

Agrovital a SuperAgrovital - pojistka vašeho výnosu

Tomáš Zeman; AgroProtec s.r.o.

V následujících několika týdnech v době dozrávání řepkových porostů se budou dotvářet kvantitativní i kvalitativní parametry výnosu. Po odkvětu řepka začíná ztrácet listovou plochu, často se jedná o fenologickou záležitost (listy přirozeně žloutnou a asimiláty se přesouvají do generativních orgánů), ale v posledních letech vlivem napadení řepíků krytonosem čtyřzubým často dochází k masivnímu usychání listů již na konci kvetení. Veškerá asimilační aktivita se tedy přesouvá do zelených šešulí, které tak sehrávají klíčovou roli pro zajištění vysoké HTS.

V tomto období také již odeznívá účinnost fungicidů (aplikovaných v době květu řepky) a rostliny nejsou dostatečně chráněny proti pozdním nástupům houbových chorob a dalším nežádoucím vlivům jako je nepříznivé počasí (dešť, bouřky, kroupy atd.), které často ohrožují kvalitní a slibnou úrodu.

Pro zajištění vysokých výnosů je zcela zásadní udržet dozrávací šešule co nejdéle zdravé a zelené, plně asimilující a bez napadení chorobami, a proto je důležité efektivně a včas zakročit a omezit tak nejen předsklizňové a sklizňové ztráty, ale udržet asimilační plochu šešulí co nejdéle aktivní. Nejlepší možností, jak toho dosáhnout, je předsklizňová aplikace přípravku Agrovital nebo ještě účinnější SuperAgrovital od společnosti AgroProtec s.r.o.

SuperAgrovital

Tento praxí dlouhodobě prověřený přípravek pro předsklizňové ošetření porostů obsahuje super-pinolen (96 %) a zajišťuje:

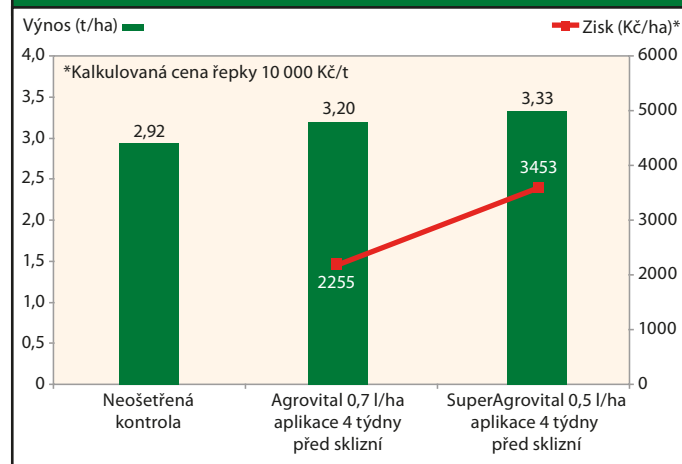
- vyšší výnos semen řepky o 300–400 kg/ha,
- silně omezuje výskyt chorob (černé, plíseň šedá, plíseň zelná),
- prodlužuje dobu asimilace v šešulích,
- výrazně omezuje předsklizňové a sklizňové ztráty,
- napomáhá sjednotit dozrávání,
- udržuje kvalitativní vlastnosti semen (obsah oleje, klíčivost, NL),
- omezuje pukání šešulí řepky a lusků luskovin, rozpadání strboulů jetele a vojtěšky,
- za vlhka omezuje klíčení semen v šešulích a luscích,
- zvyšuje HTS.

Jak přípravek funguje?

Po aplikaci SuperAgrovitalu dochází na rostlinách vlivem UV záření a vzduchu k polymerizaci super-pinoleny (probíhá i za podmračeného počasí) a vytváří se pružná polopropustná vícevrstevná membrána přírodní živice, která chrání rostliny 7–8 týdnů. SuperAgrovital má tedy dostatečně dlouhou účinnost 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 pinolenem (např. Agrovital), ale vytvořená **elastická vícevrstevná membrána** na je 4x pevnější, pružnější a její **životnost je o 2–3 týdny delší**. Díky

Graf 1: Příprava řepky na sklizeň - vliv různých aplikací na výnos a profitabilitu (zdroj: ZS Kluky, 2015–2022)



pozvolnější polymerizaci se vytváří membrána s větším počtem jednotlivých vrstev. Když se vlivem nepříznivého počasí protahuje sklizeň, pak je to nesporná výhoda. Tato super-pinolenová membrána zůstává rovněž elastická po celou dobu své životnosti a nepraská narozdíl od syntetických lepidel.

