

# SROVNÁNÍ FUNGICIDNÍ ÚČINNOSTI ZÁSAHU PO PŘIDÁNÍ A BEZ PŘIDÁNÍ SMÁČEDLA TREND® 90 K FUNGICIDNÍMU OŠETŘENÍ PŘÍPRAVKEM ACANTO®

*Results from comparing of two treatments with and without adding of surfactant (TREND® 90) to the flower OSR treatment (ACANTO®)*

Gerhard HERDA  
DuPont

**Summary:** ACANTO® (250 g *picoxystrobin*) is already the second year on the Czech market registered into OSR against *Sclerotinia sclerotiorum* and *Alternaria brassicae* in total amount of 1.0 l/ha. In field trial experiments was the treatment of ACANTO done with and without of adding surfactant TREND 90 (0.1 %). This growing season was without any extremes in the pathogen pressure, but with adding of surfactant it was to see increase of yield in comparison to the variant without surfactant. In OSR growth also occurred the Greenefect after the treatment with ACANTO. All mentioned factors caused at the end to increase of the yield. Benefit from flower treatment ACANTO + TREND against untreated control was 155 € (1€ = 27 CZK).

**Key words:** winter rapeseed, fungicide, picoxystrobin, *Sclerotinia sclerotiorum*, benefit

**Souhrn:** Již druhou vegetační sezónu je přípravek ACANTO (250 g *picoxystrobin*) zaregistrován pro použití do porostů řepky proti hlízence obecné (sklerotínii) a černi řepkové v dávce 1,0 l/ha. V pokusu byl aplikován přípravek ACANTO do květu řepky s přidáním a bez přidání smáčedla TREND 90 (0,1 %). Sezóna letošního roku (naštěstí) nepřála extrémnímu vývoji houbových nemocí, nicméně se aplikace fungicidu se smáčedlem projevila zvýšením výnosu oproti variantě bez smáčedla. Taktéž se projevila tzv. green efekt aplikace strobilurinu v porostu v podobě zdravějšího porostu a vyšších výnosů proti neošetřené kontrole. Rozdíl mezi kontrolou a variantou ACANTO + TREND znamenal v uplynulé sezóně zisk 4 195 Kč/ha.

**Klíčová slova:** řepka ozimá, fungicid, picoxystrobin, *Sclerotinia sclerotiorum*, zisk

I letos na podzim vypadají porosty řepky na mnoha místech ukázkově. Opravdu slabých porostů je mizivé procento. Lokálně se díky vlhkému podzimu začala objevovat foma na listech, na což bude potřeba na počátku nové sezóny myslet a porosty zkontrolovat. Na jaře před námi bude opět stát úkol nejen čím ošetřit, ale také jak to všechno stihnout včas. A proto Vám DuPont navrhuje jedno z možných řešení.

Společnost DuPont může nabídnout pro porosty řepky již od jara, jak na regulaci porostů přípravek STACCATO a novinku v portfoliu DuPont (začneme komunikovat na seminářích), tak i insekticidní řešení proti blýskáčkům bez negativního vlivu na jeho parazitoidy přípravek AVAUNT (ideální do integrované ochrany rostlin) a fungicidní ošetření do květu fungicidním přípravkem ACANTO.

V následujících řádcích se můžete dočíst pozitiva možné kombinace výhod dělené aplikace podzimní regulace a přidání smáčedla (TREND 90) do fungicidního ošetření do květu (ACANTO). Musím jenom poznamenat, že uplynulá sezóna nebyla ani na lokalitách se založenými pokusy ve znamení vysokého infekčního tlaku chorob.

**Jak přípravek funguje?** Fungicidní přípravek Acanto obsahuje účinnou látku *picoxystrobin* (250 g/l). To je 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.

**Acanto má, mimo vysoký účinek proti uvedeným patogenům, i tzv. green efekt,** znamenající v kombinaci se zdravou rostlinou zlepšení asimilační plochy, projevující se v konečném důsledku na výnosu.

**Ošetření doporučujeme v čase vyššího infekčního tlaku preventivně, nejpozději však na počátku prvních symptomů choroby.** Přidáním smáčedla TREND 90 do fungicidního postřiku snížíme povrchové napětí postřikové kapaliny, zvýšíme přilnavost postřiku a tím v konečném důsledku zvýšíme efektivitu fungicidního zásahu.

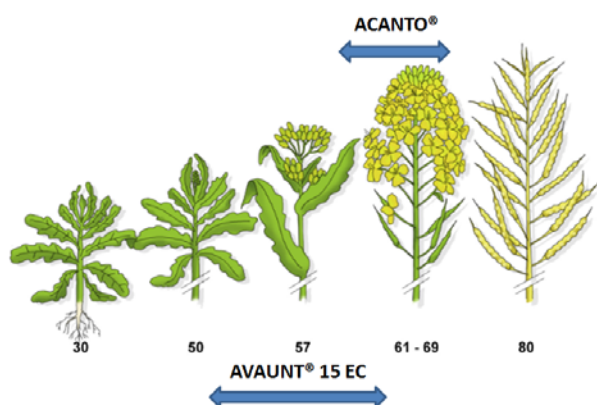
**Jak přípravek aplikovat? Pro plný fungicidní efekt lze doporučit plnou dávku 1,0 l/ha s odpovídajícím množstvím postřikové jichy (zpravidla 400 l/ha).** Dle infekčního tlaku se aplikace provádí na počátku až v plném květu a je potřeba prostříknout celý profil porostu. K přípravku lze použít smáčedlo Trend v dávce 0,1 %.

