

# AgroImpulsy

Zpravodaj pro pěstitele obilnin, olejnin, kukuřice a cukrové řepy.

## Jak se rozhodnout při výběru odrůd řepky ozimé Široký sortiment od předních evropských šlechtitelů.

Máme za sebou rok plný turbulencí. Po vysokých nákladech a velmi vysokých cenách komodit nám zbyly jen vysoké náklady. K tomu se navíc přidaly přeplněné skladové zásoby a minimální ochrana evropského trhu. Ale jak se již několikrát v historii potvrdilo, sedlák musí přemýšlet s velkým předstihem a nemůže se ohlížet jen na aktuální situaci. V dlouhodobém horizontu je však řepka, kromě svého přínosu v osevním postupu, jednou z nejzajímavějších komodit. Dlouhé roky se snažíme přinést pěstitelům odrůdy, které budou v co největší míře odolávat nástrahám počasí a budou pro agronomy co nejjednodušší v pěstitelských požadavcích. V následujícím článku vám chceme přiblížit naše portfolio pro osev 2023, obohacené o významnou novinku z českých Státních odrůdových zkoušek.

### Hlavní novinkou roku 2023 je ROMEO

Nový hybrid Romeo ze šlechtění DSV předchází pověst mimořádně výnosné řepky. Po dvouletém zkoušení v ÚKZÚZ se stal nejvýnosnější odrůdou, po třech letech dosáhl průměrného výnosu 108 % (graf 1) a českou registraci získává v roce 2023. Vynikající je také obsah a následně výnos oleje.

Charakteristickým znakem této odrůdy je vysoký počet plodných větví ve spodním patře a robustnost rostlin. Navíc po zasetí vyniká rychlou tvorbou a případně obnovou listů, a lépe tak odolává náporu škůdců. Tato vlastnost je jednou z mála možností, jak částečně eliminovat poškození dřepčikem olejkovým. Podle studie francouzského institutu Terres Inovia z let 2019 a 2020, existuje závislost mezi počáteční rychlostí vývoje odrůdy, vitalitou odrůdy, robustností odrůdy a napadením dřepčikem olejkovým. Během výzkumu byly odrůdy řepky ozimé rozděleny do pěti skupin, které se od sebe lišily v rychlosti počátečního vývoje a vzrůstnosti. Odrůdy s nejpomalejším startem a s menším zakrytím plochy vykazovaly nejvyšší napadení larvami dřepčika. Oproti tomu odrůdy s vysokou počáteční vitalitou, ve spojení rychlým přechodem z děložních do pravých listů, zaznamenaly napadení nejmenší (tab. 1). Nejedná se samozřejmě o vlastnost, která



řepku zcela ochrání před poškozením, ale je to jedna z možností, jak přispět k celkové obraně porostů v počátečních fázích vývoje.

Romeo se díky své robustnosti také hodí pro široko řádkové pěstování a pro technologie Strip-Till a No-Till.

Hybrid Romeo má bezproblémový zdravotní stav, disponuje nepukavostí šešulí, fómovou rezistencí Rlm7 a rezistencí TuYV.

Rostliny jsou vyšší a velmi dobře reagují na časně podzimní nebo jarní ošetření morforegulantem. Jarní ošetření ještě více podpoří tvorbu plodných větví z adventivních pupenů.

V letošním roce se s ním můžete setkat v pokusech SPZO a ČZU.

### RGT TREZZOR

**Snižte riziko na minimum, zvýšte zisky na maximum**

V současnosti je naší nejprodávanejší řepkou odrůda RGT Trezzor.

Čím si dokázal získat své příznivce? V první řadě je to výnosovou stabilitou. Drží velmi vysoko latku během různých ročníků, což je pro pěstitele tím nejdůležitějším ukazatelem. V praxi již prokázal svoji nadstandardní adaptabilitu rozmarům počasí. Kromě výnosu má i nadprůměrnou olejnatost.

» pokračování na str. 2

## V tomto čísle:

### Výskyt chorob a škůdců na podzim 2022 a v zimě 2023

Atypické nálezy škůdců na podzim byly předzvěstí velmi časných výskytů v brzkém jaře.

» strana 4



### Zásady použití herbicidu CONVISO® ONE v cukrovce

Nové odrůdy cukrovky BTS SMART vykazují mimořádnou toleranci vůči systémovému herbicidu CONVISO® ONE.

» strana 5



## Testování řepky ozimé poskytuje zajímavé údaje V rozsáhlých pokusech jsou hodnoceny odrůdy i použitá mořidla.

Společnost VP AGRO každoročně provozuje poloprovozní pokusy s řepkou ozimou. Jejich cílem je otestovat dané odrůdy na konkrétních lokalitách v různých půdně klimatických podmínkách a následně ty nevhodnější doporučit zákazníkům. Pokusy jsou monitorovány po celou vegetační dobu od zasetí až po sklizeň. Díky tomu jsme schopni vypořádat přesnou charakteristiku daných odrůd, což následně napomůže zákazníkům s ideálním výběrem pro jejich vlastní potřebu.

