

Účinné látky

fluopyram 125 g/l (FRAC 7)
prothioconazole 125 g/l (FRAC 3)

Systémový fungicid ve formě suspenzního koncentrátu k ochraně řepky olejky, kukuřice, slunečnice, máku, cukrovky, řepy salátové, bramboru, sóji luštěnaté a hořčice proti houbovým chorobám.

Balení

HDPE kanystr 5 l

Působení

Propulse® je kombinovaný fungicidní přípravek obsahující účinnou látku fluopyram ze skupiny pyridinyl-ethyl-benzamidů a prothioconazole ze skupiny triazolinthionů.

Fluopyram je translaminárně působící účinná látka, proniká do vnitřních pletiv, zabraňuje klíčení spor a růstu mycelia původců houbových chorob. Způsobem účinku je řazena mezi zástupce inhibitorů respirace (komplex II - SDH inhibitor). Brání přenosu elektronů v respiračním řetězci enzymu sukcinát dehydrogenázy (SDH). Patří do chemické skupiny pyridinyl-ethyl-benzamidů. Fluopyram proniká do vnitřních pletiv a je translaminárně rozváděn. Vyznačuje se dlouhodobou účinností proti řadě chorob. Významná je zejména vysoká míra účinnosti proti hlízence obecné, ale i řadě ostatních chorob řepky a dalších plodin.

Prothioconazole zasahuje do biosyntézy ergosterolů, kde inhibuje demethylaci lanosterolu na pozicích 14 nebo 24 methylen dihydrolanosterolu. V konečném důsledku působení chybějí houbovému patogenu závěrečné produkty biosyntézy sterolů nutné k výstavbě buněčných membrán. Houba se nemůže dále vyvíjet a odumírá. Má protektivní, kurativní i eradikativní účinek. Po aplikaci rychle proniká do vodivých pletiv ošetřovaných rostlin a je akropetálně pozvolněji transportován uvnitř částí rostlin. Proniká i do těch částí rostlin, které nebyly postřikem přímo zasaženy. Má velmi dobrou odolnost proti smyvu případnými dešťovými srážkami po aplikaci. Jedná se o velmi účinnou a osvědčenou

fungicidní látku známou z několika dalších fungicidních přípravků.

Odlisný 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 zpenění šešulí řepky olejné, a tím také na snížení sklízňových ztrát.

Odstup srážek: 1 hodina

Doporučení pro aplikaci Řepka olejka

Základní indikací pro použití Propulse® je boj proti hlízence obecné, alternáriové skvrnitosti, plísni zelné a dalším chorobám řepky v období před květem, až po ochranu šešulí. 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 hlízanky je v období opadávání prvních květních plátků - období plného květu (BBCH 65). Vzhledem ke dlouhodobému působení Propulse® je však možno přistoupit i k časnějšímu 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 perzistence účinných látek na rostlinách, nebo při předpokládaném mimořádném tlaku hlízanky, alternárie a dalších chorob.

V případě potřeby ochrany řepky ozimé proti formové 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 příznivých klimatických podmínek při teplotách do 25 °C. Při aplikaci je vhodné dodržet doporučené množství vody 200–400 l/ha v závislosti na použitém postřikova-

či a velikosti rostlin. Maximální počet aplikací v řepce: 1x (podzim nebo jaro).

Cukrovka

Propulse® se aplikuje proti listovým chorobám cukrovky od počátku uzavírání porostu do fáze, kdy řepná bulva je ve sklizňové velikosti (BBCH 31–49) v dávce 1–1,2 l/ha. Ošetření se provádí na základě signalizace výskytu příslušných chorob nejpozději na začátku infekce. Vyšší dávku je třeba použít v případě silného infekčního tlaku. Propulse velmi účinně působí proti cerkosporioze cukrovky a má pozitivní fyziologický efekt na rostliny ve smyslu podpory vitality a asimilace. Odstraňování plevelných řep a vyběhlic doporučujeme provádět před fungicidním ošetřením. V případě, že toto není možné, je třeba dodržet interval 10 dnů mezi aplikací přípravku a ručními pracemi v porostu. Při práci v porostu použijte celkový pracovní oděv, který zabraňuje kontaktu povrchu těla s ošetřeným porostem (ochranné rukavice, dlouhé rukávy a dlouhé nohavice). Maximální počet aplikací v cukrovce proti cerkosporioze: 2x.

Mák

Propulse® lze aplikovat v máku proti helmintosporioze v dávce 1 l/ha od začátku prodlužovacího růstu do fáze plného kvetení (BBCH 16–65). Dávka vody je 200–600 l/ha. Maximální počet aplikací v máku: 1x.

Kukuřice

Propulse® se aplikuje proti listovým chorobám kukuřice ve fázi BBCH 30–69 v dávce 1 l/ha, tj. od počátku prodlužovacího růstu podle výskytu a tlaku chorob. Optimální aplikace je od 60–80 cm kukuřice na počátku infekce skvrnitostí listů a stébel. Při aplikaci je vhodné přípravek aplikovat s dostatečným množstvím vody (200–400 l/ha), zejména v pozdější fázi plného květu. Maximální počet aplikací v kukuřici: 1x.

