

SYNGENTA TECHNOLOGIE PRO NEJVYŠŠÍ VÝNOS ŘEPKY OLEJKY

Syngenta Technology for The Highest Yield of Oil Rapeseed

Renata SALAVOVÁ

Syngenta Czech & Slovakia

Summary: Oilseed rape is now the most profitable combinable crop in the rotation at current market prices and very perspective crop in the Czech Republic. Syngenta technology in OSR guarantees the highest yield and profitable return. Syngenta oilseed rape fungicides, Toprex and Amistar Xtra, are both extremely effective on the full spectrum of diseases and will provide high levels of disease control, green leaf retention and yield increases. Toprex application enhances frost resistance protecting future terminal shoot, limits plant losses, reduces lodging risks and preserves the yield potential. Independent trials have consistently shown Syngenta fungicide technology delivers greater yield, excellent efficacy and the highest profitability.

Key words: winter rapeseed, fungicides, yield, fungi diseases, Toprex, Amistar Xtra

Souhrn: Řepka olejka je v současnosti nejméně zisková plodina při současných cenách na trhu a velmi perspektivní plodina v České republice. Technologie Syngenty používaná v řepce ozimé garantuje nejvyšší výnos a zisk. Fungicidy do řepky olejky od Syngenty, Toprex a Amistar Xtra, jsou velice účinné na celou řadu chorob, umožňují efektivní ochranu rostlin proti chorobám, zachování zelených listů a zvýšení výnosu. Aplikace Toprexu zvyšuje odolnost rostlin vůči vymrznutí, chrání budoucí vzrostný vrchol, omezuje ztráty počtu rostlin, redukuje riziko poléhání a zachovává výnosový potenciál. Nezávislé pokusy opakovaně prokázaly, že fungicidní technologie od Syngenty přináší vyšší výnos, vynikající účinnost a nejvyšší ziskovost.

Klíčová slova: řepka ozimá, fungicidy, výnos, houbové choroby, Toprex, Amistar Xtra

Úvod

Řepka patří mezi vysoce perspektivní plodiny pěstované v České republice. K tomu, aby její pěstování bylo efektivní a co nejvíce ziskové, je zapotřebí důsledně respektovat celou řadu agrotechnických zásad, mezi které neodmyslitelně patří vhodný výběr osiva řepky a správně provedená ochrana rostlin.

Společnost Syngenta nabízí pěstitelům řepky široký výběr osiv jak liniových, tak hybridních odrůd s

vysokým výnosovým potenciálem a vynikajícími kvalitativními vlastnostmi.

Kromě toho Syngenta disponuje uceleným portfoliem přípravků na ochranu řepky, které začíná u mořidel osiva, pokračuje přes herbicidy, regulátory růstu, fungicidy, insekticidy až k desikantům.

Technologie pro nejvyšší výnos řepky

Přípravky, na které by však neměl opomenout žádný pěstitel řepky, pokud chce dosáhnout co nejvyššího výnosu a maximální návratnosti investic z každého hektaru, jsou dva: Toprex a Amistar Xtra.

Tyto fungicidní přípravky právem nesou označení "Syngenta technologie pro nejvyšší výnos".

Oba přípravky dosáhly v desítkách českých i zahraničních registračních pokusů excelentní účinnosti a vysokého navýšení výnosů nejen proti neošetřené kontrole, ale i proti srovnávaným standardním přípravkům.

Syngenta fungicidní technologie čítající přípravky Toprex a Amistar Xtra prokázala tři roky po sobě (od roku 2009) nejvyšší výnosovost a účinnost proti houbovým chorobám v pokusech Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin.

Toprex. Toprex je fungicid s morforegulačním účinkem. Skládá se ze dvou naprosto plnohodnotných a v ochraně řepky nových účinných látek - *paclobutrazol* (125 g/l) + *difenoconazole* (250 g/l).

Účinná látka *paclobutrazol* je pravý růstový regulátor, který ovlivňuje správné zakořenění, reguluje růst řepky a zabraňuje poléhání.

Difenoconazole je systémová fungicidní účinná látka s preventivním a kurativním účinkem, která zabraňuje šíření houbových chorob na podzim a v brzkém jaře, především fomové hnilobě.

