

PROPULSE - NOVÉ ŘEŠENÍ FUNGICIDNÍ OCHRANY ŘEPKY

Propulse - new solution of fungicidal protection of rapeseed

Petr ORT

Bayer s.r.o.

Summary: This year introduced Bayer a completely new fungicide to oilseed rape Propulse to the market. The product contains two active substances - fluopyram from the group of carboxamides and prothioconazole from the group triazolothionones. A different mechanism of action of both substances, ensures reducing the risk of resistance a high security of fungicidal invention. Propulse is intended against *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria* and other diseases of oilseed rape. In addition to oilseed rape, there is preparing registration of fungicide Propulse also in sunflower, sugar beet, poppy and corn.

Keywords: *winter oilseed rape, fungicide, fluopyram, prothioconazole, Sclerotinia sclerotiorum*

Souhrn: Společnost Bayer zavedla na trh v letošním roce zcela nový fungicid do řepky Propulse. Přípravek obsahuje dvě účinné látky fluopyram ze skupiny karboxamidů a prothioconazole ze skupiny triazolinthionů. Odlišný mechanismus účinku obou látek, zabezpečuje snížení rizika rezistence a vysokou jistotu fungicidního zásahu. Propulse je určen proti hlízence obecné, alternáriové skvrnitosti a dalším chorobám řepky. Kromě řepky olejky se připravuje registrace fungicidu Propulse také do slunečnice, cukrovky, máku nebo kukuřice.

Klíčová slova: *řepka ozimá, fungicid, fluopyram, prothioconazole, Sclerotinia sclerotiorum*

V letošním roce měli pěstitelé prvé možnost využít nový fungicid pro ošetření řepky Propulse, ve kterém je poprvé využita unikátní kombinace účinných látek - fluopyram ze skupiny karboxamidů, a prothioconazole ze skupiny triazolinthionů.

Fluopyram je výsledkem výzkumu firmy Bayer. Je zástupcem tzv. druhé generace karboxamidů. Tato mimořádná translaminárně působící účinná látka, proniká do vnitřních pletiv, zabraňuje klíčení spór a růstu mycelia původců houbových chorob. Způsobem účinku je řazena mezi zástupce inhibitorů respirace. Fluopyram proniká do vnitřních pletiv a je translaminárně rozváděn. Vyznačuje se mimořádně dlouhou a silnou účinností proti řadě chorob. Významná je zejména výborná a dlouhodobá účinnost proti hlízence obecné. Působí však i proti řadě dalších chorob řepky. Využití tato látka jistě najde i v dalších fungicidních přípravcích a plodinách.

Prothioconazole má protektivní, kurativní i eradikativní účinek. Po aplikaci rychle proniká do pletiv ošetřovaných rostlin a je akropetálně pozvolněji transportován uvnitř částí rostlin. Proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Má výbornou odolnost proti smyvu případnými dešťovými srážkami po aplikaci. Jedná se o velmi účinnou a osvědčenou fungicidní látku známou z několika dalších fungicidních přípravků.

Odlišný mechanismus účinku, zabezpečuje snížení rizika rezistence a pomocí synergického působení účinných látek je v přípravku Propulse zajištěna vysoká jistota fungicidního zásahu. Pohyb účinných látek zabezpečuje ochranu i v těch částech rostliny, které nebyly při aplikaci přímo zasaženy. Vedle vlastní fungicidní ochrany působí Propulse příznivě také na zpevnění šesulí řepky olejné a tím také na snížení sklizňových ztrát.

