

Fungicidní ochrana ozimé řepky se společností AgroProtec

Tomáš Zeman; AgroProtec s.r.o.



Společnost AgroProtec nabízí unikátní fungicidní řešení do řepky ozimé založené jak na standardní foliární aplikaci v období kvetení, kde hlavně cílíme proti sekundární infekci hlízenky (*Sclerotinia sclerotiorum*) tak i řešení primární infekce, a to biologickým přípravkem Lalstop Contans WG.

Lalstop Contans WG

Biologický fungicid obsahuje spory parazitické houby *Coniothyrium minitans*, která likviduje sklerocie hlízenky a mikrosklerocie verticillia. Potlačuje i další půdní choroby, což zajistí její ozdravení a menší napadení porostu i dalších plodin v rámci osevního postupu.

Lalstop Contans je jediný přípravek na trhu, který řeší primární infekci hlízenky, tím že účinně vyčistí půdní profil od sklerocií, s čím souvisí výrazně omezí sekundární napadení hlízenkou. Od loňského roku byla registrace rozšířena i na verticiliové vadnutí.

Dávkování přípravku:

■ před výsevem řepky v dávce 2,0 kg/ha a následně je mělce zapraven do půdy přejezdem secího stroje, tato dávka výrazně omezuje výskyt verticillia,

■ po sklizni na posklizňové zbytky obsahující sklerocia v dávce 1,0 kg/ha se zapravením mělkou podmítkou.

Přípravek Lalstop Contans WG na mnoha zemědělských podnicích neomyšleně patří do fungicidní ochrany řepky ozimé. Hlavní fungicidní zásah je ale nadále v období kvetení, kdy je třeba účinně zasáhnout proti sekundární infekci hlízenky a společnost AgroProtec s.r.o. vám proto nabízí inovativní i tradiční řešení.

Ošetření proti hlízence během vegetace

Tradiční řešení obsahuje 3 účinné látky - azoxystrobin, prothioconazole a oblíbený tebuconazole. Všechny v cenově výhodném balíčku 5 l Azoline SC + 5 l Pro-saro 250 EC ve společné aplikaci 0,5+0,5l/ha.

Inovativní řešení nabízí nová sysoce účinná kombinace: azoxystrobin + oxychlorid Cu + 1-triacontanol + pinolen. Toto řešení je založeno na použití 4 našich produktů ve formě tank-mixu obsahujícího Azoline SC + FlowProfi (FlowExpert) + Agrostim Tria + Agrovital (0,8 + 1,0 + 0,1 l/ha + 0,07 %).

Azoline SC

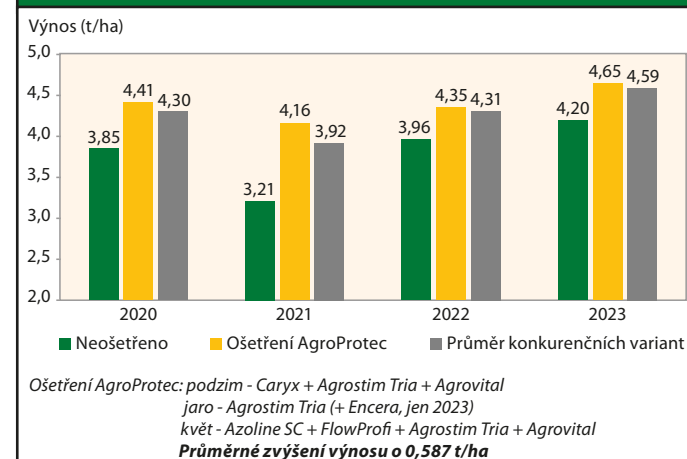
Širokospektrální systémový fungicid Azoline SC (250 g/l azoxystrobin) je určen k ochraně řepky olejkou v dávce 0,8 l/ha především proti hlízence obecné (*Sclerotinia sclerotiorum*) a černi řepkové (*Altera-ria brassicae*), s vedlejším účinkem proti plísni šedé (*Botrytis cinerea*), plísni zelné (*Peronospora parasitica*) i padlí brukvovitých (*Erysiphe cruciferarum*). Jeho účinek je především protektivní, a proto musí být použit ještě před nebo na počátku infekce. Účinná látka azoxystrobin působí dlouhodobě, může tak zabránit vzniku nové infekce po dobu 3–8 týdnů. Při aplikaci v řepce nepodléhá žádným závažným legislativním omezením.

FlowProfi a FlowExpert

Fungicid FlowProfi (645 g/l oxychlorid Cu) v tekuté formulaci velmi jemných částic Cu o velikosti do 2 mikronů zajistí při dávce 1,0 l/ha svým dokonalým pokrytím i kontaktním působením „desinfekci“ a zpevnění povrchových pletiv. Zpevněný povrch rostliny s fungicidním a baktericidním filmem je významně odolnější proti prorůstání spor i hyf houbových patogenů do nitra napadených pletiv. Při použití se systémovými fungicidy rovněž brání vzniku rezistence houbových patogenů.

