

SuperAgrovital - pojistka bohaté sklizně

Ing. Zdeněk Žák; AgroProtec s.r.o.

Po relativně chladném a pozvolném průběhu jara přichází léto. Období, na jehož vrcholu začíná čas sklizňových prací, čas žni. Doba, kdy se uročí celoroční práce každého zemědělce. Nyní po překonání většiny nástrah letošní sezóny přichází posledních několik důležitých týdnů vegetace. V těchto týdnech se dotvářejí kvantitativní i kvalitativní parametry výnosu, jako je HTS, objemová hmotnost, olejnatost, aj.

V období dozrávání již také odezněla účinnost fungicidů naaplikovaných v době květu řepky a rostliny nejsou dostatečně chráněny zejména proti pozdním nástupům houbových chorob. Rovněž rozmary počasí a příchod bouřek a krup často ohrožují slibnou úrodu, a proto je důležité zajistit efektivní snížení předsklizňových a sklizňových ztrát. Především u olejnin, luskovin, jetelovin nebo travin, ale i dalších plodin můžeme všechny výše jmenované parametry pozitivně ovlivnit předsklizňovým ošetřením a pojit si tak bohatou sklizeň.

Nejllepší možností, jak toho dosáhnout je předsklizňová aplikace přípravku SuperAgrovital od společnosti AgroProtec s.r.o.

SuperAgrovital je osvědčený specialista pro předsklizňové ošetření porostů obsahující účinnou látkou super-pinolen 96 %. Nepodléhá žádnému schvalovacímu řízení, není požadována žádná evidence a jeho aplikace nepodléhá žádnému omezení.

SuperAgrovital se aplikuje v dávce 0,5 l/ha. U pozemní aplikace se používá dávka vody 100–500 l/ha. Při volbě množství použité apli-

kační kapaliny, speciálně u aplikací v řepce, je dobré přihlídnout k pravidlu, že 100 l postřikové jichy prostříkne zhruba 10 cm výšky „šešulového patra“. Ve většině polních plodin je optimální termín předsklizňové aplikace přibližně 4 týdny před plánovanou sklizní. V této době jsou porosty ještě zelené (řepka - zelené šešule; hrách, peluška - luský jasně zelené a pružné, případně kožovité; mák - plně vyvinuté zelené makovice), porost je pružný a dochází tak jen k jeho minimálnímu poškození přejezdy postřikovače. Přípravek je možno aplikovat i letecky!

Po aplikaci SuperAgrovitalu dochází na rostlinách vlivem UV záření a vzduchu k polymerizaci super-pinolenu a vytváří se pružná polopropustná vícevrstevná membrána (film) přírodní živice, směsi terpenů, která chrání rostliny po dobu 7–8 týdnů. SuperAgrovital má tedy dostatečnou účinnostní rezervu, což potvrzují výsledky pokusů i zkušenosti z praxe. Je výhodnější jeho aplikaci provést raději o něco dříve (u časnější aplikace cca 5 týdnů před plánovanou sklizní je dosahováno vyšších výnosů) nežli jej provádět později až na žluté šešule.



Optimální termín aplikace SuperAgrovitalu v řepce



Optimální termín aplikace SuperAgrovitalu v hrachu

Polymerizace super-pinolenu probíhá na povrchu rostliny pomaleji (cca 45–60 minut po aplikaci) než u přípravků s účinnou látkou pinolen (např. Agrovital), ale vytvořená elastická vícevrstevná membrána na povrchu šešulí je 4x pevnější, pružnější a její životnost je o 2–3 týdny delší. Tak jako pinolenová membrána zůstává i super-pinolen elastický po celou dobu své životnosti a nepraská jako je tomu u syntetických lepidel.

Významným efektem předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu je i sjednocení zrání ošetřeného porostu. Polopropustná membrána udržuje více vody v horních patrech terminálního stonku, kde řepka 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 dešterajícím 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 vyšší výnosu, HTS, olejnatosti i vlhkosti semen, a tím i ekonomice sklizené komodity (graf 1).

Také výskyt plísně zelné, plísně šedé a černí, jež jsou obávanými chorobami období dozrávání, je předsklizňovou aplikací super-pinolenu silně omezen. Protože období od poslední aplikace fungicidů v době květu až do sklizně je značně dlouhé, jsou porosty, především olejnin, v závěrečných týdnech své vegetace vydány těmto chorobám



Optimální termín aplikace SuperAgrovitalu v máku



Celkový pohled na ošetřený porost máku

i klimatickým jevům napospas. Abychom zabránili těmto negativním vlivům chorob při jejich silném infekčním tlaku je dobré posílit účinek předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu přidáním 1,0 l/ha Flowbrix Profi s obsahem 638 g oxychloridu mědi v jednom litru. Flowbrix Profi obsahuje velmi jemné částice této účinné látky o průměru do 2 mikronů, které zajišťují svým dokonalým pokrytím i kontaktním působením desinfekci a zpevnění povrchových pletiv. Zpevněný povrch rostliny je pak 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 u vinic. Vliv na výnos i ekonomický efekt společné aplikace SuperAgrovitalu s Flowbrixem Profi v řepce ozimé je patrný z tabulky 1.

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

Výbornou účinnost společnost AgroProtec s.r.o. ověřila také u aplikace SuperAgrovitalu proti předsklizňovým a sklizňovým ztrátám v máku. V této plodině aplikujeme 0,5 l/ha SuperAgrovitalu v době, kdy jsou na rostlinách máku plně vyvinuté, ale 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 zaplísnění máku a zlepšuje celkový zdravotní stav v době dozrávání (viz obrázky). V případě silného infekčního tlaku chorob se opět osvědčila kombinace 0,5 l/ha SuperAgrovitalu s 1,0 l/ha Flowbrixu Profi.

Podrobnosti k použití SuperAgrovitalu v jednotlivých plodinách naleznete v katalogu, na internetových stránkách www.agroprotec.cz nebo je získáte od regionálních zástupců naší společnosti.

Jak je patrné z předchozích řádků i zkušenosti z praxe, jsou uplatnění a efekty předsklizňové aplikace Su-

perAgrovitalu opravdu velké a při cenách, které je možno nasmouvat pro letošní úrodu, bude i ekonomická návratnost tohoto zásahu značná. A to už stojí nejenom za úvahu.

Přeji vám především hodně zdraví a úspěšné dovedení porostů na vašich polích k bohaté sklizni.

Tab. 1: Vliv předsklizňového ošetření řepky ozimé na výnos a profitabilitu (ZS Kluky, 2019–20, 9 800 Kč/t)

Varianta	Výnos semen (t/ha)				Tržba	Náklad	Zisk
	2019	2020	Průměr	Navýšení			
SuperAgrovital (0,5 l/ha)	3,89	3,83	3,86	+0,39	3 822	617	3 205
SuperAgrovital +Flowbrix Profi (0,5+1,0 l/ha)	4,46	3,87	4,17	+0,70	6 860	982	5 878
kontrola	3,53	3,41	3,47				



Vliv předsklizňového ošetření SuperAgrovital +Flowbrix Profi (0,5+1,0 l/ha) na kvalitu sklizeného máku

Graf 1: Vliv předsklizňového ošetření řepky ozimé na výnos a profitabilitu (ZS Kluky, 2015–20)

