

ŘEPKA OLEJKA - KOMPLEXNÍ TECHNOLOGIE

Winter oilseed rape - complex technology

Karel NECKÁŘ

Syngenta Czech s.r.o.

Summary: Syngenta provides for farmers complex technology of winter oilseed rape. From the novelties Syngenta offers: Symetra fungicide, hybrid SY Saveo and completely new hybrid SY Harnas. Common parts of oilseed rape growing technology are: hybrid variety SY Cassidy, herbicide Brasan Teridox Pack, graminicide Fusilade Forte, fungicide with morpho-regulatory effect Toprex, fungicide Amistar Xtra and desiccant Reglone.

Keywords: *winter oilseed rape, varieties, hybrids, growth regulation, fungicide, herbicide, growth regulation*

Souhrn: Společnost Syngenta pro zemědělce přináší komplexní technologii pěstování řepky ozimé. Z novinek nabízí: fungicid Symetra, hybrid SY Saveo a zcela nový hybrid SY Harnas. Běžnou součástí pěstitelské technologie řepky jsou: hybridní odrůda SY Cassidy, herbicid Brasan Teridox Pack, graminicid Fusilade Forte, fungicid s morforegulačním účinkem Toprex, fungicid Amistar Xtra a desikant Reglone.

Klíčová slova: *řepka ozimá, odrůdy, hybridy, regulace růstu, fungicid, herbicid, regulace růstu*

Úvod

Řepka olejka patří mezi plodiny, u kterých společnost Syngenta přináší všem pěstitelům komplexní technologii pěstování. To znamená od vlastního osiva počínaje, přes kompletní chemickou ochranu konče. Jak jistě většina pěstitelů zaznamenala, v letošním roce přinesla společnost Syngenta na trh několik novinek v ochraně rostlin i v osivářském segmentu. K ošetření řepky olejky v době květu to byl zcela nový fungicid Symetra. Současně

s novinkami v chemické ochraně společnost Syngenta přinesla na trh novinku v podobě hybridní odrůdy SY Saveo. A ani nadcházející pěstitelskou sezónu tomu nebude jinak, pro rok 2015 má společnost Syngenta připravenou další exklusivní novinku v segmentu hybridních odrůd řepky olejky. Touto novinkou bude zcela nová hybridní odrůda, která nese název SY Harnas.

SY SAVEO

SY Saveo je středně raný hybrid, vyšlechtěn unikátní metodou Safecross TM. Rajonizován je do různých půdně klimatických podmínek, tudíž žádný pěstitel nemusí mít obavy z toho, že by tento hybrid nebyl do jeho oblasti vhodný. Charakterizuje se rychlejším podzimním růstem, a proto je doporučován výsev ve druhé polovině agrotechnického termínu. V roce 2014 byl zaregistrován pro Českou republiku. Tvrzení o vhodnosti hybridu SY Saveo do různých půdně klimatických oblastí vychází nejen z mnoha výsledků po celé České republice, ale také z výsledků z okolních států. Z těchto výsledků vycházejí i další

charakteristické vlastnosti a přednosti tohoto hybridu, a to výborný zdravotní stav, vysoká odolnost vůči poléhání, velmi dobrá odolnost proti vyzimování. Rostliny dosahují průměrné výšky 150 cm a charakterizují se mohutnou kořenovou soustavou. Bezesporu nejdůležitějším faktorem pro výběr správné odrůdy je výnos semen. Hybrid SY Saveo ve všech zmiňovaných pokusech potvrdil velmi vysoký výnosový potenciál, který vychází z vynikajícího a tradičního šlechtění společnosti Syngenta. Například v letošním roce dosáhl vynikajících výsledků v maloparcelkových pokusech ČZU v Červeném Újezdě (Graf 1).

SY CASSIDY

Hybridní odrůda SY Cassidy byla v roce 2011 zaregistrovaná pro Českou republiku. Jedná se o středně ranou odrůdu s velmi dobrým přezimováním. Rostliny této hybridní odrůdy jsou středně vysoké, větvi již ve spodní třetině stonku a vynikají svou mohutnou kořenovou soustavou. Odrůda SY Cassidy je nadprůměrně odolná k fomovému černání stonku, černi řepkové, plísní šedé a zároveň velmi dobře odolná vůči

sklerotiniové hnilobě. SY Cassidy je velmi univerzální hybridní odrůda vhodná do všech oblastí pěstování a zároveň pozitivně reaguje na vyšší intenzitu pěstování. Hybrid SY Cassidy dosahuje opakovaně velmi dobrých výsledků v mnoha pokusech. Jako příklad můžeme uvést pokusy ČZU, které nesou název Tématické řepky (Grafy 2-4).

