

agrotip

Rzi na pšenici v roce 2025

Fungicidní doporučení do obilnin
pro začátek sezony

Choroby řepky olejky ozimé
na jaře

Novinky v zelenině



Obilniny

Rzi na pšenici v roce 2025	04
Aktuální fungicidní doporučení do obilnin pro začátek sezony	06
Biathlon® Complete - letošní nástupce oblíbeného herbicidu v obilninách	08
Daxur® - pomocník k udržení rovnováhy mezi výnosem a příznivou cenou ošetření obilnin	10
Priaxor® EC - vlajková loď ochrany obilnin proti houbovým patogenům	12
Morforegulátor Medax® Max - použití v ozimých obilninách na jaře	14

Řepka ozimá

Choroby řepky olejky ozimé na jaře	16
Fungicidní technologie „Boscalidového štítu“ Praktické zkušenosti v ozimé řepce z roku 2025	20
Nejúčinnější jarní fungicidní technologie v řepce Boscalidový ochranný štít	24
Jarní insekticidní ošetření řepky	28

Kukuřice

Ideální odplevelení kukuřice v preemergentním a časně postemergentním termínu aplikace Akris®, Wing® P a Slalom™	30
--	----

Speciálky

Novinky v zelenině	32
--------------------	----

Luskoviny

Herbicidní řešení do luskovin v roce 2026	34
---	----

Info

Reportáž z konferencí BASF Do letošního roku s mnoha novinkami	35
---	----

Březen 2026

Informační měsíčník BASF
pro české zemědělce

agrotip

Vydavatel: BASF spol. s r. o.
Radlická 354/107b, 158 00 Praha 5
IČO: 41195469
Místo vydání: Praha
Číslo 3/2026, den vydání: 15. 3. 2026
MK ČR E 16516
ISSN 2464-5427
Vychází 7x ročně

BASF spol. s r. o.
Radlická 354/107b, 158 00 Praha 5
Česká republika, tel.: +420 235 000 111
www.agro.basf.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Tento materiál má pouze informativní charakter.

Foto na titulní straně: Martin Bašta

Rzi na pšenici v roce 2025

Výskyt, změny populací patogenů, rezistence odrůd a strategie ochrany

Houbové choroby patří dlouhodobě k hlavním limitujícím faktorům pěstování pšenice v České republice i v celé Evropě. Mezi nimi zaujímají klíčové postavení rzi, které se vyznačují vysokým epidemickým potenciálem, schopností rychlé adaptace a šíření na velké vzdálenosti. Každoročně tak představují významné riziko pro zdravotní stav porostů, výnos i kvalitu zrna.

Mgr. Alena Hanzalová, Ph.D., Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu, v. v. i., Drnovská 507, Praha-Ruzyně, foto autorka



Rez pšeničná



Rez plevová



Rez travní v polním infekčním pokusu

Šíření rzí je výsledkem interakce klimatických podmínek, struktury populací patogenů a pěstovaných odrůd v dané lokalitě. Průběh počasí, zejména mírné zimy a teplá, vlhká jara, významně zvyšuje pravděpodobnost časného nástupu infekce a silného infekčního tlaku. Tyto faktory nelze přímo ovlivnit, o to větší význam má prevence založená na volbě odolných odrůd, kombinované rezistenci a uplatnění principů integrované ochrany rostlin.

V evropských podmínkách se na pšenici pravidelně vyskytují tři druhy rzí: rez plevová (*Puccinia striiformis* f. sp. *tritici*), rez pšeničná (*Puccinia tritricina*) a rez travní (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*). Jejich význam se meziročně liší v závislosti na průběhu počasí, skladbě pěstovaných odrůd a aktuálnímu složení populací patogenů.

Rez pšeničná

Rez pšeničná se v České republice vyskytuje každoročně, obvykle s nižším až středním infekčním tlakem. Častěji se uplatňuje

v teplejších oblastech a v pozdějších fázích vývoje porostu.

Populace rzi pšeničné zůstává v posledních letech relativně stabilní a nedošlo k rozšíření nových patotypů. Přesto je patrné její postupné územní rozšiřování i do oblastí, kde byla dříve zaznamenávána pouze výjimečně. Se zvyšujícími se teplotami roste infekční tlak i riziko výnosových ztrát.

Vegetační sezóna 2025 byla z hlediska výskytu rzi pšeničné příznivá, přestože její jarní

nástup byl vlivem nižších teplot opožděn. Na přelomu června a července se vytvořily pro patogena vhodné teplotní a vlhkostní podmínky, což se projevilo vysokým infekčním tlakem a dlouhodobějším výskytem patogena v porostech. To vedlo k celkově nižšímu (horšímu) hodnocení odolnosti testovaných odrůd.

Za odrůdy s vyšším stupněm odolnosti k rzi pšeničné lze v současnosti považovat zejména odrůdy Elliska, LG Dita, LG Lunar, LG Mondial a Skif.

Rez plevová

Rez plevová patří v posledních letech k neškodlivějším patogenům pšenice v Evropě. Preferuje chladnější a vlhké podmínky (cca 10–17 °C), přezimuje jako mycelium v listech ozimých porostů a při příznivém počasí je schopna velmi rychlého šíření. Nepohlavní infekční cyklus může trvat pouze 7–10 dní, což umožňuje vznik silných epidemií již v raných fázích vegetace. Rez plevová dlouhodobě prochází nejdynamičtějšími změnami v populaci. Zásadní posun nastal ve světě po roce 2000 a od roku 2011 dochází k populačním změnám i v Evropě. Objevily se patotypy schopné infekce při vyšších teplotách. To vedlo k jejímu rozšíření do oblastí, kde dříve nepředstavovala významný problém.

Epidemické výskyty v Evropě byly spojeny zejména s rasami Warrior, Warrior(-) a Kranich v letech po roce 2013. Další výrazná změna nastala v letech 2023–2024 s rozšířením ras Benchmark a Amboise, které způsobily ztrátu odolnosti u řady do té doby rezistentních odrůd a vedly k významným výnosovým ztrátám.

V roce 2025 epidemie rzi plevové v České republice ustala. Výskyty nebyly plošné a infekční tlak byl celkově nižší, na některých lokalitách se rez plevová vůbec nevyskytla. Přesto byly zaznamenány nové virulence, včetně virulence ke genu *Yr15*, který byl po desetiletí považován za jeden z nejúčinnějších genů a zajišťoval odrůdám širokospektrální rezistenci. Tento gen je dlouhodobě využíván v celé Evropě. Virulence ke genu *Yr15* byla potvrzena i v České republice.

Ztráta účinnosti genu *Yr15* se projevuje především u dospělých rostlin, přičemž celkový dopad nové virulence (překonání genu) závisí na kombinaci dalších genů rezistence v jednotlivých odrůdách. Odrůdové rozdíly v odolnosti u odrůd, které gen nesou, tak

zůstávají významné. Vzhledem k této populační změně bude výběr odolných odrůd ke rzi plevové v následujících letech nutně vycházet především z hodnocení vegetační sezóny 2025 nebo dalších sezón.

Na základě polních infekčních pokusů v Praze Ruzyni byly ke rzi plevové v roce 2025 hodnoceny jako odolné ozimé odrůdy Steffi, Skif, Ampleur, Callistus, Dagmar, Hobby, LG Abraso, LG Aikido, LG Dita, Netta, Pirueta, Pontiform a RGT Davirio.

Rez travní

Rez travní byla v minulosti považována za okrajový problém, avšak v souvislosti se změnami klimatu a šířením nových ras v Evropě její význam znovu narůstá. Při silném výskytu může způsobit velmi vysoké výnosové ztráty, v extrémních případech až 80 %.

K výraznějším změnám v populaci rzi travní došlo v Evropě v letech 2016–2017, kdy se patogen začal znovu objevovat i v oblastech, kde dlouhodobě nebyl zaznamenán, včetně České republiky. Tyto změny byly spojeny s výskytem rasy Diga a jejích variant a pravděpodobně souvisely s mírnými zimami umožňujícími přezimování patogena (v ČR zatím nedoloženo).

V současnosti se rez travní intenzivněji šíří v jižní Evropě, kde překonává i dříve vysoce účinnou rezistenci genu *Sr31* (žitná rezistence). Tato virulence zatím nebyla v podmínkách České republiky potvrzena.

Ve vegetační sezóně 2025 byl přirozený výskyt rzi travní zaznamenán pouze ojediněle. Přesto rez travní nadále představuje potenciální riziko, zejména s ohledem na probíhající klimatické změny. V infekčních testech v roce 2025 prokázaly vysoký stupeň odolnosti např. odrůdy Ambientus, Asory, Butterfly, Elliska, KWS Peplum, LG Abraso, LG Absalon, LG Aikido, LG Atelier, LG Dita, LG Lunar, LG Niklas, Luxus, Netta, Pirueta, Pontiform, RGT Sacramento a Skif.

Rezistence odrůd a šlechtění

Rezistence současných odrůd pšenice je výsledkem dlouhodobé šlechtitelské práce založené na kombinaci genů s velkým účinkem (major genů) a kvantitativně podmíněné rezistence dospělých rostlin (APR, QTL). Zatímco major geny poskytují vysoký stupeň ochrany, jsou často rasově specifické a takto založená odolnost je náchylná k překonání, geny s malým účinkem naopak přispívají k trvalejší, i když ne absolutní ochraně.

Současný trend směřuje ke kombinované rezistenci vůči všem třem rzím a kombinaci genů různého typu, která snižuje riziko náhlého selhání odolnosti při změnách ve virulenci patogenů. Kombinovanou rezistenci v roce 2025 vykazovaly ozimé odrůdy Steffi, Skif, Ambientus, Ampleur, Elliska, Keanu, LG Absalon, LG Abraso, LG Dita a Hobby.

Opatření proti výskytu rzi a integrovaná ochrana

Volba odrůdy s odpovídající úrovní rezistence představuje základ ochrany proti rzím. V letech s vysokým infekčním tlakem je však často nezbytné doplnit genetickou ochranu cíleným fungicidním ošetřením. Klíčové je včasné monitorování porostů, zejména po mírných zimách, kdy může docházet k časnému nástupu rzi plevové, a v lokalitách s pravidelným výskytem patogena.

Preventivní fungicidní zásahy jsou obecně účinnější než pozdní kurativní aplikace. Při chemické ochraně je nutné střídat účinné látky s různým mechanismem účinku, aby se snížilo riziko vzniku rezistence patogenů. Důležitou roli hrají také agrotechnická opatření, jako je optimální hustota porostu, vyvážená výživa a vhodně zvolený osevní postup.

Závěr

Rzi pšenice zůstávají jedním z hlavních rizik pěstování této plodiny v České republice i v Evropě. Vegetační sezóna 2025 potvrdila význam rzi pšeničné při vysokém infekčním tlaku a zároveň upozornila na zásadní změny v populaci rzi plevové, včetně prolomení dlouhodobě účinného genu *Yr15*. Přestože výskyt rzi travní byl v roce 2025 omezený, její potenciální riziko do budoucna nelze podceňovat.

Klíčem k omezení výnosových ztrát zůstává kombinace pěstování odrůd s různým genetickým základem a kombinovanou rezistencí k většímu počtu patogenů, jejich pravidelná obměna a důsledné uplatňování principů integrované ochrany rostlin. Průběžné sledování populací patogenů a aktualizace hodnocení odrůd budou v nadcházejících letech nezbytné pro udržení stability produkce pšenice.

Výsledek vznikl za podpory Ministerstva zemědělství, institucionální podpora MZE-RO0426.

Aktuální fungicidní doporučení pro začátek sezony



Hned s otevřením jara bude nezbytné projít porosty obilnin a zkontrolovat zaplevelení a zdravotní stav. Zdravotní stav porostu nemusí vždy vyžadovat okamžitý zásah. Zejména později seté porosty s menší listovou hmotou bývají často na první pohled zdravé a ošetření je možné odložit na pozdější dobu. Důvodem k časnému jarnímu ošetření může být především výskyt chorob pat stébel, jako je pravý stéblolam, fuzariózy nebo rhizoctonia, anebo se v hustých porostech může i brzy na jaře objevit silný výskyt braničnatky a padlí. Jak lze pro časný jarní ošetření ve fázi odnožování až začátku sloupkování použít přípravky BASF?

Ing. Libor Svatoň, BASF, foto autor

Začneme od začátku, tedy od moření. Nejúčinnější a nejelegantnější formou boje s houbovými chorobami obilnin na podzim, během zimy a časně na jaře je moření Systivou. Pokud namoříte osivo pšenice ozimé Systivou v dávce 1,5 l/t, případně 1 l/t u ozimého ječmene, nemusíte většinou choroby pat stébel ani časný výskyt braničnatky už dále řešit a ošetření listovým fungicidem je možné odsunout na pozdější dobu. Všude, kde se pravidelně vyskytuje stéblolam nebo kořenomorka, u náchylných odrůd a po obilních předplodinách dává moření Systivou smysl. U ozimých ječmenů to platí snad ještě více a se Systivou si pak většinou vystačíme už jen s jedním ošetřením na list.

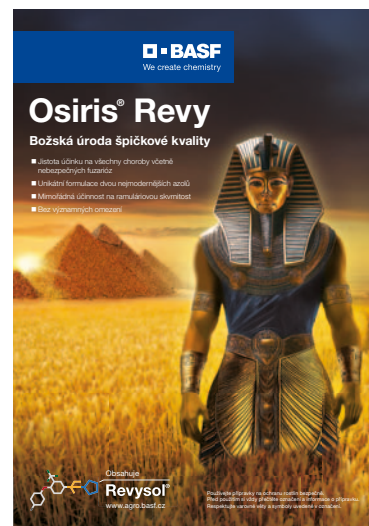
V době, kdy čtete tento článek, už je samozřejmě na použití Systivy pozdě a musíme použít některý z listových fungicidů. Volba závisí především na chorobách, které potřebujete řešit.

Flexity® 0,5 l/ha

Flexity® je specialista na padlí se silným vedlejším účinkem na pravý stéblolam. Tyto dvě choroby umí velmi dobře, na další choroby ale neúčinkuje.

Daxur® 0,75–1 l/ha

Daxur® není jen výborný listový fungicid, ale vyznačuje se i silným účinkem na stéblolam (srovnatelný nebo lepší než prothioconazole). Díky tomu a díky schopnosti účinné látky Revysol® účinkovat už od 5 °C je Daxur® i velmi šikovným přípravkem pro časný jarní ošetření. Při výskytu stéblolamu použijte dávku 1 l/ha, stejně tak při vyšším výskytu padlí. U odrůd náchylných na padlí by dávala smysl i kombinace Daxur® + Flexity® 0,75 + 0,25 l/ha. Pokud jsou hlavním cílem pouze braničnatky, splní svou úlohu velmi dobře i dávka 0,75 l/ha.





Pokud vypadá porost brzy na jaře takhle, není na co čekat.



Takhle jasné příznaky stéblolamu jsou rovněž důvodem k časnému ošetření.

Daxur® - efekt kombinace Revysolu a kresoxim-methylu proti stéblolamu

Polní pokus 2023 (Kluky CZ); n = 1, jedna aplikace BBCH 30–32; hodnoceno 14. 7. 2023



Kontrola
75 q/ha



Daxur® 1 l/ha
82,5 q/ha



PTH 0,8 l/ha
80,4 q/ha

Daxur® je možné snadno kombinovat s herbicidy i regulátory růstu, nevádí mu nízké teploty a nevyžaduje vysokou dávku postřikové jichy. V pohodě stačí 150 l vody/ha.

Priaxor® EC 0,75–1 l/ha

Priaxor® je nepřekonatelný především jako listový fungicid proti braničnatkám, DTR a rzím. Účinná látka fluxapyroxad (Xemium®) ale účinkuje velmi dobře i na stéblolam a kořenomorku. Plná dávka Priaxor® EC 1 l/ha má také velmi dobrý preventivní účinek na padlí.

Pokud jsme schopni porost dobře prostříknout a dopravit účinnou látku až k patám stébel, může Priaxor® EC aplikovaný ve fázi

prvního až druhého kolénka dobře chránit i proti chorobám pat stébel. Při ošetření pšenice Priaxorem EC ve fázi druhého kolénka pak díky mimořádně dlouhému účinku obvykle stačí pouze další ošetření do klasu.

Osiris® Revy 1 l/ha

Osiris® Revy je známý především jako klasový fungicid. Přitom se trochu zapomíná, že má velmi širokou registraci i spektrum účinku. Díky obsahu prothioconazolu a Revysolu vyřeší jak stéblolam a fuzária na patách stébel, tak i braničnatky a padlí.

Jedinou nevýhodou je, že registrace neumožňuje dvojí aplikaci během sezony

a Osiris® Revy už nelze použít znovu pro klasové ošetření.

Ošetření proti houbovým chorobám pšenice a ječmene časně na jaře není vždy nezbytné. Pokud jsou porosty zdravé, lze s fungicidy počkat až na hlavní termíny ošetřování od praporcového listu do metání.

V případě potřeby lze u BASF najít účinné řešení na všechny problémy - a to za velmi rozumnou cenu.

Biathlon® Complete

- letošní nástupce oblíbeného herbicidu v obilninách



V loňském roce došlo vlivem procesu ukončování účinných látek k ukončení známého a praxí prověřeného přípravku Biathlon® 4D. Naštěstí se povedlo na podzim roku 2025 **zaregistrovat jeho nástupce - Biathlon® Complete.**

Ing. Jan Truneček, BASF

Jedná se o velmi podobnou formulaci té, na kterou jste byli zvyklí (WG), a téměř podobné dávkování na ha (40–45 g). Výměnou ukončené úč. látky tritosulfuron za modernější halauxifen-methyl **došlo ke zvýšení účinnosti** (v porovnání se "starým" Biathlonem) **na hluchavky, kakosty, merlíky a zemědým. Aplikaci budeme doporučovat se smáčedlem Dash® HC 0,5 l/ha.** Pokračujeme tak v univerzálním herbicidním řešení proti dvouděložným plevelům v obilninách. Balení obsahuje 1 kg přípravku. Aplikace je registrována v ječmeni, pšenici, tritikale a žitu v rozpětí růstových fází BBCH 21–32 (od fáze odnožování až do fáze druhého kolénka).

Významnou výhodou je absence omezení v OP vodních zdrojů a pro následné plodiny.

