

agrotip

Změny v registracích přípravků
BASF v ČR v roce 2024

Nové přípravky BASF
pro rok 2025

Systiva® - použití v jarních
ječmenech

Jarní ošetření ozimých obilnin
proti plevelům



Aktuálně

Rok 2024 byl velkou výzvou

05

Technické okénko

Změny v registracích přípravků BASF v ČR v roce 2024

06

Nové přípravky BASF pro rok 2025

08

Obilniny

Osiris® Revy - nejmodernější fungicid z dílny BASF

10

Systiva® - použití v jarních ječmenech

13

Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům

14

Reportáž

Reportáž z komplikované sezony v ZS Dubné

16

Info

Uzavřený systém plnění postřikovačů (CTS) easyconnect

- praktické zkušenosti z pilotních farem v ČR

18

S láskou k zemědělství, nejcennější práci na zemi

Představení kolegů - Vít Kouba

22

Leden
Únor
2025

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 1–2/2025, den vydání: 15. 1. 2025

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: Adobe Stock



Rok 2024 byl velkou výzvou



Vážení čtenáři, je mi velkou ctí přivítat Vás na stránkách Agrotipu i v roce 2025. Přeji si, ať Vám tento rok přinese radost, zdraví a úspěch a abyste zůstali našimi věrnými čtenáři. Stejně jako v minulých letech, se budeme snažit poskytnout Vám na stránkách našeho časopisu zajímavé a užitečné čtení a podpořit Vás během roku.



Přeji Vám vše dobré!

Pokud se krátce ohlédneme za loňským rokem, musíme přiznat, že rok 2024 byl pro nás výzvou v mnoha ohledech. Těmi byly mimo jiné celková ekonomická situace, ceny plodin nebo povětrnostní podmínky. Pevně věřím a doufám, že nadcházející rok nám přinese lepší podmínky a mnoho příležitostí k dalšímu rozvoji našich zemědělských aktivit v České republice. Naším cílem je zůstat Vaším spolehlivým partnerem a přispět dlouhodobými odbornými znalostmi a inovacemi i v sezoně 2025.

V oblasti inovací můžeme s hrdostí oznámit, že pokračujeme v rozšiřování našeho portfolia obsahujícího naši inovativní molekulu Revysol® ve formě ready-mixu i v segmentu fungicidního ošetření obilnin.

V nadcházejícím roce uvedeme na trh novou vylepšenou verzi známé značky Osiris®, pod názvem Osiris® Revy, která bude registrována pro všechny obilniny a bude zaměřena na všechny

hlavní choroby listů a klasů. Doufáme, že ji s nadšením přijmete a společně nastavíme nové standardy ochrany obilnin. Po úspěšném uvedení nového produktu Pictor® Revy do řepky olejné v roce 2024 pokračujeme v naší cestě dodávat Revysol® na český trh v širší škále produktů.

Abychom dosáhli co nejlepších výsledků, musí jít inovace ruku v ruce s odbornými znalostmi. Naš vysoce kvalifikovaný obchodní tým se těší, že Vám při nadcházejících návštěvách poskytne co nejlepší poradenství a bude nadále rozvíjet naše vztahy.

Dovolte mi, abych Vám jménem celého týmu BASF Agricultural Solutions v České republice popřála úspěšný rok 2025 a těšíme se, že se s Vámi setkáme a podělíme se o naši vášně pro zemědělství, nejcennější práci na zemi.

Ing. Viktoria Szabolcsi, MSc.,
Head of Agricultural Solutions Area
Central Slovakia and Czech Republic,
BASF spol. s r.o.

Změny v registracích přípravků BASF v ČR v roce 2024

Ing. Jitka Satrapová Ph.D., Ing. Vladimír Voznica, BASF

Nová nebo obnovená povolení

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Elanvy®	mefentriflukonazol, azoxystrobin	nové povolení
Miralon®	fluxapyroxad, azoxystrobin	nové povolení
Osiris® Revy	mefentriflukonazol, prothiokonazol	nové povolení
Revytur®	mefentriflukonazol, síra	nové povolení

Prodloužené platnosti stávajících povolení

(administrativní prodloužení, která se vydávají i opakovaně až do rozhodnutí o obnovení povolení)

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Akris®	dimethenamid-P, terbutylazin	do 31. 7. 2027
Architect®	pyraklostrobin, mepikvát-chlorid	do 15. 9. 2026
Bellis®	boskalid, pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Brivela®	fluxapyroxad, difenokonazol	do 31. 5. 2026
Butisan® 400 SC	metazachlor	do 31. 10. 2027
Butisan® Complete	metazachlor, chinmerak, dimethenamid-p	do 31. 10. 2026
Butisan® Max	metazachlor, chinmerak, dimethenamid-p	do 31. 10. 2026
Butisan® Pro	dimethenamid-P, chinmerak	do 31. 12. 2026
Butisan® S	metazachlor	do 31. 10. 2027
Butisan® Star	metazachlor, chinmerak	do 31. 10. 2027
Butisan® Top	metazachlor, chinmerak	do 31. 10. 2027
Caryx®	mepikvát chlorid, metkonazol	do 15. 3. 2026
Cleranda®	imazamox, metazachlor	do 31. 1. 2025
Cleravis®	imazamox, metazachlor, chinmerak	do 31. 1. 2025
Cleravo®	imazamox, chinmerak	do 31. 1. 2025
Cycocel® 750 SL	chlormekvát-chlorid	do 28. 2. 2028
Dagonis®	difenokonazol, fluxapyroxad	do 31. 5. 2026
Empartis®	boskalid, kresoxim-methyl	do 31. 12. 2025
Enervin® SC	ametoktradin	do 31. 12. 2026
Escort® Nový	imazamox, pendimethalin	do 31. 1. 2025
Faban®	pyrimethanil, dithianon	do 31. 8. 2025
Focus® Ultra	cykloxydim	do 31. 8. 2027
Flexity®	metrafenon	do 15. 12. 2025
Insignia®	pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Malibu®	pendimethalin, flufenacet	do 15. 6. 2025
Medax® Max	prohexadion, trinexapak-ethyl	do 31. 5. 2026
Mizona®	fluxapyroxad, pyraklostrobin	do 31. 5. 2026

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Pictor® Active	boskalid, pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Priaxor® EC	fluxapyroxad, pyraklostrobin	do 31. 5. 2026
Pulsar® Plus	imazamox	do 31. 1. 2025
Nealta®	cyflumetofen	do 31. 10. 2026
Revyflex®	metrafenon, mefentriflukonazol, pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Retengo®	pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Revcare®	mefentriflukonazol, pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Signum®	boskalid, pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Stomp® 400 SC	pendimethalin	do 30. 6. 2025
Stomp® Aqua	pendimethalin	do 30. 6. 2025
Stratos® Ultra	cykloxydim	do 31. 8. 2027
Tessor®	boskalid, pyraklostrobin	do 15. 9. 2026
Topkat®	dimethenamid-P, chinmerak	do 31. 12. 2026
Tercel®	pyraklostrobin, dithianon	do 31. 8. 2025
Terpal®	mepikvát chlorid, ethefon	do 15. 11. 2025