Poloprovozní pokusy může celoročně navštívit i sám zemědělec. Nejčastěji se s pokusy setkává v červnu, kdy společnost pořádá klasické velké polní dny. Na jaře VP AGRO pořádá na pokusných lokalitách takzvaná jarní polní setkání. Ta se konají zpravidla od půlky dubna. Většinou jsou zaměřena na aktuální problematiku daného ročníku. Tím se odlišují od klasických polních dnů, kde je kladen důraz na popis odrůd. Při jarním setkání se spíše zaměřujeme na aktuální potřebu hnojení, popřípadě na fungicidní a insekticidní ochranu u daných odrůd.

### Výsledky poloprovozních pokusů 2022

V roce 2022 se v rámci Čech pokusy vyhodnocovaly celkově na pěti lokalitách. Jednalo se o lokality: Dynín – okres České Budějovice, Počátky – okres Pelhřimov, Loučeň – okres Nymburk, Horní Krupá – okres Havlíčkův Brod a Smilov – okres Benešov.

V následující tabulce jsou odrůdy seřazeny dle nejvyššího průměrného výnosu ze všech zkoušených lokalit. Do výsledné tabulky letošních pokusů bylo zařazeno pět nejvýnosnějších hybridů a jedna nejvýnosnější řepka ze sortimentu liniových odrůd.

Pokusy ovládla odrůda RGT Azurite, těsně za ní se umístila nadějná novinka RGT Tempo a na třetím místě skončila odrůda, která dlouhodobě dokazuje svoji výnosovou stabilitu - RGT Trezzor. Ze sortimentu liniových odrůd se nejlépe dařilo odrůdě Sněžka. Tato česká odrůda se výnosově v mnoha případech může rovnat i hybridním odrůdám. Nejvíce však Sněžku zdobí její vynikající zdravotní stav.

### Pokus s různou variantou moření

Kvůli zákazu neonikotinoidních mořidel v roce 2013 zemědělci často čelí na podzim velkým problémům.

» pokračování na str. 3



### Vliv vybraných přípravků na ochranu proti hlízence při pěstování řepky ozimé

Přípravek Xilon® společně s fungicidní ochranou zajistí ideální ochranu porostů.

» strana 6







# Vliv vybraných přípravků na ochranu proti bílé hnilobě (*Sclerotinia sclerotiorum*) při pěstování řepky ozimé

## Index napadení závisí na použitém přípravku či různých kombinacích.

Přípravek Xilon® je již osvědčený biofungicid do kukuřice, kde pomáhá chránit rostliny proti fuzariózám. A to jak proti primární infekci stébel, tak i proti tvorbě mykotoxinů (DON) v palicích. Dále pomáhá v soje, hlavně proti napadení hlízenkou (*Sclerotinia sclerotiorum*). Ze sklizňových výsledků víme, že přínos přípravku Xilon® je kvantifikovatelný při sklizni, protože zvýšil výnos o 0,6 t/ha.

Vedle vynikajícího fungicidního účinku Xilon® poskytuje další přidanou hodnotu, jakou může nabídnout pouze inovativní biologický produkt. Díky urychlení počátečního vzcházení plodiny a indukci růstu zejména malých kořínků umožňuje rostlině lépe čerpat vodu a živiny z půdy. Xilon® také zvyšuje fotosyntetickou aktivitu a tím celkový objem zelené hmoty. Všechny tyto vlastnosti pomáhají rostlině lépe o-

lávat stresovým podmínkám způsobených chladem nebo suchem.

V Polském Národním výzkumném ústavu - Institutu ochrany rostlin v Poznani byl ve sklizňovém roce 2021/2022 zadán projekt na zjištění vlivu vybraných přípravků na ochranu proti bílé hnilobě řepky (*Sclerotinia sclerotiorum*) při pěstování řepky ozimé.

Testoval se přípravek Xilon® s různými fungicidními sledy. Základní ošetření bylo provedeno přípravkem Caramba ve stádiu BBCH 16 (6. pravý list na podzim), dále následovalo Magnello v BBCH 39 (konec prodlužovacího růstu na jaře) a Propulse BBCH 65 (plný květ). Přípravek Xilon® (v dávce 10 kg/ha) byl kombinovaný buď s již zmiňovanou plnou ochranou nebo s vnecháním fungicidu do květu. Neosetřená varianta sloužila jako kontrola napadení rostlin. Fytopatolo-

gické hodnocení probíhalo na 25 rostlinách ve třech opakováních a stanovoval se stupeň napadení stonků houbou *Sclerotinia sclerotiorum* a následně se vypočítával index napadení [%]. Dále se hodnotily klasické výnosotvorné parametry. Pro účely testování byly vybrány dvě hybridní odrůdy řepky ozimé – odrůda Harry a Graf.