Další výhody Biathlonu Complete:

- Bez omezení na svazích
- Nezávislost na počasí a odolnost proti smytí deštěm
- Výborná mísitelnost v tankmixech s dalšími přípravky (např. proti ovsu hluchému, chundelce metlici, DAM, morforegulátory)
- Synergický účinek dvou ideálně se doplňujících účinných látek (ochrana proti širokému spektru dvouděložných plevelů, antirezistentní strategie)
- **Bez reziduálních omezení pro následné plodiny**

V případě potřeby řešit komplexní spektrum plevelů (jedno + dvouděložné) jedním přípravkem je možno z našeho portfolia využít přípravek **Ataman® Complete**. Lze aplikovat v pšenici ozimé, žitu ozimém, tritikale ozimém a pšenici jarní.

Doporučení k aplikaci:

Balení obsahuje **0,5 kg Ataman® Complete**. **Registrovaná aplikační dávka je 50 g/ha Ataman® Complete (pšenice jarní 40 g/ha).** Doporučujeme přidání smáčedla - např. 0,5 l/ha Dash® HC. Aplikace je registrována v rozpětí růstových fází BBCH

21–32 (od fáze odnožování až do fáze druhého kolénka).

V ozimech se v praxi velmi osvědčila kombinace 50 g/ha Ataman® Complete + 100 g/ha Corello® + 0,5 l/ha Dash® HC na efektivní potlačení sveřepů. Tato kombinace neovlivňuje negativně následné podzimní osetí řepkou ozimou (rezidua).

Přípravek nemá závažná aplikační omezení.

Pro více podrobnějších informací kontaktujte svého regionálního zástupce.

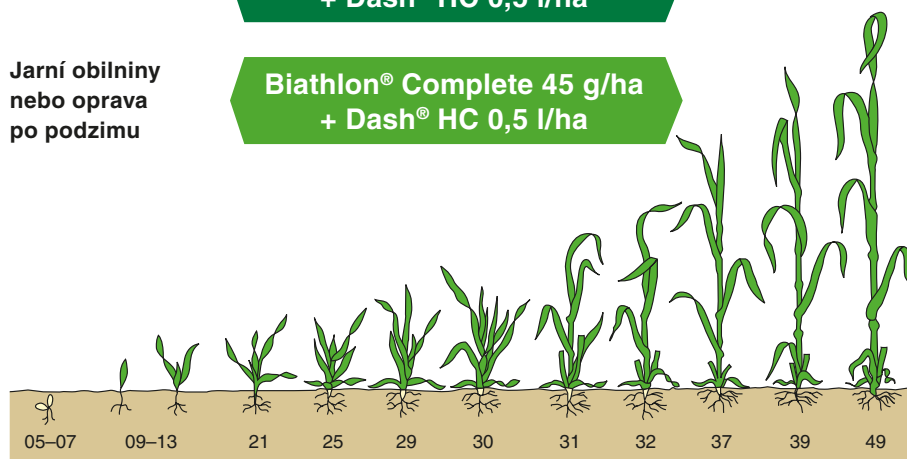
Jarní aplikace

Ozimé obilniny

**Biathlon® Complete 45 g/ha
+ Dash® HC 0,5 l/ha**

Jarní obilniny
nebo oprava
po podzimu

**Biathlon® Complete 45 g/ha
+ Dash® HC 0,5 l/ha**





We create chemistry

Biathlon® Complete

Vítěz v boji proti dvouděložným plevelům

- Inovativní kombinace účinných látek
- Kompletní účinnost na dvouděložné plevele
- Bez omezení v OP II. st. a na svazích

www.agro.basf.cz



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



Daxur® - pomocník k udržení rovnováhy mezi výnosem a příznivou cenou ošetření obilnin

Cílem ochrany obilnin proti houbovým chorobám je zajistit zdravý porost od počátku vegetace až do sklizně. Pro první fungicidní zásah se nejlépe hodí přípravky s dlouhou preventivní účinností proti celé škále houbových patogenů. Ve fázi sloupkování (T1) a tvorby praporcového listu (T2) jsou nejčastěji řešenými chorobami obilnin stéblolam, braničnatka, hnědá a rhynchosporiová skvrnitost, případně počínající infekce rzemi nebo ramuláriovou skvrnitostí.

Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF, foto Daniel Nerad

Proti všem těmto chorobám se v uplynulých dvou sezonách prosadil fungicid Daxur®, který kromě účinku na choroby zaujal i příznivou cenou a vlivem na přírůstek výnosu. Výsledkem bylo více než 110 000 ha ošetřených ploch obilnin a vysoká spolehlivost s přípravkem.

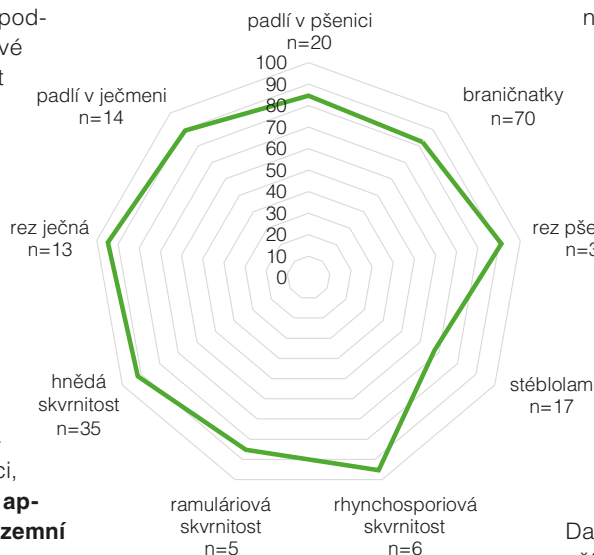
Účinnost fungicidu **Daxur®** je podmíněna kombinací moderního isopropanolového azolu **Revysol®** (mefentrifluconazole) a praxí prověřeného strobilurinu **kresoxim-methyl** ve speciální formulaci SC+, umožňující aplikaci i za nepříznivých klimatických podmínek, jako jsou nečekané deštivé přeháňky po aplikaci (do 30 minut po postřiku), nebo nízké teploty (3–5 °C). Obsah kresoxim-methylu **posiluje fyziologické procesy v rostlinách**. Rostliny se lépe brání stresu ze sucha nebo vysokých teplot a vytváří prokazatelně mohutnější listový aparát. To má za následek lepší asimilaci živin a v důsledku vyšší výnos.

Doporučená dávka je 0,8–1,0 l/ha od počátku sloupkování po fázi viditelné osiny (BBCH 30–49) v pšenici, ječmeni, žitu a tritikale. **Daxur® lze aplikovat v OP II. st. povrchové a podzemní vody i na svažitých pozemcích.**

Rychlá kurativní i dlouhodobá preventivní ochrana

Moderní odrůdy obilnin velice dobře reagují na intenzivní fungicidní ošetření významným navýšením výnosu. Platí zde úměra - čím déle dokážeme ochránit listovou plochu před chorobami, tím více se přiblížíme výnosovému potenciálu odrůdy. Vlastností formulace SC+ s **krystalickými zásobníky**

Širokospektrální účinnost fungicidu Daxur® proti chorobám obilnin

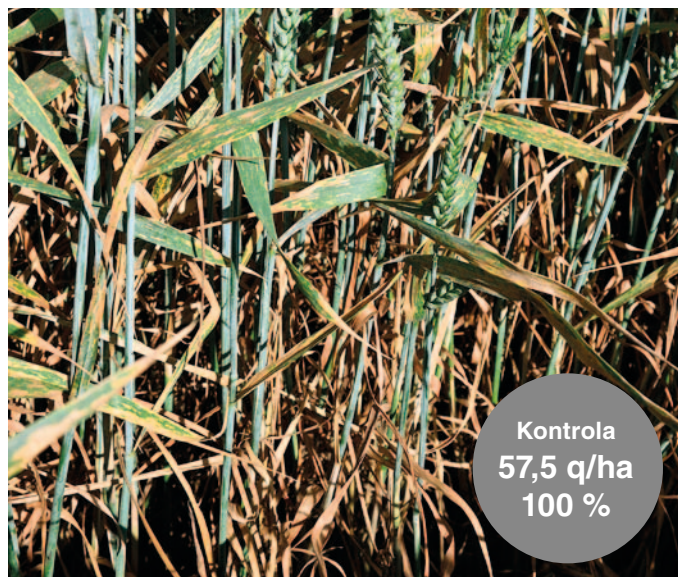


pevně ukotvenými na povrchu listů a stonku je dlouhodobé plynulé uvolňování molekuly **Revysolu** na vnější povrch i do vnitřních pletiv listů. **Kresoxim-methyl** doplňuje účinek tvorbou fungicidního štítu na povrchu listů a brání uchycení a vyklíčení spor houbových patogenů. Díky tomu dokáže Daxur® udržet zdravou zelenou listovou plochu až 5 týdnů po aplikaci.

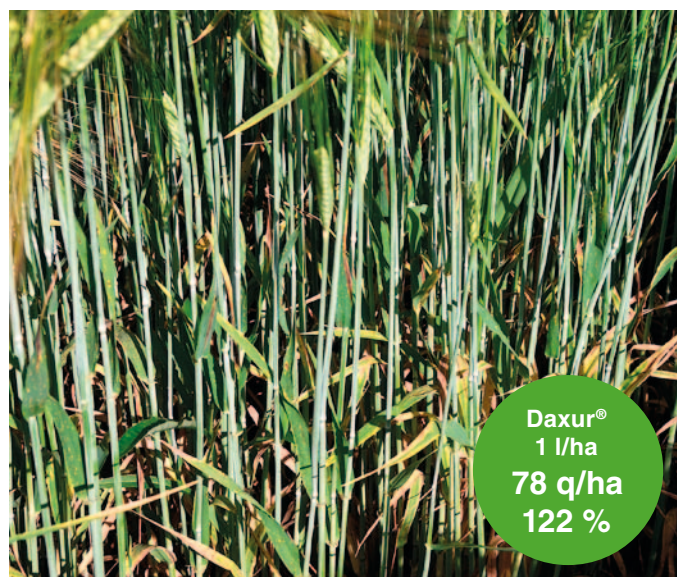
Více než jen fungicid

Účinná látka kresoxim-methyl patří do skupiny strobilurinů a je známa silným působením proti stresovým podmínkám. Tento efekt nazýváme AgCelence® efekt (také green-efekt). **Principem je blokováání produkce** rostlinného stresového hormonu ethylenu (zrychluje stárnutí) za nepříznivých podmínek dlouhodobého sucha a vysokých teplot. Rostliny snižují transpiraci, zadržují vodu, déle asimilují živiny, a tím dochází k zvyšování výnosu. Tento efekt se projevuje zejména v porovnání s přípravky, které strobilurin neobsahují. Kresoxim-methyl ale vykazuje silný a dlouhý antistresový efekt i v porovnání s ostatními strobiluriny.

Daxur® se skvěle hodí do technologie využívající náš nepostřikový fungicid Systiva®



Daxur® 1,0 l/ha (napravo) efektivně ochránil porost pšenice před braničnatkou a rzí pšeničnou
(napadená kontrola nalevo), Rokytnice 26. 6. 2025, pokusy BASF



Daxur® 1,0 l/ha (napravo) efektivně ochránil porost ječmene před infekcí ramulárióvé skvrnitosti
(napadená kontrola nalevo), Rokytnice 26. 6. 2025, pokusy BASF

s účinnou látkou Xemium® ze skupiny karboxamidů. Technologie ochrany s použitím Systivy na osivo a následnou ochranou praporcového listu fungicidem Daxur® kombinuje tři špičkové fungicidní látky se třemi způsoby účinku, nabízí tak antirezistentní ochranu a zajišťuje zdravý a bujný porost od vzcházení až po pozdní fázi vývoje obilniny. Tuto technologii oceníte zejména při ochraně ječmenů.

Kdy je nejlepší aplikovat Daxur®?

Záleží na zvolené fungicidní strategii. Daxur® můžete aplikovat časněji v období sloupkování i na praporcový list. Vyřešíte rozvíjející se infekci a zároveň dlouhodobě preventivně zabráníte infekcím novým, můžete aplikovat v teplotách, kdy ostatní azolové fungicidy nejsou efektivní, a přípravek má také vysokou

odolnost smyvu deštěm. Svým složením je specialistou pro ochranu ječmenů. Ale šířkou záběru se hodí i do pšeníc, žita či tritikale.

V systému dvou aplikací fungicidů je možné Daxur® aplikovat v nižší dávce 0,8 l/ha (termín ošetření T1 nebo T2). Při vysoké intenzitě pěstování, na náchylné odrůdě a za vysokého rizika napadení vždy aplikujte 1,0 l/ha, ideálně preventivně. Následně pro aplikaci ve fázi T3 (metání) nebo T4 (kvetení) doporučujeme Osiris® Revy v dávce 1,0–1,25 l/ha. Daxur® lze použít i pro systém jedné aplikace fungicidu v dávce 1,0 l/ha. Při vysoké intenzitě, při pěstování vysokovýnosných odrůd a za předpokladu napadení rzí plevovou nebo DTR doporučujeme pro aplikaci ve fázi T2 fungicid Priaxor® v dávce 0,8–1,0 l/ha.

Výhody v rovnováze

- Širokospektrální účinek se zvýšením odolnosti stresu
- Extra dlouhý účinek s technologií krystalových zásobníků
- Příznivá cena
- Bez závažných omezení aplikace

Při použití fungicidu Daxur® očekávejte vysoký výnos za příznivou cenu ošetření a přitom bez významných omezení aplikace!

Priaxor® EC - vlajková loď ochrany obilnin proti houbovým patogenům



Vážení zákazníci, při výběru přípravků na ochranu obilnin proti houbovým chorobám je společným jmenovatelem slovo „spolehlivost“. Tímto slovem by se také dal charakterizovat nejvyspělejší fungicid společnosti BASF - Priaxor® EC. Myslím, že takto ho chápete i vy, a proto se rok co rok těší tak velké oblibě. Jsme za vaši důvěru rádi a pevně věříme v další úspěšnou spolupráci. Priaxor® EC totiž má co nabídnout.

Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF, foto archiv firmy

Jako zástupce nejvýkonnějších SDHI fungicidů chrání proti komplexu nejdůležitějších houbových chorob ve všech obilninách s výjimkou ovsu. Nabízí excelentní kurativní a mimořádně dlouhý reziduální účinek. Ideální je načasovat aplikaci na praporcový list, možná je i časná aplikace ve fázi T1, kdy nabízí i účinnost na stéblolam a padlí. Moderní formulace účinných látek Xemium® (flupyroxad) a pyraclostrobin splňuje požadavky na účinnost i v horších povětrnostních podmínkách a zvyšuje výnosový potenciál díky pozitivnímu vlivu na fyziologii rostlin. Velkou výhodou je také to, že Priaxor® EC lze použít v OP II. st. povrchové a podzemní vody i na svazích.

Formulace jako nositel mimořádných vlastností

Kombinace pyraclostrobinu a Xemia ve formulaci „stick and stay“ se skvěle doplňuje a má výborný synergický efekt. Pyraclostrobin má zejména preventivní účinek. Xemium® kombinuje kurativní a preventivní účinnost. Proto je Priaxor® EC pro fungicidní ochranu rostlin vždy skvělým řešením. Můžete předcházet všem hlavním chorobám obilnin bez ohledu na to, jsou-li rostliny již infikovány, či aplikujete krátce před příchodem infekce (např. před očekávaným deštivým počasím).

Klíčová je tvorba pevných depozitů účinné látky Xemium® na listech. Po uschnutí

postřiku vytvoří Xemium® na povrchu listů krystalky účinné látky, které svými hvězdicovitými výběžky proniknou do voskové vrstvy a ukotví se zde tak pevně, že je ani dešťové kapky nedokážou smýt. Díky těmto krystalům je aplikace účinné látky Xemium® zcela rovnoměrná a naprosto nezávislá na povětrnostních podmínkách. Tímto způsobem je zabezpečena dlouhotrvající preventivní ochrana obilnin až sedm týdnů od aplikace.

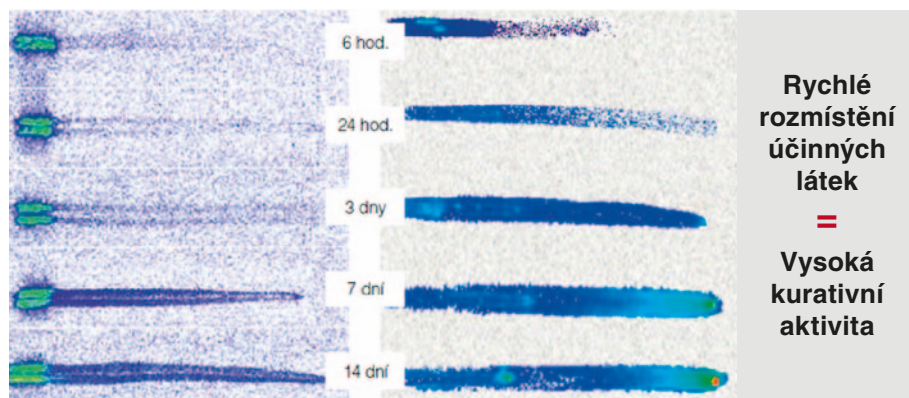
Rychlý příjem a dokonalá distribuce v rostlině

Ačkoliv běžné karboxamidy jsou v pletivech rostlin omezeně pohyblivé, formulace fungicidu Priaxor® EC umožňuje vysokou mobilitu molekul Xemia. Xemium® v této formulaci charakterizuje tzv. „chameleónový efekt“. Ten mu umožňuje mimořádnou mobilitu v porovnání s SDHI standardy (obr. 1). Xemium® zde má schopnost přizpůsobit prostorové uspořádání molekuly v závislosti na požadované vyšší rozpustnosti ve vodě či v lipidech. Rozpustnost v lipidech umožňuje maximální prostupnost membránami, zatímco rozpustnost ve vodě umožňuje rychlý transport po celé rostlině. Kromě optimální absorpce a distribuce jsou jeho molekuly vysoce mobilní také v buňkách houbového patogenu. To je zcela zásadní pro silný kurativní účinek.