Změny povolení

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Architect®	pyraklostrobin, mepikvát-chlorid	rozšíření povolených obalů o materiál HDPE/PA
Basagran®	bentazon	rozšíření povolení na menšinové použití do jestřabiny východní
Focus® Ultra	cykloxydim	rozšíření povolení na menšinová použití do různých druhů zeleniny (saláty, pór, cibulová zelenina, mrkev, salátová řepa, rajčata, chřest, křen, pažitka)
Malibu®	pendimethalin, flufenacet	změna klasifikace (Repr. 2, H361d)
Osiris® Revy	mefentriflukonazol, prothiokonazol	rozšíření povolení na fuzariózy klasů v tritikale
Relenya®	mefentriflukonazol	rozšíření povolení na další choroby pšenice ozimé (fuzariózy, plíseň sněžná) a do žita ozimého (sněť stébelná)
Scala®	pyrimethanil	rozšíření povolení do peckovin (broskvoň, meruňka, třešeň, višně, slivoň) na moniliovou spálu a moniliovou hnilobu
Sercadis®	fluxapyroxad	rozšíření povolení do peckovin (broskvoň, meruňka, třešeň, višně, slivoň) na moniliovou spálu a moniliovou hnilobu
Sercadis®	fluxapyroxad	rozšíření povolení do brambor na kořenomorku bramborovou, stříbřitost slupky bramboru, koletotrichové vadnutí brambor
Storm® Ultra	flokumafen	prodloužení doby skladovatelnosti na 3 roky, nový druh obalu (flexibilní sáček)
Stratos® Ultra	cykloxydim	rozšíření povolení na menšinová použití do různých druhů zeleniny (saláty, pór, cibulová zelenina, mrkev, salátová řepa, rajčata, chřest, křen, pažitka)

Ukončená povolení

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Cabrio® Top	metiram, pyraklostrobin	ukončeno k 28. 5. 2024, doprodej a spotřeba do 28. 11. 2024
Forum® Star	dimethomorf, folpet	ukončeno k 20. 11. 2024, doprodej a spotřeba do 20. 5. 2025
Orvego®	ametoktradin, dimethomorf	ukončeno k 20. 11. 2024, doprodej a spotřeba do 20. 5. 2025
Pictor®	dimoxystrobin, boskalid	ukončeno k 31. 1. 2024, doprodej a spotřeba do 31. 7. 2024
Polyram® WG	metiram	ukončeno k 28. 5. 2024, doprodej a spotřeba do 28. 11. 2024
Votivo®	Bacillus firmus I-1582	ukončeno k 13. 5. 2024, doprodej do 13. 11. 2024, spotřeba do 13. 11. 2025

Poznámka: přehled zahrnuje změny v registracích s rozhodnutím obdrženým od 16. 12. 2023 do 17. 12. 2024

Nové přípravky BASF pro rok 2025

V roce 2025 pokračuje zavádění nové účinné látky mefentrifluconazol, označované rovněž názvem Revysol®, kterou obsahuje nový fungicidní přípravek pro ošetření obilnin **Osiris® Revy**. Dále dochází k rozšíření registrace přípravků **Scala®**, **Sercadis®** a **Stratos® Ultra** ve speciálních plodinách. Na podzim roku 2024 byla zavedena i novinka pro ošetření ozimé řepky proti plevelům - **Butisan® Opti Pack**.

Kolektiv pracovníků BASF



Osiris® Revy

Osiris® Revy je další fungicid pro ošetření obilnin obsahující účinnou látku Revysol®. Jedná se o kombinaci dvou účinných látek mefentrifluconazol (50 g/l) a prothioconazol (100 g/l).

Přípravek Osiris® Revy je nástupcem dříve používaných a úspěšných fungicidů Osiris® a Osiris® Pack.

Přípravek Osiris® Revy je povolen do všech druhů obilnin (pšenice, ječmen, žito a tritikale) a má mimořádně široké spektrum registrace proti houbovým chorobám obilnin. Je registrován pro použití proti stéblolamu, helminthosporiíze pšenice (DTR), bráničnat-

kám, rzi pšeničné a plevové, padlí travnímu, **klasovým fuzáriím**, hnědé skvrnitosti ječmene, rynchosporiové skvrnitosti, rzi ječné a ramulárie skvrnitosti ječmene.

Fungicid Osiris® Revy je možné použít v obilninách v rozmezí růstových fází BBCH 30–69, ale **hlavní doporučení bude pro použití pro ochranu klasu a praporcového listu, tj. v rozmezí růstových fází BBCH 49–69.**

Přípravek Osiris® Revy má řadu benefitů, mezi něž patří například speciálně vyvinutá formulace, která umožňuje maximální příjem účinných látek ošetřenými rostlinami.



Butisan® Opti Pack

Butisan® Opti Pack je nové řešení pro ochranu ozimé řepky proti dvouděložným a některým jednoděložným plevelům. Je založen na použití 2 přípravků - Butisan® Duo (účinné látky metazachlor + dimethenamid-P) a Optivor® (účinné látky halauxyfen-methyl + picloram).

Výhodou tohoto čtyřsložkového řešení je široká a spolehlivá účinnost na plevele včetně obtížně hubitelných, nezávislost na půdních a vláhových podmínkách a flexibilita použití.

Butisan® Opti Pack je na trh dodáván jako virtuální balíček (Butisan® Duo 50 I + Optivor® 6 I).

Při hlavním doporučení, tj. Butisan® Duo 2,1 I/ha preemergentně (BBCH 00–09) a následně Optivor® 0,25 I/ha postemergentně (BBCH 12–18) postačí tento balíček na 24 hektarů ozimé řepky.



Novinky ve speciálních plodinách

BASF
We create chemistry

Scala®

Spolehlivá ochrana již od 5 °C

- Snižuje riziko rezistence v aplikacích sledech (jiný způsob účinku)
- S fumigačním efektem, navíc s kurativním účinkem
- V révě a jahodníku proti plísni šedé
- V jadrvinách proti strupovitosti a skládčovým chorobám
- Přípravek rozšířen i do zeleniny

www.agro.basf.cz

Scala®

Scala® obsahuje účinnou látku pyrimethanil ve formě suspenzního koncentráту. Je to fungicid ze skupiny anilinopyrimidinů se zcela odlišným mechanismem účinku. Je to kontaktní přípravek s translaminárním a fumigačním účinkem, působí preventivně a navíc v závislosti na dávce po dobu 2–3 dní i kurativně.

Mechanismem jeho účinku je inhibice vyučování enzymů houby, které se podílejí

na vzniku a rozvoji infekce rostlin, tím inhibuje a přerušuje infekční proces. Spolehlivě účinkuje i při teplotách již od 5 °C.

Přípravek je povolen do cibule, póru, mrkve, okurky, cukety, patizonu a tykve. Dále je registrován v révě, jahodníku a jadrvinách. **V roce 2024 byl přípravek rozšířen do broskvoně, meruňky, třešně, višně a slivoně proti moniliové spále a hnilobě.**

Sercadis®

Sercadis® obsahuje účinnou látku Xemium®, která je mimořádně aktivní. Přípravek je optimálně distribuován v rostlinném pletivu a chráněny jsou i neošetřené části rostliny. Molekula mění své fyzikální vlastnosti v závislosti na prostředí, ve kterém se Xemium® nachází. Mezi výhody přípravku patří dlouhodobá účinnost a velmi vysoká odolnost proti dešti.

