

amazon

mikrobiologický
pomocný prípravok



Povolený v systéme ekologickeho
poľnohospodárstva.



**Natural
Smart
Technology**

FUNKCIA

Účinok

Zvyšuje rast a odolnosť rastlín.
Maximalizuje potenciál úrody.
Poskytuje udržateľný zdroj dusíka bez rizika vylúhovania do podzemnej vody.

Zloženie

baktérie *Bacillus mojavensis* kmeň KN32, NCAIM 497/2020, minimálny počet baktérií: 5×10^9 CFU / m³, perlit.

Pôsobenie

amazoN je bio stimulátor na zvýšenie účinnosti získavania nutrične významných látok.

Prírodná baktéria, *Bacillus mojavensis*, viažuca dusík zo vzduchu premenená do biogénnej formy a sprístupnená pre rastlinu, cez list a korene.

1. amazoN vstupuje do medzibunkového priestoru rastliny vytvárajúc bio film na povrchu listov, svojou hydrofóbnou schopnosťou čím zabezpečí extra vodu pre rastlinu.
2. Vytvorený bio film chráni rastlinu pred vstupom hubových a bakteriálnych chorôb (ako múčnatka, čierna hniloba, monília) môže sa aplikovať aj počas kvitnutia.
3. Premieňa N₂ zo vzduchu na amónium, čím zabezpečuje konštantný prísun biogénneho dusíka do rastliny. Pri týchto procesoch nespotrebováva žiadnu energiu z rastlín. amazoN poskytuje udržateľný, alternatívny zdroj dusíka, čím znižuje závislosť od príjmu dusíka z pôdy a zabezpečuje plynulý prísun dusíka pre rastliny počas celej vegetácie.
4. Žiadne negatívne vplyvy ako u syntetických dusíkatých hnojív napr. okyslenie pôdy, znečistenie podzemných vôd atď.



TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Polné plodiny	Termín aplikácie
Slnečnica, repka, kukurica, sója Hustosiace obilniny, cukrová repa	Aplikujte medzi fázou 4 až 8 listov (BBCH 14 a 18)
Záhradné plodiny	Termín aplikácie
Mangold, cesnak, artičoka, zeler, brokolica, cibuľa, zelená cibuľa, kapusta, karfiol, špargľa, špenát, fazuľa, šalát, melón, pór, redkovka, melón, tekvica, mrkva, zeler, petržlen	Aplikujte medzi fázou 4 listov do začiatku odnožovania / kvitnutia (BBCH 14 a 20)
Zemiak	Aplikujte medzi fázou 4 listov na kvetný puk (BBCH 14 a 51)
Jahody	Aplikujte medzi fázou 5 listov do konca kvitnutia (BBCH 15 a 62)
Baklažán, cuketa, uhorky, paprika, paradajky	Aplikujte počas celej sezóny
Ovocné stromy, vinič	Termín aplikácie
Kôstkové ovocie, jadrové ovocie, orechy, kríky	Aplikujte cez kvitnutie a následne vo fáze rastu predlžovania stonky (BBCH 31 a 39)
Hrozno	Aplikujte medzi fázou 5 listov až do strednej fázy vývoja ovocia (BBCH 15 a 75)

Pre ďalšie plodiny a/alebo ďalšie informácie sa obráťte na zástupcu dodávateľa HYPERLINK „<http://www.biotomal.sk>“ www.biotomal.sk.

KOMPATIBILITA

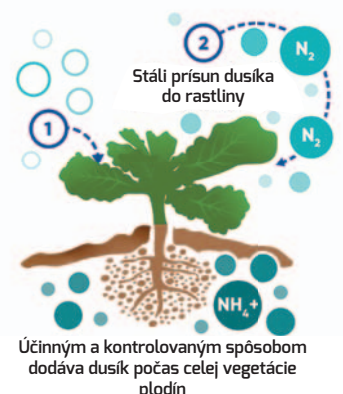
amazoN sa môže používať spolu s rôznymi chemickými prípravkami na ochranu rastlín, hnojivami a adjuvantmi.