Slunečnice

Propulse® se aplikuje proti listovým chorobám slunečnice ve fázi BBCH 16–69 v dávce 0,8–1 l/ha, tj. od stádia 6 listů podle výskytu a tlaku chorob. Aplikace od 6. listu je preventivní nebo cílená proti primárním infekcím lodyhy a listů. Ochrana v butonizaci až v počátku květu je zaměřena na zlepšení zdravotního stavu úborů a nažek, prodloužení vegetace, zvýšení výnosu a kvality. Při aplikaci je vhodné přípravek aplikovat s dostatečným množstvím vody (150–400 l/ha). Maximální počet aplikací ve slunečnici: 1x.

Hořčice

Propulse® se aplikuje proti chorobám hořčice (hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost) v dávce 0,8–1 l/ha ve fázi BBCH 55–69. Dávka vody je 200–400 l/ha. Maximální počet aplikací v hořčici: 1x.

Brambor

Propulse® lze aplikovat proti alternáriové skvrnitosti bramboru v dávce 0,5 l/ha po uzavření porostu do fáze plně odumřelé rostliny (BBCH 50–89). Dávka vody je 100–400 l/ha. Maximální počet aplikací v bramboru: 3x (interval mezi aplikacemi 10 dnů). Vhodný je aplikační sled začínající preventivní aplikací proti alternárii fungicidem Sere-nade® ASO v dávce 2–4 l/ha a následnou aplikací Propulse®.

Sója luštinatá

Propulse® lze aplikovat proti hlízence obecné a spále lusků a stonku sóje od fáze viditelného prvního květního pupenu do vyvinutých lusků (BBCH 51–79) v dávce 1 l/ha. Dávka vody je 200–400 l/ha. Maximální počet aplikací v sóje: 2x (interval mezi aplikacemi 14 dní).

Mísitelnost

Propulse® je možné aplikovat například s insekticidy Decis® Forte, Flipper®, Sivanto® Energy a regulátory růstu na bázi účinné látky mepiquat či prohexadione - calcium.

Upřesnění použití

Přípravek Propulse® lze použít společně ve směsi s pomocným prostředkem Agrovital a rostlinným biostimulantem Agrostim TRIA podle návodu k použití uvedeného v zápisu pomocného prostředku Agrovital následovně: Propulse® 1,0 l/ha + Agrovital 0,2 l/ha + Agrostim TRIA 0,1 l/ha.

Aplikaci neprovádějte za vysokých teplot a při intenzivním slunečním svitu. Před ošetřením doporučujeme ověřit citlivost na několika rostlinách ošetřovaného porostu. Na základě hodnocení ÚKZÚZ není výše uvedená směs klasifikována jako nebezpečná pro včely. Použití přípravku Propulse v doporučené směsi nebylo vyhodnoceno Státním zdravotním ústavem z hlediska vlivu na zdraví lidí.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Řepka olejka	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost, plíseň zelná	0,8–1 l	56	Jaro (BBCH 55–69), 1×
	fomová hniloba	1 l	56	Podzim (BBCH 14–19), 1×
Cukrovka	cerkosporiáza řepy, větevnatka řepná, rez řepná, žlutá skvrnitost listů, padlí řepy	1,2 l	28	BBCH 31–49, 200–400 l/ha vody 2× (interval 21 dnů) Pouze pro průmyslové zpracování v cukrovarnictví. Zákaz zkrmování chrástu.
Kukuřice	spála kukuřičná, helmintosporiáza skvrnitost listů, skvrnitost kukuřice (<i>Kabatiella zea</i>)	1 l	AT	BBCH 30–69, 1×
Mák setý	helmintosporiáza máku	1 l	56	BBCH 16–65, 1×
Slunečnice	fómová hniloba slunečnice, červenohnědá skvrnitost slunečnice, hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost slunečnice, plíseň šedá	0,8–1 l	28	BBCH 19–69, 1×
Hořčice	hlízenka obecná, alternáriová skvrnitost	0,8–1 l	56	BBCH 55–69, 1×
Brambor	alternáriová skvrnitost	0,5 l	21	BBCH 50–89, 3× (interval 10 dnů)

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení EP a Rady (ES) č.1107/2009

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka na ha	OL (dny)	Poznámka
Cukrovka	fomová listová skvrnitost řepy, alternáriová skvrnitost	1,2 l/ha	AT	BBCH 31–49 200–400 l/ha vody 1× Pouze pro průmyslové zpracování v cukrovarnictví. Zákaz zkrmování chrástu.
Řepa salátová	cerkosporiáza řepy, padlí řepy, rez řepná, větevnatka řepná, žlutá skvrnitost listů, fomová listová skvrnitost řepy, alternáriová skvrnitost	1,2 l/ha	AT	BBCH 31–49 200–400 l/ha vody 1× Ošetřené listy nejsou určeny ke konzumaci.
Sója luštinatá	hlízenka obecná, spála lusků a stonků sóje	1 l/ha	28	BBCH 51–79 200–400 l/ha vody Max. 2× (interval 14 dnů)