

agrotip

Osiris® Pack - špičková ochrana klasu a listů až do sklizně

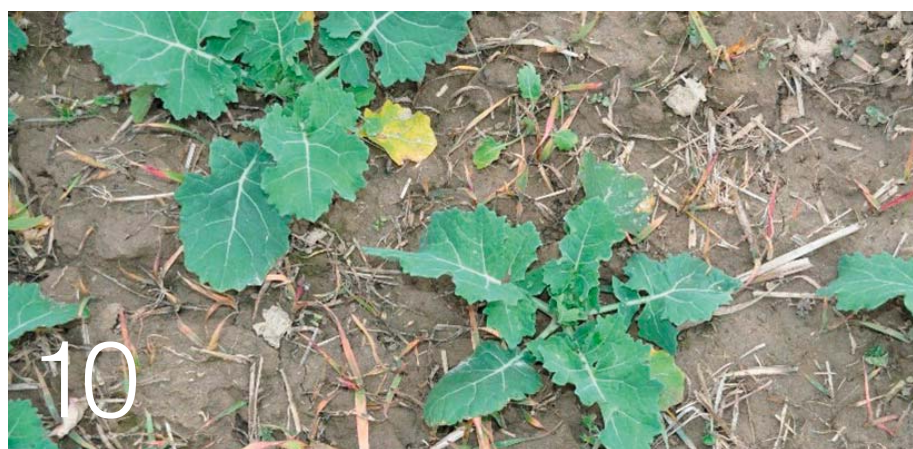
TUBA - vítěz mezi registrovanými odrůdami v ČR (ÚKZÚZ 2021)

Belanty® - na vlně Revyluce v cukrové řepě a kukuřici

Pozvánka na Polní dny

BASF
We create chemistry

Obsah čísla



Obilniny

Pojistka nejen výnosu, ale i kvality	04
Osiris® Pack - zkušenosti z praxe	06
Osiris® Pack - špičková kvalita pšenice a ječmene	07

Řepka ozimá

Výhody pěstování řepky v systému Clearfield®	10
Osivo InV1266CL	13
Když hybrid, tak TUBA! Když odolnost vůči nádorovitosti kořenů, tak CROSSFIT!	14

Cukrová řepa a kukuřice

Belanty® - na vlně revyluce v cukrové řepě a kukuřici	16
---	----

Slunečnice

Ochrana slunečnice proti houbovým chorobám	18
--	----

Speciálky

Jarní vinice...	19
-----------------	----

Brambory

V boji proti chorobám brambor	20
-------------------------------	----

Info

Kampaň „Zemědělství, nejcennější práce na zemi“	22
Jak mě neznáte - díl druhý po 15 letech	23

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 5/2022, den vydání: 10. 5. 2022
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:
aktuální snímek Želatovice 2. 5. 2022,
foto Ing. Antonín Dostál

Pojistka nejen výnosu, ale i kvality

Ošetřením do klasů obilnin se uzavírá sled fungicidů, které se do obilnin používají. V tomto případě se používají především v tzv. termínu T4 (začátek kvetení), popř. T3 (praporcový list). Smyslem tohoto posledního ošetření je maximálně udržet zdravý listový aparát a zároveň cíleně ošetřit klas proti klasovým chorobám a snížit obsah DONu.

Ing. Antonín Dostál, BASF, foto Martin Bašta

Na stacionáru v Želatovicích patří ošetření do klasů mezi základní fungicidní varianty, které na pozemcích používáme. Z praktických zkušeností můžu potvrdit, že toto ošetření je v posledních letech velice efektivní a s výraznou ekonomickou návratností. Ošetření do klasů výrazně prodlužuje účinnost listových fungicidů, které se zpravidla používají v období sloupkování (T2) až naduřování listové pochvy (T3). Zároveň snižuje riziko napadení černěmi a plísněmi, včetně tolik obávaných fuzarióz.

Osiris® Pack - to nejlepší, co je v současné době na trhu

Zemědělská praxe znala velice dobře fungicid Osiris® (metconazole + epoxiconazole). Tento fungicid byl jeden z nejpoužívanějších přípravků na závěr vegetace obilnin. Kvůli restrikcím a výpadku epoxiconazolu z trhu jsme hledali minimálně tak dobré řešení, jako byl Osiris®. Domnívám se, že jsme našli ještě lepší řešení v podobě **Osiris® Packu**.

Tento balíček obsahuje **2x5 l Alterno® (metconazole) a 2x5 l Curbatur® (prothioconazole)**. Obě účinné látky jsou originály od dvou renomovaných chemických firem. Metconazole od BASF a prothioconazole od společnosti BAYER. Tyto účinné látky jsou v dnešní době považovány za vůbec to nejlepší, co na problematiku klasových chorob můžeme v současné době použít. Vynikají nejen svou účinností na braničnatky, DTR či rzi, ale i výrazně snižují obsah mykotoxinů ve sklizeném znu.

Kdy Osiris® Pack použít?

Použití tohoto balíčku je velice jednoduché a je závislé na termínu ošetření prvním fungicidem.

1 Cílená aplikace do klasů na počátku kvetení obilniny, BBCH 61 - zde neúčinněji zasáhneme proti klasovým chorobám. V tomto případě výrazně omezíme produkci mykotoxinů, protože v tomto období jsou obilniny na napadení nejcitlivější. Dávka vody se používá 200 l/ha, popř. i 150 l/ha - cíleně zasahujeme pouze klas a jde o koncentraci účinných látek, které dopadnou na rostlinu.

2 Aplikace této kombinace na praporcovitý list, klas je již alespoň z poloviny vymetaný. V tomto případě výrazně posilujeme účinnost na poslední listy. Část přípravku se zabuduje i do klasu, opět nižší riziko výskytu toxinů. Dávka vody 200 l/ha - chráníme listový aparát - více vody.

Výsledky ze stacionáru v Želatovicích

Jak jsem vás již informoval v jiných příspěvcích v minulých číslech Agrotipu, efektivita ošetření přípravky typu Osiris® Pack je závislá na průběhu počasí, infekčním tlaku, předplodině, použitém předešlém fungicidu a citlivosti odrůd k chorobám. Obecně platí, že **ranější odrůdy nemají takové problémy s napadením klasů**, protože díky kratší vegetační době těmto problémům uniknou. Naopak jsou na trhu odrůdy, které mají velké problémy s napadením klasů a ošetření proti nim je nezbytnou součástí technologie. U takových odrůd, které trpí citlivostí

k braničnatkám, ale i rzem, se ošetření jednoznačně vyplatí.

V uvedených výsledcích vám předkládám dvouleté výsledky fungicidních modelů ze Želatovic z pšenice ozimé. Přínos na velmi raném sortimentu odrůd ukazuje, že i tyto odrůdy vyžadují intenzivní fungicidní ochranu, která se ekonomicky vyplatí.

Podobných výsledků bylo dosaženo i u ječmene jarního. Zde se jednoznačně potvrdila nutnost ošetření do klasů, protože partie ječmene pro sladovnícký průmysl musí být v co nejlepší kvalitě. Přínos ošetření Osirisem Pack je velice efektivní.

Vliv termínu sklizně na výnos pšenice ozimé

V roce 2021 jsem sklízel obě plodiny (pšenici i ječmen jarní) ve dvou termínech. Optimální termín pro sklizeň pšenice ozimé byl 28. červenec 2021 - v tomto termínu byl sklizen celý pokus (7 odrůd a 6 fungicidních modelů). Cca za 14 dní jsem sklizeň pokusů opakovat (12. srpna). Smyslem tohoto snažení bylo posoudit, jak se projeví termín sklizně na dosaženém výnosu u pšenice ozimé. Velikost parcely tento pokus umožnila, takže už zbývala jen chuť získat takovéto informace. Naštěstí pšenice za toto období výrazně nepolehla, takže se dala sklídit.

Z předložených výsledků je patrné, že v systému dvojího ošetření bylo dosaženo vyšší sklizně v obou termínech sklizně. Zároveň v absolutních hodnotách byly ztráty u druhého termínu sklizně nižší než u modelu s jedním fungicidem. Je to dáno především



Pšenice ozimá Želatovice 2020, 2021 (výnos t/ha), dvouleté porovnání modelu jednoho a dvou fungicidů

	průměr fungicidních ošetření 1x	průměr fungicidních ošetření 2x	rozdíl
2020	8,47	9,02	0,55
2021	11,56	11,80	0,23
průměr	10,02	10,41	0,39

Ječmen jarní Želatovice 2020, 2021 (výnos t/ha), dvouleté porovnání modelu jednoho a dvou fungicidů

	průměr fungicidních ošetření 1x	průměr fungicidních ošetření 2x	rozdíl
2020	6,95	7,95	1,01
2021	8,46	8,87	0,41
průměr	7,70	8,41	0,71

Vliv termínu sklizně na dosažený výnos pšenice ozimé 2021 (t/ha)

	28. 7. 2021	12. 8. 2021	ztráta mezi termíny sklizní
2 x	11,80	11,37	0,43
1 x	11,56	11,01	0,55
přínos 2 ošetření	0,23	0,35	

Vliv termínu sklizně na dosažený výnos ječmene jarního 2021 (t/ha)

	24. 7. 2021	13. 8. 2021	ztráta mezi termíny sklizní
2 x	8,92	7,11	1,82
1 x	8,62	5,82	2,80
přínos 2 ošetření	0,30	1,29	

skutečností, že druhý fungicid výrazně prodlužuje účinnost celého modelu ošetření ve srovnání s jedním ošetřením. Jednoznačně se ukazuje, že **ošetření do klasů je výraznou pojistkou vložených investic, které se projeví nejen ve výnose, ale i kvalitě produkce.**

Vliv termínu sklizně na výnos ječmene jarního

Jak jsem již uvedl, také ječmen jarní jsem sklízel ve dvou termínech. Bohužel zde tolik informací nejsem schopen sdělit, protože ječmen během cca 20 dnů od první sklizně výrazně polehl a z důvodu vysokých ztrát při sklizni jsem nakonec sklizeň předčasně ukončil. Z 84 variant jsem sklídl pouze 36, což je cca 1/3. V předložené tabulce jsou výsledky pouze ze dvou modelů ošetření, které jsme sklídlí kompletně. Poté, jak jsem již uvedl, byly parcely natolik polehlé, že jsem sklizeň ukončil. Zbylé varianty do 36 nelze porovnat, proto je v tabulce neuvádím.

