

NYNÍ
nově povoleno
k použití ve sklenících.

GREEN DOCTOR®

Pythium oligandrum M1, 1x 10⁶ oospór/ g

PŠENICE OZIMÁ

Spektrum účinku:

- fuzariózy (*Fusarium* spp.)

Aplikační zásahy během vegetace:

1. Aplikace

Dávka: 100 g/ha

Fáze: BBCH 13–15 (stádium prvních 3–5 listů)

Účel: Potlačení zdrojů primární infekce fuzárií na pozemku a zároveň navození indukované rezistence v ošetřených rostlinách

2. Aplikace

Dávka: 100 g/ha

Fáze: BBCH 25–37 (konec odnožování až počátek sloupkování)

Účel: Indukce rezistence v rostlinách obilnin bránící napadení fuzárií v době utváření klasů

3. Aplikace

Dávka: 100 g/ha

Fáze: BBCH 55–65 (metání až kvetení)

Účel: Potlačení *Fusarium* spp. v klasech – využití mykoparazitických vlastností mikroorganismu *Pythium oligandrum*

JEČMEN JARNÍ A PŠENICE JARNÍ

Spektrum účinku:

- fuzariózy (*Fusarium* spp.)

Aplikační zásahy během vegetace:

1. Aplikace

Fáze: BBCH 25–37 (konec odnožování až počátek sloupkování)

Dávka: 100 g/ha

Účel: Potlačení zdrojů primární infekce fuzárií na pozemku a zároveň navození indukované rezistence v ošetřených rostlinách.

2. Aplikace

Fáze: BBCH 55–65 (metání až kvetení)

Dávka: 100 g/ha

Účel: Potlačení *Fusarium* spp. v klasech – využití mykoparazitických vlastností mikroorganismu *Pythium oligandrum*

PŠENICE, JEČMEN, ŽITO A TRITICALE V SYSTÉMECH EKOLOGICKÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Spektrum účinku:

- fuzariózy (*Fusarium* spp.)
- mazlavá sněť pšeničná (*Tilletia caries*)
- stéblolam (*Pseudocercospora herpotrichoides*)
- černání pat stébel (*Gaeumannomyces graminis*)

Moření osiva:

A) Suchou cestou: Osivo se namoří suchou cestou prostým promícháním s fungicidem.

Dávka: 0,5–1 kg fungicidu/1 t osiva.

B) Mokrou cestou: Lze využít všechny běžné typy mořiček. Na tunu osiva se aplikuje 0,5–1 kg fungicidu dokonale rozmíchaného v 5–10 l vody. Aplikace na osivo musí být provedena ihned po rozmíchání, aby nedošlo k předčasnému klíčení oospór.

Dávka: 0,5–1 kg fungicidu + 5–10 l vody/1 t osiva

Účel moření: Likvidace chlamydozpor sněti mazlavé pšeničné (*Tilletia caries*) a askospor fuzárií klíčících zároveň s obilnou pocházejících z infikovaného osiva, potlačení tlaku půdní infekce způsobené houbami rodu *Fusarium* způsobujících hniloby kořenů a pat stébel, zároveň je v klíčících rostlinkách indukována rezistence proti dalším chorobám.

Aplikační zásahy během vegetace:

Ozimy

1. Aplikace

Dávka: 100 g/ha

Fáze: BBCH 13–15 (stádium prvních 3–5 listů)

2. Aplikace

Dávka: 100 g/ha

Fáze: BBCH 25–37 (konec odnožování až počátek sloupkování)

Účel: Indukce rezistence v rostlinách obilnin bránící napadení fuzárií v době utváření klasů

3. Aplikace

Dávka: 100 g/ha

Fáze: BBCH 55–65 (metání až kvetení)

Účel: Potlačení *Fusarium* spp. v klasech – využití mykoparazitických vlastností mikroorganismu *Pythium oligandrum*

Jařiny

1. Aplikace

Fáze: BBCH 21–23 (konec odnožování až počátek sloupkování)

Dávka: 100 g/ha

Účel: Potlačení zdrojů primární infekce fuzárií na pozemku a zároveň navození indukované rezistence v ošetřených rostlinách; potlačení půdních patogenů přežívajících na rostlinných zbytcích *Gaeumannomyces graminis* (černání pat stébel), *Pseudocercospora herpotrichoides* (stéblolam) a indukce rezistence proti dalším chorobám

2. Aplikace

Fáze: BBCH 55–65 (metání až kvetení)

