

BASF

We create chemistry

Informační časopis BASF
pro zemědělskou praxi
Červenec - srpen | 2023

agrotip

Caryx® v praxi

Polní dny 2023

Příprava řepky na zimní období

Alonty® - nový fungicid
pro ochranu cukrovky



Reportáž

Reportáž ze zemědělského podniku Agro Bystřice
Caryx® v praxi 04

XXIV. regionální Polní den BASF je opět za námi 06

Naše pole Nabočany 2023 09

Řepka ozimá

Herbicidní ošetření řepky ozimé 12

Příprava řepky na zimní období 20

Základem dobrého přezimování řepky je přisedlý habitus
a mohutný kořenový systém 22

Obilniny

Špičková ochrana osiva ozimých obilnin 24

Systiva® dokáže vyřešit choroby pat stébel 26

Cukrová řepa

Alonty® - nový fungicid pro ochranu cukrovky před chorobami
poprvé s účinnou látkou Xemium® 28

Speciálky

Doporučení pro ochranu révy 32

Info

Jak nás neznáte 34

CTS easyconnect - pokud jste nestihli navštívit prezentaci
systému na NP Nabočany 2023 35



Informační měsíčník BASF
pro zemědělskou praxi

agrotip

Vydavatel: BASF spol. s r. o.
Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8
IČO: 41195469
Místo vydání: Praha
Číslo 7–8/2023, den vydání: 15. 7. 2023
MK ČR E 16516
ISSN 2464-5427
Vychází 7x ročně

BASF spol. s r. o.
Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8
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

Reportáž ze zemědělského podniku Agro Bystřice

Caryx® v praxi

Cílem mé reportáže je zemědělská společnost Agro Bystřice a.s. hospodařící nedaleko města Jičína ve Východočeském kraji. Tento kout české země je známý všem milovníkům turistiky. Nedaleko leží přírodní rezervace Prachovské skály a to je vyhlášená turistická lokalita. Ale jsou zde i velmi dobré podmínky pro intenzivní zemědělskou produkci, včetně pěstování řepy.

Ing. Pavel Šácha, BASF, foto autor

Svůj čas mi věnovali pan Martin Kindl, hlavní agronom podniku a pan Bc. David Vaníček, úsekový agronom. A tak mohla vzniknout tato reportáž.

Nejdříve úvodem představení podniku

Martin Kindl: Podnik hospodaří na celkové výměře 2350 ha zemědělské půdy. V letošním roce máme z obilnin zasetou pšenici ozimou na 748 ha, ozimý ječmen 147 ha a jarní ječmen 226 ha. Z olejnin řepka 180 ha, mák celkem 77 ha. Naší specialitou je pěstování ozimého máku. Letos máme zaseto 23 ha. Jsme v řepařské pěstební oblasti a cukrovka má u nás svoje pevné místo v osevním postupu. Letos jsme zaseli 270 ha. Dále pěstujeme sóju na cca 67 ha.

Součástí naší společnosti je i živočišná výroba orientovaná na produkci mléka. Chováme 500 ks krav plemene Holštýn a také jalovice a býky ve výkrmu. Pro zajištění dostatečné krmivové základny také pěstujeme kukuřici na 270 ha, vojtěšku na 190 ha a dále ještě obhospodařujeme 170 ha luk včetně úhorů. Jsme soběstační i ve skladování produkce. Máme vlastní sila s čističkou o celkové kapacitě 4800 t. Jsme plně soběstační ve všech rozhodujících procesech výroby, tzn. ve zpracování půdy, setí, aplikaci POR i v době sklizně. Naším nejnovějším přírůstkem pro zpracování půdy je souprava pásového traktoru CASE Quadtrac + hloubkový kypřič Horsch.

Jaké jsou Vaše výnosy?

Bc. David Vaníček: V loňském roce jsme dosáhli 8,2 t/ha u ozimé pšenice, 9,9 t/ha u ozimého ječmene. Jarní ječmen skončil na výnose 7 t/ha, mák 1,2 t/ha a cukrovka 92 t/ha.



Agronomové podniku Martin Kindl a Bc. David Vaníček hodnotí porost řepky

Vrátíme se zpátky k řepce. Jaké přípravky BASF používáte při pěstování řepky?

Bc. David Vaníček: Řepku sejeme v druhé dekádě srpna. Vloni to bylo mezi 10. až 15. srpnem. Po zasetí jsme dostali cca 20 mm srážek. Řepka rychle vzcházela. Pro herbicidní ošetření zaseté řepky jsme použili herbicid **Butisan® Complete** v cpost termínu v dávce 2,25 l/ha. V polovině září již byly porosty vyrovnané ve stadiu 4.–5. listu, a proto jsme přistoupili k aplikaci přípravku **Caryx®** v dávce 1 l/ha. Osvědčil se nám jako

spolehlivý morforegulátor pro tuto časná ošetření.

Na jaře potom používáme technologii boscalidový štít. To znamená, že v době jarního prodlužovacího růstu řepky aplikujeme fungicid/morforegulátor **Efilor®** v dávce 0,6 l/ha a v době květu fungicid **Pictor®** v dávce 0,4 l/ha. Tuto technologii již máme vyzkoušenou a osvědčenou. To dokazují i výnosy řepky v našem podniku. Např. v loňském roce byl dosažený výnos 4,2 t/ha při celkové dávce N 210 kg/ha.



Souprava pásového traktoru CASE Quadtrac a hloubkového kypřiče Horsch



Specialita podniku Agro Bystřice a.s.
- pěstování ozimého máku



Na závěr článku bych rád poděkoval oběma kolegům, tj. Martinu Kindlovi i Davidu Vaníčkovvi za jejich čas a ochotu podělit se o zkušenosti s pěstováním řepky a popřát jim vysoké výnosy v roce 2023.

Přisedlý habitus nadzemních částí rostlin řepky po aplikaci přípravku Caryx® na podzim



Fungicidy a morforegulátory BASF do řepky

Caryx® je nejsilnější morforegulátor na trhu. Kombinace metconazolu a mepiquat-chloridu je velmi účinná a vhodná pro první morforegulační ošetření včas zasetých a rychle rostoucích porostů v průběhu září. Řepka po aplikaci posiluje kořenový systém a zesiluje kořenový krček. Caryx® brání přechodu řepky do prodlužovacího růstu. Řepka jde do zimy ve velmi dobré kondici a zdravotním stavu. Pro aplikace v průběhu září se pro silně rostoucí porosty doporučuje dávka 1 l/ha. Pro aplikace v průběhu října je možné dávku snížit. Popř. je vhodné podle stavu porostu použít TM kombinaci s přípravkem Efilor®.

Efilor® obsahuje metconazole + boscalid (SDHI). Je to přípravek kombinující fungicidní a morforegulační účinek. Je velmi účinným fungicidem proti fomě. Je zejména vhodný pro ošetření porostů v jarním období. Dá se použít i pro aplikace na podzim v průběhu října, v případě většího tlaku fomy v kombinaci se sníženou dávkou přípravku Caryx®.

Pictor® je fungicid určený pro ošetření řepky v průběhu květu zejména proti hlízence, ale i dalším chorobám řepky. Dvě účinné látky dimoxistrobin a boscalid (SDHI) se vzájemně doplňují ve fungicidním účinku a přinášejí i další benefity. Např. umožňují rostlinám lépe odolávat stresovým podmínkám a prokazatelně snižují pukavost šešulí.

XXIV. Regionální Polní den BASF je opět za námi

Již 24 roků se v první polovině června setkáváme na polních pokusech BASF, které jsou určeny především pro naše konečné zákazníky - zemědělce a distributory. Nejinak tomu bylo i v letošním roce. Ve středu dne 7. června 2023 proběhl již tradiční Polní den BASF na lokalitě v Želatovicích u Přerova. V letošním roce přece jen v jiném formátu - regionální Polní den BASF.

Ing. Antonín Dostál, BASF, foto autor



Chtěl bych touto cestou poděkovat všem, kteří se akce zúčastnili a přijeli se do Želatovic podívat a zjistit, co nového jsme pro ně i letos připravili. A že to nebyla pouze osvědčená řešení, ale i novinky pro příští rok v podobě fungicidu **DAXUR®** a **PICTOR® REVY**. Pevně věřím, že se pokusy líbily, a i přes posunutou ve-

getaci díky počasí bylo co vidět, včetně infekce rzi plevové. Z reakce oslovených zákazníků tomu tak bylo – velice nadějně porosty, zajímavá řešení, maloparcelkové herbicidní pokusy, nově se sójou i hrachem. V neposlední řadě velice dobrý a pro polní podmínky odpovídající catering s výběrem několika pokrmů. K tomu všemu ještě

doprovodný program s nabídkou různých mořidel v řepce ozimé v poloprovozním pokuse, podzimní a jarní setí ječmene jarního, popř. pokusy s výsevkou u vybraného sortimentu odrůd pšenice ozimé byly také zajímavým zpestřením celé akce. Tak jako již téměř standardně pěkné počasí, ačkoliv předpověď počasí byla hrozná.



Celkový pohled na stacionár v Želatovicích 2023 na začátku Polního dne

Co bylo především vidět: informace pro ty, kteří neprijeli a nemohli si individuálně či organizovaně vše prohlédnout:

Řepka ozimá

- porost kompaktní, silně navětvený s vysokým množstvím šešulí a hlavně bez příznaků poškození stonků škůdci (krytonosci, dřepčik olejkový). Kvůli nepřízní počasí během vegetace, především v předjaří, byly řepky o něco nižší než v minulém roce.
- prezentace odrůd BASF (**Tuba**, **InV 1170**, **InV 1266 CL**, **Darling**, **Dazler a Crossfit**). Herbicidní varianty, vč. našich nových doporučení (**Butisan® Aqua Pack**) a hlavně nižší registrované dávky herbicidu (Cleravis® + Dash® HC), byly z pragmatických důvodů založeny na odrůdě InV 1266CL.
- prezentace herbicidních programů s využitím herbicidu **Stomp® Aqua v preemergentním systému ošetření - Butisan® Aqua Pack**, Butisan® Complete a Stomp® Aqua v několika modelech, cpost - Butisan® Star nebo Butisan® Complete s partnerem
- prezentace **Clearfield® technologie** po přeregistrování – sólo aplikace Cleravis® + Dash® HC v nižší dávce, ale i s partnery

- ukázka morforegulačních a fungicidních modelů, vč. boscalidového štítu (Caryx®, Efilor®, Pictor®), novinky z loňského roku **BELANTY®** a nově zaregistrovaného fungicidu **PICTOR® REVY**, a účinnost insekticidu **Kachikoma® SL** proti škůdcům.

Na zvolených herbicidních variantách bylo jasně vidět, že v loňském podzimu bylo **nejlepší herbicidní řešení** Cleravis® + Dash® HC - nejen veškeré spektrum plevelů, ale i výdrol řepky a obilnin. **Zajímavé bylo řešení s využitím Stompu Aqua** - Butisan® Aqua Pack - bez fytotoxicity a čistě. Na morforegulačních a fungicidních modelech bylo vidět především **mírné zkrácení porostu** s kontrolou jak po Caryxu na jaře, tak i Efiloru a jejich kombinacích. Zajímavé řešení bylo použití fungicidu **BELANTY®** cíleně zaměřené na zdravotní stav (*Phoma a Verticillium*) - prezentovány termíny aplikace na podzim i v časném jaru. Zároveň byl poprvé představen nový fungicid proti hlízence **PICTOR® REVY**. Napadení hlízenkou nešlo v době konání polního dne hodnotit.

Ječmen jarní

- bylo zaseto 12 sladovnických odrůd, vše mořeno **Kinto® Plus a Kinto® Plus + Systiva®**
- byl viditelný přínos v ošetření Systivou - porost byl kompaktnější a vyrovnanější
- vizuální vliv morforegulatorů nebyl tak patrný jako u pšeníc
- listové skvrnitosti byly v porostu na velmi nízké úrovni účinkem zvoleného moření
- bylo zde představeno několik fungicidních modelů s novým přípravkem **DAXUR®**
- rozdíl v účinnosti fungicidů zatím málo patrný, ošetření do klasů v době konání polního dne nebylo ještě provedeno

Ječmen jarní je dobře zapojen a je předpoklad vysoké sklizně. V době konání polního dne byl nepatrný výskyt chorob - výjimku tvořilo padlí travní u citlivých odrůd.



Pšenice ozimá

- pšenice byla zasetá v agrotechnickém termínu. Byly zasety dva bloky 46 odrůd dle ranosti (23 a 23). Nepodařilo se sehnat nemořené osivo, každá osivářská firma volila na svých odrůdách jiné mořidlo.
- vliv morforegulátorů na kontrolu byl cca 10–15 cm
- výborná účinnost **FLEXITY® na padlí**, ostatní choroby v nízké intenzitě, především listové skvrnitosti však postupují vzhůru
- některé pozdní odrůdy pšenice vykazovaly různé napadení rzí plevovou, výborná účinnost **PRIAXOR®** a **REVCARE®**
- oficiálně byly prezentovány **fungicidní modely s novým kombinovaným fungicidem DAXUR®**
- **ošetření do klasů (Alterno® + Curbatur®)** v době konání polního dne bylo provedeno pouze u ranějšího sortimentu odrůd. Pozdní odrůdy měly odstup od ošetření raného sortimentu cca 7 dní.
- maloparcely pšenice - ukázka 8 modelů herbicidního ošetření (4 podzim + 4 jaro)

Porosty pšenice ozimé jsou nadějně, a i v době psaní tohoto příspěvku (1/2 června) nejsou polehlé. Je již patrný vliv ošetření **Alterno®** a **Curbatur®** do klasů - viditelný světlejší pás (účinek na černě a klasové choroby).

Kukuřice setá

- díky zajímavé nabídce našich herbicidů **jsme schopni praxi nabídnout všechny herbicidní modely ošetření.**
- v premergentním systému především **Akris® 3,0** či **Akris® 2,0** a následně c-post **Slalom®** či **Kelvin® Duo**. Letos díky dobrým vláhovým podmínkám byla **dostatečná i snížená dávka Akrisu 2 l/ha.**
- v c-post systému **Akris® + Slalom® + Vivolt®**
- v post systému **Akris® + Kelvin® Duo + Vivolt®** a **Kelvin® Duo + Slalom® + Vivolt®**
- díky silnému zaplevelení bylo zajímavé hodnotit účinnost jednotlivých kombinací
- součástí pokusu bylo i přisetí pšenice ozimé, některých druhů trav a jetele inkarnátu po zasetí kukuřice jako meziporostní meziplodina do meziřádků kukuřice. Zároveň tyto porosty obilnin sloužily k imitaci ježatky, popř. píru - hodnocení účinnosti jednotlivých kombinací, především specialisty **Kelvin® Duo**.

