

Informační časopis BASF
pro české zemědělce

Leden – únor | 2021

agrotip

Nové přípravky BASF
pro rok 2021

Systiva® v jarním ječmeni
- zkušenosti z Vysočiny

Plochy řepky ozimé
u nás a v zahraničí

Herbicidní ochrana ozimých
obilnin v jarním období

 **BASF**
We create chemistry

Obsah čísla



Leden Únor 2021

Aktuálně

Ohlédnutí za sezónou

04

Luskoviny

Význam pěstování luskovin v České republice

06

Inokulovat HiStickem Soy se vyplatí!

10

Technické okénko

Změny v registracích přípravků BASF v ČR v roce 2020

14

Nové přípravky BASF pro rok 2021

16

Řepka ozimá

Výměra ploch osetých ozimou řepkou v ČR
a ostatních zemích 2020–21

20

Obilniny

Systiva® v jarním ječmeni - zkušenosti z Vysočiny

22

Systiva® v jařinách

24

Herbicidní ochrana ozimých obilnin v jarním období

26

Speciálky

Tessor® - řešení chorob kmínku révového keře

28

Info

Zemědělství pod drobnohledem Evropské komise,
veřejnosti i médií

30

Easyconnect Closed Transfer System

32

Smysl pro humor je mi vlastní

34

Chcete si jednoduše spočítat
a porovnat ceny jednotlivých
přípravků na ochranu rostlin?
Chcete si spočítat výnos
potřebný pro vrácení vašich
investic do přípravků na
ochranu rostlin?

Použijte naši kalkulačku výnosu
a přípravků na ochranu rostlin na:
www.kalkulacka.agro.basf.cz

Informační měsíčník BASF
pro české zemědělce

agrotip

Vydavatel: BASF spol. s r. o.
Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8
IČO: 41195469
Místo vydání: Praha
Číslo 1–2/2021, den vydání: 10. 1. 2021
MK ČR E 16516
ISSN 2464-5427
Vychází 8x 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: Depositphotos

Ohlédnutí za sezónou

Vážení zákazníci, vážení partneři a přátelé, zatímco nyní v lednu 2021 držíte v rukou nové vydání Agrotipu, stále jsme ovlivněni dramatickými omezeními, která nám do našich životů přinesla celosvětová pandemie způsobená koronavirem. Kdo by si pomyslel, k jakému souboji nás matka příroda v loňském roce vyzve, a to jak v osobním, tak i v profesním životě.



V březnu začala globální pandemie ovlivňovat Vaše zemědělské činnosti více než cokoli do té doby. Když se začala šířit nemoc, reagovala BASF rychle a rozhodně. Okamžitě jsme Vás informovali o našem přístupu k řešení krize, urychlili jsme operace v dodavatelských řetězcích a dodali všechny produkty do místních skladů dokonce dříve, než bylo potřeba. Vaše spolupráce s našimi obchodními zástupci pokračovala bezpečným způsobem a měla novou formu, jakou je e-mailové poradenství a videonahrávky z polí. Abychom mohli pokračovat v osobním poradenství v terénu, pořádali jsme diagnostické dny a polní dny BASF s přísnými hygienickými opatřeními.

Na covid-19 navázaly i extrémní klimatické podmínky, které byly pro zemědělství ještě větší výzvou. Suché dubnové počasí následované silnými dešti v květnu vyžadovalo chytrý přístup pro uplatnění výnosového potenciálu. Na podzim silné deště komplikovaly sklizeň kukuřice, brambor, cukrovky a setí ozimých plodin. Společně jsme tyto obtíže pozoruhodným způsobem zvládli a udrželi jsme si nutný optimismus a motivaci pro spolupráci novými netradičními způsoby, a pro splnění největšího úkolu na Zemi - zajišťování obživy.

Rok 2021 bude pro společnost BASF významným rokem. Jsme moc rádi, že můžeme v České republice uvést na trh novou účinnou látku Revysol®. Toto uvedení můžeme nazvat **REVYLUČÍ**. Společnost BASF vyvinula nový vynikající triazolový fungicid v době, kdy je výběr účinných látek stále omezenější. **Revycare®** a **Tango® Flex** jsou první fungicidy od společnosti BASF určené pro použití v obilninách, které **Revysol®** obsahují. Oba budou uvedeny na trh v jarní sezóně. Revysolové produkty nabízejí nejen vynikající kontrolu listových houbových chorob, ale vytvářejí nový standard pro flexibilní použití ve Vaší praxi, což je zejména nezávislost na počasí jako zásadní požadavek v období klimatických změn. Dále společnost BASF uvede na trh ještě výkonnější balíček **Osiris® Pack** šitý na míru pro klasovou aplikaci T3/T4 v obilninách, což zajistí kvalitu sklizeného zrna. Jsme hrdí na to, že můžeme pokračovat v našich inovacích v obilninách po úspěšném zavedení přípravků **Systiva®**, **Kinto® Plus**, **Priaxor®** a **Flexity®** v posledních letech.



Kvůli tomu, že letos není možné uspořádat klasické **konference** pro naše zemědělce, rozhodli jsme se je uspořádat ve čtyřech termínech **on-line formou**. Termíny jsou naplánovány na leden a únor. Konference se konají v termínech: **19. ledna, 26. ledna, 2. února a 9. února**. Každá on-line konference je podporovaná společností ProfiPress.

Obsahově budou zaměřeny tak, abychom v nich navrhli řešení BASF pro sezónu 2021, která pomohou Vaší zemědělské činnosti. Dvě konference budou zaměřené na BASF Revyluci v ošetření obilnin.

Konkrétně představíme naše nové produkty obsahující **Revysol® - Revycare®, Tango® Flex** a **Relenya®** (mořidlo s účinnou látkou Revysol®) a balíček **Osiris® Pack**.

Ve zbylých dvou termínech se zaměříme na další inovace BASF pro rok 2021: nový herbicid do kukuřice **Kelvin® Duo**, nový insekticid **Voodo®** a nové herbicidní řešení do řepky olejky **Butisan® Aqua Pack**.

Konečně se dostávám ke snaze naší společnosti o udržitelné zemědělství, která je mému srdci velmi blízká. Představíme vám náš přínos k biodiverzitě s produkty společnosti BASF pro inhibici dusíku **Limus®**

a **Vizura®**, které maximalizují ekonomiku hnojení, a nový systém bezpečného vyplachování kanystrů a plnění postřikovačů „Easyconnect“, na kterém se BASF podílí s pěti dalšími průmyslovými společnostmi. Jeho cílem je ochrana pracovníků v zemědělství a životního prostředí.

Srdečně Vás tedy zveme na naše virtuální zimní konference. Budete mít příležitost se dozvědět od specialistů BASF a nezávislých odborníků, jak naše inovace pomohou Vaším farmám v roce 2021.

BASF kromě tradičních nabídek produktů rovněž aktivně podporuje digitální transformaci zemědělství v České republice. Naše digitální řešení Xarvio s aplikacemi Scouting App a Field Manager se neustále rozšiřují, aby Vám poskytly ještě lepší podporu v roce 2021. Například jsme přidali plodinu jarní ječmen a vylepšili připojení LPIS s Xarvio Field Managerem, který Vám poradí s ochranou rostlin a hnojením a nabízí doporučení k aplikaci pro jednotlivá pole. Kromě toho společnost BASF spouští na míru šitou službu regionálního poradenství prostřednictvím aplikace WhatsApp a snadno použitelné mobilní aplikace s názvem BASF AgAssist - Váš snadný mobilní portál ke všem produktům a novinkám společnosti BASF.

Osobně přeji Vám
a Vaším rodinám
hlavně zdraví, štěstí
a úspěchy v roce 2021.

Doufám, že v roce 2021 budeme společně spolehlivě vyrábět potraviny a vrátíme se do našeho společenského života, jakmile se přísná omezení zmírní účinným a bezpečným očkováním.

Naše odpovědnost v potravinovém řetězci napříč generacemi mi každý den připomíná důležitost udržitelného zemědělství v nejjistě budoucnosti.

Přeji Vám vše nejlepší v roce 2021, úspěšnou vegetační sezónu a zvu Vás, abyste se připojili k „Revyluci“ s BASF!

S úctou

Johannes Weimer

Country manager
Czech Republic and Slovakia
BASF Agricultural Solutions

Význam pěstování luskovin v České republice

Luskoviny jsou významnou a nezastupitelnou skupinou polních plodin, jejichž význam není zcela doceněn. Luskoviny patří do čeledi *Fabaceae*, která zahrnuje více než 700 rodů a 19 000 druhů. Některé druhy jako bob a cizrna byly důležitými potravinami již v klasickém středověku. Mezi nejstarší patří pravděpodobně čočka, pěstovaná už v době kamenné. V našich podmínkách se v současné době pěstují hlavně zrnové druhy, jako je hrách setý, lupina bílá i úzkolistá, bob obecný, vikve, a v posledních letech se rozšiřují plochy sóji.

Ing. Radmila Dostálová, AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o., Šumperk, foto autorka

Většina uváděných druhů má využití v potravinářství a krmivářství, kdy jsou předmětem zájmu semena (luštěniny), nebo je používána zelená hmota formou celých nebo zpracovaných rostlin ve stadiu čerstvém, zavzláhlém nebo konzervovaném. U mnoha luskovin existuje i jiné uplatnění, např. ve farmaceutickém nebo škrobárenském průmyslu.

Osevní plocha luskovin na zrna byla 37 302 ha, jak zveřejnil k 30. 5. 2020 ČSÚ. Oproti loňskému roku, kdy celková plocha luskovin byla 33 153 ha, došlo nárůstu o 3 536 ha, tj. o 10,5 %.

Význam luskovin pro půdu

Luskoviny mají pozitivní vliv na úrodnost půd a vyznačují se příznivými fyto-sanitárními a melioračními účinky. Mohutnost kořenové soustavy jednotlivých druhů závisí na podmínkách prostředí, ovlivňuje ji jak agrotechnika, tak i utuženost půd. Mělo by být zájmem pěstitelů luskovin vytvářet podmínky nejen pro dobré vzejití porostu, ale i pro jeho rychlý počáteční růst. Luskovinám prospívají půdy strukturní, kypré a neutužené, s příznivým vodním a vzdušným režimem a s pH podle druhu luskoviny (mimo lupin půdy s pH neutrální až slabě kyselé). Biomasa luskovin se vyznačuje úzkým poměrem C : N, a to po celou dobu vegetace.

Charakteristická je tvorba hlízek na kořenech, ke které dochází přibližně do tří týdnů po vzejití. Luskovina vytváří tyto nádorky na kořenech v důsledku infekce hlízkovými bakteriemi. Bakterie běžně přežívají v půdě, nebo je musíme dodat při setí prostřednictvím bakterizace osiva (očkování, inokulace). Nesmí se zapomínat na to, že hlízkové bakterie jsou druhově specifické.

Přínos fixace vzdušného dusíku činností symbiotických hlízkových bakterií nepředstavuje jen úsporu nákladů za dusíkatá hnojiva, ale má také velký předplodinový význam; uvádí

se např. zvýšení výnosu následné plodiny až o 20 %. Luskoviny ovlivňují provzdušování půdy, zlepšuje se půdní nasákavost, čerpání živin z větší hloubky, mají i odplevelující efekt. Kořenová soustava luskovin spoluvytváří ideální drobtovitou strukturu půdy. Při dnešní absenci klasické přípravy půdy s hlubokou orbou a následnými operacemi, včetně vyřazování jetelovin z osevních postupů, a při jednostranném pěstování obilnin, kukuřice a řepky může zařazování luskovin včetně luskovino-obilních směsek (LOS) zmenšit postupující degradaci půd v ČR.

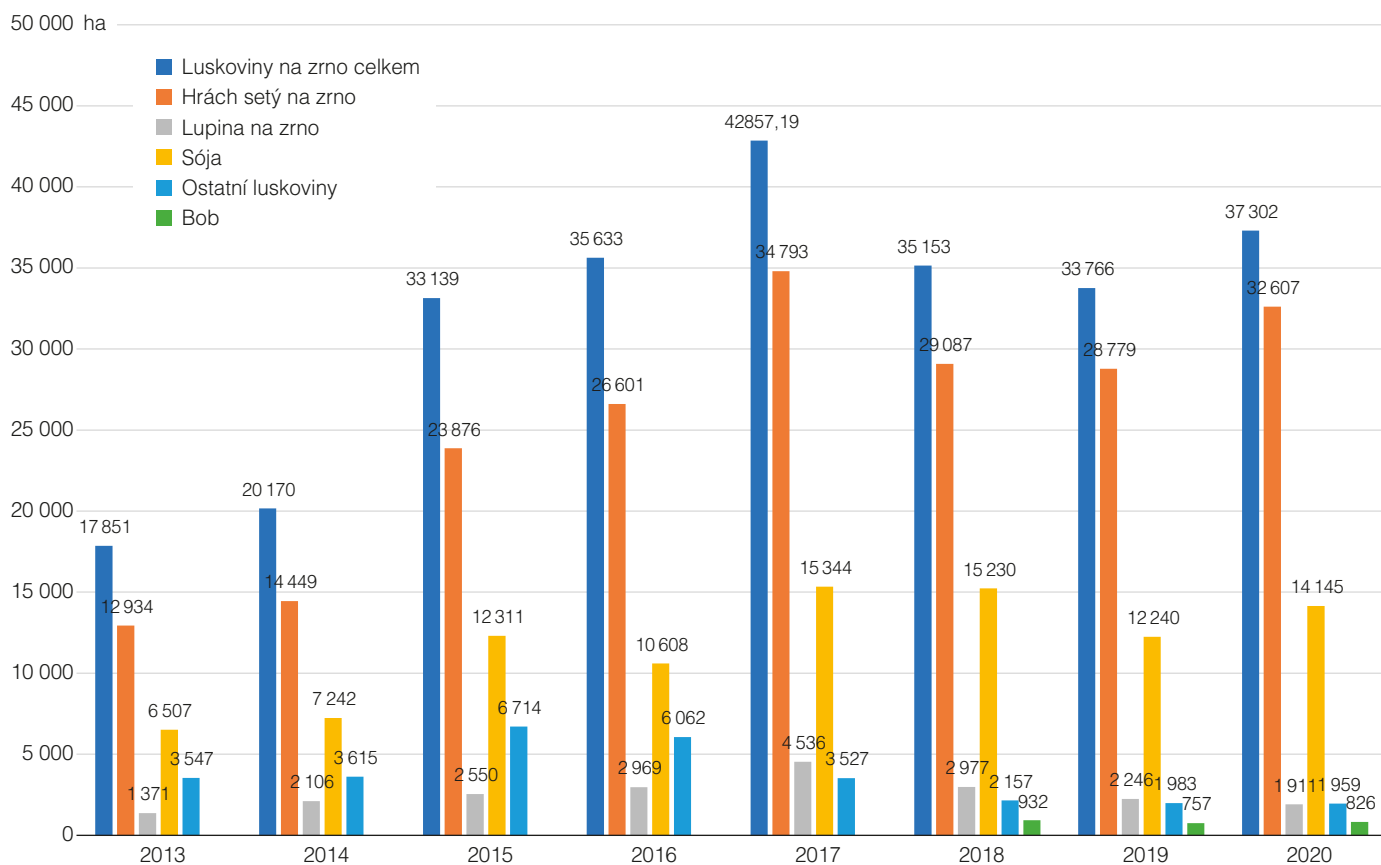
Nestabilita výnosů luskovin má řadu příčin souvisejících s biologickými vlastnostmi pěstovaných druhů a odrůd, s přírodními podmínkami, s pěstební intenzitou a agrotechnickou kázní. Rozhodujícím doporučením vedoucím k eliminaci silné závislosti jednotlivých druhů luskovin na podmínkách prostředí je nepěstovat danou plodinu nebo odrůdu v oblastech pro ni rizikových.