Dávka: 100 g/ha

Účel: Potlačení *Fusarium* spp. v klasech – využití mykoparazitických vlastností mikroorganismu *Pythium oligandrum*



ŘEPKA OLEJKA

Spektrum účinku:

- sklerociniová hniloba (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- fomová hniloba (*Leptosphaeria maculans*)

Aplikační zásahy během vegetace:

1. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: BBCH 14–16

Účel: Prevence fomové hniloby (*Leptosphaeria maculans*); parazitace sklerocií hlízenky (*Sclerotinia sclerotiorum*) v půdě a na rostlinných zbytcích; indukce rezistence proti houbovým chorobám

2. Aplikace (řepka ozimá)

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: BBCH 30–39

Účel: Zabránění dalšího rozvoje fomové hniloby; likvidace apotecí hlízenky v okolí rostlin; podpora regenerace rostliny po zimním období, indukce rezistence proti houbovým chorobám

3. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: BBCH 40–65

Účel: Zabránění šíření hlízenky, v této době dochází k uvolňování askospor z apotecí hlízenky, askospory se rozšiřují na listy a stonky řepky, později během kvetení se okvětní lístky shromažďují v paždí listů a jsou živnou půdou pro klíčení askospor



HOŘČICE A ŘEDKEV OLEJNÁ

Spektrum účinku:

- sklerociniová hniloba (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- fomová hniloba (*Leptosphaeria maculans*)
- plíseň šedá (*Botrytis cinerea*)
- černá řepková (*Alternaria* spp.)

Aplikační zásahy během vegetace:

1. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: BBCH 30–39

Účel: Zabránění rozvoje černí (*Alternaria* sp.); zabránění rozvoje fomové hniloby (*Leptosphaeria maculans*) omezení tvorby apotecí hlízenky (*Sclerotinia sclerotiorum*) vyrůstajících ze sklerocií v půdě a v okolí rostlin indukce rezistence proti houbovým chorobám

2. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: BBCH 61–65

Účel: V této době dochází k uvolňování askospor z apotecí hlízenky, askospory se rozšiřují na listy a stonky hořčice, později během kvetení se okvětní lístky shromažďují v paždí listů a jsou živnou půdou pro klíčení askospor – ošetřením se zabrání šíření choroby; zabránění rozvoje fomové hniloby (*Leptosphaeria maculans*)



SLUNEČNICE

Spektrum účinku:

- sklerociniová hniloba (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- plíseň šedá (*Botrytis cinerea*)
- alternáriová listová skvrnitost (*Alternaria helianthi*, *Alternaria zinniae*)

Aplikační zásahy během vegetace:

1. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: BBCH 14

Účel: Ochrana před hlízenkou a fomou. Při ošetření fungicidem Green Doctor® v této fázi účinná látka, mikroorganismus *Pythium oligandrum*, parazituje zdroje primární infekce houbových fytopatogenů a vyvolává v rostlinách indukovanou rezistenci k houbovým chorobám.

2. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: Do BBCH 61

Účel: Ošetření v této fázi chrání porosty před napadením úborů houbovými chorobami, především plísní šedou (*Botrytis cinerea*)



MÁK SETÝ

Spektrum účinku:

- plíseň maková (*Peronospora arborescens*)
- helmintosporiáza máku (*Pleospora calvescens*)

Aplikační zásahy během vegetace:

1. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: BBCH 12–19

Účel: Původci plísně makové (*Peronospora arborescens*) i helmintosporiázy máku (*Pleospora calvescens*) napadají rostliny máku už v raných vývojových fázích, proto je potřeba rostliny chránit před těmito patogeny již od počátku vegetace, zároveň se časným ošetřením indukuje v máku přirozená rezistence a rostliny jsou růstově stimulovány

2. Aplikace

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: Do BBCH 51 (od počátku prodlužovacího růstu do nasazování pupat)

Účel: Redukce výskytu fytopatogenů způsobujících plíseň makovou a helmintosporiázu máku



HRÁCH, LUPINA A SÓJA

Spektrum účinku:

- houbové choroby
- antraknóza hrachu (*Ascochyta blight*)
- antraknóza (*Colletotrichum* spp.)
- sklerociniová hniloba (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Suché moření osiva: Osivo se namoří prostým promícháním s přípravkem

Dávka: 0,5–1 kg/t osiva

Účel: Redukce houbových chorob během vzcházení, indukce rezistence

Mokrý moření osiva: Aplikace na osivo mokrou cestou, např. mořičky typu Rotostat

Dávka: 0,5–1 kg/t + 5–10 l vody/t osiva

Účel: Redukce houbových chorob, indukce rezistence

Aplikační zásahy během vegetace:

Dvě aplikace proti sklerociniové hnilobě

Dávka: 100 g/ha ve 300–400 l vody/ha

Fáze: BBCH 25–60

Účel: 1. aplikace: Indukce rezistence, likvidace primárních zdrojů infekce.