SY HARNAS - novinka 2015

Tak jako každý rok, i pro rok 2015 má společnost Syngenta pro pěstitelů řepky olejky připravenou exklusivní novinku. Jedná se o novou hybridní odrůdu SY Harnas. SY Harnas je nadprůměrně výkonný hybrid pěstovaný v několika evropských zemích. Je regis-

trovaný v Anglii, v ČR je nyní ve druhé roce registračního zkoušení. Hybridní novinka SY Harnas dosahuje v několika evropských zemích nadprůměrných výsledků a potvrzuje svou vynikající flexibilitu a nenáročnost na prostředí. Rostliny jsou středně vysoké,

boční větve dlouhé s velmi dobrým nasazením šesulí. Vyniká velmi dobrou odolností přezimování, dozrává rovnoměrně a plné zralosti dosáhne za 203 dní. Pro odrůdy SY Harnas je charakteristický vysoký výnosový potenciál, velmi dobrá olejnatost a velmi dobrý zdravotní stav.

Společnost Syngenta nabízí svým zákazníkům odrůdy řepky olejky s vynikajícím genetickým základem. Vhodnost pěstování těchto odrůd v podmínkách České republiky potvrzuje fakt, že většina nabízených

TOPREX®

Aplikace přípravku Toprex je součástí doporučené Syngenta technologie pro nejvyšší výnos. Aplikace fungicidu s morforegulačním účinkem je doporučována pro podzimní a jarní aplikaci v dávce 0,3 l/ha, resp. 0,5 l/ha. Na základě mnohaletých pokusů společnost Syngenta doporučuje podzimní aplikaci přípravku Toprex ve fázi tří až pěti pravých listů, optimální jarní aplikace přípravku Toprex je v termínu, kdy porosty řepky dosahují přibližně 30 cm výšky.

Kombinace dvou účinných látek paclobutrazolu a difenoconazolu v přípravku Toprex přináší optimální řešení pro vývoj zdravých vývojově vyrovnaných a kompaktních rostlin s mohutným kořenovým systémem a kořenovým krčkem. V dávce 0,3 l/ha Toprexu dostává porost řepky plnou dávku fungicidu spolu se silnou morforegulací v jednom. Toprex vlivem účinné látky paclobutrazol působí regulačně na mnoha úrovních rostliny. Reguluje nejen morfologii podzemní a nadzemní části rostliny, ale také v rostlině navozuje biochemické změny, které jí umožňují tolerovat vyšší míru stresu v podobě nízkých teplot nebo sucha, či efektivněji využívat asimiláty v cestě pro navýšení sklizně.

Jarní aplikace přípravku Toprex je přínosná z několika důvodů. Prvním důvodem je účinnost na

SYMETRA®

V letošním roce přinesla společnost Syngenta pěstitelům řepky exklusivní novinku s unikátní Duosafe technologií, fungicid Symetra. Jedná se o novinku v pravém slova smyslu, protože součástí tohoto fungicidu je nová účinná látka isopyrazam. Fungicid Symetra je určený k ochraně řepky olejky. Jedná se o dvousložkový fungicid, který obsahuje účinné látky s rozdílným způsobem účinku - účinnou látku isopyrazam 125 g/l a účinnou látku azoxystrobin 200 g/l. Kombinací těchto dvou popsaných účinných látek v přípravku Symetra získáváme přípravek, který se vyznačuje dvojitým mechanismem účinku. Účinné látky zasahují do různých komplexů dýchacího řetězce v mitochondriích patogenní buňky a tím významně zvyšují účinnost fungicidního opatření. Kombinace obou účinných látek se rovněž osvědčuje jako ideální pro efektivní antirezistentní management. Křížová rezistence mezi oběma skupinami účinných látek v současné době není známá a neočekává se.

odrůd od společnosti Syngenta byla registrována v České republice.