Velkou pozornost je nutno věnovat podmínkám zdravotního stavu. Luskoviny jsou obecně velmi vnímavé k výskytu škodlivých organismů. Ti způsobují vážná onemocnění luskovin a snižují tak výnos i kvalitu produkce. Jsou také poměrně značně napadány řadou škůdců.



Hrách setý - odrůdový pokus

Graf 1: Vývoj ploch luskovin v ČR





SDO sója Chrlice

I když proti řadě škodlivých organizmů jsou k dispozici registrované chemické prostředky, jejich aplikace nemusí být vždy efektivní z hlediska nákladovosti a finálního efektu z pěstování. Za nejvýznamnější formu boje proti výskytu chorob a škůdců se považují nepřímé a velmi účinné postupy, jimiž jsou:

- volba vhodného pozemku a osevnický postup s ohledem na klimatickou oblast (podnebí), půdní podmínky a pestitelem ovlivnitelné faktory (střídání plodin, prostorové izolace k omezení vlivu škůdců)
- použití certifikovaného a mořeného osiva, optimální výsevek (množství, termín, hloubka, organizace porostu)
- volba vhodné odrůdy
- pečlivá příprava půdy před setím a správná agrotechnika
- pravidelná kontrola porostu během vegetace; v případě potřeby včasný zásah
- péče o minimální zaplevelenost
- integrovaná (komplexní) ochrana proti škůdcům a chorobám
- termín sklizně, způsob a kvalita
- posklizňové ošetření

Dominantním druhem, který se v České republice pěstuje, je hrách setý, zaujímá 87 % ploch zrnových luskovin.

Nejvýznamnější choroby hrachu

Na kořenech hrachu se vyskytuje celá řada půdních patogenů, kteří způsobují komplex kořenových chorob (*Pythium ultimum*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium solani* aj.). Způsobují růstové a výnosové deprese, dochází k odumírání koře-

ne, semena se špatně vyvíjí a nedozrávají. Z ochranných opáření je důležité moření, výběr tolerantních odrůd, správná agrotechnika. Na nadzemních částech se vyskytuje komplex antraknóz (*Mycosphaerella*, *Ascochyta*, *Phoma* ad.). Na rostlinách se objevují různé formy strupovitosti na všech částech, stonky se lámou a zahnívají, horší se výnos a kvalita. Padlí hrachu (*Erysiphe pisi*) v některých letech tvoří moučnatý povlak na listech i celých rostlinách, ztráty na výnosech mohou



Fusarium na hrachu



Padlí na hrachu



Kvetoucí lupina úzkolistá

být 10–60 %, více napadá afila-typy; vyšší škody jsou na přehoustlých a přehnojených porostech. Kromě fungicidního ošetření je doporučeno pěstovat rezistentní odrůdy. V jarním období se v některých porostech vyskytuje plíseň hrachová (*Peronospora pisi*), napadá listy a úponky před květem. K omezení většího výskytu se doporučuje moření, vhodný osevní postup, pěstování odolných odrůd. V posledních letech se výrazně rozšířily virózy (virus semenem přenosné mozaiky PSbMV, virus výrůstkové mozaiky PEMV), které způsobují významné ekonomické škody: svinování listů, zakrslost, chlorózy, deformace lusků i semen. Je důležitý monitoring a následná insekticidní ochrana proti mšicím, také používání zdravého osiva.

Nejvýznamnější škůdci hrachu

Celkově škodí několik desítek druhů škůdců (včetně ptáků, slimáků aj.). Na vzházejících porostech škodí listopas čárkovaný (*Sitona lineatus*). Brouk škodí okusem listů, larvy vyvírají kořenový systém a hlízkový, víc škodí na afila-typu (menší asimilační plocha). Z ochrany se doporučuje insekticidní ošetření registrovanými přípravky. Od května se objevuje kyjatka hrachová (*Acyrtosiphon pisum*),



Virózy na vrcholu hrachu

kteří vysává pletiva rostlin, práh škodlivosti je 3-5 mšic na rostlině. Přenáší závažné virózy. Semena hrachu mohou být napadena zrnokazem hrachovým (*Bruchus pisorum*), který škodí hlavně semenným porostům, při výskytu přes 1 % nemůže být osivo uznáno, a obalečem hrachovým (*Cydia nigricana*), jehož larvy se zavrtávají do lusků a povrchově ožírají semena. V lusku je viditelné řídké předivo a trus housenek. Napadení je možno předcházet výběrem pozemků vzdá-



Viróza PEMV na hrachu

lených od porostů na kterých přezimují larvy. Ochrana spočívá v insekticidním ošetření a v hubení brouků ve skladech.

Pěstitelský význam luskovin při posuzování jejich hospodářského významu je prioritní. Perspektiva luskovin a jejich úspěšné pěstování může být řešeno správnými agrotechnickými postupy, šlechtěním odrůd na rezistenci ke škodlivým organismům a optimálním dodržováním integrované ochrany luskovin.

Inokulovat HiStickem Soy se vyplatí!

Společnost Prograin Zia, s.r.o. používá HiStick® Soy už dlouhá léta k očkování osiva sóji. V loňském roce jsme založili pokus, kde jsme chtěli porovnat účinnost různých látek pro očkování sóji. Do pokusu jsme zařadili dva rašelinové inokulační přípravky společně se dvěma tekutými inokulačními přípravky. Pro tento pokus jsme vybrali naši odrůdu Albiensis, která je plastická a má vysoký potenciál výnosu. Tímto děkujeme i podniku Vykáň a.s., kde jsme mohli pokusy zrealizovat.

Ing. Ondřej Průša, Prograin Zia, s.r.o., foto autor a Martin Bašta

Zkoušené inokulační přípravky Přípravek 1

Jedná se o rašelinový přípravek k očkování sóji luštinaté hlízkovými bakteriemi rodu *Rhizobium meloidi* 1×10^9 na gram rašeliny. Přípravek je vhodný k suché inokulaci přímo secími stroji a taktéž i k inokulaci mokrou cestou, např. v mořičce osiv. Balení tohoto přípravku (700 g) vystačí na 2 ha osiva sóji a jeho použití zvyšuje obsah bílkovin a nutričních látek.

HiStick® Soy

HiStick® Soy je přípravek pro inokulaci sóji luštinaté na bázi rašeliny. Obsahuje kmen bakterií *Bradyrhizobium japonicum* ve vysoké koncentraci min. 4 mld. *Bradyrhizobium japonicum*/gram rašeliny. Integrovaná přilnavost HiStick® Soy umožňuje snadnou aplikaci bez přídavku vody. Přípravek přináší ekonomický efekt, šetří náklady na aplikaci dusíkatých hnojiv a zvyšuje obsah bílkovin, oleje a dalších nutričních látek. Balíček (400 g) se aplikuje na 140 kg osiva sóji.

Přípravek 2

Jedná se o tekutý očkovací přípravek obsahující účinné kultury *Rhizobium leguminosarum* 5×10^8 na 1 ml pomocného živného a fixačního roztoku. Je vhodné ho aplikovat vlhkou cestou v mořičce osiv nebo přímo v zásobníku sečky. Tento přípravek se aplikuje v dávce 4 l na 1 tunu osiva sóji těsně

před výsevem. Jeho použitím lze snížit nebo úplně nahradit dávky dusíkatých minerálních hnojiv během vegetace.

Přípravek 3

Jedná se o tekutý očkovací přípravek obsahující účinné kultury *Bradyrhizobium japonicum* 3×10^9 na 1 gram přípravku. Aplikuje se vlhkou cestou v mořičce osiv nebo přímo v zásobníku sečky. Balení přípravku (3 l) vystačí pro aplikaci na jednu tunu osiva sóji luštinaté těsně před výsevem. Při dodržení skladovacích podmínek lze přípravek aplikovat 7 dní před setím.

Není rašelina jako rašelina

Při inokulaci osiva pro jednotlivé varianty jsme museli zvolit jiné poměry v dávkování komponentů naší metody Zetafix. Pro rašelinové přípravky jsme zvolili dávku inokulantu podle toho, jak uvádí výrobce, s 300 ml komponentů obsažených v naší metodě Zetafix.

Při inokulaci přípravkem 1 jsme museli navýšit dávku inokulantu na 400 g/ha z důvodu pokryvnosti osiva rašelinou. U HiSticku Soy jsme dávku dodrželi a dosáhli jsme rovnoměrného pokrytí osiva sóji, čímž se mírně zvýšil ekonomický efekt oproti přípravku 1. Při inokulaci tekutými přípravky jsme snížili dávku na 100 ml komponentů naší metody Zetafix a dávky inokulantu, jak udává výrobce přípravku.

Průběh vegetace

Na pozemku, kde jsme založili pokusné parcely, bylo předplodinou žito. Po sklizni žita následovala podmítka do 12 cm. Na podzim byl pozemek zpracován radličkovým kypřičem do hloubky 25 cm. V rámci jarní přípravy byl pozemek urovnán kombinovaným strojem Farmet Verso zhruba 10 dní před setím. Pokusné parcely (12 m x 60 m) jsme zaseli 17. 4. 2020 a výsev činil 130 kg osiva sóji na hektar, přičemž hloubka setí byla

Dávky inokulantu

Přípravek	Množství osiva	Dávka inokulantu	Navýšení
Přípravek 1	25 kg	31 g	+ 5 g
HiStick® Soy	25 kg	36 g	
Přípravek 2	25 kg	0,5 l	
Přípravek 3	25 kg	0,38 l	



Průběh počasí za vegetace 2020

Měsíc	Průběh počasí ve vegetaci 2020		Normál	
	Průměrná teplota [°C]	Srážky [mm]	Průměrná teplota [°C]	Srážky [mm]
Leden				
Únor				
Březen	5,2	62,25	3,7	40
Duben	10,7	22	8,7	34
Květen	12,5	80,5	13,8	63
Červen	17,9	105	16,9	70
Červenec	19,7	31,75	18,4	82
Srpen	20,8	120,5	18	75
Září	15,9	70,3	14	47
Říjen				
Za vegetaci 04–10		430,1		405
Celkem		492,3		517

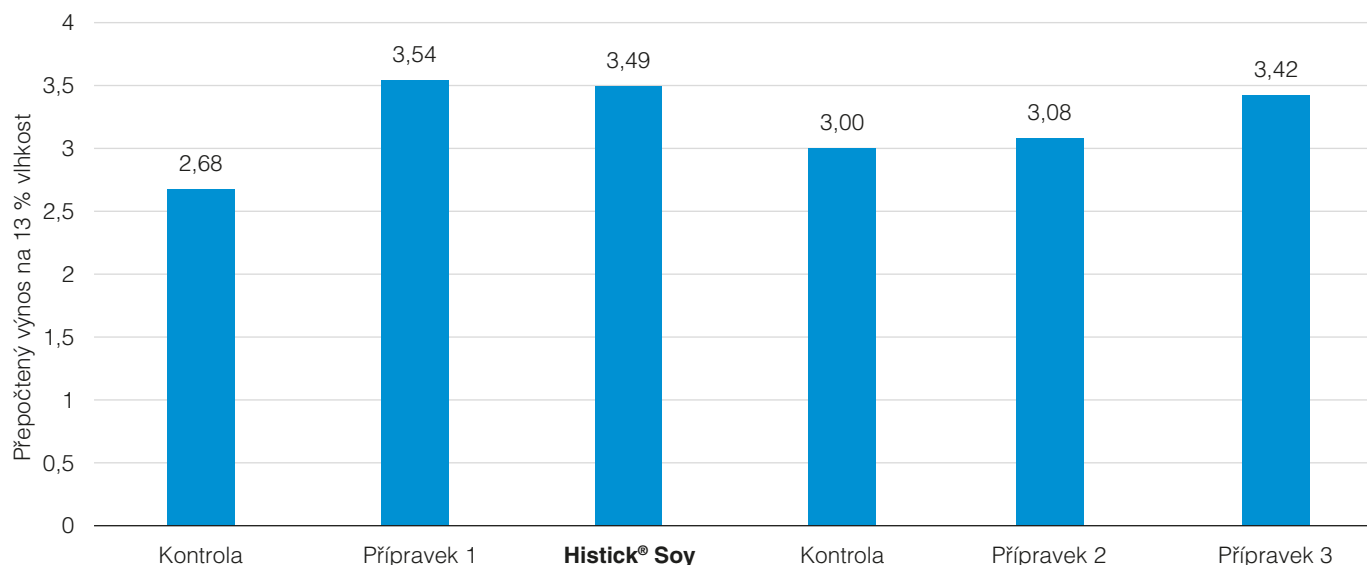
5,5 cm. Teplota půdy v době setí byla ve výsevní hloubce 13,8 °C. Den po zasetí byl pozemek ošetřen kombinací půdních herbicidů Somero 1,5 l/ha a Sumimax 100 g/ha. 26. 6. 2020 jsme aplikovali opravný herbicid Pulsar 40 v dávce 1,25 l/ha (proti vzcházejícím pozdně-jarním plevelům) s mimokořenovou výživou Humastar 0,5 l/ha. Téměř měsíc (16. 6. 2020) po aplikaci postřiku proti pozdně-jarním plevelům byla řešena ještě skupina trávovitých plevelů přípravkem Gramin v dávce 2 l/ha s mimokořenovou výživou Mikrokomplex 3 l/ha.