Přípravek má registraci v révě a jadrvinách.

V roce 2024 byl povolen do broskvoně, meruňky, třešně, višně a slivoně proti moniliové spále a hnilobě. Dále se podařilo Sercadis® rozšířit o povolení k ošetření brambor proti kořenomorce bramborové, stříbřitosti slupky bramboru a koletotrichovému vadnutí brambor.

BASF
We create chemistry

Sercadis®

Tak flexibilní, jak potřebujete

Využijte vynikající dlouhodobou účinnost přípravku Sercadis® v boji proti plevelu révěmu, padlí jabloňovému a strupovitosti jadrvin.

- Excelentní účinnost
- Dlouhotrvající spolehlivý účinek
- Vysoká flexibilita použití
- Jednoduché použití

www.agro.basf.cz

Stratos® Ultra

Stratos® Ultra s účinnou látkou cykloxydim je selektivní systémový herbicid, jehož účinná látka je přijímána zelenými nadzemními částmi rostlin. Účinnost se projevuje již za 3–4 dny po ošetření žlutnutím mladších listů, kde je také patrná tvorba antokyanů. Postupně od mladších listů se šíří nekrózy až do špiček a rostliny odumírají.

Registrace Stratos® Ultra byla v roce 2024 rozšířena o použití proti plevelům lipnicovitým jednoletým a vytrvalým a pýru plazivému do salátu, pažitky, póru, cibulové zeleniny, mrkve, řepy salátové, křenu, rajčete a chřestu.

Osiris® Revy

- nejmodernější fungicid z dílny BASF



Osiris® Revy se vyznačuje špičkovým preventivním a kurativním účinkem **proti všem hlavním listovým a klasovým chorobám pšenice, ječmene, žita a tritikale** se specializací na ochranu proti **klasovým fuzariózám**.

Mimořádně široké spektrum účinnosti je dáno synergickým účinkem dvou vynikajících účinných látek ze skupiny azolů - Revysolu a prothiokonazolu, které zaručují i mimořádnou kvalitu sklizně bez mykotoxinů.

Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF, foto autor

Při doporučené dávce 1,25 l/ha na jeden hektar aplikujete 62,5 g účinné látky Revysol® a 125 g účinné látky prothiokonazol. Tato kombinace zajišťuje maximální účinnost proti chorobám, jako je bráničnatka, rez pšeničná, plevová a ječná, DTR, hnědá, ramuláriová a rynchosporiová skvrnitost ječmene, ale také proti stéblolamu a padlí travnímu. Zároveň je zajištěna vysoká účinnost proti klasovým fuzariózám.

Patentově chráněná aktivační formulace

Při vývoji Osiris® Revy jsme zkombinovali dvě nejmodernější účinné látky ze skupiny azolů do speciální aktivační formulace EC na bázi Revysolu. Obsahuje patentově chráněnou kombinaci smáčedel, organických

rozpouštědel a na míru šitých emulgátorů. **Tyto komponenty umožňují při postřiku dokonalé pokrytí povrchu listu a klasu a rychlý průnik účinných látek do vnitřních pletiv rostliny. To má za následek rychlý kurativní a dlouhodobý preventivní účinek.** Rychlé vstřebávání účinných látek navíc brání smyvu postřiku dešťovými přeháňkami (již 30 minut po aplikaci) a rozkladu ultrafialovým slunečním zářením.

Aktivace prothiokonazolu

Formulace Osiris® Revy je vytvořena tak, aby Revysol® po aplikaci postřikové kapaliny aktivoval molekuly prothiokonazolu. **Revysol® v tomto procesu aktivně vtahuje molekuly prothiokonazolu do vnitřních pletiv, a tím výrazně urychluje jeho vstřebávání.**

To je velice důležité, protože aby se projevila účinnost prothiokonazolu, musí se nejdříve v rostlinných pletivech přeměnit na metabolit prothiokonazol-Desthio – hlavní fungicidně aktivní formu prothiokonazolu. **Zde platí jednoduchá úměra, čím rychleji je prothiokonazol vstřebán, tím je vyšší fungicidní účinek.**

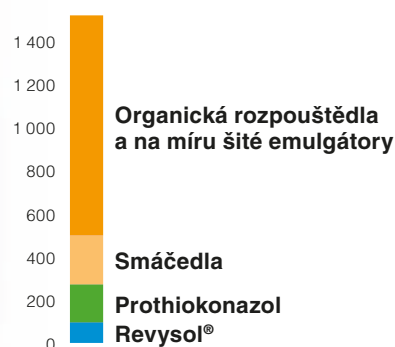
Osiris® Revy se tak výrazně odlišuje od jiných standardních fungicidů obsahujících prothiokonazol. V laboratorních pokusech bylo prokázáno, že 24 hodin po aplikaci Osirisu Revy (v porovnání se standardními formulacemi prothiokonazolu) je v rostlinných pletivech obsaženo kromě Revysolu také celkově více prothiokonazolu a zejména jeho metabolitu prothiokonazol-Desthio.

Jak to funguje?

- Rychlé a dokonalé pokrytí listu a klasu
- Průnik přes voskovou vrstvu
- **Revysol® vtahuje prothiokonazol do vnitřních pletiv**
- Dlouhodobá redistribuce do míst účinku



Aktivační formulace g/ha v doporučené dávce





Osiris® Revy - komplexní ochrana praporcového listu a klasu

Braničnatky a rzi nebo **ramuláriová a hnědá skvrnitost** jsou nejrozšířenější choroby praporcového listu a zároveň mají největší devastální účinek na výnos. Často se stává, že dochází k infekcím až v pozdní fázi vývoje, kdy je napadán zejména praporcový list a klas, tedy nejdůležitější části rostliny obilnin tvořící výnos, proto je dopad tak silný. Pokud dokážeme praporcový list a klas účinně ochránit co nejdéle, ochráníme tak i předpoklad vysokého výnosu. Největší riziko nastává za situace, kdy předchozí aplikace fungicidu chybí, nebo neposkytla dostatečný efekt. S fungicidem Osiris® Revy máte jistotu, že vaše obilniny žádná choroba nezaskočí.

Vzájemné synergické působení účinných látek umožňuje kontrolu prakticky všech chorob obilnin.

Vzájemné synergické působení účinných látek umožňuje kontrolu prakticky všech chorob obilnin

Pšenice

	Účinnost	
	Revysol®	Prothiokonazol
Braničnatka		
Rez pšeničná		
Rez plevová		
Fuzariózy		

Ječmen

	Účinnost	
	Revysol®	Prothiokonazol
Ramuláriová skvrnitost		
Hnědá skvrnitost		
Rez ječná		
Rynchosporiová skvrnitost		

Ohrožení porostu fuzárií

Napadení klasu fuzárií znamená ztráty na úrodě a snížení kvality, protože většina druhů hub rodu *Fusarium* produkuje nebezpečné toxiny (DON, ZEA), které mohou ohrozit zdraví člověka i hospodářských zvířat.