Toprex - podzimní aplikace. K ošetření porostů na podzim se Toprex používá v jednotné dávce 0,3 l/ha. Jednotné dávkování je pro pěstitelů nesmírně praktické, protože se nemusí zatěžovat přepočtem dávky přípravku podle růstové fáze řepky a ani si nemusí dělat starosti se zvyšujícími se náklady na ošetření. Aplikace přípravku Toprex je bezpečná již od prvního pravého listu řepky. Proto je Toprex doporučován a často využíván k ošetření nevyrovnaných porostů, ve kterých bývá část řepky například ve fázi dvou listů a zbytek řepky je se čtyřmi listy. Toprex má vliv na rychlé zakořenění a vytvoření mohutného kořenového systému, což dává záruku navýšení výnosu i za sucha.

Toprex - jarní aplikace. Na jaře používáme Toprex v dávce 0,5 l/ha od růstové fáze BBCH 31-55. K aplikaci přistupujeme zejména z těchto důvodů:

- při špatném zdravotním stavu porostu (napadení fomovou hnilobou),
- pokud je porost řídký a potřebujeme zvýšit počty větví řepky,
- v podmínkách intenzivního růstu a hrozcím nebezpečí polehnutí porostu,
- při pozdním nástupu jara, kdy je zapotřebí zpomalit přechod do generativní fáze řepky.

Toprex - kumulace účinku. Nejlepších výsledků je však dosahováno, pokud zvolíme dvojí aplikaci přípravku Toprex, na podzim i na jaře. Kumulace účinku je prokázána výsledky z široké škály pokusů, z nichž na ukázkou vybíráme pokus z roku 2009/10, který probíhal pod vedením RNDr. Tomáše Spitzera, PhD. ze ZVÚ Kroměříž (viz. Graf č. 1).

Amistar Xtra. Amistar Xtra je dvousložkový fungicid obsahující účinnou látku *azoxystrobin* (200 g/l) a *cyproconazole* (80 g/l). Poměr obou účinných látek v produktu zabezpečuje optimální fungicidní

účinek se zachováním výrazného vlivu na výnos a kvalitu produkce. V řepce se používá v dávce 1,0 l/ha v růstové fázi BBCH 61 - 69 proti hlízence obecné, ale vynikající účinnost je prokázána i proti dalším houbovým chorobám včetně alternáriové skvrnitosti, plísní a padlí.

Použití Amistaru Xtra v ošetření řepky přináší:

- **Xtra výnos a Xtra kvalitu:** Přípravek díky obsahu účinné látky *azoxystrobin* přináší do porostů tzv. "green efekt". Ošetřené řepky jsou dlouho zdravé a zelené. Mají možnost delší dobu tvořit a následně ukládat asimiláty do semen. Výsledkem je nejen vyšší výnos, ale i kvalita.
- **Xtra profit:** Amistar Xtra prokazuje vysoký účinek nezávislý na termínu aplikace (na začátku květu až po plný květ), k vysokému výnosu dochází i při aplikaci bez výskytu škodlivého činitele (hlízenky). Amistar Xtra je součástí nejvýnosnější fungicidní technologie a bezpečnou zárukou navrácení investic.

Výsledky použití Syngenta technologie pro nejvyšší výnos

Zařazení přípravků Toprex a Amistar Xtra k ochraně řepky opakovaně prokázalo nejen v pokusech společnosti Syngenta, ale i ve výsledcích nezávislých organizací, že se jedná o nejvýnosnější řešení s excelentním účinkem na řešení výskytu houbových chorob.