Od druhé poloviny května jsme začali pozorovat jednotlivé pokusné parcely a nodulaci hlízkových bakterií. Od začátku června byly již vidět bakterie na kořenech rostlin a po 14. dnech jsme odebírali rostliny až do poloviny června. V rámci jednotlivých odběrů jsme spočítali v průměru okolo 5 hlízkových bakterií na rostlinu. Na začátku druhé poloviny září (17. 9. 2020) proběhla sklizeň jednotlivých parcel speciálním sójovým adaptérem při vlhkosti 10 %.

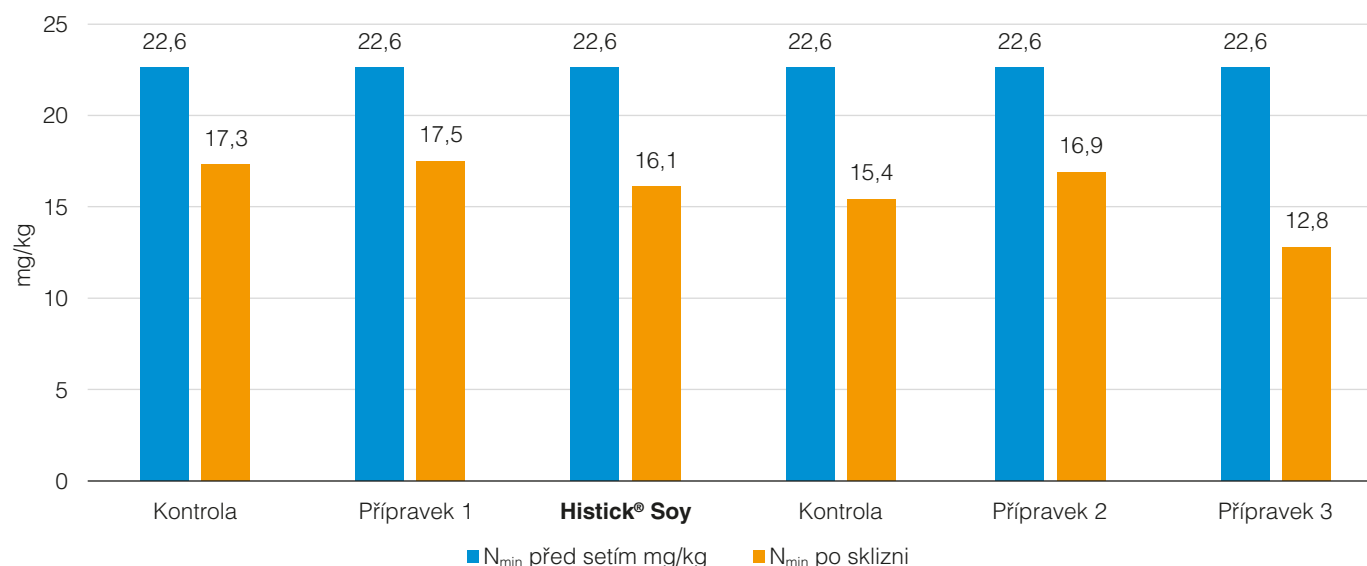
Výsledky Výnos

Rozdíl ve výnosech v rámci skupiny rašelinových inokulačních přípravků je minimální, ale ve srovnání s kontrolou (bez inokulace) je už rozdíl ve výnosu viditelný. Výnos sójových bobů u variant, kde byly použity tekuté

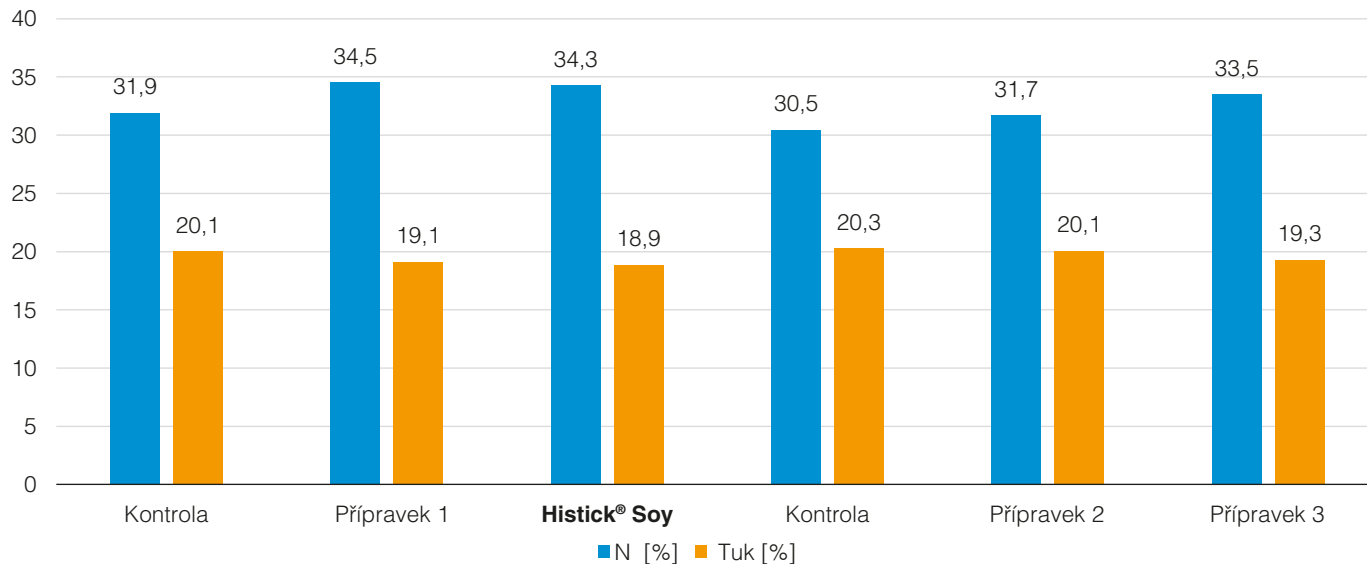
Graf 1: Výnosové hodnocení inokulačního pokusu, Vykáň 2020



Graf 2: Vyhodnocení N_{min} na před setím a po sklizni pokusu



Graf 3: Kvalitativní vlastnosti sklizených sojových bobů z jednotlivých variant





HiStick® rostliny

inokulační přípravky, je v jednom případě vyšší oproti kontrole. Od druhé kontroly se nám projevilo vliv pozemku, kde nám klesal výnos. U přípravku 2 je výnos téměř srovnatelný s kontrolou.

Minerální dusík před a po sklizni

Po sklizni jsme odebrali vzorky půdy z jednotlivých variant, u nichž jsme vyhodnotili obsah minerálního dusíku (N_{\min}) v půdě. Výsledky jsme porovnávali s hodnotou minerálního dusíku ze vzorků, které jsme odebrali před setím. V grafu níže jsou vidět rozdíly ve srovnání s kontrolou (bez inokulace). Přípravek 2 obsahoval humáty, které pomohly navázat více minerálního dusíku oproti ostatním inokulantům.

Kvalitativní parametry

V rámci hodnocení kvalitativních parametrů jsme zjistili, že inokulace zlepšuje zvláště obsah dusíkatých látek v sójových bobech a to o 2–4 % oproti kontrole (bez inokulace). Nejvíce dusíkatých látek bylo zjištěno u rašelinových přípravků, kde jsou výsledky srovnatelné. Při hodnocení tekutých přípravků byly rozdíly mezi jednotlivými přípravky větší.

Závěr

Z výsledků je patrné, že mezi testovanými inokulačními přípravky jsou lépe hodnocené rašelinové inokulační přípravky než tekuté inokulační přípravky.

S pokusy plánujeme pokračovat v roce 2021.



HiStick® kořeny

V celkovém hodnocení můžeme říct, že HiStick® Soy se dobře aplikuje na osivo mokrou i suchou cestou. HiStick® Soy velmi dobře podporuje výnos i obsah dusíkatých látek sójových bobů.

Změny v registracích přípravků BASF v ČR v roce 2020

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

Nová nebo obnovená povolení

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Clentiga®	imazamox, chinmerak, aminopyralid	nové povolení
Fendona® 1.5 SC	alfa-cypermethrin	nové povolení (kategorie biocid)
Fendona® 6 SC	alfa-cypermethrin	nové povolení, nahrazuje původní oznámení (kategorie biocid)
Mizona®	fluxapyroxad, pyraklostrobin	nové povolení
Pictor® Active	pyraklostrobin, boskalid	nové povolení
Pulsar® 40	imazamox	obnovení povolení
Revcare®	mefentriflukonazol, pyraklostrobin	nové povolení
Revystar® XL	mefentriflukonazol, fluxapyroxad	nové povolení
Revytrex®	mefentriflukonazol, fluxapyroxad	nové povolení
Tessior®	pyraklostrobin, boskalid	nové povolení

Prodloužené platnosti stávajících povolení

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Acrobat® MZ WG	dimethomorf, mankozeb	do 31. ledna 2022
Akris®	dimethenamid-p, terbuthylazin	do 31. října 2023
Bellis®	pyraklostrobin, boskalid	do 31. července 2021
Butisan® Complete	metazachlor, dimethenamid-P, chinmerak	do 31. července 2022
Butisan® Max	metazachlor, dimethenamid-P, chinmerak	do 31. července 2021
Butisan® Pro	dimethenamid-P, chinmerak	do 1. září 2023
Butisan® S	metazachlor	do 31. července 2022
Butisan® Star	metazachlor, chinmerak	do 31. července 2022
Butisan® Top	metazachlor, chinmerak	do 31. července 2022
Dagonis®	fluxapyroxad, difenokonazol	do 31. prosince 2022
Faban®	pyrimethanil, dithianon	do 30. dubna 2022
Flexity®	metrafenon	do 30. dubna 2022
Frontier® Forte	dimethenamid-P	do 1. září 2023
Kinto® Plus	fluxapyroxad, tritikonazol, fludioxyonil	do 30. dubna 2022
Medax® Top	prohexadion, mepikvát	do 28. února 2022
Outlook®	dimethenamid-P	do 1. září 2023
Nimbus® Gold	metazachlor, dimethenamid-P, klomazon	do 31. července 2022
Pictor®	dimoxystrobin, boskalid	do 31. ledna 2022
Pontos®	pikolinafen, flufenacet	do 31. října 2021
Priaxor® EC	fluxapyroxad, pyraklostrobin	do 31. ledna 2022
Signum®	pyraklostrobin, boskalid	do 31. ledna 2022
Tanaris®	dimethenamid-P, chinmerak	do 31. října 2023
Tercel®	pyraklostrobin, dithianon	do 31. ledna 2022

Změny povolení

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Akris®	dimethenamid-p, terbuthylazin	změna klasifikace - STOT RE, H373
Basagran®	bentazon	změna skladovací teploty
Bell® Pro	epoxykonazol, boskalid	změna skladovací teploty
Caryx®	mepikvát chlorid, metkonazol	změna skladovací teploty
Duett® Top	epoxykonazol, thiofanát-methyl	změna skladovací teploty
Enervin® SC	ametoktradin	rozšíření povolení o menšinové použití do pórku
Nealta®	cyflumetofen	zrušení povolení do jádřovin
Opera® Top	epoxykonazol, pyraclostrobin	změna skladovací teploty
Pictor® Active	pyraclostrobin, boskalid	rozšíření povolení o menšinové použití do minoritních olejnin
Scala®	pyrimethanil	rozšíření povolení na skládkové choroby - jabloň, hrušeň
Signum®	pyraclostrobin, boskalid	rozšíření povolení o menšinové použití do borůvek a rukoly seté
Vivando®	metrafenon	rozšíření povolení o menšinové použití do chmele

