklizně. Společnost AgroProtec nabízí zemědělské veřejnosti ucelený program pro předsklizňové ošetření řepky. Cílem tohoto programu je poskytnout agronomovi podle konkrétního stavu řepky optimální způsob přípravy porostu pro sklizeň. Po velice úspěšném přípravku Agrovital neusínáme na vavřínech a nabízíme Vám do tohoto segmentu brilantního následovníka pod obchodním názvem SuperAgrovital.

Používání Agrovitalu se stalo v mnoha oblastech standardním opatřením pro omezení předsklizňových a sklizňových ztrát především u řepky olejky, ale i slunečnice, jetele, vojtěšky, svazenky, hrachu a jiných luskovin či trav na semeno. Na těchto ošetřených plodinách

vytváří Agrovital díky účinné látce pinolen pružnou vícevrstevnou membránu, která zůstává elastická po celou dobu životnosti a nepraská. Membrána zabrání pronikání vlhkosti směrem dovnitř např. do šešulí řepky, ošetřené plodiny tudíž rovnoměrně dozrávají a ztrá-

cejí vlhkost, a tím se zamezuje praskání šešulí řepky, lusků hrachů, strboulů jetele před sklizní a při následné sklizni. Agrovital má pozitivní vliv na výnos, HTS, obsah oleje a nižší vlhkost sklizeného merkantilu. Zabráňuje porůstání semen. V neposlední řadě je toto poslední ošetření před sklizní nesmírně důležité, protože clona fungicidů, které byly aplikovány v době květu řepky, již není zcela kompaktní (pozbyla účinnosti), a tak se vytváří prostor pro případný nástup černí a velice obávané plísní zelné v tomto období. Tudíž tato „pinolenová membrána“ zabrání proniknutí černí, plísně zelné i šedé do rostliny.

U porostů řepky, kde je Agrovital používán cca 4 týdny před sklizní, došlo prokazatelně ke zvýšení průměrného výnosu v letech 2010–2016 o 380 kg/ha oproti neošetřené kontrole. Tento zásah tak přináší ekonomický zisk cca 3 500 Kč/ha po odečtení nákladů (graf 1).

Takto praxí prověřený Agrovital bude pro tento segment neustále nabízen a vy jeho skvělé vlastnosti budete moci nadále využívat. Ale co když existuje něco dokonalejšího, lepšího, brilantnějšího? Takový přípravek byl nalezen a je v letošním roce poprvé uváděn na trh pod obchodním názvem SuperAgrovital. Z grafu 2 je patrná lepší účinnost a profitabilita při jeho použití.

SuperAgrovital je tedy zcela nový brilantní pomocný prostředek na ochranu rostlin k omezení předsklizňových a sklizňových ztrát řepky olejky, hořčice, hrachu, pelušky, fazolu, bobu, sóji, lnu, slunečnice, máku, lupiny, svazenky, brukvovitých a semenných porostů trav, cibule, jetele a vojtěšek. Dále se dá využít k ochraně všech plodin proti stále více aktuálnějšímu negativnímu působení sucha (zabraňuje nadbytečnému odparu, lepší využití vody v rostlině), ochranně zrna všech obilnin a udržení jejich kvalitativních parametrů. Velice důležité je, že tento výrobek spadá do kategorie omezení sklizňových a/nebo skladovacích ztrát, úpravy vzhledu a je SuperAgrovital možno uvádět na trh v ČR bez povolení ÚKZÚZ. **Není tedy nutná evidence používání v podniku.**

SuperAgrovital obsahuje novou účinnou látku **super-pinolen 96%**. Po aplikaci se působením UV záření a vzduchu polymerizuje (i za podmračeného počasí) a vytváří polopropustnou vícevrstevnou membránu přírodní živice. Takto to probíhá i u standardního pinolenu, jak je to popsáno výše u Agrovitalu. Tento proces ale probíhá pomaleji než u pinolenu a při polymerizaci super-pinolenu jsou vzniklé vrstvy ve vytvářejícím se filmu jsou **4x silnější poutány** než vrstvy u klasického pinolenu. Vytvořený film je tudíž pevnější a odolnější. Zásadní rozdíl je v tom, že takto vytvořený film má delší životnost o cca 2–3 týdny než ostatní přípravky obsahující pinolen a zůstává pružný i po celou takto prodlouženou dobu ži-