Více než fungicid

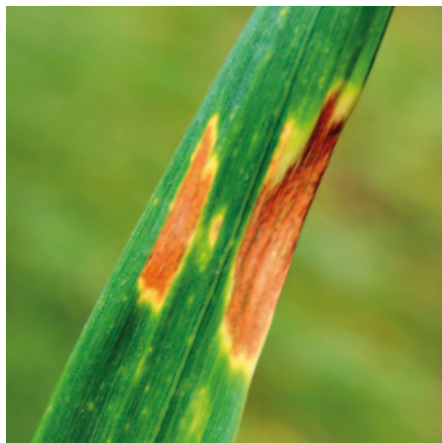
Pyraclostrobin i Xemium® vykazují nad rámec fungicidního účinku řadu pozitivních

Obr. 1: Rychlost šíření Xemia v pletivech listů v porovnání na standardní SDHI molekulu (BASF, Syllabus 2020)





Pravý stéblolam



Braničnatky



Rez pšeničná



Padlí (preventivně)



DTR



Hnědá skvrnitost

**Priaxor® EC
pokrývá všechny
významné choroby
listu a stébla pšenice,
ječmene, žita
a tritikale**



Rhynchosporium



Ramulária



Rez plevová

efektů. Zlepšují zdraví a odolnost rostliny, zvětšují listovou plochu, která zajišťuje lepší průběh fotosyntézy, zvyšují příjem dusíku a ochranu proti slunečnímu úžehu. To se odráží ve vyšším výnosu, vyšší tržní kvalitě a vyšší efektivitě produkce.

Vlajková loď mezi fungicidy

Priaxor® EC je registrován od fáze BBCH 25 do fáze BBCH 69. Díky svým vlastnostem lze aplikovat nezávisle na stavu porostu. Ať už je vysoká pravděpodobnost rozšíření chorob v časných termínech fungicidní ochrany, kdy je třeba učinit opatření pro ne-

rušený vývoj rostlin, nebo je teplé a vlhké počasí na přelomu května a června s vysokou pravděpodobností houbových infekcí, Priaxor® EC je vždy a v každé situaci správným pomocníkem přinášejícím vysoce spolehlivé řešení problémů, které nastávají v souvislosti s chorobami obilnin.

Při nižší intenzitě je možné provést jednu fungicidní aplikaci za sezonu, ideální ochranou obilnin je však systém dvou aplikací fungicidů. První aplikace provedená fungicidem Priaxor® EC v dávce 0,75–1,0 l/ha probíhá obvykle na praporcový list v období

T2. Následná aplikace v období kvetení (T4) cílí na ochranu klasu a prodloužení ochrany praporcového listu. Ideální volbou je přípravek Osiris® Revy v dávce 1,0–1,25 l/ha. Kombinace těchto dvou přípravků představuje špičkové řešení pro ochranu obilnin proti všem důležitým chorobám. Při silném tlaku padlí travního je možné kombinovat 0,75 l/ha Priaxor® EC + 0,25 l/ha Flexity® (specialista na padlí).

Při použití Priaxoru EC tak máte jistotu vysokého výnosu a kvality a s tím i uspokojivé ekonomiky pěstování obilnin.

Morforegulátor Medax® Max - použití v ozimých obilninách na jaře



Období aplikace růstových regulátorů obilnin se vyznačuje zejména velkou nestálostí počasí. Již to samo o sobě značně znesnadňuje plánování jejich aplikace (nízké teploty v předjaří, déšť a vítr, nebo pokročilá vývojová fáze). Navíc musíme správně vyhodnotit znalosti odrůdy, přípravy půdy, termínu setí, úrovně nastavené výživy a vývojových fází obilnin.

Ing. Pavel Šácha, BASF, foto autor

Medax® Max - kombinace dvou účinných látek

V současné době je na trhu řada přípravků na bázi trinexapac-ethylu nebo prohexadionu. Morforegulátor Medax® Max je ale unikátní díky společné kombinaci těchto dvou účinných látek v optimálním poměru a zabudovanému aktivátoru SA. To je možné jen díky inovativní WG formulaci BASF.

Působení přípravku Medax® Max

Díky prohexadione-calciumu a zabudovanému aktivátoru působí Medax® Max velmi rychle po aplikaci proti prodlužovacímu růstu buněk bez ohledu na intenzitu slunečního záření a od nízkých teplot cca 5 °C.

Nízké teploty a ani nedostatek slunečního svitu po aplikaci nejsou překážkou pro dostatečnou účinnost přípravku Medax® Max.

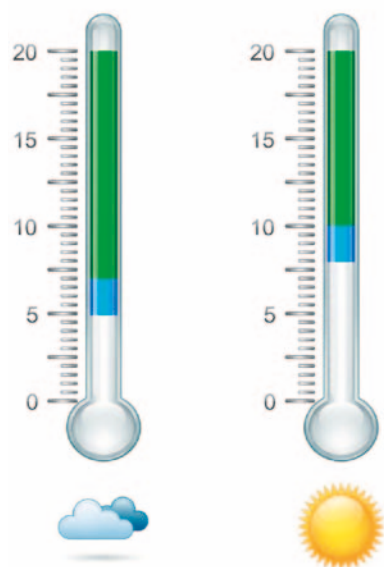
Zejména nástup účinku i za nízkých teplot je velmi důležitý. U časných aplikací v BBCH 29–32 v období počátku sloupkování dochází velmi často k poklesům teplot k hodnotám okolo 5 °C. Běžné morforegulátory na bázi trinexapac-ethylu jsou při těchto teplotách neúčinné.

Medax® Max není závislý v nástupu účinku ani na intenzitě slunečního záření na rozdíl od přípravků na bázi trinexapac-ethylu, které

potřebují pro svoji aktivaci sluneční záření. Medax® Max díky účinné látce prohexadione-calcium účinkuje i při oblačném až zataženém počasí v prvních dnech po aplikaci. Trinexapac-ethyl pak následně prodlužuje morforegulační účinek.

Použití přípravku Medax® Max

Medax® Max má z pohledu praktického použití široké aplikační okno od fáze BBCH 29 do fáze BBCH 39. U ozimých obilnin je možná aplikace až do fáze BBCH 49. Ale účinek těchto pozdních aplikací není srovnatelný s aplikacemi v rozpětí fází BBCH 29–39.



Neošetřené porosty jsou náchylné k polehnutí!

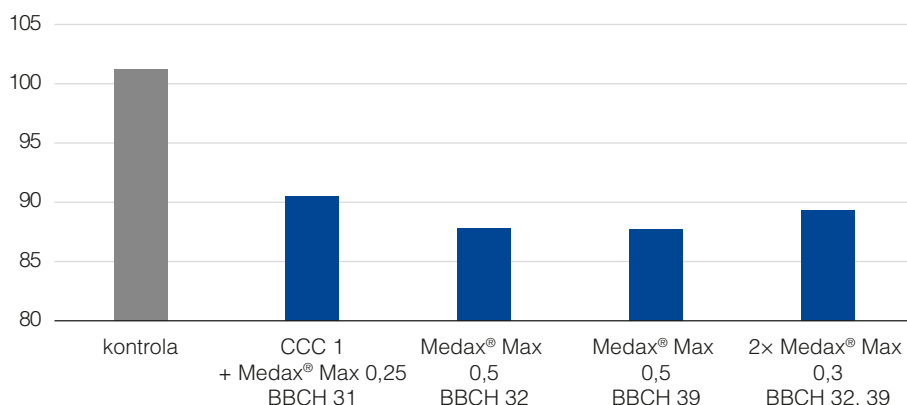
Kontrola

Medax® Max 0,4 kg/ha
BBCH 37



Medax® Max můžete při dodržení pravidel pro jeho aplikaci bezpečně aplikovat v průběhu celého období sloupkování. Ošetření snižují riziko polehnutí, zvyšují výnos a podílí se na vyšší kvalitě sklizeného zrna.

Výška rostlin pšenice ozimé (cm), pokusná stanice CARC Hněvčeves, rok 2025



Z hlediska správného vedení porostu jsou zásadní dva hlavní aplik. termíny:

Konec odnožování až počátek sloupkování

Časný aplikační termín BBCH 29–32 je základem ošetření. Po aplikaci dochází ke zkrácení a zesílení spodních internodií stébla a posílení kořenového systému.

Období tvorby praporcového listu

Pokud mají rostliny vhodné podmínky pro intenzivní růst v průběhu sloupkování, hrozí riziko přerůstání. Zejména u těch porostů, které ještě nebyly morforegulačně ošetřeny! Pro intenzivní krácení horních internodií stébla je vhodné aplikovat Medax® Max **v termínu BBCH 37–39**. Při aplikaci v tomto termínu dochází k intenzivnímu krátkicímu efektu horních internodií stébla a snížení výšky porostu.

Základní varianty ošetření - doporučené dávkování:

Pšenice ozimá

jednorázová aplikace 0,4–0,5 kg/ha BBCH 29–39 **nebo rozdělení aplikace na dvě ošetření** 0,3–0,4 kg/ha BBCH 29–32 a 0,3–0,4 kg/ha BBCH 37–39.

Ječmen ozimý, žito ozimé

jednorázová aplikace 0,5–0,75 kg/ha BBCH 29–39 **nebo rozdělení aplikace na dvě ošetření** 0,4–0,5 kg/ha BBCH 29–32 a 0,4–0,5 kg/ha BBCH 37–39.

Ozimé obilniny mají povolené dvojí ošetření přípravkem Medax® Max. Doporučená aplikace pro období BBCH 29–32 a poté následně BBCH 37–39 zabezpečuje morforegulaci po celé období sloupkování obilnin. Rozdělení dávky je také fyziologicky příznivější pro rostliny.

V termínu BBCH 29–31 lze použít i společnou aplikaci s přípravky na bázi CCC (Medax® Max 0,3 kg/ha + 0,5–1 l/ha CCC).

Dávku přípravku je nutné zvolit podle ošetřované obilniny, charakteristiky odrůdy a vždy s ohledem na konkrétní podmínky a stav porostu při aplikaci. Medax® Max je registrován pro použití ve všech obilninách, včetně ovsa.

Při použití se řiďte pokyny na etiketě přípravku. Neaplikujte za velmi vysokých denních teplot a na porosty stresované suchem. Přípravek lze aplikovat společně s fungicidem, insekticidem, listovým hnojivem. Lze kombinovat i s běžnými herbicidy pro jarní ošetření obilnin, např. Ataman®, Biathlon® Complete, a také s graminicidy. Nepoužívejte v kombinaci s DAM 390 nebo s růstovými herbicidy a herbicidy s účinnou látkou carfentrazon-ethyl.

Dodržujte vždy správný postup rozmíchávání přípravku Medax® Max - rozpouštění přímo do proudu vody v rozmíchávací nádrže postřikovače. Rychlost vsypávání přizpůsobujeme rychlosti rozpouštění.

Choroby řepky olejky ozimé na jaře

Výskyty chorob v řepce olejce ozimé po obnovení vegetace na jaře výrazně ovlivňuje odrůda, termín setí, technologie pěstování, lokalita, průběh počasí a zdravotní stav před zimou. Dalším významným faktorem negativně ovlivňujícím zdravotní stav jsou extrémní teploty pod bodem mrazu.

Ing. Eva Plachká; OSEVA vývoj a výzkum s.r.o., pracoviště Opava, foto Eva Plachká, Darina Kubešová, Miroslav Klíma

K významným chorobám řepky patří fomové černání stonku řepky, verticiliové vadnutí řepky, plíseň brukvovitých/zelná, šedá plísnovitost/plíseň šedá, alternáriová skvrnitost brukvovitých/černě. Dále jsou to choroby stonků a šešulí: bílá hniloba řepky, padlí brukvovitých. Proti těmto dvěma chorobám poprvé foliárně ošetřujeme až v kvetení řepky. V porostech řepky můžeme na jaře zaznamenat i projevy napadení původci listových skvrnitostí, nádorovitosti kořenů brukvovitých a také původci virových onemocnění nebo fytoplazmové metlovitosti řepky.

Uvedený výčet chorob řepky není úplný. Jejich výskyt a význam závisí na podmínkách vhodných pro jejich vývoj a infekci hostitelské plodiny. Termín ošetření proti konkrétní chorobě je dán vývojovým cyklem původce choroby. Přímé ošetření proti původcům houbových chorob řepky se provádí fungicidními přípravky. Přímé ošetření proti původcům viróz a fytoplazmy řepky je cíleno proti vektorům/přenašečům, např. mšicím, křískům.

Nádorovitost kořenů brukvovitých / hlenka (nádorovka) kapustová (obr. 1)

Původcem je *Plasmodiophora brassicae*. Jedná se o mikroskopický organismus, jehož trvalé spory přežívají v půdě i více než 10 let. Ty aktivně vyhledávají kořeny hostitelských plodin. Na napadených kořenech se vytváří ztloustlá místa, později kompaktní nádory, uvnitř bílé. Bílá barva se postupně barví do šedobílé, hněda a dochází k rozkladu nádorů. V případě napadení hlavního kořene dochází k odumření rostliny. O likvidaci napadeného porostu rozhoduje fyzická kontrola stavu po obnovení vegetace na jaře. Hlavní ochranná opatření jsou odolné odrůdy, osevní odstup v pěstování řepky.

Fomové černání stonku řepky (obr. 2a, 2b)

Původcem fomového černání stonku řepky je patogen *Phoma lingam*, pohlavní forma: *Leptosphaeria maculans*, *L. biglobosa*. Patogen má více kmenů. Jednotlivé kmeny mají návaznost na geny odolnosti řepky

olejky. Tímto směrem je zaměřené šlechtění na odolnost. K dispozici jsou již odrůdy s definovaným genem/geny odolnosti vůči kmenu patogenu. Na území ČR byl v letech 2014-2020 potvrzen výskyt těchto kmenů: AvrLm1-7, AvrLm1-2-7, AvrLm1-2-4-7-9, AvrLm1-2-7-9, AvrLm1-3, AvrLm1-3-4-7, AvrLm1-3-7, AvrLm1-4-7, AvrLm2-4-7, AvrLm2-3-4-7, AvrLm2-4-7-9, AvrLm2-7, AvrLm2-7-9, AvrLm3, AvrLm4-7, AvrLm7. Nejvíce zastoupen byl kmen AvrL7. Zdroj: Mapa výskytů patogenů *L. maculans*, *L. biglobosa* a jejich kmenů v ČR, <http://www.agronavigator.cz/>.

Infekce řepky probíhá od vzcházení až do zrání. Nejvíce rostliny zraňují podzimní a časně jarní infekce. Vyšší vlhkost vzduchu a teplota na konci léta, začátku podzimu jsou důležité pro zrání pseudotecí (velikost 0,3 až 0,5 mm) a následné uvolňování askospor, k infekci listů řepky a prorůstání patogena do rostliny. Patogen je aktivní od 5 °C a výše. Nepohlavní rozmnožování probíhá pomocí jednobuněčných pyknidiospor.



Obr. 1: Příznaky nádorovitosti kořenů brukvovitých, foto Eva Plachká 27. 3. 2024



Obr. 2a: Příznaky fomového černání stonku řepky na listu, foto Eva Plachká 29. 10. 2019



Obr. 2b: Příznaky fomového černání stonku řepky na kořenovém krčku, foto Eva Plachká 21. 6. 2018



Obr. 3: Verticiliový signál na listech řepky, foto Miroslav Klíma 2. 12. 2025



Obr. 4: Příznaky plísně brukvovitých na listu řepky, foto Eva Plachká 30. 9. 2025



Obr. 5: Příznaky padlí brukvovitých na řepce, podzim, foto Eva Plachká 16. 11. 2018



Obr. 6: Příznaky padlí brukvovitých na řepce v době zrání, foto Eva Plachká 6. 6. 2026



Obr. 7: Příznaky plísně šedé na stonku řepky, foto Eva Plachká 23. 5. 2023



Obr. 8: Příznaky alternáriové skvrnitosti na listu řepky, foto Eva Plachká 9. 2. 2022

Ochrana spočívá ve volbě odolné odrůdy, dodržování osevního sledu 3 a více let. Foliární ošetření proti chorobě směřujeme po vzejití do BBCH 13 až 18 a časně na jaře po obnovení vegetace.

Verticiliové vadnutí řepky (obr. 3)

Původcem verticiliového vadnutí je patogen *Verticillium longisporum*. Černá mikrosklerocia této houby přežívají v půdě a jsou životaschopná až 8 let. Mikrosklerocia se nacházejí pod pokožkou a ve dřeni stonku, jsou velká pouze 0,02-0,25 mm. Dalším zdrojem infekce jsou napadené posklizňové zbytky. V případě příznivých podmínek infikuje patogen řepku přes kořenový systém. Houba se šíří rostlinou akropetálně cévními svazky a je původcem suché hniloby stonku i kořene. Projevy napadení stonků jsou zvláště zřetelné v letech s nedostatkem srážek, kdy rostliny strádají nedostatkem vody a zavadají. Typickým projevem napadení rostlin je takzvaný verticiliový signál, kdy pletiva stonku podélně/vertikálně žloutnou, později zasychají. Obdobné příznaky jsou pozorovatelné na listech, kdy je polovina řapíku a na ní navazující polovina listu žlutá a dříve odumírá. Tyto příznaky mohou být zaměněny s poškozením řapíků od larev krytonosce čtyřzubého. Vždy je nutná kontrola příčiny poškození pletiva i uvnitř pletiv rostliny. Ochrana spočívá ve volbě odolné odrůdy a osevním sledu. Ošetření proti pa-

togenu směřujeme před setí, kdy půdu ošetříme mikroorganismy. Ty eliminují množství sklerocií v půdě. Foliární ošetření provádíme v ranných vývojových fázích řepky na podzim a na jaře po obnovení vegetace.

Plíseň brukvovitých / plíseň zelná (obr. 4)

V průběhu vzházení až do poloviny října se pravidelně setkáváme s napadením děložních a prvních pravých listů řepky původcem plísně brukvovitých. Jedná se o žluté skvrny na povrchu listů, které jsou na rubu porostlé šedavým myceliem patogena *Peronospora brassicae*. S napadením se také setkáváme na listech, stoncích a šešulích na počátku zrání řepky. Ošetření proti fomovému černání eliminuje výskyt této choroby. Účinnost ošetření je závislá na účinné látce/účinných látkách zvoleného fungicidu.

Padlí brukvovitých/pravé padlí (obr. 5, 6)

V případě teplého a slunečného počasí v říjnu a listopadu se můžeme v porostu již na podzim setkat s výskyty padlí. Jedná se o bílá vlákna pavučinkového mycelia na povrchu listů. Původcem je patogen *Erysiphe cruciferae*. Častěji se s napadením setkáváme v době zrání a to na listech, stoncích a šešulích. U této choroby byla zaznamenána rozdílná odrůdová citlivost. Výskyt redukuje v termínech ošetření proti fomo-

vému černání na podzim a v kvetení řepky. Účinnost ošetření závisí na účinných látkách zvoleného fungicidu.