Ukončená povolení

Přípravek	Účinná látka/účinná složka/jiné	Změna, poznámka
Adexar® Plus	epoxykonazol, fluxapyroxad, pyraclostrobin	registrace ukončená k 30. 4. 2020, uvádění na trh do 31. 10. 2020, spotřeba zásob do 31. 10. 2021
Adexar® XE	epoxykonazol, fluxapyroxad	registrace ukončená k 31. 7. 2020, uvádění na trh do 15. 1. 2021, spotřeba zásob do 15. 1. 2022
Bell® Pro	epoxykonazol, boskalid	registrace ukončená k 31. 7. 2020, uvádění na trh do 15. 1. 2021, spotřeba zásob do 15. 1. 2022
Capalo®	epoxykonazol, fenpropimorph, metrafenon	registrace ukončená k 28. 2. 2020, uvádění na trh do 12. 8. 2020, spotřeba zásob do 12. 8. 2021
Corbel®	fenpropimorph	registrace ukončená k 28. 2. 2020, uvádění na trh do 12. 8. 2020, spotřeba zásob do 12. 8. 2021
Duett® Top	epoxykonazol, thiofanát-methyl	registrace ukončená k 30. 4. 2020, uvádění na trh do 31. 10. 2020, spotřeba zásob do 31. 10. 2021
Juwel® Top	epoxykonazol, fenpropimorph, kresoxim-methyl	registrace ukončená k 28. 2. 2020, uvádění na trh do 12. 8. 2020, spotřeba zásob do 12. 8. 2021
Opera® Top	epoxykonazol, pyraclostrobin	registrace ukončená k 30. 4. 2020, uvádění na trh do 31. 10. 2020, spotřeba zásob do 31. 10. 2021
Opus®	epoxykonazol	registrace ukončená k 30. 7. 2020, uvádění na trh do 14. 1. 2021, spotřeba zásob do 14. 1. 2022
Osiris®	epoxykonazol, metkonazol	registrace ukončená k 30. 7. 2020, uvádění na trh do 14. 1. 2021, spotřeba zásob do 14. 1. 2022
Masai®	tebufenpyrad	registrace ukončena k 31. 10. 2020, uvádění na trh 30. 4. 2021, spotřeba zásob do 30. 4. 2022
Retengo® Plus	epoxykonazol, pyraclostrobin	registrace ukončená k 30. 4. 2020, uvádění na trh do 31. 10. 2020, spotřeba zásob do 31. 10. 2021
Swing® Top	epoxykonazol, dimoxystrobin	registrace ukončená k 30. 4. 2020, uvádění na trh do 31. 10. 2020, spotřeba zásob do 31. 10. 2021
Tango® Super	epoxykonazol, fenpropimorph	registrace ukončená k 27. 2. 2020, uvádění na trh do 11. 8. 2020, spotřeba zásob do 11. 8. 2021
Tocata® Super	epoxykonazol, prochloraz	registrace ukončená k 30. 4. 2020, uvádění na trh do 31. 10. 2020, spotřeba zásob do 31. 10. 2021

Poznámka: přehled zahrnuje změny v registracích s rozhodnutím obdržným do 10. 12. 2020

Nové přípravky BASF pro rok 2021

Rok 2021 je pro naši firmu velice významný. V České republice totiž zavádíme celou řadu nových přípravků na ochranu rostlin. Klíčovou novinkou je zcela nová účinná látka vyvinutá u BASF - mefentrifluconazol, označovaná rovněž názvem Revysol®. Revysol® je fungicidní látka, která patří do skupiny triazolů, resp. do nové třídy tzv. isopropanol-azolů.

Kolektiv pracovníků BASF spol. s r. o., Praha

Revysol® byl vyvinut tak, aby na jedné straně zabezpečil vysokou úroveň ochrany polních a speciálních plodin proti celé řadě houbových chorob, a na druhé straně aby splňoval neustále rostoucí požadavky na ekotoxikologický profil. Revysol® bude postupně zaváděn do celé řady polních a speciálních plodin, jako jsou např. obilniny, řepka, kukuřice, cukrovka, brambory, luskoviny, chmel, ovoce, vinná réva. Jako první přicházejí na řadu obilniny, pro něž přinášíme v roce 2021 dva nové fungicidy pro foliární aplikaci Tango® Flex a Revycare® a rovněž jedno mořidlo na bázi Revysolu proti sněti zakrslé.

Tango® Flex

Tango® Flex je první z nabídky fungicidů obsahující účinnou látku Revysol®. Jedná se o kombinaci dvou přípravků Revystar® a Flexity®. Revystar® je nový fungicid obsahující účinnou látku mefentrifluconazol = Revysol® (100 g/l), Flexity® pak se známou účinnou látkou metrafenone (300 g/l). Přípravek Tango® Flex bude dodáván do distribuční sítě ve formě společného balení. Jeden karton bude obsahovat 3 × 5 l Revystaru a 1 × 5 l Flexity®.

Registrace přípravků Revystar® a Flexity® pokrývá všechny důležité choroby ozimých a jarních obilnin, jako jsou braničnatky, padlí travní, rzi, hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost, ramuláriová skvrnitost a choroby pat stébel.

Díky účinné látce Revysol® a moderním formulacím obou přípravků má toto řešení celou řadu benefitů, jako například vysokou kurativní účinnost, dlouhý reziduální účinek, účinnost i za nižších teplot a vysokou odolnost vůči nepříznivým povětrnostním podmínkám. Další výhodou je i minimální omezení při aplikaci přípravku.

Tango® Flex je fungicidní řešení vhodné zejména pro aplikaci v časných růstových fázích obilnin (tzv. T1), ale může být použito i pro ochranu praporcového listu v pozdějších fázích vývoje (tzv. T2).

Doporučené dávkování pro balíček Tango® Flex v ozimých a jarních obilninách je 0,75 l/ha Revystar® + 0,25 l/ha Flexity®. Jeden balíček je pak určen pro ošetření 20 hektarů.



BASF
We create chemistry

Tango® Flex

Obsahuje **Revystar®+ Flexity®**

Nová konstelace úspěchu

- Zaručená ochrana obilnin od časného jara až po praporcový list
- Dlouhodobá preventivní a silná kurativní účinnost
- Spolehlivá účinnost od 5 °C i za deštivého počasí

Obsahuje **Revysol®**
www.agro.basf.cz

Revycare®

Revycare® je další nový fungicid na bázi Revysolu. V tomto případě se jedná o společnou formulaci (ready-mix) dvou účinných látek. Kromě účinné látky mefentrifluconazol (100 g/l) obsahuje i osvědčený pyraclostrobin (100 g/l). Přípravek Revycare® je registrovaný pro použití ve všech druzích obilnin proti klíčovým patogenům (např. braničnatky, rzi, hnědá skvrnitost, rynchosporiová skvrnitost, ramuláriová skvrnitost). Podobně jako Tango® Flex má i Revycare® řadu předností, především vysokou kurativní účinnost proti hlavním chorobám, mimořádně dlouhou dobu působení, vysokou odolnost vůči smytí deštěm a odolnost proti UV záření. Stejně jako Tango® Flex má Revycare® jen minimální omezení při aplikaci.

Vzhledem k charakteru účinných látek je Revycare® určen především jako ošetření pro ochranu praporcového listu (BBCH 37–39), kde se bude jednat o nový standard v účinnosti na rozhodující listové choroby.

Doporučené dávkování fungicidu Revycare® je 1,2 l/ha v případě ozimých i jarních obilnin. Aplikaci je vhodné provádět preventivně či na počátku výskytu houbových chorob.

Revycare®

Obilí nikdy nemělo takovou péči

- Nový standard v ochraně proti braničnatkám a důležitým listovým chorobám
- Rychlá kurativní účinnost
- Mimořádně dlouhá preventivní účinnost
- Vysoká odolnost dešti a silnému slunečnímu záření



Mořidlo na bázi Revysolu

Posledním z přípravků z řady Revysol®, který se v letošním roce bude zavádět v obilnách, je mořidlo na bázi Revysolu. Registrace tohoto přípravku se očekává na počátku roku 2021. Mořidlo na bázi Revysolu bude určeno pro moření ozimých obilnin s vysokým účinkem na sněť zakrslou a bude doporučováno k použití společně s osvědčeným mořidlem Kinto® Plus. Více informací se dozvíte po zaregistrování tohoto přípravku.



Kelvin® Duo

Kelvin® Duo je postřikový selektivní herbicid na bázi sulfonylmočoviny nikosulfuron a rimsulfuron určený k postemergentnímu hubení pýru plazivého, ježatky kuří nohy a jednoletých dvouděložných plevelů v kukuřici. Pcháč oset potlačuje ve fázi listové růžice.

Přípravek Kelvin® Duo je snadno přijímán listy rostlin. Zastavuje dělení buněk v listech a v kořenech citlivých plevelů krátce po aplikaci. Má krátké reziduální působení v půdě s poločasem rozpadu cca 10 dnů. Příjem vody a živin u citlivých plevelů je podstatně omezen již krátce po aplikaci, inhibice růstu je patrná již za 6 hodin po ošetření, většina plevelů odumírá během 2–3 týdnů.

Kelvin® Duo se používá postemergentně v zrnové a silážní kukuřici v růstové fázi od čtvrtého do šestého listu kukuřice (BBCH 14–16) v dávce 70–90 g/ha vždy v kombinaci se smáčedlem Vivolt® (0,1 %) na aktivně rostoucí plevele ve fázi 2–4 pravých listů dvouděložných plevelů a po vytvoření 3–5 listů plevelných trav, tj. při výšce 15–20 cm.

Přípravek Kelvin® Duo budeme doporučovat ve společném použití s herbicidem Akris® v postemergentním termínu ochrany kukuřice, tj. od 4 do 6 listů kukuřice. Kombinace Akris® 2 l/ha + Kelvin® Duo 50 g/ha + smáčedlo Vivolt® 0,2 l/200 l vody vyřeší spolehlivě přerostlou ježatku i ve fázi odnožování, ale umí také prakticky kompletní spektrum dvouděložných plevelů.

Voodo®

Voodo® je esterický pyretroid s účinnou látkou esfenvalerát (50 g/l) určený k ochraně proti registrovaným škůdcům v obilí (mšice, kohoutci rodu *Oulema*) a řepce (krytonosci, blýskáček řepkový, bejlmorka kapustová). Má i vedlejší účinnost na další škůdce v plodinách. Aplikační dávka se dle plodiny a škůdce pohybuje mezi 0,1–0,2 l/ha. V obilí je možné ho použít 3x, v řepce 1x.

Voodo® působí kontaktně a požerově, má částečný translaminární účinek, knock-down účinnost a působí také jako repelent.

Voodo® má vyšší účinnost, působí rychleji a déle než jiné pyretroidy. Dlouhodobou reziduální účinnost zajišťuje vyšší fotostabilita (nižší rozkládání UV zářením), nižší tenze par (vypařuje se pomaleji) a vyšší stabilita ve vodě s vysokým pH (není potřeba upravovat postřikovou jichu).

Voodo® je mísitelný se všemi našimi fungicidními a herbicidními přípravky a regulátory růstu.

Voodo® budeme doporučovat v závislosti na aktuálním tlaku škůdců, klimatických podmínkách a se zohledněním zásad antirezistentních strategií, a to jak samostatně, tak i v kombinacích s jinými přípravky v tank-mixu.

BASF
We create chemistry

Kelvin® Duo

Účinná strategie proti plevelům v kukuřici

- Spolehlivě řeší ježatku a pýr
- Účinný na problematické dvouděložné plevele
- Ideální partner do kombinace

www.agro.basf.cz

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

BASF
We create chemistry

Voodo®

Vyřeší škůdce obilí a řepky. Nehleďte za tím žádná kouzla.

- Přichází nový pyretroid s vynikajícími vlastnostmi pro účinnou ochranu proti škůdcům v obilí a řepce
- Účinkuje kontaktně i požerově a má repelentní účinek
- Působí nejdéle ze všech dostupných pyretroidů
- Chrání i nové přírůstky
- Je lépe odolný proti přírodním vlivům
- Je bez omezení

www.agro.basf.cz

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

Samiron®

Samiron® působí proti plísni bramborové, obsahuje účinné látky cymoxanil a propamocarb. Propamocarb působí systémově, v rostlinách je akropetálně rozváděn. Tato účinná látka se vyznačuje tím, že chrání celou rostlinu včetně nových listů a účinně zabraňuje tvorbě spor patogena.

Účinná látka cymoxanil ze skupiny acetamidů účinkuje na více místech vývojového cyklu patogena. Rychle proniká do rostliny a komplexně se rozmísťuje. Díky cymoxanilu má přípravek preventivní a vysoce kurativní účinek. Jeho výhodou je nízká závislost na počasí a časová flexibilita použití. Doporučená aplikace je 2,5 l/ha od BBCH 21 do BBCH 95.

Copac® WG

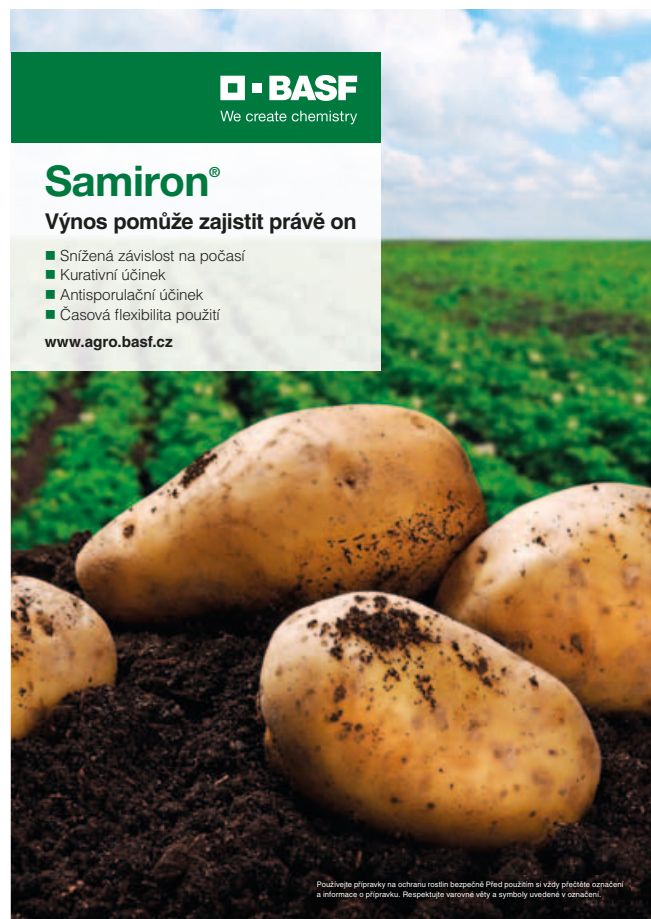
Mědnatý přípravek Copac® WG je kontaktní fungicid, který slouží k ochraně plodin proti bakteriálním a houbovým chorobám.