- Fuzariózy se mohou na rostlinách vyskytnout v poměrně širokém období od objevení se klasu až po plnou zralost
- Největší riziko nastává v období kvetení (otevřené květy)
- Riziko se zvyšuje při silných deštích a dlouhodobém ovlhčení porostu

Revysol® efektivně zvyšuje účinek prothiokonazolu proti fuzariózám.

Vzhledem k těmto požadavkům je přípravek Osiris® Revy ideálním řešením ochrany proti fuzariózám. Je to dáno vzájemnou synergií účinných látek Revysol® a prothiokonazol se silným efektem proti klasovým chorobám. Prothiokonazol je aplikován ve vysoké dávce na hektar, která je umocňována aktivačním efektem druhé látky Revysol®. Obě účinné látky se navzájem podporují a jsou jedna druhé nejlepším partnerem. Díky tomu je

Vysoká účinnost Osiris® Revy proti fuzariózám, braničnatkám a rzím.
Navýšení výnosu o 5,25 t/ha při extrémním napadení komplexem chorob!
 Pokus s umělou infekcí, ZVÚ Kroměříž 2023, n=1, aplikace BBCH 59–65



Osiris® Revy 1,25 l/ha - výnos 12,25 t/ha



Kontrola - výnos 7,72 t/ha

možné dosažení nejvyšší účinnosti na fuzárie a udržení nízkého obsahu mykotoxinů.

Vysoká účinnost fungicidu Osiris® Revy byla prokázána v pokusech s umělou inokulací fuzárií. V těchto pokusech dochází k extrémnímu napadení porostů a k tvorbě mykotoxinů. Osiris® Revy prokazuje své kvality, brání

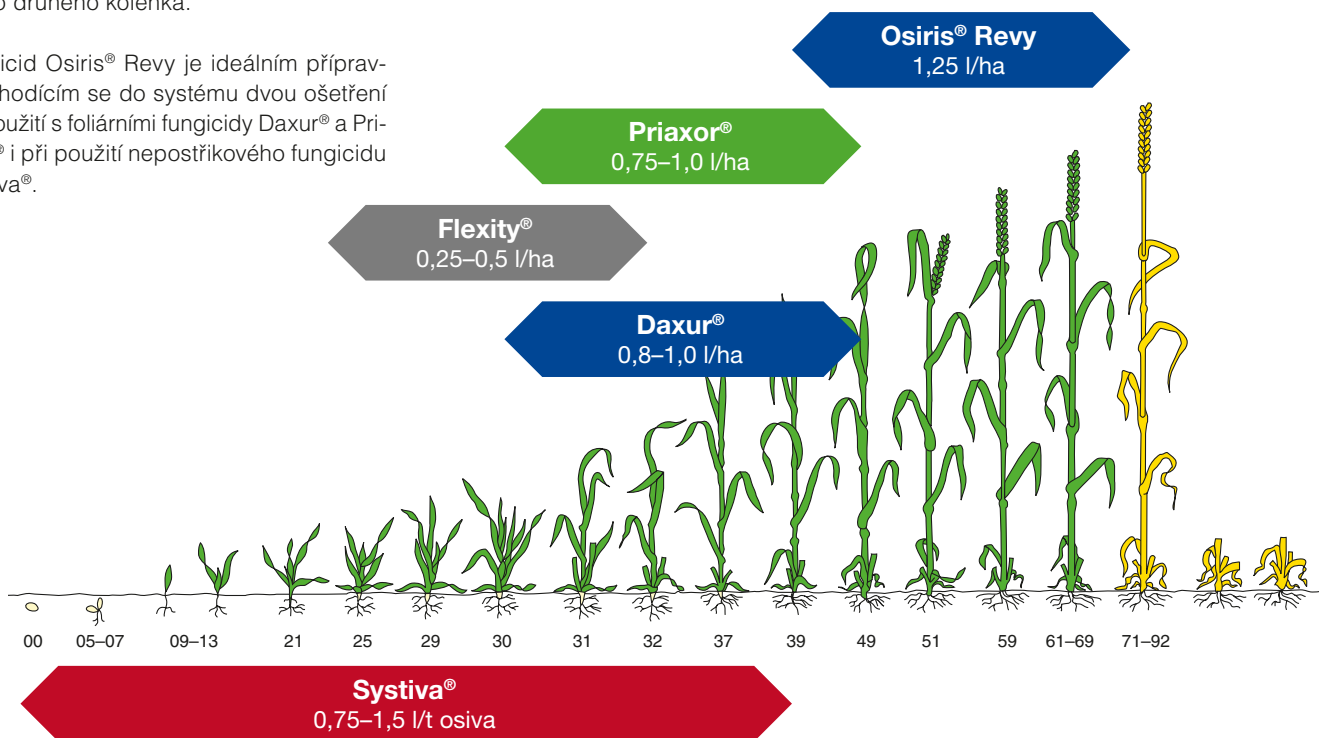
infekci fuzarií a tvorbě mykotoxinů. Nejinak tomu bylo i v roce 2023 na pokusné lokalitě ZVÚ Kroměříž, kde došlo k silné kombinované infekci fuzárií, braničnatkou a rzí pšeničnou. Osiris® Revy efektivně ochránil porost proti celému komplexu chorob, což mělo výrazný vliv na výnos i kvalitu sklizně.

Doporučení k aplikaci

Proti braničnatkám, rzím, DTR, hnědé, ramulárie a rynchosporiové skvrnitosti aplikujeme preventivně, nebo v době výskytu prvních příznaků až do konce kvetení. Proti fuzariózám klasu aplikujeme nejčastěji od začátku do konce kvetení. Proti stéblolamu aplikujeme ve fázi počátku sloupkování až do druhého kolénka.

Fungicid Osiris® Revy je ideálním přípravkem hodícím se do systému dvou ošetření při použití s foliárními fungicidy Daxur® a Priaxor® i při použití nepostřikového fungicidu Systiva®.

- Jistota účinku na všechny choroby včetně nebezpečných fuzarióz
- Spolehlivost díky unikátní formulaci dvou nejmodernějších azolů
- Božská úroda se špičkovou kvalitou
- Bez omezení aplikace v ochranných pásmech vod a na svazích



Systiva®

- použití v jarních ječmenech



Vážení čtenáři, tento jedinečný přípravek, který nenabízí žádná jiná firma na trhu v **České republice, je mezi námi již jubilejní desátou sezonou.** Na začátku byla opatrnost a zvědavost, v dnešní době už si troufám říct, že se jedná o standard ochrany jarních ječmenů, ve velké míře se používá v ječmenech ozimých a v neposlední řadě tento přípravek našel své místo i při pěstování pšenice, zejména ozimé.

Ing. Radek Nevařil, BASF, foto Martin Bašta

Přípravek **Systiva®** je námi pracovně nazýván jako nepostřikový fungicid. Jednoduše vysvětleno: jedná se o mořidlo, díky jehož aplikaci na osivo nemusíte v časných vývojových fázích obilniny aplikovat foliární fungicidy, čímž si člověk ušetří spoustu starostí, času a také finančních prostředků.