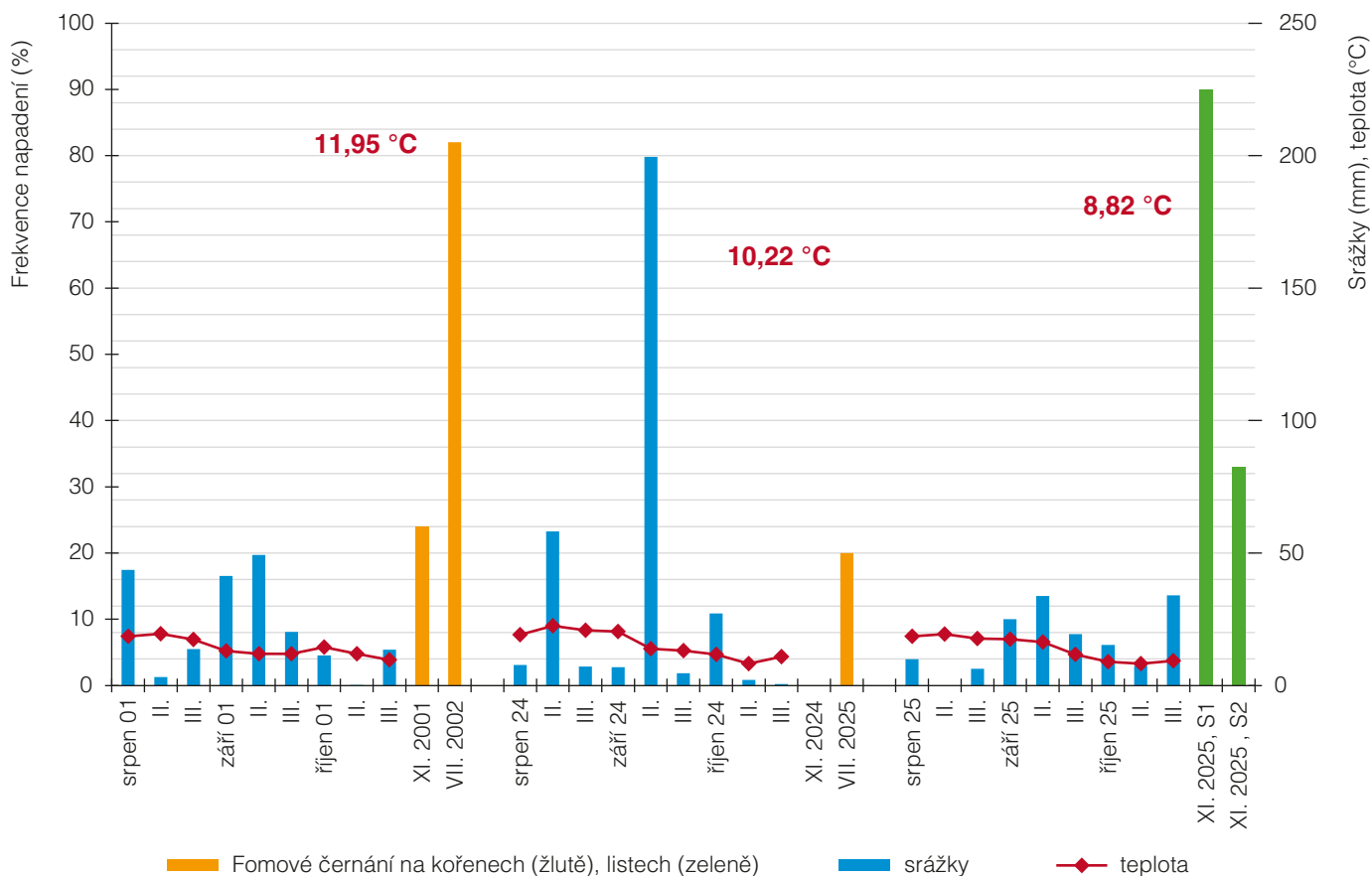
Šedá plísnovitost brukvovitých / plíseň šedá (obr. 7)

Plíseň šedá je velmi rozšířená houbová choroba, jejíž původcem je *Botrytis cinerea*, po hlavní formu *Botryotinia fuckeliana*. Napadá listy, stonky, terminál a šešule. Vyskytuje se hlavně v porostech řepky s jednostrannou výživou dusíkem, polohách chráněných před větrem, na pletivech poškozených mrazem, hnojiv a v polehlých porostech. Chladnější počasí (10–15 °C) a vyšší vlhkost podporují napadení. Mycelium patogena je šedé až šedohnědé. Podzimní foliární ošetření a v kvetení řepky snižuje napadení.

Alternáriová skvrnitost brukvovitých/černě (obr. 8)

Patogen *Alternaria brassicae* je přenosný osivem, přežívá na posklizňových zbytcích. Šíří se větrem a deštěm. K rozvoji choroby přispívá vlhké a teplé počasí (17–25 °C). První výskyt jsou zaznamenávány na listech na podzim a na jaře v době kvetení a zrání. Jedná se o typické světlé kroužkovité zóny s tmavšími okraji. Později je napadán stonk a šešule. Napadené šešule se předčasně otevírají/praskají. Foliární ošetření v termínech zásahů proti fomovému černání a bílé hnilobě snižuje výskyt choroby.

Graf 1: Vliv počasí v srpnu až říjnu na napadení kořenových krčků řepky původcem fomového černání na podzim 2001 a před sklizní 2002, 2025 a napadení listů na podzim 2025, Opavsko



Řepka a původci nouzového dozrávání

K původcům nouzového dozrávání řepky patří patogeni a škůdci. Jedná se o škodlivé organismy, které napadají stonek a kořeny rostlin. Vlivem napadení dochází k předčasnému odumírání rostlin. Časně jarní ošetření proti fomovému černání, verticiliiovému vadnutí a stonkovým krytonoscům eliminuje způsobené škody. Samotnému ošetření předchází fyzická kontrola porostu.

V roce 2024 a 2025 bylo analyzováno 23 vzorků stonků řepky z Opavska a jižní Moravy s příznaky nouzového dozrávání. Vedle poškození stonkovými krytonosci byly zaznamenány choroby fomové černání a verticiliiové vadnutí (obr. 9). Pomocí molekulární analýzy (PCR) byl patogen *Leptosphaeria maculans* potvrzen ve 20 vzorcích (87 %) a patogen *Verticillium longisporum* v 18 vzorcích (78 %). Ve vzorcích byl potvrzen také výskyt *Fusarium* spp. Výsledek odpovídá předchozím pracím, kdy bylo u osmi vzorků stonků řepky s příznaky nouzového dozrávání zjištěno zastoupení patogena *L. maculans* ve všech vzorcích a patogena *V. longisporum* v 75 % vzorků.

Výskyty fomového černání a verticiliiového vadnutí sleduje SPZO v ČR v rámci fungicidních pokusů. Pokusy byly zakládány na 6 lokalitách ČR. V letech 2023 až 2025 se průměrné stupně napadení na sledovaných lokalitách pohybovaly mezi 5,3 až 6,5 stupni u *Phoma lingam* a mezi 6,0 až 6,7 stupni u *Verticillium dahliae*. Bylo hodnoceno stupnicí 9 až 1. Průměrné hodnoty nejsou až tak rozdílné, ale zajímavá je variabilita dosažených hodnot mezi jednotlivými lokalitami v rámci jednoho ročníku (tab. 1). Zdroj: Výsledky pokusů SPZO (40., 41. a 42. vyhodnocovací sborník, Hluk 2023, 2024, 2025).

Silný vliv lokality na napadení řepky původci fomového černání potvrzují také výsledky hodnocení v letech 2017 až 2021, které byly získány ze 17 lokalit Čech, Moravy a Slezska. Např. v roce 2021 se napadení stonků řepky pohybovalo od 19,3 do 86,3 % a kořenových krčků od 8,1 do 76,1 %.

Vliv ročníku na napadení řepky *L. maculans* byl na Opavsku potvrzen v dlouhodobém sledování (2000 až dosud). Nejvyšší napadení kořenových krčků řepky bylo za-

znamenáno před sklizní v roce 2002, a to u více než 80 % rostlin. U 25 % rostlin bylo evidováno napadení kořenových krčků již v listopadu 2001. Podíváme-li se podrobněji na průběh počasí v srpnu až říjnu 2001, byly srážky na úrovni dlouhodobých průměrů, rovnoměrně rozložené a teploty v září až v říjnu byly vyšší. V roce 2025 byly před sklizní napadeny kořenové krčky u 20 % rostlin a stonky u 55 %. Intenzita napadení byla nízká. Na podzim 2025 bylo v listopadu zaznamenáno rozdílné napadení listů v termínu setí S1 (19. 8. 2025) a termínu setí S2 (28. 8. 2025). Průběh počasí a napadení řepky původci fomového černání jsou uvedeny v grafu 1.

Zajímavá jsou zjištění u dvou termínů zásevu ozimé řepky v roce 2025. V porostech setých v termínu S1 19. 8. 2025 bylo v listopadu 2025 zaznamenáno výrazně vyšší napadení listů, a to u 90 až 95 % rostlin ve srovnání s termínem setí S2 28. 8. 2025, kde bylo napadeno pouze 33 % rostlin. Hodnoceny byly výskyty fomového černání (tab. 2), plísňe brukvovitých a alternáriových skvrnitostí na fungicidně neošetřené ploše. V pokusu s kombinací insekticidního a fun-



Obr. 9: Příznaky nouzového dozrávání na stoncích řepky po sklizni 2024 (VERTLO), foto Eva Plachká 3. 11. 2024



Obr. 10: Stav řepky k 6. 2. 2026, lokalita Suché Lazce, termín setí 19. 8. 2025, foto Darina Kubesová

Tabulka 1: **Vliv ročníku a lokality na napadení řepky olejky ozimé patogeny *Leptosphaeria maculans*/*Phoma lingam* a *Verticillium longisporum* před sklizní**
Zdroj: Výsledky pokusů SPZO

Ročník	Počet hodnocených lokalit	<i>Phoma lingam</i>	<i>Verticillium longisporum</i>
		Stupeň napadení*	
2022/2023	5	5,3 (2,0–7,0)	6,0 (4,5–8,5)
2023/2024	6	6,0 (5,0–7,0)	6,7 (4,0–9,0)
2024/2025	6	6,5 (5,0–7,5)	6,5 (4,5–8,0)

* stupnice 9 až 1: 1 = nejhorší hodnota; 9 = nejlepší hodnota

Tabulka 2: **Napadení řepky olejky ozimé původcem fomového černání,**
lokalita Suché Lazce, okr. Opava

Termín setí (S1, S2), patogen	Datum hodnocení Intenzita napadení (%)		Datum hodnocení Frekvence napadených rostlin (%)	
S1: 19. 8. 2025	25. 9. 2025	12. 11. 2025	25. 9. 2025	12. 11. 2025
<i>Leptosphaeria maculans</i>	0,65	3,8	45	95
S2: 28. 8. 2025	30. 10. 2025	12. 11. 2025	30. 10. 2025	12. 11. 2025
<i>Leptosphaeria maculans</i>	0,1	1,67	10	33

Tabulka 3: **Vliv insekticidního a fungicidního ošetření, respektive jejich kombinace, na napadení řepky ozimé původci chorob,**
lokalita Suché Lazce 30. 10. 2025, okr. Opava

Varianta	<i>Leptosphaeria maculans</i>		<i>Alternaria brassicae</i>	
	Intenzita (%)	Frekvence (%)	Intenzita (%)	Frekvence (%)
Kontrolní neošetřená I a F	5,45	95	0,70	70
Pouze insekticid (I)	6,50	100	1,15	95
Pouze fungicid (F)	1,95	70	0,05	5
Insekticid a fungicid	0,45	45	0,10	10

gicidního ošetření byla u variant ošetřených fungicidně snížena intenzita napadení patogenem *L. maculans* o 80 % a procento napadených rostlin o cca 60 % (tab. 3). Hodnocení probíhala na liniové odrůdě Onca. Vyšší napadení ve srovnání s předchozí sezónou bylo zaznamenáno také v odrůdových pokusech SPZO zasetých na téže lokalitě ve stejném termínu. K 6. únoru 2026 byly listy rostlin řepky zaseté 19. 8. 2025 poškozeny mrazem a jsou na nich příznaky fomového černání (obr. 10). Sledovaná lokalita se nachází v teplé řepařské výrobní oblasti Opavska, kde byla řepka naposled pěstovaná v roce 2017.

Závěr

Patogeni *Leptosphaeria maculans* a *Verticillium longisporum* patří k původcům nouzového dozrávání řepky olejky ozimé.

V napadení řepky olejky původci houbových chorob existují v rámci ČR rozdíly. Vedle lokality jsou dalšími faktory ovlivňujícími výskytu chorob: odolnost odrůdy, oseední sled, termín setí, průběh počasí (ročník).

U časnějších termínů setí bylo zaznamenáno vyšší napadení řepky olejky ozimé houbovými patogeny.

Dostatek a rovnoměrné rozložení srážek v září a říjnu a vyšší teploty v září 2025 zvýšily napadení listů řepky olejky původcem fomového černání na podzim.

Jarní inventarizaci porostu nutno provádět na celých rostlinách včetně kořenů. Až na základě fyzické kontroly porostu zvolit jarní ošetření porostu: výživu, pesticidní ochranu nebo likvidaci porostu.

Získané výsledky byly mimo jiné získány za finanční podpory MZe, institucionálních prostředků DKRVO 18/23 a projektů MZe NAZV: QK1710397, FW10010461.

Fungicidní technologie „Boscalidového štítu“



Praktické zkušenosti v ozimé řepce z roku 2025

V úvodu tohoto článku je nutné připomenout, v čem spočívá technologie fungicidní ochrany řepky „**Boscalidový štít**“. Princip je založen na vedení porostu řepky až do sklizně pomocí dobře poskládané a včas provedené fungicidní clony, která je jednou ze základních podmínek dobrého výnosu.

K tomu účelu se proti všem jarním houbovým chorobám řepky používá přípravek Efilor® v brzkém jaru a následně přípravek Pictor® Revy v době květu řepky. Boscalidový štít totiž zohledňuje potřeby zemědělců v podobě finančně zajímavého a přitom spolehlivého řešení.

Ing. Ondřej Klap, BASF, foto Ing. Zbyněk Pokorný

Efilor® je velmi mírný morforegulátor a zároveň velice silný dvousložkový fungicid pro jarní ošetření s účinnou látkou boscalid ze skupiny SDHI (tzv. karboxamidy), který zároveň rostliny posiluje, stimuluje růst a chrání proti stresu. Tento přípravek se dále vyznačuje spolehlivou fungicidní účinností. Dokáže potlačit výskyt veškerých houbových patogenů vyskytujících se v jarním období v řepce. Díky mírnému regulačnímu účinku se také **často používá u řídkých porostů**, které potřebujete podpořit v navětvení a celkově je zahustit. Pro tyto účely je vhodné provést časnější aplikaci Efiloru při výšce 10–20 cm v dávce 0,6–0,7 l/ha. Tato mírná regulace růstu se silným fungicidním účinkem pomůže přibrzdit prodlužování vegetačního vrcholu a podpořit tvorbu primárních větví. Naopak **u přehoustlých a dobře živých porostů, či odrůd s mohutným habitem a sklonem k poléhání** se Efilor® aplikuje při výšce 30–40 cm z důvodu zpevnění, snížení výšky a celkové synchronizace porostu.

V roce 2024 společnost BASF uvedla na trh zbrusu nový fungicid pro ošetření řepky v době květu proti klíčovým houbovým chorobám pod názvem **Pictor® Revy**. Jedná se o formulačně lepší, výkonnější a silnější fungicid, než býval nepřekonatelný přípravek

Pictor®. Náhrada této stálice se povedla. Je to bezesporu efektivnější fungicid, který **má silný stop účinek na houbové choroby řepky a zároveň potěší skvělou formulací a rozsahem použití i za chladného počasí**. Ve svém složení obsahuje Pictor® Revy nejmodernější azol Revysol® (mefen-triflukonazol 100 g/l) a **masivní množství SDHI molekuly boscalidu 200 g/l** (dvakrát tolik, co přípravek Pictor® na 1 ha). To vše je obsaženo ve vylepšené a patentově chráněné formulaci SC+ zajišťující výtečnou přilnavost s přednostní penetrací do rostliny pro dosažení okamžitého STOP efektu proti houbovým chorobám. Obě látky mají preventivní i kurativní působení proti patogenům řepky. Proto je tento přípravek možné **použít kdykoliv během kvetení řepky, jak pro zásah na počátku až v polovině květu, tak i pro ošetření řepky v závěru vegetace**, pokud se pěstitel do porostu dříve nedostal a vyžaduje fungicid se spolehlivým kurativním účinkem zejména proti hlízence, fomě a černím. Velmi důležitým benefitem pro uživatele je působení Revysolu od 5 °C a boscalidu od 8 °C. Obě látky v přípravku tak mohou odvádět svoji práci i za teplot, které se často v době květu řepky vyskytují. Ostatní konkurenční azolové a SDHI látky pro své plné působení potřebují alespoň teplotu 12 °C.

Rolnická společnost Lesonice a.s.

ČLEN SKUPINY ADW

Praktické zkušenosti s použitím fungicidů Efilor® a Pictor® Revy v ochraně řepky na podniku Rolnická společnost Lesonice a.s.

O zkušenosti s tímto systémem jsem požádal agronoma **Ing. Zbyňka Pokorného** a **Filipa Daňhela** ze zemědělského podniku **Rolnická společnost Lesonice a.s.** Podnik hospodář v mírně chladnější části okresu Třebíč na 3000 ha zemědělské půdy a 2500 ha orné půdy v nadmořské výšce kolem 500 m n. m. Mezi hlavní produkční plodiny patří oz. pšenice (860 ha), oz. řepka (503 ha), oves (150 ha), mák (130 ha) a tritikale (80 ha). Pro zajištění dostatku objemných krmiv pro živočišnou výrobu se 700 kusy dojnic holštýnského skotu a dvě 1 MW bioplynové stanice dále pěstují 600 ha kukuřice, 180 ha vojtěšky a 200 ha senážního žita.