Produkt má širokou registraci. Je možno ho použít ve vinné révě proti plísni révové a červené spále. Měď je povolena v rámci integrované produkce a jedná se o důležitý prvek, který rostliny potřebují pro správnou fotosyntézu a respiraci. Přípravek působí proti kadeřavosti listů broskvoně, puchrovitosti u slivoně, bakteriální spále jabloní a hrušní, korové nekróze u meruňky a jádrovin, dále lze přípravek u meruňek využít při ochraně květů proti mrazu. Přípravek lze použít v cibuli, česneku, cibuli šalotce (plíseň cibulová), okurce (plíseň okurková), fazolu na lusky (antraknóza fazolu), bramborách (plíseň bramborová). Mezi další vhodné plodiny patří třešeň, višně, celer bulvový, kmín kořený, mrkev, petržel, ředkvička, ořešák a jahodník.

Tessior®

Tessior® je přípravek určený proti chřadnutí a odumírání révy (ESCA), eutypové odumírání révy. Obsahuje účinné látky pyraklostrobin a boskalid. Účinná látka pyraklostrobin má protektivní, kurativní a eradikativní účinek a působí lokálně přímo v místě infekce. Účinná látka boskalid je fungicid ze skupiny látek inhibujících dýchání hub a je inhibitorem sukcinyl - KoA (komplex II). Také tato látka významně inhibuje klíčení spor.

Tessior® je vhodné použít do 5 dnů po řezu, ale v zásadě platí kdykoliv, kdy to nejdříve zvládnete. Přípravek vytváří na řezné ráně mechanickou bariéru obsahující fungicid. Polymer, který je postřikem nanesen na řeznou plochu, vytvoří po zaschnutí odolný film bránící sporům hub vniknout do pletiv. Aplikace je možná od -3 °C a v typických zimních podmínkách. Výhodou přípravku je, že se neředí a je vhodný k okamžitému použití. Doporučuje se aplikace na suché řezné plochy, bodově ze vzdálenosti cca 5 cm na rány po řezu. Inovativním řešením je použití speciálního zařízení k nanesení přípravku (distributorem aplikátoru je Oslavan a.s.). Aplikáční dávka se pohybuje od 5–15 l/ha (dvě třetiny vinařů potřebuje méně než 7 l/ha přípravku).



BASF
We create chemistry

Samiron®

Výnos pomůže zajistit právě on

- Snížená závislost na počasí
- Kurativní účinek
- Antisporulační účinek
- Časová flexibilita použití

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.



BASF
We create chemistry

Tessior®

Spolehlivá ochrana proti chřadnutí a odumírání révy (ESCA) a eutypovému odumírání révy



Výměra ploch osetých ozimou řepkou v ČR a ostatních zemích 2020–21

Řepka olejka je nedílnou a úspěšnou součástí mnoha uplynulých desetiletí českého zemědělství. Podobně tomu je i v celé řadě dalších zemí Evropy i jiných kontinentů. Řepka je plodinou ziskovou, působí jako přerušovač osevních postupů přetížených obilninami, ozdravuje půdu, vylepšuje její strukturu a v době kvetení výrazně zpestřuje krajinu, v níž jinak převládají různé odstíny zejména zelené barvy.

Doc. Ing. Petr Baranyk, CSc., SPZO Praha

Olej vylisovaný ze semen řepky patří svým složením k nejkvalitnějším rostlinným olejům pro všestranné kulinařské využití. Zároveň se uplatňuje jako obnovitelná surovina pro výrobu energie s významnou úsporou emisí skleníkových plynů, neboť z něj prostřednictvím tzv. reesterifikace lze vyrobit bionaftu. Ta má vlastnosti velmi podobné minerální naftě, jejíž uhlíková stopa je však výrazně horší a zásoby ropy, z níž se nafta vyrábí, jsou omezené.

Mohlo by se tedy zdát, že řepka bude prosperující a váženou plodinou i v letech budoucích. Jako v mnoha jiných případech je však situace daleko složitější, protože pěstování řepky komplikuje celá řada donedávna neexistujících či nevýznamných faktorů. Mezi ně patří v českém, resp. evropském kontextu například:

- nemožnost využívat dříve běžného neonikotinoidního moření osiva
- neustále pokračující restrikce herbicidních, insekticidních i jiných účinných látek, které nově registrované přípravky nestačí nahrazovat
- přísnější pravidla pro používání hnojiv jak z pohledu jejich množství, tak nařízených plošných omezení
- sezónně proměnlivé kalamitní výskyty hrabošů, mšic, slimáčků, lokálně i jiných škůdců
- nevyřešená spolehlivá ochrana před verticiliovým vadnutím rostlin řepky
- stále výraznější extrémy v počasí
- konkurence bionafty vyráběné z palmového či sójového oleje

Tab. 1: Plochy řepky v Evropské unii, zdroj: Rapool International, upraveno, *odhad

Země	Osetá plocha (tis. ha)		Změna 2021 vs. 2020	
	2019/20	2020/21*	ha	%
Francie	1 200	1 000	-200	-17
Německo	975	1 050	75	8
Polsko	850	840	-10	-1
Rumunsko	400	375	-25	-6
Česká republika	375	355	-20	-5
Maďarsko	315	225	-90	-29
Litva	275	250	-25	-9
Dánsko	150	165	15	10
Slovensko	150	135	-15	-10
Lotyšsko	130	120	-10	-8
Bulharsko	115	60	-55	-48
Švédsko	95	100	5	5
Španělsko	65	60	-5	-8
Estonsko	60	55	-5	-8
Chorvatsko	45	40	-5	-11
Rakousko	33	33	0	0
Itálie	17	17	0	0
Benelux	15	15	0	0
Irsko	9	9	0	0
Řecko	3	3	0	0
Slovinsko	4	4	0	0
Finsko	2	2	0	0
EU 27	5 283	4 913	-370	-7



Důsledkem těchto trampot je zjednodušeně řečeno obtížnější a méně časté dosahování vysokých výnosů. Protože se však cena řepkového semene ve střednědobém horizontu příliš nemění, zhoršuje se ekonomika a tím i atraktivita a ziskovost pěstování této plodiny. Výše jmenované potíže se promítají do agrotechniky řepky v různých zemích různou měrou, někde více, jinde méně. Obecně však platí, že plochy řepky v Evropě klesají a zemědělci se začínají poohlížet po agrotechnicky „jednodušších“ plodinách.

Konkrétní situaci v jednotlivých zemích evropské „sedmadvacítky“ charakterizuje tab. 1. Červeně jsou zvýrazněny státy s větším než pětiprocentním meziročním poklesem ploch řepky, zeleně pak ty, kde plochy narostly o více než pět procent. Vidíme, že červená barva převládá, celkově se jedná o výměru o 7 % menší než v sezóně 2019/20.

Kdybychom do této bilance započítali Velkou Británii, donedávna významného a dlouholetého členu EU, situace by se ještě zhoršila. Tamní farmáři totiž zaseli o cca 200 tis. ha řepky méně, než v roce předchozím (-42 %). K významnému poklesu ploch řepky došlo i na Ukrajině (-390 tis. ha, resp. -31 %).

Tyto na jednu stranu neveselé informace je však možno interpretovat i takovým způsobem, že zjednodušeně řečeno bude řepky méně, než bývalo, a proto by zájem o řepkové semeno a s tím související ceny komodity mohly být naopak vyšší.

V České republice máme řepky sice také méně než v letech předchozích, ale redukce ploch je zde pouze mírná a nečekáme, že by se na tom něco mělo výrazně změnit. V tom by mohla být naše výhoda, protože zejména v sousedním Německu byly vybudovány ohromné kapacity na výrobu bionafty, pro něž je současná domácí produkce řepkového semene i přes osmiprocentní nárůst ploch zcela nedostatečná. Export české řepky do těchto zpracoven by mohl být jedním z možných řešení tohoto problému.

Dobrou zprávou je také stav porostů řepky v České republice (tab. 2). Jejich analýza

mezi podniky SPZO ze začátku prosince 2020, kterou lze +/- zobecnit na situaci v celé České republice, hovoří o tom, že cca 80 % porostů je v dobrém až velmi dobrém stavu (v tabulce bylo použito tzv. podmíněné formátování, kdy sytě zelená = stav nejlepší a sytě červená = stav nejhorší). Přestože se konkrétní situace v jednotlivých regionech liší, obecně je příznivá. Pokud tedy nenastanou nějaké nečekané komplikace s přezimováním, mohla by většina ploch naší řepky vstupovat do jarního období v solidní kondici a s předpokladem pěkných výnosů.

Tab. 2: **Stav porostů řepky v podnicích SPZO** (počátkem prosince 2020)

Region	Stav porostu (% z plochy)			
	velmi dobrý	dobrá	špatný	velmi špatný
středočeský	28	62	7	3
jihocheský	75	15	7	3
západočeský	30	60	9	1
severozápadočeský	25	35	32	8
severočeský	60	25	13	2
východočeský	10	50	30	10
jihomoravský	70	20	6	4
severomoravský	20	50	15	15
Vysočina	35	42	22	1
Průměr	39	40	16	5

Systiva® v jarním ječmeni - zkušenosti z Vysočiny

Pěstování jarních ječmenů je nedílnou součástí pestrých osevních postupů u převážné většiny farmářů a zemědělských podniků na Vysočině. Je to dané především větší potřebou krmných obilnin z důvodu vyššího zatížení živočišnou výrobou, ale i dlouhodobě dosahovanými velmi dobrými výsledky při pěstování sladovnických odrůd jarních ječmenů. Dobré zkušenosti s touto plodinou máme na většině území Vysočiny i díky vyšší nadmořské výšce, s čímž zpravidla souvisí nižší průměrná teplota a vyšší a jistější úhrny srážek.

Ing. Ondřej Klap, Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF, foto archiv BASF



Je to již 5 let, kdy nejenom na Vysočině, ale i v celé České republice pomáhá s fungicidní ochranou speciální fungicidní mořidlo Systiva®, které celkově zjednodušuje agrotechniku pěstování jarních ječmenů. Během těchto let se Systiva® stala základním pilířem fungicidní ochrany jarních ječmenů. O přínosech Systivy již bylo prezentováno mnoho faktů, ale nejcennější jsou vždy vlastní praktické zkušenosti pěstitelů. O spokojenosti a hlavně spolehlivosti svědčí podíl osiva namořeného Systivou v České republice. Vývoj ploch ječmenů namořených Systivou můžete vidět v grafu č. 1. Z výsledků je patrné, že každoročně dochází k nárůstu ploch jarních ječmenů ošetřených Systivou, v roce 2020 to bylo kolem 50 %. To znamená, že v letošním roce byl sklizen jarní ječmen ošetřený přípravkem Systiva® z cca 110 tis. hektarů. Tento trend je velmi podobný i v případě ozimých ječmenů, ale i ozimých pšenic, kde za poslední 3 roky došlo k výraznému nárůstu ploch namořených Systivou.

O názor a praktické zkušenosti s fungicidním mořidlem Systiva® jsem požádal agronoma pana Jiřího Zvolánka ze zemědělské společnosti **Havlíčkova Borová zemědělská a.s.** působící na Vysočině v okrese Havlíčkův Brod. Podnik obhospodařuje zhruba 1 100 ha orné půdy a 300 ha luk. Necelou polovinu výměry zabírají obilniny s 220 ha ozimé pšenice, 190 ha jarního ječmene, 70 ha ozimého žita a 45 ha ozimého ječmene. Druhá polovina výměry je tvořena 200 ha kukuřice, 180 ha ozimé řepky a 170 ha brambor. Podnik se nachází v chladnější části Havlíčkovobrodská a hospodaří v nadmořské výšce 500–650 m. n. m. Výsadou podniku Havlíčkova Borová je bezesporu tradiční pěstování brambor včetně rozsáhlých odrůdových pokusů. Vedle rostlinné výroby disponuje podnik také velmi silnou živočišnou výrobou a bioplynovou stanicí.

S fungicidním mořidlem Systiva® mají v podniku letité zkušenosti, neboť v jarních ječmenech si ji vyzkoušeli v době zavedení před pěti lety a nyní ji používají na celé výměře jarních ječmenů na odrůdách Bojos, Manta a Sebastian. Postupem času si Systivu

vyzkoušeli i v ostatních obilninách a v současnosti si nechávají namořit kompletně všechny obilniny kromě ozimého žita.

A co na Systivu říká pan Zvolánek?

„Na základě velmi dobrých zkušeností v jarním ječmeni se nám Systiva® osvědčila ve všech obilninách, a tak se u nás moření Systivou stalo standardním zásahem v rámci fungicidní ochrany obilnin“.

Jak byste zhodnotil přínos Systivy u jarních ječmenů?

„Na zavedení technologie fungicidní ochrany mořením osiva Systivou si asi nejvíce cením toho, že poslední roky nemáme žádné problémy s parametry sladovnických ječmenů, porosty mají výborný zdravotní stav a dosahujeme stabilních výnosů. Díky Systivě se nám podařilo zredukovat fungicidní ochranu pouze na použití jednoho klasického fungicidu, který aplikujeme pro ochranu klasu a posledních listů. Díky tomu jsme výrazně vylepšili celkovou ekonomiku nejenom u jarních ječmenů, ale i v ostatních obilninách“.

