



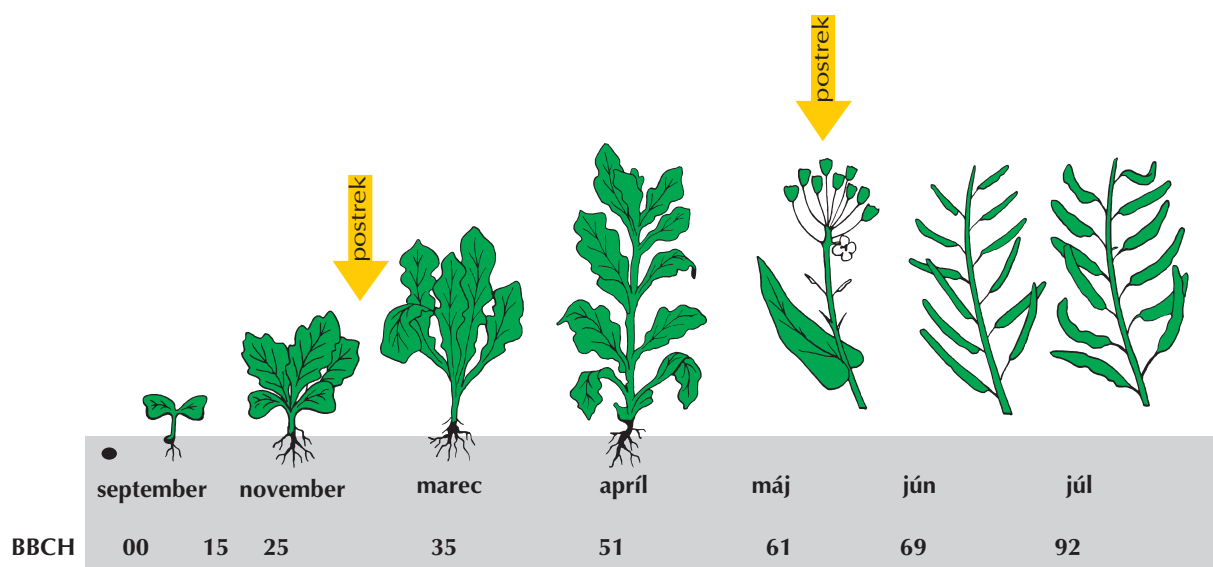
Registrovaný fungicíd do repky olejnej

1. aplikácia: na začiatku fázy predlžovania stonky na jar

- zabránenie ďalšieho rozvoja fómovej hniloby
- likvidácia apotécií bielej hniloby (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- podpora regenerácie rastliny po zimnom období

2. aplikácia: na začiatku kvitnutia alebo do kvetu

- v tejto dobe dochádza z apotécií Sclerotinie k uvoľňovaniu askospór, ktoré sa rozširujú na listy a stonky repky. Včasným ošetrením môžeme zabrániť šíreniu choroby, ktorá spôsobuje odumieranie cievnych zväzkov, neskôr stoniek a celej rastliny a významne znižuje úrodu a kvalitu semien.



Použitie a dávkovanie prípravku:

Plodina	Škodlivý organizmus	Dávka	Ochranná doba	Poznámka
repka jarná repka ozimná	fómová hniloba (<i>Phoma lingam</i>) biela hniloba (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	100 g/ha	AT (nemá ochrannú dobu)	Postrek 2 x za vegetáciu

Čo je Polyversum?

Polyversum je biologický fungicíd vyvinutý a vyrábaný v Českej republike. Účinnou zložkou je mikroskopická huba *Pythium oligandrum*, ktorá pôsobí mykoparaziticky, t.j. aktívne vyhľadá patogénnu hubu, obrastie ju mycéliom, či generatívnymi orgánmi a enzymaticky rozloží na jednoduché zložky, ktoré potom využíva na svoju výživu. *Pythium oligandrum* sa bežne vyskytuje v pôde, odkiaľ bola huba izolovaná.