Jak je vidět z předložených výsledků, ječmen jarní je podstatně citlivější k optimálnímu termínu než pšenice ozimá. Ječmen jarní je podstatně náchylnější k poléhání a v případě, že porost polehne, musí se sklízet, jakmile to situace dovolí a nečekat. **Přínos druhého fungicidu je podstatně vyšší než u pšenice a efektivita vložených investic je neoddiskutovatelná.**

Ošetření obilnin do klasů je nedílnou součástí celé technologie. Vzhledem k nejistotě počasí a vyšším nárokům na kvalitu produkce jsou tyto investice téměř nezbytné. Čím později od optimálního termínu budete sklízet, tím lze počítat s vyšší efektivitou fungicidního zásahu.

Naše nové doporučení Osiris® Pack je kvalitní produkt, který snese ta nejpřísnější kritéria.

Osiris® Pack
- špičková
ochrana klasu
a listů až
do sklizně

Osiris® Pack

- zkušenosti z praxe

V období květu obilnin zúročujeme investice, které jsme do porostu vložili od zasetí. Ovlivňujeme především kvalitu a jejím prostřednictvím výnos. Primárně tento zásah směřujeme na choroby klasu (typicky fuzária a různé druhy černí), sekundárně prodlužujeme účinek fungicidů aplikovaných na list a chráníme poslední dva listy, které jsou rozhodující pro transport N-látek do zrna v klasu.

Ing. Lubomír Zámorský, BASF, foto autor

Samotné období, kdy je prováděna ochrana klasu, si přímo žádá o využití přejezdu také k ochraně proti různým žravým a savým škůdcům. Ceny, které komodity na burzách dosahují, nás motivují k použití toho nejlepšího, co trh nabízí.

Do této kategorie ochrany klasu patří určité účinné látky prothioconazol v přípravku Curbatur® EC 250 a metconazol v přípravku Alterno®. Prothioconazol je účinná látka s proktivním i kurativním účinkem, která rychle proniká do vodivých pletiv a je akropetálně přemístována i do těch částí rostliny, které nebyly postřikem přímo zasaženy, a má poměrně dlouhou reziduální účinnost. Metconazol je preventivní triazol, akropetálně systémový, s dlouhodobým působením.

Při doporučeném dávkování 0,5 l/ha Curbatur® EC 250 + 0,5 l/ha Alterno® ošetříte jedním balením (10+10 l) 20 hektarů. Na hektar tímto aplikujete 125 g prothioconazolu a 30 g metconazolu, což je vysoká dávka účinných látek proti fuzáriím. Obě účinné látky se navzájem doplňují a jsou jedna pro druhou tím nejlepším partnerem. K potlačení škůdců je možná a doporučená kombinace s pyrethroidem, např. Voodoo®, at už proti mšicím, či kouhoutkům.

Ideální způsob aplikace je na začátku květu obilniny, lépe jeden dva dny před květem, než jeden den po odkvětu. Když se květek uzavře je nemožné fuzária zasáhnout. Aplikaci provádíme nejlépe za vyšší vzdušné vlhkosti, tj. po ránu. Použijte jemné spektrum

kapek a speciální dvojitou trysku, která krásně „obalí“ kapičkami postřikové jičky plochu klasu. Za těchto podmínek není třeba zvýšené dávkování vody, vystačíte již se 200 l/ha.

Z praktických zkušeností bych možná jen doplnil, že po dobré předplodině, s odrůdou, která je odolná fuzáriím, a po předchozí kvalitní fungicidní ochraně listu je za předpokladu suchého počasí v období květu možné redukovat doporučení na 0,4 + 0,4 l/ha.

Aplikace Osiris® Packu zabezpečí špičkovou ochranu klasu a listů až do sklizně a je pojistkou nákladů vynaložených na pěstování pšenic i ječmenů v hospodářském roce.

Osiris® Pack

- špičková kvalita pšenice a ječmene



Fungicid Osiris® Pack se vyznačuje špičkovým preventivním a kurativním účinkem proti všem hlavním listovým a klasovým chorobám pšenice a ječmene v době metání a kvetení včetně fuzarióz. Takto široké spektrum účinnosti je dáno kombinací dvou vynikajících účinných látek ze skupiny azolů - prothiokonazolu a metkonazolu, které zároveň zaručují mimořádnou kvalitu sklizně bez mykotoxinů.

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

Účinná látka prothiokonazol kromě vynikající účinnosti na braničnatky a rzi dále zesiluje účinnost metkonazolu proti fuzariózám a také výrazně posiluje účinnost na listové skvrnitosti v ječmeni. V porovnání s podobnými produkty na trhu je navíc Osiris® Pack prakticky bez jakýchkoliv významných omezení aplikace.

Osiris® Pack je fungicidní řešení, které se skládá ze dvou produktů - Alterno® (2 × 5 l, úč. l. metkonazol) a Curbatur® EC 250 (2 × 5 l, úč. l. prothiokonazol). Při doporučené dávce 0,4–0,5 l/ha + 0,4–0,5 l/ha jedním balením ošetříte 20–25 hektarů. Vyšší dávku 0,5+0,5 l/ha (ekvivalent dávky Osiris® 2,0 l/ha) volíme v systému jednoho fungicidního ošetření, při použití minimalizace, pokud předplodinou byla kukuřice nebo pšenice, pokud je odrůda náchylná k napadení fuzárií, při jedné aplikaci fungicidu, nebo za deštivého počasí. Na jeden hektar při této dávce aplikujete 125 g prothiokonazolu a 30 g metkonazolu. Nižší dávku 0,4 l/ha (ekvivalent dávky Osiris® 1,75 l/ha) volíme v systému aplikace dvou fungicidů a měli bychom zajistit, že doba mezi dvěma aplikacemi nebude delší než 21 dnů.



Proč je důležitá ochrana proti listovým chorobám i v pozdním termínu aplikace?

Braničnatky a rzi jsou nejrozšířenější choroby a zároveň mají největší devastující vliv na výnos. Často se stává, že dochází k infekcím až v pozdní fázi vývoje, kdy jsou napadány zejména praporcový list a klas, tedy nejdůležitější části rostliny obilnin tvořící výnos. Proto je dopad tak silný. Použitím fungicidu Osiris® Pack v pšenici dosáhnete vysoké účinnosti proti braničnatkám i rzím, v ječmeni pak snadno vyřešíte infekce hnědé, rhynchosporiové nebo ramuláριοvé skvrnitosti. Ochraňte tak i předpokládaný vysoký výnos.

Ohrožení porostů fuzariózami

Napadení fuzariózami znamená vysoké ztráty na úrodě a snížení kvality, protože většina druhů rodu *Fusarium* produkuje nebezpečné mykotoxiny, které mohou ohrozit zdraví člověka i hospodářských zvířat.

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

Nejvyšší možné fungicidní účinnosti dosáhneme správným výběrem fungicidu s dlouhodobým účinkem, přesným načasováním aplikace před nebo těsně po začátku napadení a kvalitním pokrytím klasu postřikem (např. s použitím speciálních duálních trysek k tomuto určených). Osiris® Pack je ideálním řešením ochrany proti fuzariózám, protože kombinuje účinné látky prothiokonazol a metkonazol se silným efektem proti klasovým chorobám, aplikované ve vysokých dávkách na hektar.

Ověření účinnosti produktu Osiris® Pack proti listovým chorobám a fuzariózám v pokusech

V roce 2021 byly založeny pokusy v pšenici a ječmeni, sledováno bylo napadení fuzariózami, rzí pšeničnou a braničnatkou v pšenici, v ječmeni byl sledován výskyt fuzarióz a také obsah DON. Fungicid Osiris® Pack byl porovnáván s tržními standardy a s neošetřenou kontrolní variantou.

V pšenici zajistilo řešení Osiris® Pack vynikající ochranu proti fuzariózám, braničnatkám a extrémně vysokému napadení rzí pšeničnou (graf 1 a 2).

Kromě grafického vyjádření účinnosti můžeme také porovnat účinnost systému ochrany Revycare® 1,2 l/ha s následnou aplikací Osiris® Pack 0,5+0,5 l/ha na lokalitě Kroměříž. Vidíme, že zvolený systém si poradil jak s infekcí rzí pšeničné, tak i s infekcí braničnatky (Foto 1 a 2).

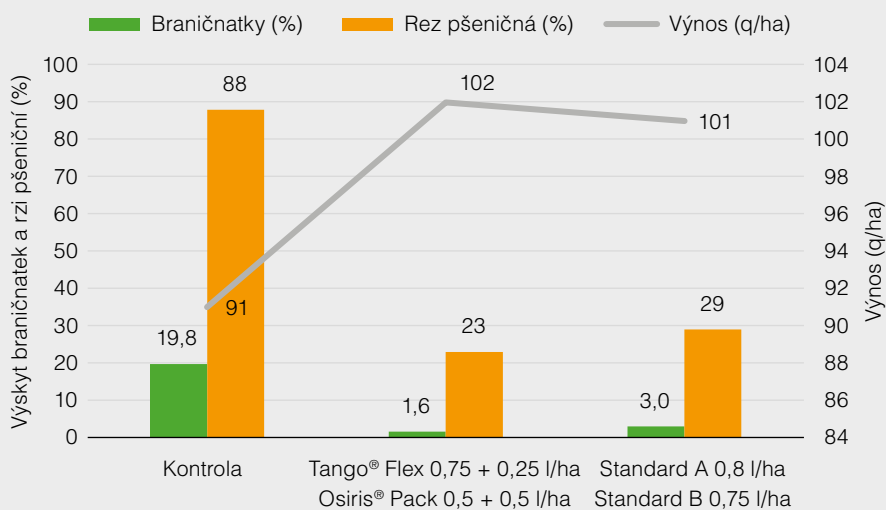
Na fotografiích 3 a 4 pak vidíme porovnání neošetřené kontroly a účinnosti technologie Priaxor® 1,0 l/ha s následnou aplikací Osiris® Pack 0,5+0,5 l/ha proti infekci braničnatky na lokalitě Kluky.