Na výběr kvalitní odrůdy bezprostředně navazuje sled několika ošetření během vegetace. I v tomto pohledu společnost Syngenta přináší pěstitelům řepky olejky to nejlepší. Chemická ochrana začíná herbicidní ochranou a končí případnou desikací. Jako jeden z nejdůležitějších článků chemické ochrany bývá fungicidní ochrana.

houbové choroby. Fungicidní složka v tomto přípravku je účinná látka difenoconazole, která velmi dobře účinkuje proti *Phoma lignam*. Současně vykazuje i velmi dobrou účinnost proti dalším, na jaře se vyskytujícím chorobám, včetně padlí řepkového. Jak již bylo řečeno, u vzrostlých a hustých porostů mouhou být houbové choroby velkým problémem. Fómová hniloba je schopna při optimálních podmínkách napadnout porost velmi rychle a způsobit velké škody.

Druhým důvodem, proč je přípravek Toprex přínosný pro každého pěstitele, je morforegulační účinek. Regulační účinek je zajištěn pomocí účinné látky paclobutrazol. Velice dobrý regulační efekt se projevuje v dostatečné míře již od dávky přibližně 40 g/ha úč.l. a velmi výrazný je při jarní dávce převyšující 60 g/ha úč.l. Pomocí této účinné látky dokáže přípravek Toprex porost řepky zkrátit, zajistí podporu větve- ní rostlin a omezuje jejich následné poléhání.

Třetím benefitem přípravku Toprex je synchronizace kvetení. Po aplikaci přípravku Toprex jednotlivé stonky stejně větví, rovnoměrně nakvétají a následně pak i rovnoměrně dozrávají. Tím si každý pěstitel může napomoci optimalizovat načasování sklizně, usnadnit sklizeň a zároveň omezit sklizňové ztráty. Přípravek Toprex je vhodný i na nevyrovnané porosty.

Biologická účinnost a dlouhodobý účinek byl zkoušený a prověřovaný v celé řadě pokusů. Všechny pokusy prokazují vynikající účinnost proti *Sclerotinia sclerotiorum*. Proti této chorobě je přípravek registrován. Ze všech výsledků také vyplývá, že přípravek Symetra prokázal vynikající účinnost i na další choroby, jako jsou *Phoma lignam*, *Alternaria brassicae*, *Botrytis cinera* atd. Pokusy také prokazují velmi významný pozitivní efekt přípravku Symetra při zrání rostlin. Dokonce i v případech, kdy napadení porostu patogenní houbou není zásadní, bylo dosaženo navýšení výnosu o 5 - 10 % ve srovnání s neošetřenými variantami. Tento pozitivní efekt byl ovlivněn účinnou látkou azoxystrobin i účinnou látkou isopyrazam. Společnost Syngenta doporučuje použití přípravku Symetra preventivně od začátku kvetení (BBCH 61 - 69) v dávce 1 l/ha. Podle dosavadních zkušeností je přípravek Symetra dobře snášen všemi odrůdami řepky olejky. Díky své kvalitě má přípravek Symetra velký předpoklad stát se nejpoužívanějším fungicidem v ochraně řepky olejky.