Agrotechnika pěstování řepky

„Již několik let sejeme celou výměru řepky secím strojem Horsch Focus s roztečí řádků 30 cm. **Dlouhodobě nejlepší zkuše-**



nosti máme s časným setím na začátku srpna (v rozmezí 1.–10. 8.) po sklizené oz. pšenici a senážním žitu. Díky spolehlivému vzcházení a časnému termínu setí používáme výsevek 0,6–0,7 VJ. Skladbu odrůd se nám podařilo v současnosti zjednodušit na 4 nosné hybridní odrůdy.

Výživu máme postavenou na **základním předsetovém hnojení digestátem** v množství 30 m³ digestátu. Při setí přihnojujeme pod patu 1,5 q/ha NPK (9/38/15). U slabších porostů, zhruba v polovině měsíce října, ještě aplikujeme 1 q/ha LAV. Jarní regenerační hnojení máme postavené na variabilní aplikaci hnojiva NitroS Opti (23 % N, 16 % S) s dávkou 2,2–3 q/ha v termínu cca ½ února. Druhé variabilní přihnojení většinou provádíme začátkem března hnojivem LAV s dávkou 2,2–3 q/ha. Poslední dávku aplikujeme před květem hnojivem DAM 100 l/ha. Celková dávka N v čistých živinách se pohybuje kolem 200 kg/ha.

V rámci herbicidní ochrany se nám dlouhodobě jako nejlepší systém osvědčila kombinace herbicidů **Butisan® Complete 1,8 l/ha + Galera podzim 0,15 l/ha**. Aplikaci provádíme dle podmínek většinou dvoufázově nebo dohromady. Díky minimalizaci zpracování půdy a setí systémem Focus

musíme provádět 2–3 ošetření graminicidy na eliminaci výdrolu pšenice. Vzhledem k časnému termínu založení porostů se většinou nepotýkáme s výrazným napadením dřepčíky, neboť porosty jsou v době náletů již poměrně silné a vitální. Přesto musíme pro eliminaci škůdců aplikovat 3–4 insekticidní zásahy za podzim. Časné setí a dobrá výživa digestátem podporují bujný růst

rostlin řepky, a tak ve fázi 4–5 listů **řepky ošetřujeme razantním regulátorem růstu Caryx® v dávce 0,8–1 l/ha**. Některé porosty pak ještě jednou doregulujeme druhým fungicidem na bázi tebukonazolu 1 l/ha. Z důvodu vysokého tlaku škůdců musíme v jarním období provádět 2–4 insekticidní zásahy.“





Porost řepky na polích Rolnické společnosti Lesonice a.s. při sklizni 2025

Jaké fungicidní zásahy používáte během jara?

„Jarní fungicidní ochranu máme postavenou na systému dvou aplikací. V časnějším termínu (20-30 cm výšky porostu) jsme pro první ošetření používali fungicid na bázi tebukonazolu, ale poslední roky jsme s touto aplikací nebyli příliš spokojeni, a tak jsme si chtěli vyzkoušet novější a komplexnější řešení. Pro změnu jsme se rozhodli i z důvodu předpokládaného ukončení ú. I. tebukonazol.“

Na jaře 2025 jsme se na základě dobrých zkušeností z ostatních podniků v regionu rozhodli pro fungicid s mírnou regulací Efilor®, který jsme aplikovali cca v polovině dubna v dávce 0,6 l/ha. Pro Efilor® jsme se rozhodli i proto, abychom plně využili technologii boscalidového štítu, neboť druhý fungicidní zásah v období začátku až plného květu máme založený na aplikaci Pictoru. Fungicid Pictor® na našem podniku úspěšně používáme prakticky od zavedení na českém trhu (cca od roku 2009).

Z důvodu ukončení jeho registrace jsme pro ošetření proti hlízence začali od roku 2024 používat nový Pictor® Revy a v roce 2025 jsme jím ošetřili celou výměru řepky. Díky využití technologie boscalidového štítu jsme u obou přípravků používali snížené dávky Efilor® 0,6 l/ha a Pictor® Revy 0,8 l/ha, čímž jsme zároveň docílili výrazného snížení nákladů na fungicidní ochranu.“

Jak byste zhodnotili zkušenosti s technologií boscalidového štítu v roce 2025?

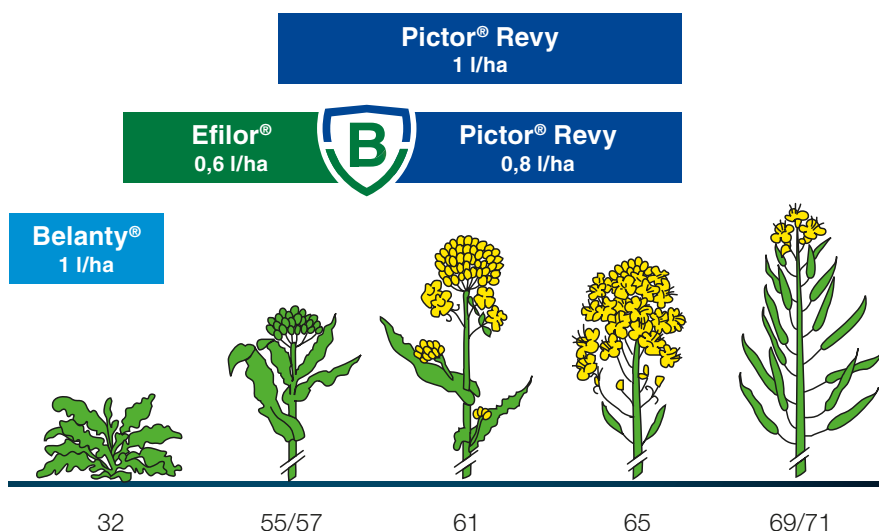
„S fungicidy Efilor® a Pictor® Revy jsme velmi spokojeni. Zdravotní stav řepky a celkový stav porostů byl od počátku jara až do sklizně velmi dobrý, což se naštěstí projevilo i ve výnosu. Na celkové výměře 503 ha se nám podařilo v průměru sklídit 4,31 t/ha zrna. Takto vysoký výnos nás mile překvapil, neboť celá řada podniků v našem regionu takové štěstí nemělo.“

Jakou fungicidní strategii v řepce zvolíte v roce 2026?

„V letošním roce máme zaseto 540 ha oz. řepky a na základě velmi dobrých zkušeností z předešlé sezóny budeme opět pokračovat na celé výměře v systému boscalidového štítu (aplikaci snížených dávek Efiloru a Pictoru Revy). Avšak na jedné odrůdě, která se vyznačuje nižším habitem a dobrou odolností k poléhání, bychom na jaře rádi vyzkoušeli čistě fungicidní ošetření bez regulace přípravkem Belanty®.“

Děkuji za rozhovor a přeji úspěšnou sezónu nejenom v ozimé řepce.

Doporučení pro aplikaci v řepce



Jsme online. Bud'te u toho.



 **BASF**

We create chemistry

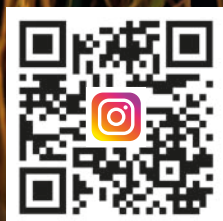
Objevujte. Sdílejte. Sledujte nás.

Proč být s námi online?

- Získáte praktické rady pro každý den
- Inspirujete se příběhy lidí z českých farem
- Objevíte novinky a inovace
- Poznáte BASF blíže



Facebook



Instagram



YouTube



LinkedIn

Nejúčinnější jarní fungicidní technologie v řepce

Boscalidový ochranný štít



Jarní období je pro porosty ozimé řepky kritické, protože rozhoduje o zdravotním stavu a konečném výnosu. Moderní fungicidní technologie musí splnit vysoké nároky na účinnost, dlouhodobou ochranu, fyziologii i odolnost vůči extrémům počasí. Právě tato kombinace vlastností je důvodem, proč je boscalidový ochranný štít nejpoužívanější jarní fungicidní technologií v České republice. Základem systému je účinná látka boscalid, která je odbornými zdroji označována za jednu z nejspolehlivějších látek pro jarní ochranu řepky díky širokému spektru účinku a dlouhodobé persistenci. Technologie využívá dvousložkové fungicidy Efilor® a Pictor® Revy, které na sebe navazují a poskytují ochranu od začátku jara až do období květu.

Ing. Marek Šmika, BASF, foto autor

Efilor® - základní jarní fungicid s regulačním účinkem

Efilor® spojuje boscalid a metconazole, díky čemuž poskytuje silný preventivní i kuraativní účinek proti hlavním chorobám řepky – zejména proti fomové hnilobě, primárním infekcím hlízenky, černí řepkové a dalším patogenům. Zároveň působí jako mírný regulátor růstu, což pomáhá porostu vytvářet více plodných větví, sjednocuje růst a zvyšuje potenciál tvorby šesulí. Efilor® velmi rychle proniká do pletiv a je brzy po aplikaci odolný proti smyvu deště, což zajišťuje spolehlivý účinek i při nestabilním počasí.

Odborné hodnocení německého Institut für Pflanzenschutz označuje Efilor® jako nejlepší jarní fungicid pro řepku, a to díky jeho univerzálnímu účinku i výraznému fyziologickému přínosu pro rostliny.

Dávka v boscalidovém štítu je **0,6 l/ha, pokud do 21 dní následuje Pictor® Revy.**



Jakékoliv srážky a padající okvětní plátky jsou pro řepku neošetřenou kvalitními přípravky rizikem pro infekci hlízenkou.

Pictor® Revy - nová generace ochrany do kvetení

Pictor® Revy je výraznou technologickou inovací. Kombinuje boscalid s nejnovější účinnou látkou mefentrifluconazole (Revsol®), která poskytuje vyšší kurativní účinek, účinnost už od 5 °C a dlouhodobou stabilitu účinku. Díky inovativní SC+ formulaci se účinné látky rychle vážou do rostlinných pletiv, tvoří v nich zásobní rezervoáry a po-

stupně se uvolňují. To přináší mimořádnou odolnost při vysokém UV záření, kolísání teplot i intenzivních srážkách.

Pictor® Revy vykazuje vysokou účinnost proti hlízence, alternárii, padlí, fomě, plísni šedé a dokonce pomáhá snižovat rozvoj verticiliového vadnutí. Odborné zdroje jej

hodnotí jako nejmodernější fungicid pro ochranu řepky v období květu a vyzdvihují jeho nadstandardní účinnost i přínos k vyšším výnosům.

Dávka v boscalidovém štítu je **0,8 l/ha, pokud předchází Efilor®**.

Tabulka s hodnocenými přípravky s morforegulačním účinkem, Institut für Pflanzenschutz, Německo 2025

Přípravek	Účinné látky	Obsah úč. l. g na l/kg	MoA	Dávkování l/kg na ha	Morforeg. efekt	Fomová hniloba	Hlízenka obecná	Alternáriová hniloba	Bodové hodnocení
Architect	Mepiquat-chlorid + Pyraclostrobin + Prohexadion	150 + 100 + 25	C3	1,2–2	1	0,75		0,75	2,50
Amistar Gold	Azoxystrobin + Difenoconazole	125 + 125	C3 G1	1,0		0,5	1		1,50
Cantus Ultra	Boscalid + Pyraclostrobin	150 + 250	C2 C3	0,8			1	0,75	1,75
Caramba	Metconazole	60	G1	1,0–1,5	0,5	0,5	0,5		1,50
Carax	Metconazole + Mepiquatchlorid	30 + 210	G1	0,5–1,0	1	0,5			1,50
Custodia	Azoxystrobin + Tebuconazole	120 + 200	C3 G1	1,0			1		1,00
Efilor	Metconazole + Boscalid	60 + 133	G1 C2	1,0	0,5	0,75	1	0,75	3,00
Folicur	Tebuconazole	250	G1	1,0–1,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,00
Helocur	Tebuconazole	250	G1	1,0–1,5		0,5			0,50
Intuity	Mandestrobin	250	C3	0,8			0,5		0,50
Orius	Tebuconazole	200	G1	0,9–1,5	0,5	0,5	0,5		1,50
Ortiva/Azbany/Chamane	Azoxystrobin	250	C3	1,0			0,5	0,75	1,25
Prosaro	Tebuconazole + Prothioconazole	125 + 125	G1	1,0			0,75		0,75
Propulse	Fluopyram + Prothioconazole	125 + 125	C2 G1	1,0			1	0,75	1,75
Tilmor	Prothioconazole + Tebuconazole	80 + 160	G1	1,0–1,2	0,5	0,75			1,25
Joust	Prothioconazole	250	G1	0,7		0,5	0,5	0,5	1,50
Toprex	Difenoconazole + Paclobutrazole	250 + 125	G1	0,35–0,5	0,75	0,5			1,25
Treso	Fludioxonil	500	E2	0,5			1		1,00
Weddel	Boscalid	500	C2	0,5		0,5	0,75	0,5	1,75
Zenby Flex	Isofetamid + Prothioconazole	160 + 120	C2 G1	0,4 + 0,4			1	0,75	1,75

Nízká účinnost **0,25** • střední účinnost **0,5** • dobrá účinnost **0,75** • velmi dobrá účinnost **1**



Škody způsobené hlízenkou mohou dosáhnout až 30 %. Ta se viditelně projevuje až na konci sklizně (světle hnědé či našedivělé křehké stonky). Doporučujeme preventivní ošetření kvalitními a dlouho působícími přípravky Efilor® a Pictor®.

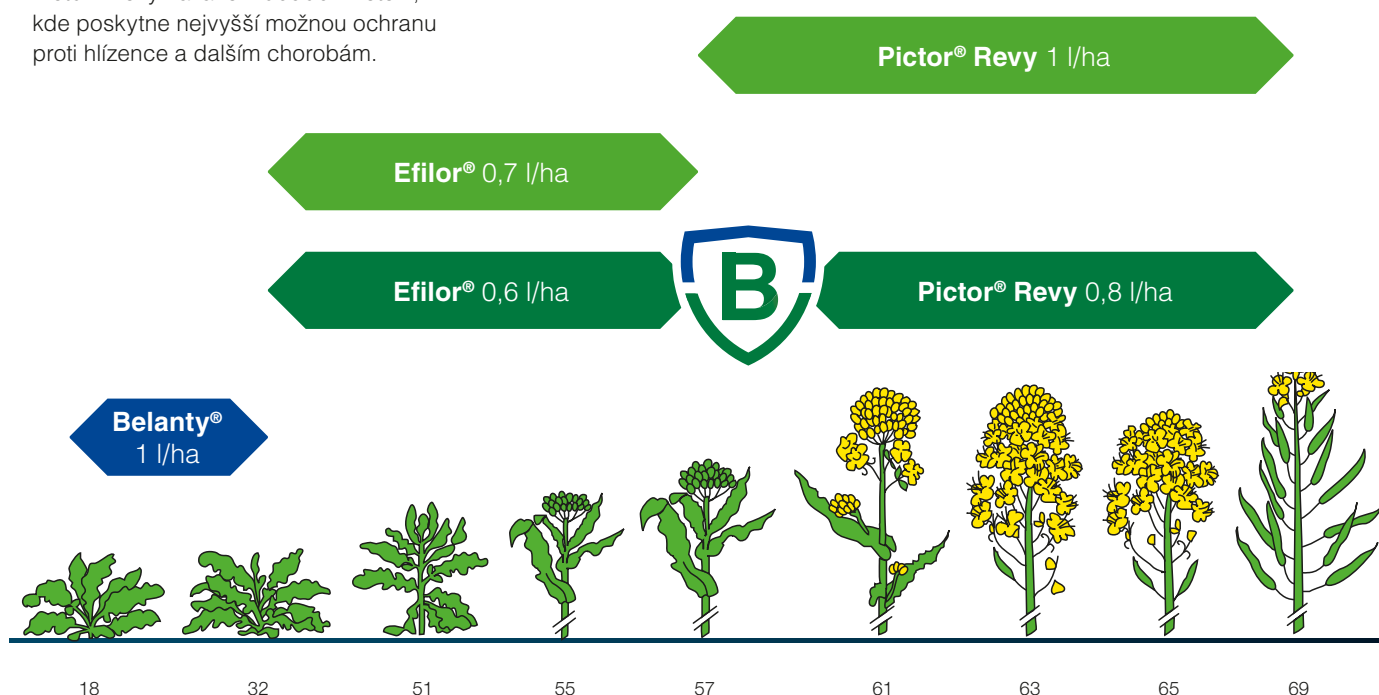
Jak funguje boscalidový ochranný štít

Princip systému je jednoduchý, ale velmi účinný:

- Efilor® zajistí ochranu a regulaci v raných jarních fázích.
- Pictor® Revy naváže v období kvetení, kde poskytne nejvyšší možnou ochranu proti hlízence a dalším chorobám.

Kombinace obou aplikací vytváří kontinuální ochranu porostu. Tato synergie zároveň umožňuje snížit dávky obou přípravků, čímž farmář šetří náklady a přitom získává špičkovou úroveň ochrany.

Přípravky je možné mísit s listovými hnojivy a dalšími látkami. Nejsou klasifikovány na včely, a proto nepodléhají při dodržení příslušných podmínek oznamovací povinnosti. Během letové aktivity včel je tedy možné kdykoliv přípravky aplikovat.





Boscalidový štít poskytuje AgCelence® efekt, zpomaluje stárnutí rostlin.

Profil přípravků

	Efilor® AgCelence® přípravek	Pictor® Revy AgCelence® přípravek
Účinné látky	Boscalid 133 g/l Metconazole 60 g/l	Boscalid 200 g/l Mefentrifluconazol 100 g/l
Charakteristika přípravků	Fungicid s mírným regulačním účinkem	Fungicid
Registrované použití	Zvýšení odolnosti proti poléhání Fomová hniloba brukvovitých Hlízenka obecná Čern řepková	Hlízenka obecná Alternářiová skvrnitost Padlí brukvovitých
Významná vedlejší účinnost	Verticiliové vadnutí Cylindrosporiová skvrnitost Padlí řepkové Plíseň šedá	Fomová hniloba brukvovitých Verticiliové vadnutí Plíseň šedá
Fungicidní účinnost	Preventivní (protektivní) a kurativní	Preventivní (protektivní) a kurativní
Omezení OP / svahy	OP II povrchových vod	OP II povrchových vod
Doporučená dávka pro jarní aplikace	0,7 l/ha V technologii Boscalidového štítu 0,6 l/ha (pokud do 21 dní následuje Pictor® Revy)	1 l/ha V technologii Boscalidového štítu 0,8 l/ha (pokud předchází Efilor®)
Doporučený termín aplikace	BBCH 31–55 (na 20–40 cm výšky rostliny)	BBCH 57–75

Belanty® - ideální start jarní ochrany

Pro velmi časný jarní ošetření, kdy je porost oslaben zimou nebo napadením škůdci, je vhodné zařadit **Belanty®**, čistý Revysol®. Velmi rychle proniká do pletiv a je účinný už **od 5 °C**, takže je možné jej aplikovat ihned po otevření vegetace. Poskytuje výbornou ochranu proti **fomě** a díky Revysolu také proti **verticiliu**.