Sója a hrách

- letošní novinka na stacionáru
- ukázka několika herbicidních modelů v těchto plodinách
- kvůli silnému poškození porostu „domácími“ holuby, a hlavně zajíci, nebyly prezentovány odrůdy sóji (celkem bylo zaseto 14 odrůd)

Další pokusy

Ihned za stacionárem byl zaset poloprovozní sortiment našich odrůd řepky s různými mořidly, dále pokus se setím ječmene jarního na podzim a na jaře (stejně odrůdy, mořidla i výsevky). V neposlední řadě maloparcelkový odrůdový pokus pšenice ozimé s rozdílnými výsevky.

Závěr

Polní dny BASF 2023 v Želatovicích jsou minulostí. Kdo je navštívil, může hodnotit, komu to nevyšlo, bude mít možnost tak učinit napřesrok, kdy oslavíme jubilejní XXV. ročník. Dle mého názoru se letos akce zcela určitě podařila. Nejen já se stále zabývám otázkami, co ještě přidat či ubrat a jak rozšířit naši celkovou nabídku, aby byla ještě atraktivnější pro příští roky. Úsilí, které se vkládá do celé akce, je velké a rádi vyhovíme potřebám a návrhům zákazníků. Realistické podněty a nápady jsou samozřejmě vítané. Celý Polní den BASF je koncipován tak, aby oslovil co nejširší zemědělskou veřejnost, a všechno naše celoroční snažení jde právě tímto směrem.

Konáním hlavní akce ale Polní dny nekončí. Varianty zůstávají označené až do sklizně a zákazníci mohou porosty sledovat ještě delší dobu - do konce vegetace. Ostatně koncem června provedeme minimálně ještě jednu organizovanou společnou prohlídku. Samozřejmě sklizní maloparcelkovým kombajnem celý letošní ročník uzavřeme, ale o tom zase až někdy jindy.

Těším se na viděnou na příštích Regionálních Polních dnech BASF v roce 2024.

Ať již sólo či organizovaně, vždy je na Polních dnech BASF co k vidění a je dobré vše vidět na vlastní oči - jste zde vždy vítáni! Ještě jednou děkuji těm, kteří se podíleli na přípravě a vedení pokusů v letošním roce a zároveň vám, kteří jste přijeli a měli možnost posoudit, zda se nám vše podařilo či nikoliv.

Naše pole

Nabočany 2023

Stejně jako každý rok - i letos se BASF zúčastnila největšího polního dne v České republice - Naše Pole v Nabočanech na Chrudimsku. BASF v minulých letech významně rozšířila svoji expozici na výstavišti, a to jak co do počtu vystavovaných parcelek, tak i co se týká zázemí pro návštěvníky a cateringu. Stejně jako v minulých letech patřila naše expozice mezi chemickými firmami k nejrozsáhlejším a nejoblíbenějším.

Ing. Libor Svatoň, BASF, foto archiv BASF

Bohužel se na jaře díky nepříznivému počasí nepodařilo založit kvalitně parcelky s jarními plodinami, takže k ukazování letos byly jen porosty ozimé pšenice, ozimého ječmene a řepky. Ozimy se ale povedly a například odrůdy řepky byly skutečně výstavní a bez chybičky. Kolega Roman Sýkora, který má u nás na starosti osiva řepky, se měl skutečně čím pyšnit.

V Nabočanech býval v minulosti často problémem, že termín konání polního dne předbíhal výskyt chorob v ozimé pšenici, takže jsme často takzvaně neměli co ukazovat. Rozdíly mezi variantami bývaly v polovině června ještě malé. Letošní rok nám to ale vynahradil. Díky silnému tlaku houbových chorob už od konce dubna mohly fungicidy konečně ukázat co umí. Letošní sezóně dominovaly na Chrudimsku dvě choroby: braničnatka pšeničná a rez plevová. První příznaky rzi plevové se na všech třech odrůdách (Reform, Megan, Registana) vyskytly už na konci dubna a tomu jsme byli nuceni přizpůsobit i načasování ošetření. Začali jsme velmi brzy, takže první ošetření přišlo už 21. dubna na začátku sloupkování a druhé následovalo na praporcový list v polovině května. Je to dřívě, než jsme zvyklí, ale vyplatilo se a efekt všech fungicidních variant byl velmi přesvědčivý. Kromě známých systémů **Tango® Flex + Osiris® Pack** a **Priaxor® EC + Osiris® Pack** jsme představili i novinku pro příští rok – přípravek **Daxur®** doplněný v pšenici opět **Osiris® Packem** a v ozimém ječmenu jako sólo ošetření po předchozím namoření



Systivou. Daxur® je další z rodiny revysolových fungicidů, které postupně nahrazují starší generaci našich přípravků v obilninách. Více s k němu dozvíte na zimních konferencích 2024.

V ozimém ječmenu sazíme už několik let na systém jednoho fungicidního ošetření po předchozím použití mořidla **Systiva®**. A tentokrát se nám podařilo ukázat na našich parcelkách skutečně výrazný rozdíl proti neošetřené kontrole. Převažující chorobou v ozimém ječmenu bylo letos padlí, a kromě dobrého účinku na tuto chorobu ukázal přípravek **Daxur®** i silný green-efekt,

který udržel živý asimilační aparát rostlin podstatně déle než na neošetřené kontrole.

Součástí naší expozice byl i letos stánek věnovaný mimoprodukčním porostům a technologii bezpečného používání přípravků **EasyConnect**.

Přestože v zemědělství není poslední dobou mnoho důvodů pro dobrou náladu, na návštěvnosti naší expozice v Nabočanech to letos příliš poznat nebylo. Návštěvníků bylo mnoho a kolegové z obchodního týmu strávili většinu času v zajímavých diskuzích.



Odrůda Reform, ošetření T1 Priaxor® EC 1 l/ha + T3 Osiris® Pack. Díky včasnému začátku ošetřování se podařilo zvládnout velmi silný tlak rzi pleťové na jedničku.



Ozimí ječmen. Moření Kinto® Plus + Systiva®, ošetření Daxur® 1 l/ha na praporečkový list. Přípravek Daxur® se kromě výborného účinku na choroby ječmene vyznačuje i viditelným green-efektem.



Ozimí ječmen - neošetřená kontrola. I u ozimého ječmene byla ztráta listové plochy v době konání polního dne velmi dobře patrná.



Herbicidní ošetření řepky ozimé

Herbicidy od BASF používané v řepce na dvouděložné plevely dlouhodobě patří pro své flexibilní využití a účinnost na běžné i problematické plevely mezi nejpoužívanější řešení na trhu. Jsou koncipovány jako vícesložkové přípravky kombinující metazachlor a quinmerak, které vhodně doplňují další herbicidní účinné látky. Portfolio zahrnuje také přípravek na jednoděložné plevely Stratos® Ultra, který vyniká svou účinností i na rezistentní druhy trav, např. pýr plazivý. Nabídka našich herbicidů proti dvouděložným plevelům obsahuje řešení, která jsou určena pro preemergentní až časně postemergentní aplikace.

Ing. Marek Šmika, BASF, foto archiv BASF

Hlavní řešení

- **Butisan® Complete** v doporučené dávce 2,25 l/ha
- **Butisan® Aqua Pack** (Butisan® Star + Stomp® Aqua) ve fyzickém balení k ošetření 7,5 ha řepky v doporučené dávce 2 l/ha + 0,67 l/ha

Řešení bez omezení v OP vod II. st. proti prlině rolní a dalším problematickým plevelům

- **Stomp® Aqua** v doporučené dávce 1 l/ha v preemergentní aplikaci, pokud je použitý samostatně, nebo 2 l/ha v postemergentní aplikaci, kdy řepka zastaví svůj růst

Clearfield® systém

- **Cleravis® + Dash® HC** v doporučené dávce 1,4 l/ha + 1,4 l/ha

Řešení na jednoděložné plevely

- **Stratos® Ultra + Dash® HC** v doporučené dávce 1-2 l/ha + 1-2 l/ha, na rezistentní plevely a pýr plazivý v plné dávce

V případě kombinace s vhodným partnerem lze úspěšně použít také v postemergentních technologiích.

Rozhodnutí, zda provést postřik proti dvouděložným plevelům preemergentně, nebo postemergentně, závisí především na vláhových

podmínkách, množství posklizňových zbytků v půdě a spektru plevelů na pozemcích. Roli hraje také organizace práce na farmě a jiné vlivy. Pokud je na pozemku předpoklad výskytu brukvovitých plevelů, svízele, máku, kakostů či merlíků, je lépe použít preemergentní strategii.

Mezi výhody preemergentní aplikace řadíme situaci, ve které je možné řešit plevely hned od počátku vegetace, a tím umožnit řepce využít veškeré dostupné živiny a vodu pro její počáteční růst. Ten je zásadní pro bezproblémové zapojení porostu a v případě příznivých okolností i efektivním řešením proti škodám způsobených hmyzími škůdci (dřepčíky). Při preemergentní aplikaci dochází zpravidla k nevyšší míře ochrany proti plevelům, protože jsou plevely v této fázi k látkám s půdním účinkem nejcitlivější. Dále se při aplikaci před vzejitím mohou pěstitelé spolehnout na reziduální účinnost na plevely vzcházející v dalších vlnách. To platí zejména u chloracetamidů (metazachlor, dimethenamid). Po mnoho let nám vycházejí preemergentní systémy z pohledu ekonomiky jako nejvýhodnější.

Na druhou stranu aplikace před vzejitím vyžaduje půdní vláhu. V případě nedostatku srážek hrozí riziko pomalého, nerovnoměrného a nejistého vzcházení, a je proto lepší si na vodu počkat a spíše přistoupit k časně

postemergentní aplikaci. Preemergentní aplikace při ideálních vláhových podmínkách nabízí krátké aplikační okno, ale s tím si praxe většinou poradí. Větší podniky pro větší jistotu přistupují k flexibilním přípravkům.

Při časně postemergentních aplikacích dochází k cílené aplikaci na konkrétní druhy plevelů, kdy je možné i z hlediska jejich fáze přesněji k tomuto zaplevelení stanovit dávku přípravků a přizpůsobit jí vláhovým podmínkám. Podnik získává širší aplikační okno a má možnost reagovat na výskyt problematických plevelů doplněním dalšího herbicidu či spojením s graminicidem a insekticidem (úspora přejezdů).

Aplikace v pozdějších vývojových fázích (od 4 listů dále) jsou vhodné u horších porostů (později seté nebo trpící suchem), kterým hrozí zaorání, nebo u kterých je potřeba provést opravu, ať už z nedostatečné účinnosti dříve použitého herbicidu, nebo při vzcházení plevelů v dalších vlnách. Při těchto aplikacích se však mohou vyskytnout komplikace s podmáčenými půdami. Při nemožnosti vstupu do porostu se vytváří deštníkový efekt, kdy řepka překryje plevely, které při následné aplikaci nejsou herbicidem zasaženy. Pozdější kontrola plevelů vždy znamená počáteční konkurenci pro řepku.

Butisan® Aqua Pack

Butisan® Aqua Pack je balíček určený k preemergentnímu ošetření řepky. Skládá se z přípravků Butisan® Star a Stomp® Aqua. Jedná se o kombinaci tří účinných látek s dlouhodobým reziduálním účinkem.

Při preemergentním ošetření řepky se nejčastěji používá kombinace účinných látek na bázi clomazonu s metazachlorem nebo pethoxamidem. Právě opakované používání této úzké skupiny účinných látek vedlo k rozšíření některých obtížně hubitelných plevelů a nové účinné látky v tomto segmentu jsou velmi potřebné.

Balíček Butisan® Aqua Pack zavádí do ochrany řepky účinnou látku pendimethalin, která výrazně zlepšuje účinnost na problematické plevele, jako jsou **prlina rolní, mák vlčí, merlík bílý, úhorník mnohodílný, rozrazilý**.

Zároveň dokáže výrazně potlačit výskyt violky rolní, se kterou si většina herbicidů v řepce nedokáže poradit.

Je to po dlouhé době první řešení, které nepotřebuje při preemergentním ošetření účinnou látku clomazone, a díky tomu se dá použít i při pozdějším termínu setí, kdy řepka potřebuje rychlé a ničím nebrzděné vzejití. Stomp® Aqua je jediný přípravek s obsahem pendimetalinu, který je pro použití v řepce registrován. Při použití v doporučené dávce je k řepce selektivní a nezpůsobuje vybělení listů.

Butisan® Aqua Pack je vysoce účinný i za nižší půdní vlhkosti a na rozdíl od jiných účinných látek nemá vliv na herbicidní programy v následujících plodinách.

Doporučení k aplikaci

- Jedním balíčkem doporučujeme preemergentně ošetřit 7,5 ha, což odpovídá doporučené dávce Butisan® Star 2 l/ha a Stomp® Aqua 0,67 l/ha
- Řešení můžete použít v OP povrchových vod

Klíčové informace:

- Třísloužkové preemergentní řešení bez rizika fytoxicity
- Účinný na běžné i nově problematické druhy plevelů
- Dlouhodobě účinný díky reziduálnímu působení

	Butisan® Star 2 l/ha	Stomp® Aqua 0,7 l/ha	Butisan® Aqua Pack
Heřmánkovec pravý / přímořský	■ ■ ■		■ ■ ■
Heřmánkovec nevonný	■ ■ ■		■ ■ ■
Hluchavka nachová	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Chundelka metlice	■ ■ ■		■ ■ ■
Kokoška pastuší tobolka	■ ■	■	■ ■ ■
Lipnice roční	■ ■ ■	■	■ ■ ■
Mák vlčí	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Merlík bílý	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Penízek rolní	■	■	■ ■
Pilát lékařský		■ ■ ■	■ ■ ■
Prlina rolní		■ ■ ■	■ ■ ■
Psárka polní	■ ■ ■	■	■ ■ ■
Ptačinec žabinec	■ ■ ■		■ ■ ■
Rozrazil perský / polní / břečťanolistý	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
Svízel pštůlka	■ ■ ■		■ ■ ■
Úhorník mnohodílný	■	■ ■ ■	■ ■ ■



Složení balíčku Butisan® Aqua Pack

Obsah balení	Butisan® Star	Stomp® Aqua
Obsah účinné látky / skupina látek	Metazachlor (333 g/l) / chloracetamid Quinmerac (83 g/l) / quinoline	Pendimethalin (455 g/l) / dinitroaniline
Typ formulace	SC (suspenní koncentrát)	CS (kapsulovaná suspenze)

Tip: Stomp® Aqua je přípravek s velmi širokou registrací. Pokud pro něj naleznete uplatnění v jiných plodinách (sója, luskoviny, lupina, kukuřice, obilniny, cibule, kmín apod.) a v řepce vám stačí ošetření pouze proti běžným plevelům, můžete balíček rozdělit a použít v řepce samotný Butisan® Star. V případě potřeby řešení plevelů jen na části pole s řepkou můžete také využít výhody balíčku a použít Stomp® Aqua v pozdější fázi (BBCH 16-18). Při postemergentní aplikaci je však nutné zvýšit dávku na 2 l/ha. Butisan® Star je tedy možné použít samostatně v časné postemergentní aplikaci a získat tak ekonomicky velmi příznivé základní ošetření řepky, které za předpokladu příznivých podmínek může být zcela dostačující. Butisan® Star v dávce 1,5 l/ha lze také úspěšně použít v postemergentní aplikaci s Galerou Podzim 0,2 l/ha.