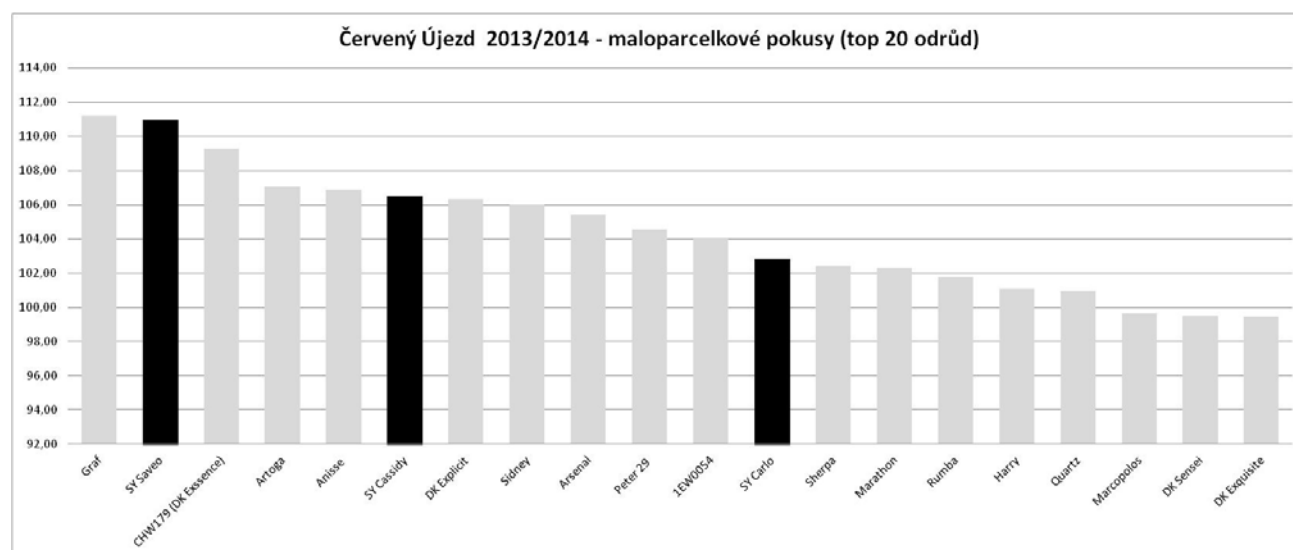
Fungicid Amistar Xtra je již prověřený přípravek, který v pokusech i v provozních podmínkách potvrzuje několik let extra kvalitu v ochraně kulturních plodin. Svou nezastupitelnou pozici potvrzuje v ochraně řepky olejky, slunečnice, máku a jeho kvalitu nelze opomíjet ani v ochraně obilnin. Fungicid Amistar Xtra je širokospektrální dvousložkový fungicid, který obsahuje účinné látky s rozdílným způsobem účinku a rozdílným stupněm systemicity. Účinná látka azoxystrobin působí dlouhodobě a může tak zabránit vzniku nové infekce po dobu třech až osmi týdnů. Druhá účinná látka cyproconazole je absorbována asimilujícími částmi rostlin. Vlivem systemického šíření je tato účinná látka rychle a rovnoměrně rozložena uvnitř rostlinných tkání. Účinná látka azoxystrobin se vyznačuje tzv. zeleným efektem, který pomáhá rostlině udržovat zelenou listovou plochu potřebnou pro fotosyntézu a asimilaci. Tento zelený efekt nabývá na významu i v případech, kdy napadení houbovým patogenem není zásad-

ní. V takových případech je velmi znatelný nárůst využití výnosového potenciálu.

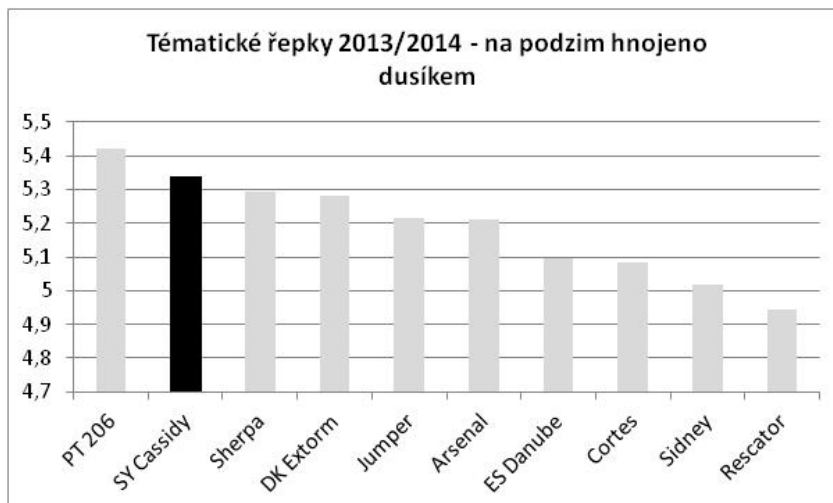
Amistar Xtra je v registrační dávce 1 l/ha vysoce účinný proti *Sclerotinia sclerotiorum* a *Alternaria brassicae*. Amistar Xtra neustále potvrzuje svou výbornou účinnost v pokusech v České republice i v zahraničí. V provozních pokusech byly zjištěny i další pozitivní vlastnosti tohoto fungicidu. Byla zjištěna vysoká účinnost proti plísní zelné, a také řepka ošetřená fungicidem Amistar Xtra vykazovala snížené praskání šesulí. Vynikající kvalitu fungicidu Amistar Xtra již několik let potvrzují pokusy SPZO, kdy Syngenta technologie pro nejvyšší výnos je již čtyři roky na špičce. Fungicid Amistar Xtra byl zkoušen i v mnoha dalších pokusech nejen v České republice. Ve všech pokusech prokazoval svou vynikající kvalitu a tuto kvalitu dokazuje i na běžných plochách.

