



bioTomal



Folicit

Základná látka v ochrane rastlín



Povolený v systéme ekologického
poľnohospodárstva.



**Natural
Smart
Technology**

FUNKCIA

Aktivita

Zohráva úlohu vo vytvorení indukovanej rezistencie pri zosilnení rastlín. Pri chorobách ako (Múčnatka a Kučeravitosť) - je účinná priamo.

Účinok

- Folicit posilňuje a zlepšuje pružnosť bunkovej steny rastliny a plodu.
- Uzatvára hlavnú cestu vstupu patogénov a tým k šíreniu chorôb.
- Odolnosť proti nepriaznivým účinkom spojeným s napadnutím hubami, ako sú plesne.
- Zmierňuje účinky bunkovej nekrózy čepele listov spôsobené šírením húb v rastlinných bunkách.
- Posilňuje bunkovú stenu ochrannou vrstvou a tým aktivuje systém obrany rastlín.
- Po zbere sa predlžuje životnosť plodov.

Zloženie

Sójový lecitín min. 700 g/kg (70 % w/w) a Slniečnicový olej max. 300 g/kg (30 % w/w)

Pôsobenie

Folicit je prírodný produkt zložený zo sójového lecitínu a slnečnicového oleja, ktoré aktivujú fyziologické funkcie rastlín a tým stimulujú produkciu phytoalexínov. Okrem toho Folicit vytvára nepriaznivé prostredie pre rast húb a plesní. Produkt obsahuje špeciálny sójový lecitín s vysokým obsahom prírodných fosfoglyceridov, čím plodinám napomáha vyvinúť odolnosť voči nepriaznivým účinkom z napadnutia hubami. Zmierňuje účinky bunkovej nekrózy listovej čepele, ktorá je spôsobená šírením hubových vlákien (hýf) v rastlinných bunkách. Po aplikácii Folicit-u sa vytvorí ochranná vrstva, ktorá posilní bunkovú stenu rastlín a následne aktivuje obranný systém rastlín.



POSILŇOVAČ RASTLÍN

„Posilňovače rastlín“ sú definované ako technické prostriedky prírodného pôvodu, ktoré posilňujú prirodzenú obranyschopnosť voči škodlivým organizmom a zvyšujú schopnosť odolávať negatívnym vplyvom abiotických faktorov (sucho, mráz, vysoké teploty, zamokrenie a iné). Posilňovače rastlín stimulujú sekundárny metabolizmus rastlín, ktorého produkty zohrávajú významnú úlohu v zabránení napadnutia škodlivými organizmami.

POSILŇOVAČE RASTLÍN SÚ SCHOPNÉ

- Zvýšiť odolnosť rastlín voči abiotickým stresom aktiváciou špecifického fyziologického mechanizmu rastliny. Vďaka nemu je posilnená schopnosť rastlín adaptovať sa na nepriaznivé podmienky prostredia a obnoviť resp. regenerovať poškodené pletivá.
- Posilniť a aktivovať prirodzené obranné mechanizmy rastlín proti škodlivým organizmom prostredníctvom fyziologických, fyzikálnych alebo mechanických procesov.

Posilňovače rastlín sú prírodné, jednoduché látky. Všetky prídavné resp. pomocné látky, alebo konzervanty prítomné vo formulácii sú povolené v ekologickom poľnohospodárstve a v každom prípade musia byť:

- Prírodného pôvodu
- Povolené na použitie v potravinárstve
- Získané z produktov bez použitia GMO

Posilňovače rastlín môžu byť použité v Ekologickom poľnohospodárstve bez ďalších povolení alebo registrácií.

ZÁKLADNÉ LÁTKY

„Základné látky“ sú definované ako účinné látky, ktoré:

- Nie sú potenciálne nebezpečné látky.
- Nemajú prirodzenú schopnosť narušiť endokrinný systém a nemajú neurotoxické alebo imunotoxické účinky.
- Nepoužívajú sa predovšetkým na ochranu rastlín, ale napriek tomu sú užitočné v ochrane rastlín a využívajú sa na tieto účely, a to buď priamo, alebo vo výrobku pozostávajúcom z látky a jednoduchého rozpúšťadla.
- Nie sú uvádzané na trh ako prípravky na ochranu rastlín.

Pre účely tohto nariadenia sa za základnú látku považuje účinná látka, ktorá spĺňa kritériá pre „potraviny“ podľa článku 2 nariadenia (ES) č. 178/2002.

