

SuperAgrovital - pojistka bohaté sklizně

Ing. Martin Běhal; AgroProtec s.r.o.

Po chladném a pozvolném průběhu jara přichází léto. Je to období, kdy se úročí celoroční práce každého zemědělce. Nastává posledních několik týdnů vegetace, kdy se dotvářejí kvantitativní i kvalitativní parametry výnosu, jako je HTS, objemová hmotnost, olejnatost, aj. V období dozrávání již odezněla účinnost fungicidů (aplikovaných v době květu řepky) a rostliny nejsou dostatečně chráněné proti pozdním nástupům houbových chorob. Rovněž rozmary počasí (bouřky, kroupy) často ohrožují slibnou úrodu, a proto je důležité efektivně zajistit snížení těchto předsklizňových a sklizňových ztrát. Především u olejnin, luskovin, jetelovin či travin můžeme všechny výše jmenované faktory a parametry pozitivně ovlivnit předsklizňovým ošetřením a pojistit si tak bohatou sklizeň. Nejlepší možností, jak toho dosáhnout, je předsklizňová aplikace přípravku SuperAgrovital od společnosti AgroProtec s.r.o.

SuperAgrovital je již osvědčený a praxí prověřený pomocný prostředek pro předsklizňové ošetření porostů s účinnou látkou super-pinolen (96 %). Aplikuje se v dávce 0,5 l/ha. U pozemní aplikace se používá 100–500 l vody/ha. U většiny polních plodin je optimální termín předsklizňové aplikace přibližně 3–5 týdnů před plánovanou sklizní. V této době jsou plody ještě zelené (řepka - zelené šešule, hrách, peluška - lusky jasně zelené a pružné, případně kožovité, mák - plně vyvinuté zelené makovice), porost je pružný a dochází jen k minimálnímu poškození přejezdy postřikovače. Přípravek je možno aplikovat i letecky.

Po aplikaci SuperAgrovitalu dochází na rostlinách vlivem UV záření a vzduchu k polymerizaci super-pinoleny (proces probíhá i za podmračeného počasí) a vytváří se pružná polopropustná vícevrstev-

ná membrána přírodní živice, která chrání rostliny 7–8 týdnů. SuperAgrovital má tedy dostatečně dlouhou účinnostní rezervu a jak potvrzují výsledky pokusů, je výhodnější jeho aplikaci provést raději o něco dříve, než ji provádět později až na žluté šešule či lusky.

Polymerizace super-pinoleny probíhá na povrchu rostliny pomaleji než u přípravků s účinnou látkou pinolen (např. Agrovital), ale vytvořená elastická vícevrstevná membrána na povrchu plodů je 4x pevnější, pružnější a její životnost je o 2–3 týdny delší. Díky pozvolnější polymerizaci se tak vytváří membrána s větším počtem jednotlivých vrstev. Když se vlivem nepřízně počasí natahuje sklizeň, pak je to nesporná výhoda. Tato super-pinolenová membrána zůstává rovněž elastická po celou dobu své životnosti a nepraská narozdíl od syntetických lepidel.



Obr. 1: Optimální termín aplikace SuperAgrovitalu v řepce



Obr. 2: Při předsklizňové aplikaci SuperAgrovital + FlowProfi (0,5 + 1,0 l/ha) zůstane porost bez chorob až do sklizně

Významným efektem předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu je i **sjednocení zrání** ošetřeného porostu. Polopropustná membrána udržuje více vody v horních patrech terminálního stonku, kde řepka nejdříve začíná kvést a vznikají zde nejstarší šešule. Tím zpomaluje jejich zrání, což v konečném důsledku sjednocuje dozrávání celého porostu. Takto ošetřené rostliny jsou chráněny proti pronikání vlhkosti do šešulí (lusků) a tím se zamezuje jejich praskání před i při následné sklizni. Při déletrvajícím deštivém počasí dochází k omezení porůstání semen. Předsklizňové a sklizňové ztráty jsou tak po aplikaci minimální, lhostejno jak moc je daná odrůda vůči pukání plodů odolná. V případě vlhkých žní porost po dešti rychleji osychá, je nižší vlhkost semen a celá sklizeň se tím urychluje. To vše se následně pozitivně projeví na výši hek-

tarového výnosu, HTS, olejnatosti i nižší vlhkosti semen a tím ekonomice sklizené komodity. Podle výsledků výnosových pokusů provedených v letech 2015–22 v řepce (graf 1) došlo k průměrnému navýšení výnosů oproti kontrole o 0,41 t/ha, což představuje navýšení zisku po odečtení nákladů na ošetření o 3 453 Kč/ha při ceně řepky 10 000 Kč/t. A to rozhodně stojí za zamyšlení.

Také výskyt plísně zelné, plísně šedé a černé, které jsou obávanými **chorobami** při dozrávání, je předsklizňovou aplikací SuperAgrovitalu silně omezen. Protože období od poslední aplikace fungicidů v době květu až do sklizně je značně dlouhé, jsou porosty, především olejnin, v závěrečných týdnech vegetace vydány těmto chorobám i klimatickým jevům napospas. Při silném infekčním tla-



Optimální termín aplikace

Porost těsně před sklizní

Obr. 3: Aplikace SuperAgrovitalu v porostech máku

ku chorob doporučujeme posílit účinek předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu přidáním **1,0 l/ha FlowProfi** (oxychlorid Cu 645 g/l). Ten obsahuje velmi jemné částice o průměru do 2 mikronů, které zajišťují dokonalým pokrytím i kontaktním působením „desinfekci“ a zpevnění povrchových pletiv. Zpevněný povrch rostliny je významně odolnější proti prorůstání spor i hyf houbových patogenů do nitra napadených pletiv, rostliny jsou i odolnější vůči klimatickým jevům. Tyto vlastnosti mědi jsou již dlouhá desetiletí s úspěchem využívány při fungicidních ošetřeních především ve vinicích.

