

Azoline, Flowbrix Profi a Agrostim Tria

Nové možnosti pro efektivní zásah do květu řepky

Ing. Lukáš Svoboda; AgroProtec s.r.o.

S přicházejícími restrikcemi v používání některých účinných látek jsou na dnešního pěstitele kladeny nové nároky při modelování jednotlivých pěstitelských technologií a to v řadě plodin. Cílem společnosti AgroProtec s.r.o. je přinášet zemědělské praxi alternativní řešení v mnoha oblastech ochrany rostlin.

Jednou z nových možností, na kterých v posledních dvou letech intenzivně pracujeme a ověřujeme je v polních pokusech, je najít účinnou **alternativu k používání azolových fungicidů do květu řepky**. Dnešní standardní technologie pro fungicidní ošetření řepky jsou založeny převážně na kombinaci strobilurin/azol nebo kombinaci SDHI/azol případně strobilurin/SDHI fungicid. Řešení jsou to spolehlivá a vysoce účinná proti nejdůležitějším houbovým chorobám, které se podílejí na snížení výnosu ozimé řepky, ale jsou do jisté míry až nezdravě závislé na užití azolových látek jejichž budoucnost je v České kotlině i Moravských úvalech velmi nejistá.

Společnost AgroProtec s.r.o. proto přináší odzkoušené a srovnatelně **účinné řešení** založené na bázi nové kombinace strobilurin/oxychlorid Cu/1-triacontanol. Naše alternativní řešení je založeno na použití 3 produktů ve formě TM kombinace **Azoline 0,8 l/ha + Flowbrix Profi 1,0 l/ha + Agrostim Tria 0,1 l/ha**.

Toto nové progresivní řešení je kombinací systémově působícího **azoxystrobinu** (Azoline, 0,8 l/ha),

použitého v dávce minimálně 200 g/ha, jehož hlavní aktivita spočívá v zastavení transportu elektronů v dýchacím řetězci houbových patogenů. Tato masivní hektarová dávka přípravku Azoline zajišťuje dlouhodobý účinek proti sekundární infekci hlízenkou obecnou, působí rovněž na černě, plíseň sedou a částečně na plíseň zelnou.

Oxychlorid **mědi** v tekuté formě (Flowbrix Profi, 1,0 l/ha) aplikovaný v dávce 638 g/ha je použit ve formě velmi jemných částic o průměru do 2 mikronů, které zajišťují svým 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.

Poslední důležitou složkou našeho řešení je plně systémový **1-triacontanol** (Agrostim Tria, 0,1 l/ha), který zvyšuje hladinu obranných hormonů, jako jsou kyselina abscisová a kyselina jasmonová v rostlinách řepky během jejího květu i v období po odkvětu a má vliv na růst, obsah živin a obsah aminokyselin v pletivech ošetřených rostlin i tvořících se šešulí. Výsled-



kem působení této látky je zpevnění buněčné stěny a podpora imunity rostlin řepky proti pronikání původců chorob do rostliny a jejich dalšímu šíření do jednotlivých rostlinných částí.

Výsledná kombinace těchto 3 aktivních složek, při společném použití v době **plného květu řepky**, zajišťuje navýšení výnosu nad úroveň současných standardních

technologií. V přiloženém grafu je uveden souhrn dvouletých maloparcelkových pokusů provedených v letech 2019–20, kdy tato kombinace zajistila navýšení výnosu semen průměrně o 350 kg/ha oproti neošetřené kontrole a v těchto pokusech překonala ve výnose současně standardní konvenční fungicidní kombinace.

Společnost AgroProtec s.r.o. tedy přináší nové alternativní řešení pro ošetření řepky do květu bez využití azolových fungicidů a toto řešení poskytuje finančně zajímavou variantu pro efektivní ochranu ozimé řepky při udržitelném používání dostupných účinných látek.

Pokud se očekává **děšť do 3 hodin, či za suchého počasí** s vysokými teplotami, kdy hrozí zasychání aplikační kapaliny na povrchu rostlin, doporučujeme do postřiku přidat multifunkční pomocnou látku **Agrovital** v 0,07% koncentraci.

Graf: Vliv fungicidního ošetření do květu řepky s použitím Flowbrixu Profi 1,0 l/ha a Agrostimu Tria 0,1 l/ha v kombinaci s účinnou látkou azoxystrobin (Azoline) 200–250 g/ha na výnos semen (Zdroj ZS Kluky 2019–2020)

