



Agrovital a SuperAgrovital

Příprava porostů nejen řepky pro snadnější sklizeň

Rudolf Malina, AgroProtec s.r.o.

Po chladném a suchém jaru se porosty dostávají do závěrečných fází a je dobré se věnovat jejich přípravě na snadnější a bezproblémovou sklizeň. V následujících několika týdnech v době dozrávání porostů řepky se budou dotvářet kvantitativní i kvalitativní parametry výnosu, jako je HTS, objemová hmotnost, olejnatost. 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 řapíků krytonoscem čtyřzubým dochází často k masivnímu usychání listů již na konci kvetení.

Letošní rok je také charakteristický vysokým počtem řepkových porostů s „vyholeným“ hlavním terminálem, kde vlivem nízkých teplot nebo silného tlaku blýskáčka chybí šešule. 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 chráněné proti pozdním nástupům houbových chorob a dalším nežádoucím vlivům jako je nepříznivé počasí (déšť, bouřky, kroupy atd.), které často ohrožují kvalitní a slibnou úrodu.

Pro zajištění vysokých výnosů je zcela zásadní udržet dozrávající šešule co nejdéle zdravé a zelené, plně asimilující a bez napadení chorobami. 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 dlouhodobě osvědčený a praxí prověřený přípravek obsahující účinnou látkou super-pinolen (96 %) je určen pro předsklizňové ošetření porostů a zajišťuje:

- vyšší výnos semen řepky o 300–400 kg/ha,

- silně omezuje výskyt chorob (černě, plíseň šedá, plíseň zelná),
- prodlužuje dobu asimilace v šešulích,
- výrazně omezí předsklizňové a sklizňové ztráty,
- napomáhá sjednotit dozrávání,
- udrží 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 (proces probíhá i za pod-

mračného počasí) a vytváří se pružná polopropustná vícevrstevná membrána přírodní živice, která chrání rostliny 7–8 týdnů. SuperAgrovital má tedy díky dostatečně dlouhé účinnosti rezervy, což potvrzují i výsledky pokusů. Proto 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 obsahujících pinolen (např. Agrovital), ale vytvořená **elastická vícevrstevná membrána** na povrchu 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 nepříznivého počasí natahuje sklizeň, 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 aplikuje v dávce **0,5 l/ha** (100–500 l vody/ha)

nebo lze použít Agrovital v dávce 0,7 l/ha. U většiny polních plodin je optimální termín předsklizňové aplikace přibližně **3–5 týdnů před plánovanou sklizní**. V této době jsou rostliny ještě zelené, řepka má zelené šešule, lusky hrachu a pelušky jsou jasně zelené a pružné, případně kožovité, mák má plně vyvinuté zelené makovice, porost je pružný a vzniká jen minimální poškození při průjezdu postřikovače.

Sjednocení dozrávání

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 má za následek sjednocení dozrávání celého porostu.

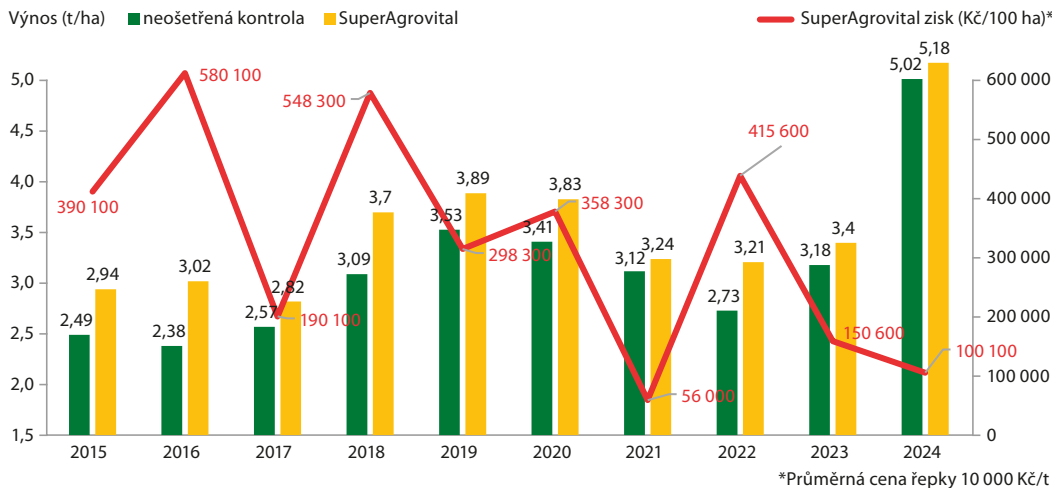
Takto ošetřené rostliny jsou chráněny proti pronikání vlhkosti do šešulí (lusků), a tím se zamezuje jejich praskání před i při sklizni. Při déletrvajícím deštivém počasí se omezuje porůstání semen.

Předsklizňové a sklizňové ztráty jsou tak po aplikaci minimální, bez ohledu na to jak moc je daná odrů-



Určení termínu předsklizňové aplikace v řepce olejce

Graf 1: Vliv použití předsklizňové aplikace SuperAgrovitalu na profitabilitu pěstování řepky v průběhu 10 let (2015–2024), celkový přínos ze 100 ha byl 3 087 500 Kč (zdroj: ZS Kluky)



da vůči pukání šešulí odolná. V případě vlhkých žní porost po dešti rychleji osychá, je nižší vlhkost semen a celá sklizeň se tím urychluje. To všechno následně pozitivně ovlivňuje výši výnosu, HTS, olejnatost i vlhkost semen, a tím výrazně zlepši ekonomiku sklizené plodiny.

Zdravotní stav

Obávanými chorobami při dozrávání jsou: **plíseň zelná, plíseň šedá a černě**, které předsklizňová aplikace SuperAgrovitalu silně omezuje. 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 napospas 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 Cu o průměru do 2 mikronů, které svým dokonalým pokrytím i kontaktním působením omezují rozvoj uvedených chorob a zpevňují povrch rostliny je významně odolnější proti prorůstání spor i hyf houbových patogenů do vnitřku napadených pletiv, rostliny jsou i odolnější vůči nepříznivým klimatickým podmínkám.

Účinnost SuperAgrovitalu využijete také v porostech poškozených **kroupami**. V dávce 0,5 l/ha ho naaplikujte co nejdříve po vzniku poškození, abychom zabránili zahni-

vání pletiv a následnému otevírání šešulí nebo lusků. Při opožděné aplikaci (3 a více dní po poškození) je také zde vhodný tank-mix s FlowProfi (1,0 l/ha) pro podporu a desinfekci porostu.

Aplikace v dalších plodinách

1) Mák

Výborné výsledky se ukazují také u aplikace SuperAgrovitalu proti předsklizňovému a sklizňovému ztrátám v máku (vysypáváním makovic vlivem větru a při polehnutí, černě).

V máku se aplikuje 0,5 l/ha SuperAgrovitalu v době, kdy jsou na rostlinách 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).



Vliv předsklizňové aplikace na stav makovic a kvalitu máku

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. Nastává přibližně 15–20 dnů před sklizní.

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

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

4) Trávy na semeno

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

5) Obilniny

Pro ochranu zrna a udržení kvalitativních parametrů zejména u potravinářských pšeníc a sadovnických ječmenů 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.

27