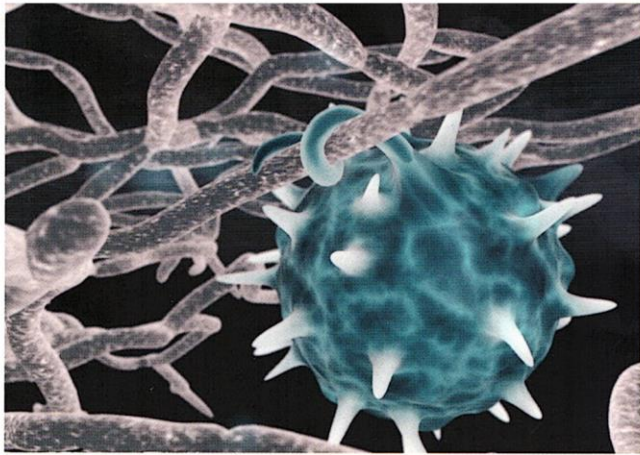
2. aplikace: Zabránění rozvoje sklerociniové hniloby na rostlině

Dvě aplikace proti antraknóze hrachu

Dávka: 100 g/ha + 300–400 l vody/ha

Fáze: BBCH 65–79

Účel: Likvidace patogena na luscích



GREEN DOCTOR®



ZELENINA

Spektrum účinku:
• houbové choroby

Moření osiva: Osivo se namoří suchou cestou prostým promícháním s fungicidem.

Dávka: 5 g/kg osiva.

Účel: Ochrana před půdními fytopatogenními houbami, které napadají rostliny v počátku vegetace a způsobují padání klíčících rostlin.

Ošetření sazenic před výsadbou: Do připravené čisté nádoby se připraví dostatečné množství vodní suspenze fungicidu Green Doctor®. Do této suspenze se namáčí kořenový bal sazenice těsně před výsadbou (alternativně lze plata se sazenicemi prolít připravenou suspenzí).

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Ochrana před kořenovými hnilobami a indukce rezistence proti chorobám nadzemních částí rostlin



ZELENINA BRUKVOVITÁ

Spektrum účinku:
alternariová skvrnitost brukvovitých (*Alternaria brassicae*)
• fomová hniloba brukvovitých (*Leptosphaeria maculans*)
• plíseň zelná (*Peronospora parasitica*)

Ošetření vzešlých rostlinek: Zálivka/postřik

Dávka: 0,05% suspenze fungicidu

Účel: Počáteční podpora růstu mladých rostlin a jejich ochrana před půdními fytopatogeny

Aplikační zásahy během vegetace: Ošetření postřikem při vzházení nebo zálivkou – počet aplikací není omezen

Dávka: 0,2 kg/ha

Fáze: Počátek vegetace, průběh vegetace ve 14 denních intervalech

Účel: Z počátku vegetační sezóny slouží k ochraně před kořenovými hnilobami, působí také proti nádorovitosti košťálovin (*Plasmodiophora brassicae*)



OKURKA

Spektrum účinku:
• plíseň okurková (*Pseudoperonospora cubensis*)
• houbové choroby

Moření osiva: Osivo se namoří suchou cestou prostým promícháním s fungicidem

Dávka: 5 g/kg osiva.

Účel: Ochrana před půdními fytopatogenními houbami, které napadají rostliny v počátku vegetace

Ošetření vzešlých rostlinek: Zálivka

Dávka: 0,05% suspenze fungicidu

Účel: Ochrana před půdními fytopatogeny a počáteční podpora růstu mladých rostlin

Ošetření sazenic před výsadbou: Namáčení kořenového balu sazenic těsně před výsadbou (alternativně lze plata se sazenicemi prolít připravenou 0,05% suspenzí)

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Ochrana před kořenovými hnilobami

Aplikační zásahy během vegetace: Ošetření postřikem nebo zálivkou

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: Po výsadbě v 7–14 denních intervalech

Účel: Indukce rezistence – slouží proti napadení plísní okurkovou



PAPRIKA

Spektrum účinku:
• houbové choroby

Moření osiva: Osivo se namoří suchou cestou prostým promícháním s fungicidem

Dávka: 5 kg/t osiva.