Optimální termín pro aplikaci samostatného SuperAgrovitalu v dávce 0,5 l/ha

votnosti, je stabilnější a nepraská jako je tomu u syntetických lepidel (latexů). Rostliny takto ošetřené jsou proto odolnější proti nepříznivým povětrnostním podmínkám jako je déletrvající sucho (ochrana proti odparu, lepší využití vody v rostlině). Vyzdvihl bych také výrazně delší působení než u obyčejného pinolenu na udržení kvalitativních parametrů u všech obilnin, např. tolik žádoucích N-látek u potravinářských pšenic (omezení vyplavování lepku ze zrna při vlhkých zních). U řepky nezapomínejme na dlouhodobější omezení výskytu plísně zelné, šedé a černí především na šešulích. Díky prodloužené době účinnosti SuperAgrovitalu je i zralý porost, v případě nepříznivého počasí při sklizni, chráněn před dešťovou vodou a nedochází k porůstání semen. Ostatní vlastnosti a působení superpinolenu jsou principiálně stejné jako u výše popsaného osvědčeného pinolenu v přípravku Agrovital.

Každoročně je nutné provést na určité ploše **desikaci**, zejména u porostů zaplevelených nebo zmlazených, které by se jen velmi obtížně sklízely. K desikaci se zpravidla používají přípravky na bázi účinné látky glyphosate, u kterých se velmi obtížně stanovuje optimální termín jejich aplikace. Pokud se aplikace provede příliš brzy, dojde k podtržení řepky (snížení HTS vlivem předčasně ukončení vegetace). Naopak pokud se glyphosátové přípravky aplikují příliš pozdě, dochází často k „očesávání“ šešulí při průjezdu postřikovače a navíc může dojít i ke snížení příjmu glyphosatu u dozrávajících rostlin, a tak mohou být tyto pozdní aplikace méně účinné. Abychom zabránili těmto situacím, nabízíme přípravek **Desiccate**, regulátor dozrávání řepky (desikant) na bázi účinné látky **pyraflufen-ethyl** (1,88 g/l). Mechanismus účinnosti je založen na inhibici enzymů

potřebných pro chod fotosyntézy v rostlinách. Tato účinná látka se vyznačuje výbornými desikačními účinky s rychlým projevem účinnosti u řepky, ale i celé řady plevelných rostlin, které jsou již méně citlivé ke glyphosátům jako jsou heřmánky, heřmánkovce, svízel přítula, merlíky, vlčí máky, laskavce, violky, kakosty, rozrazil, hluchavky a další dvouděložné plevely. Druhou účinnou látkou obsaženou v přípravku Desiccate je osvědčený **glyphosate** (264 g/l), jehož hektarová dávka je relativně nízká, díky čemuž je Desiccate bezpečný a přesto účinný desikant, kdy i u časnějšího termínu použití v řepce nebyl pozorován negativní vliv na HTS.

Hlavní výhody použití přípravku Desiccate jsou:

- šetrně vysuší porost bez negativního vlivu na HTS a výnos,
- výborný desikant, rozšiřuje a doplňuje spektrum účinnosti glyphosate proti plevelům,
- široké aplikační okno s minimálním rizikem podtržení řepky,
- výborný účinek na heřmánkovce, svizel, merlíky a zmlazenou řepku při dávce 2,0 l/ha,
- nezanechává v půdě rezidua, proto jsou následně plodiny bez omezení.

Příprava řepky na sklizeň - optimální termín aplikace

Řízení termínu sklizně

■ Aplikace SuperAgrovitalu v dávce 0,5 l/ha (příp. Agrovitalu 0,7 l/ha) v období kdy jsou šešule ještě zelené tj. cca 4–5 týdnů před plánovanou sklizní. Naše zkušenosti ukazují, že při časnější aplikaci je dosahováno lepších výsledků, než při aplikaci v době, kdy jsou šešule již žluté. Toto opatření zpevňuje šešule, podporuje přirozené dozrávání, zabraňuje porůstání a nástupu černí a plísně zelné. Touto aplikací je dosa-



Účinek předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu, vlevo neošetřeno

hováno vysoké návratnosti vložené investice do předsklizňového ošetření porostu. Možnost i letecké aplikace u obou přípravků. Dávka vody 200–400 l/ha.

■ Podle průběhu zrání je možné následně použít pro **rychlejší vysušení porostu cca 10 dní před sklizní** Desiccate 2,0 l/ha nebo 7–5 dní před sklizní přípravků na bázi ú.l. diquat (např. Reglone) 2–3 l/ha. Tento systém ošetření je výhodný pro urychlení zrání zejména u bujně rostoucích vysokých řepok po intenzivním fungicidním ošetření. Při aplikaci SuperAgrovitalu se „projedou“ koleje v porostu, aniž by došlo k jeho poškození a při následně pozdní desikaci se pak postřikovač pohybuje v již vyjetých kolejevých řádcích po první aplikaci a poškození porostu je minimální.