V ječmeni, kde byl sledován i výskyt mykotoxinu DON, potvrzují výsledky vysokou účinnost na snížení obsahu tohoto mykotoxinu (graf 3). Aplikace Osiris® Pack významně pozitivně ovlivňuje výnos a kvalitu zrna pšenice i ječmene.

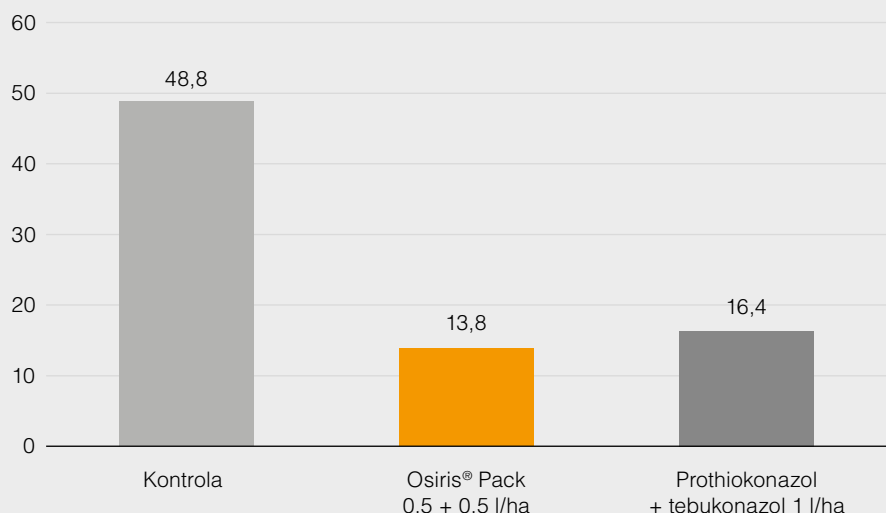
Osiris® Pack - hlavní výhody:

- Špičkový účinek proti všem hlavním chorobám pšenice a ječmene v době metání a kvetení, včetně fuzarióz
- Ideální kombinace účinných látek zajišťuje vysoký výnos a kvalitu
- Bez významných omezení aplikace

Graf 1: Účinnost na choroby a vliv na výnos pšenice, pokusy BASF ČR, 2021, n=2



Graf 2: Výskyt fuzarióz v pšenici ozimé (%), ZVÚ Kroměříž 2021, odrůda Tobak



Graf 3: Výskyt fuzarióz (%), obsah DON (µg/kg) a výnos (t/ha) ječmen jarní, PS Uherský Ostroh, 2021, odrůda Overture

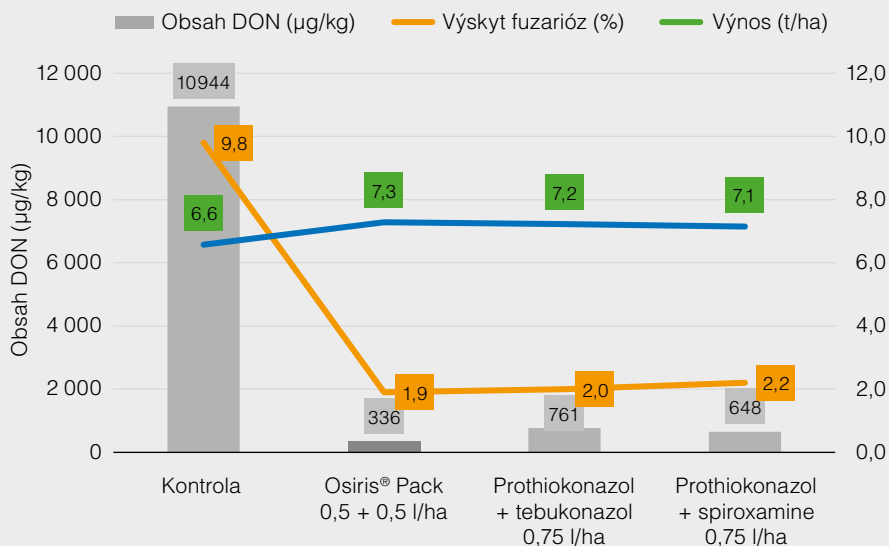


Foto 1 a 2: **Pšenice ozimá Kroměříž 1. 7. 2021**



Neošetřená kontrola



Revcare® 1,2 l/ha BBCH 37–39 + Osiris® Pack 0,5 + 0,5 l/ha BBCH 61–65

Foto 3 a 4: **Pšenice ozimá Kroměříž 1. 7. 2021**



Neošetřená kontrola



Priaxor® 1,0 l/ha BBCH 37–39 + Osiris® Pack 0,5 +0,5 l/ha BBCH 61–65



Výhody pěstování řepky v systému **Clearfield®**

Technologie Clearfield® je unikátním řešením pěstování řepky ozimé, které si rok od roku získává větší množství zákazníků. Kombinuje hybridní odrůdy řepky (označení CL) tolerantní k účinné látce imazamox a herbicid, který imazamox spolu s dalšími látkami obsahuje. BASF nabízí tříložkové herbicidní řešení pod názvem Cleravis® a tolerantní odrůdu INV 1266CL.

Ing. Marek Šmika, BASF, foto Aleš Raus, Václav Sklenář a archiv BASF

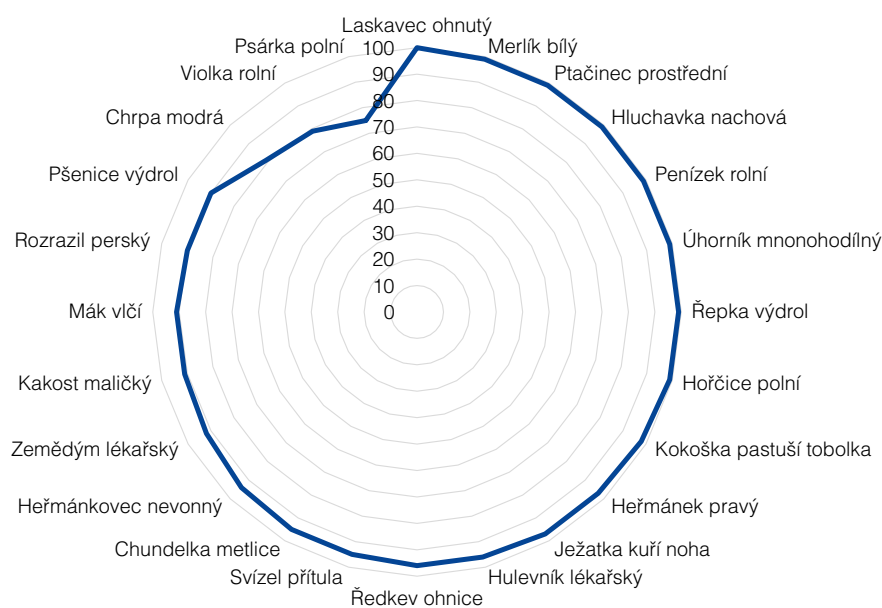
Herbicidní špička Cleravis®

Cleravis® obsahuje také quinmerak a v masivní dávce metazachlor. Všechny tři látky mají vyvážené působení přes list a půdu v různém poměru, poskytují okamžitý i dlouhodobý účinek. Cleravis® je proto 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, které je součástí balení určeného k ošetření 5 ha.

Systém Clearfield® je vysoce rentabilní pro nízké vstupní náklady na herbicidní ochranu a srovnatelný s výnosy konvenčních odrůd. Zajišťuje výnosné pěstování řepky i na pozemku, kde byly v předplodině použity látky na bázi ASL inhibitorů (sulfonylmočoviny) s dlouhou perzistencí v půdě. Ty zabraňují počátečnímu růstu řepky, někdy i klíčení. V konečném důsledku pak i optimální výsевek může znamenat řídký porost a výrazné ztráty na výnose.

Clearfield® umožňuje pěstování řepky i na pozemcích s výdrolem konvenční řepky či výskytem řepice. V případě použití konvenčního herbicidu by pěstování řepky v přítomnosti řepice nebylo vůbec možné a zemědělec by tak přišel o možnost pěstování ekonomicky zajímavé plodiny s vysokou předplodinovou hodnotou.