Aplikace v řepce olejce

SuperAgrovital se zde aplikuje v dávce **0,5 l/ha** (100–500 l vody/ha) při použití Agrovitalu postačuje

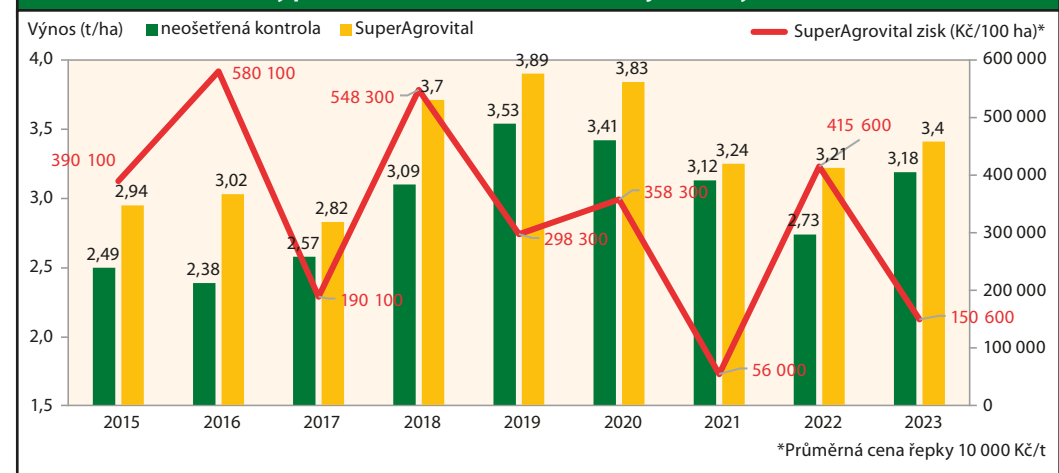
dávka 0,7 l/ha. U většiny polních plodin je optimální termín přibližně **3–5 týdnů před plánovanou sklizní**. V této době jsou plody ještě zelené (řepka - zelené šešule, hrách, peluška - lusky jasně zelené a pružné, případně kožovité, mák - plně vyvinuté zelené makovice), porost je pružný a dochází k minimálnímu poškození po přejezdu postřikovače.

Sjednocení dozrávání: Polopropustná membrána udržuje více



Určení termínu předsklizňové aplikace v řepce olejce

Graf 2: Vliv použití předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu na profitabilitu pěstování řepky v průběhu 9 let (2015–2023), celkový přínos ze 100 ha 2 987 400 Kč (Zdroj: ZS Kluky)



vody v horních patrech terminálního stonku, kde řepka nejdříve začíná kvést a vznikají zde nejstarší šešule. Tím zpomaluje jejich zrání, což má za následek sjednocení dozrávání celého porostu.

Takto ošetřené rostliny jsou chráněny proti pronikání vlhkosti do šešulí, a tím se zamezuje jejich praskání před i při sklizni. Při déletrvajícím deštivém počasí dochází k omezení porůstání semen.

Předsklizňové a sklizňové ztráty jsou tak po aplikaci minimální, bez ohledu na to, jak je odrůda vůči pukání šešulí odolná. V případě vlhkých žní porost po dešti rychleji osychá, je nižší vlhkost semen a tím výrazně zlepšuje ekonomiku sklizené plodiny.

Zdravotní stav: Plíseň zelná, plíseň šedá a černé, které jsou obávanými chorobami při dozrávání, jsou předsklizňovou aplikací SuperAgrovitalu silně omezeny. Protože období od poslední aplikace fungicidů v době květu až do sklizně je dost dlouhé, jsou porosty, především řepky olejky, v závěrečných týdnech vegetace vydány narpaspas těmto chorobám i nepříznivým klimatickým podmínkám.

Při silném infekčním tlaku chorob doporučujeme posílit účinek předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu přidáním **1,0 l/ha FlowProfi** (oxychlorid Cu 645 g/l). Tento přípravek obsahuje velmi jemné částice mědi o průměru do 2 mikronů, které svým dokonalým pokrytím i kontaktním působením omezují

rozvoj zmíněných chorob a zpevnějí povrchová pletiva. Zpevněný povrch rostliny je významně odolnější proti prorůstání spor i hyf houbových patogenů do pletiv, rostliny jsou i odolnější vůči nepříznivým klimatickým podmínkám.

Účinnost SuperAgrovitalu je také v porostech poškozených **kroupami**. Při dávce **0,5 l/ha** naaplikované co nejdříve po vzniku poškození se zabrání zahřívání pletiv a následnému otevírání šešulí. Při opožděné aplikaci (3 a více dnů po poškození) je také zde vhodný TM s FlowProfi (1,0 l/ha) k podpoře a desinfekci porostu.

Aplikace v dalších plodinách

1) Mák
Výborné výsledky má také aplikace SuperAgrovitalu proti předsklizňovým a sklizňovým ztrátám v máku (vysypávání makovic vlivem větru a při polehnutí, černě).

V máku se aplikuje 0,5 l/ha SuperAgrovitalu v době, kdy jsou plně vyvinuté, ještě zelené makovice. Ošetření je 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, kdy už není

účinnost dříve aplikovaných fungicidů dostatečná! V případě silného infekčního tlaku chorob se opět osvědčila kombinace **SuperAgrovital + FlowProfi (0,5 + 1,0 l/ha)**.

2) 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. Přibližně 15–20 dnů před sklizní.

3) Jetel luční, jetel bílý, jetel inkarnát, vojtěška

Aplikujte 2–3 týdny před sklizní 0,5 l/ha SuperAgrovital (Agrovital 0,7 l/ha).

4) Trávy na semeno

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

5) Obilniny

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



Vliv předsklizňové aplikace na stav makovic a kvalitu máku