## Metodika poloprovozního pokusu 2012/2013

V technologii ošetření společnosti DuPont byly dvě varianty, lišící se počtem podzimních ošetření a přidáním smáčedla TREND 90 do ošetření v květu:

- Staccato 0,8 l/ha (podzim) + Staccato 0,8 l/ha (jaro) + Acanto 1 l/ha (květ)
- Staccato 0,5 l/ha (podzim) + Staccato 0,4 l/ha (podzim) + Staccato 0,8 l/ha (jaro) + Acanto 1 l/ha + Trend 90 (0,1%)

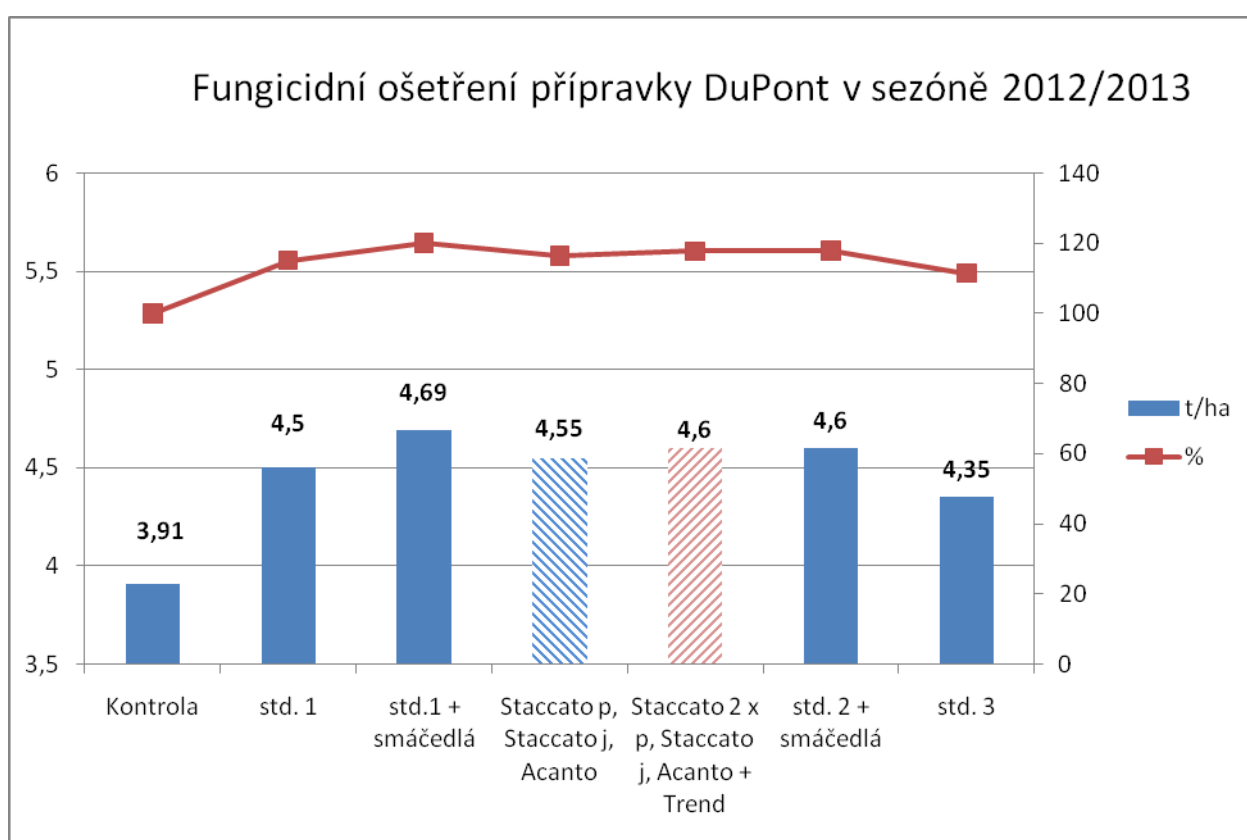
**Obr. 1: Období vhodné pro aplikaci přípravku  
AVAUNT a ACANTO**



Dělená dávka regulátoru na podzim měla za cíl citlivěji a lépe zregulovat porosty řepky na podzim. Což se projevilo ve většině hodnocených parametrů na podzim 2012. Metodiku pro technologie DuPont naleznete ve sborníku z konference v HLUKU 2013.

Ostatní srovnávané varianty ve stejném segmentu se lišily přidáním smáčedel do všech ošetření azoly – (std. 1 + smáčedla), a přidáním moderních smáčedel do std. 2 se strobilurínovým ošetřením v květu (také všechny aplikace se smáčedly) a varianta s azoly bez smáčedel std.1 a std. 3.

**Graf 1: Výnosové hodnocení ošetření porostů řepky v sezóně roku 2012/2013 (4 lokality)**



### Závěrem

Z výsledků je patrné, že přidání smáčedla (TREND 90) do fungicidního ošetření v květu (ACANTO) má pozitivní vliv na výnos oproti variantě bez přidání smáčedla. Taktéž se v podzimním hodnocení projevilo pozitivní efekt dělených dávek regulátoru. Je potřeba poznamenat, že i v sezóně bez silného infekčního tlaku houbových nemocí byl přírůstek varian-

ty se smáčedlem proti neošetřené kontrole + 0,69 t/ha, což znamená zisk 4 195 Kč/ha (8 800 Kč/t merkantilu) po odečtení nákladů pro aplikaci.

Dovoluji si Vám popřát již klidnou zimu a hodně úspěchů v nastávající pěstitelské sezóně v pěstování řepky s přípravky od společnosti DuPont.

### Kontaktní adresa

Ing. Gerhard Herda, Ph.D.; gerhard.herda@dupont.com, tel. 725 753 783