Spektrum účinnosti na vybrané plevely po použití přípravku Cleravis® v POST aplikaci v dávce 2 l/ha + Dash® HC 1 l/ha

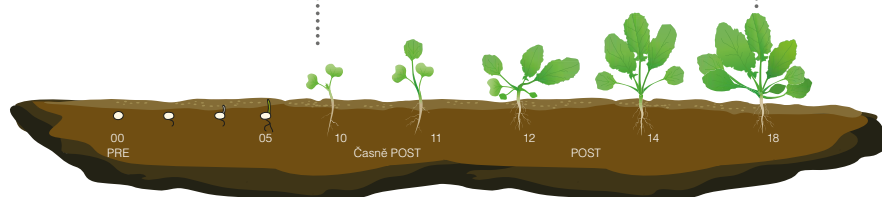


Běžné přípravky:

Aplikační okno max. 2 týdny

Cleravis® + Dash® HC
2 l/ha + 1 l/ha

Aplikační okno 2 až 4 týdny





Barborka obecná je lokální, ale jiným způsobem neřešitelný plevelný druh. Foto: Aleš Raus



Ředkev ohnice (vlevo) neboli řepice je kulturní řepce (vpravo) velmi podobná, ale při delším pozorování ji lze odlišit například členitými pravými listy s lesklým povrchem s chloupky a zubatými laloky. Při výskytu řepice na polích je Clearfield® jediným řešením, jak řepku pěstovat. Foto: BASF

Použitím herbicidu Cleravis® podnik téměř vždy ušetří za jednu aplikaci graminicidu. Významným faktorem je i úspora času, protože dochází k jediné herbicidní aplikaci, která vyřeší plevel na jeden přejezd. Možnost úspory času v době podzimní špičky je důležitým momentem pro každého agronoma. Ve výsledku tak lze hovořit o lepší ekonomice pěstování řepky, větší flexibilitě a menším množství starostí. Pro všechny následující plodiny existuje jednoduché herbicidní řešení, jak clearfieldovou řepku likvidovat.

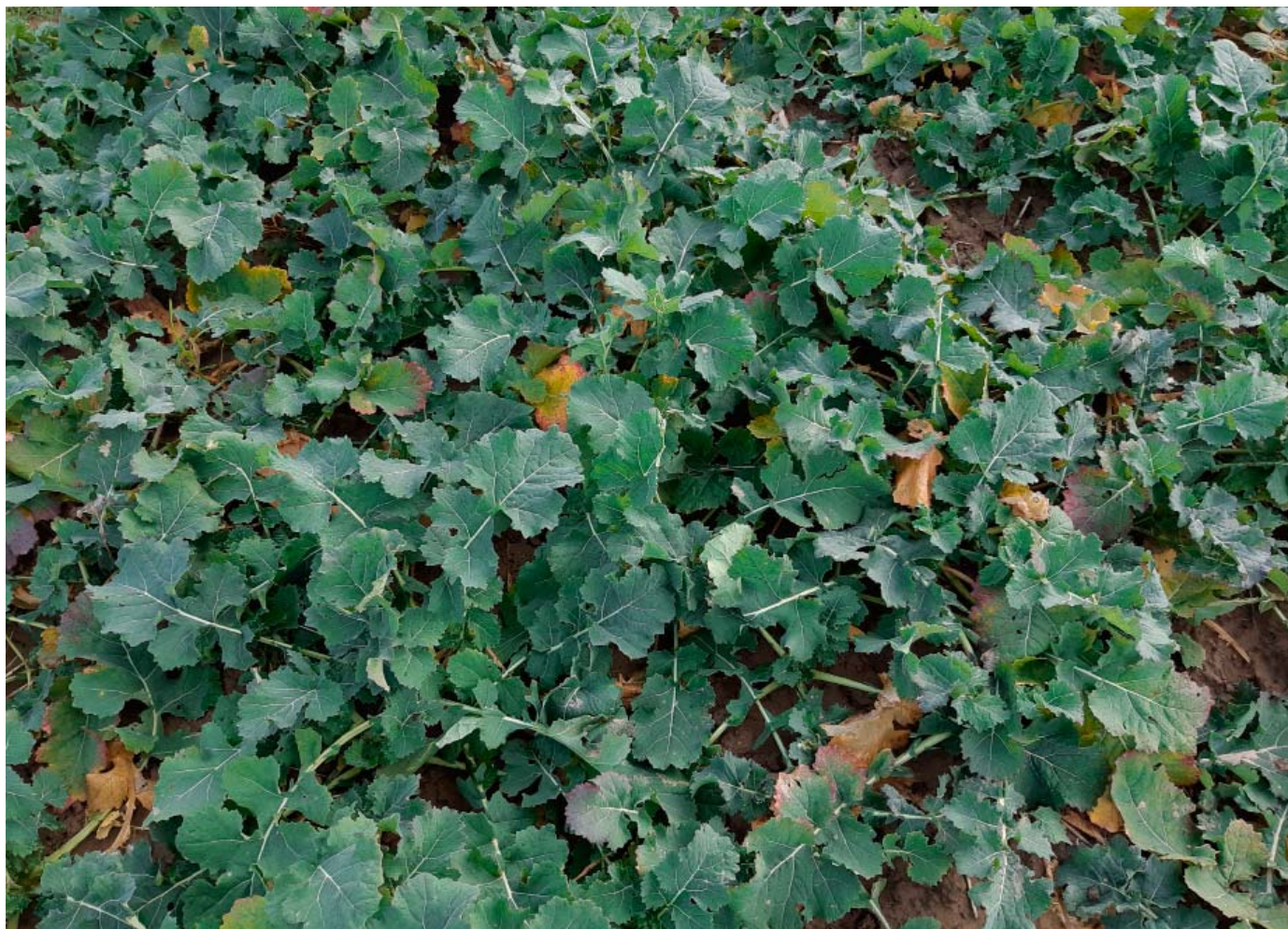
Doporučená dávka je Cleravis® 2 l/ha a Dash® HC 1 l/ha. Aplikační termín doporučujeme stanovit podle fáze plevelů, kdy mají 2–4 pravé listy, u heřmánků a výdrolu obilnin do 3. listu. Půdní vlhkost zlepšuje účinnost.



Účinnost na jednoděložné plevely, zejména výdrol obilnin, je důležitým argumentem Clearfield® technologie. Foto: BASF



Celkový pohled na parcelu s kontrolou (vlevo) a detail (vpravo). Termín setí InV1266CL 25. 8. 2020. Na pozemku se vyskytovaly heřmánky, merlíky, penízky, violky, rozrazil a kokošky. Předplodinou byl jarní ječmen. Pokus BASF 2020–2021, Rokytnice u Přerova. Foto: Václav Sklenář



Pohled na ošetřenou variantu, termín aplikace 21. 9. 2020. Výsledkem bylo čisté pole. Pokus BASF 2020–2021, Rokytnice u Přerova, Cleravis® 2 l/ha + Dash® HC 1 l/ha. Foto: Václav Sklenář

Osivo InV1266CL

InVigor®

CL odrůdy mají srovnatelné výnosy s jinými běžně pěstovanými hybridy. Snesou s nimi plné konkurenční srovnání ve všech kvalitativních parametrech, a proto jsou i jejich ceny na stejné úrovni.



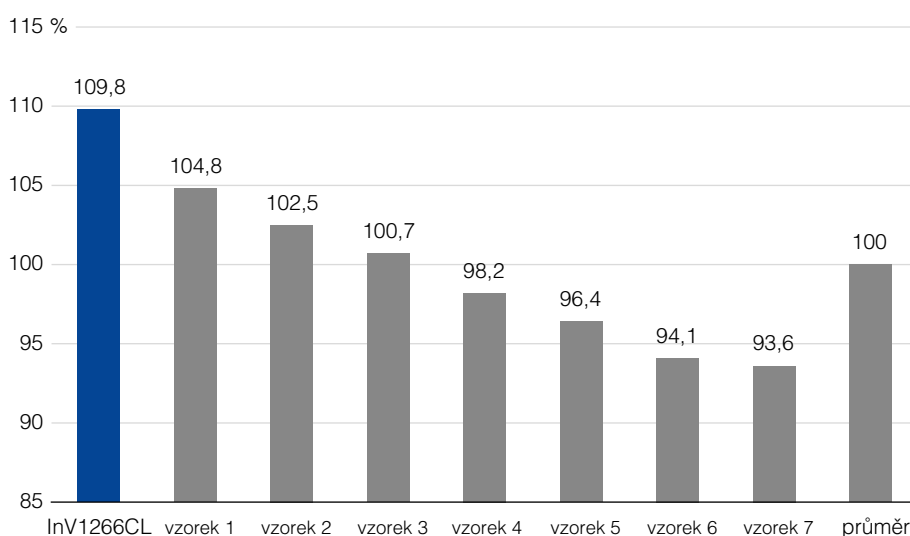
Krásný porost clearfieldové odrůdy InV1266CL (vpravo). Poskytuje stabilně vysoké výnosy a lze ji spolehlivě pěstovat ve všech oblastech. Vyšší intenzita pěstování je výhodou. Foto: Daniel Nerad



Clearfieldová hybridní odrůda BASF se nazývá InV1266 CL a je vhodná do místních podmínek a adaptabilní na naše typy půd. Vykazuje dobrý počáteční růst a minimální riziko vyzimování, má nižší až střední vzrůst a při použití vhodného regulátoru je velmi odolná k poléhání. Dosahuje stabilně vysokých výnosů a vysoké olejnatosti. Pro využití maximálního potenciálu doporučujeme zařadit do pěstebních programů s vyšší intenzitou.

Herbicid i osivo nabízíme samostatně, ale i jako Clearfieldový balíček s akční cenou. Více informací u našich obchodních zástupců nebo na stránkách www.agro.basf.cz. Zájemcům doporučuji vyzkoušet a objednat co nejdříve.

Výnos Clearfield® odrůd, Maďarsko 2020



Hlavní výhody Clearfieldu

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

Když hybrid, tak **TUBA!** Když odolnost vůči nádorovitosti kořenů, tak **CROSSFIT!**

Stabilní plodinou v osevních postupech mnoha zemědělců v České republice zůstává řepka ozimá. Přesto, že plocha řepky v posledních letech poklesla o více jak 50 tis. hektarů, zastoupení řepky je ve všech regionech (vyjma Jihomoravského kraje) velmi významné.

Ing. Roman Sýkora, BASF

Nabídka osiv a širší sortimentu reaguje na intenzivní pěstování této plodiny a konkurenční prostředí je mimořádné. Naděje na komerční úspěch v ČR mají pouze odrůdy lokálně registrované (při ÚKZÚZ), případně na základě registrace ze společného evropského katalogu (SEK), které však byly ověřeny a testovány v zemědělské praxi či pokusech nezávislých ověřovatelů jako SPZO nebo ČZU.

