

ROČNÍ ZKUŠENOSTI S FUNGICIDNÍM PŘÍPRAVKEM ACANTO® V ŘEPCE A MÁKU

Year Experiences with Fungicide Preparation Acanto in Rapeseed and Poppy

Michaela HOSPODKOVÁ

DuPont CZ s.r.o.

Summary: In this year company DuPont CZ s.r.o. extended registration of preparation Acanto also to rapeseed and poppy. Fungicide preparation Acanto contains an active substance *picoxystrobin*, which inhibits respiration mitochondrial processes. It acts preventively against fungal pathogens, but it also has a short term curative effect. In rapeseed it is excellent on *Sclerotinia sclerotiorum* and in poppy on *Peronospora arborescens* and *Pleospora calvescens*. After application of preparation Acanto the yields increased in rapeseed by 17.8% and in poppy by 19.5%.

keywords: winter rapeseed, poppy, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Peronospora arborescens*, *Pleospora calvescens*, fungicid, Acanto, yield

Souhrn: V letošním roce společnost DuPont CZ s.r.o. rozšířila registraci přípravku Acanto® také do řepky a máku. Fungicidní přípravek Acanto® obsahuje účinnou širokospektrálně působící látku *picoxystrobin*, která inhibuje respirační mitochondriální procesy. Proti houbovým patogenům působí preventivně, ale vyznačuje se i krátkodobou kurativní účinností. U řepky výborně účinkuje na *Sclerotinia sclerotiorum* a u máku na *Peronospora arborescens* a *Pleospora calvescens*. Po aplikaci přípravku Acanto došlo k navýšení výnosů u řepky o 17,8 % a u máku o 19,5%.

Klíčová slova: řepka, mák setý, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Peronospora arborescens*, *Pleospora calvescens*, fungicid, Acanto, výnos

Úvod

V letošním roce společnost DuPont CZ s.r.o. rozšířila registraci přípravku **Acanto®** také do řepky a máku a nabídla tak pěstitelům těchto olejnin nové a kvalitní fungicidní ošetření.

Cílovým patogenem u řepky je hlízenka obecná (*Sclerotinia sclerotiorum*). Houba přežívá v půdě ve formě sclerocií (útvary vzniklé nahlučením mycelia ve stonku rostliny), která zůstávají často životaschopná v půdě 5 až 10 let.

Patogen se dále šíří tím, že tvoří plodničky apothecia, z kterých se uvolňují ascospory a těmi jsou rostliny infikovány. Vlhko, příznivé teploty kolem 10-20°C a ulpělé opadané okvětní lístky vytváří optimální podmínky k tomu, aby se v paždí listů nebo na postranních větvích stonků šířila infekce a vznikaly typické příznaky ve formě bílých až šedobílých skvrn. Tyto skvrny se objevují většinou až při odkvétání řepky, kdy se infekce už zpravidla rozšířila do větví a stonků a v nahlučeném myceliu se tvoří černá sklerocia, která po dopadu na zem opět infikují půdu a cyklus infekce se uzavírá. Pokud se tedy nedodrží správný oševní postup, neprovádí se hluboká orba, jarní období je ve znamení většího množství srážek a opomene se i

kvalitní fungicidní ochrana, může tak dojít ke kalamitnímu napadení řepkových porostů.

Nejinak je to u máku. Pokud se zanedbá fungicidní ošetření, tak infekční tlak plísně makové (*Peronospora arborescens*) společně s helmintosporiózou (*Pleospora calvescens*) dokáží porosty poměrně zdecimovat. Napadení obou chorob je dosti podobné a dochází k postupnému usychání listové plochy. Navíc plíseň maková způsobuje deformaci pupat a makovic a ty postupem času také zasychají.

Fungicidní přípravek Acanto® obsahuje účinnou látku *picoxystrobin* (250 g/l). Je to širokospektrálně působící fungicidní látka ze skupiny strobilurinů, která inhibuje respirační mitochondriální procesy. Proti houbovým patogenům působí preventivně, ale vyznačuje se i krátkodobou kurativní účinností. *Picoxystrobin* má systémové a translaminární působení a také účinnost výparem. Díky dlouhé reziduální účinnosti přípravku po dobu až 6 týdnů jsou tak před infekčním tlakem chráněny i nové přírůstky rostlin.

Aplikační dávka přípravku je 1,0 l/ha jak proti hlízence v řepce, tak proti plísní makové a helmintosporioze v máku. Ošetřuje se nejlépe preventivně, nejpozději při prvních příznacích napadení.

Ověření fungicidní účinnosti přípravku Acanto® v řepce a máku

Poloprovozní pokusy byly založeny v řepce ozimé a máku setém. U řepky ozimé se testovaly dva termíny aplikace s to na počátku kvetení a v plném květu. Na všech ošetřených variantách se prováděla jak podzimní tak i jarní morforegulace porostů.