Prípravok Polyversum je zaregistrovaný v SR ako prípravok na ochranu rastlín a je zaradený aj v Zozname prípravkov na ochranu rastlín povolených v ekologickej poľnohospodárskej výrobe.



Poškodenie repky fómovou hnilobou *Phoma lingam*

Poškodenie repky bielou hnilobou *Sclerotinia sclerotiorum*

Prečo použiť Polyversum na fungicídnu ochranu Vašej repky?

Polyversum nezanecháva rezíduá v plodine ani v pôde, je bezpečný pre životné prostredie ako aj pre zdravie ľudí a zvierat. Manipulácia s prípravkom je úplne bezpečná.

V poslednej dobe zvyšovaním zastúpenia olejní v osevných postupoch dochádza k zvýšenému výskytu bielej hniloby (*Sclerotinia sclerotiorum*), ktorej spóry vydržia v pôde dlhú dobu. Klasické fungicídne postreky riešia iba následky primárnej infekcie z pôdy. Preventívnou aplikáciou prípravku Polyversum do repky (na začiatku predlžovania stonky na jar) znižujeme riziko tejto primárnej infekcie. Po aplikácii musia spóry *Pythium oligandrum* najprv vyklíčiť a až po rozrasteň huby (vhodné podmienky sú teplo a vlhko) je táto schopná parazitovať na fytopatogénnych hubách. Pri správnej aplikácii je možné udržať porast vo výbornom zdravotnom stave.

Polyversum okrem fungicídnej účinnosti indukuje zvýšenú rezistenciu rastliny voči chorobám. Rastliny sú viditeľne vitálnejšie, lepšie odolávajú napadnutiu hubovými chorobami, čo je spôsobené zvýšenou produkciou fytohormónu, kyseliny indolyloctovej a zvyšovaním obsahu fosforu a cukrov.

Na čo je potrebné dávať pozor:

- na správnu prípravu postrekovej kvapaliny
- neaplikujte nikdy tak, že použijete len časť sáčku. Vždy použijete celý sáčok vcelku. Sáčok obsahuje spóry huby v inertnom nosiči. Pri „uspaní“ zo sáčku môže dôjsť k tomu, že vysypete len inertný nosič a spóry zostanú na dne, alebo naopak.
- Polyversum nie je možné miešať s inými fungicídmi. Ideálne je vyčleniť si časť ošetrovanej plochy Vašej repky, kde budete aplikovať iba Polyversum a žiadny iný fungicíd.

Metodika použitia prípravku Polyversum v repke

1.) Použitie s hnojivami a stimulátormi rastu

V období aktívneho jarného rastu repky sa používajú listové hnojivá a stimulatory rastu.

Zo stimulátorov sa v praxi používa najmä Atonik a to napríklad do kvetu kvôli spevňovaniu šesúľ repky zvýšenou tvorbou lignínu, čím sa znižuje napadnutie byľomorom. Z hnojív odporúčame Maxibor, NitroMagBoS. Polyversum je možné miešať so všetkými z týchto prípravkov.

2.) Použitie s insekticídmi

Polyversum je miešateľné s insekticídmi. Je možné ho aplikovať prvýkrát spolu s postrekom proti stonkovým krytonosom a druhýkrát s postrekom proti šesúľovým škodcom.

3.) Použitie s herbicídmi

Ak je potrebné na jar ešte v repke aplikovať herbicídy, Polyversum je možné miešať s herbicídmi.

4.) Použitie s inými fungicídmi

Polyversum **nie je možné** miešať s inými fungicídmi (ani organickými, ani na báze medi), nakoľko by došlo k zničeniu účinnej látky *Pythium oligandrum*.