Společnost BASF si je vědoma důležitosti ověřování nových hybridů, a proto zakládáme několik ověřovacích pokusů ještě před oficiálními registračními pokusy. Plně a aktivně se účastníme registračních pokusů s průměrem více jak 5 novinek každý rok. V případě úspěšné registrace ihned zavádíme daný materiál do praxe a zařazujeme do poloprovozních pokusů SPZO, případně dalších lokalit, včetně polních dnů jako Naše pole v Nabočanech, Polní den BASF v Želatovicích a mnoha lokálních polních přehlídkách.

Dnes bych vás rád seznámil s výsledky pokusů s hybridem TUBA v širších souvislostech. Registrační proces probíhal mezi lety 2019–2021 a TUBA byl hodnocen pod kódovým označením WRH 564 na lokalitách uvedených v tabulce 1.

V posledním roce zkoušení 2021 dosáhl hybrid TUBA vynikajícího hodnocení na průměr odrůd hodnocených ve 2. a 3. roce zkoušení. Za povšimnutí stojí výborný výsledek v teplých oblastech v Chlumci nad Cidlinou (120 %), v Pustých Jakartících

(119 %) a v chladných oblastech v Hradci nad Svitavou (129 %) nebo ve Vysoké (119 %) V celkovém hodnocení dosáhl TUBA za rok 2021 116 % na průměr odrůd.

Co nám tato fakta říkají? Opět cituji ÚKZÚZ:

TUBA v rámci sortimentu hybridních odrůd - výnos semene v teplé oblasti pěstování vysoký a v chladné oblasti pěstování velmi vysoký, výnos oleje v teplé oblasti pěstování

vysoký a v chladné oblasti pěstování velmi vysoký. Obsah oleje v semeni velmi vysoký, zastoupení jednotlivých mastných kyselin v oleji standardní.

S TUBOU, odolnou TuYV, se budete moci setkat v Poloprovozních pokusech SPZO pro rok 2022 v sortimentu B. Velká očekávání výnosu podporují dílčí výsledky jako například hodnocení tloušťky kořenového krčku, kde TUBA je na medailových pozicích.

Tab. 1: Přehled zkušebních stanic

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t ₃₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s ₃₀ (mm)	Půdní typ a druh
Chlumec n. C.	CH	240	8,7	642	HMM-h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh-h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI-h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMM-h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI-ph
Horažďovice	HOR	475	7,8	585	KMM-ph
Hradec n. S.	HRA	458	7,4	616	HMIg-ph/h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg-h

Tab. 2: Firmy s nejlepšími výsledky v pokusech TEMP SPZO 2020/21, lokalita Kujavy

Výnos semen				Zisk			
Pořadí	Firma	Odrůda	t/ha	Pořadí	Firma	Odrůda	Kč/ha
1.	BASF - B	CROSSFIT	6,14	1.	BASF - B	CROSSFIT	50 273
2.	Agrofert - B	LG ANARION	5,67	2.	BAYER	DK PLATON	46 704
3.	BAYER	DK PLATON	5,62	3.	Corteva - A	PT284	44 691

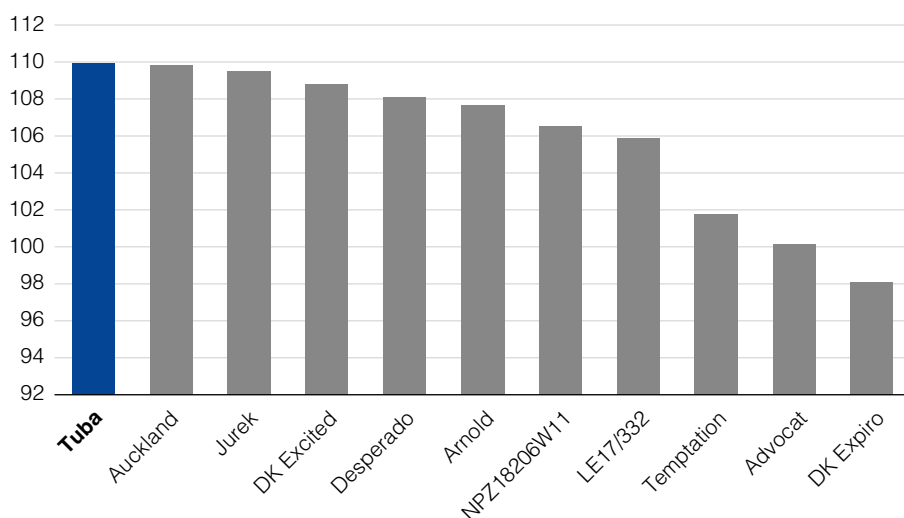


TUBA

Dobře vyladěná řepka

- Vítěz mezi registrovanými odrůdami v ČR (ÚKZÚZ 2021)
- Tolerantní vůči TuYV, odolná Rlm7
- Nižší vzrůst, excelentní a stabilní výkonnost
- Flexibilní zásev, časná sklizeň

Hodnocení ÚKZÚZ 2019–2021 v %



Analýza výsledků odrůdy Crossfit

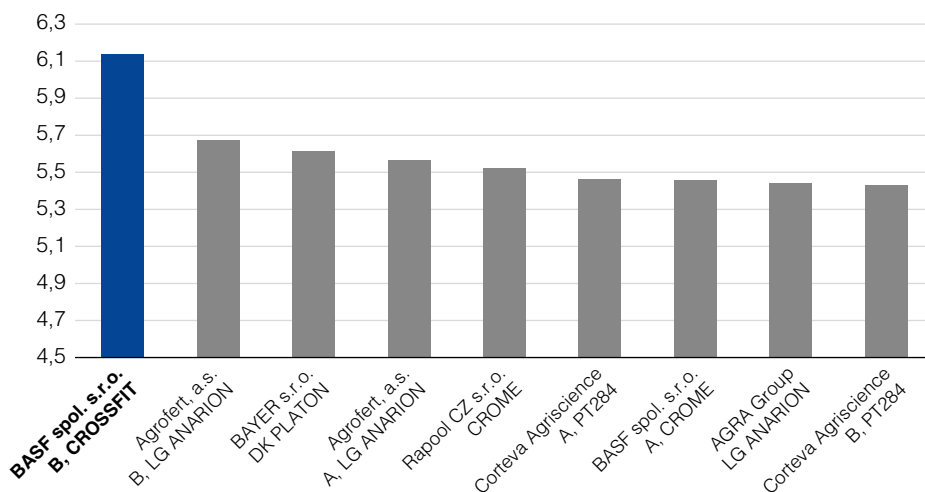
Ve speciálním pokusu pořádaném Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin pro odrůdy odolné nádorovitosti kořenů v Kujavách na severní Moravě dosáhl Crossfit výjimečného úspěchu.

Tyto tematické pokusy jsou kombinací nejen výběru odrůdy, ale i přehledu jednotlivých vstupů v průběhu celého roku. Je jasné, že Crossfit byl ošetřován zejména přípravky od BASF, jako jsou Efilor® a Pictor®. Že byla tato strategie úspěšná, to naznačuje výsledné hodnocení.

Společnost BASF má vyvážené a novinkami nabitě portfolio odrůd do všech pěstitelských oblastí České republiky. Kromě zmíněných odrůd samozřejmě nabízíme i InV1170, vynikající odrůdu do suchších podmínek s vynikající odolností a hodnocením vůči fómě a verticilliu. Pro příznivce Clearfield® technologie disponujeme ověřenou odrůdou InV1266CL.

To jsou výsledková fakta, z kterých je možno čerpat a která jsou získána ověřenými institucemi na našem území. Mnoho úspěchů s výběrem odrůd pro rok 2022!

TEMP SPZO Plasm 2020/21 Kujavy, výnos semen (t/ha) %



Belanty® - na vlně Revyluce v cukrové řepě a kukuřici

Společnost BASF vyvinula v minulosti celou řadu účinných látek úspěšně používaných v cukrové řepě. Začali jsme se sítou v Kumulusu, po kterém následoval vysoce efektivní azol - epoxykonazol. Ten byl následně míchán v readymix přípravcích s fenpropimorfem (Tango® Super), nebo s prvním strobilurinem v cukrové řepě kresoxim-methylem (Juwel®). Po přelomu tisíciletí byl zaregistrován pyraklostrobin (v kombinaci s epoxykonazolem používán ve fungicidu Retengo® Plus). Poté, co byla v roce 2021 ukončena registrace epoxykonazolu, přicházíme s Revysolem a zůstáváme tak lídrem v inovacích i v segmentu fungicidní ochrany cukrové řepy.

Ing. Václav Nedvěd, Ph.D., BASF spol. s r.o.

Fungicid Belanty® nabízí novou možnost širokospektrální ochrany porostů cukrové řepy. Vyniká registrací proti čtyřem nejrozšířenějším chorobám cukrové řepy v České republice - skvrnatičce řepné (cerkospora), padlí řepnému, rzi řepné a ramuláriové skvrnitosti (větevnatka).

Doporučení pro maximální účinnost

Při aplikaci Belanty® je nutné dbát preventivní opatrnosti a snažit se zachovat účinnost azolů na nejvyšší možné úrovni, abychom zabránili problematické situaci, ke které dochází v západní Evropě. Tam došlo k prudkému rozvoji rezistentní populace cercospor na přípravky s obsahem strobilurinů, které prakticky ztratily účinnost. Navíc se začíná projevovat tzv. azolový posun, kdy jsou přípravky obsahující pouze sólo azolovou účinnou látku postiženy razantním snížením účinnosti.

Proto důrazně nedoporučujeme aplikaci fungicidu Belanty® sólo ani jeho kombinace s jinými čistými azoly či strobiluriny. Naopak doporučujeme kombinaci s kontaktními přípravky na bázi síry (Kumulus® WG) nebo listovými hnojivy na bázi mědi. Lze také bez problému kombinovat s karboxamidem.