V tomto příspěvku jsou v kostce popsány hlavní části komplexní technologie pro řepku olejku. Samozřejmě nelze opomíjet ani další vstupy, které je potřeba v porostech řepky olejky provádět. Například herbicidní ochranu ve formě Brasan Teridox Pack, aplikaci Fusilade Forte proti výdrolu a pýru, případně desikaci porostu přípravkem Reglone. Vhodně zvolená technologie

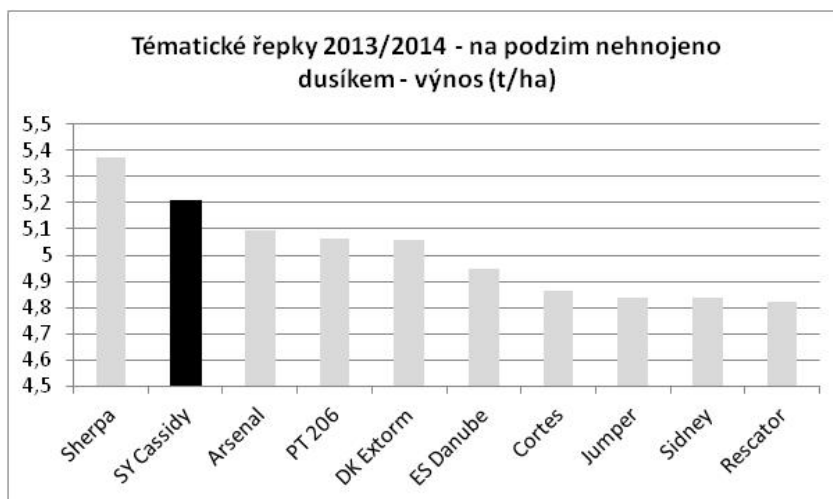
založená na kvalitním osivu a kvalitních přípravcích může zajistit jistotu bohaté sklizně. V portfolio společnosti Syngenta každý pěstitel nalezne vše potřebné a zároveň s kvalitním portfoliem osiv a chemických přípravků jsou připraveni obchodní zástupci společnosti Syngenta poskytnout co možná nejlepší poradenský servis.

Graf 1

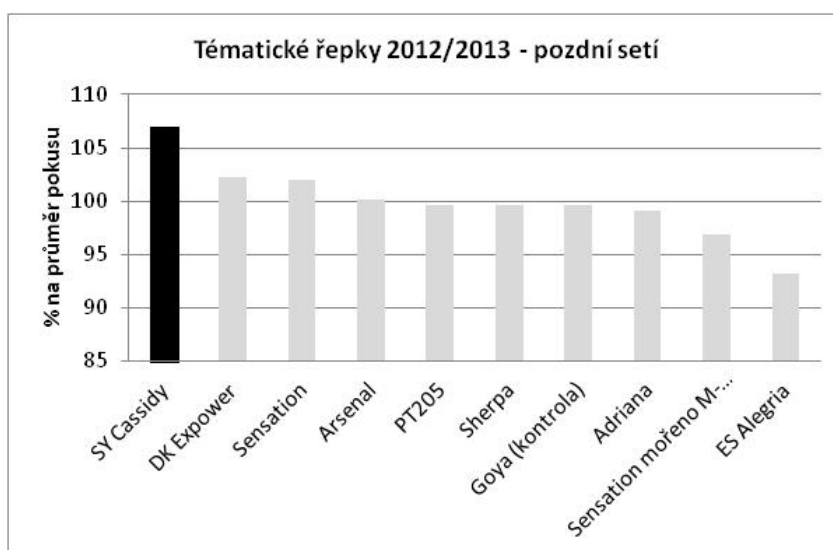
Graf 2



Graf 3



Graf 4



Kontaktní adresa

Ing. Karel Neckář, Ph.D., Syngenta Czech s.r.o., e-mail: Karel.Neckar@syngenta.com