Podle výsledků **12 nezávislých pokusů (2023–2025)** zvýšil Belanty® výnos **o 11 % oproti kontrole**, což bylo více než u běžně používaných triazolů. Stejně tak prokázal nejvyšší účinnost proti verticiliu v kombinaci s Pictorem Revy.

Jarní insekticidní ošetření řepky



S postupným nástupem jara začínají stoupat teploty, což vede k rychlé aktivitě prvních škůdců řepky, především stonkových krytonosců. Jejich škodám nelze zcela zabránit, protože dospělci intenzivně nalétávají do porostů už při mírném oteplení. Přesto lze jejich dopad výrazně omezit včasnou, cílenou a správně načasovanou insekticidní ochranou. Společnost BASF proto nabízí ověřené přípravky Voodoo® (esfenvalerát) ze skupiny pyretroidů a Kachikoma® SL (acetamiprid) z kategorie neonikotinoidů, které společně tvoří silný základ jarní strategie proti škůdcům.

Ing. Marek Šmika, BASF, foto Zdeněk Krédla a archiv BASF

Účinná ochrana porostů spočívá na třech pilířích

Prvním z nich je přesné načasování aplikací, které vychází z monitoringu pomocí žlutých misek, fyzických kontrol rostlin a sledování teplot.

Druhým pilířem je dostatečný počet aplikací. Ošetření je nejčastěji rozděleno na tři fáze: první zásah pyretroidem proti dospělým, druhý insekticidní vstup kombinací pyretroidu a neonikotinu v době kladení vajíček a třetí a případně další zásahy cílené na blýskáčky a šešulové škůdce, zejména bejlo morku.

Třetím pilířem je střídání účinných látek, aby se minimalizoval vznik rezistence, která je dnes u řady škůdců, zejména u blýskáčky řepkového, na vzestupu. Pravidelné střídání esfenvalerátu, acetamipridu, etofenproxu či taufluvalinátu je proto klíčovým preventivním opatřením.



Voodoo®

- prvním krokem je aplikace čistého pyretroidu

Prvním doporučeným krokem v jarní ochraně je aplikace čistého pyretroidu. V této fázi se osvědčuje **Voodoo®** v dávce 0,1 l/ha. Oproti jiným pyretroidům vykazuje vyšší rychlost účinku, delší efektivitu a velmi dobrý „knock-down“ efekt, což znamená okamžitou účinnost na dospělé krytonosce. Jeho výhodou je i to, že ke své účinnosti nepotřebuje vysoké teploty a funguje spolehlivě i v době, kdy se neonikotiny teprve stávají aktivními. Navíc se jedná o přípravek, který není nutné hlásit včelařům, a jediným omezením je dodržení čtyřmetrové vzdálenosti od povrchových vod. Voodoo® je také velmi dobře mísitelný s běžnými přípravky a listovými hnojivy včetně DAM 390, pouze s výjimkou bórových hnojiv, u nichž může docházet ke srážení. Při práci s tímto přípravkem není nutné upravovat pH postřikové jichy.

Pokud je třeba prodloužit účinek a zasáhnout i larvální fáze škůdců, je vhodné přejít ke kombinaci **Voodoo® a acetamipridu** v dávce 0,1 + 0,2–0,25 l/ha. Tato směs nabízí okamžitý kontaktní účinek pyretroidu a současně systemickou a translaminární účinnost acetamipridu, který se dostává do pletiv rostliny a aktivně působí především při sání a požití. Kombinace obou látek nabízí nejen rychlý efekt, ale také delší reziduální působení. Směs je účinná již od 8 °C, přičemž optimální teplotou je 12 °C. Účinnost insekticidů může ještě zvýšit mírně kyselé pH jichy, což je vhodné například v případě souběžné aplikace s regulátorem Caryx®, který vykazuje nižší pH než jiné regulační přípravky.



Napadení stonkovým krytonoscem v případě nezvládnuté ochrany může znamenat devastující výnosové ztráty. Foto: Z. Krédl.



Kombinace napadení porostu škůdci a houbovými patogeny. Foto archiv BASF

Shrnutí bezpečné a efektivní strategie BASF

Jarní ochrana řepky by měla začít aplikací **Voodo®** proti stonkovým krytonoscům. Následuje sledování výskytu škůdců a případné další zásahy podle aktuální situace.

Přípravek **Kachikoma® SL** lze bezpečně využít v pozdější fázi vegetace proti škůdcům šešulí, konkrétně proti bejlomorce kapustové a krytonosci šešulového, v souladu s platnou registrací.

Pro zajištění celkové kondice porostu je vhodné doplnit insekticidní zásahy fungicidem **Belanty®**, který zvyšuje odolnost porostu vůči houbovým chorobám, jež se často objevují po poškození škůdci.



Kachikoma® SL - přípravek pro pozdější fázi ochrany

Ačkoli se **Kachikoma® SL** často využívá jako součást antirezistentních strategií v různých plodinách, v řepce má platnou registraci výhradně proti těmto škůdcům:

- ▶ **Blýskáček řepkový**
- registrovaná dávka **0,35 l/ha**,
POZOR na rezistentní populace!
- ▶ **Krytonosec šešulový**
- doporučená dávka **0,25 l/ha**
(max. 0,35 l/ha)
- ▶ **Bejlomorka kapustová**
- doporučená dávka **0,3 l/ha**
(max. 0,35 l/ha)

hu acetamipridu v tekuté formulaci nabízí velmi dobrou systémovou a translaminární účinnost a je vhodným doplňkem ochrany v období, kdy pyretroidy často ztrácejí účinnost. Zkoušky SPZO navíc potvrzují přibližně o 19 % vyšší účinnost tekuté formulace acetamipridu oproti práškovým formám. Stejně jako u **Voodo®** platí, že **Kachikoma SL** lze použít pouze jednou za sezonu.

Kachikoma® SL disponuje velmi širokou registrací a řadou povolených minoritních použití v širokém spektru plodin – od slunečnice přes luskoviny až po mák či pšiciny. Díky tomu mohou zemědělci využít přípravek v rámci celého osevního postupu a posílit tak antirezistentní strategii napříč podnikem.

Tento přípravek je tedy možné doporučit až **v pozdější fázi vegetace**, kdy se začínají objevovat šešuloví škůdci. Díky obsa-



Belanty® - význam doplňkové fungicidní ochrany

Napadené porosty bývají výrazně náchylnější k výskytu houbových chorob, zejména fomové hniloby. Proto může být vhodné spojit insekticidní zásah s fungicidní ochranou. Pro jarní aplikace se doporučuje přípravek **Belanty®**, obsahující moderní účinnou látku mefentriflukonazol (**Revysol®**). Tento fungi-

cid působí již od 5 °C a chrání porost proti klíčovým chorobám, jako je fomová hniloba, cylindrosporióza či verticiliové vadnutí. Doporučená dávka činí 1 l/ha a přípravek nemá regulační účinek, což usnadňuje jeho použití v různých fázích růstu.

Ideální odplevelení kukuřice v preemergentním a časně postemergentním termínu aplikace

Akris[®], Wing[®] P a Slalom[™]



V loňském roce zchudl herbicidní trh v kukuřici o další herbicidní účinnou látku: S-metolachlor. Ta byla využívána zejména v preemergentní a časně postemergentní ochraně kukuřic. Naše řešení, herbicidy Akris[®], Wing[®]-P a Slalom[™], se osvědčily jako vhodné produkty pro jeho náhradu. Pojdme si vysvětlit proč.

Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF, foto Aleš Raus

Základem systému ochrany kukuřice u firmy BASF je už tradičně přípravek Akris[®]. Je to velmi účinný a oblíbený přípravek používaný především v dávce 3,0 l/ha v preemergentní a časně postemergentní ochraně. Chtěl bych vyzdvihnout jeho důležitou vlastnost, a sice všestrannost. Akris[®] vyhubí prakticky všechny důležité jednoleté plevele, navíc má jako jediný preemergentní herbicid v kukuřici registraci k použití až do 6. listu kukuřice. To z něj činí ideálního partnera pro další přípravky i v pozdějších termínech ošetřování kukuřice.

Typické postemergentní herbicidy většinou nemají žádný nebo jen omezený reziduální účinek, a nebrání tak vzházení nových vln plevelů. Navíc, pokud jsou založeny pouze na sulfonylmočovinách, jejich účinek je většinou velmi pozvolný. Akris[®] může pomoci v obou směrech. Účinné látky dimethenamid-P a terbuthylazin dodají reziduální působení a samotný terbuthylazin navíc zrychluje nástup herbicidního účinku celé kombinace. Více účinných látek v kombinaci navíc rozšiřuje spektrum a zlepšuje účinnost na problematické plevele. Univerzálnost Akrisu vynikne zejména při nejistém počasí. Pokud kvůli suchu v době setí kukuřice nechcete riskovat preemergentní, nebo velmi časně postemergentní ošetření, můžete s aplikací počkat až po vzejití kukuřice a použít buď Akris[®] samotný velmi časně po vzejití, nebo později v kombinaci s přípravkem Slalom[™] (mesotrione+florasulam). Akris[®] vám na skladě nezbyde v žádném případě.

Jak tedy použít přípravky BASF k dosažení vysokých výnosů kukuřice?

Ochrana proti trávovitým a dvouděložným plevelům	Akris[®] 3,0 l/ha preemergentně až časně postemergentně
Ochrana proti trávovitým a dvouděložným plevelům	Akris[®] 2,0 l/ha + Slalom[™] 0,3 l/ha časně postemergentně až postemergentně
Ochrana proti trávovitým a dvouděložným plevelům	Wing[®] P 2,5 l/ha (PRE) + Slalom[™] 0,3 l/ha časně postemergentně

Pokud už je na samotný Akris[®] pozdě, nastává doba pro Akris[®] + Slalom[™] 2 + 0,3 l/ha časně po vzejití. Přípravek Slalom[™] (florasulam + mesotrione) kontroluje po vzejití velmi široké spektrum dvouděložných plevelů i v poměrně pokročilé růstové fázi. Je třeba sledovat pouze růstovou fázi jednoletých trávovitých plevelů, jako je např. ježatka kuří noha. Spolehlivý účinek je do fáze 3 listků jednoletých trav. To je v podstatě jediné, co musíte při aplikaci hlídat. Při dodržení těchto podmínek je výsledkem ošetření kombinací Akris[®] + Slalom[™] úplně čistý porost kukuřice. Ošetření neúčinkuje pouze na vytrvalé plevele, jako je pýr plazivý. Pcháč oset je dočasně potlačen a později obrůstá. Ošetření se provádí obvykle ve fázi 2-4 listů kukuřice. I tady jsou obvykle plevele odstraněny z porostu dříve, než stačí způsobit škodu na výnosu.

Akris[®]

- Jediný preemergent s možností použití do 6. listu dle registrace
- Účinnost prakticky na celé plevelné spektrum
- Dlouhé reziduální působení
- Selektivní za všech podmínek

Bohužel, od roku 2022 má Akris[®] i všechny ostatní herbicidy obsahující účinnou látku terbuthylazin výrazné omezení v podobě zákazu aplikace na tomtež pozemku tři roky od poslední aplikace.

Nicméně i v tomto případě nabízíme vynikající řešení v podobě herbicidu Wing[®]-P, který je prakticky jediným typickým preemergentním herbicidem, jenž lze použít opakovaně a zároveň v OP II. st. podzemní vody a na svazích.

Možnosti preemergentní herbicidní ochrany kukuřice - Wing® P + Slalom™
- alternativa tam, kde legislativa vystavila stopku

Přípravek	Účinné látky	Poznámka	OP II.st. povrch	OP II.st. podzem	Svahy	1x3 roky
Akris®	dimethenamid-P 280 g/l terbuthylazine 250 g/l				vyloučen	
Standard 2	pethoxamid 300 g/l erbuthylazine 187,5 g/l				vyloučen / vegetační pás 20 m	
Standard 3	pethoxamid 300 g/l terbuthylazine 187,5 g/l				vyloučen / vegetační pás 20 m	
Standard 4	pethoxamid 300 g/l terbuthylazine 187,5 g/l				vyloučen / vegetační pás 20 m	
Standard 5	pethoxamid 300 g/l terbuthylazine 187,5 g/l				vyloučen / vegetační pás 20 m	
Standard 6	cyprosulfamid 90 g/l Isoxaflutol 90 g/l thienkarbazon-methyl 90 g/l	většinou C-Post			vyloučen / vegetační pás 20 m	
Wing® P	dimethenamid-P 280 g/l pendimethalin 250 g/l	Pre			vyloučen pokud povrchová voda od okraje pozemku < 10 m	
Slalom™	mesotrione 267 g/l florasulam 16,7 g/l	Pre + C-post			vyloučen / vegetační pás 15 m	

Wing® P + Slalom™

Časné řešení bez obsahu terbuthylazinu

Kombinace Wing®-P 2,5 l/ha + Slalom™ 0,3 l/ha neobsahuje terbuthylazin a navíc je možná aplikace i na svazích směřujících k povrchové vodě. Wing®-P sice má zákaz aplikace na pozemcích svažujících se k povrchové vodě, ale pouze v případě, pokud se vyskytuje povrchová voda méně než 10 m od okraje pozemku. Navíc je Wing®-P jako jeden z mála preemergentních reziduálních přípravků povolen v ochranných pásmech zdrojů podzemních vod. Slalom™ lze na svazích použít s podmínkou 15 m vegetačního pásu na okraji pozemku. V porovnání s ostatními preemergentními řešeními vám tato kombinace dává možnost opakovaného ošetření svažitých pozemků a zároveň aplikaci v OP II. stupně podzemních vod. S účinností budete nadmíru spokojeni. Kombinace zajišťuje účinek prakticky na celé spektrum jednoletých dvouděložných a jednoděložných plevelů (viz fotografie čistého porostu kukuřice).

Možnost preemergentní herbicidní ochrany kukuřice – Wing® P + Slalom™ - alternativa tam, kde legislativa vystavila stopku.

Proč použít Wing® P + Slalom™?

- Pěstování kukuřice po kukuřici
- Možnost aplikace v OP II. st. podzemních vod a na některých svažitých pozemcích
- Vynikající účinnost na jednoleté dvouděložné plevely a trávy



Novinky v zelenině



V roce 2025 plocha konzumní zeleniny meziročně narostla. Největší podíl z celkové plochy zeleniny tvoří cibule, hrách dřeňový, zelí a mrkev. Jsme rádi, že po úspěšné registraci v roce 2026 budou mít pěstitelé možnost zakoupit NOVINKY pro použití nejen v zelenině - Enervin® Pro a Divexo®. Oba přípravky obsahují jedinečnou účinnou látku ametoktradin (Initium®). Po přípravcích s touto účinnou látkou se pěstitelé zeleniny z řad našich zákazníků ptali již několik let.

Ing. Eva Nazárková, BASF

Enervin® Pro

Enervin® Pro je registrován pro použití v zelenině, bramborách a vinné révě. Jedná se o flexibilní fungicid, který je navržen pro ochranu rostlin proti plísním. Lze ho přizpůsobit různým situacím, oblastem a tlakům choroby. Enervin® Pro kombinuje silnou kontaktní aktivitu - díky účinné látce **am-etoktradin (Initium®)** se systémovou aktivitou **fosfonátu draselných (KHP)**. Jeho síla spočívá v synergii dvou aktivních látek se vzájemně se doplňujícími mechanismy účinku. Díky účinné látce ametoktradin (Initium®) se po aplikaci vytváří stabilní ochranný film na povrchu listu, odkud se látka postupně uvolňuje a blokuje klíčení spór, čímž zabíjí počátečnímu rozvoji infekce. Druhá látka v přípravku - fosfonáty draselné (KHP) zabezpečuje rychlou absorpci a mobilitu. Po proniknutí do rostliny se aktivují její přirozené obranné mechanismy. Vnitřní ochrana rostliny i nově rostoucích částí je tedy zabezpečena. Jsou ochráněny nové přírůstky, což je velkým benefitem přípravku. Mezi výhody přípravku dále patří ochrana celé rostliny díky kombinaci jedinečných účinných látek a flexibilita. Přípravek je velmi selektivní a má výbornou odolnost vůči dešti. Přípravek přispívá k antirezistentní strategii, protože se jedná o jedinečné účinné látky v oblasti zeleniny. Jedná se o vhodný nástroj pro minimalizaci vzniku rezistence.

Ochrana celé rostliny Enervin® Pro

Vstřebávání do voskové vrstvy a lokální přítomnost účinné látky Initium® >>> **ochrana celé rostliny.**

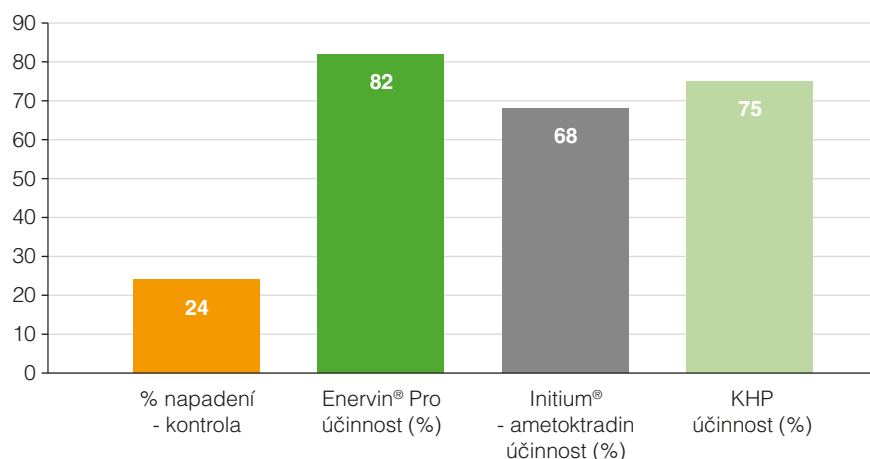
Příjem a plně systémová translokace fosfonátů draselných >>> **ochrana celé rostliny.**

- ametoktradin
- Fosfonáty draselné
- ← Fosfonáty draselné - **translokace**



Enervin® Pro - synergický efekt pro silnou ochranu salátu

Vysoká účinnost přípravku Enervin® Pro - aditivní účinek obou složek. Účinná látka KHP (fosfonáty draselné) přispívá k účinnosti přípravku Enervin® Pro - systémový účinek.