Systém Belanty + Kumulus WG: pojistka účinnosti

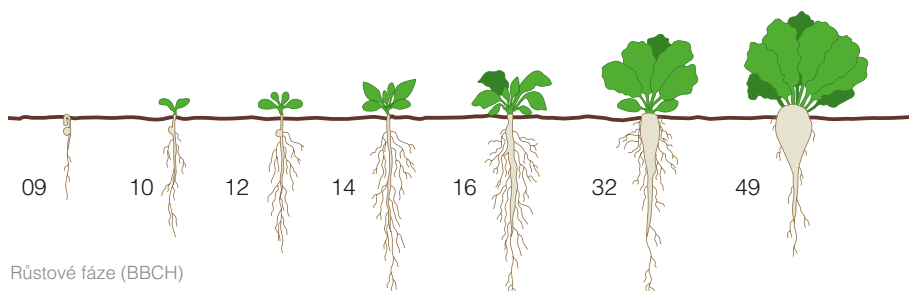
Z důvodu zabránění vzniku rezistentních populací cercospor, dalších chorob a zároveň posílení účinnosti doporučujeme aplikovat Belanty® s Kumulusem WG (kontaktní fungicid), mědí nebo síranem měďnatým (listová hnojiva). Výsledky evropských pokusů prokázaly, že síra i měď jsou spolehlivou pojistkou účinnosti Revysolu.

Také pokusy v České a Slovenské republice potvrdily vysokou účinnost Belanty® v kombinaci s přípravkem Kumulus® WG nebo s přípravkem s obsahem mědi. Vysoká účinnost na cercosporu vedla k prokazatelnému nárůstu výnosu a vyššímu výnosu cukru (cukernatosti).

Doporučení k aplikaci

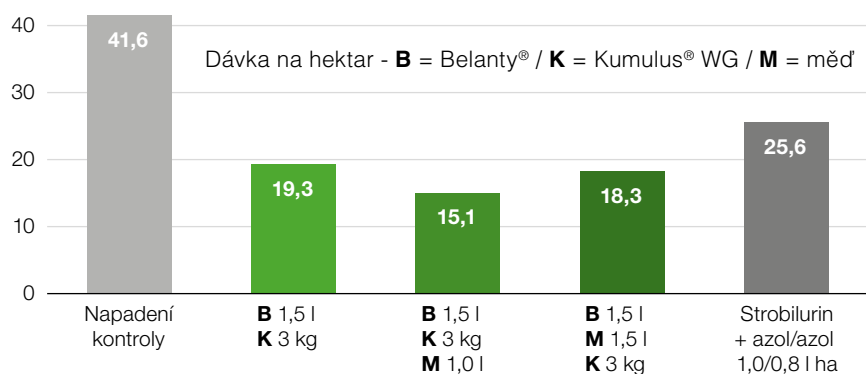
V praxi je možné aplikovat Belanty® dvakrát po sobě, avšak vždy v kombinaci s kontaktními fungicidy - Kumulus® WG nebo přípravky na bázi mědi. Možná je také aplikace Belanty® + Kumulus® WG (nebo měď) následně po první aplikaci, kdy byl použit karboxamidový či strobilurinový fungicid.

Belanty® + Kumulus® WG (měď)	Belanty® + měď (Kumulus® WG)
Karboxamid (strobilurin) + Azol	Belanty® + Kumulus® WG (měď)





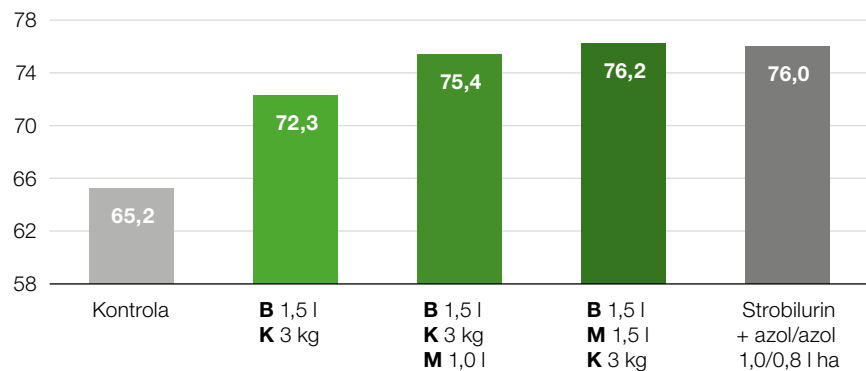
Výskyt cercospory při použití systému Belanty® + Kumulus® WG - v %, výsledky pokusů CZ a SK 2021, n = 4, dvojitá aplikace fungicidů



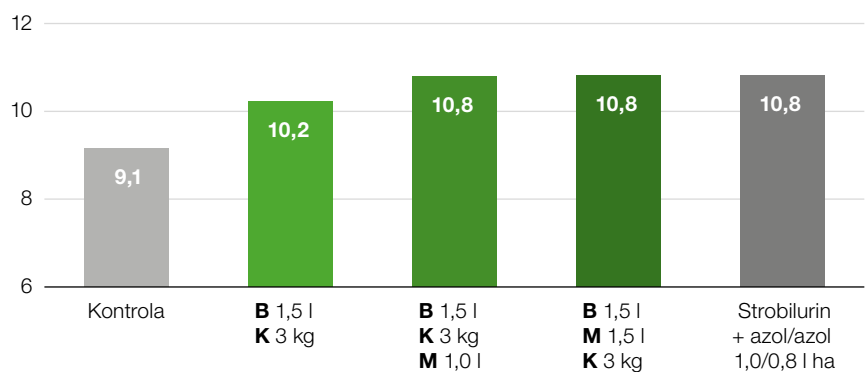
Výhody použití Belanty® v cukrové řepě

- Registrace proti širokému spektru chorob cukrovky
- Bez omezení aplikace
- Navýšení výnosu a cukernatosti
- Možnost dvou aplikací za sezonu
- Vždy aplikujte s Kumulus WG, případně měď

Vliv systému Belanty® + Kumulus® WG na zvýšení výnosu - t/ha, přepočtený na cukernatost 16 %, výsledky pokusů CZ a SK 2021, n = 4, dvojitá aplikace fungicidů



Vliv systému Belanty® + Kumulus® WG na výnos čistého cukru po odečtení ztrát - t/ha, výsledky pokusů CZ a SK 2021, n = 4, dvojitá aplikace fungicidů



Belanty v kukuřici

Fungicid Belanty nabízí dále možnost širokospektrální ochrany porostů kukuřice. Belanty vykazuje vynikající účinnost proti chorobám kukuřice a to především proti fuzariózám ať již v silážní nebo zrnové kukuřici. Díky této účinnosti dochází k výrazné redukci obsahu mykotoxinů ve sklizené produkci a výraznému navýšení výnosu. Praktickým benefitem při aplikaci do kukuřice je to, že vynikajících výsledků je dosažováno již při časně aplikaci v období dlouhého růstu kukuřice BBCH 31–39 (fáze 1 až 9 internodia) a není proto potřeba čekat s aplikací do období květu, kdy již je vzhledem k výšce kukuřice toto problematické ne-li přímo nemožné.

Ochrana slunečnice proti houbovým chorobám

V letošním roce se zájem o pěstování slunečnice opět zvyšuje. Je to dáno více faktory. Především je v současné době nabízena velmi atraktivní výkupní cena nažek. Dalším důvodem je skutečnost, že cena dusíkatých hnojiv raketově roste, slunečnice patří v tomto ohledu k méně náročným plodinám. Pro některé podniky je zásadní otázkou dostupnost a cena plynu na sušení zrna kukuřice, proto se tento rok více orientují na slunečnici, u které je předpoklad přirozeného dozrání.

Ing. Petr Popelka, BASF, foto archiv BASF

Slunečnice je plodina poměrně nenáročná na pěstování. Největším rizikem je to, že patří k rostlinám velmi citlivým na napadení chorobami a úspěch pěstování do značné míry závisí na ochraně proti nim. Ztráta na výnosu se v některých letech může pohybovat až kolem 30 procent, proto se fungicidní zásah v této plodině jednoznačně vyplatí.

V osevním postupu se doporučuje slunečnici zařadit po sobě nejdříve po šesti letech. V tomto mezidobí by se na pozemek neměla zařazovat žádná jiná olejovina, protože tuto skupinu rostlin napadají stejné choroby. Hostitelem některých chorob, jako například hlízenky, mohou být i luskoviny. Slunečnice se pěstuje v teplejších částech naší republiky, kde v minulosti došlo k velkému snížení chovu skotu, a tím z osevního sledu zmizely krmné plodiny. Dodržet v těchto oblastech stanovený osevní postup je proto velmi obtížné. Z tohoto důvodu se kvalitní fungicidní ochrana stává mnohem důležitější.

Přípravek Pictor® se po uvedení na trh v roce 2009 stal oblíbeným prostředkem pro fungicidní ochranu slunečnice. Bylo to způsobeno nejenom výborným účinkem proti houbovým chorobám, ale i díky viditelnému fyziologickému efektu, kdy rostliny po aplikaci tohoto přípravku byly vitálnější a déle asimilovaly (AgCelence® efekt). To mělo za následek vysoké výnosové přírůstky. Pictor® je pravidelně zkoušen ve fungicidních pokusech SPZO a srovnáván s ostatními produkty. Po celou dobu testování patří k nejlepším, a i když došlo v posledních letech k zavedení nových přípravků, svoji výjimečnou pozici si stále drží.