ÚČINNOSŤ – PROTI

KUČERAVITOSŤ

Poškodenie: Kučeravosť broskýň, Grmaník broskýňový (*Taphrina deformans*) spôsobujúci kučeravosť broskýň. Spôsobuje kučeravenie listov, na ktorých už od začiatku jarného pučania možno badať znetvorenie. Neskôršie vyústi vo veľmi nápadné pluzgierové skučeravenie listových čepelí. Podľa kultivarov sa skučeravené listy sfarbiajú do žltých alebo aj karminovočervených odtieňov, pričom samotný povrch napadnutých listov má slabý sivý povlak. Povlak sa skladá z veľkého množstva mikroskopických vreciek, v ktorých vznikajú askospóry. Znetvorené listy väčšinou v priebehu júna očernejú a opadnú.

MÚČNATKA

Napadnuté rastliny: Vinohrady, jahody, zeleniny

Poškodenie: Pre všetky múčnatky je typický hustý múčnatý povlak, ktorým pokrývajú listy a stonky napadnutých rastlín. Neskôr listy usychajú a rastlina tým prichádza o veľkú časť asimilačnej plochy a v prípade okrasných rastlín samozrejme stráca aj svoju estetickú hodnotu. Múčnatka sa vyskytuje predovšetkým na takých rastlinách, ktoré trpia nedostatkom svetla, sú umiestnené na málo vzdušných miestach alebo sú výdatne hnojené dusíkom. Jednotlivé druhy a odrody rastlín sú na múčnatku rôzne citlivé.



AMERICKÁ MÚČNATKA

Napadnuté rastliny: Vinohrady, jahody, zeleniny

Poškodenie: Americkú múčnatku egreša vyvoláva huba *Sphaerotheca mors uvae*, európsku múčnatku huba *Microsphaera grossulariae*. Škodlivejšia je americká múčnatka egreša, ktorá na egrešoch znehodnocuje najmä plody. Na ríbezliach – predovšetkým na čiernych odrodách – infikuje konce letorastov. Pre americkú múčnatku egreša je charakteristické husté belavé podhubie, ktoré neskôr získava tmavohnedé sfarbenie. Neskôr sa v tomto podhubí vytvárajú plodničky huby, ktoré na napadnutých častiach rastlín prezimujú a na jar sa z nich uvoľňujú tzv. askospóry spôsobujúce jarnú nákazu. Európska múčnatka egreša napáda len listy egrešov a vytvára na nich riedky nálet bieleho podhubia.

SKLEROTÍNIA

Napadnuté rastliny: Olejníny

Poškodenie: Rastliny môžu byť infikované askospórami, najčastejšie cez listy. Huba prerastá rastlinou a neskôr sa môže prejavíť na všetkých častiach rastlín. Na starších rastlinách sa napadnutie prejaví najprv v spodnej časti byle, obvykle tesne nad zemou. Prvý príznak je čiastočné zmäknutie pletiva. V mieste napadnutia sa objavia hnedo-čierne škvrny. Neskôr škvrna získava bielu farbu, v niektorých prípadoch je svetlohnedá. Škvrna je vždy rôzne výrazne zónovaná. Prvým príznakom napadnutia, viditeľným na diaľku, je povädnutie. Huba prerastá vnútrajškom byle, vnútri ktorej sa tvorí biele vatovité mycélium, ktoré neskôr prerastá aj na povrch rastliny (lámu sa). Typickým znakom je tvorba sklerócií.

FOLICIT POSILŇUJE A ZLEPŠUJE
PRUŽNOSŤ BUNKOVEJ STENY
RASTLINY A PLODU.

DÁVKA:

- 2-4 kg/ha okrasné rastliny
- 2-5 kg/ha zelenina a skleníky
- 2-5 kg/ha vinohrady a ovocné sady
- Použitelnosť tak v poľnohospodárstve ako aj v záhradkárstve.

Používajte vodu nie menej ako udávané nižšie:

- Skleníky: min. 1000 L/ha
- Zeleniny: min. 500 L/ha
- Okrasné rastliny: min. 100-300 L/ha
- Ovocie: min. 500 L/ha
- Vinohrady: min. 500 L/ha

Formulácia: tekutina

Balenie: 1 L, 5 L

Praktická rada



Zastavená múčnatka s 0,5% Folicitom

**NEOBSAHUJE MATRINE,
NEOBSAHUJE FOSFONÁTY**

**PRESNÉ A ROVNOMERNÉ
ZAPRACOVANIE DO PÔDY**


**NAJÚČINNEJŠIE PÔSOBENIE
PRI PH 3-8**

Držiteľ registrácie:

bioTomal, 941 36 Rúbaň 291, SLOVAKIA



**Natural
Smart
Technology**

 Systémy ekologickej ochrany rastlín
bioTomal

941 36 Rúbaň 176
telefón: 035/ 64 07 740
e-mail: bioservis@biotomal.sk
www.biotomal.sk