Novinku minulého roku je FlowExpert (675 g/l oxychlorid Cu, 200 g/l glycine betain), který navíc obsahuje i vysokou dávku glycine betainu. Tato látka působí jako regulátor osmotického tlaku buněk a zvyšuje tak schopnost rostliny zadržovat vodu i v situacích abiotického stresu (sucho/přemokření). Je přijímána rychle a systémově rozváděna do rostlinných buněk, kde stabilizuje membrány a omezuje tvorbu mikrotrhlin buněčných stěn, čímž omezuje možnost na-

Souhrnné výsledky pokusů s fungicidním ošetřením ozimé řepky (SPZO, 2020–23)



padení rostliny houbovými patogeny. V rostlině je aktivní po dobu 3–4 týdnů.

Agrostim Tria

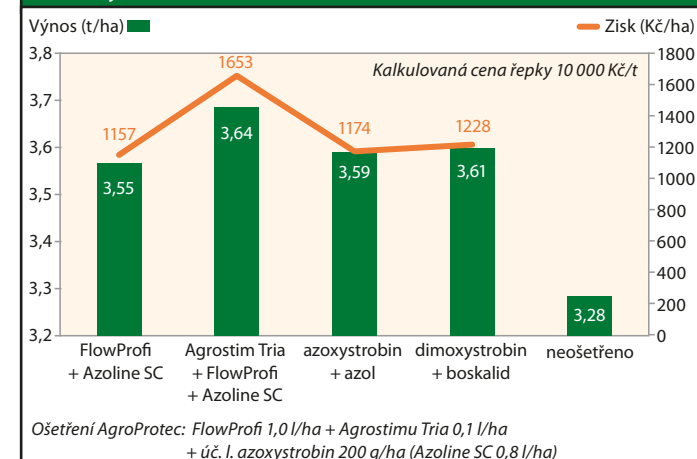
Další důležitou složkou je stimulant Agrostim Tria (2 g/l 1-triacontanol, 20 g/l ethoxylované estery jasmonové, 1 g/l estery kys. benzoové) v dávce 0,1 l/ha.

Tento rostlinný stimulant zvyšuje obranyschopnost rostlin prostřednictvím zvýšení obsahu kyseliny abscisové, kyseliny jasmonové a podporou aktivity některých enzymů. Tím také zlepšuje hospodaření rostliny s vodou a živinami. Aplikace před květem významně ovlivňuje klíčení pylových zrn, což má pozitivní vliv na tvorbu semen a jejich lepší vyzrání. Agrostim Tria výrazně pomáhá rostlinám překonávat stres (např. po mrazu či krupobí). Obsažené látky zesilují buněčnou stěnu a zvyšují odolnost rostlin proti škůdcům, chorobám a poléhání.

Agrovital

Poslední součástí tank-mixu je multifunkční pomocná látka Agrovital (pinolen 96 %) v dávce 0,07 % (140 ml/200 l vody/ha) pro zlepšení smáčivosti postřikových kapalin, ochraně proti dešti, úletu, odparu a ochraně účinných látek proti rozkladu UV zářením. U systémových přípravků ochranná vrstva Agrovitalu umožňuje pozvolné uvolňování účinných látek do rostliny, což zajišťuje jejich celkovou ochranu a vyšší účinnost. Zároveň snižuje možnost případné fytotoxicity, která může být způsobena jejich rychlým průnikem a nahromaděním v pletvech rostlin.

Vliv fungicidního ošetření do květu řepky na výnos semen (ZS Kluky, 2019–23)



Dusík pro Vaše plodiny

encera SC

TECHNOLOGIE SYSTÉMOVÉHO POUTÁNÍ VZDUŠNÉHO DUSÍKU

Vhodné pro:

- » ŘEPKA
- » OBILNINY
- » KUKUŘICE
- » MÁK
- » CUKROVKA
- » LUSKOVINY
- » BRAMBORY
- » SLUNEČNICE
- » ZELENINA
- » JETELOVINY
- » TRÁVY, LOUKY, PASTVINY

encera SC

- Vysoký výkon fixace vzdušného dusíku do rostliny
- Tekutá formulace
- Nízké dávkování 100 ml/ha
- Aplikace postřikovačem bez omezení

AgroProtec

www.agroprotec.cz

AgroProtec s.r.o. • Kubatova 6 • 370 04 České Budějovice • info@agroprotec.cz
Lukáš Svoboda, tel.: +420 606 135 742, e-mail: lukas.svoboda@agroprotec.cz • Jan Strobil, tel.: +420 725 518 725, e-mail: jan.strobil@agroprotec.cz
Martin Běhal, tel.: +420 725 326 782, e-mail: martin.behal@agroprotec.cz • Rudolf Malina, tel.: +420 725 903 182, e-mail: rudolf.malina@agroprotec.cz
Zdeněk Zák, tel.: +420 602 514 421, e-mail: zdenek.zak@agroprotec.cz • Josef Svachouček, tel.: +420 602 561 117, e-mail: josef.svachoucek@agroprotec.cz
Tomáš Zeman, tel.: +420 602 140 479, e-mail: tomas.zeman@agroprotec.cz

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