Pictor® je systémový fungicidní přípravek určený k ochraně řepky ozimé a slunečnice roční proti houbovým chorobám. Obsahuje účinné látky dimoxystrobin a boskalid. Dimoxystrobin patří do chemické skupiny strobilurinů, které působí na dýchací procesy citlivých houbových organismů. Boskalid patří do skupiny anilidů. Působí na dýchací procesy citlivých organismů, avšak v jiném místě metabolismu než strobiluriny. Obě látky působí systémově, vykazují preventivní i kurativní účinek, tzn. chrání rostlinu před napadením, ale také dokážou potlačit rozvíjenou infekci.

Doporučená dávka fungicidu Pictor® je 0,5 l/ha ve fázi BBCH 51 nebo BBCH 61.

Pictor® patří do skupiny přípravků, které jsou označeny symbolem AgCelence®. Tento koncept označuje produkty, které kromě účinku na patogeny dokážou pozitivně ovlivnit fyziologické procesy v rostlinách, a tím zlepšit zdraví a kondici rostlin, které jsou více odolné vůči stresům, fungují efektivněji, a proto dosahují vyšších výnosů. Při testování přípravků na ochranu rostlin bylo zjištěno, že některé účinné látky mají pozitivní vliv na vývoj rostlin i při absenci chorob. Dalším zkoumáním bylo objeveno několik mechanismů, kterými tyto látky dokážou ovlivnit fyziologické procesy. Vyšší čistý výtěžek fotosyntézy a aktivace nitrát-reduktázy vedou k lepší asimilaci uhlíku a dusíku. To vede ke zvýšení výnosu i kvality produkce. Dalším mechanismem, který zlepšuje toleranci vůči stresům, je významné snížení syntézy etylénu, průduchy zůstávají otevřené a nedochází k předčasnému stárnutí.



Pictor® - hlavní přednosti:

Výborná účinnost
na nejzávažnější choroby slunečnice

AgCelence® efekt
- pozitivní ovlivnění fyziologických procesů, snížení stresu

Pokroková formulace
- rychlé pronikání do rostlin, odolnost proti smyvu deštěm

Dále dochází k mírnému zvýšení produkce kyseliny abscisové, což může zlepšit hospodaření s vodou. Zvýšená aktivita superoxid dismutázy snižuje produkci reaktivních forem kyslíku, což vede k vyšší odolnosti rostlin vůči volným radikálům. Dochází tak k nižšímu poškození pletiv UV zářením.

Jarní vinice...

V minulém čísle Agrotipu jsem se zaměřila na ovocnáře, u nich začíná jaro mnohem dříve a jejich ochranná sezóna je v plném proudu. Ve vinicích se po řezu ukončuje vázání letorostů a provádí se pouze mechanické nebo chemické zásahy proti plevelům.

Ing. Drahomíra Musilová, BASF, foto autorka



Mnozí z vás také aplikovali na řezné rány TESSIOR® proti chorobě ESCA. Z herbicidů naší společnosti lze v tomto období použít pouze STOMP® 400 SC, nejlépe účinkuje na vzcházející nebo právě vzešlé plevely, s výjimkou pcháče a pýru. Dobrá je kombinace s některým z povolených glyfosátů do vinic, likvidujete tak i ozimé nebo dřívě vzešlé plevely. Obávám se však, že v době, kdy vyjde tento článek, bude už na tuto aplikaci pozdě. Co se týká ochrany proti škůdcům, náš oblíbený akaricid MASAI® proti svluškám a roztočům už nemáme v nabídce, ale na trhu je plnohodnotná náhrada. Proti obaleči jednopásému a mramorovanému nabízíme biologickou metodu matení samců obaleče – feromonové odparníky RAK® 1+2. Tyto se zavěšují do vinic před letem 1. generace a ochraňují révové keře po celou sezónu. Na fungicidní ochranu máme ještě čas, réva letos raší opět později a není nic zmeškáno. První smysluplný zásah děláme proti padlí révovému sírou, v našem případě přípravkem KUMULUS® WG, v dávce 3 kg/ha ve fázi 4.-6. listu na letorostu. Pokud se

předpovědi počasí na další období meteorologům vyplní, následující fáze půjdou za sebou velmi rychle a budeme se připravovat na jedno z nejdůležitějších ošetření v sezóně, a to je fáze těsně před květem. Tady máme široký výběr přípravků jak proti padlí, tak proti peronospoře. Můžete kombinovat dle vlastního výběru přípravky proti padlí COLLIS® (0,3 l/ha), SERCADIS® (0,09 l/ha), VIVANDO® (0,16 l/ha) s fungicidy proti peronospoře DELAN® PRO (2 l/ha), ORVEGO® (0,4 l/ha) a FORUM® STAR (1 kg/ha). Lze také použít kombinovaný fungicid CABRIO® TOP proti oběma chorobám (1 kg/ha). Pokud někdo dává přednost mědi v tomto období, máme také COPAC® WG (1 kg/ha). Všechny tyto přípravky samozřejmě můžete použít i po odkvětu, což je druhý nejzásadnější termín, tam už je podle registrace dávkování dvojnásobné. Pokud by ke konci kvetení hrozil i výskyt botrytidy (chladné a vlhké počasí), doporučuji dát do kombinace alespoň jeden z přípravků, které mají vedlejší účinek na plíseň šedou, což jsou COLLIS® a FORUM® STAR. A nakonec bych se zastavila u naší

novinky, fungicidu **BELANTY®**. Obsahuje úplně novou účinnou látku Revysol®, což je nejnovější generace azolu s výborným preventivním i kurativním účinkem proti padlí révovému a černé hnilobě révy. BELANTY® má dlouhodobý účinek, nezávislý na teplotě, UV záření a hlavně je to výborný střídač mezi ostatní běžně používané fungicidy, podobně jako Vivando®. Dávkování je jednoduché, 1 l/ha před květem, 2 l po odkvětu nebo si můžete vypočítat dávku podle listové plochy (LWA) vaší konkrétní vinice. Především u mladých vinic tak můžete významně ušetřit. Výpočet najdete na našich stránkách www.agro.basf.cz.

Pro první období ve vinicích by to zatím bylo vše, přeji vám dobrou sezónu a zdravé vinice!

V boji proti chorobám brambor

V zemědělském sektoru v roce 2021 bylo dle údajů ČSÚ osázeno 22 824 ha brambor, což je pokles ve srovnání s rokem 2020 o 4 %. Celková plocha brambor České republiky se během deseti let snížila, avšak brambory jsou a budou stále významnou komoditou.

Ing. Eva Nazárková, BASF



Vynikající
proti
Alternaria solani.
Zajištěna
dlouhodobá
účinnost.

Firma BASF má v roce 2022 významnou novinku do brambor - přípravek **Belanty®**, který je registrován i do cukrovky, kukuřice a do speciálních plodin - révy a ovoce.

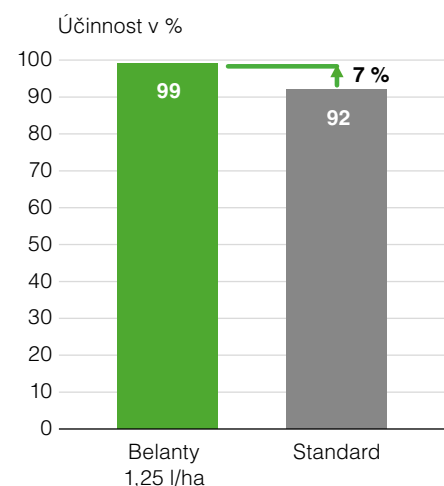
Přípravek **Belanty®** působí v bramborách proti **alternáriové skvrnitosti**, označované rovněž názvem tečkovitá a hnědá skvrnitost brambor. Bylo prokázáno, že fungicid vyniká nadstandardní účinností a zajišťuje vyšší produkci. Belanty® obsahuje účinnou látku Revysol® (mefentriflukonazol), která je prověřena už pěstiteli obilnin. Účinná látka Revysol® je vyvinuta tak, aby vyhovovala současným regulačním požadavkům.

Nový, moderní fungicid tak vyhovuje nejpřísnějším kritériím z hlediska účinnosti s ohledem na životní prostředí a bezpečnost pro člověka. Belanty® nabízí jak preventivní, tak kurativní účinnost. Zabraňuje plísnovým infekcím a omezuje časná vývojová stadia mycelia. Fungicid Belanty® má moderní, vylepšenou formulaci SC, v níž je přidána multifunkční formulační přísada. Ta zajišťuje následující benefity - zlepšení účinnosti přípravku, dobrou selektivitu, absenci nežádoucích rozpouštědel (není fytotoxický,

nezapáchá), vynikající přilnavost a stabilitu na povrchu rostliny, lepší příjem do tkáně, stabilitu v kanystrech, nezávislost použití na počasí (UV záření, déšť) a bezpečnost pro prostředí a uživatele. Pro Belanty® je typická dlouhodobá systémová účinnost. Přípravek napomáhá ke zlepšení kvality a obchodovatelnosti, snižuje rizika, pracnost a čas.

V portofoliu BASF je také **Samiron®** - postříkový fungicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně brambor proti **plísní bramborové**. Díky účinným látkám cymoxanil a propamokarb dosahuje Samiron® preventivního a kurativního účinku. Účinná látka cymoxanil ze skupiny acetamidů účinkuje na více místech vývoje patogena. Přípravek rychle proniká do rostliny a komplexně se rozmísťuje. Efekt je okamžitý. Přípravek Samiron® likviduje patogenní houby v několika fázích vývojového cyklu včetně raného stádia. Přípravek je tedy vhodné použít v počátku infekce i v době vysokého infekčního tlaku patogena. Propamocarb vykazuje systémové působení, v rostlinách je akropetálně rozváděn. Přípravek chrání celou rostlinu včetně nových listů. U propamocarbu je zaznamenán

Revysol® - výborná dlouhodobá účinnost na *Alternaria solani*, hodnocení účinnosti 7. 9. 2021, odrůda Kuras, pokusy EU 2021. Napadení neošetřené kontroly bylo 97,5 %.



antisporulační účinek přípravku. Další výhodou přípravku je odolnost proti srážkám.

