

BIOLOGICKÉ OŠETŘENÍ ZELENINY PROTI HOUBOVÝM CHOROBÁM

Biologický fungicid Polyversum je registrován pro použití v brukvovité zelenině, okurce, paprice a rajčeti proti houbovým chorobám. Účinnou složkou tohoto přípravku je mykoparazitická houba *Pythium oligandrum*, která napadá širokou škálu mikroskopických původců chorob rostlin. Například půdní původce houbových chorob *Pythium spp.*, *Sclerotinia spp.*, *Verticillium spp.*, *Alternaria spp.*, *Fusarium spp.*, *Rhizoctonia spp.* a *Botrytis cinerea*. Tento organizmus má několik mechanismů účinku.

Za prvé je to mykoparazitismus, kdy *Pythium oligandrum* za pomoci hydrolytických enzymů rozkládá stélky fytopatogenů a takto získané živiny využívá pro vlastní výživu. Dále dochází k indukci rezistence, protože sekundární metabolity mikroorganismu *Pythium oligandrum* stimulují tvorbu morfologických a biochemických bariér v pletivech rostlin a tím působí proti napadení chorobami. A nakonec sekundární metabolity mikroorganismu *Pythium oligandrum* podporují tvorbu růstových fytohormonů, a tím způsobují růstovou stimulaci.

Brukvovitá zelenina: přípravek Polyversum velmi dobře účinkuje proti alternáriové skvrnitosti brukvovitých (*Alternaria brassicae*), fomové hnilobě brukvovitých (*Leptosphaeria maculans*), plísni zelné (*Peronospora parasitica*) a nádorovitosti kořenů brukvovitých (*Plasmiodiophora brassicae*). Na okurky se přípravek Polyversum může použít, kromě ochrany proti výše zmíněným půdním houbovým chorobám, také proti plísni okurkové (*Pseudoperonospora cubensis*). Paprika se biofungicidem Polyversum ošetřuje proti alternáriové skvrnitosti papriky (*Alternaria capsii-annui*) a proti již zmíněným půdním houbovým chorobám. U rajčete je dobrá účinnost proti plísni bramborové (*Phytophthora infestans*), alternáriové skvrnitosti (*Alternaria porri*) a opět proti zmíněným půdním houbovým chorobám.

Biofungicid Polyversum je registrován k použití proti houbovým chorobám v mnoha státech EU, USA, Číně, Kostarice a Guatemale. V České republice je povoleno jeho použití také pro ekologické zemědělství.

Brukvovitá zelenina se ošetřuje zálivkou nebo postřikem. Vzešlé rostlinky se ošetří 0,05% (např. 5 g biofungicidu Polyversum na 10 litrů vody) suspenzí biofungicidu Polyversum. Toto ošetření podporuje růst mladých rostlin a chrání je před půdními chorobami. Dále během vegetace se ošetřuje ve 14 denních intervalech v dávce 200 g na ha a 300 – 800 l vody na ha. Z počátku vegetační sezóny slouží toto ošetření k ochraně před kořenovými hnilobami a působí také proti nádorovitosti košťálovin (*Plasmiodiophora brassicae*).

Ochrana okurek proti houbovým chorobám se zajišťuje mořením osiva, zálivkou vzešlých rostlinek, namáčením kořenového balu sazenic před výsadbou a postřikem nebo zálivkou během vegetace. Osivo se moří suchou cestou prostým promícháním s biofungicidem. Dávka je 5 g na kg osiva. Vzešlé rostlinky se zalijí 0,05% suspenzí přípravku. Kořenový bal sazenic se namáčí v 0,05% suspenzi přípravku (alternativně lze platu se sazenicemi prolít připravenou 0,05% suspenzí). Postřik nebo zálivka během vegetace se provádí ve 14 denních intervalech v dávce 100 g/ha a 300 až 1000 l vody na hektar. Účelem tohoto ošetření je indukce rezistence, která slouží proti napadení plísni okurkovou.

Papriky: osivo je mořeno suchou cestou dávkou 5 g přípravku na 1 kg osiva. Vzešlé rostlinky se zalijí 0,05% suspenzí biofungicidu Polyversum. Další ošetření je namáčení kořenového balu sazenic těsně před výsadbou v 0,05% suspenzi přípravku (alternativně lze platu se sazenicemi prolít připravenou 0,05% suspenzí). Během vegetace se opět používá zálivka nebo postřik ve 14 denních intervalech v dávce 100–200 g na hektar a rozpuštěné v 300 až 800 l vody. Účelem tohoto ošetření je oddálení napadení houbovými chorobami.

Rajčata se opět ošetřují mořením dávkou 5 g přípravku na 1 kg osiva, namáčením kořenového balu sazenic těsně před výsadbou v 0,05% suspenzi; postřikem při vzcházení v dávce 200 g/ha a rozpuštěné v 300 až 800 l vody a zálivkou ve 14 denních intervalech 0,05% suspenzí přípravku Polyversum.

Biologický fungicid Polyversum je účinný proti širokému spektru houbových chorob a v mnoha případech je účinnější než chemické fungicidy. Nemá žádnou ochrannou lhůtu, plody je možné konzumovat okamžitě po aplikaci přípravku. Mnoho pěstitelů zeleniny proto používá biofungicid Polyversum pro ochranu své produkce proti houbovým chorobám. Například Hanka Mochov, s. r. o., Zemědělské družstvo Dřísy, Pěstitel Strátov, a. s., Brazel, s. r. o., Vykáň, a. s., pan Jiří Buchal z Království u Kouřimi, SEVA – FLORA, s. r. o., ZELTR, spol. s r. o., Jižní Morava, a. s., Ostrožsko, a. s., a další.

Více informací získáte na www.biopreparaty.eu

Biopreparáty, spol. s r. o.
Únětice 150, 252 62

T: +420 212 240 409

M: +420 608 208 649

web: www.biopreparaty.eu
www.polyversum.eu

**Výrobce a distributor
biologického fungicidu
vhodného
pro ochranu zeleniny
proti houbovým
chorobám**

**IPM
READY®**

 **POLYVERSUM®**

**Biologický fungicidní přípravek
na bázi mykoparazitického
mikroorganismu *Pythium oligandrum***