Účinnost SuperAgrovitalu využijeme také v porostech poškozených **kroupami**. V dávce 0,5 l/ha ho na aplikujte co nejdříve po vzniku poškození, abychom zabránili zahňování pletiv a následnému otevření šešulí nebo lusků. Při opožděné aplikaci (3 a více dní po poškození) je také zde vhodný TM s FlowProfi (1,0 l/ha) k podpoře a desinfekci porostu.

Výborné výsledky se ukazují také u aplikace SuperAgrovitalu proti předsklizňovým a sklizňovým ztrátám v **máku** (vysypáváním makovic vlivem větru a při polehnutí, černě aj.). V této plodině aplikujeme 0,5 l/ha SuperAgrovitalu v době, kdy jsou na rostlinách máku plně vyvinuté, ještě zelené makovice. Ošetření je však nutno provést nejpozději v době objevení se prvních příznaků chorob na povrchu makovic. Použití SuperAgrovitalu v této fázi snižuje obecně zaplísnění máku a zlepšuje celkový zdravotní stav v době dozrávání, kdy už není účinnost dříve

aplikovaných fungicidů dostatečná! V případě silného infekčního tlaku chorob se opět osvědčila kombinace 0,5 l/ha SuperAgrovitalu s 1,0 l/ha FlowProfi.

Aplikaci v dalších plodinách

1) Hrách, peluška, sója, lupina, bob
Na začátku dozrávání, kdy semena obsahují 40–50 % vody, aplikujte SuperAgrovital v dávce 0,5 l/ha (Agrovital 0,7 l/ha). V tomto období je porost žlutý, lusky jsou jasně zelené a pružné, případně kožovité. Semena jsou vyvinutá a tuhá. Nastává přibližně 15–20 dnů před sklizní.

2) Jetel luční, jetel bílý, jetel nachový, vojtěška na semeno
Aplikujte 2–3 týdny před sklizní SuperAgrovital v dávce 0,5 l/ha (Agrovital 0,7 l/ha).

Výhody použití SuperAgrovitalu:

- zvýšení výnosu semen řepky o 400 kg/ha,
- zamezení šíření houbových chorob na šešulích, makovicích, luscích,
- antistresový účinek při dlouhotrvajícím suchu,
- sjednocení dozrávání porostu,
- minimalizace předsklizňových a sklizňových ztrát,
- urychlení sklizně a pojištění její kvality,
- ekologický produkt,
- žádné aplikační a legislativní omezení.

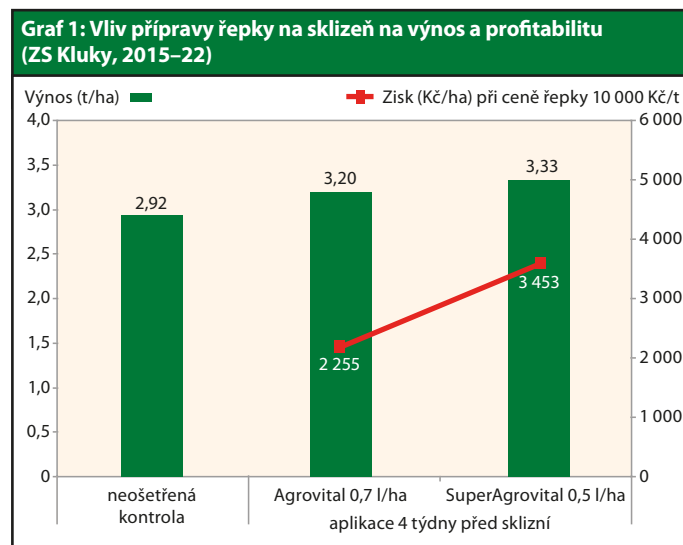
3) Trávy na semeno

Přibližně 10 dnů po odkvětu trav aplikujte SuperAgrovital v dávce 0,5 l/ha (Agrovital 0,7 l/ha).

4) Obilniny

Pro ochranu zrna a udržení kvalitativních parametrů aplikujte SuperAgrovital v dávce 0,5 l/ha (Agrovital 0,7 l/ha) v době zrání porostu, tj. přibližně 3–4 týdny před plánovanou sklizní.

Podrobnosti k použití SuperAgrovitalu (případně Agrovitalu) v jednotlivých plodinách naleznete v katalogu, na internetových stránkách www.agroprotec.cz nebo je získáte od regionálních zástupců naší společnosti. Přejí Vám především hodně zdraví a úspěšné dovedení porostů na vašich polích k bohaté sklizni.



Brilantní v řepce před sklizní

SUPER AGROVITAL

- ✓ Zvyšuje výnos o 300–400 kg/ha
- ✓ Udržuje vysokou kvalitu semen
- ✓ Uspodňuje sklizeň řepky sjednocením dozrávání

AgroProtec

AgroProtec s.r.o. • Kubatova 6 • 370 04 České Budějovice • info@agroprotec.cz • www.agroprotec.cz

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