Více informací najdete na webových stránkách, etiketě a u obchodním zástupců. Přijeme vám úspěšnou sezonu.

Ochranu chmele zvládnete skvěle

Bellis®

- výborné výsledky proti peronospoře a padlí
- velmi dobrý vedlejší účinek proti *Botrytis*
- odolnost proti smyvu deštěm
- tolerance dovozu do Evropy, USA a Japonska

Orvego®

- kapalná formulace s dobrou mísitelností
- vynikající ochrana i při vysokém tlaku napadení peronosporou
- efektivní kombinace účinných látek
- odolnost proti smyvu deštěm

Vivando®

- lokálně-systemické působení
- dlouhodobý preventivní účinek proti padlí
- dvojitá ochrana rostoucí tkáně
- odolnost proti smyvu deštěm

Kumulus® WG

- proti padlí s vedlejší akaricidní účinností

Více informací na 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.



Kampaň „Zemědělství, nejcennější práce na zemi“

Od dubna letošního roku začínáme psát další kapitolu v historii kampaně BASF „Zemědělství, nejcennější práce na zemi“, kterou znáte z předchozích let. Zemědělství se v důsledku období pandemie, stávajícího vojenského konfliktu a rostoucích cen potravin stává důležitým tématem veřejné diskuze, do které chceme přispět.

Ing. Barbora Růžková, BASF



Cílem kampaně je vysvětlit, že role zemědělství je nenahraditelná a přimět laickou veřejnost pochopit, proč si zemědělci zaslouží větší ocenění. Proto se zaměříme na širší veřejnost se zájmem o ekonomická a sociální témata, která je ochotna přemýšlet v širších souvislostech a připravena hledat odpovědi na složité otázky dnešní doby. Budeme se zabývat otázkou, jak nasýtit rostoucí populaci, jaká je kvalita plodin pěstovaných českými zemědělci, jak zemědělci pečují o půdu, nebo jak dnes vypadá moderní zemědělství. K zamyšlení budou vybízet bannery se zajímavými daty o zemědělství. Ty podpoří nezávislé články, ve kterých se čtenáři dozví

další zajímavé informace k dané problematice, videa a kampaně třetích stran.

S kampaní se budete moci setkat v několika vlnách na vybraných zpravodajských webech, mezi které patří například idnes.cz, reflex.cz, lidovky.cz nebo aktualne.cz. Doufáme, že vás zaujme a že splní naše očekávání - přispěje v očích širší veřejnosti k vnímání zemědělství jako té nejcennější práce na zemi.

Více informací naleznete na agro.basf.cz/nejcennejsi

Jak mě neznáte

- díl druhý po 15 letech

V roce 2007 ve svých 33 letech jsem psal první příspěvek o svém volném čase a před napsáním dnešního článku jsem se k němu vrátil. Mnohé se v mém životě změnilo, ale můžu být vděčný, že moje pocity jsou stejně radostné jako před 15 lety.

Ing. Aleš Raus, Ph.D., BASF

Synovi je 22 let a dceři 17 let, takže již nevyžadují intenzivní péči a nyní sklízím výsledky naší výchovy. Oba mi dělají radost a jsou vzornými studenty. S manželkou Ivou jsme spolu více než 20 let a když oddávám na zámku, tak kvalitu oddávajícího chci potvrdit vlastní pozitivní zkušeností ☺.

Milovanou chalupu ve Skočicích stále pravidelně navštěvuji. V posledních 10 letech celá obec prodělala obrovskou změnu, protože zanedbaný velkostatek před naší chalupou byl zrekonstruován do původní krásy, kterou jsem si nedokázal představit a znal jsem ji jenom z vyprávění mé babičky. Starostou obce je můj kamarád, který dokázal během dvou volebních období zrealizovat tolik akcí, jako mnozí nedokázali za mnoho desetiletí.

Můj příspěvek bych chtěl věnovat rodnému městu Hluboká nad Vltavou, kde jsem poslední dvě volební období radním města. Navazuji tak na rodinnou tradici, protože můj otec byl radním města 4 volební období. Vždy jsem se zajímal o dění ve městě a jsem hrdý na to, že naše rodina svojí aktivní činností dlouhodobě přispívá k rozvoji našeho krásného města. Proto možnost ovlivnit místo, kde žiji, je dalším krokem, jak se snažím realizovat své názory a postoje. Hluboká nad Vltavou má dnes 5 500 obyvatel, což je optimální velikost sídla, abychom se mezi sebou znali, a na druhé straně abychom měli vlastní infrastrukturu, která nám umožňuje nezávislost.

Naše město má dvě základní tváře, které se snažíme dlouhodobě vybalancovat - město pro občany a město pro turisty. Pokud k nám přijedete jako turisté, tak Vás samozřejmě mohou pozvat do třetího nejnavštěvovanějšího

zámku v ČR, do ZOO, do Alšovy jihočeské galerie nebo lesnického muzea Ohrada. To jsou stálice našeho města, ale město prodělalo v posledních 30 letech obrovský rozvoj a dnes zde můžete aktivně trávit čas na mnohých sportovních a kulturních akcích.

Příkladem sportovních aktivit může být cyklistika (vybudované cyklistické stezky kolem Vltavy), můžete si půjčit loď nebo paddleboard a užít si Vltavu, nebo můžete strávit čas se svými dětmi či vnoučaty v úžasné sportovně-relaxačním centru. Pro náročnější návštěvníky je zde adrenalinový park a lezecké ferraty nad řekou. Pokud preferujete skupinové sporty, tak si můžete u nás zahrát fotbal (hřiště s umělým povrchem), baseball (Hluboká hraje extraligu), nebo beachvolleyball. Pro individuální sporty nabízíme 27jamkové golfové hřiště, tenisovou halu, a hlavně nádhernou krajinu pro běh a chůzi.

Pokud nejste sportovní typ, tak naše město Vám nabízí i mnoho kulturních akcí – např. o Velikonocích rozmístíme betonové kraslice po celém městě, turisté dostanou plán a mohou je všechny najít. V létě pořádáme slavnosti piva (máme Hlubocký pivovar), slavnosti vína (máme vinici, aby daná akce měla smysl), v létě se na náměstí promítá letní kino nebo pořádá hudební festival. V adventním čase se koná tradiční průvod Andělská Hluboká. Pokud chcete více informací, pak doporučuji navštívit naše webové stránky www.hluboka.cz, kde najdete kalendář akcí a každý den jsou zde uvedeny aktuální akce.

Nedílnou součástí Hluboké je i 8 vesnic, které mají vlastní osadní výbory. Některé naše vesnice jsou velmi známé. Jako pří-



Uklídme Česko na Hluboké 2021

klad bych uvedl Purkarec s dlouhou historií vorařů - Spolek Vltavan a zrekonstruovanou zříceninu Karlův hrádek, Poněšice se známým lihovarem nebo Munice s památkově chráněnou návsi ve stylu selského baroka.

Pro mě jako radního města je však nejdůležitější spokojenost našich občanů. Město provozuje mateřské školy, základní školu, dům seniorů, technické služby a městskou policii formou příspěvkových organizací. Hluboká se v posledních třiceti letech stala značkou kvality a věřím, že většina lidí u nás může žít šťastný a spokojený život.

Moje motto je: „**Bohatství města se projeví tím, že se postaráme o lidi, kteří v životě neměli štěstí**“. Hluboká dané motto plně naplňuje a Hlubočákům jsme vždy dokázali pomoc v různých životních situacích.

Na závěr bych Vás chtěl pozvat do našeho krásného města a věřím, že se Vám u nás bude líbit. Telefonní číslo na mě máte - 731 629 825, takže mě můžete i kontaktovat, až nás navštívíte.

Pozvánka na Polní dny 2022

Zveme Vás na prezentaci ochrany rostlin formou tradičních prohlídek porostů **ošetřených přípravky BASF, včetně novinek.**



Na co se kupříkladu můžete těšit na jednotlivých lokalitách:

7. června - XXIII. Polní den BASF Želatovice

- unikátní nepostřikový fungicid **Systiva®** v ječmeni
- **Ataman® Complete** - moderní trojsložkový herbicid
- **odrůdy** řepky včetně technologie **Clearfield®** (InV1266 CL)
- modely herbicidního ošetření řepky, **Butisan® Aqua Pack**
- ošetření kukuřice - herbicidní varianty + nový fungicid **Belanty®**
- nektarodárné mimoprodukční porosty
- individuální prohlídka sortimentu odrůd pšenice ozimé (**59 odrůd**)
- pokusy v jarním ječmeni - termíny setí, odrůdy, výsevky, mořidla

14.–15. června - Naše pole, Nabočany

- unikátní nepostřikový fungicid **Systiva®** v pšenici
- **Kinto® Plus + Relenya®** - kompletní řešení chorob osiva pšenice
- flexibilní morforegulátor **Medax® Max**
- produkty na bázi Revysolu - **Tango® Flex, Revycare®**
- komplexní fungicid **Priaxor® EC**
- fungicidní ošetření do klasu - **Osiris® Pack**
- odrůdy řepky BASF (Tuba, Crossfit, InV1170,...)
- fungicidní systémy ochrany, Boscalidový štít (Efilor®, Pictor®)
- nová insekticidní řešení **Voodo®**, **Kachikoma® SL**
- ošetření kukuřice - herbicidní varianty pre, cpost, post

21. června - ZVÚ Kroměříž a Agrotest fyto, s.r.o. Kroměříž

- fungicidní varianty v pšenici a jarním ječmeni

7. června
XXIII.
Polní den BASF
Želatovice

14.–15. června
Naše pole
Nabočany

21. června
ZVÚ Kroměříž a
Agrotest fyto, s.r.o.
Kroměříž

Bližší informace Vám podají naši regionální zástupci, nebo je najdete na webových stránkách www.agro.basf.cz