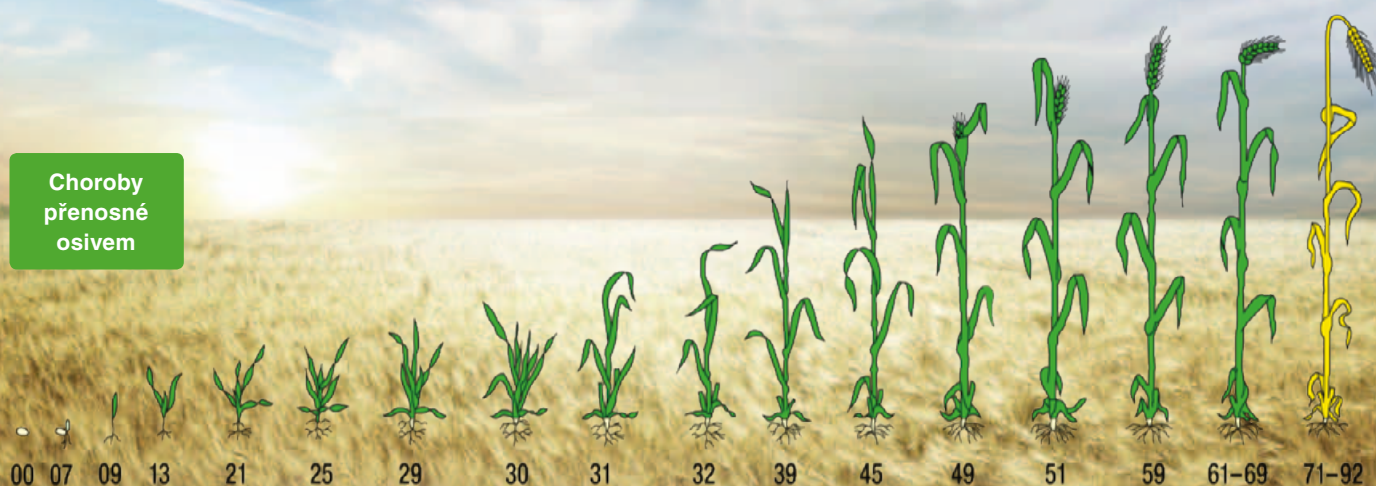
Rynchosporiová
a hnědá skvrnitost

Osiris® Pack
0,5 + 0,5 l/ha

Ramuláriová skvrnitost,
padlí travní

Revycare®
1,2 l/ha

Choroby
přenosné
osivem



Systiva® 0,75 l/t + Kinto® Duo 1,5–2,0 l/t

T3–T4

Co mohou pěstitelé od Systivy očekávat?

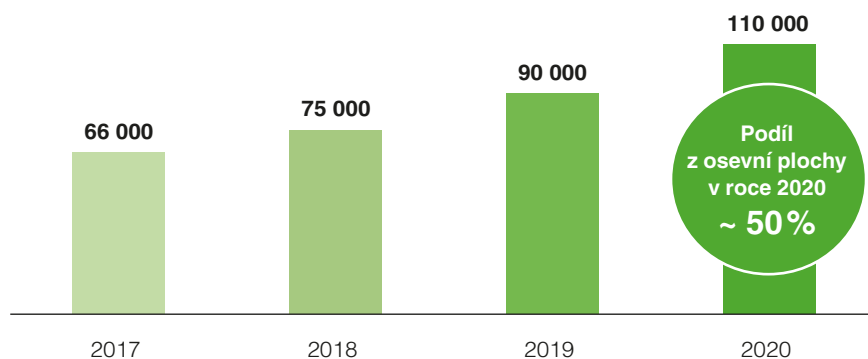
V suchých letech jsou porosty se Systivou silnější, mohutnější, mají vyrovnanější odnože, což je dáno podporou tvorby silnějšího kořenového systému, který zabezpečí hospodaření s vodou. Ve vlhčích letech pak Systiva® zabezpečí kompletní ochranu proti houbovým chorobám, jako jsou padlí travní, rynchosporiová, hnědá nebo ramuláriová

skvrnitost, většinou až do fáze praporcového listu. Ušetříte tedy jednu aplikaci fungicidu, tj. přibližně 1 000 Kč/ha i s náklady na aplikaci. Navíc neřešíte stále častější omezení v ochranných pásmech vod a na svazích. Tím nejdůležitějším přínosem je pak výrazné zvýšení výnosu a kvality výsledného produktu. V souhrnu to znamená uspořený čas, nižší náklady a vyšší výnos.

Jako následné ošetření se podle rozvoje houbových chorob a jako pojistka dobré kvality produkce doporučuje použití letošní novinky - fungicidu **Revycare®**. Revycare® obsahuje azol **Revysol®** a strobilurin pyraclostrobin, tím se nabízí jako ideální partner v technologii využívající nepostřikový fungicid Systiva® s účinnou látkou Xemium® ze skupiny SDHI (karboxamidy). Při použití Systivy a následné aplikaci fungicidu Revycare® tak kombinujeme účinné látky s třemi různými mechanismy účinku, čímž zajistíme dokonalou ochranu proti všem listovým chorobám ječmene (včetně agresivní ramuláriové skvrnitosti), a navíc díky AgCelence® efektu povzbudíme přirozené fyziologické procesy v rostlinách ječmene. V případě, že chcete následnou ochranu zaměřit především proti klasovým chorobám, doporučujeme aplikaci nového fungicidního řešení **Osiris® Pack** ve fázi metání až kvetení. Díky kombinaci účinné látky metkonazol s masivní dávkou ú. l. prothiokonazol budete mít zajištěnou nejenom vysokou účinnost na klasová fuzária, ale i kvalitní ochranu posledních listů.

Systiva® - vývoj ploch ošetřených jarních ječmenů za uplynulé roky

Zdroj: osivářské instituce 2017, 2018, 2019, 2020



Systiva® v jařinách

Jarní ječmen je dlouhodobě stabilní plodinou v osevních postupech na českých polích především z důvodu výroby sladu, hlavní suroviny pro výrobu piva (českého piva).

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

Jarní ječmen
je na více než 50 %
ploch pěstován
s využitím
Systivy



Laudis - neošetřeno



Laudis - Systiva® + listový fungicid

Pro úspěšné pěstování a dosažení vysoké kvality sladovnických ječmenů je však třeba mít dobře promyšlenou agrotechniku. Zdravotní stav sladovnického ječmene je nutné během vegetace pravidelně vyhodnocovat, včas reagovat na počátky infekce a odlišit projevy chorob od fyziologických projevů. To činí nemalé organizační problémy zvláště na začátku vegetační sezóny, kdy je zároveň nutné řešit i další pracovní operace na ostatních polích.

O výkonu rostlin rozhoduje zdravotní stav, vitalita a schopnost odolávat nepříznivým vlivům počasí. Pouze zdravá rostlina může plně využít svůj produkční potenciál, který se utváří již od počátečních fází růstu, tedy od klíčení, vzházení a časných růstových fází, kdy nelze chránit rostlinu plošnou aplikací, ale zároveň může docházet k postupnému rozvoji houbových chorob. Houbové choroby způsobují podstatnou redukci asimilačního aparátu rostlin, a tím způsobují pokles výnosu jarních obilnin. Použitím

mořidla Systiva® v jarním ječmeni nebo jarní pšenici je ochrana proti houbovým chorobám zajištěna do fáze praporcového listu. Ze zkušeností většiny pěstitelů jarních ječmenů je známo, že porosty namořené Systivou vykazují velmi dobrý zdravotní stav i do pozdějších fází vegetace (počátek metání či plně metající porost).

Systiva® se vyplatí

Do ekonomiky pěstování obilnin zasahuje mnoho vlivů. Kromě aplikace přípravků na ochranu rostlin se musí zemědělci vypořádat s nepříznivými podmínkami, které na jaře často nastávají, jako např. příliš mokrý půda, silný vítr, příliš vlhký porost nebo naopak vysoké teploty a sucho. Nutnost vyčkat na vhodnou chvíli pro aplikaci foliární ochrany v době jarní pracovní špičky s sebou přináší další náklady a zhoršení zdravotního stavu porostů ječmene. Dlouhodobý, v praxi osvědčený účinek Systivy tyto nevýhody eliminuje, protože není třeba řešit, zda podmínky umožňují pohyb techniky po poli, a může se zcela

vynechat první fungicidní ošetření. Náklady na ošetření fungicidem ve formě mořidla Systiva® jsou pouze ve výši 647 Kč/ha, což je výrazně méně než náklady na standardní listové ošetření, které by se jinak muselo provádět. V dlouhodobých a každoročně se opakujících pokusech a měřeních se potvrzuje zvýšení výnosů u porostů ošetřených Systivou o 3–7 %, což představuje zvýšení tržeb o 1 300–2 000 Kč/ha.

Systiva® podporuje tvorbu kořenů a plnohodnotný vývoj odnoží. Po osmi letech od registrace tohoto mořidla je realitou, že jarní ječmen je na více než 50 % ploch pěstován s využitím Systivy. To je nejlepší potvrzení toho, že se Systiva® osvědčila, a pěstitelé, kteří ji zkusili, od ní neodcházejí, naopak její použití rozšířili i do ozimých obilnin (ječmen i pšenice). Můžeme tedy konstatovat, že očekávání vložená do jedinečného nepostříkovaného fungicidu na trhu - Systivy - se potvrdila v plném rozsahu.

 **AgCelence**[®]
Očekávejte více.

 **BASF**
We create chemistry

Systiva[®] ochrání pšenici i ječmen

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

www.agro.basf.cz

Herbicidní ochrana ozimých obilnin v jarním období

Ing. Petr Popelka, Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF, foto Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF



Neošetřeno



Biathlon® 4D
v kombinaci
s graminicidem

Levné a spolehlivé řešení

V posledních letech se stále více porostů ozimých obilnin herbicidně ošetřuje již na podzim. Jsou však situace, kdy se rozhodnete udělat toto opatření až v jarním období. Mohou to být důvody finanční, při odkladu nákupu přípravků až na jaro se zároveň přesunou náklady na pozdější dobu. Jiná komplikace může nastat, kdy se zejména kvůli nepříznivému počasí aplikace nestihnou zrealizovat. V některých případech je podzimní ošetření nepraktické, protože se na daném pozemku vyskytují plevele, které je možné kontrolovat pouze v jarním období (oves hluchý, pýr, pcháč aj.), a podzimní aplikace by se musela doplnit dalším širokospektrálním herbicidem. Pro jarní použití nabízí společnost BASF dva produkty – ATAMAN®, který slouží k hubení jednoděložných i dvouděložných plevelů, a BIATHLON® 4D určený k likvidaci pouze dvouděložných plevelů.

V posledních letech u nás převládají mírné zimy a plevele bujně rostou. Doporučujeme proto zahájit herbicidní ochranu co nejdřív

ve, jakmile to podmínky dovolí. Zabráníme tak včas konkurenci plevelů, které by jinak odebraly nezanedbatelné množství vody a živin. Porosty obilnin se poté rychle zahustí a přirozeně zabrání následnému vzházení jarních plevelů. Oba přípravky můžeme aplikovat v časném termínu, nižší teploty nemají vliv na účinnost. Dalším jejich společným znakem je vysoká selektivita vůči ošetřované plodině, kterou vyniká především BIATHLON® 4D, který má registrované použití až do fáze BBCH 39 (plně vyvinutý praporcový list). Velmi závažným problémem, který v poslední době nabývá na významu, je perzistence účinných látek v půdě. Z důvodu sušších let a zhoršených rozkladných schopností půdy dochází častěji k poškození následných kultur nebo meziplodin reziduálními látkami herbicidů, které byly použity v předešlé plodině. Přípravky ATAMAN® a BIATHLON® 4D se vyznačují rychlým rozpadem svých účinných látek, a jsou proto z tohoto pohledu bezpečné. Velmi důležitým faktorem je i jejich cena, tyto přípravky patří ve svých segmentech k nejlevnějším řešením.

Použití přípravků

ATAMAN® najde uplatnění na pozemcích s výskytem dvouděložných a trávovitých plevelů (včetně nerezistentní chundelky, sveřepů, psárky a dalších) jako jednoduché komplexní řešení, a to bez omezení v ochranných pásmech vod. BIATHLON® 4D lze využít na polích, kde je třeba vyřešit pouze dvouděložné plevele. Pokud se vyskytují i jednoděložné, je nutné přidat partnera. Doporučujeme kombinaci s přípravkem Axial Plus, který dokáže kontrolovat i chundelku metlicí rezistentní vůči sulfonylmočovinám. Axial Plus je známý tím, že se nedoporučuje míchat s regulátory nebo dalšími herbicidy. Výjimkou je mix s přípravkem BIATHLON® 4D, u kterého bylo dokázáno mnoha pokusy, že nezvyšuje fytotoxicitu ani nesnižuje účinek. Je to dáno jeho vysokou selektivitou vůči ošetřované plodině, což se jeví jako velká výhoda zejména u citlivějších jarních obilnin. BIATHLON® 4D vyniká také velmi dobrou mísitelností s dalšími přípravky na ochranu rostlin, regulátory i hnojivy. V letošním roce se dá očekávat vyšší podíl výsevů jarních obilnin.

Ataman®

A+A třída v čištění polí

Ataman Amíral Azimut
Nový ready mix přípravek Ataman vyčistí obilniny od plevelů ekonomicky a efektivně

Ataman	A+A
A+	
A	
B	
C	
D	
E	

Celková účinnost proti plevelům **97%**

- 97% účinnost
- 95% účinnost
- 99% účinnost
- 97% účinnost

- Obsahuje dvě inovativní účinné látky
- Účinkuje na velmi široké spektrum plevelů
- S jistotou zasáhne všechny důležité dvouděložné i jednoděložné plevele
- Nemá žádná omezení pro následné plodiny

BASF
The Chemical Company

www.agro.basf.cz

ATAMAN®

- Registrace do ozimé pšenice, žita a tritikale
- Hubí kompletní spektrum dvouděložných plevelů, chundelku metlici a trávovité plevele
- Doporučené dávkování:
130 g/ha - chundelka nesloupkuje, nutné použití smáčedla nebo hnojiva DAM 390
150 g/ha - chundelka ve fázi sloupkování
275 g/ha - hubí sveřep, psárku, potlačuje pýr (spolu se smáčedlem, např. Šaman)
- Vysoce selektivní, možno použít do fáze BBCH 32
- Nízká závislost na teplotě
- Odolává srážkám po aplikaci
- Nemá omezení v pásmech ochrany vod
- Bezpečný pro vinohrady
- Příznivá cena ošetření
- Nezanechává rezidua v půdě - bezpečný pro následné plodiny (řepku, meziplodiny)

Biathlon® 4D

Čtyři rozměry boje proti plevelům v obilninách

- Flexibilita aplikace
- Vynikající mísitelnost
- Široké spektrum účinnosti

BASF
We create chemistry

www.agro.basf.cz

BIATHLON® 4D

- Registrace do všech obilnin
- Hubí kompletní spektrum dvouděložných plevelů
- Doporučená dávka **Biathlon® 4D 50 g/ha + Dash® HC 0,5 l/ha**
- Vysoká selektivita, použití až do fáze BBCH 39
- Funguje od teploty 7 °C
- Odolává srážkám po aplikaci
- Velmi dobře mísitelný s fungicidy, regulátory, graminicidy (Axial Plus), hnojivy, DAM 390
- Bezpečný pro vinohrady
- Příznivá cena
- Nezanechává dlouhodobě rezidua v půdě - bezpečný pro následné plodiny (řepku, meziplodiny)

Tessor® - řešení chorob kmínku révového keře

Budoucnost vinic je ohrožena chorobami kmínku, které začínají způsobovat velké škody pěstitelům vinné révy. Vyčíslené škody přesahují ročně až 100 milionů korun. Nejrozšířenější chorobou kmínku je ESCA = chřadnutí a odumírání révy.