Stomp® Aqua lze zakoupit i samostatně. V řepce má minoritní registraci proti prlině rolní, která se však vyskytuje dle šetření SPZO na většině území a jedná se o nový invazivní druh jiným způsobem neřešitelný.

Výsledek účinnosti Butisan® Aqua Pack, preemergentní aplikace, pokusy BASF, Rokytnice u Přerova, 2020

- **Butisan® Star 2 l/ha PREEM**
- **Butisan® Aqua Pack PREEM**
(Butisan® Star 2 l/ha + Stomp® Aqua 0,67 l/ha)

Zkušební stanice BASF, Rokytnice u Přerova, prohlídka účinnosti, podzim 2020

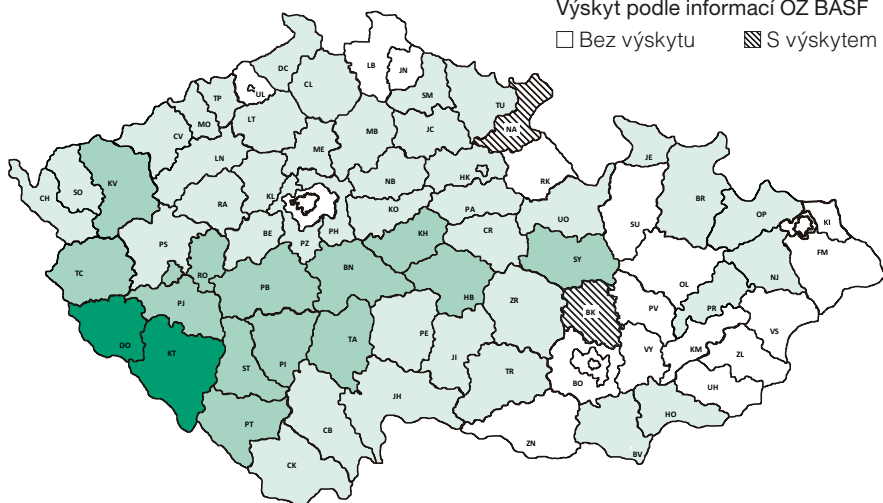


Kontrola



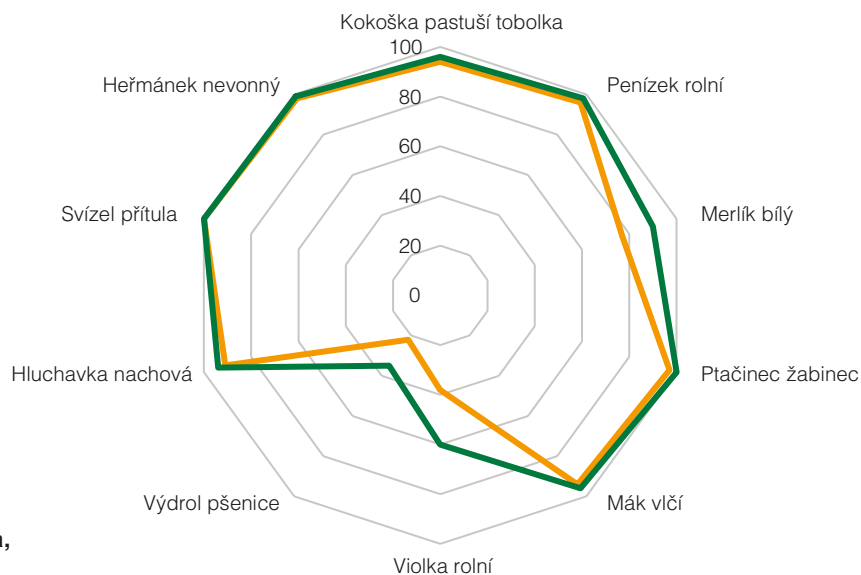
Výsledek účinnosti Butisan® Aqua Pack, preemergentní aplikace

Mapa výskytu invazivního druhu prlina rolní, šetření SPZO 2017–2019, doplněné o informace BASF z regionů



- Bez výskytu
- Lokální
- Střední
- Silný

- Výskyt podle informací OZ BASF
- Bez výskytu
 - S výskytem



Butisan® Complete

Butisan® Complete je flexibilní herbicid. Mimo metazachlor 300 g/l a quinmerac 100 g/l obsahuje unikátní účinnou látku dimethenamid-P 100 g/l, která velmi dobře kontroluje kakosty, vlčí mák, hluchavky a většinu běžných brukvovitých plevelů (kokošky, úhorník, hulevníky a penízky). Je vhodný na všechna pole, včetně písčítých s malou sorpční kapacitou. Protože neobsahuje clomazone, lze jej stejně jako Butisan® Aqua Pack použít i v době velmi chladného počasí.

Lze jej použít preemergentně, nebo časně postemergentně. Při C-POST ošetření je třeba řídit se růstovou fází plevelů, které by neměly překročit fázi děložních lístků, maximálně základ prvního páru pravých lístku. To může být v podmínkách příznivých pro vzcházení i za 8–10 dnů po zasetí. Pokud je sucho, i později.

Při těchto aplikacích není třeba se příliš ohlížet na růstovou fázi řepky. Ošetření v této fázi lze často spojit s prvním ošetřením graminicidem nebo insekticidem. Tím lze ušetřit jeden vstup do porostu.

Doporučení k aplikaci

- Doporučené dávkování je na většinu plevelů 2,25 l/ha
- Pro spolehlivou účinnost proti kakostovitým plevelům doporučujeme provést ošetření před vzejitím v plné dávce 2,5 l/ha
- Řešení můžete použít v OP povrchových vod a na svazích

Pokud aplikaci Butisanu Complete nestihnete včas, lze aplikační okno výrazně rozšířit kombinací s Galerou Podzim, např. Butisan® Complete 1,8 l/ha + Galera Podzim 0,15–0,2 l/ha. Řepka by při těchto aplikacích měla mít alespoň 2 pravé lístky. Některé podniky sázejí na jistotu a používají rovněž dělenou aplikaci PRE Butisan® Complete 1,8 l/ha + POST Galera Podzim 0,2 l/ha.

Klíčové informace o Butisanu Complete

- Je flexibilní, spolehlivý a bezpečný pro řepku
- Účinkuje na široké spektrum plevelů díky třem vzájemně se doplňujícím účinným látkám
- Účinkuje lépe i v suchých podmínkách i v minimalizačních systémech zpracování půd
- Bez omezení v OP II povrchových vod

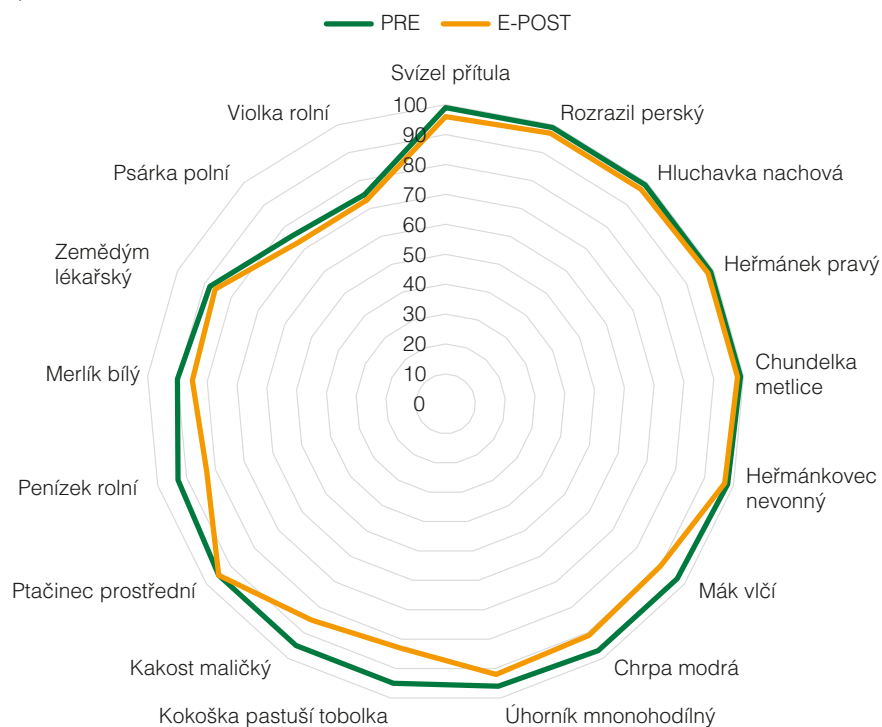


Kontrola



Butisan® Complete 2,25 l/ha, časně postemergentní aplikace

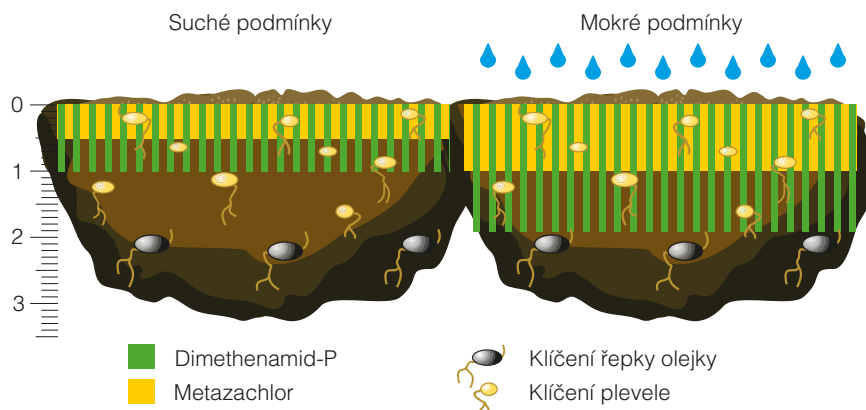
Účinnost herbicidu Butisan® Complete na vybrané plevele při PRE a E-POST aplikaci v dávce 2,25 l/ha



Složení přípravku Butisan® Complete

Obsah účinné látky / skupina látek	Metazachlor (300 g/l) / chloracetamid Dimethenamid-P (100 g/l) / chloracetamid Quinmerac (100 g/l) / quinoline
Typ formulace	SE (suspenzní emulze)

Přínos dimethenamidu je zřejmý. Je to širokospektrální herbicidní účinná látka s jedinečnými fyzikálně chemickými vlastnostmi, která účinkuje přes děložní listy, koleoptyle trav či hypokotyl dvouděložných plevelů a i přes kořeny. Velmi dobře se šíří v půdě a zasahuje plevely i ze spodních vrstev. Potřebuje méně půdní vlhkosti (je méně závislý na srážkách) pro svojí zaručenou účinnost a vykazuje lepší účinek na pozemcích s pokrytím většího množství posklizňových zbytků.



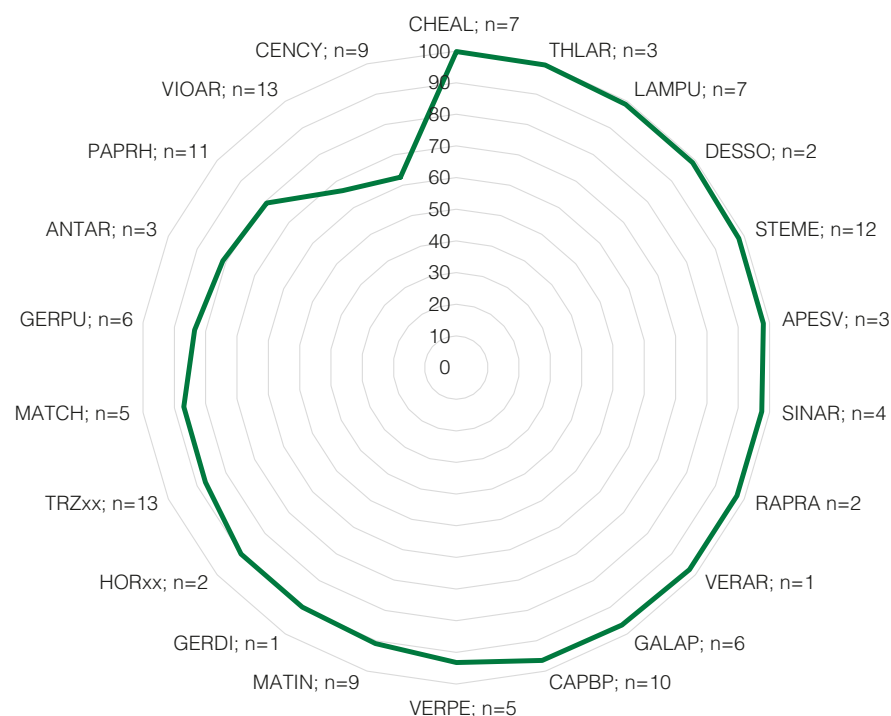
Cleravis®

Nabídku uzavírá herbicid Cleravis® obsahující metazachlor, quinmerak a imazamox. Je jediným herbicidem na trhu, který postemergentně řeší kompletní spektrum jednoděložných a dvouděložných plevelů včetně těch, s jejichž kontrolou je spojena nutnost nejrůznějších kombinací či zvýšených dávek, jako jsou např. kakosty, penízky a další brukvovité plevely, včetně řepice a výdrolu konvenční řepky. Umí také spolehlivě kontrolovat i jiné nejrůznější plevely vyskytující se okrajově, např. barborku obecnou. Pro vyšší účinnost se přidává k herbicidu smáčedlo Dash® HC v poměru 1:1.