Účel: Redukce půdních patogenních hub, které mohou napadnout rostliny v počátku vegetace

Ošetření vzešlých rostlinek: Zálivka

Dávka: 0,05% suspenze fungicidu

Účel: Ochrana před půdními fytopatogeny a počáteční podpora růstu mladých rostlin

Ošetření sazenic před výsadbou: Namáčení kořenového balu sazenic těsně před výsadbou (alternativně lze plata se sazenicemi prolít připravenou 0,05% suspenzí)

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Ochrana před kořenovými hnilobami

Aplikační zásahy během vegetace: Ošetření postřikem nebo zálivkou – počet aplikací není limitován

Dávka: 0,1–0,2 kg/ha

Fáze: Po výsadbě v 7–14 denních intervalech

Účel: Prevence–slouží k oddálení napadení houbovými chorobami



RAJČE

Spektrum účinku:
• houbové choroby

Moření osiva: Osivo se namoří suchou cestou prostým promícháním s fungicidem.

Dávka: 5 g/kg osiva.

Účel: Redukce půdních patogenních hub, které mohou napadnout rostliny v počátku vegetace

Ošetření sazenic před výsadbou: Namáčení kořenového balu sazenic těsně před výsadbou (alternativně lze plata se sazenicemi prolít připravenou 0,05% suspenzí)

Dávka: 0,05% suspenze

Účel: Ochrana před kořenovými hnilobami

Ošetření vzešlých rostlinek: Postřik při vzházení, zálivka 0,05% suspenzí fungicidu – počet aplikací není omezen

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Fáze: Po výsadbě ve 14 denních intervalech

Účel: Počáteční podpora růstu mladých rostlin a jejich ochrana před půdními fytopatogeny, indukce rezistence proti plísní bramborové



JAHODNÍK

Spektrum účinku:

- červená hniloba jahodníku (*Phytophthora fragariae*)
- fytoftorová hniloba jahodníku (*Phytophthora parasitica*)
- plíseň šedá (*Botrytis cinerea*)

Ošetření sazenic: Celá sazenice se namočí v 0,05% suspenzi fungicidu nebo se v této suspenzi namočí kořenový systém (alternativně lze plata se sazenicemi prolít připravenou 0,05% suspenzí)

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Ochrana před kořenovými hnilobami (*Phytophthora* sp.); lepší ujmavost sazenic a rychlejší rozvoj rostlin

Aplikační zásahy během vegetace: Ošetření postřikem nebo záhlvkou – počet aplikací není limitován

Dávka: 0,1 kg/ha

Fáze: Od počátku vegetační sezóny v 7–14 denních intervalech a od počátku kvetení v 7–10 denních intervalech

Účel: Z počátku vegetační sezóny slouží ošetření k ochraně před kořenovými hnilobami a indukci rezistence, od počátku kvetení až po období sklizně slouží ošetření fungicidem Green Doctor® proti plísní šedé na plodech, ošetření těsně před sklizní omezuje napadení sklizených plodů plísní šedou



RÉVA VINNÁ

Spektrum účinku:

- houbové choroby
- plíseň šedá (*Botrytis cinerea*)*
- plíseň révová (*Plasmopara viticola*)*
- * Pouze pro použití v ekologickém zemědělství

Ošetření sazenic: Celá sazenice se namočí v 0,05% suspenzi fungicidu nebo se v této suspenzi namočí kořenový systém. Pro lepší ulpění při ošetření kořenů sazenic lze použít kombinaci s gelovitými přípravky např. na bázi mořských řas.