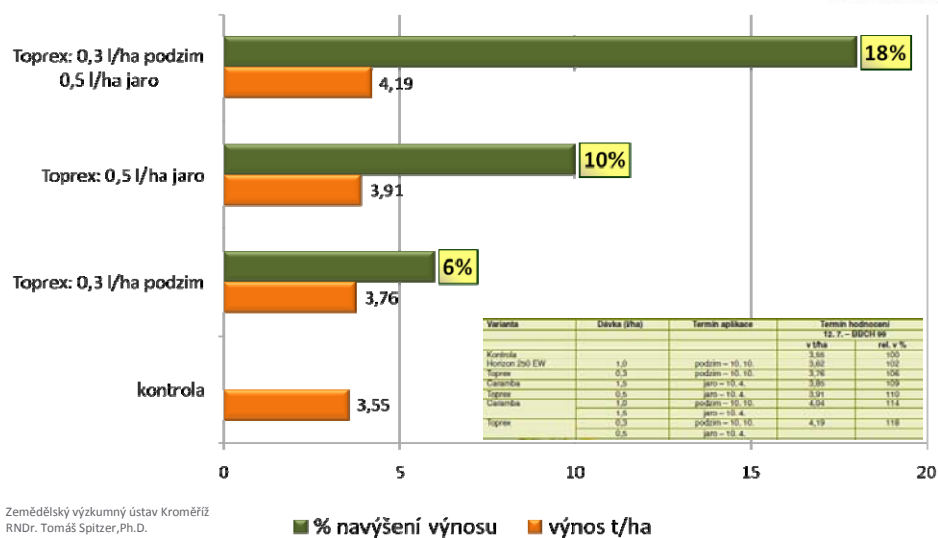
S tímto tvrzením se již třetím rokem (od roku 2009) shodují i výsledky pokusů Svazu pěstitelů a zpracovatelů olejnin, které porovnávají různé fungicidní pěstitelské programy v praktických podmínkách pěstování řepky.

Graf č. 2 ukazuje letošní výsledky pokusů SPZO ze šesti lokalit (Pertoltice, Cerhovice, Kralovice, Babice, Hrotovice, Jaroměřice) na porovnání průměrné účinnosti fungicidů proti dvěma nejzávažnějším houbovým chorobám řepky, fomové hniloby (*Phoma lingam*) a hlízenky obecné (*Slerotinia sclerotiorum*). Hodnocení se provádělo podle stupnice pro bonitaci chorob, kde stupeň 1 znamená více než 50% ní napadení rostlin chorobami a stupeň 9 bez výskytu choroby.

Jak je vidět z grafu, tak Syngenta technologie dosáhla v hodnocení na fomovou hnilobu stupeň 8 a na hlízenku obecnou stupeň 7,8. V hodnocení na účinnost vůči průměru všech vyskytujících se chorob (hlízenka, fůma, padlí, plísně) dosáhla v porovnání na ostatní srovnávané technologie nejlepšího ohodnocení - stupeň 7,5 (viz. Graf č. 3).

V těchto pokusech bylo provedeno i výnosové hodnocení. **Syngenta technologie**, tj. přípravek Toprex v dávce 0,3 l/ha aplikovaný na podzim v období 4-6 listů řepky, Toprex použitý na jaře v dávce 0,5 l/ha v období fáze prodlužování řepky a následně Amistar Xtra v dávce 1,0 l/ha, který byl aplikován do plného květu řepky, **dosáhla nejvyššího výnosu 4,11 t/ha a navýšila tak výnos oproti neošetřené kontrole o +15,64 % (viz. Graf č. 4).** Pokud propočítáme návratnost investic, tak při kalkulaci vycházející z Ceníku Agrofert 2011 a ceny řepky 10 000 Kč/t, tak můžeme říci, že **Syngenta technologie přinesla nejvyšší navýšení zisku a návratnost investic 3098 Kč/ha.**

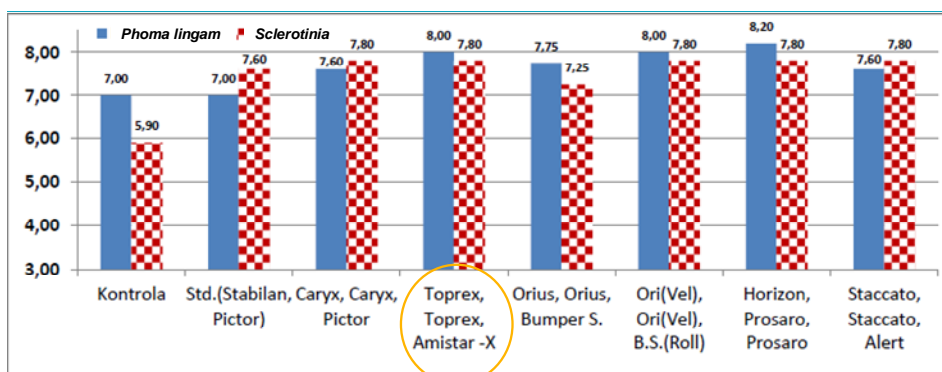
Graf č. 1: Toprex - kumulace účinku při dvojí aplikaci