Doporučením odpovídajícím registraci je samostatná aplikace přípravku Cleravis® + Dash® HC 1,4 l/ha + 1,4 l/ha. Tato varianta pokrývá většinu situací na polích. Termín aplikace se vztahuje k fázi plevelů. Dvouděložné by měly mít 2 pravé listy s výjimkou heřmánků, které je důležité řešit na prvním pravém listě. V případě potřeby větší flexibility či kontroly větších dvouděložných plevelů (4–6 listů) můžete přidat partnera, např. metazachlor 200 g/ha nebo Galeru Podzim 0,15 l/ha. Jednoděložné plevely by měly mít 1–3 pravé listy. V případě potřeby zesílení účinku (nerovnoměrně vzházející vlny trávovitých plevelů, nebo hustého výdrolu) doporučujeme přidat graminicidního partnera.

Nákup tohoto herbicidu vždy ovlivňuje rozhodnutí o použitém systému pěstování, neboť souvisí s odolností hybridních odrůd CL.

Spektrum účinnosti na vybrané plevely po použití přípravku Cleravis® v POST aplikaci v dávce 1,4 l/ha + Dash® HC 1 l/ha



Argumenty pro Clearfield® technologii:

- Vysoká rentabilita pěstování řepky
- Možnost pěstování řepky na všech polích
- Větší flexibilita

Stratos® Ultra + Dash® HC

Při výběru graminicidu je možné v řepce využít při kontrole jednoděložných plevelů a výdrolu obilnin balíček graminicidu Stratos® Ultra a smáčedla Dash® HC. Ten nabízí možnost spolehlivě tyto plevely řešit, navíc s účinností proti populaci psárky polní s rezistencí vůči skupině účinných látek FOP.

Stratos® Ultra má širokou registraci a v případě použití s fungicidem (např. Caryx®, je možné smáčedlo vynechat.

Doporučení k aplikaci

- Proti jednoletým trávovitým plevelům a výdrolu obilnin aplikujte 1–1,2 l/ha Stratos® Ultra + 1–1,2 l/ha Dash® HC

ve stádiu plevelů od 2. listu až do konce odnožování

- Proti víceletým trávovitým plevelům se postřík 2,0 l/ha Stratos® Ultra + 2,0 l/ha Dash® HC provádí v době, kdy vytrvalé trávy mají dostatek zelené plochy pro přijetí účinné látky

Kdy použít naše herbicidy?

	Butisan® Complete	Butisan® Aqua Pack	Cleravis®	Stomp® Aqua	Stratos® Ultra
Kompletní herbicidní řešení na dvouděložné plevely	■■■	■■■	■■■	■	
Preemergentní řešení	■■■	■■■		■■■	
Časně postemergentní řešení	■■■		■■■		■■
Postemergentní řešení	■		■■■	■■■	■■■
Řešení bez omezení následujících herbicidních programů v obilninách	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
Řešení bez omezení do OP povrchových vod	■■■	■■■	■■■	■■■	
Řešení bez omezení do OP podzemních vod				■■■	■■■
Řešení bez omezení na svazích	■■■		■■■		■■■

Potřebuji řešení na tyto druhy plevelů

Barborka obecná			■■■		
Heřmánek pravý/přimořský	■■■	■■■	■■■		
Heřmánkovec nevonný	■■■	■■■	■■■		
Hluchavka nachová	■■■	■■■	■■■	■■■	
Hořčice polní/bílá			■■■		
Hulevník lékařský	■		■■■		
Chrpa modrá			■■■		
Chundelka metlice	■■■	■■■	■■■		■■■
Ježatka kuří noha	■■	■■	■■■		■■■
Kakost maličký	■■	■	■■■		
Kokoška pastuší tobolka	■■	■■■	■■■	■■	
Laskavec ohnutý			■■■		
Lipnice roční	■■	■■■	■■■	■	■■■
Mák vlčí	■■■	■■■	■■■	■■■	
Merlík bílý	■■	■■■	■■■	■■■	
Obilniny - výdrol			■■■		■■■
Opletka obecná			■■■		
Penízek rolní	■■	■■	■■■	■	
Pcháč oset			■■■		
Pilát lékařský		■■■		■■■	
Přlina rolní		■■■		■■■	
Psárka polní	■■■	■■■	■■■	■	■■■
Ptačince žabinec	■■■	■■■	■■■		
Pýr plazivý vč. rezistentních druhů			■		■■■
Rozrazil perský/polní/břečťanolistý	■■■	■■■	■■■	■■■	
Ředkev ohnice			■■■		
Řepka (konvenční) - výdrol			■■■		
Svízel přítula	■■■	■■■	■■■		
Úhorník mnohodílný	■■	■■	■■■	■■■	
Violka rolní	■	■■	■■	■■	
Zemědým lékařský	■■	■■	■■■	■	

■■■ vynikající účinnost ■■■ velmi dobrá účinnost ■ doplňková účinnost



Doporučení k aplikaci

Ochrana proti jednoletým a vytrvalým jednoděložným plevelům

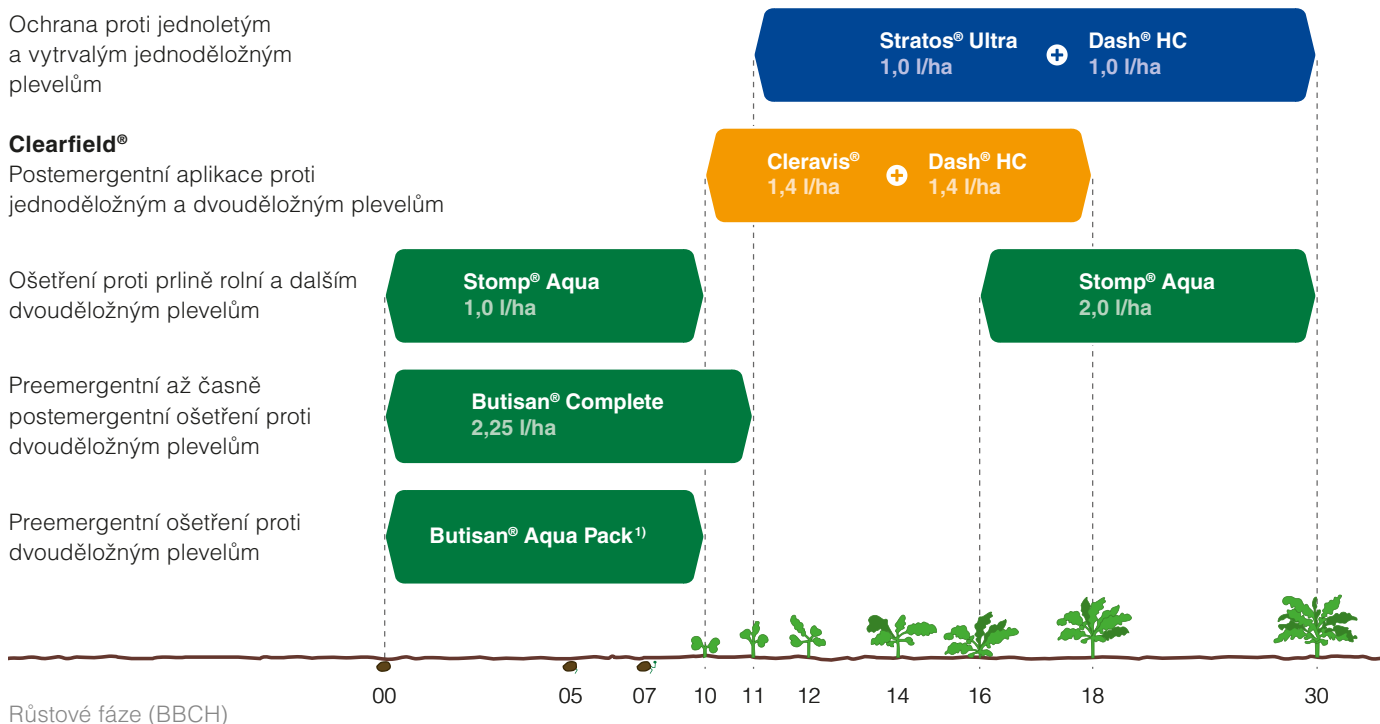
Clearfield®

Postemergentní aplikace proti jednoděložným a dvouděložným plevelům

Ošetření proti prlně rolní a dalším dvouděložným plevelům

Preemergentní až časně postemergentní ošetření proti dvouděložným plevelům

Preemergentní ošetření proti dvouděložným plevelům



1) Butisan® Star 2,0 l/ha + Stomp® Aqua 0,67 l/ha

BASF

We create chemistry

Butisan[®] Aqua Pack

Obsahuje **Butisan[®] Star** + **Stomp[®] Aqua**

Trojí síla správného rozhodnutí!

- Třísložkové preemergentní řešení bez rizika fytotoxicity
- Účinný na běžné i nově problematické druhy plevelů
- Dlouhodobě účinný díky reziduálnímu působení

www.agro.basf.cz

Akce!

6 + 1



balení navíc!

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

Příprava řepky na zimní období

O založení nové řepky bychom měli uvažovat již v období před zahájením žní. Pro někoho to může být příliš brzy, ale pro někoho již pozdě. I přes problémy s výkupní cenou řepka zůstává tržní plodinou a tento čas bychom jí měli věnovat. Ceny vstupů meziročně vzrostly o 20–30 % a celá pěstební technologie se prodražuje.

Ing. Roman Hnilička, Ph.D., SPZO s.r.o., foto autor

Jedním z možných způsobů, jak pěstební technologii zlevnit, je dodržování agrotechnických zásad a termínů. Nejdůležitějším agrotechnickým termínem je datum setí. V České republice se ukazuje jako nejvhodnější zasít řepku do 20. srpna. A to hlavně z důvodu pravděpodobných srážek. V chladnějších oblastech je tento termín o něco časnější. V teplejších oblastech je výsev možný i na přelomu srpna a září. Ať už hospodaříme v jakékoliv oblasti, důležité je zasít řepku včas. Ačkoliv poslední dva roky byla zima mírná a přežily ji bez výraznějších problémů i řepky seté po agrotechnickém termínu, na toto pravidlo bychom však spoléhat neměli. Ne vždy se ale podaří zasít všechny plochy do tohoto termínu. Za sucha, nebo naopak nadměrných srážek, je nutné setí odložit. Platí proto jednoduchá poučka: čím více hektarů plánujeme zasít, tím dříve musíme začít. Na velkém podniku může setí řepky trvat klidně i týden. Tato variabilita možných výsevních termínů dá každoročně vzniknout několika typům porostů. Za dobrých vláhových podmínek je řepka schopná vzejít do jednoho týdne. Toto období bychom měli využít k likvidaci starých řepkovišť, jestliže se tak již nestalo. Likvidace řepkového strniště je velmi důležitým krokem. Na posklizňových zbytcích ponechaných delší dobu na poli dozrávají plodnice, z nichž se ve velkém množství uvolňují askospory fomy. Ty jsou pak deštěm, ale hlavně větrem unášeny na mnohdy velké vzdálenosti a mohou infikovat nové osevy. Druhým neméně důležitým důvodem je likvidace zeleného mostu. Ve výdrolové řepce vegetují živočišní škůdci, hlavně dřepčiči, kteří

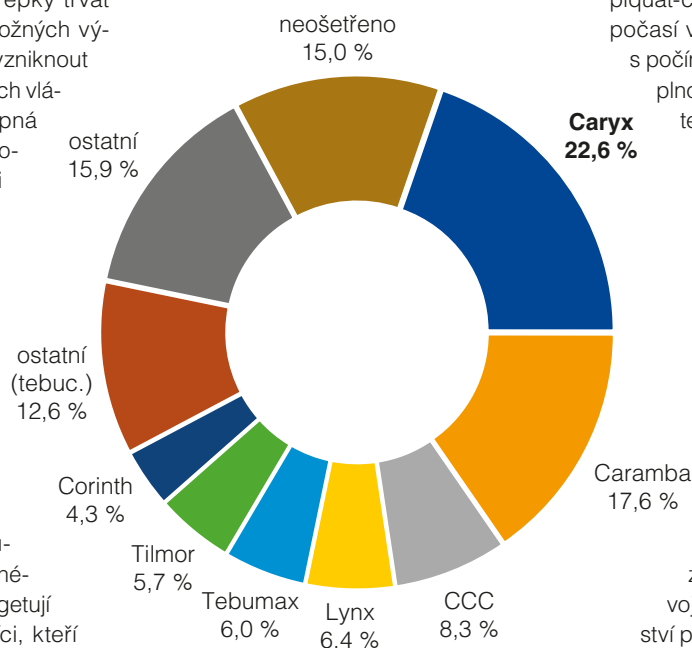
potom přelétají na nové zásevy a poškozují vzcházející a malé rostlinky.

Časně seté porosty

Rostliny budou v závislosti na srážkách a teplotě rychle narůstat a první seté porosty (okolo 15. srpna) budou do konce měsíce jistě ve fázi 3 až 4 pravých listů. To je pravý okamžik pro první regulační zásahy. Při volbě termínu je nutné se řídit nejen dosaženým počtem listů, ale i celkovou aktuální listovou pokrývností porostu. Ta by měla být 70–80 %. Při aplikaci na porosty v tomto stavu je potom dosaženo optimálního regulačního účinku. Je tak zabezpečen dostatečný přístup světla

pro dobrou diferenciaci úžlabních větvních pupenů a hlavně dojde k oddálení zapojení porostu, což podporuje růst a mohutnost kořenového systému. V srpnu je ještě pro řepku hodně dlouhý den a na přirozenou autoregulaci nelze spoléhat. V této situaci bychom se měli rozhodovat pouze o přípravcích se silným regulačním účinkem a účinnou látkou mepiquat-chlorid (Caryx®), popř. metkonazol (Caramba®) v plných dávkách. Musíme však počítat s tím, že za cca 3 týdny regulační účinek odezní. Termínově budeme před polovinou září, kdy je den stále ještě dosti dlouhý a řepky budou mít 5–6 listů. Proto bude nutná ještě druhá regulace a začít bychom měli také hlídat zdravotní stav. V této druhé regulaci se nám již otvírají širší možnosti ve volbě regulátoru s fungicidním účinkem. Regulovat však musíme podle aktuálních podmínek. U zdravých porostů můžeme použít opět mepiquat-chlorid (Caryx®), kdy podle výhledu počasí volíme dávku 0,5–1,0 l/ha. Porosty s počínající infekcí fomy je vhodnější ošetřit plnou dávkou přípravků s účinnou látkou tebukonazol.