NAČASOVANIE

amazoN spolu s BorOil odoláva dažďu už 1 hodinu po aplikácii. Pre dosiahnutie lepších výsledkov aplikujte skoro ráno.

NEKOMPATIBILITA (Upozornenie!)

Neaplikujte na plodiny, ktoré sú ovplyvnené zasolením pôdy, vodným stresom, mrazom, škodcami a chorobami, podvyživené a iné nepriaznivé faktory. Kombinovaná aplikácia s chlóróm, (voda > 1 ppm Cl-) sa neodporúča.



VEDĽAJŠIE ÚČINKY PROTI:

MÚČNATKA

Napadnuté rastliny: poľné plodiny, záhradné plodiny, ovocné stromy, vinohrady, okrasné stromy, kríky.

Pôsobenie: múčnatka je najčastejšie sa vyskytujúca hubová choroba rastlín. Vyskytuje sa skoro na všetkých rastlinách. Pre všetky typy múčnatky je charakteristický hustý múčnatý povlak, ktorým pokrývajú listy, plody 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.



MONILIÓZA

Napadnuté rastliny: Ovocné stromy

Pôsobenie: Monilióza ovocia na jar infikuje kvety a v zapätí sa vztiahne späť do malých vetvičiek. Pri tejto vážnej chorobe sa zničí veľké množstvo stoniek aj s kvetmi. Mŕtve kvety zostávajú na stromoch často visiace až do leta. Neskôršie vyvíjajúce sa alebo zrelé plody vykazujú kruhové, alebo hnedé škvrny, ktoré sa šíria rýchlo po povrchu a na zhnitých plochách vznikajú svetlosivé spóry. Zhnité tkanivo zostáva relatívne pevné a suché. Spóry moniliózy sú prenášané vetrom, dažďom a hmyzom na ďalšie miesta. Ak je na povrchu kvetu prítomná voda – buď z dažďa, rosy alebo zalievania, spóry môžu klíčiť a prenikať ďalej do stromu. K vývoju chorôb dochádza v širokom rozsahu teplôt kvety sa môžu infikovať od otvorených pukov až po okvetné lístky. Za priaznivých podmienok sa monilióza ovocia rýchlo šíri a môže zničiť celú úrodu.



ČIERNA HNILOBA

Napadnuté rastliny: Vinohrady

Pôsobenie: Huba napáda všetky mladé zelené časti hostiteľskej rastliny. Prvým príznakom napadnutia listov viniča hroznorodého sú malé (2-10 mm) nepravidelné, okrúhle, žltohnedé, úzke, tmavo ohraničené škvrny. Neskôr možno pozorovať škvrny na oboch stranách listov. Pre bobule sú typické nápadné, ohraničené a rýchlo sa zväčšujúce béžové až svetlohnedé škvrny. Bobule následne zhnednú, scvrknú, sčernejú a zмумifikujú. Napadnuté môžu byť jednotlivé bobule, skupiny bobúľ, ale aj celý strapec. Na pletivách infikovaných listov a bobúľ dochádza k tvorbe tmavých pykníd. Prítomnosť pykníd je smerodajným znakom pre diagnostické určenie tejto choroby, nakoľko je možné si toto ochorenie zameniť s plesňou sivou alebo peronsporou.



FUZÁRIUM

Napadnuté rastliny: Napáda korene rastlín zemiakov, paradajok, papriek, hrachu, fazule, uhoriek, tekvic, cesnaku, cibule, repy, kukurice a husto siatych rastlín hlavne mladé rastliny.