Ing. Eva Nazárková, BASF, foto archiv BASF

Chorobu ESCA způsobují houboví patogeni přetrvávající v rostlině několik let a vyvolávající opětovné infekce. Choroba ESCA se stále častěji vyskytuje v plodných tříletých a starších vinicích. Nejdříve se objeví skvrny na listech, následuje nektróza, která způsobuje tygrovaný vzhled listů a fialové skvrny na bobulích. Jednotlivé části nebo celá rostlina mohou až odumřít. Napadení touto chorobou se následně projeví i na kvalitě a výnosu, proto je velmi důležitá prevence.

Zákazníci o této chorobě, která ohrožuje vinice a dlouhé roky jejich práce, často hovořili. BASF proto ve snaze pomoci zemědělcům přináší na trh **novinku - přípravek Tessor®**, který působí proti chřadnutí a odumírání révy a eutypovému odumírání révy. Použití přípravku se provádí bodově, kdy se přípravek aplikuje na řeznou ránu a po zaschnutí se vytvoří dlouhodobě odolný film, bránící sporům hub vniknutí do pletiv. Nejlépe je použít Tessor® do 5 dnů po řezu, ale v zásadě platí kdykoliv, kdy to nejdříve zvládnete. Tessor® má velkou výhodu v tom, že může být aplikován v typických zimních podmínkách, už od -3 °C. Použití je jednoduché, přípravek se neředí a po řádném protřepání je připraven k okamžité aplikaci. Kombinací látek, které Tessor® obsahuje, boscalid a pyraklostrobin, dochází k významné redukci klíčení spor a pronikání patogena do struktury dřeva révy vinné.

Účinná látka pyraklostrobin patří do skupiny strobilurinů, má protektivní, kurativní a eradikativní účinek a působí lokálně přímo v místě infekce. Látka inhibuje mitochondriální dýchání, což způsobuje redukci řady nezbytných procesů v buňkách. Inhibuje sporulaci, klíčení spor a růst mycelia. Spory jsou velmi citlivé na pyraklostrobin zejména v období klíčení. Účinná látka boscalid je fungicid ze skupiny karboxamidů, patří mezi látky inhibující dýchání hub a je inhibitorem sukcinyl - KoA (komplex II), což je enzym působící při elektronovém transportu v mitochondriích. Také tato látka významně inhibuje klíčení spor.

Tessor®

- Poskytuje dvojitou ochranu díky kombinaci pyraklostrobinu a boscalidu
- Umožňuje aplikaci od -3 °C a v typických zimních podmínkách
- Účinně chrání ihned po aplikaci
- Nabízí cílenou aplikaci v souvislosti s minimalizací nákladů a dopadů na životní prostředí
- Šetří čas (ošetření 1 ha = 1–2 dny)
- Zajišťuje návratnost střednědobých a dlouhodobých investic: max. produkce a kvalita
- Je připraven k okamžitému použití
- Možnost využít inovativního řešení, kdy lze aplikovat přípravek pomocí aplikátoru (distributor aplikátorů - Oslavan a.s.)

K rozvoji choroby ESCA přispívá počasí, zvláště střídání období sucha a vysokých teplot s deštivými dny v letních měsících. Největší riziko vzniku nákazy je po řezu révy.



V případě dotazů prosím kontaktujte Ing. Drahomíru Musilovou, BASF mobil: 737 240 534

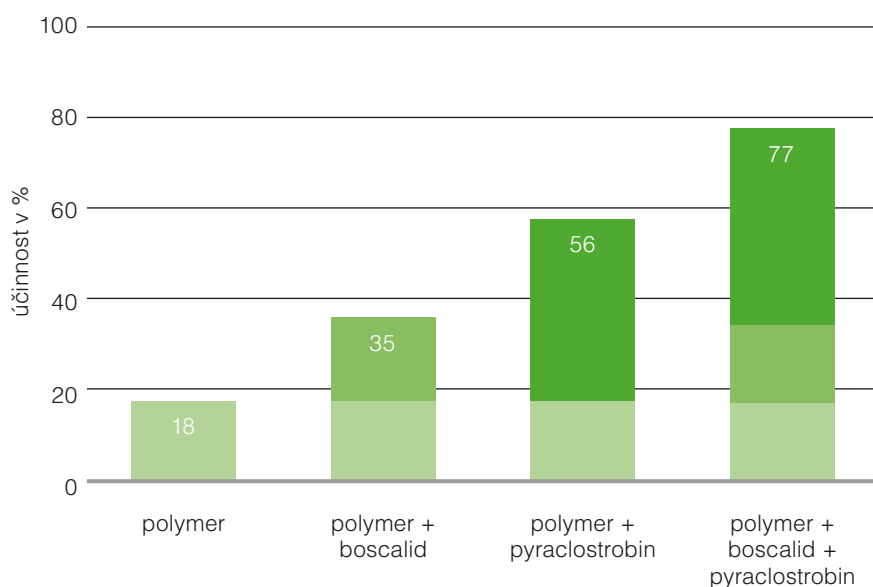
Pro názorné použití se můžete podívat na instruktážní video na našich stránkách www.agro.basf.cz

Vážení zákazníci, děkujeme za spolupráci v roce 2020 a těšíme se na setkání v novém roce. Přejeme mnoho osobních a pracovních úspěchů. Oddělení pro speciální plodiny Ing. Drahomíra Musilová a Ing. Eva Nazárková

Tessor® - dlouhodobá účinnost

Porovnání účinnosti různých kombinací úč. látek

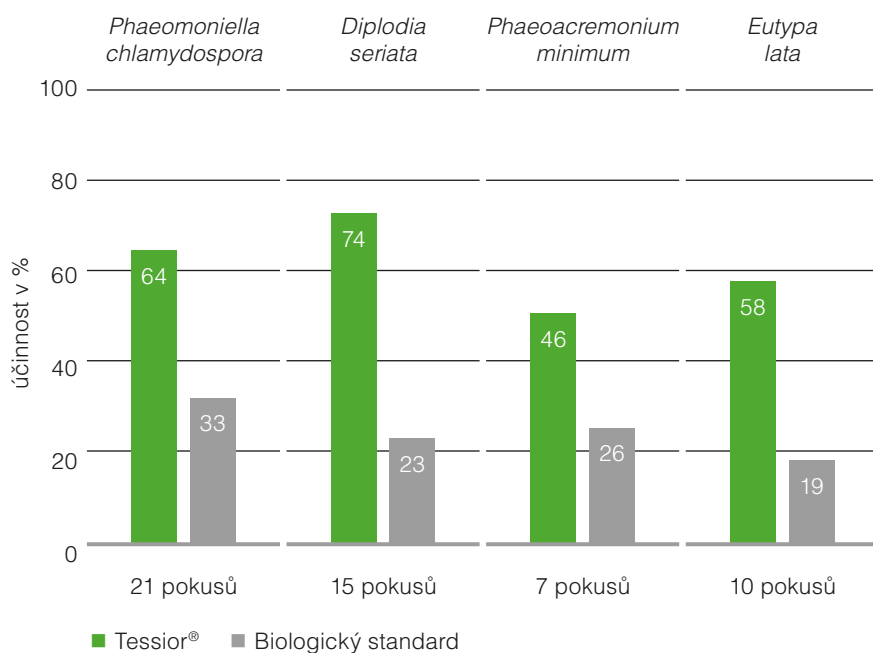
Průměr čtyř pokusů s *P. chlamydospora*, *P. aleophilum*, *B. obtusa* – patogenů, kteří se podílí na vzniku chorob kmínku révy vinné



Nemoci kmínku způsobují škody českým pěstitelům

Účinnost Tessioru v evropských pokusech

Účinnost prokázána v 53 polních pokusech. Tessior dosahoval až 74% účinnosti proti patogenu, ve všech případech překonával standard.



Příznaky nemoci kmínku se objevují na letorostech, listech i hroznech - daleko od místa, kde se rozvíjí patogen



Jednotlivé části nebo i celá rostlina mohou odumřít během několika dnů. Tento dramatický vývoj rozšíření choroby vede většinou ke zničení vinice

Pokusy byly provedeny při umělé infekci patogeny. Hodnocení účinnosti je založeno na kultivaci patogenů z dřeva na konci vegetačního období.

Zemědělství pod drobnohledem Evropské komise, veřejnosti i médií

Zemědělství se v posledních letech stalo oborem, který je pod drobnohledem veřejnosti a médií mnohem více, než kdykoliv v minulosti. V rozličné míře se do tohoto oboru projektují ambice a požadavky různých skupin lidí a nejinak to bude i v roce 2021, který OSN vyhlásila Mezinárodním rokem ovoce a zeleniny. Doufám, že ve světle již končícího Mezinárodního roku zdraví rostlin 2020 dojde i na zohlednění potřeb zemědělců, jejichž údělem v poslední době je snaha různých zájmových skupin uspokojovat a „jen tak mimochodem“ zajišťovat dostatek kvalitních a bezpečných potravin a surovin.

Ing. Miluše Dvoržáková, Česká asociace ochrany rostlin (CCPA)

Velkou změnou, která zemědělství na další dlouhé období zasáhne, jsou opatření, která v prosinci 2019 představila Evropská komise pod názvem Zelená dohoda pro Evropu, jež je ve svých předpokládaných důsledcích nejvýznamnějším zásahem do života všech občanů EU v posledních několika desetiletích a předpokládá i úzkou spolupráci se zbytkem světa.

Dohoda zahrnuje dlouhý seznam konkrétních plánů pro různá odvětví ekonomiky od energetiky, přes zemědělství až ke stavebnictví a zdraví obyvatelstva. Cílem EU je dosáhnout do roku 2050 klimatické neutrality a zajistit občanům a společností v Evropské unii přechod na udržitelnější a ekologičtější hospodářství.

Konkrétními plány, které budou mít výrazný vliv na zemědělství a příbuzné obory, jsou strategie biologické rozmanitosti 2030 a „Z farmy na vidličku“. Evropská komise se v rámci těchto strategií zaměřila na snížení

používání pesticidů o 50 %, snížení používání hnojiv o 20 %, snížení použití antibiotik a dalších antimikrobiálních látek u hospodářských zvířat o 50 % a vynětí 10 % stávající zemědělské půdy ze zemědělského využití. Domníváme se, že stanovení těchto cílů bez posouzení jejich dopadů je nereálné a že sami o sobě nedosáhnou požadovaného modelu udržitelnější výroby potravin v Evropské unii. Je nezbytné, aby v případě zájmu některého z řešení měl zemědělec stále k dispozici dostatek dalších nástrojů, které mu umožní udržitelné pěstování plodin, a to jak z hlediska dopadu na životní prostředí, tak z hlediska ekonomického. Považujeme proto za důležité, aby evropské právní předpisy umožňovaly rychlé zapojení inovací tak, aby byla zachována konkurenceschopnost evropského zemědělství.

Průmysl ochrany rostlin podporuje a dodává řešení pro všechny modely zemědělství, od ekologického po konvenční. Podporujeme cíl Komise zvýšit ekologickou produkci,

avšak pouze pokud je vedena rostoucí poptávkou spotřebitelů a pokud nepovede k negativním dopadům na využívání půdy a narušení potravinové bezpečnosti v chudých zemích třetího světa.

Oceňujeme plány Komise na zintenzivnění boje proti obchodu s padělanými a nelegálními pesticidy, neboť sítě organizovaného zločinu, které se tímto obchodem zabývají, fungují na celosvětové úrovni a není v silách jednoho členského státu tuto problematiku na svém území uspokojivě vyřešit, a to zejména v případě vnitrozemského státu, jakým je Česká republika. Navrhujeme proto tuto problematiku legislativně řešit na evropské úrovni a jedním ze zásadních opatření je zavedení systému dohledatelnosti původu a pohybu přípravků na ochranu rostlin na úrovni celé EU.

Chápeme ambice a cíle Komise stanovené ve výše uvedených strategiích, ale na druhou stranu jsme zastánci toho, že vzhledem

Podívej se do pole



Zdravé plodiny jsou základem zdravých potravin i zdravých lidí.

Připojte se k projektu a pomozte veřejnosti pochopit důležitost a roli ochrany rostlin v zemědělství.

Úroda v ohrožení!



Více informací o projektu „Podívej se do pole“ najdete na našem webu www.ccpa.cz



✓ **Ošetřeno**

✗ **Bez ošetření**

k závažnosti navrhovaných opatření musí být cíle stanoveny na základě důkladného posouzení jejich možných dopadů. Je nesporné, že všichni si přejí udržitelnější zemědělství, lepší biologickou rozmanitost, bezpečnost potravin a hospodářskou prosperitu pro zemědělce, a to i za podmínek snižujícího se rozpočtu na společnou zemědělskou politiku. Proto by stanovené cíle měly být odůvodnitelné, realistické a dosažitelné.