Systiva® obsahuje účinnou látku fluxapyroxad neboli Xemium®, která kromě fungicidního účinku přináší i vedlejší efekt v podobě podpory fyziologických procesů. Takto založené porosty jsou celkově vitálnější, s mohutnějším kořenovým systémem a lepším zdravotním stavem oproti standardně používaným mořidlům.

Vzhledem k faktu, že ještě nyní někteří z Vás řešíte osiva jarního ječmene pro letošní zásev, zaměřím se tedy více na účinnost právě v této jařině. Z hlediska účinku na houbové choroby eliminuje **Systiva®** výskyt většiny chorob přenášovaných osivem včetně následných chorob listových, z nichž nás v ječmenech nejvíce trápí hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost, ramulárie a padlí travní. Namořením osiva jarního ječmene přípravkem **Systiva®** získá zemědělec fungicidní clonu minimálně do období praporcového listu. Je však vhodné porosty v průběhu vegetace kontrolovat a v případě potřeby zasáhnout i dříve. To se však stává u Systivy velmi zřídka. V naší oblasti (střední a jihovýchodní Morava) se za ta léta stalo zvykem použití jediného fungicidu, a to až v období ošetření klasu jarního ječmene.



V této době se z dílny BASF nabízí použití některého klasového přípravku z rodiny Osirisů (původně Osiris®, poté Osiris® Pack a nyní novinka **Osiris® Revy**). Při vysoké intenzitě aplikují někteří pěstitelé i foliární fungicid zhruba v období praporcového listu, zde je možné při následném ošetření klasu dávku snížit, což má zase zajímavý vliv na celkovou ekonomiku pěstování.

Doporučené dávkování v ječmenech (jarních i ozimých) činí **0,75 l/t osiva**. V ozimých pšenicích se osvědčilo zvolit dávku plně registrovanou, a to **1,5 l/t osiva**. Je vhodné a také doporučené při moření přidat ještě partnera, který kontroluje sněti, jelikož je nutno také přiznat, že na sněti potřebuje **Systiva®** účinek posílit.

Na závěr bych jen shrnul, že zavedením Systivy se výrazně změnila, dovolím si použít i slovo zjednodušila, dosavadní technologie pěstování obilnin. Porosty jsou celkově vitálnější, zdravější, z pohledu agronoma přinesla tato technologie i rozvolnění v době jarní pracovní špičky. Těm z Vás, kteří Systivu používáte, přeji, ať Vám nadále dobře slouží. A kdo si ještě tento přípravek neosahal, tak bych mu i ze zkušeností od stávajících pěstitelů doporučil si Systivu v jubilejním roce 2025 vyzkoušet.

Přeji Vám všem v roce 2025 pevné zdraví a ať se Vám jen a jen daří!

Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům



Většina porostů ozimých obilnin se proti plevelům ošetřuje na podzim. Má to celou řadu výhod, někdy je však potřeba toto ošetření udělat v jarním období. Důvody mohou být organizační, kdy aplikace nebyla provedena kvůli počasí, nebo jsou případy, kdy je jarní ošetření praktičtější. Jedním z důvodů může být výskyt vytrvalých plevelů (pcháč), nebo obtížněji hubitelných trav (sveřep, oves hluchý). Jiným problémem může být pozdě zasetý nebo řídký porost, kde by se mohly prosadit jarní plevele (merlík, laskavec, oves hluchý). V těchto případech je efektivnější provést herbicidní ochranu až na jaře.

Ing. Petr Popelka, BASF



Při výběru vhodného přípravku není důležitá jenom spolehlivá a rychlá účinnost na plevele nebo cena, ale také další faktory. Při chladnějším průběhu počasí hraje významnou roli možnost aplikace při nižších teplotách. V jarním období je na polích mnoho práce a je proto výhodné, pokud můžeme některé aplikace udělat co nejdříve a nemusíme čekat na příznivější období. Přípravky **Ataman® Complete** a **Biathlon® 4D** lze aplikovat od cca 5 °C. Volbu přípravku také určují aplikační omezení vzhledem k ochranně vodních zdrojů a necílových organismů. Trochu podceňovaný je další velmi důležitý parametr, a to je délka perzistence účinných látek v půdě a tím nebezpečí poškození následných plodin. Citlivá je zejména řepka nebo meziplodiny. Stává se, že řepka po zasetí nevychází tak, jak by měla. Hledají se různé příčiny - sucho, slimáčky. Na vině

však mohou být rezidua herbicidů v půdě. Někdy řepka vzhází a žádné poškození nemusí být pouhým okem viditelné, rezidua však oslabují rostliny a s přispěním dalších nepříznivých vlivů mohou významně ovlivnit kondici rostlin, které tak mohou být např. náchylnější k napadení chorobami nebo k vymrzání. Přípravky **Ataman® Complete** a **Biathlon® 4D** jsou v tomto ohledu bezpečné, protože mají pouze krátkodobou půdní účinnost. Z tohoto důvodu je nejvhodnější provedení aplikace těsně před „zavřením porostu“, aby nedošlo ke druhotnému zaplevelení. K dalším významným vlastnostem patří také selektivita k plodině, možnost míchání s dalšími přípravky na ochranu rostlin nebo hnojivy, široké aplikační okno, bezpečné použití v blízkosti vinic a další. Všechny tyto požadavky přípravky **Ataman® Complete** a **Biathlon® 4D** splňují.

Na pozemcích s výskytem chundelky metlice v porostech ozimé pšenice, žita, tritikale (NE ječmen!) lze použít komplexní přípravek Ataman® Complete v dávce 50 g/ha + smáčedlo (Dash® HC v dávce 0,5–1 l/ha)*.

*Nelze použít v oblastech, kde se vyskytuje chundelka rezistentní vůči sulfonylmočovinám. V tomto případě lze použít ověřenou kombinaci Biathlon® 4D 50 g/ha + Axial® Plus 0,6 l/ha.

Na pozemcích, kde se vyskytují pouze dvouděložné plevele, lze použít komplexní přípravek Biathlon® 4D v dávce 50 g/ha + smáčedlo (Dash® HC v dávce 0,5 l/ha).

Ataman® Complete

Registrované použití do pšenice ozimé, žita ozimého, tritikale ozimého a pšenice jarní.

Ataman® Complete hubí kompletní spektrum jednoděložných a dvouděložných plevelů (chundelka metlice, oves hluchý, kokoška pastuší tobolka, heřmánek, hluchavka nachová, penízek rolní, rmen rolní, řepka olejka-výdrol, svízel přitula, hluchavka objímavá, pomněnka rolní, opletka obecná, ptačinec žabinec; méně citlivé – chrpa polní, ostrožka stračka, mák vlčí, rozrazil břečtanolistý, rozrazil perský, violka rolní).

- Vysoká selektivita, použití do fáze BBCH 32
- Funguje od teploty 5 °C
- Odolný proti srážkám po aplikaci
- Mísitelný s fungicidy, regulátory (Medax® Max), listovými hnojivy, DAM
- Bezpečný pro vinice
- Nezanedbává rezidua - bez rizika pro následné plodiny
- Nemá omezení v ochranných pásmech povrchových vod a podzemních vod, ani na svazích

Biathlon® 4D

Použití ve všech obilninách - ječmen, oves, pšenice, tritikale, žito.

