

# Přípravky na ochranu cukrové řepy

Společnost INNVIGO Agrar CZ s. r. o. vám přináší široký sortiment přípravků na ochranu cukrové řepy. Innvigo vám nabízí přípravek SOLIDER, který obsahuje 150 g/l ú. l. triflusaluron v tekuté formulaci OD, který s ú. l. phenmedipham „P“, ethofumesát „E“ a metamitron představuje základ pro herbicidní ochranu cukrovky.

SOLIDER je velmi tolerantní k cukrovce a je možné ho aplikovat již od první aplikace.

SOLIDER nemá omezení v OP II. st. podzemních ani povrchových vod. Účinek tohoto přípravku je využíván hlavně v boji s výdrolkem řepky a brukvovitých plevelů, tetluchou, rdesny, mračňákem, lilkem a dalšími pleveli. Naše doporučení je používat SOLIDER spolu s „P“ a „E“ ve všech herbicidních aplikacích v doporučené dávce 0,1 l/ha (odpovídá 30 g přípravku v granulované formulaci této ú. l.), kdy zvyšuje a rozšiřuje účinek na plevelné spektrum a nahradí tak i účinek „D“ mj. na laskavce. Registrovaná dávka přípravku SOLIDER je 0,13 l/ha až třikrát za vegetaci. Pro zvýšení jeho účinku doporučujeme k němu přidávat smáčedlo Asystent+ v dávce 0,05–0,1 l/ha, která dodáváme za symbolickou 1 Kč/l spolu s přípravkem.

## Přípravek s reziduálním účinkem

K herbicidním tank-mix partnerům s reziduálním a kontaktním účinkem na vzházející plevel patří přípravek Monogra 700 SC s obsahem 700 g/l ú. l. metamitron, která je velmi selektivní, a aplikace je tak velmi šetrná k cukrové řepě. Monogra 700 SC nemá omezení v OP II. st. podzemních vod. Spektrem účinku jsou hlavně merlíky, lebedy a podporuje účinek na brukvovité plevely a výdrol řepky, heřmánky, lilky, zeměděm a jiné. Naše doporučení je aplikovat tento přípravek spolu s účinnými látkami „P“, „E“ a přípravkem SOLIDER pro podporu účinnosti na plevely a zvláště pro reziduální účinnost přípravku. Doporučená dávka je 1–1,5 l/ha, kterou můžete aplikovat třikrát (max. dávka 4,5 l/ha za vegetaci).



Ideálního herbicidního účinku dosáhneme při včasné aplikaci na vzházející plevel  
Foto archiv firmy

## Nejlevnější klopýralid

Z portfolia je možno využít i přípravek Major 300 SL s ú. l. klopýralid. V cukrovce lze tento přípravek využít proti přerostlému pcháči jednorázově v dávce až 0,4 l/ha nebo lze využít dělené aplikace 0,1–0,2 l/ha v tank-mixu zvláště v T2 a v T3 aplikacích s účinkem hlavně na pohanku, (přerostlé) heřmánky, tetluchu, rdesna, lilky, již zmíněný pcháč a další plevely (registrovaná dávka pro dělené aplikace do cukrovky je až 0,2 l/ha třikrát).

## Graminacid

V letošním roce vám nabízíme graminacid Investo 100 EC s ú. l. chizalofop-P-ethyl 100 g/l, který lze aplikovat v cukrovce proti výdrolu a trávovitým plevelům v dávce až 0,5 l/ha a proti pyru až do dávky 1,5 l/ha.

## Fungicidní ochrana a listová hnojiva cukrové řepy

Innvigo vám nabízí také možnost fungicidní ochrany proti cercosporioze řepy díky systérovému účinku přípravku Dafne 250 EC, který obsahuje 250 g/l ú. l. difenokonazol. Přípravek lze v dávce 0,4 l/ha použít 2x do cukrovky k preventivní a časné kurativní aplikaci proti houbovým chorobám.

Spolu s Dafne 250 EC je možno s výhodou použít kapalné měďnaté hnojivo Cuprum 600 SC 1–1,5 l/ha, ve formulaci oxichloridu mědi s 360 g/l čisté mědi. A pro doplnění bóru můžete využít hnojivo Cropvit BMo (150 g/l bóru a 6 g/l molybdeny) za velmi příznivou cenu.