Metodický postup prípravy postreku prípravku Polyversum

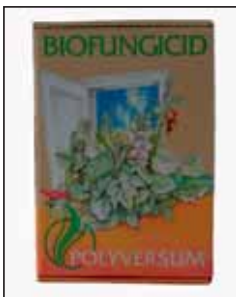
Prípravok sa aplikuje metódou Tea bag (čajový sáčok). Jedná sa o aktivovanie mikroorganizmov. Do čistej uzatvárateľnej nádoby o obsahu cca 20 litrov sa vloží odmerané množstvo Polyversa, ktoré je nasýpané vo filtračnom sáčku (dodávame k prípravku, ale môže byť napr. aj dámska pančucha) a pevne zviazané. Nádoba sa zaleje 20 litrami čistej vody. Filtračný sáčok je pevne zviazaný a je ponechaný v nádobe s vodou 1 hodinu (nie dlhšie ako 10 hodín). Po tejto dobe sa sáčok s Polyversom rukom postláča tak, aby v ňom zostala iba hrubá drť, ktorú je možné odstrániť vysypaním do pôdy. Jedná sa o minerálny nosič, neobsahuje žiadne toxické látky. Po vyčistení sáčku je ho možné znovu použiť na prípravu ďalšej dávky aktivovača mikroorganizmov. Týmto vylúhovaním vznikne roztok, ktorý je určený priamo k primiešaniu do nádrže postrekovača. Suspenzia sa musí aplikovať najneskôr do 10 hodín od prvého namočenia Polyversa do vody. V prípade tankmixov nemiešajte koncentráty, aplikované prípravky sa do nádrže postrekovača pridávajú oddelene.

Aplikácia postrekov (príklad):

Podľa skúseností je vhodné pripraviť aktivovač mikroorganizmov pred odchodom postrekovača a cisterny do poľa do viacerých nádob na cca polovicu dňa. Odmerané množstvo Polyversa na jeden postrekovač sa nasype do sáčkov a namočí sa do vody do viacerých nádob podľa popisu vyššie. Po príchode na pozemok, kde bude prebiehať postrek, sa skontroluje doba dĺžky lúhovania a dokončí sa aktivácia Polyversa vybráním a postláčaním sáčkov. Obsluha postrekovača má tak zjednodušenú prácu s dávkovaním prípravku, pretože má v každom kanistri pripravenú dávku na jeden postrekovač.

Podrobný návod k príprave postrekovej kvapaliny:

1. Prípravok v 2 x 250 g balení



V prípade aplikácie nad 100 ha odporúčame použiť Jumbo nádrž



2. Odstrihneme a nasypeme do priloženého filtračného sáčku



3. Pevne uviazaný sáčok (alebo pančucha) sa vloží do pripravenej nádrže a zaleje sa čistou vodou



4. Po jednej hodine sa sáčok postláča rukou a odstráni, výluh v nádobe je pripravený k aplikácii.



5. Aktivovaný mikroorganizmus v plastovej nádobe odporúčame spotrebovať do 10 hodín od namočenia filtračného sáčku do nádoby.



Predajná akcia prípravku Polyversum pre rok 2011

Polyversum, cenníková cena na konečného užívateľa:

100 g (dávka na 1 ha) (v 100 g balení) **35,8 €**

100 g (dávka na 1 ha) (v 500 g balení, čiže 2 x 250 g v krabici) **33,5 €**

Pri zakúpení prípravku na 20 ha (t.j. 2 kg prípravku) dostanete k tomu extra množstvo na 6 ha (t.j. 600 g prípravku) zdarma.

Týmto Vás vyjde fungicídne ošetrovanie na 26 ha Vašej repky alebo slnečnice v nasledovnej cene:

100 g (dávka na 1 ha) (v 100 g balení) **23,87 €**

100 g (dávka na 1 ha) (v 500 g balení, čiže 2 x 250 g v krabici) **22,33 €**

Toto je bezkonkurenčne najnižšia cena za fungicídne ošetrovanie Vašej repky alebo slnečnice.

Ku každým 2,6 kg prípravku v tejto akcii (t.j. 2 kg kúpeného + 600 g zdarma) Vám pribalíme aj jeden filtračný sáčok na aktiváciu mikroorganizmov