Graf 1: Nejpoužívanější přípravky pro podzimní regulaci řepky v roce 2022 (dle šetření SPZO)



Porosty seté v optimálním termínu

Výsev porostů ve druhé dekádě srpna je optimální pro řepku, ale složitější pro regulaci. Tyto porosty se již většinou tak bujně nevyvíjí. Do fáze 4–6 listů, kdy je již dostatečná listová pokrývnost, dorůstají až ve druhé polovině září. V té době se již rychle zkracuje délka dne, která již nepustí rostliny do dlouhivého růstu, a tak musíme spíše hlídat zdravotní stav porostů. V této fázi vývoje již máme k dispozici větší množství přípravků a účinných látek. Také dáv-



Obr.1: Počáteční infekce fomy

kování přípravků již může být variabilnější. Při dobrých vláhových podmínkách a teplém počasí je vhodnější použít razantnější přípravky (Caryx®, Caramba®). Dávka by se měla pohybovat v rozmezí 0,6–1,0 l/ha. Využití již také můžeme přípravky s účinnou látkou tebukonazol. V takovém případě by měla dávka činit 1,0 l/ha. Za dlouhého teplého podzimu nebo při zhoršujícím se zdravotním stavu bude nutné i tuto regulaci zopakovat. Tentokrát bychom měli využít přípravky s nižší regulační schopností a vyšší fungicidní účinností. V úvahu připadají přípravky s účinnými látkami difenokonazol, prothiokonazol, tebukonazol, nebo je možné použít v řepce novou účinnou látku mefentriflukonazol, přípravek Belanty®. Tato druhá aplikace již nemá významný vliv na potlačení růstu, ale udrží rostliny v dobrém zdravotním stavu.

Samostatnou kapitolou je regulace nevyrovnaných porostů. Jedná se o porosty, které vzcházely etapovitě, a ve stejný okamžik jsou tak na poli rostliny ve fázi 2–3, ale i 4–5 listů. Tyto porosty je nutné sjednotit. Při regulaci bychom se měli řídit vývojovým stádiem větších rostlin. Pro toto ošetření je vhodné použít dělenou dávku přípravku s účinnou látkou tebukonazol. První dávka tebukonazolu (0,5 l/ha) způsobí, že velké rostliny s velkou listovou plochou přijmou dostatečné množství úč. látky a jejich budoucí růst bude utlumen. Oproti tomu malé rostliny s malou listovou plochou přijmou jen poměrnou část úč. látky a regulační síla bude slabá. Během 10–14 dnů tyto malé rostliny zesílí a přibudou jim nové listy. V tento okamžik bychom měli aplikovat druhou dávku 0,5 l tebukonazolu na ha. Samozřejmě tento zásah nemusí být tím posledním. Termínově se pohybujeme v polovině října a do zimy je ještě relativně dlouhá doba. Krátký den již rostliny nepustí



k dlouhivému růstu, ale budou nadále vegetovat a silnit. Proto je nutné stále hlídat zdravotní stav porostů a v případě výskytu fomy je vhodné použít nějaký azolový přípravek.

Pozdě seté porosty

Každým rokem se stane, že se porosty z nějakého důvodu nedokáží zasít včas a sejí se až po agrotechnickém termínu. Zpravidla je to přelom měsíce srpna a září. Neznamená to automaticky, že by se jednalo o budoucí špatné porosty. Při správně vedené agrotechnice z nich mohou být plnohodnotné rostliny. Při setí těchto ploch je vhodné je bez ohledu na klimatické a půdní podmínky stimulovat v růstu. V úvahu připadá startovací dávka N buď před, nebo společně se setím. Pokud se to z nějakého důvodu nepodaří, je možné vzešlé rostliny s velice dobrým výsledkem podpořit v růstu aplikací 8% roztoku močoviny, nebo listovými hnojivy a stimulatory. Vlastní regulace bude závislá na nadcházejícím průběhu počasí. Jestliže přijdou srážky, teplota se bude držet na normální úrovni, rostliny zrychlí svůj vývoj a na přelomu září a října budou mít 4–5 pravých listů. V tuto dobu se délka dne pohybuje pod 12 hodinami slunečního svitu, což je pro řepku již krátký den. V takovém případě je vhodné použít přípravky se slabší regulační složkou a silnějším fungicidním účinkem, jako jsou například Corinth, Tilmor. Jestliže bude převládat spíše sušší charakter počasí, je možné od regulační složky úplně upustit, protože zkracující se den způsobí autoregulaci porostu sám. Zaměřit bychom se spíše měli na fungicidní ochranu porostů. Tato situace nastane pravděpodobně až na začátku října. V tomto období se na rostlinách prvně začínají objevovat příznaky fomy. Proto je důležité nenechávat v této fázi porosty bez ochrany. Pro toto ošetření jsou vhodné účinné látky

mefentriflukonazol (Belanty®), prothiokonazol, difenokonazol.

Regulace růstu na podzim je již nedílnou součástí intenzivní pěstitelské technologie. Regulací růstu ovlivňujeme jak nadzemní, tak podzemní část rostliny. U kořene dochází k rozšíření kořenového krčku, prodlužování a mohutnění celé kořenové soustavy. U nadzemní části regulace zabrání přerůstání, ale hlavně prokazatelně zvyšuje počet listů. V paždí každého listu je základ budoucí větve. Při dlouhém a teplém podzimu se může stát, že porosty začnou hladovět. Proto je vhodné do konce října porosty podpořit malou dávkou dusíku. Dávka by se měla pohybovat v rozmezí 30–40 kg N/ha, nejlépe v amonné formě. Rostliny do zimy ještě zesílí a přijatý dusík uloží. Tyto silné rostliny bezproblémově přežijí zimní období a jejich jarní start bude o poznání rychlejší.

Před zimou bychom měli na porosty ještě aplikovat listové hnojivo s obsahem bóru, ten ovlivňuje mimo jiné hospodaření s cukry a stavbu buněčných stěn a napomáhá tak lepšímu přezimování.

Ozimá řepka má stále nenahraditelné místo v osevních postupech. Je to komplexní plodina a o jejím budoucím výnosu se mnohdy rozhoduje již v podzimním období. Vynechání některé pracovní operace může mít v pozdějších fázích vliv třeba na počet větví. Chceme-li dosahovat vysokých výnosů, musíme se řepce věnovat po celou dobu vegetace. Správnou regulací růstu a fungicidní ochranou zvyšujeme šance na dobrý výnos.

Základem dobrého přezimování řepky je přisedlý habitus a mohutný kořenový systém

Setí ozimé řepky začíná leckde již na začátku srpna, protože pravidelné přívalové deště, vyskytující se kolem poloviny srpna, vzešlým a zapojeným porostům většinou nijak neuškodí. V době náletu dřepčků mají tyto řepky tři nebo více listů, jejich omezení v růstu žírem dřepčika bývá proto minimální. U těchto porostů se nicméně snažíme zamezit vykladení vajíček dřepčika do řapíků listů. Tato strategie dřívějšího založení porostů je účinná při uvolněné ploše po předplodině, avšak zvyšuje nároky na přísnější vedení porostů.

Ing. Zdeněk Krédli, Ph.D., BASF, foto autor

Časnější zásevy řepky se totiž nejčastěji potýkají s bujným růstem, který způsobují vyšší teploty a delší denní svit. Tyto plochy je zapotřebí brzdít v růstu velmi intenzivně, neboť aktivně se prodlužující vegetační vrchol by za podmínek silnější zimy s výskytem holomrazů znamenal oslabení porostu, až jeho úplného vyzimování. Cestou k úspěchu přípravy řepky na přezimování je zvolení technologie podporující růst podzemní hmoty při současném potlačení aktivního růstu a prodlužování nadzemní části rostlin. K tomuto účelu byl ve společnosti BASF vyvinut moderní přípravek CARYX®.

V současnosti je tento vylepšený produkt nejvíce používaným řešením pro přerušení dlužení řepky a ochranu proti houbovým chorobám. Je tomu tak proto, že CARYX® obsahuje dvě optimálně vyvážené látky metkonazol a mepiquat-chlorid, které dokonale zastaví apikální dominanci, současně podporují vznik pupenů výnosotvorných větví, zesilují kořenový krček a zvyšují objem kořenové hmoty. Díky těmto vlastnostem je takto ošetřená řepka předurčena k výbornému přezimování a dobrému větvení v jarních měsících. Vlivem zesíleného kořenového systému jsou rovněž rostliny řepky odolnější vůči stresovým faktorům, jako je déle probíhající sucho nebo kolísání teplot.

Tento přípravek jako jediný na trhu působí již od 5 °C. Dává tím pěstiteli možnost účinně zasáhnout v delším aplikačním období, než je tomu např. u tebuconazolů (>10 °C) či prothioconazolů (>12 °C). Moderní směčedla zajišťují rychlou penetraci do rostliny a rozvedení do pletiv rostlin, proto případný déšť 30 minut po aplikaci nesnižuje účinnost. V našich podmínkách se jedná o vyzkoušené a velmi efektivní výnosotvorné opatření. Projevuje se intenzivnější asimilací rostlin a ukládáním zásobních látek (asimilátů) do kořenů. To je spolu s ovlivněním výšky vzrostného vrcholu základním předpokladem omezení vymrzání porostů. Kromě toho pH 5,3 přípravku CARYX® zvyšuje účinnost insekticidů při společné tank-mix

kombinaci. Pyrethroidy i acetamidridy totiž vyžadují pro správné působení nižší pH postřikové jíchy (kyselé). Ve 200 l vody snižuje CARYX® pH postřikové jíchy o 1,5–2 stupně, tedy například z pH 8 na pH 6,5–6, podle tvrdosti vody.

V příložené nejnovější tabulce z německého časopisu LfL Pflanzenschutz je patrné, že CARYX® nabízí dokonalé řešení jak pro regulaci, tak pro ochranu proti nejdůležitějšímu patogenu podzimu - fomové hnilobě.

Plochy oseté do 15. srpna vyžadují pro správné vedení porostů růstovou regulaci 2x. Dávku přípravku CARYX® volíme podle stavu porostů, odrůdy a růstové fáze ošetření je mezi 3. a 4. listem. Pro druhou aplikaci může být použit rovněž CARYX® v dávce 0,7–1,0 l/ha nebo EFILOR® v dávce 0,6–0,7 l/ha.

Současně je CARYX® možné kombinovat s bórem (75–150 g/ha) či hořkou solí 10 kg/ha při nedostatku síry a hořčíku.

Přípravek je vhodné mísit v TM kombinaci s graminicidem STRATOS® ULTRA proti vlnám výdrolu obilnin a pýru plazivého, dále pak v TM kombinaci s insekticidem VOODO® proti dřepčkům, pilatce, osenici a květilce.





Zesílení kořenového krčku po aplikaci přípravku CARYX® v dávce 1 l/ha

Hodnocení účinnosti přípravků se zaměřením na intenzitu regulace a účinnost proti fomové hnilobě, LfL Pflanzenschutz, přípravky do řepky, listopad 2022

Přípravek	Účinná látka	Obsah ú.l. g/l	Dávka l/ha	Regulace růstu	Fomová hniloba	Bodové hodnocení **
Caramba®	metconazol	60	1,0–1,5	☉	☉	1,00
Caryx®	metconazol + mepiquatchlorid	30 + 210	0,7–1,0	●	☉	1,50
Efilor®	metconazol + boscalid	60 + 133	1,0	☉	☐	1,25
Folicur*	tebuconazol	250	0,7–1,5	☉	☉	1,00
Tilmor	prothioconazol + tebuconazol	80 + 160	1,0–1,2	☉	☐	1,15
Toprex	difenoconazol + paclobutrazol	250 + 125	0,35–0,5	☐	☉	1,15

Účinnost: ○ žádná, ☉ nízká, ☐ střední, ☐ dobrá, ● výborná

* v ČR pod obch. názvy: Lynx, Orius, Ornament, Bounty, Tebusha, Tebusip, Teson, TebuMax atd.

****Bodové hodnocení: Čím vyšší hodnota = tím vyšší účinnost**

Špičková ochrana osiva ozimých obilnin

Pšenice představuje dlouhodobě nejpěstovanější plodinu v České republice, výnosy pšenice se kontinuálně zvyšují. Obecně má hlavní vliv na zvyšování výnosů šlechtění nových odrůd a dokonalejší ochrana rostlin v průběhu vegetace. Počínaje vysetím má na dobrý zdravotní stav a vitalitu rostlin ozimých obilnin vliv celá řada faktorů. Velmi důležitý je osevňovací postup s dobrými předplodinami, vhodná agrotechnika a kvalitně namořené osivo. Moření osiva je základním agrotechnickým ochranným opatřením, které má zajistit dobrý zdravotní stav, vysokou klíčivost a následný vitální růst rostlin.

Ing. Marek Světlík, Ph.D., BASF, foto BASF

Základní moření

Základním standardem pro moření osiva obilnin je dlouhodobě mořidlo Kinto® Plus. Kinto® Plus je tříložkové mořidlo, které se vyznačuje spolehlivou ochranou proti chorobám, účinnou podporou klíčení a vzházení rostlin i v chladnějších podmínkách a registrací do mnoha plodin. Tři účinné látky se svým působením vzájemně doplňují a vzniklá kombinace zajišťuje vysokou efektivitu ochrany proti chorobám a zároveň vyniká skvělou selektivitou vůči pěstovaným plodinám. Dlouhodobě ověřené mořidlo Kinto® Plus kromě spolehlivého účinku na choroby rovněž podporuje vzházení rostlin za nepříznivých podmínek počasí díky obsahu účinné látky Xemium®.