Dávka: 0,05% suspenze fungicidu

Účel: Ochrana před komplexem půdních chorob způsobujících kořenové hniloby, tohoto cíle je dosaženo parazitizmem jejich původců účinným mikroorganismem *Pythium oligandrum*. Přítomnost *Pythium oligandrum* v kořenovém systému pak vysazenou vinnou révu růstově stimuluje a indukuje v ní přirozenou rezistenci produkci sekundárních metabolitů. Je tak zajištěna lepší ujmavost sazenic a rychlejší rozvoj ošetřené rostliny

Ošetření rostlin po výsadbě: Záhlvka

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Ochrana před půdními fytopatogeny a počáteční podpora růstu mladých rostlin

Aplikační zásah během vegetace: Postřik

Dávka: 0,25 kg/ha

Fáze: Od počátku vegetace v cca 14 denních intervalech, interval lze snížit na 5–7 dní v závislosti na tlaku choroby a místních podmínkách

Účel: Ochrana před plísní šedou (*Botrytis cinerea*) a plísní révovou (*Plasmopara viticola*)



CHMEL

Spektrum účinku:

- plíseň chmelová (*Pseudoperonospora humuli*)
- houbové choroby kořenáčů

Ošetření kořenáčů:

a) Při pěstování kořenáčů: Chmelová sáď se namočí do 0,05% vodné suspenze fungicidu (10 g/20 l vody)

Dávka: 0,05% suspenze fungicidu

Účel: Ochrana kořenáčů před půdními houbovými chorobami

b) Při výsadbě chmelnice: namočí se buď celý kořenáč v 0,05% suspenzi fungicidu nebo se v této suspenzi namočí kořenový systém (pro lepší ulpění při ošetřování kořenů lze použít kombinaci s gelovitými přípravky např. na bázi mořských řas)

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Lepší ujmavost kořenáčů a rychlejší rozvoj ošetřené rostliny.

Aplikační zásah během vegetace: Postřik

Dávka: 0,25 kg/ha

Fáze: Od počátku vegetace v cca 14 denních intervalech, v závislosti na tlaku choroby a místních podmínkách

Účel: Ochrana před plísní chmelovou (*Pseudoperonospora humuli*)



ŠKOLKY LESNÍCH A OKRASNÝCH DŘEVIN

Spektrum účinku:

- houbové choroby

Moření osiva: Osivo se namočí suchou cestou prostým promícháním s fungicidem

Dávka: 5 g/kg osiva.

Účel: Redukce půdních patogenních hub, které mohou napadnout rostliny v počátku vegetace

Ošetření sazenic před výsadbou: Máčení kořenového balu sazenic těsně před výsadbou (alternativně lze plata se sazenicemi prolít připravenou 0,05% suspenzí fungicidu)

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Ochrana před kořenovými hnilobami

Ošetření vzešlých rostlinek: Záhlvka 0,05% suspenzí fungicidu

Dávka: 0,05% suspenze (např. 5 g fungicidu/10 l vody)

Účel: Ochrana před půdními fytopatogeny a počáteční podpora růstu mladých rostlin

Aplikační zásahy během vegetace: Ošetření záhlvkou nebo postřikem

Dávka: 0,25 kg/ha

Fáze: Od počátku vegetace každých 7–14 dní dle prognózy výskytu houbových chorob

Účel: Slouží k ochraně před houbovými chorobami



TRÁVNÍKY GOLFOVÉ, TRÁVNÍKY OKRASNÉ

Spektrum účinku:

- houbové choroby

Moření osiva: Osivo se namočí suchou cestou prostým promícháním s fungicidem. Při větších množstvích osiva lze využít moření mokrou cestou ve všech běžných typech mořiček. Na kilogram osiva se pak užije 5 g fungicidu dokonale rozmíchaného v 5–10 ml vody.

Dávka: 5 g/kg osiva.

Účel: Ochrana rostlin před půdními fytopatogeny a houbami – zajištění lepší vzcházejivosti

Aplikační zásahy během vegetace: Ošetření postřikem nebo záhlvkou – počet aplikací není omezen

Aplikace jarní

Fáze: Jaro (teploty alespoň 10 °C): okrasné trávníky a fairwaye až 2 aplikace (dle tlaku chorob) po jednom měsíci; greeny a odpaliště 3 a více aplikací ve 14 denních intervalech

Účel: Potlačení původců houbových chorob a stimulace růstu trav

Aplikace letní

Fáze: Létoto okrasné trávníky a fairwaye 1 aplikace (červen); greeny a odpaliště 2 a více aplikací ve 14 denních intervalech (červen–srpen)

Účel: Fungicidní ošetření před houbovými patogeny, indukce rezistence vůči houbovým chorobám a růstová stimulace

Aplikace podzimní

Fáze: Podzim (teploty alespoň 10 °C): okrasné trávníky a fairwaye 1 aplikace; greeny a odpaliště 2 a více aplikací ve 14 denních intervalech

Účel: Preventivní likvidace původců houbových chorob před zimním obdobím