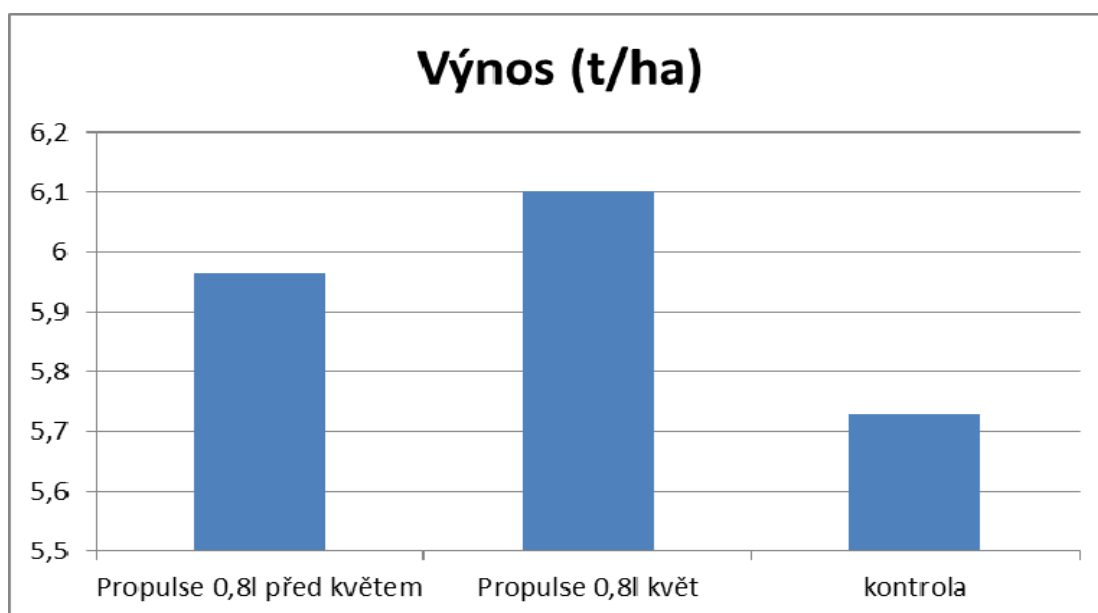
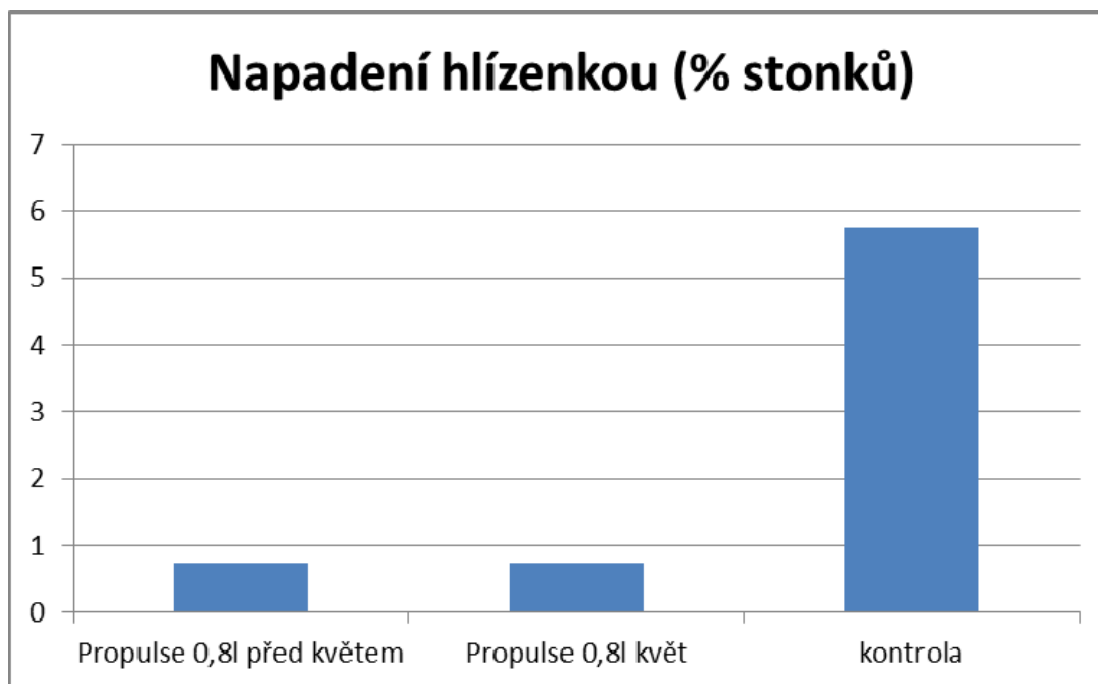
Propulse je v současné době registrován pro fungicidní ochranu řepky olejky. Základní indikací pro použití je boj proti hlízence obecné, alternáriové skvrnitosti a dalším chorobám řepky v období před květem, až po ochranu šesulí. Aplikace se provádí od BBCH 55 (na hlavním květenství se oddělily jednotlivé květy), až po BBCH 69 (konec květu). Optimální aplikační termín s ohledem na vývojový cyklus hlízky je v období opadávání prvních květních plátků – období plného květu (BBCH 65). Vzhledem ke dlouhodobému působení Propulse je však možno přistoupit i k časnějším aplikačním termínům. Doporučená základní dávka Propulse je 0,8 l/ha. Zvýšení dávky až na 1 l/ha je vhodné zejména při velmi časných aplikačních termínech před květem, kdy je předpoklad potřeby dlouhé persistence účinných látek na rostlinách, nebo při předpokládaném mimořádném tlaku hlízky, alternarie a dalších chorob.

V případě potřeby ochrany řepky ozimé proti fomové hnilobě a dalším chorobám, je možné použít Propulse také na podzim (BBCH 14-19). Tato aplikace zabezpečuje udržení vynikajícího zdravotního stavu řepky před nástupem zimy a výrazně snižuje nebezpečí vyzimování.

Propulse je tolerantní vůči včelám. Aplikaci je vhodné provádět za vhodných klimatických podmínek při teplotách do 25°C. Propulse je možné aplikovat například s insekticidem Biscaya 240 OD. Při aplikaci je vhodné dodržet doporučené množství vody 200-400 l/ha v závislosti na použitém postřikovači a velikosti rostlin.

Kromě řepky olejky se připravuje registrace fungicidu Propulse také do dalších plodin – slunečnice, cukrovky, máku nebo kukuřice.

Výsledky pokusů s fungicidy proti hlízence – Červený Újezd 2014



Kontaktní adresa

Ing. Petr Ort, Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5, tel.: 266 101 111, 846, fax: 266 101 494