Ing. Jana Dočkalová  
INNVIGO Agrar CZ s. r. o.

# Potřebujete pomoci se stéblolamem?

Porosty ozimů se zatím jen pomalu probouzejí, ale už teď je potřebná kontrola jejich stavu po zimě. Při časně jarní kontrole je důležité se zaměřit na jejich fyziologický, ale i zdravotní stav porostů. Z hlediska chorob nás v tomto období zajímá především zdravotní stav bází stébel a výskyt listových chorob a skvrnitostí. Především pro monitoring chorob pat stébel je toto období ideální. Analýza bude provedena včas a optimální doporučení pro ošetření na základě analýzy přijde z hlediska načasování v okamžiku, kdy bude pro ošetření nejlepší termín – období sloupkování.

Prognóza intenzity výskytu stéblolamu pšenice je možná již v podzimních měsících, jarní období je pak ideální pro potvrzení, případě určení intenzity výskytu stéblolamu nebo komplexu chorob pat stébel. Pravděpodobnost napadení ozimých pšenic nebo ječmenů stéblolamem je ovlivněna řadou faktorů, kterými porost k výskytu stéblolamu disponuje.

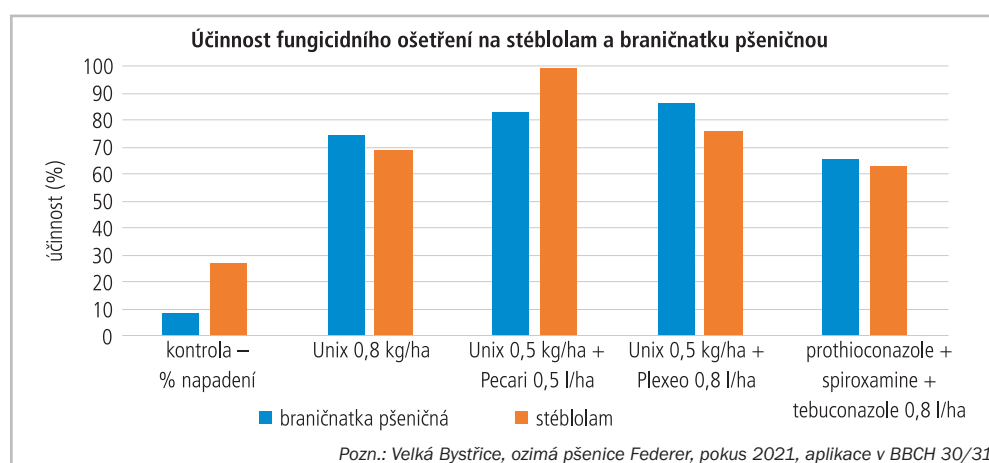
Jedná se zejména o vliv půdního typu, předplodiny, termínu setí, oblastí s ohledem na klimatické podmínky a způsobu zpracování půdy. Faktory zvyšující riziko výskytu stéblolamu jsou uvedeny v tabulce 1. Vypočtené skóre rizika (součet bodů rizikových faktorů) nám udává pravděpodobnost napadení stéblolamem (tabulka 2), se zvyšujícím se skóre se pravděpodobnost napadení zvyšuje (Burnett, 2004).

Tab. 1 – Skóre rizika stéblolamu před podzimním setím (Burnett, 2004)

Faktor	Typ	Skóre rizika
Půdní typ	lehká	0
	střední	1
	těžká	5
Oblast	suchá	0
	vlhká	5
Zpracování půdy	minimalizace	0
	orba	10
Předplodina	nehostitelská (ne obilniny)	0
	ostatní obilniny	10
	pšenice	15
Datum setí	pozdní (po 6. 10.)	0
	časné (před 6. 10.)	5

Tab. 2 – Skóre rizika stéblolamu před podzimním setím (Burnett, 2004)

Skóre rizika	Predikované % výskytu stéblolamu na základě skóre rizika
20–28	30
29–35	45
36–39	63
>40	85



## Jak na analýzy

Analýza chorob pat stébel se provádí na specializovaných pracovištích. Nedílnou součástí analýzy je už vytipování rizikových pozemků a především odběr vzorků, který si zpravidla zajišťuje agronom sám.