Biathlon® 4D hubí kompletní spektrum dvouděložných plevelů (svízel přitula, heřmánkový pravý, heřmánkový terčovitý, hluchavka objímavá, hořinka východní, hulevníkovec lékařský, huseníček rolní, chrpa modrák, kokoška pastuší tobolka, kakost měkký, konopice polní, mák polní, mák vlčí, merlíky, nepatrnec polní, osívka jarní, ostrožka stračka, penízek rolní, opletka obecná, pomněnka rolní, ptačinec žabinec, rmen rolní, reišničník písečný, úhorník mnohohlávkový, vikev huňatá, vikev ptačí, hořčice rolní, řepka olejka výdrol, svačec rolní; méně citlivé - rozrazil, violky, bažanka roční, hluchavka nachová, pcháček oset).

- Vysoká selektivita, použití až do fáze BBCH 39
- Funguje už od teploty 3 °C
- Odolný proti srážkám po aplikaci
- Mísitelný s fungicidy, regulátory (Medax® Max), graminicidy (Axial Plus, Avoxa), listovými hnojivy, DAM
- Bezpečný pro vinice
- Nezanedbává rezidua - bez rizika pro následné plodiny
- Nemá omezení v ochranných pásmech povrchových vod, není možné jej použít v OP podzemních vod

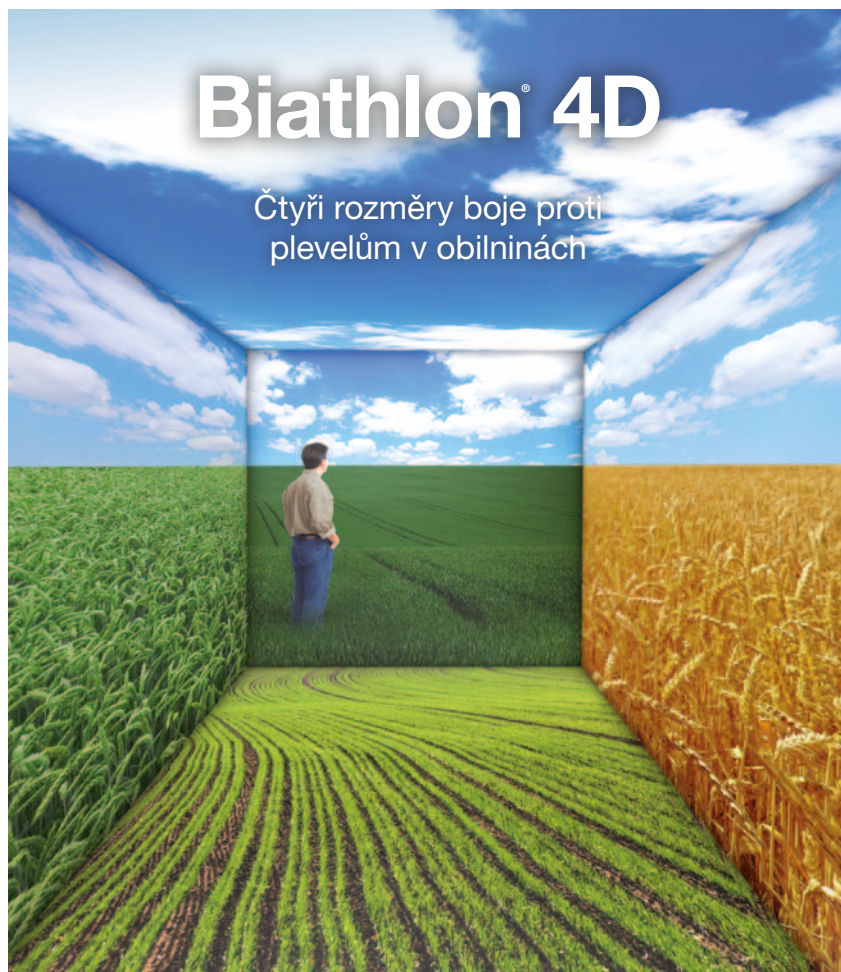
Ataman® Complete

A+++ třída v odplevelení obilnin



Biathlon® 4D

Čtyři rozměry boje proti plevelům v obilninách



Reportáž z komplikované sezony v ZS Dubné



Vážení čtenáři, požádala jsem pana agronoma Ing. Lukáše Podholu ze Zemědělské společnosti Dubné a.s. u Českých Budějovic o ohlédnutí za loňskou sezonou.

Ing. Markéta Říhová, BASF, foto autorka

Sezona 2024 nám dala pořádně zabrat.

Na jaře byly porosty ozimů i včasný zásev jařin příslibem slušných výnosů. Pohled na pěkná pole dával zapomenout na depresivní tržní ceny komodit i dotační pravidla nepřející podnikům našeho typu.

Nakonec nám ale ani příroda nepřála. Časnější Ledoví muži naše naděje zchladili. Řepky zmladily a ječmenům vymrzly klasy, sklizené výnosy byly podprůměrné. Při setí kukuřic jsme si ověřovali antierozní strip-till technologii i plečkování, kukuřice i přes obtížnou sklizeň dopadla velmi dobře.

Nebudeme však předbíhat.

Průběh hlavních žnů byl docela hladký. Na přelomu července a srpna spadlo cca 100 mm srážek a konec žní už byl dost mokrá. Nastal čas setí řepky, ze začátku vše šlo jako po másle, ale občasné přeháňky s nadílkou kolem 20 mm vody nám nedovolily řepku dosít na požadované výměře. V srpnu jsme také začali sklízet kukuřice s malým předstihem. Na přelomu srpna a září začalo být sucho a kukuřice začala schnout před očima. Přání, aby zapršelo, bylo bohatě naplněno. Srážky v množství 212,5 mm za víkend 13.–15. 9. a následně srážky změnily naše hlinitá pole s vyso-

kou hladinou spodní vody v pastí na naši techniku.

Jen stroje s pásovými jednotkami měly šanci zasít pšenici v termínu. Některá místa na polích však zůstala neoseť. A dostat kukuřici z pole bylo skoro nemožné.

Říjen a listopad nám umožnily dosít ozimy a udělat zimní kultivace v kvalitě, kterou bychom v září nečekali. Zdá se, že příroda se k nám aktuálně chová přívětivěji, snad jí to vydrží a mráz nám pomůže rozebrat hroudy a jaro se povede o mnoho lépe než podzim.



Jarní mrazíky a zmlazená řepka



Strip-till pod taktovkou pravidel strategického plánu MZe



Kukuřice po plečkování



Ozimé ječmeny se povedly



Hlavní žně proběhly velmi dobře



Pak začalo přšet



A přšelo a přšelo...



Seť řepky proběhlo v rámci možností dobře, ale sklizeň kukuřice a seť pšenic byl opravdový boj s přírodou



EASY CONNECT

Uzavřený systém plnění postřikovačů (CTS)

easyconnect - praktické zkušenosti z pilotních farem v ČR



Koncept založený na univerzálním znovu-uzavíratelném uzávěru vznikl v rámci vývoje BASF. Jeho budoucí uplatnění v zemědělské praxi bude možné díky širokému konsorciu producentů přípravků na ochranu rostlin (POR), kteří systém podporují. Jedná se o otevřenou technologii, která je k dispozici všem subjektům, uvádějícím legální POR na trh. Specifikace parametrů na CTS (směšovací zařízení) je od loňska již i transponována do národního normativního dokumentu (ČSN ISO 21191).