Komplexní ošetření osiva

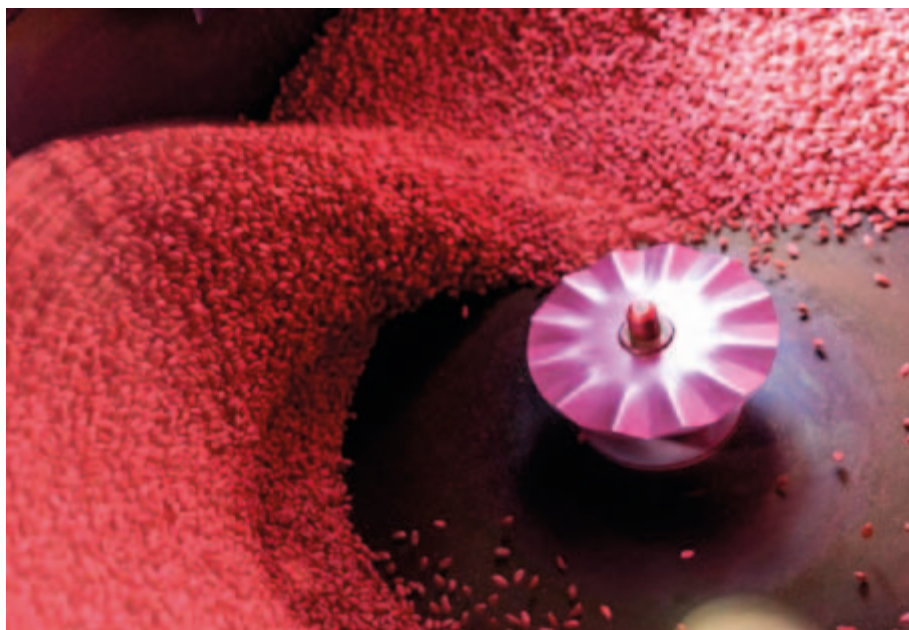
Pro pokrytí širokého spektra chorob pšenice nabízí společnost BASF kombinaci mořidla Kinto® Plus s novým mořidlem Relenya®. Unikátní kombinace mořidel Kinto® Plus a Relenya® přináší díky synergickému působení čtyř účinných látek účinnost na všechny choroby osiva pšenice včetně vynikající účinnosti proti sněti zakrslé. Pšenice rezistentní proti sněti neexistuje a většina současných odrůd je náchylných k napadení snětivostí. Proto sněti představují výrazné riziko, pokud se neuplatňuje důkladné moření osiva. Účinná látka Revysol® obsažená v mořidle Relenya® je první isopropanol-azol nabízející vynikající účinnost proti sněti zakrslé i sněti mazlavé, navíc má velice příznivý ekotoxikologický profil. Výhodou nového mořidla Relenya® je také jeho nízké dávkování 1 litr na 1 tunu osiva a výrazné, sytě červené zbarvení namořeného osiva.

Dlouhodobá ochrana

Vedle standardních mořidel je v obilninách již několik let úspěšně používáno speciální fungicidní mořidlo Systiva®, které ještě navíc dokáže porosty ochránit proti chorobám patřícím k širokému spektru listových chorob až do pozdního jara. Díky unikátním vlastnostem inovativní SDHI účinné látky Xemium® dosahuje Systiva® skutečně dlouhodobé fungicidní účinnosti s výrazným stimulačním efektem podporujícím kořenový systém a nadzemní části rostliny.

Fungicidní mořidlo Systiva® se vždy aplikuje společně s klasickým mořidlem z důvodu

posílení účinnosti na další choroby osiva včetně plísně sněžné a také jako antirezistentní opatření. Ideálním partnerem pro Systivu je tříložkové prémiové mořidlo Kinto® Plus, díky kterému dochází k celkovému zvýšení obsahu ú. l. Xemium® oproti samotné Systivě. Pomocí vyššího obsahu Xemia je zajištěna ještě o něco delší a jistější účinnost v ozimých ječmenech a u pšenice lze v této kombinaci dokonce snížit aplikační dávku Systivy o 10 % oproti plné dávce, což představuje významné snížení nákladů. V případě technologie moření ozimé pšenice je vhodné Systivu kombinovat vedle Kinta Plus i s mořidlem Relenya®.



Mořidla BASF se vyznačují perfektní pokryvností obilí a barevnou stálostí

Vaše spokojenost především

TUBA

Nejlepší v sortimentu reg. odrůd ÚKZÚZ (2021). Tolerantní vůči TuYV a odolná Rlm7. Excelentní výkonnost a stabilita výnosu.

CROSSFIT

Unikátní a výkonná odrůda s vysokou odolností vůči TuYV, nádorovitosti kořenů, fómové hnilobě (Rlm7) a verticiliu.

InV1170

Vysoce výkonná odrůda do sucha. Nejlepší v sortimentu testovaných odrůd v extrémně suchém a horkém roce 2018.

InV1266CL

Výnosný Clearfield[®] hybrid. Adaptabilní do různých klimatických podmínek. Excelentní odolnost vyzimování.



Systiva® dokáže vyřešit choroby pat stébel

Od samotného počátku vývoje má na dobrý zdravotní stav a vitalitu rostlin ozimých obilnin vliv celá řada faktorů. Velmi důležitý je „zdravý“ osevnický postup s dobrými předplodinami, vhodná agrotechnika a kvalitně namořené certifikované osivo. Moření osiva je základním agrotechnickým ochranným opatřením, které má zajistit velmi dobrý zdravotní stav, vysokou klíčivost a následný vitální růst rostlin.

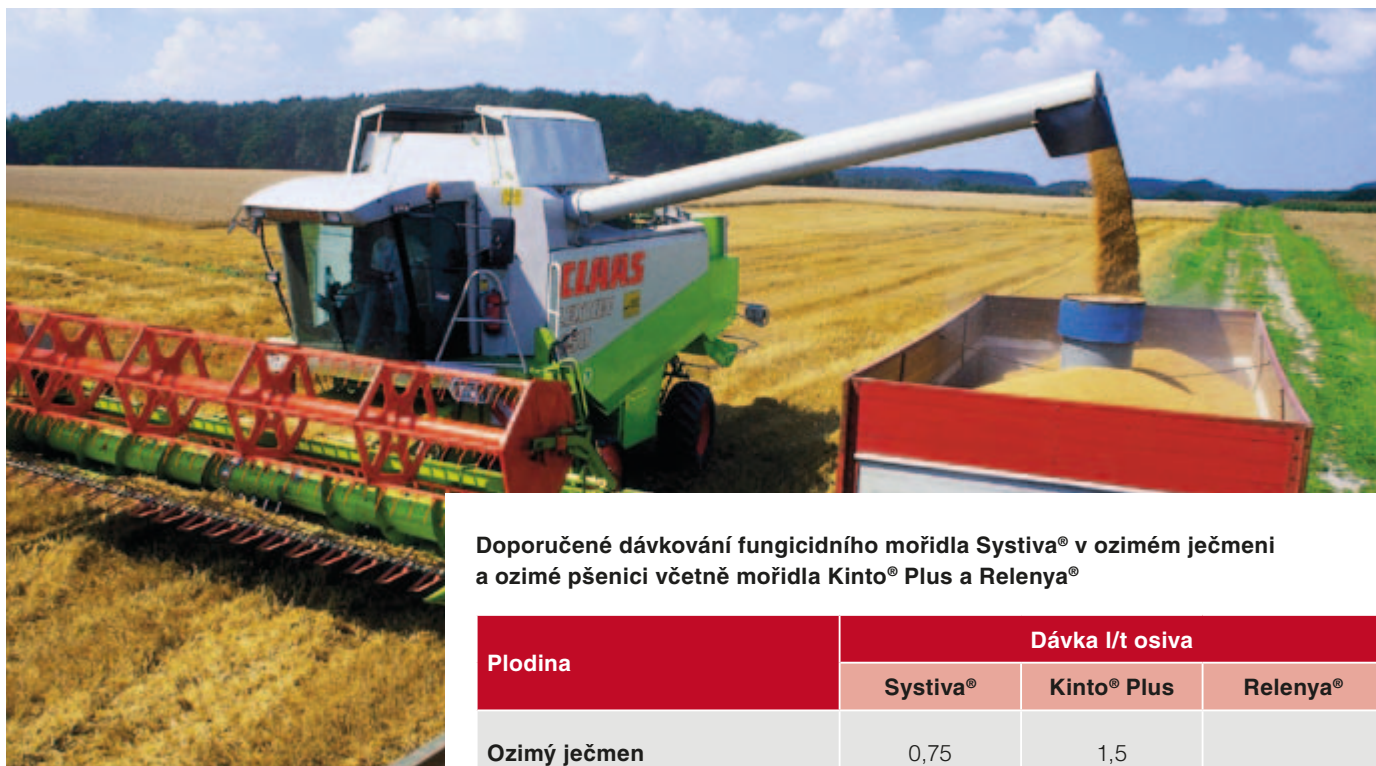
Ing. Ondřej Klap, BASF, foto archiv BASF

Pro moření osiva se používá celá řada standardních mořidel, která dokážou obilniny ochránit proti důležitým patogenům napadajícím osivo a vzcházející rostliny. Nicméně vedle těchto klasických mořidel je v obilninách již několik let úspěšně používáno speciální fungicidní mořidlo **Systiva®**, které ještě navíc dokáže porosty ochránit proti chorobám pat stébel a širokému spektru listových chorob až do pozdního jara. Díky unikátním vlastnostem inovativní SDHI účinné látky Xemium® dosahuje Systiva® skutečně **dlouhodobé fungicidní účinnosti s výrazným stimulačním efektem podporujícím kořenový systém a nadzemní části rostliny.**

U jarních ječmenů se moření Systivou stalo součástí standardní technologie ochrany osiva, neboť se v současné době v ČR takto fungicidně ošetřuje více než polovina výměry jarních ječmenů. V ozimých obilninách se tato technologie rovněž velmi dobře osvědčila, a to především v ozimých ječmenech a ozimé pšenici, kde každým rokem dochází k postupnému nárůstu takto ošetřených ploch.

Fungicidní mořidlo **Systiva®** je v podstatě nepostřikovým fungicidem aplikovaným na osivo obilnin, který porosty dlouhodobě ochrání, a tím dokáže nahradit klasické listové fungicidy. Díky tomu pěstitelé obilnin šetří náklady na fungicidní ochranu, dosahují stabilních výnosů a kvality a výrazně jim ubylo starostí, neboť se





Doporučené dávkování fungicidního mořidla Systiva® v ozimém ječmeni a ozimé pšenici včetně mořidla Kinto® Plus a Relenya®

Plodina	Dávka l/t osiva		
	Systiva®	Kinto® Plus	Relenya®
Ozimý ječmen	0,75	1,5	
Ozimá pšenice (Kinto® Plus)	1,35	1,5	1
Ozimá pšenice (jiné mořidlo)	1,5	+ klasické mořidlo	1

mohou na tuto technologii spolehnout. V ozimých obilninách se použití Systivy neustále rozšiřuje i z důvodu stále častěji využívaných minimalizačních technologií zpracování půdy, pěstování obilnin po obilnině či kukuřici, většího množství posklizňových zbytků na povrchu či vrchní vrstvě půdy, mírnějšího průběhu podzimu a zimy, přibývajících restrikcí v ochraně rostlin a především díky pozitivní zkušenosti s touto technologií ochrany obilnin. V současnosti prakticky všichni dobří dodavatelé osiv mají moření Systivou ve své nabídce, případně si ji můžete pořídit od svých dodavatelů POR pro své mořící stanice.

Co pěstitelé mohou od Systivy očekávat?

Porosty mořené Systivou velmi dobře vzcházejí a v porovnání na kontrolu rychleji přirůstají v nadzemní i podzemní části rostlin. V suchých letech jsou porosty se Systivou silnější, mohutnější, mají vyrovnanější odnože, což je dáno podporou tvorby silnějšího kořenového systému, který zabezpečí lepší příjem živin a hospodaření s vodou. Ve vlhčích letech kromě tohoto benefitu Systiva® zajistí kompletní ochranu proti houbovým chorobám, jako jsou padlí travní, bráničnatky, rzi, spála ječmene, hnědá a ramuláriová skvrnitost, většinou až do pozdního jara. **Význam moření Systivou u ozimých ječmenů narůstá** i díky tomu, že v posledních letech v důsledku spíše mírnějšího průběhu podzimu a zimy dochází k časným výskytům listových chorob v podzimním či časně jarním období, jako je hnědá a rhynchosporiová skvrni-

tost (spála ječmene), před kterými porosty dokáže velmi dobře ochránit, aniž by se použil klasický listový fungicid. Díky tomu ušetříte jednu aplikaci fungicidu a navíc neřešíte stále častější omezení v ochranných pásmech vod, na svazích a v obytných zónách. Tím nejdůležitějším benefitem je pak výrazné zvýšení výnosu a kvality výsledného produktu. Tyto tři přínosy jsou velmi podstatné, protože v souhrnu znamenají uspořené čas, náklady, vyšší zisk a především výrazně méně starostí.

Systiva® dokáže vyřešit choroby pat stébel

Vzhledem k faktu, že dochází k zákazu registrovaných účinných látek proti skupině chorob pat stébel, bude důležité volit vhodný systém ochrany již před setím. Vysoké riziko výskytu chorob pat stébel vzniká zejména při časném zásevu ozimů, vysoké teplotě půdy v době setí, volbě ranných a náchylnějších odrůd a pěstování pšenice po pšenici. Z praxe i výsledků maloparcelkových pokusů se dlouhodobě potvrzuje, že fungicidní mořidlo Systiva® vykazuje vysoký účinek i v tomto segmentu fungicidní ochrany. Díky tomu odpadá starost o volbu vhodného fungicidu pro postřik v časném termínu ošetření T1, snižuje se časová náročnost plánování polních operací v tomto termínu spojená mnohdy s nedostatkem pracovní

síly a také odpadá závislost na průběhu počasí.

Doporučení pro kompletní technologii moření osiva ozimých obilnin mořidlem Systiva®

Fungicidní mořidlo Systiva® se vždy aplikuje společně s klasickým mořidlem z důvodu posílení účinnosti na další choroby osiva včetně plísně sněžné a také jako antirezistentní opatření. Ideálním partnerem pro Systivu je tříložkové prémiové mořidlo **Kinto® Plus**, díky kterému dochází k celkovému zvýšení obsahu ú. l. **Xemium®** oproti samotné Systivě. Pomocí vyššího obsahu Xemia je zajištěna ještě o něco delší a jistější účinnost v ozimých ječmenech a **u pšeníc lze v této kombinaci dokonce snížit aplikační dávku Systivy o 10 %** oproti plné dávce, což představuje **snížení nákladů oproti plné dávce o 930 Kč/t* osiva** (doporučené dávkování viz tabulka výše). V případě technologie moření ozimé pšenice je vhodné Systivu kombinovat vedle Kinta Plus i s mořidlem **Relenya®**, díky kterému je zajištěna **komplexní ochrana včetně sněti zakrslé**. Pokud se pro moření ozimé pšenice rozhodnete použít kombinaci Systivy s jiným klasickým mořidlem, tak se vždy musí aplikovat plná dávka 1,5 l/t osiva.

* Ceníková cena Agrofert 2023

Alonty® - nový fungicid pro ochranu cukrovky před chorobami poprvé s účinnou látkou Xemium®

Dvojnásobně účinný, dvakrát tak dobrý.