1



Graf č. 2: Účinnost přípravků Toprex a Amistar Xtra na fómovou hnilobu a hlízenku obecnou, pokusy SPZO, 2011

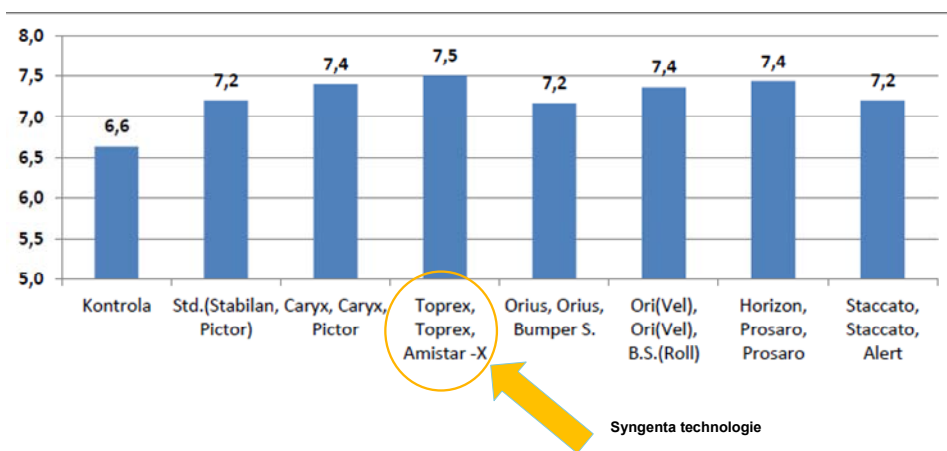


Syngenta technologie

4



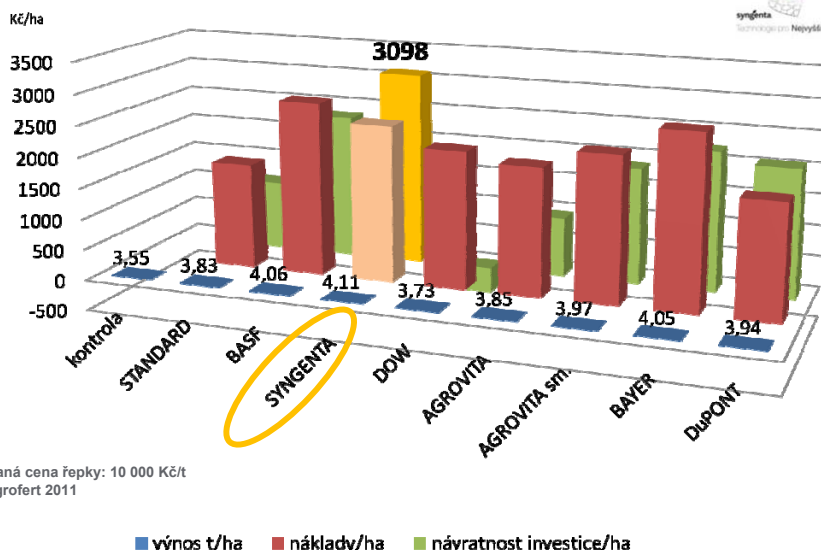
Graf č. 3: Účinnost přípravků Toprex a Amistar Xtra na průměr houbových chorob, pokusy SPZO, 2011



5



Fungicidní sledy řepka ozimá 2011 - SPZO



Kalkulovaná cena řepky: 10 000 Kč/t
Ceník: Agrofert 2011

Graf č. 4: Syngenta technologie = nejvyšší výnos a nejvyšší návratnost investic v pokusech SPZO 2011



Závěry

- Již třetím rokem potvrdila Syngenta technologie (přípravky Toprex, Amistar Xtra) nejvyšší výnosovost.
- Syngenta technologie opakovaně potvrdila nejvyšší účinnost na houbové patogeny.
- Se Syngenta technologií získáte nejvyšší návratnost zisku Kč/ha.

Kontaktní adresa

Ing. Renata Salavová, Syngenta Czech & Slovakia