Daniel Nerad, Ph.D., BASF, foto: autor, archiv BASF

Benefity využití tohoto systému jsou:

- praktické a bezpečné plnění všemi kapalnými formulacemi
- eliminace úniku či potřísnění, omezení zápachu
- komplexní vnitřní výplach kanystru
- kompatibilita všech kanystrů osazených easyconnect uzávěrem
- možnost dodatečné instalace na rám většiny tažených postřikovačů (případně na rám plnicího vozu)

CTS - easyconnect z perspektivy zúčastněných subjektů

Výrobci POR

Jednotliví výrobci budou v rámci vlastní dynamiky postupně osazovat kanystry easyconnect uzávěry. Potřebná bude i optimalizace většiny zejména starších typů kanystrů (viditelná a podrobnější škála, průsvitnost, centricky umístěné hrdlo).

Vzhledem k celoevropské logistice POR, sezónnímu plnění šarží a interním vysokým standardům očekáváme první výrobky BASF s víčky easyconnect i v ČR až od roku 2026. Širší zavedení této technologie bude v rámci EU trvat řadu let.

Výrobci směšovacího zařízení

V podmínkách ČR je v současné době již standardně dostupná technologie od firmy

Pentair Hypro, kterou zastupuje společnost AKP. Zařízení jsou schopni dodat i včetně individuální instalace. Výhodou je jejich mnohaletá zkušenost s postřikovači a jejich servisem. Vývojem vlastního prototypu se zabývá několik dalších subjektů a důležitá bude i jejich potenciální spolupráce s výrobci postřikovačů.

Výrobci aplikační techniky

Kompatibilitu vybraných modelů postřikovačů, převážně pro možnost zatím jen externího připojení CTS – easyconnect, již deklaruje více výrobců (např.: Amazone, John Deere, Fendt, Horsch, Kverneland). Případná užší kooperace s výrobcí směšovačů by mohla v budoucnu vést i k volitelné konfiguraci postřikovače s integrovaným zařízením.



Pilotní farmy v ČR

Firma BASF poskytla zařízení v ČR již několika tzv. „pilotním“ farmářům. Účelem bylo získání praktických zkušeností a jejich přenos do praxe. Cenné lokální zkušenosti přispívají k rozšíření povědomí o této technologii i její případné optimalizaci. Níže přinášíme jednotně strukturovaný souhrn jejich dosavadních zkušeností.

Václav Pavlíček Němčice

Jak dlouho mám systém easyconnect v pilotním provozu:

„Systém využívám již od roku 2021.“

V čem vidím výhody systému pro praxi:

„Oceňuji především bezpečnost plnění tekutých formulací a eliminaci rizika úniku přípravku. Důležitým aspektem je rovněž eliminace zápachu při plnění postřikovače.“

Jaké případné vylepšení bych do budoucna navrhoval:

„Do budoucna bych ocenil zlepšení zejména na poli kanystrů s POR. To je důležité zejména při čerpání pouze části obsahu, kdy lze takto nyní poměrně snadno dávkovat

s přesností na cca 0,5 l, bez nutnosti využití kalibrované hadice. Stávající možnost dávkování mi přijde poměrně nepraktická. Přesnější stupnice a lepší průhlednost kanystrů je klíčová, pokud by nebyl součástí technologie např. digitální průtokoměr (což by však celý systém prodražilo). Dávkovací škálu na kanystrech bych dle možností zpřesnil ze stávající 0,5–1 l optimálně až na 0,1 l.

Při stále rostoucích požadavcích na přesnou evidenci využití POR (nejen vzhledem k OP podzemních i povrchových vod, ale třeba i vzhledem k erozi), je nutné počítat de facto s každým decilitrem přípravku. Systém není úplně vhodný pro plnění velmi hustých, vazkých formulací. To se nicméně týká například listových hnojiv, u kterých se snad ani nepředpokládá případná legislativní povinnost plnit skrze CTS systém.“



Pan Václav Pavlíček při obsluze zařízení instalovaném na rám postřikovače

Ing. Ladislav Chmelík Vlčkovice v Podkrkonoší

Jak dlouho mám systém easyconnect v pilotním provozu:

„Systém využíváme od roku 2023.“

V čem vidím výhody systému pro praxi:

„Výhody spatřuji zejména v omezení potenciálního kontaktu při plnění přípravku. Oceňuji též rychlost plnění, zejména nejedná-li se o jednorázově vysoký objem přípravku. Vnitřní proplach kanystrů je spolehlivý a ve většině případů (v závislosti na hustotě koncentrátu, ale i okolní teplotě) i dostatečně rychlý. V neposlední řadě je pro praxi důležitá budoucí kompatibilita víček easyconnect od všech významných dodavatelů POR.“

Jaké případné vylepšení bych do budoucna navrhoval:

„Je to především otázka odměřování nižších množství přípravku. Pokud to kanystr s přípravkem umožnil, odměřovali jsme dávku skrze vizuální kontrolu úbytku hladiny. U kanystrů s obecně horší čitelností škály jsme využili možnost odměření přípravků skrze kalibrovanou hadici dodávanou se



Připojení k samojízdnému postřikovači skrze tovární přípravu konektorů pro easyconnect. (Externí připojení z podstavce je primárně vhodné pro přístup na pozemky po vedlejších komunikacích a polních cestách. Alternativou je například i instalace zařízení na mobilní cisternu s vodou, umožňující plnění přípravku přímo na poli).

systémem. Výhodou do budoucna by tedy určité bylo přizpůsobit kanystry od různých dodavatelů (tzn. čitelnější a množstevně podrobnější škála, rovněž i objem kanystrů standardně 5 l, či max. 10 l), nebo techno-

logicky vylepšit dávkování systému. Ideálně pak postupně obojí. Při plnění vyšších objemů přípravků do jedné nádrže se pak již celý proces plnění o něco prodlužuje ve srovnání se standardní cestou.“

Zdeněk Šplíchal Moravské Budějovice

Jak dlouho mám systém easyconnect v pilotním provozu:

„Systém jsme začali využívat od jara 2023.“

V čem vidím výhody systému pro praxi:

„Zejména v tom, že obsluha vůbec nepříchází do kontaktu s přípravkem jako takovým, limitován je i jeho potenciální zápach. Zmíněný aspekt je poměrně důležitý např. i pro případné nové (mladé) zaměstnance pro obsluhu postřikovače. Plnění a následně i čištění kanystrů přímo na poli (díky možné integraci přímo na postřikovač) je zodpovědným krokem k životnímu prostředí, který (po bližším vysvětlení) dokáže ocenit např. i o věc se zajímající náhodný kolemjdoucí.“

Jaké případné vylepšení bych do budoucna navrhoval:

„Do určité míry limitující je odměřování zejména nižších dávek přípravků. Často aplikujeme tank-mixy, kdy odměřování skrze stávající systém řekneme rozptyluje pozornost a do určité míry zpomaluje proces plnění. Plnění herbicidů, případně fungicidů či morforegulátorů, je v tomto smyslu relativně bez potíží. Skutečně nižší dávky (typické např. pro insekticidy či některá smáčedla) však de facto není možné dostatečně přes-