Z hodnocení vyplývá, že nejlepšími výsledky v ochraně proti hlízence je dosaženo při použití jak biofungicidu Xilon®, tak i plného fungicidního ošetření. Účinnost v porovnání s neosetřenou variantou byla 100 % v případě odrůdy Harry a 85 % u odrůdy Graf (tab. 1). U odrůdy Harry lze vyzorovat, že dobře reaguje i na vnechání fungicidní ochrany do květu, protože Xilon indukuje odolnost rostlin i v nadzemní části. Je vidět, že odolnost jednotlivých odrůd se liší a to i v neosetřené variantě. Takže důležitým parametrem

je již výběr odolné odrůdy a pak následná pomoc v podobě ochrany kořenů a nadzemní části.

Při hodnocení výnosů z pokusů se výsledky s přípravkem Xilon oproti čistě chemické variantě moc nelišily. Rozdílly byly však v kvalitativním hodnocení – hodnota HTS a obsah oleje (tab. 2).

Z testování a výzkumné zprávy vyplývá, že použití přípravku Xilon proti infekci *Sclerotinia sclerotiorum* snížilo napadení rostlin uvedeným patogenem u obou testovaných odrůd. V případě, kdy byl aplikován biologický přípravek Xilon a rostliny byly plně ošetřeny fungicidním postřikem, bylo dosaženo nejlepších výsledků oproti kontrole nebo proti kombinaci, kde byly použity pouze syntetické fungicidy.

Ing. Jakub Řičář  
VP AGRO, s.r.o.

Produkt	Aplikace	Dávka [kg/ha]	Napadení <i>S. sclerotiorum</i> [%]	Účinnost [%]	
1	Kontrola	-	34,2	-	
2	Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	BBCH 16 BBCH 39 BBCH 65	0,7 0,8 1,0	16,0	53
3	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	BBCH 00 (během setí) BBCH 16 BBCH 39 BBCH 65	10,0 0,7 0,8 1,0	5,3	85
4	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC	BBCH 00 (během setí) BBCH 16 BBCH 39	10,0 0,7 0,8	18,7	46

Tab. 1: Vliv biopesticidu Xilon® a fungicidů na snížení výskytu *S. sclerotiorum* - odrůda Graf.

Produkt	Aplikace	Dávka [kg/ha]	Napadení <i>S. sclerotiorum</i> [%]	Účinnost [%]	
1	Kontrola	-	24,0	-	
2	Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	BBCH 16 BBCH 39 BBCH 65	0,7 0,8 1,0	5,8	76
3	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	BBCH 00 (během setí) BBCH 16 BBCH 39 BBCH 65	10,0 0,7 0,8 1,0	0,00	100
4	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC	BBCH 00 (během setí) BBCH 16 BBCH 39	10,0 0,7 0,8	4,9	82

Tab. 2: Vliv biopesticidu Xilon® a fungicidů na snížení výskytu *S. sclerotiorum* - odrůda Harry.

Varianta	Výnos		HTS		Obsah oleje		
	t/ha	% na kontrolu	g	% na kontrolu	%	% na kontrolu	
1	Kontrola / Neosetřeno	4,9	-	4,33	-	47,8	-
2	Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	5,0	102	4,32	99,9	48,5	101,5
3	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	5,2	106	4,40	101,6	48,9	102,3
4	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC	5,1	104	4,40	101,7	48,6	101,6

Tab. 3: Vliv biopesticidu Xilon® a fungicidů na parametry výnosu - odrůda Graf.

Varianta	Výnos		HTS		Obsah oleje		
	t/ha	% na kontrolu	g	% na kontrolu	%	% na kontrolu	
1	Kontrola / Neosetřeno	4,4	-	4,95	-	47,5	-
2	Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	4,8	109	5,09	102,7	48,2	101,6
3	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC Propulse 250 SE	4,8	109	5,25	106	48,5	102,3
4	Xilon Caramba 60 SL Magnello 350 EC	4,7	107	5,08	102,6	47,9	101

Tab. 4: Vliv biopesticidu Xilon® a fungicidů na parametry výnosu - odrůda Harry.



### Kontakty

**VPAGRO**

Kněževs, 252 68 Středokluky  
tel.: +420 220 950 093, +420 778 887 455  
obchod@vpagro.cz  
[www.vpagro.cz](http://www.vpagro.cz)

**AGROKOP CZ**

Spojovací 1343, Strážec, 674 01 Třebíč  
tel.: +420 568 858 411, [agrokop@agrokop.cz](mailto:agrokop@agrokop.cz)  
[www.agrokop.cz](http://www.agrokop.cz)

**AGROKOP HB**

Kyjovská 3607, 580 01 Havlíčkův Brod  
tel.: +420 569 424 963, [info@agrokop.com](mailto:info@agrokop.com)  
[www.agrokop.com](http://www.agrokop.com)

**Česká osiva a.s.**

Nové Město 99, 503 51 Chlumec nad Cidlinou  
tel.: +420 495 486 066, [ceskaosiva@ceskaosiva.cz](mailto:ceskaosiva@ceskaosiva.cz)  
bezplatná linka: 800 261 131

**ZNZ**  
Přeštice, a.s.

Husova 438, 334 22 Přeštice  
e-mail: [info@znz.cz](mailto:info@znz.cz)  
[www.znz.cz](http://www.znz.cz)