Vzorky rostlin z porostu odebíráme v časném jaře po úhlopříčce pozemku z různých míst, celkem odebíráme 10–20 rostlin i s kořeny. Bezprostředně po odběru vzorků vzorky zabalíme do papírového sáčku, doplníme a přiložíme ke vzorku informace o vzorku (podnik, lokalita, datum setí, plodina, odrůda, předplodina) a předáme k analýze (obchodnímu zástupci nebo necháme odeslat expresní kurýrní službou na pracoviště doporučené obchodním zástupcem). V případě potřeby krátkodobého uložení vzorky umístíme na chladné temné místo (např. lednice).

Ve společnosti Syngenta nabízíme našim zákazníkům možnost provedení bezplatné analýzy na stéblolam, případně listové choroby. V případě zájmu kontaktujte své obchodní zástupce.

## Máme pro vás spolehlivé řešení

Máte ve svém porostu rostliny s vysokým podílem zahnědlých bází nebo potvrzeným výskytem stéblolamu? Anebo vás současně trápí i listové choroby?

Ačkoliv jsou porosty po zimě, tedy teď v období na konci měsíce března, kdy článek připravuji, víceméně zdravé, je vysoce pravděpodobné, že po srážkách, které jsou očekávány v průběhu následujících dubnových dnů, se budou listové choroby v porostech šířit rychleji a výrazněji. Porosty jsou velmi oslabené, jedním deficitem srážek po dobu celého zimního období, jednak také výraznými výkyvy teplot a velkým rozdíly mezi denními a nočními teplotami právě v průběhu března.

Pro velmi časnou a zároveň efektivní ochranu porostů ozimých (pšenice i ječmene) je určen právě fungicid Unix. Perfektně účinkuje proti pravému stéblolamu. Zajišťuje spolehlivý účinek proti oběma typům stéblolamu (R-typ = žitný i W-typ = pšeničný) a také účinek na všechny

patotypy stéblolamu. Tato široká účinnost je pro praxi velkou výhodou, agronom nemusí zjišťovat, který z patotypů na jeho pozemku převládá.

## Aplikujte Unix – přece jen i první fungicid tvoří výnos

Preventivní aplikace fungicidu Unix zajišťuje také výbornou účinnost proti listovým chorobám: padlí travnímu, braničnatce pšeničné a hnědé a rynchosporiové skvrnitosti ječmene (graf).

Unix je registrován pro aplikaci v ozimé pšenici od počátku sloupkování do BBCH 32, u ozimého ječmene od počátku sloupkování do BBCH 51. Jeho použití je ale ideální i v časném jaře, právě díky jeho jedinečné vlastnosti – účinku při relativně nízkých teplotách.

Unix, přesněji účinná látka cyprodinil v něm obsažená, efektivně působí na potlačení chorob už při teplotách od 5 °C, na rozdíl od azolových účinných látek, u kterých je nutná teplota potřebná pro jejich dobrou efektivitu od 8–10 °C, obdobně jako u účinné látky prochloraz, která pro spo-

lehlivou účinnost vyžaduje teploty od 8 °C.

Unix při použití sólo je vynikajícím řešením pro porosty, kde počítáme s dalším fungicidním vstupem pro ochranu praporcového listu.

Unix je však také vysoce kompatibilní s azolovými fungicidy, kde se v účinnosti na choroby i době účinku projevují synergický efekt použitých azolů, tank-mix kombinace také zajišťuje kurativní účinek na choroby. Samozřejmě je možná aplikace fungicidu Unix v tank-mix kombinaci

s regulátory Moddus a Moddus Flexi. Při přípravě aplikační kapaliny je pouze potřeba dodržet standardní postup – tedy nejprve do aplikačního zařízení vložit Unix a po jeho úplném rozpuštění přidat další komponent tank-mixu.

Použitá literatura: Burnett, F., 2004. *Determining eyespot risk in winter wheat*. HGCA Wheat disease management guide 2012

Václava Spáčilová  
Syngenta Czech