Nezaplevelené porosty - vyrovnání a vysušení porostu bez rizika podtržení

Ošetřujte SuperAgrovitalem v dávce 0,35 l/ha nebo Agrovitalem v dávce 0,5 l/ha v kombinaci s 1,0 l/ha Desiccate v termínu cca 2–3 týdny před plánovanou sklizní. Cílem tohoto zásahu je bez rizika podtržení šetrně řepku vysušit a srovnat její dozrávání pro ulehčení následné sklizně. Dávka vody 200–400 l/ha.

Zaplevelené a zmlazené porosty

Ošetřujte SuperAgrovitalem v dávce 0,2–0,5 l/ha nebo Agrovitalem 0,3–0,7 l/ha v kombinaci s 2,0–3,0 l/ha Desiccate nebo s glyphosaty v dávce 4,0–5,0 l/ha v termínu cca 14 dnů před sklizní. Dávka vody 200–400 l/ha.

Pokud se na stanovišti vyskytují jednoleté plevely, jako jsou heřmánky, heřmánkovce, rmeny, svízel, vlčí máky, merlíky, laskavce nebo je řepka zmlazená postačuje u Desiccate

dávka 2,0 l/ha. V případě výskytu píru plazivého, pcháče a jiných vytrvalých plevelů je potřeba dávku u tohoto přípravku zvýšit na 3,0 l/ha.

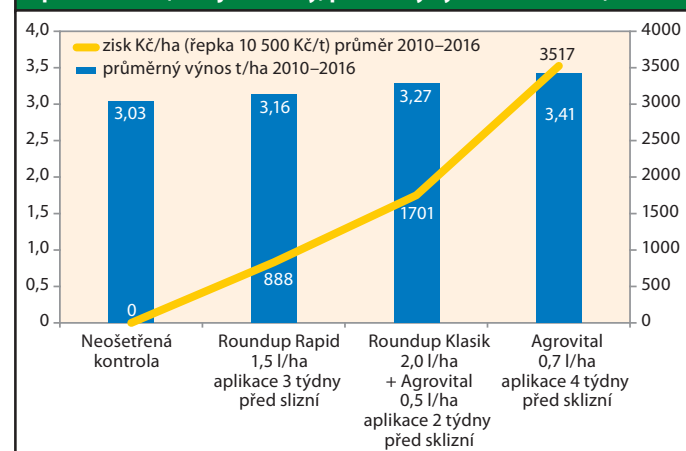
Agrovital a SuperAgrovital můžete využít proti zamezení sklizňovým ztrátám i u dalších plodin:

- 1. Jetele, vojtěška a svazenka na semeno:** Aplikujte 2–3 týdny před sklizní v dávce 0,7 l/ha Agrovitalu nebo 0,5 l/ha SuperAgrovitalu. Vhodná je rovněž aplikace v tankmixu s desikantem.
- 2. Slunečnice:** Agrovital 0,7 l/ha (SuperAgrovital 0,5 l/ha) společně s 2,0–2,5 l/ha Reglonu. Dojde k podpoře účinnosti desikantu podobně jako v praxi používaném DAMU 390, ale navíc použití Agrovitalu chrání proti výdrolu, sklizňovým ztrátám a zamezuje pronikání vlhkosti do úborů (zabraňuje hnilobám) za podstatně nižších nákladů na aplikaci.
- 3. Hořčice a další brukvovité na semeno:** Jako u řepky cca 4–5 týdnů před sklizní při dávce Agrovitalu 0,7 l/ha nebo SuperAgrovitalu 0,5 l/ha.
- 4. Luskoviny (např. hrách, sója):** Agrovital 0,7 l/ha (SuperAgrovital 0,5 l/ha) v době, kdy semena začínají dozrávat, obsahují 40–50 % vody. V tomto období je porost již prožloutlý, lusky jsou ještě jasně zelené a pružné, semena jsou vyvinutá a tuhá. Je to přibližně 15–20 dnů před sklizní.
- 5. Trávy na semeno:** Aplikujte cca 10 dní po odkvětu trav Agrovital v dávce 0,7 l/ha (SuperAgrovital 0,5 l/ha).

Další podrobnosti k doporučovaným přípravkům naleznete v našem katalogu nebo na internetové stránce www.agroprotec.cz nebo po telefonické či osobní konzultaci s našimi regionálními zástupci. Přejí vám úspěšnou a bohatou sklizeň.

šd

Graf 1: Příprava řepky na sklizeň - vliv různých aplikací na výnos a profitabilitu (Zdroj: ZS Kluky, průměrný výnos 2010–2016)



Graf 2: Příprava řepky na sklizeň - vliv různých aplikací na výnos a profitabilitu (Zdroj: ZS Kluky, 2015–2016)