To, o čem jsem dosud psala, jsou jistě záležitosti, které jsou závažné, ale pro většinu lidí zatím tak trochu vzdálené. Avšak každý z nás si uvědomuje, že na zemědělství jsou v poslední době kladeny stále vyšší nároky, které často nesouvisí s jeho primární funkcí. V dnešní době si spotřebitel žádá a „má právo“ na zdravé potraviny, bez chemie, reziduí pesticidů, bez barviv a konzervantů atd. Prostě BEZ toho, o čem se zrovna píše a hovoří. V mnoha případech je zemědělec v médiích vypodobněn jako ten, kdo rád jezdí traktorem po poli a stříká tam „jedovaté pesticidy“. Málokdy se ovšem dočteme, že méně než 1 % populace pracující v zemědělství, zajišťuje dostatek kvalitních a bezpečných potravin a surovin pro všechny ostatní.

Na druhou stranu není chybou běžné veřejnosti, že její představa o zemědělství pramení často ze vzpomínek na prázdniny u babičky či romantických filmů z anglického venkova. V poslední době se tato situace začíná zlepšovat a o komunikaci s veřejností se snaží jak plodinové či zemědělské svazy a komory, tak i někteří zemědělci sami.

Podívej se do pole

Česká asociace ochrany rostlin - CCPA - se nechala inspirovat přístupem zemědělců z Rakouska a Německa a za pomoci několika zemědělských podniků zahájila projekt „Podívej se do pole“, jehož cílem je vysvětlit důvody a přínosy použití přípravků na ochranu rostlin běžné veřejnosti a přispět tak ke zlepšení obrazu moderního zemědělství. Pokusné parcelky byly založeny v blízkosti lokalit, kde se ve zvýšené míře pohybují lidé, kteří tak mohou sami zřetelně vidět rozdíl mezi plochou ošetřenou přípravky a plochou neošetřenou.

Na základě dobrých zkušeností bychom vás rádi požádali o součinnost a projekt „Podívej se do pole“ v roce 2021 rozšířili o nové lokality i nové plodiny.

Pro úspěch projektu je důležité, aby lokality byly vybrány v blízkosti míst s vyšším výskytem veřejnosti, jako jsou cyklostezky, pěší trasy, odpočívadla pro turisty atd. Tyto plochy budou po celou dobu vegetace vybaveny informačními tabulemi, které dle jednotlivých plodin připravíme a účastníkům projektu dodáme. Pokusné parcelky potom mohou být vámi využity cíleně i při prezentacích na zemědělských akcích určených pro širokou veřejnost.

Věříme, že společným úsilím se nám postupně podaří změnit současný obraz zemědělství v očích veřejnosti.

V případě zájmu zapojit se do projektu vytipujte vhodný pozemek a přihlaste se prostřednictvím registračního formuláře na:

www.ccpa.cz

nebo emailem na: ccpa@ccpa.cz
či telefonicky na: 602 244 572.

Systém uzavřeného plnění postřikovačů pro ochranu obsluhy a životního prostředí

Easyconnect

Closed Transfer System

Vedle primárních **inovací v ochraně rostlin a šlechtění odrůd** se BASF v České republice snaží přispět i k dalším pilířům **zodpovědného hospodaření**. Patří mezi ně **omezení ztrát živin z hnojiv** (inhibitory nitrifikace Limus® a Vizura®), dlouhodobá **podpora biodiverzity v zemědělské krajině** (zakládání, monitoring a sdílení informací ohledně nektarodárných a dalších mimoprodukčních porostů) a v neposlední řadě i **maximální bezpečnost obsluhy při ochraně rostlin**. Následující řádky přinášejí bližší informace o posledně zmíněné oblasti.

Ing. Daniel Nerad, Ph.D., BASF, foto autor a archiv BASF

Maximální **bezpečnost obsluhy při aplikacích** je důležitým tématem pro všechny společnosti podnikající v odvětví ochrany rostlin. Zodpovědné a etické používání přípravků na ochranu rostlin, od jejich vývoje a použití až po likvidaci odpadu, je pro BASF jednou z klíčových součástí strategie udržitelnosti, respektive zodpovědného hospodaření.

Společnost BASF proto iniciovala vývoj nového systému uzavřeného plnění postřikovačů, tzv. **easyconnect**, který zcela **eliminuje rizika úniku** při plnění postřikovačů, **omezuje zápach** a umožňuje **kvalitní a rychlý výplach kanystrů**.

Jedná se o evropský průmyslový systém, který je společně podporován již **většinou členů asociace ochrany rostlin**. Cílem je jeho **budoucí zavedení i na český trh**.

Společnost BASF je přesvědčená o tom, že **easyconnect** pomůže **chránit farmáře a životní prostředí a zefektivní prováděné aplikace**.

Co systém přinese v praxi?

- praktické a bezpečné („bezkontaktní“) plnění postřikovačů všemi kapalnými formami přípravků na ochranu rostlin (POR)
- integrovaný kompletní výplach nádoby, případně pouze víčka při částečném vyprázdnění kanystru s přípravkem

Na jakém principu systém funguje?

- kompatibilita u běžně rozšířených kanystrů s POR bude zajištěna jejich osazením specificky upraveným **easyconnect** uzávěrem
- po odstranění prachové ochrany lze kanystr (všechny běžné kanystry ve standardu IS 63, bez ohledu na výrobce, v objemech od 1–15 l) snadno připojit k systému, otevřít a zahájit jeho vypouštění pouze jedním ovladačem
- částečné vypuštění obsahu kanystru je umožněno právě díky unikátnímu znovuuzavíratelnému a nepropustnému víčku
- systém následně umožní velmi rychlé kompletní (případně i pouze částečné) vyprázdnění všech kapalných formulací POR

- v dalším kroku je jednoduše spuštěn kompletní integrovaný výplach kanystru, případně pouze vnější částí uzávěru a připojení
- zpětným pohybem ovladače dojde k odpojení nádoby, prázdné, čisté a připravené k likvidaci, případně k recyklaci

V souhrnu

- systém bude představen pro první evropské státy v roce 2021 šesti průmyslovými partnery: **ADAMA, BASF, Certis, Corteva Agriscience, Nufarm a Syngenta**
- v roce 2021 předpokládá společnost BASF **pilotní testování systému** v provozních podmínkách **dvou farem i v ČR**, zavedení systému na zdejší trh se očekává až v průběhu **několika následujících let**
- na www.agro.basf.cz (informace/ videogalerie BASF) je k dispozici krátké instruktážní video ohledně systému **easyconnect**



Kompatibilita u běžně rozšířených kanystrů s přípravky na ochranu rostlin bude zajištěna jejich osazením specificky upraveným easyconnect uzávěrem



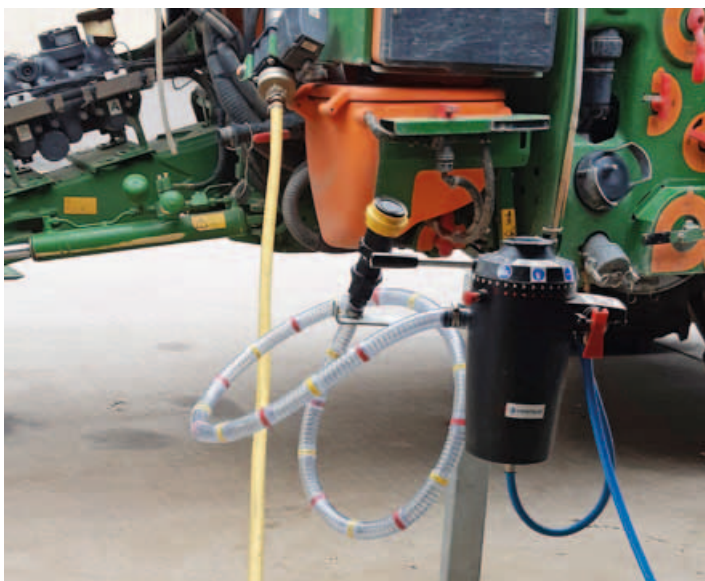
Kanystry v objemu 1, 5 i 10 l lze snadno připojit k systému, otevřít a zahájit jejich vypouštění pouze jedním ovladačem



Díky vnitřní integrované proplachovací trysce je umožněno kompletní a rychlé čištění kanystru



Systém je v současném testovacím provozu možno připojit k postřikovači dvěma způsoby - na samonosném mobilním podstavci, nebo upevněním nosné jednotky na rám postřikovače (dle prostorových možností jednotlivých typů postřikovačů)



Testovací připojení systému k postřikovači ze samonosného mobilního podstavce s externím připojením čistícího okruhu (připojení k postřikovači skrze jedinou /průhlednou/ hadici s rychlospojkou), farma D. Bellaire, Neupotz, SRN



Příklad testovací instalace pomocí odnímatelné nosné jednotky na rám postřikovače s připojením k integrovanému čistícímu okruhu v rámci postřikovače, pokusná farma BASF, Limburgerhof, SRN

Smysl pro humor je mi vlastní

Vážení čtenáři, jelikož jsem ve firmě BASF teprve krátce, připadlo na mě jako prvního něco o sobě prozradit v nové rubrice našeho časopisu. Na následujících řádcích se tedy o to pokusím. Přiznám se, že jsem takový typ článku ještě vlastně nepsal, takže když jsem přemýšlel, jak takový článek napsat, inspiroval jsem se starším vydání časopisu Agrotip, kde již dříve existovala rubrika “Jak nás neznáte”.

Ing. Marek Světlík, Ph.D., Key Account Manager Agriculture Solution, BASF

Vážení čtenáři, počínaje tímto číslem časopisu Agrotip se budete opět setkávat s rubrikou, ve které Vám naši kolegové postupně prozradí něco ze svého soukromí, nebo jak tráví mimopracovní čas.



Zemědělství mě přitahovalo už od dětství a jako malého kluka mě vždycky bavilo sledovat, jak kombajny sklízí obilí nebo jak traktory připravují pole pro další plodiny. To mě nakonec přivedlo k tomu, že jsem šel studovat střední zemědělskou školu a od té doby jsem vlastně zemědělský sektor neopustil.

Ve volném čase se snažím kompenzovat sezení v kanceláři fyzickou aktivitou. Mám rád sport všeho druhu, nejvíce se věnuji běhu, fotbalu a v zimě lyžování nebo lednímu hokeji.

Tyto sporty mají kořeny už v dětství, a protože žiju od narození na vesnici, v brzkém věku jsem se stal dobrovolným hasičem, začal hrát soutěžně fotbal a v zimě, jakmile zamrzl rybník, jsme každou volnou chvíli trávili na bruslích. Aktivní členství v některých místních organizacích přetrvává dodnes. V současné době jsem sport omezil úměrně věku a času, takže si jdu občas zaběhat nebo si rekreačně zahraju fotbal, tenis apod. Jednou jsem „z hecu“ běžel 10 km závod v rámci seriálu RunCzech a pak se z toho lízal několik dní ☹.

Mým největším koníčkem je v současné době rodina. Jistě to každý z vás pochopí, kdo děti má. Mám dvě děti ve věku 5 a 3 roky. S rodinou trávím společný čas opravdu rád a věřte, že legrace zažijeme skutečně hodně. S manželkou rádi cestujeme, jak po naší krásné zemi české, tak do zahraničí, a děti tuto zálibu sdílí s námi.

Mnozí si možná položí otázku, jak je to s mým vztahem k vínu a folklóru vzhledem k tomu, že žiju v jihomoravské vesnici Jezeřany - Maršovice (mimochodem je zajímavé, že slovo Jezeřany pochází podle historiků ze staročeského jezěřeně, tedy označení lidí bydlících u jezera). Ano, vztah k vínu i k vinohradu mám kladný. Naše rodina vlastní menší vinohrad, takže každoročně vyrábím také vlastní víno a jak se zpívá v jedné moravské písničce “...musím také révu obrobít”. S obhospodařením vinohradu nám stále pomáhají rodiče a musím říct, že takové stříhání révy v zimě, když je slunečné počasí, je příjemný relax. Aktivní zapojení do tradičních, kultur-

ních akcí, jako jsou u nás např. Svatováclavské hody, je pro mě samozřejmostí.

Jak jsem už psal v úvodu, jsem ve firmě BASF teprve půl roku a mám odpovědnost za obchod s mořidly obilovin, inhibitory dusíku a produkty pro oblast dezinfekce, dezinfekce a deratizace. Musím i po tak krátké době upřímně říct, že je ve firmě kolektiv fajn lidí a spolupráce funguje velmi dobře. Věřím, že jsem do týmu zapadl, přestože nám současná nestandardní doba nedopřála se častěji setkat a neformálně se pobavit.

Závěrem Vám všem chci popřát především pevné zdraví, mnoho příjemných chvil strávených s Vašimi blízkými a vždy veselou mysl v roce 2021.



Přinášíme **REVYLUCI**

Epoxykonazol



1992

Kresoxim-methyl



1996

Pyraklostrobin



2002

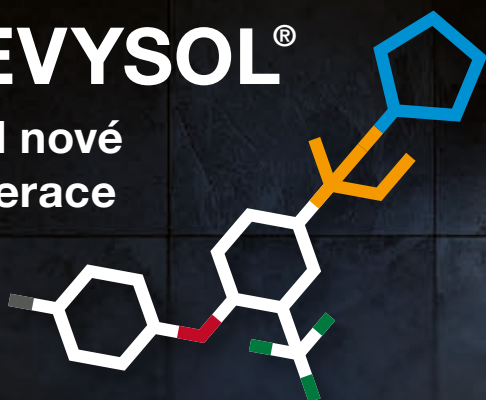
Xemium®



2011

REVYSOL®

2019

REVYSOL®Azol nové
generacewww.agro.basf.cz

BASF

We create chemistry

Pozvánka na konference BASF 2021 ON-LINE



Zemědělec

Termíny a témata:

19. 1. a 2. 2. ▶ 10⁰⁰–11⁴⁵

Revyluce v ochraně plodin

- Revysol[®], azol nové generace
- Nové portfolio fungicidů

26. 1. a 9. 2. ▶ 10⁰⁰–11³⁰

- Nové herbicidy a insekticidy do obilnin, kukuřice a řepky
- Digitalizace BASF
- Prezentace osiv Limagrain

Více informací naleznete
na www.agro.basf.cz

Těšíme se na Vaši účast!



Každý z aktivních diváků konference od nás obdrží konferenční balíček s atraktivním dárkem.