Výnosová odezva po fungicidním ošetření přípravkem Acanto® jak na počátku, tak v době kvetení je patrná. Varianta ošetřená na počátku kvetení dosáhla výnosu 4,76 t/ha a varianta ošetřená v plném květu 4,83 t/ha. Neošetřená varianta dosáhla pouze 4,1 t/ha,

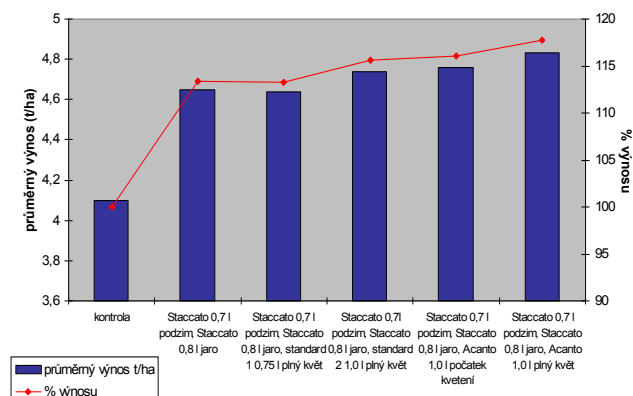
tedy navýšení výnosu při regulaci a fungicidním ošetření činilo 17,8%.

Dále z výsledků vyplývá, že v letošním roce byl ideální termín aplikace v růstové fázi plného květu řepky (BBCH 65).

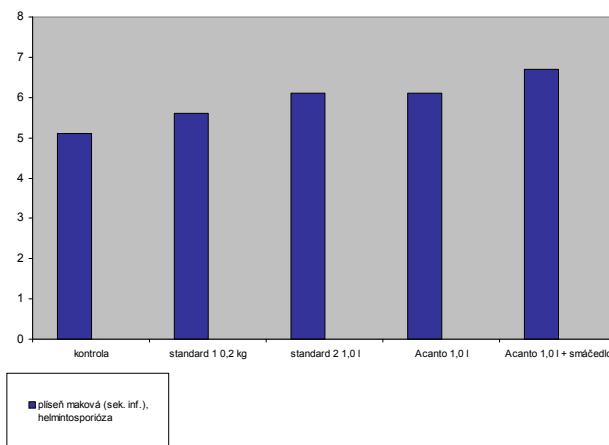
Celkově lze tedy říci, že aplikace přípravku Acanto nejen zajistila velice dobrou fungicidní ochranu, ale se i pozitivně podílela na výnosovém potenciálu porostu řepky.

U poloprovozních pokusů v máku setém se fungicidní aplikace prováděla při BBCH 59, tedy před květem porostů. Zvolena byla pro ilustraci hodnotící stupnice 1-9 účinnosti proti oběma patogenům (plísní makové i helmintosporiáze), kde 9 znamená nejlepší účinnost a 1 nejhorší účinnost. U plísně makové se hodnotila sekundární infekce.

Graf 1: Výnosové hodnocení u poloprovozního pokusu s přípravkem Acanto® v řepce ozimé, průměr ze dvou lokalit, SPZO, 2011.



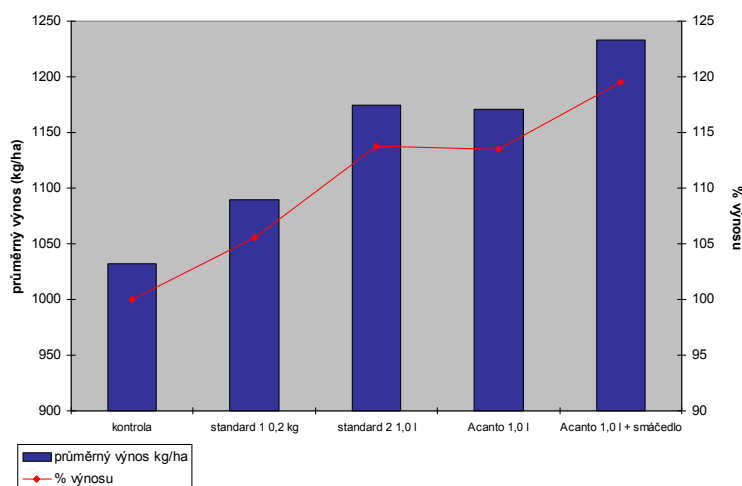
Graf 2: Průměr účinnosti proti chorobám máku, poloprovozní pokus, průměr ze 4 lokalit, SPZO, 2011.



Graf průměrné účinnosti potvrzuje, že přípravek Acanto® má velice dobrou účinnost proti oběma patogenům. Nevyšší účinnosti dosáhl přípravek při TM se směsí.

Výnosové zhodnocení mluví jasně ve prospěch kvalitního fungicidního ošetření máku. V případě přípravku Acanto® je výnosový přírůstek až 19,5%. Což v penězích při ceně 23 Kč/kg semene máku přinese navýšení 4 636 Kč. Po odečtení ceny přípravku a aplikace je čistý zisk 2 931 Kč/ha.

Graf 3: Průměrný výnos u máku, poloprovozní pokus, průměr ze 4 lokalit, SPZO, 2011.



Kontaktní adresa

Ing. Michaela Hospodková, Marketing & Development Representative, tel.: +420 257 414 221, DuPont CZ s.r.o., se sídlem Praha 5, Pekařská 14/628, PSČ 155 00