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

Cukrová řepa se může v letošním roce stát jednou z opravdu ziskových plodin, proto je potřeba dbát o co nejlepší zdravotní stav, aby bylo dosaženo vysokých výnosů a cukernatosti. Cukrová řepa totiž vyžaduje nejen intenzivní herbicidní, ale také fungicidní ochranu, což bývá v posledních ročnících čím dál složitější, a to z následujících důvodů:

■ Silný tlak chorob

Cerkospora je nejnebezpečnější listovou chorobou řepy. Napadení padlím, rzí a ramuláriemi se však objevuje také a vede každoročně ke ztrátám na výnosech.

■ Sílicí rezistence vůči dřívě osvědčeným účinným látkám

V současné době mnoho dřívě spolehlivých účinných látek a přípravků účinkuje méně v důsledku vývoje rezistence patogenních hub.

■ Mnoho fungicidů v cukrovce ztratilo registraci

Zatímco dřívě existovala široká nabídka fungicidů, dnes není zaregistrováno mnoho spolehlivých přípravků.

■ Nejisté povětrnostní podmínky

Realitou se stává nedostatek srážek i výskyt přívalových dešťů. Proto hrají roli i vlastnosti fungicidů, které pomáhají s plánováním fungicidní ochrany.

Jako odpověď na tyto výzvy vyvinula BASF fungicid Alonty®. Alonty je jedinečnou kombinací dvou účinných látek - Revysol® (mefentriflukonazol) a Xemium® (fluxapyroxad).

Dvojnásobně účinný a dvakrát tak dobrý proti nejčastějším chorobám splňuje všechny požadavky moderní produkce cukrovky.

Co lze od fungicidu Alonty® očekávat?

- Jistotu účinku proti cercospoře
- Obranu proti vzniku rezistence
- Široký účinek na ostatní choroby
- Snadné plánování aplikace

(Ne)jistota účinku proti cercospoře - největší hrozba pro výnos

Cerkospora napadá zelenou listovou plochu, odumřelé části již nemohou asimilovat a vytvářet cukr. Tato agresivní choroba dokáže snížit výnos až o 40 %.

Cerkospora (*Cercospora beticola*)



V raných stádiích napadení lze infekci cercosporou rozpoznat jako malé, ostře ohraničené skvrny

Obrana proti vzniku rezistence - to nejlepší z nejlepšího v přípravku Alonty®

Alonty® představuje kombinaci nejmodernějších účinných látek z třídy karboxamidů a azolů pro ochranu cukrové řepy. Přípravek je nejen účinný proti cercospoře a dalším chorobám, ale je také ideální pro aktivní obranu proti vzniku rezistence.

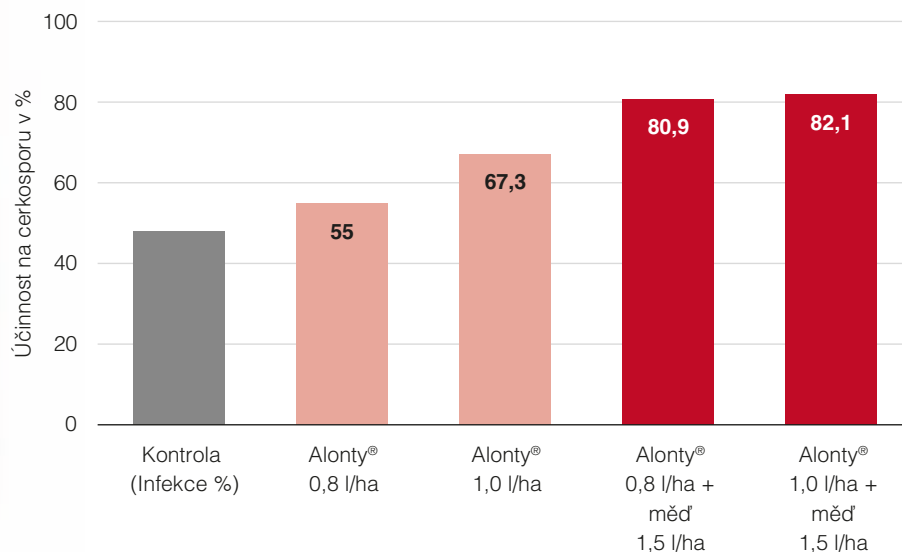
Výzkum účinných látek společností BASF opakovaně přináší převratné inovace, které zanechaly stopu v zemědělství - např. revoluční fungicidní látky Xemium® a Revysol®. Revysol® ze skupiny nových isopropanol azolů je odpovědí na tzv. „azolový posun“ (rezistence vůči mnoha azolovým účinným látkám).



S postupující infekcí odumírají celé části listů



Graf 1: Účinnost Alonty® solo a Alonty® s mědnatým přípravkem na cercosporu v %, pokusy BASF n=2, dvě aplikace za sezonu

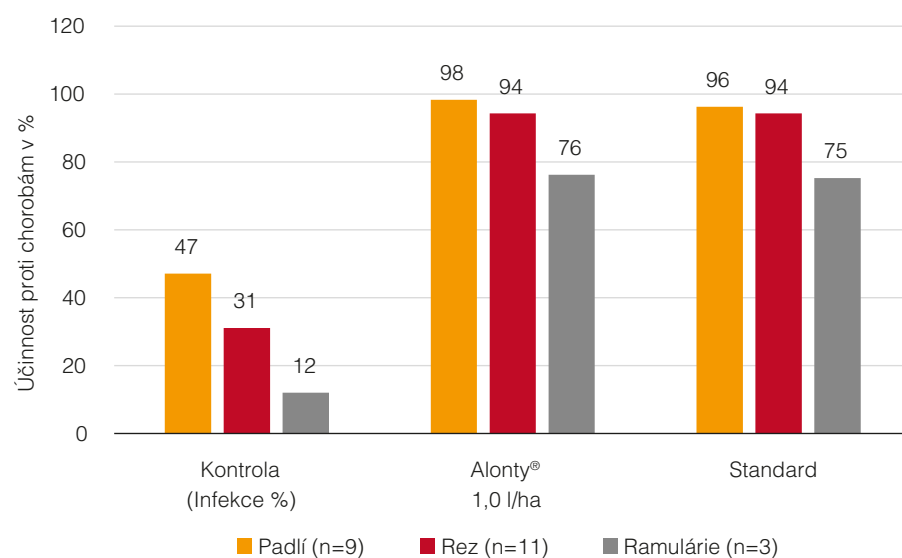


Přípravky obsahující účinnou látku Revy-sol® jsou vysoce účinné a jsou odpovědí na mnoho současných problémů.

Xemium® ze skupiny karboxamidů (SDHI) je zcela novou účinnou látkou v ochraně cukrové řepy. Má široké spektrum působení, rychle se vstřebává do rostlinných pletiv, poskytuje dlouhodobou účinnost a pomáhá plně využít výnosový potenciál plodiny díky silnému green-efektu.

Pro zajištění nejvyššího možného účinku proti rezistentním kmenům cercospory dnes i do budoucna doporučujeme použít Alonty® vždy v kombinaci s kontaktním přípravkem na bázi mědi (případně síry). Jak je vidět z výsledků pokusů, přidavek mědi umožňuje dosáhnout velmi vysoké účinnosti i při silném napadení rezistentním kmenem cercospory (graf 1).

Graf 2: Alonty® zajistí vysokou účinnost i na další choroby, jako jsou rzi, padlí nebo ramulárie



Snadné plánování aplikace - moderní zemědělství vyžaduje nové způsoby práce

Dnešní zemědělství ovlivňuje mnoho faktorů s přímým vlivem na úspěšnost hospodaření. Důležitými aspekty jsou v této souvislosti přizpůsobení se klimatickým podmínkám a zajištění dostatečné produkce. Přípravek Alonty® vám nabízí efektivní řešení těchto problémů, protože umožňuje snadné plánování aplikace.

Alonty® rychle proniká do rostlin, a tím garantuje rychlou odolnost proti smyvu deštěm. I když dojde brzy po aplikaci Alonty® k dešti, máte jistotu, že přípravek bude účinný. To přináší větší klid

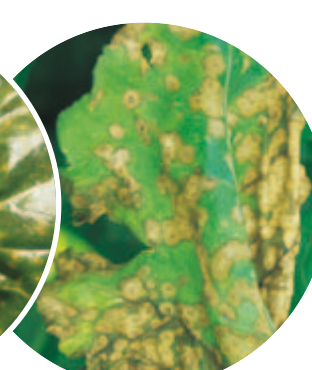
Padlí
(*Erysiphe betae*)



Rzi
(*Uromyces betae*)



Ramulárie
(*Ramularia beticola*)



Fotografie z pokusu v lokalitě Bežno, 6. 10. 2022



Kontrola



Alonty® + Alicuprin 1 + 1 l/ha (2x)

a časovou pružnost při plánování ochrany cukrové řepy. Alonty® také nabízí možnost aplikace s nižším množstvím postřikové jichy (150–400 l/ha). Tím uspoříte velké množství vody i paliva a aplikaci provedete v kratším čase. Aplikaci usnadňuje také absence jakýchkoliv omezení aplikace v oblastech ochrany vodních zdrojů nebo na svazích.

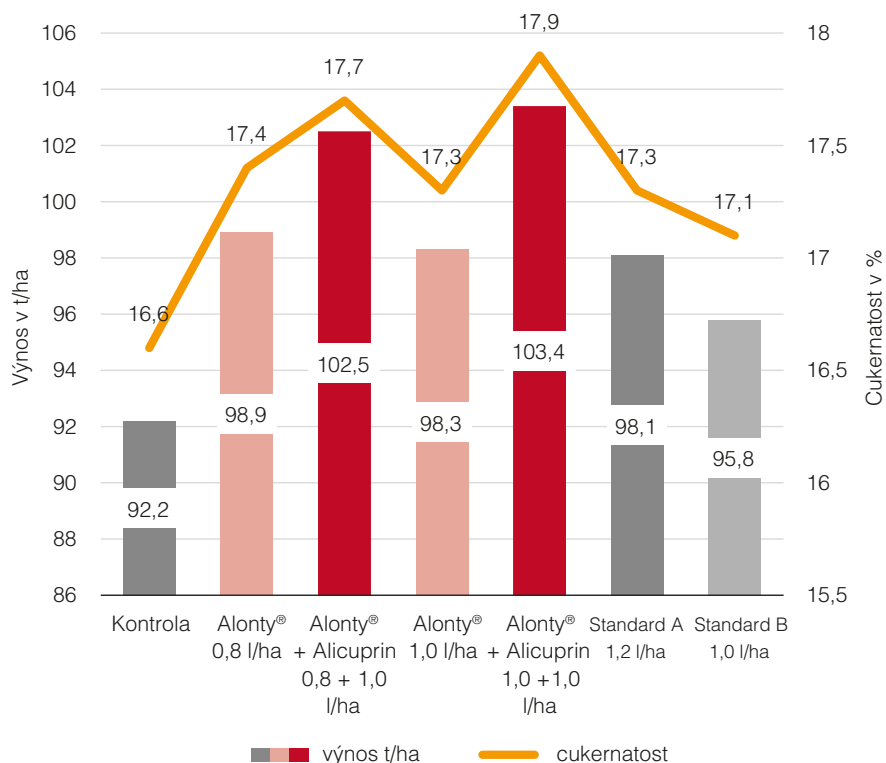
Alonty® zajistí ziskovost vysokým výnosem a cukernatostí

Fungicid Alonty® prokázal v mnoha studiích vynikající účinnost proti cerkospoře včetně rezistentní populace. Ať už při samostatném použití, nebo v tankmixu s partnerem, přináší nový způsob v boji proti chorobám cukrovky.

Vysoký výnos a cukernatost

Při pěstování řepy je důležité, aby byl plně využit její vysoký genetický výnosový potenciál. Zdravá řepa a účinné zamezení vzniku rezistence jsou základními předpoklady pro vysoký výnos a vysokou cukernatost. Alonty® v pokusech spolehlivě přesvědčil, že oba tyto parametry efektivně ochrání.

Graf 3: **Pozitivní vliv Alonty® na výnos (t/ha) a cukernatost (%), pokusy CZ 2022, n=2. Vliv kombinace s mědí.**





Standard A 1,2 l/ha (2x)

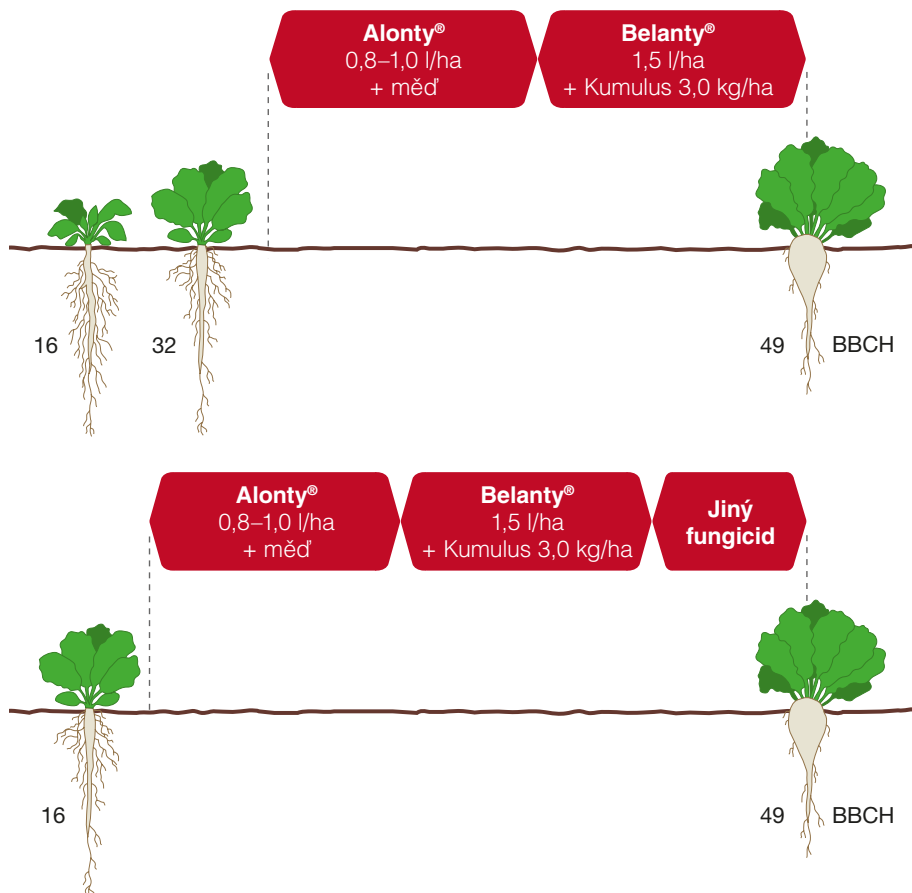


Standard B 1,2 l/ha (2x)

Doporučení k aplikaci

Alonty® je možné aplikovat klasicky v systému dvou nebo tří fungicidních aplikací v dávce 0,8 až 1,0 l/ha. Ideální je aplikovat Alonty® jako první fungicid, protože poskytne dlouhodobý účinek a silný green-efekt, kterým se podpoří růst rostlin řepy. Nejvyšší účinnosti dosáhnete v kombinaci s měďnatým přípravkem. Následně můžete aplikovat fungicid Belanty® + Kumulus®. V případě potřeby lze aplikovat jakýkoliv jiný fungicid tak, aby bylo zajištěno střídání různých způsobů účinku k zabránění rozvoje rezistentní cercospory. Výhodou je také možnost dvou aplikací za vegetaci.