Dodatečná instalace zařízení na rám taženého postřikovače

ně odměřit. S insekticidy je problém celkově, neboť většina je dodávána v 1 l lahvičkách s užším – pro easyconnect nekompatibilním hrdlem. V neposlední řadě – zařízení se nám podařilo integrovat přímo na náš konkrétní

model taženého postřikovače (dodatečně vyrobeným výklopným ramenem), prostor je však nyní poměrně těsný a trochu omezující z pohledu obsluhy, nicméně uživatelsky je to zvladatelné.“



Bc. Václav Veleta, farma V. Veleta, Lukavec

Bc. Václav Veleta Lukavec

Jak dlouho mám systém easyconnect v pilotním provozu:

„Po předchozích dílčích zkušenostech zařízení využíváme od roku 2024.“

V čem vidím výhody systému pro praxi:

„Především ve zvýšené bezpečnosti pro obsluhu, která díky němu nemusí vůbec přijít do kontaktu s plněným koncentrátem. Rovněž i vyplachování prázdného kanystru probíhá v uzavřeném prostředí, tudíž ani zde nehrozí žádný nežádoucí kontakt.“

Jaké případné vylepšení bych do budoucna navrhoval:

„Není úplně jednoduché odměřovat nižší dávky přípravku, což může být problém především pro menší farmy (s menšími pozemky). Hrát svou roli bude pak (opět zejména pro menší farmy) i celková pořizovací cena zařízení, včetně potenciálního příslušenství.“

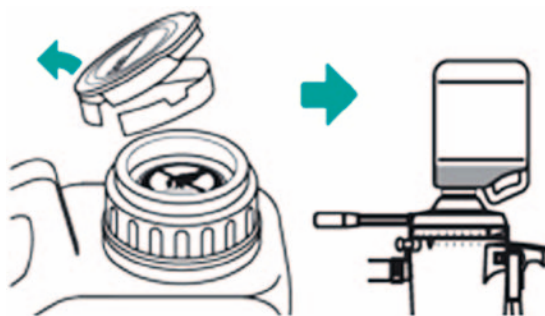


Správná manipulace s víčky easyconnect

Již od loňského roku se v ČR můžete setkávat s prvními POR (v rámci producentů sdružených v CropLife) vybavenými easyconnect uzávěrem. Pro komplexnost tohoto informativního článku proto považujeme za potřebné zmínit zásady správné manipulace s víčky.

Varianta I: mám CTS easyconnect technologii a budu s ní plnit přípravek do postřikovače:

Sloupnu pouze svrchní prachovou ochranu z víčka, nasazuji kanystr na easyconnect směšovač (zařízení) a plním dle instrukcí výrobce směšovače. Víčko nesmí být odšroubováno. (Svrchní prachovou ochranu znovu nasadím na korunku víčka, v případě částečného plnění a uložení zbylého obsahu kanystru).



Varianta II: nemám CTS easyconnect technologii a přípravek budu plnit standardně:

Naopak - nesloupávám svrchní prachovou ochranu z víčka, celé víčko pouze standardně odšroubuji z kanystru a následně plním/vyplachuji běžným způsobem, poté víčko opět našroubuji na kanystr.



Důležité upozornění:

V obou případech se z easyconnect víčka nikdy nesmí odstraňovat vnitřní - znovu-uzavíratelná plastová membrána (např. jejím protlačením do kanystru atd.)!

Plastová membrána zajišťuje trvalé a těsné uzavření náplně kanystru, bez ohledu na způsob plnění. To je zásadní rozdíl od některých kanystrů s POR, kde se pod standardním víčkem může na hrdle nacházet ještě i vnitřní ochranná (alu/plast/papír) folie, která se naopak před prvním náněsem přípravku musí odstranit.

Při manipulaci s POR je vždy nutné respektovat požadavky konkrétní etikety na osobní ochranné pracovní prostředky!

S láskou k zemědělství, nejcennější práci na zemi



 **BASF**
We create chemistry

V BASF jsem započal svou cestu v září 2024

Vážení čtenáři, jmenuji se Vít Kouba. Ačkoliv nepocházím přímo ze zemědělské rodiny a v dětství jsem zemědělstvím nebyl téměř dotčen, cestu k tomuto krásnému oboru jsem si pomalu našel po gymnáziu v Pardubicích až na Českou zemědělskou Univerzitu v Praze. Zde studuji i v současnosti a na jaře, když půjde vše tak, jak má, zakončím své studium inženýrského oboru Výživa a ochrana rostlin.

Na gymnáziu mě bavila především biologie rostlin a živočichů a také chemie, zemědělství tedy bylo jednou z přirozených voleb. Rád trávím čas v přírodě, jak v té české, tak i v té za našimi hranicemi. Mým největším koníčkem je už od dětství sport. Hrál jsem fotbal, hokejbal a hokej. V současnosti hraji pouze už jen příležitostně hokej.

O zemědělství jako takovém jsem se snažil co nejvíce dozvědět po celou dobu studia skrze stáže, praxe i práci. Strávil jsem měsíc v Bavorsku na špičkové farmě, kde jsem se seznámil s tím, jak by měl správný zemědělec hospodařit. Několik týdnů jsem také pomáhal v zemědělském podniku u Zlína a ekologické farmě poblíž Českého Krumlova. Jeden semestr jsem strávil na univerzitě v Barceloně, toto město se tak pro mě stalo srdeční záležitostí a našel jsem si zde spoustu přátel z celého světa. Zkušenosti jsem také nabral při práci pro francouzskou firmu zabývající se výživou rostlin. Díky těmto zkušenostem jsem si oblíbil poznávání nových míst, lidí a prostředí.

V BASF jsem započal svou cestu v září 2024 a těším se na příležitosti, které tato firma nabízí. Kolegové mi v začátcích moc pomáhají a kolektiv je zde výborný, což považuji za jednu z nejdůležitějších věcí v práci jako takové. V příštích měsících se budu seznamovat s tím, jak BASF pomáhá zemědělcům úspěšně procházet touto komplikovanou dobou, a budu pro to dělat maximum i já.

agro.basf.cz/nejcennejsi

Systiva[®]

Zjednodušte si hospodaření

- **Nahrazuje jedno ošetření fungicidem na list**
- Bez aplikačních omezení
- Vytváří základ pro vyšší a jistější výnosy
- Dlouhodobá ochrana proti chorobám od samého počátku vegetace

www.agro.basf.cz



**Excelentně ochrání vaše
osivo a zvyšuje výnos.**

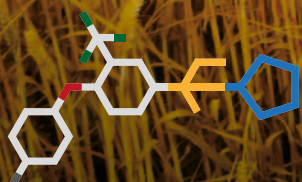
BASF

We create chemistry

Osiris[®] Revy

Božská úroda špičkové kvality

- Jistota účinku na všechny choroby včetně nebezpečných fuzarióz
- Unikátní formulace dvou nejmodernějších azolů
- Mimořádná účinnost na ramulárovou skvrnitost
- Bez významných omezení



Obsahuje

Revysol[®]

www.agro.basf.cz

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