Profil přípravků

	Enervin® Pro	Divexo®
Účinné látky	Ametoktradin (Initium®) 75 g/l Fosfonáty draselné (KHP) 453 g/l	Ametoktradin (Initium®) 120 g/l Propamocarb-hydrochlorid (KHP) 451 g/l
Formulace	Suspenzní koncentrát (SC)	Suspenzní koncentrát (SC)
Plodiny	Brambory, réva vinná, vybraná zelenina	Brambory, cibule, česnek
Doporučené dávkování	3,2 l/ha	2 l/ha
Upřesnění aplikace	Pór - zasychání špiček listů - venkovní prostory od: 15 BBCH do: 49 BBCH, OL: 7 dní, max. 1x Cibule jarní - plíseň - venkovní prostory od: 15 BBCH do: 49 BBCH, OL: 7 dní, max. 1x Brambory - plíseň bramboru od: 21 BBCH do: 89 BBCH, OL: 7 dní, max. 2x, int. 5–10 dnů Okurka, cuketa - plíseň okurky - skleníky Rajče, baklažán - plíseň bramboru - skleníky Okurka, cuketa - od: 29 BBCH do: 89 BBCH Rajče, baklažán - od: 21 BBCH do: 89 BBCH, OL: 1 den, max. 2x, interval: 7–10 dnů Salát, čekanka, špenát, mangold, kozlíček polníček, kozlíček, rukola setá, křez, řeřicha setá, barborka obecná - plíseň - venkovní prostory - od: 41 BBCH do: 49 BBCH, OL: 7 dní, max. 1x	Brambory - plíseň bramboru od: 21 BBCH do: 89 BBCH OL: 7 dní, max. 2x, Interval: 5–10 dnů Cibule, česnek - plíseň cibulová od: 14 BBCH do: 49 BBCH OL: 7 dní, max. 1x

Divexo®

Divexo® se může použít v bramborách, cibuli a česneku. Přípravek je navržen tak, aby bylo dosaženo úplné pokrytí rostliny a rychlé vstřebání v rostlině. Divexo® obsahuje zmíněný **ametoktradin (Initium®)** a **propamocarb-hydrochlorid**, který umožňuje rychlý příjem, translaminární a apikální

mobilitu účinné látky k listům. Účinná látka má kurativní působení. Mezi výhody přípravku patří unikátní způsob účinku, synergický účinek obsažených látek, antirezistentní řešení a výborná odolnost vůči dešti. Minulý rok se přípravek zavedl v Polsku, kde měl veliký úspěch.

V rámci portfolia do zeleniny si dovoluji připomenout i některé z ostatních přípravků do zeleniny. **Fungicid Scala®**, který znají ovocnáři a vinaři, byl v roce 2022 rozšířen i do zeleniny. Scala® obsahuje účinnou látku pyrimethanil. Přípravek je povolen do cibule proti botryotiniové skvrnitosti listů cibule, póru, proti alternáriové skvrnitosti česnekovitých. Dále má přípravek registraci v mrkvi proti suché skvrnitosti listů. Scala® účinkuje také v okurkách, cuketách, patizonu a tykvi proti plísni šedé. V portfoliu je také **biologický přípravek Serifel®**, který se nám v průběhu let podařilo rozšířit do mnoha plodin a druhů zeleniny. *Bacillus amyloliquefaciens*, který biologický přípravek obsahuje, má silný fungicidní účinek. Přípravek vyniká odolností vůči smyvu deštěm, což umožňuje flexibilitu použití. Kompatibilita s životním prostředím zajišťuje, že přípravek může být snadno integrován do programu.

Firma BASF má ve fungicidním portfoliu do zeleniny dále osvědčené a úspěšné přípravky **Dagonis®** a **Signum®**.



Herbicidní řešení do luskovin v roce 2026



Pěstování luskovin je v posledních letech v České republice na vzestupu, během poslední dekády se jejich plocha výrazným způsobem navýšila. Mezi dlouhodobě nejpěstovanější patří hrách a v posledních letech nabývá na významu také pěstování sóji.

Ing. Radek Nevařil, BASF, foto AI

Význam odplevelení v luskovinách a herbicidy BASF

Jedním z klíčových agrotechnických zásahů je bezesporu odplevelení nově založených porostů, což může být někdy dost komplikovaná operace. Společnost BASF má dlouhodobě v portfoliu herbicidů používaných v luskovinách celou řadu zajímavých přípravků, z nichž jsou nejpoužívanější Escort® Nový, Pulsar® 40 a opět nově i přípravek Corum®.

Herbicid Escort® Nový jako standard v hrachu a pelušce

Nejpěstovanější luskovinu na polích v ČR reprezentuje hrách. Za dlouhá léta se v hrachu stal již standardem herbicid Escort® Nový (pendimethalin, imazamox), který působí na širokou škálu jednoděložných i dvouděložných plevelů. Kromě běžných plevelů bych vyzdvihl účinek na durmany a lilky, které se jinak likvidují velmi obtížně. Doporučená dávka v hrachu je standardně 2,5–3 l/ha časně postemergentně – v období, kdy má hrách do 5 cm a plevely jsou ve fázi 2–4 pravých listů. Čím dříve, tím lépe, zejména z hlediska případné fytotoxicity. Escort® nový se běžně používá i v pelušce, avšak zde se z hlediska selektivity doporučuje spíše preemergentní aplikace v dávce do 2,5 l/ha. Zkušenosti z praxe jsou i s velmi brzkou c-post aplikací.

Rostoucí význam pěstování sóji

V posledních letech nabývá v teplejších oblastech na významu pěstování sóji, do které máme zaregistrováno pestré portfolio herbi-

cidů. Již celou řadu sezón je na našem trhu dostupný přípravek Pulsar® 40 (imazamox), který účinkuje na širokou škálu jednoděložných i dvouděložných plevelů. Vyzdvihl bych účinek na brukvovité plevely, durmany, lilky a v rané vývojové fázi taktéž na pcháče. Pulsar® 40 je zaregistrován v dávce 1,25 l/ha. Nejčastěji se používá v dělené dávce, např. 0,7 + 0,55 l/ha postemergentně dle potřeby.

Návrat přípravku Corum® a jeho rozšířené možnosti použití

Po pár letech absence na našem trhu se opět na scénu v letošním roce vrací oblíbený přípravek Corum® (imazamox, bentazon). Aplikuje se postemergentně v dávce 1,25 l/ha společně se smáčedlem Dash® HC. Podotýkám, že smáčedlo je nutné k tomuto herbicidu přidat, jelikož formulace přípravku Corum® smáčedlo neobsahuje. Corum® má obdobný záběr na plevely jako Pulsar® 40, avšak díky přidavku bentazonu má silnější účinek na problematické merlíky, které bývají v luskovinách zásadním problémem. Corum® má kromě sóji registraci i v dalších plodinách, jako jsou hrách, bob, fazol a vojtěška.

Preemergentní herbicidy Stomp® Aqua a Outlook® jako základ regulace plevelů

V neposlední řadě bych rád připomenul taktéž preemergentní herbicidy Stomp® Aqua (pendimethalin) a Outlook® (dimethenamid-P). Tyto přípravky se vyplatí aplikovat téměř v každé sezóně, jelikož jejich aplikací eliminujete primární tlak plevelů a poté už jen



porosty doopravíte postemergentním herbicidem (někdy postačuje i poloviční dávka Pulsar® 40/Corum®, je to ovšem záležitost daného ročníku). Stomp® Aqua v dávce cca 1,8 l/ha je vhodný v případě očekávaného tlaku merlíků a dalších dvouděložných plevelů, Outlook® v dávce 1–1,2 l/ha má zase silnější účinek na plevely jednoděložné. Tyto jednosložkové preemergentní herbicidy nepředstavují ani nijak zásadní ekonomický náklad, ale dokáží podstatně eliminovat primární tlak plevelů, které se pak dořeší v další vlně, jak již bylo psáno výše.

Do letošního roku s mnoha novinkami

Řadu novinek pro ochranu rostlin představila společnost BASF spol. s r. o. na sérii odborných seminářů, které letos začaly v Plzni. Významná pozornost byla věnována rezistenci plevelných druhů, jejíž riziko může zvyšovat ubývání účinných látek. Hovořilo se také příčinách loňského problému s nekvetením řepky.

Ing. David Bouma, šéfredaktor časopisu Úroda, foto autor



Prof. Ing. Josef Soukup, CSc., z České zemědělské univerzity v Praze upozornil, že kvůli mizejícím účinným látkám si generujeme riziko herbicidní rezistence, což komplikuje a prodražuje ochranu. Některé účinné látky jsou vzhledem ke svým vlastnostem z tohoto pohledu rizikovější, ví se to například o sulfonylmočovinách, chlortoluronu, triazinu či terbuthylazinu, obecně graminicidů a podobně. Obdobné riziko existuje také u plevelů, protože používáním stále stejných skupin látek se na poli zvyšuje populační hustota jednoho druhu a riziko výskytu rezistentní mutace, která v populaci později převládá, vysvětlil prof. Soukup. Konkrétně jsou významným problémem z pohledu rezistence trávy, ale i některé dvouděložné plevely, například laskavce, merlíky nebo heřmánkovce přímořský. Mají velkou generativní schopnost, genetickou variabilitu, a proto jsou rizikové. Pokud se zkombinuje rizikový přípravek a rizikový druh, tak se riziko násobí. To pak ovlivňují další faktory, jako používaná agrotechnika a střídání přípravků, což může předchodit riziko ještě zvýšit, nebo naopak omezit.

Rozvoj rezistentních populací

Prof. Soukup se na prvním místě věnoval chundelce metlici, která začala postupně vykazovat rezistenci k řadě přípravků. V jižních Čechách mají dokonce lokalitu, kde si chundelka vybudovala rezistenci vůči třem skupinám účinných látek, a to dokonce na základě odlišných mechanismů. Prvním je mutace vazebného místa účinné látky, druhým je zvýšený metabolismus, tedy rychlejší odbourávání. „Naštěstí takových případů není v republice moc a převažuje rezistence proti ALS inhibitorům,“ uvedl prof. Soukup s tím, že k regulaci takových populací lze zpravidla využít chlortoluron, protože rezistence vůči němu se příliš nevyskytuje. Dodal, že tato účinná látka je obsažena právě v herbicidu Zemility a u většiny populací stále dobře funguje Axial a graminicidy. Upozornil, že to ale nemusí být pravidlem, protože se velmi často objevuje společná rezistence vůči ALS inhibitorům a graminicidům. Proto je důležitá antirezistentní strategie, přičemž přípravky pro podzimní ošetření odolnou chundelku stále dobře potlačují.

Také sveřepý si vyvinuly několik mechanismů odolnosti, uvedl prof. Soukup. Jedná se o bodovou mutaci odolnosti vůči ALS inhibitorům, na příslušném genu jich může být i více. Další možností je dvojnásobná exprese genů, plevel dokáže acetolaktátsyntázu produkovat ve dvojnásobném množství a herbicid ji v používané koncentraci nedokáže zablokovat. Dalším mechanismem je zvýšený metabolismus, který látku odbourává dříve, než se dostane na místo účinku. Účinná látka by se musela použít v takové koncentraci, že je to v praxi nereálné, uvedl prof. Soukup. Upozornil, že se rezistence šíří také u kulturních trav, konkrétně u jílů

a kostřavojílků. Zdůraznil, že se takové populace nesmí nechat vysemenit a ideální je likvidace glyfosátem před vymetáním, nejlépe v meziporostním období. Je na to potřeba dbát zvláště u minimalizačních technologií.

Prof. Soukup se věnoval i heřmánkovci přímořskému, u kterého se v poslední době stále častěji objevuje rezistence vůči některým sulfonylmočovinám, jako je tribenuron, i když například florasulam ho v ČR stále dokáže kontrolovat. I v tomto případě je to dáno bodovými mutacemi. Upozornil, že se v ČR již setkal i s mákem rezistentním k tribenuronu, což je zvláště v jižní Evropě celkem běžné, stejně jako odolnost vůči florasulamu.

Důležitá ekonomika produkce

Prof. Soukup konstatoval, že prostředky vynaložené do ochrany proti plevelům se vracejí neefektivněji, ale je třeba dbát na to, aby se využívaly přípravky, které pokryjí co největší možné spektrum plevelů. Důvodem je ekonomika produkce, kterou snižuje použití každého dalšího přípravku. Připomněl, že hodnocení přípravků je v EU velmi přísné a hlavním kritériem je jejich bezpečnost. Zmínil především situaci kolem endokrinních disruptorů, což se týká zvláště insekticidů, ale i mnohých herbicidních látek. Další problematickou skupinou jsou per- a polyfluoroalkylové látky (PFAS), jejichž rezidua zůstávají v životním prostředí velmi dlouho. Do nich spadá právě herbicidní účinná látka flufenacet, které končí možnost používání. V ohrožení je ale také chlortoluron kvůli akumulaci v podzemních vodách a potenciální kancerogenitě, prosulfocarb kvůli perzistenci ve vodách, diflufenican či pendimethalin.

Do obilnin s novým přípravkem

Novým herbicidem pro podzimní i jarní ošetření obilnin je **Biathlon® Complete** (florasulam 100 g/kg, halauxifen-methyl 104,232 g/kg), který na semináři představil Ing. Václav Nedvěd, Ph.D.



Herbicid je určen k regulaci dvouděložných plevelů. **Registrován je do jarních i ozimých forem pšenice, ječmene a žita a do ozimého tritikale.** „Kromě očekávané účinnosti na klasické spektrum plevelů, jako jsou **heřmánky, svízele** a podobně, nabízí oproti svému předchůdci vyšší účinnost na složitěji řešitelné plevele, jako jsou **zemědýmy, hluchavky, případně kakosty**“, uvedl Ing. Nedvěd. Dodal, že poskytuje **jistotu účinku za sucha, chladu i v deštivém počasí**. Přípravek je bez omezení v ochranných pásmech II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody a na svazích. **Aplikuje se od počátku odnožování do druhého kolénka plodiny.**

Dávkování se liší podle plodiny a termínu, pohybuje se v rozmezí 30–45 g/ha. Ing. Nedvěd uvedl, že **dávka 45 g/ha je vhodná pro jarní ošetření ozimů: pšenice, ječmene, žita a tritikale.** Dávka 40 g/ha je určena pro jarní ječmen, jarní pšenici, jarní tritikale, případně pro opravné ošetření ozimů na jaře. **Ozimy se na podzim ošetřují dávkou 30–37,5 g/ha.** Herbicid se podle potřeby kombinuje se smáčedlem **Dash® HC (0,5 l/ha)**. Smáčedlo ale není obsaženo v balení – na rozdíl od dříve prodávaného přípravku Biathlon® 4D, upozornil zástupce společnosti. Na základě pokusů zdůraznil potřebu aplikovat přípravek se smáčedlem, které výrazně zvyšovalo účinnost přípravku zvláště u některých plevelů (zemědým). Upozornil zároveň, že někdy nemá smysl smáčedlo přidávat, například při tank-mixu s některým z jejich fungicidů jako Daxur®, Priaxor® EC, Revycare® a Osiris® Revy, které již smáčedlo obsahují. Smáčedlo se nepo-

užije ani v případě, kdy se Biathlon® Complete aplikuje s kapalnými hnojivy jako DAM, SAM a podobně, nebo s přípravkem Axial na travovité plevele, který ho též obsahuje.

Srážky 30 minut po aplikaci nesnižují účinnost a přípravek lze aplikovat i při nižších teplotách. „Registrovanou máme dokonce teplotu od 2 °C. Doporučujeme ale aplikovat Biathlon® Complete za nejlepších podmínek, tedy kolem 10 až 15 °C. Plevelé již aktivně rostou a dochází k rychlému příjmu,“ uvedl Ing. Nedvěd. Upozornil ale, že se přípravkem nemá ošetřovat před přizemními mrazíky, a po nich je potřeba počkat dva až tři dny, aby nedošlo k poškození kulturní plodiny. Biathlon® Complete lze aplikovat společně s růstovými regulátory, jako je například Medax® Max, herbicidy proti travovitým plevelům či takřka se všemi fungicidy z portfolia společnosti. Další výhodou je velice dobrá selektivita, uvedl Ing. Nedvěd.

Pro podzimní ošetření

Pro podzimní odplevelení obilnin od jedno- a dvouděložných a dvouděložných plevelů je určen loni registrovaný herbicid **Zemility®** (diflufenican 100 g/l, chlortoluron 500 g/l). **Dokáže odstranit chundelku metlice včetně rezistentních populací** (až na vzácné výjimky) a zároveň **dokáže vyřešit i prakticky všechny důležité dvouděložné plevele již na podzim**, shrnul Ing. Nedvěd. Dodal, že díky svému složení bude mít reziduální působení až do jarní části sezóny a má naštěstí i poměrně mírná legislativní omezení. Lze ho aplikovat v oblastech ochranného pásma druhého stupně podzemních vod a na svazích. Přípravek je ale vyloučen z použití v ochranném pásmu druhého stupně zdrojů povrchové vody. Přípravek je **registrován do ozimé pšenice a ozimého ječmene v dávce 1,5 l/ha**, účinkuje kontaktně i systémově, aplikuje se časně postemergentně. **Plevelé by měly být ideálně ve fázi do druhého pravého listu.**

Na základě výsledků pokusů vyhodnocovaných na jaře Ing. Nedvěd konstatoval, že **účinnost na chundelku metlice a nejdůležitější dvouděložné plevele, jako jsou heřmánky, svízel, máky, ptačince, penízky, je prakticky 100%.** Upozornil ale, že pro optimální účinnost je potřeba vhodné připravit půdu, na povrchu by se neměly vyskytovat hroudy a posklizňové zbytky. Kromě představených přípravků lze využít také **Ataman® Complete.**

Ing. Nedvěd připomněl, že v letošním roce definitivně skončí účinná látka flufenacet, přičemž termíny ukončení jednotlivých pří-

pravků na ochranu rostlin se liší. Co se týče produktů společnosti BASF, například herbicid **Pontos® lze spotřebovat do 10. 12. 2026.** Zástupce společnosti zároveň upozornil, že na trhu zůstane menší množství přípravků kombinujících účinek proti travám a dvouděložným plevelům, což bude pro zemědělce představovat komplikaci. Ing. Nedvěd připomněl výsledky z České zemědělské univerzity v Praze, které již v roce 2014 ukázaly, že se na našem území vyskytují populace chundelky metlice rezistentní vůči sulfonylmočovinám.