- Zajištění green-efektu
- Nejvyšší účinnost v kombinaci s mědí nebo sírou



Doporučení pro ochranu révy

Ing. Eva Nazárková, BASF, foto AdobeStock



V období před květem i po odkvětu doporučujeme aplikovat proti **peronospoře** DELAN PRO® (2–4 l/ha), ORVEGO® (0,4–0,8 l/ha) nebo FORUM® STAR (1–1,9 kg/ha). DELAN PRO® obsahuje jedinečnou kombinaci dithianonu a kyseliny fosfonové, která chrání nové přírůstky a stimuluje přirozený obranný systém rostliny. Přípravek účinkuje i v obtížných povětrnostních podmínkách. ORVEGO® obsahuje dimethomorf a Initium®, což je vhodný nástroj proti rozvoji houbových chorob. FORUM® STAR je kombinovaný fungicid, který se sestává z účinných látek dimethomorf a folpet.

Hospodářsky významnou chorobu **padlí** je třeba sledovat od začátku vegetace. BASF má v portfoliu proti padlí přípravek SERCADIS®, který obsahuje inovativní účinnou látku ze skupiny SDHI Xemium®, které narušuje přísun energie fytopatogenním houbám. Dalšími přípravky proti padlí révovému jsou COLLIS® (0,3–0,6 l/ha) s vedlejším účinkem na botrytidu a VIVANDO® (0,16–0,32 l/ha) s účinnou látkou metrafenon. BELANTY® má registraci v ovoci, v révě a vybraných polních plodinách. Registrace

v révě je proti padlí a černé hnilobě révy (max. 2 l/ha). BELANTY® obsahuje účinnou látku Revyso® (mefentriflukonazol), který vyhovuje nejpřísnějším legislativním požadavkům. U BELANTY® je možné využít výpočet dávky na hektar podle listové plochy LWA (Leaf Wall Area). Přepočtení podle LWA umožňuje přesnější způsob dávkování a v mnoha případech i jeho úsporu. Přípravek CABRIO TOP® (1–2 kg/ha) chrání proti padlí i proti plísni. Má vedlejší účinek na červenou spálu, bílou a černou hnilobu a botrytis.

Naše doporučení:

- CABRIO® TOP 1–2 kg/ha
- DELAN® PRO 2–4 l/ha + SERCADIS® 0,09–0,15 l/ha
- ORVEGO® 0,4–0,8 l/ha + COLLIS® 0,3–0,6 l/ha
- FORUM® STAR 1–1,9 kg/ha + VIVANDO® 0,16–0,32 l/ha

nebo do kombinace proti padlí BELANTY®.

Protože je mefentriflukonazol ve vinných nových účinných látkách, doporučujeme ho používat jako střídače (podobně jako Vivando®) mezi ostatní přípravky, které jsou převážně ze stejné chemické skupiny. Podle lokálních podmínek doporučujeme volit před květem ½ až ¾ registrované dávky, po odkvětu nebo v případě nutnosti v průběhu květu už vždy dávku plnou.

Specialisty proti **botrytidě** jsou přípravky SCALA® (1–2 l/ha) a CANTUS® (1,2 kg/ha). SCALA® s účinnou látkou pyrimethanil po aplikaci fumiguje a dostává se tak dovnitř uzavírajících se hroznů. Velmi usnadňuje aplikaci a patří mezi oblíbené a spolehlivé přípravky. CANTUS® s účinnou látkou boscalid má rychlý a dlouhodobý účinek. Významně také omezuje výskyt pozdního padlí, dozrávání kleistotecií, a tím i výskyt padlí v následujícím roce. Pokud je ošetřena pouze zóna hroznů, může se dávka snížit až na 0,75 kg/ha.

Vzhledem k rostoucím tendencím požadavku trhu zavedla BASF biologický přípravek SERIFEL® (0,5 kg/ha). Jedná se koncentrovaný přípravek proti plísni šedé, jehož účinný organismus po kontaktu s patogenem narušuje vlákna hub. *Bacillus amyloliquefaciens*, který přípravek SERIFEL® obsahuje, má silný fungicidní účinek, protože vytváří přirozeným způsobem metabolity lipopeptidů surfaktin a iturin. Má také antibakteriální účinek. SERIFEL® je odolný vůči smyvu deštěm. Přípravek pomáhá zajistit produkci nejvyšší kvality s co nejnižší úrovní reziduí. SERIFEL® má pozitivní toxikologický a environmentální profil.

Bližší informace o přípravcích BASF lze najít na etiketě, webových stránkách BASF (www.agro.basf.cz) a u obchodního zástupce Ing. Drahomíry Musilové 737 240 534, drahomira.musilova@basf.com.

Přejeme úspěšnou sezonu!

■ - BASF

We create chemistry

Serifel[®]

Vyvážená ochrana
ve Vašich rukách

**OCHRANA
FLEXIBILITA
KVALITA
UDRŽITELNOST**



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.



Kdo je připraven, není překvapen

Vážení čtenáři Agrotipu, po sérii článků od mých kolegů se nakonec dostala řada i na mou osobu, abych se Vám krátce představil trochu jinak, než mě mnozí z Vás znáte.

Ing. Radek Nevařil, BASF

Nejprve bych Vám rád přiblížil své bydliště, kterým je malebná obec Nivnice, rozkládající se na jihovýchodní Moravě v oblasti moravského Slovácka. Pro tuto oblast je typické, že se zde dodnes dodržují lidové zvyky a tradice a při velkých slavnostech se nosí lidové kroje. To platí samozřejmě i pro naši „dědinu“. Zajímavostí je i fakt, že je Nivnice v mnoha pramenech uváděna jako nejpravděpodobnější rodiště Jana Ámose Komenského, učitele národů.

Po absolvování Agronomické fakulty na Mendelově Univerzitě v Brně jsem začal pracovat u společnosti BASF jako obchodní zástupce pro oblast jihovýchodní Moravy. Konkrétně působím v okresech Uherské Hradiště, Zlín, Kroměříž, Vyškov a Hodonín, kde se s mnohými z Vás setkáváme již po jedenáctou sezónu. Ač jsem na své pozici již celkem zajímavou řádku let, stále patřím mezi služebně nejmladší kolegy v našem velmi stabilním kolektivu.

Za dobu mého působení u BASF se toho spoustu změnilo i v mém soukromém životě,

kdy jsem se před sedmi lety oženil a nyní s manželkou vychováváme dva kluky Ádu a Pavlíka a dcerku Terezku. Velkou náplní mého volného času je pak čas strávený s rodinou a práce okolo domu, které je pořád dost, ale to jistě všichni, kdo bydlíte v rodinném domku, velmi dobře znáte. Jelikož mám k zemědělství velmi blízko i po rodinné línii, práce na zahradě představuje jednu z mých velkých zálib. Na zahrádce si vy-pěstujeme sezónní zeleninu a ovoce jak pro svoje využití, tak i pro podarování nejbližší rodiny. Samozřejmostí je i přítomnost drobné „havěti“ v podobě většího hejna slepic, od kterých si i líhneme kuřata - tedy dokud to ještě děti baví...

Druhou mojí velkou srdeční zálibou je hasičina, ve které se pohybuji už od dorosteneckých let. Zároveň jsem aktivním členem zásahové jednotky u nás v Nivnici. Samotná hasičina na dobrovolné úrovni není jenom o pořádání kulturních akcí v obci, ale v dnešní době spíše o opravdovém zapojení a fungování jako součást IZS. Pokud chce člověk aktivně fungovat, musí absolvovat

celou řadu odborných příprav, výcviků, zdravotních prohlídek, a to cyklicky neustále, jelikož i v této problematice se čas od času mění postupy, vnášejí nové poznatky apod. To všechno na úkor osobního volného času. Ale jak je psáno: Kdo je připraven, není překvapen.

Naše jednotka vyjíždí v průměru ke 20 až 30 událostem během roku. Nejčastěji se jedná standardně o požáry, dále pak o technické pomoci, dopravní nehody a v posledních letech i o záchranu osob pomocí AED, kdy jsme v případě vyčerpání záchrané služby i k takovým událostem vysílání. Zkrátka je vidět, že činnost je to opravdu velmi pestrá a vyžaduje taktéž nejmodernější vybavení, kterým si troufám říci, že v Nivnici plně disponujeme. Pokud je tedy potřeba, a není člověk zrovna v práci, tak se snažím druhým pomoci i tímto způsobem.

Přeji Vám co nejmenší potřebu této pomoci ;-)

Ať se Vám daří!



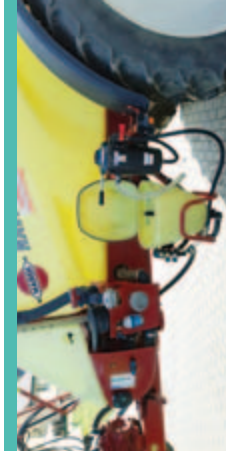
EASY CONNECT

System uzavřeného plnění postřikovačů pro ochranu obilí a životního prostředí

- Kompatibilita kanystrů s přípravky na ochranu rostlin (POR) skrze **easyconnect znovuuzavíratelný uzávěr**
- **praktické a bezpečné plnění postřikovačů** kapalnými formulacemi
- **ochrana obsluhy a životního prostředí** - eliminace úniku či potřísnění, omezení zápachu
- **rychlé plnění** postřikovače (kompletní či pouze částičně)
- **komplexní vnitřní výplach** kanystru
- možnost **dodatečné instalace na rám většího postřikovače**, případně **externí připojení**

CTS systém easyconnect je v pilotním provozu již více farem v ČR

Dodatečná instalace na rám taženého postřikovače Hardi (farma V. Pavlíček - Němčice).



Připojení k samostatnému postřikovači Challenger RoGator skrze tovární přípravu (řešení vhodné pro přístup na pozemky po vedlejších komunikacích a polních cestách). Výsledové se počítá s instalací na ekovířev „Eddy“ (Farma Ing. L. Chmelík - Víckovice).



Příprava instalace na rám taženého postřikovače Agrio Mamut.

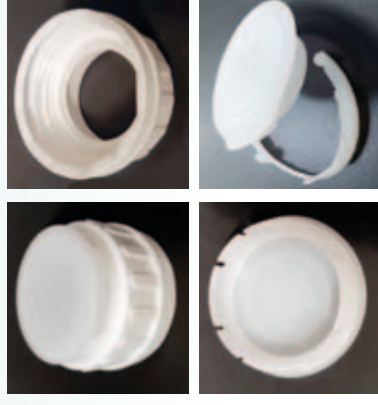
CTS - easyconnect je multioborovou technologií.

Na jejím postupném zavádění by se souběžně měly podílet:

Chemický průmysl (výrobci POR)

- **postupné osazování kanystrů easyconnect uzávěry**
- **přizpůsobení starších typů kanystrů** (obaly 1, 5 a 10 l, vylitelná škála, průsvitnost, centricky umístěné hrdlo)

Společnou podporu CTS easyconnect do budoucna deklarují: **ADAMA, BASF, Bayer, Certis Belchim, Corteva, FMC, Nufarm, Rovensa, Globachem, Sumitomo Chemical, Syngenta, UPL.**



Firma BASF počítá s osazením prvních produktů easyconnect uzávěry v ČR od sezony 2025.



Výrobci CTS - easyconnect technologie

- **dokonalý vývoje a seriová výroba provozně spolehlivých zařízení** (směšovačů)
- **spolupráce s výrobci postřikovačů**

Technologie by měla být v dohledné době dostupná od více dodavatelů:

- **Pentair Hypro - Cleanload Nexus** (předpoklad seriové výroby od roku 2023)
- **Tefen - AccuRite** (zařízení zatím ve vývojové fázi, předpoklad seriové výroby od roku 2024)
- **Agrotop** - chystaná kompatibilita systémů (easyflow - easyconnect)
- **Lechler** (zařízení zatím ve vývojové fázi)



Výrobci aplikační techniky

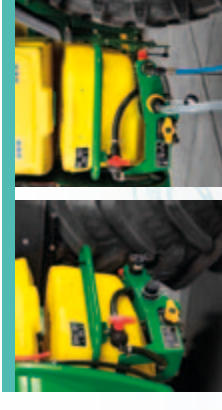
- **kooperace s výrobci CTS technologie a její implementace na nové postřikovače**
- **dodatečné instalace na starší typy postřikovačů** (servisní síť)

Kompatibilitu či možnost dodatečné instalace již nabízejí například firmy: **Amazone, Fendt, Horsch, John Deere.**

Konektory pro připojení CTS - easyconnect (11) (SmartCenter / Comfort pack, Amazone)



Konektory pro připojení CTS - easyconnect (R700i, J. Deere)



Hlavní zdroje informací:

- <https://easyconnect.tech/>
- <https://www.youtube.com/@easyconnect-CTS>
- <https://www.cleanloadnexus.com/>
- <https://tefentech.com/accurite>

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


Vybroušené
řešení

 - **BASF**

We create chemistry

Relenya[®] + Kinto[®] Plus

Revyluce v ochraně
osiva pšenice

-  **Přidejte** k mořidlu Kinto[®] Plus **chybějící element na bázi Revysolu** - mořidlo Relenya[®]
-  **Získejte** kompletní řešení všech chorob osiva pšenice včetně **sněti zakrslé** a mazlavé
-  **Antirezistentní** řešení díky 4 účinným látkám

www.agro.basf.cz