Fungicidy zvýšily výnos

Fungicidní doporučení do obilnin pro letošní sezónu představil zástupce společnosti BASF Ing. Vít Kouba na konferenci v Plzni.



Zaměřil se především na přípravky **Daxur®, Priaxor® EC a Osiris® Revy.** Uvedl, že **Daxur® doporučují proti ramuláriové skvrnitosti v ječmeni** jako specialistu díky obsaženému Revysolu, což potvrdily i loňské pokusy. Oproti neošetřené kontrole aplikace přípravku **zvýšila výnos o 1,4 t/ha.** Přípravek uspěl i v pokusu s pšenicí, která byla napadena **rzí pšeničnou a bráničnatkou pšeničnou.** **Výnos vzrostl** oproti kontrole **o 2 t/ha.** V ochraně pšenice vykázal v pokusech vysoký efekt **Priaxor® EC**, porost byl kromě předešlých dvou chorob napaden také DTR. Ing. Kouba vyzdvihl silný reziduální efekt jejich nejlepšího fungicidu. I v tomto případě byl rozdíl mezi kontrolou a ošetřeným porostem **2 t/ha.**

Připomněl také novinku loňského roku **Osiris® Revy** a dodal, že hned v prvním roce po uvedení byl aplikován na více než **100 000 hektarů.** „Kombinuje dva nejmocnější azoly, které se vzájemně doplňují. Je to náš Revysol®, který dokáže aktivovat starší prothioconazol a urychlit a zvýšit jeho příjem rostlinou. Je registrován a účinkuje na všechny choroby klasu a také praporco-



vého listu, s tím se váže i kvalitní výnos bez mykotoxinů," uvedl Ing. Kouba. Připomněl význam kvalitní formulace přípravku, která zvyšuje pokrytí ošetřené rostliny, a tedy i účinnost přípravku. Na výsledcích pokusů ukázal, že Osiris® Revy výrazným způsobem redukoval obsah mykotoxinů i na rostlinách uměle infikovaných fuzáriem, což bylo spojeno s vysokým napadením, a vykázal nejlepší výsledky z testovaných přípravků.

Dvě novinky do brambor

Pro fungicidní ochranu brambor představila Ing. Markéta Říhová ze společnosti BASF dvě novinky na konferenci v Plzni.



Enervin® Pro (ametoktradin 75 g/l, fosfonáty draselné 453 g/l) doporučila na první aplikaci proti **plísni bramboru**, dávkování je **3,2 l/ha**. „Aplikovat ho můžete ve fungicidním sledu dvakrát a interval mezi fungicidy je pět až deset dní," uvedla Ing. Říhová. Dodala, že účinná látka ametoktradin, prodáváná pod obchodním názvem Initium®, je vhodná pro antirezistentní strategii. „Máme s ní velice dobré zkušenosti z ostatních evropských zemí," konstatovala s tím,

že ji znají z minulých let pěstitelé chmelu a vinné révy. **Registraci má tento přípravek nejen do brambor, ale i do řady druhů zeleniny a vinné révy.**

Ametoktradin je účinná látka, která je preventivní a kontaktní. Fosfonáty mají také preventivní účinnost vůči plísni bramboru, ale jsou více systemické, takže jsou rozvedeny po celé rostlině a dostanou se i do jejích přirůstajících částí, popsala Ing. Říhová. **Enervin® Pro má vynikající odolnost vůči smyvu deštěm, dobrou selektivitu a lze ho míchat i s ostatními přípravky.**

Druhou novinkou je fungicid **Divexo®** (ametoktradin 120 g/l, propamokarb-hydrochlorid 451 g/l) **určený do brambor proti plísni bramboru**. Aplikuje se v dávce **2 l/ha** a lze ho použít dvakrát za sezónu, interval mezi ošetřeními je pět až deset dnů, uvedla Ing. Říhová s tím, že propamokarb-hydrochlorid má kurativní účinek. I tento přípravek je vhodný pro antirezistentní strategii.

Ukázala také výsledky z pokusů Výzkumného ústavu bramborářského Havlíčkův Brod s. r. o., které proběhly v roce 2024. Na variantě, kde byl použit tento fungicid, bylo napadení **4,5 % oproti kontrole, kde dosáhlo téměř 20 %**. Výrazně lepší byly oproti kontrole výsledky i v roce 2025. **Divexo®** budou doporučovat pro pozdější termíny ošetření, kdy se využije kurativní efekt přípravku.

Ing. Říhová připomněla, že v roce 2022 zaregistrovali do brambor přípravku **Belanty®**. Je to **specialista na alternáriovou skvrnitost**. „V posledních letech se její význam zvyšuje a v některých lokalitách může být více škodlivá než samotná plíseň bramboru," dodala.

Novinkou loňského roku byl fungicid **Serca-dis®**. Obsahuje účinnou látku Xemium® a registrace cílí na nejvýznamnější choroby v tomto segmentu, tedy na **kořenomorku, stříbřitost slupky a koletotrichové vadnutí brambor**. Má několik možností použití, patří k nim moření hlíz. Přípravek je ale také možné aplikovat při sázení buď na hlízy, nebo na půdu. Má velice dobrou selektivitu a je bez omezení, shrnula Ing. Říhová.

Do luskovin a vojtěšky

Do nabídky společnosti BASF se vrací postemergentní herbicid **Corum®**, uvedla Ing. Říhová. Přípravek byl registrován na samém konci minulého roku, aplikace bude možná do **vojtěšky, bobu, fazolu, hrachu a sóji proti dvouděložným jednoletým plevelům**. **Corum®** obsahuje účinné látky bentazon (480 g/l) a imazamox (22,4 g/l). Přípravek nelze použít v ochranném pásmu druhého stupně zdrojů podzemní a povrchové vody. Ing. Říhová konstatovala, že zatím nemají registraci do semenných porostů jetelovin, ale čekají na ni. Doporučená dávka přípravku **Corum® bude 1,25 l/ha**, kombinuje se se smáčedlem **Dash® HC** (1 l/ha). Možná je v závislosti na konkrétní plodině i dělená aplikace (**Corum® 0,625 l/ha + Dash® HC 0,5 l/ha**). Ing. Říhová připomněla, že **Corum®** je postemergentní herbicid, plevele tedy musejí být vzešlé a ve správné fázi podle zvolené varianty aplikace. Zvláště u sóji je třeba dávat pozor, protože plevele někdy rostou rychleji než plodina. Pokud se zemědělec rozhodne u sóji pro dělenou aplikaci, plevele by měly být ve fázi děložních lístků. Jestliže zvolí aplikaci plné dávky, pak by měly mít plevele zpravidla maximálně první pár pravých listů. Přípravek se aplikuje od fáze plodiny **12 BBCH**.

Jarní ochrana řepky

Volbě odrůd řepky a ochraně této plodiny se věnovali zástupci společnosti BASF Ing. Roman Sýkora a Ing. Marek Šmika.

Ing. Sýkora připomněl, že **Belanty®** je fungicid vhodný pro jarní ošetření a nemá regulační efekt. Doporučená dávka je **1 l/ha**. Přípravek **účinkuje už od 5 °C**, rychle proniká do rostlin, lze ho kombinovat s prvním insekticidním ošetřením a nemá významné aplikační omezení. Je registrovaný také proti verticiliovému vadnutí. Ing. Šmika na základě výsledků Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin uvedl, že v pokusech v letech 2023–2025 časné ošetření přípravkem **Belanty®** vykazovalo **výnos 111 %** oproti kontrole, konkurenční přípravky na bázi účinných látek difenoconazol a prothioconazol shodně po 108 %.

Alternativou k přípravku **Belanty®** je **Efilor®**, který má kromě fungicidní účinnosti také mírný regulační účinek. „Obsahuje účinnou látku boskalid, která pomáhá rostlinám regenerovat po zimním období a chrání je proti stresu,“ uvedl Ing. Šmika s tím, že zajišťuje široké spektrum ochrany a dlouhodobý účinek. Ing. Sýkora ho doporučil použít **od 20 cm výšky řepky až po fázi před kvetením** v dávce **0,7 l/ha**, v boskalidovém štítu postačí dávka **0,6 l/ha**.

Pro jarní insekticidní zásah v řepce nabízí BASF insekticidy **Kachikoma® SL** (acetamid) a **Voodo®** (esfenvalerát). „Oba příprav-

ky lze aplikovat kdykoliv, což dává farmářům značnou flexibilitu,“ uvedl Ing. Šmika. Pro ošetření proti krytonosům doporučil **kombinaci Voodo® (0,1 l/ha) a Kachikoma® SL (0,25 l/ha) a proti bejlomorce pak 0,3 l/ha**. Oba přípravky lze použít i v obilninách.

Pro ochranu v období květu doporučil Ing. Sýkora přípravek **Pictor® Revy**. Obsažená účinná látka Revysol® má kurativní účinnost i při nižších teplotách a vyšší účinnost na alternárii. Registrace zahrnuje hlízenku obecnou, alternáriovou skvrnitost brukvovitých a padlí brukvovitých. Významná účinnost je podle něj také proti fomové hnilobě, verticiliu a plísni šedé. Dodal, že v pokusech z let 2019 až 2024 dosáhl porost ošetřený tímto fungicidem **výnosu 4,3 t/ha, o 0,55 t/ha více** než neošetřená kontrola. **Zároveň snížil napadení hlízenkou z 33 % na 9 %**, což byl nejlepší výsledek ze všech testovaných variant. Aplikuje se v dávce **0,8 l až 1 l/ha** podle podmínek.

Na podzim dvě možnosti

Pro herbicidní ochranu řepky nabízí společnost BASF dvě řešení, která popsal Ing. Šmika. Prvním je **Butisan® Complete**, registrovaný proti jednoděložným a dvouděložným jednoletým plevelům. Výhodou je šetrnost vůči řepce, což podporuje její rychlý start bez konkurenčního tlaku plevelů. Doporučená dávka je **2,25 l/ha** a při dobrých vláhových podmínkách ho lze použít preemergentně. Pokud je vzcházení nejisté, je možné přípravek použít také

časné postemergentně. Účinkuje na plevely do jednoho pravého listu, při pozdější aplikaci už je lepší k němu přidat partnera. Při vhodných podmínkách často stačí pouze jedna aplikace. Navíc je bezpečný pro pozdní zásevy porostů, které nebrzdí v růstu,“ uvedl Ing. Sýkora. Dodal, že pro pozdější aplikace se velmi dobře osvědčila kombinace **Butisan® Complete** a **Galera Podzim**, vhodná zvláště na pozemky ohrožené erozí, nebo pro minimalizační technologie. Eliminuje i vytrvalé plevely jako pcháček nebo šťovík. Aplikuje se při vzcházení, v tank-mixu, nebo dělenou aplikací. Postemergentní aplikace zajišťuje lepší účinnost proti plevelům spodního patra, jako jsou například brukvovité nebo kakosty. Kombinace je pojistkou při suchých podmínkách, kdy je vzcházení nejisté.

Druhým řešením je **Butisan® Opti Pack**, který zahrnuje **Butisan® Duo** a **Optivor®**, uvedl Ing. Šmika. Připomněl, že nabízí spolehlivou účinnost i proti obtížně hubitelným plevelům, jako jsou **kakosty, merlíky, zemědým nebo brukvovité plevely**. Dodal, že **Butisan® Duo** představuje nejsilnější řešení proti kakostům na trhu. Pokud je pole zaplevelené prlínou, je vhodným řešením **Stomp® Aqua** aplikovaný před vzejitím v dávce **1 l/ha** nebo později **po ukončení vegetace v dávce 2 l/ha**. Pole zaplevelené řepicí a dalšími těžko hubitelnými brukvovitými plevely lze řešit s pomocí technologie **Clearfield®**. Vyžaduje to ale použití odrůdy tolerantní vůči účinné látce imazamox, jako je novinka **InVigor 2077 CL**,





vedl Ing. Šmika. Pro ošetření se využívá přípravek **Cleravis® (1,4 l/ha) se smáčed-lem Dash® HC (1,4 l/ha)**, nebo s partnerem Galera Podzim.

Ing. Sýkora připomněl také regulátor růstu **Caryx®**. Uvedl, že neomezuje růst, pouze ovlivňuje hormonální procesy, zastavuje apikální dominanci, podporuje tvorbu výnosotvorných větví a zesiluje kořenový krček. Ing. Šmika připomněl, že navíc chrání proti fomové hnilobě a dalším chorobám. Je **účinný od 5 °C** a velmi rychle po aplikaci odolává dešti. Jeho nízké pH zvyšuje účinnost insekticidů. Pro optimální nastavení dávek je vhodná konzultace s obchodním zástupcem, připomněl Ing. Šmika. **Pro zvýšení fungicidního účinku doporučil kombinaci Caryx® (0,7 l/ha) a Belanty® (0,5 l/ha).**

Odrůdy vhodné pro region

Ing. Sýkora připomněl, že jihozápadní Čechy jsou specifické svým vlhčím a chladnějším klimatem. Zemědělci se často setkávají se silnějšími zimami, což přináší riziko vyzimování řepky. Proto je klíčové volit odrůdu s rychlým počátečním růstem, aby se rostliny před zimou dobře zapojily a mohly přežít nepříznivé podmínky.

Do regionu doporučil odrůdu **Tuba**, registrovanou v České republice, vyzdvihl její vynikající výkon a stabilitu v různých ročních období. „Byla testovaná na mnoha lokalitách s vynikajícími výsledky,“ dodal Ing. Sýkora. Druhou vhodnou odrůdou je podle Ing. Šmiky **Cheeta**, novinka z Německa, kde byla úspěšně registrována a mnoho zemědělců si ji oblíbilo. Je nižší, dobře dozrává, lze ji využít například pro setí do mulče na svažitých pozemcích a má velmi dobrý zdravotní stav.

Stres představuje pro řepku riziko

Komplexně se ve své přednášce v Plzni věnoval pěstování řepky Ing. Luboš Pivoňka ze Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin.



Dotkl se loňského problému nekvetení řepky, který zasáhl řadu podniků. Jak uvedl, podle závěrů svazu na něm měly největší podíl noční mrazy v kombinaci s velkým rozpětím teplot ve spojení se stresem ze sucha. Částečně mohla mít vliv i výživa, i když existovaly případy, kdy například ve spodní části pole řepka nenakvetla, zatímco v horní ano, přitom bylo ošetřované shodně. V některých případech se mohlo projevit napadení blýskáčkem, ale nebyla to hlavní příčina diskutovaného problému. Ing. Pivoňka na konferenci v Plzni také upozornil, že v řepce se propady výnosů objevovaly i v minulých letech, kdy ale ještě byly k dispozici účinné insekticidy, a v souvislosti s tím zmínil riziko, které představuje sucho.

Uvedl také, že v **nejbližší době bude důležitá ochrana proti krytonoscům**, kde je

klíčový monitoring, protože se objevují již v únoru. Ing. Pivoňka konstatoval, že v listopadu 2025 poprvé našel ve žluté misce krytonosce čtyřzubého. Je tedy reálné, že se probouzejí dříve a nalétají do porostů již na podzim.

Co se týče pěstebních ploch řepky, Evropská unie je celosvětově na druhém místě za Kanadou. V rámci EU je Česká republika na pátém místě, před námi je Německo, Francie, Polsko a Rumunsko. Ing. Pivoňka také připomněl, že řepka je zlepšující plodina a výborně funguje jako přerušovač mezi obilninami.

Na každé pivo vhodný ječmen

Na semináři v Plzni vystoupila také Ing. Marcela Horníková, odborná poradkyně společnosti Limagrain Česká republika, s. r. o., která hovořila především o sladovnickém ječmeni. K jejich stěžejním odrůdám patří Bojos, LG Slovan, LG Stamgast a Laudis 550, určené pro české pivo. Odrůdy LG Tosca, LG Rhapsody a Overture jsou vhodné pro standardní druhy pív. K novinkám, které přicházejí na trh, se řadí odrůdy LG Tuplak, LG Lokal a LG Vaclav. Pro krmné účely jsou určeny LG Belcanto a LG Flamenco.

LG Stamgast má vysoký výnos i podíl předního zrna. Má podobnou sladovnickou kvalitu jako Bojos. Disponuje velmi dobrou odolností vůči poléhání a má velmi dobrý zdravotní stav. Výborně reaguje na intenzitu pěstování, popsala Ing. Horníková. LG Slovan poskytuje vysoký výnos předního zrna a velmi dobrou sladovnickou jakost. Má výborný zdravotní stav, gen mlo a vysokou odolnost vůči rzi ječné a rhynchosporiové skvrnitosti. Velmi dobře reaguje na intenzitu. Zavedená LG Tosca disponuje špičkovým výnosem a výbornou sladovnickou kvalitou. Má i velmi dobré pěstební vlastnosti a zdravotní stav.

Novinka LG Tuplak má vysoký extrakt, což sladovny oceňují, a velmi dobrou sladovnickou kvalitu. Odrůda je doporučena pro české pivo a vyniká vysokým výnosem předního zrna. Má velmi dobrý zdravotní stav, ale nízkou odolnost vůči poléhání, upozornila Ing. Horníková. Druhá novinka LG Rhapsody vyniká sladovnickou jakostí. Má vysoký extrakt, vysoký dosažitelný stupeň prokvašení a zároveň nízký obsah betaglukanů. Poskytuje vysoký výnos i výnos předního zrna a má výbornou sladovnickou kvalitu. Disponuje genem mlo. Ing. Horníková připomněla, že se společností BASF spolupracují řadu let.

Daxur®

Udržte rovnováhu
mezi výnosem
a příznivou cenou

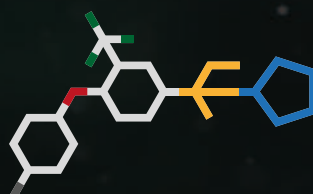


AKČNÍ NABÍDKA

**Nakupte Daxur®
a Osiris® Revy
společně
a ušetřete!**

Více informací u vašeho
obchodního zástupce

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



Obsahuje

Revysol®

www.agro.basf.cz