Poškodenie: Huba (*Fusarium oxysporum*), vstupuje cez korene a spôsobuje hnednutie cievnych zväzkov. Vzhľadom k tomu sa infekcia šíri až do stonky a listov a tá obmedzuje prietok vody, čo spôsobuje že listy vädnú a žltnú. Príznaky ochorenia sa často objavujú neskôr v priebehu vegetačného obdobia. Choroba postupuje od spodu a napadá aj mladšie listy, pričom rastlina nakoniec odumiera.



DÁVKA:

1 kg amazoN/ha

Používajte vodu nie menej ako je udávané:

Optimálne množstvo vody: min. 1000 L/ha

Obilniny: min. 300 L/ha

Ovocie: min. 500 L/ha

Vinohrady: min. 500 L/ha

Formulácia: prášok

Balenie: 100 g, 1 kg, 5 kg

Bez GMO.

Neobsahuje Fosfonáty.

Po zriedení s vodou miešať päť minút.

Najúčinnnejšie pôsobenie pri pH 5-8.

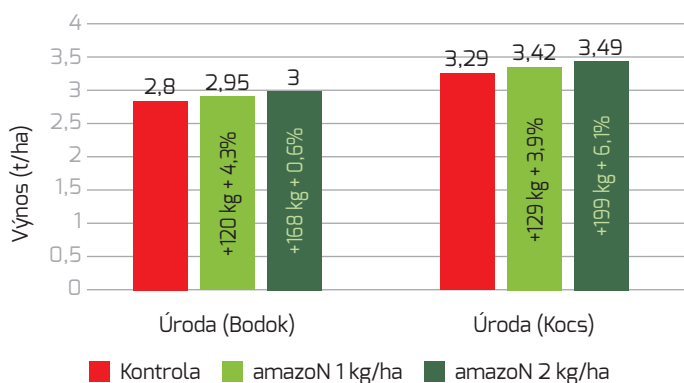
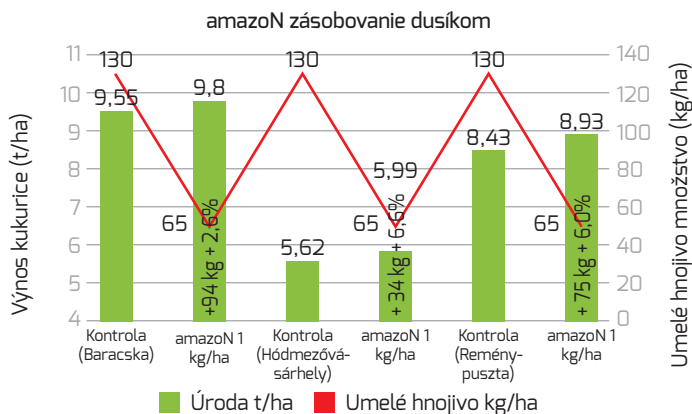


PRAKTICKÁ RADA

- Aplikujte cez stredne hrubé trysky, filtre: minimálne 50 mesh vyhnite sa filtrom s veľkosťou oka 80 alebo 100. Najlepšie trysky 4 alebo 04 na stupnici TeeJet alebo väčšia (5, 6 atď.).
- Aplikujte skoro ráno alebo neskoro popoludní.
- Aplikujte priamo na rastlinu alebo do koreňovej zóny aktívne rastúcich, zakorenených rastlín. Nevadí dážď ani odtok.

KLÚČOVÉ VÝHODY AMAZON® PRE PESTOVATEĽA:

- Zabezpečí príjem dusíka.
- Podporuje lepší rast a vývoj koreňov.
- Zlepšuje rast rastlín a výnos plodín.
- Znižuje používanie aplikovaných dusíkatých hnojív.
- Znižuje straty dusíka do životného prostredia.
- Znižuje náklady na dopravu a súvisiace emisie uhlíka.
- Znižuje emisie skleníkových plynov ako N, NO, CO.
- Znižuje množstvo používania pesticídov. Zvýši účinnosť už rezistentných pesticídov.



Zvýšenie úrody kukurice vďaka prípravku amazoN, pri kompletnom prísune dusíkatých hnojív.

 Systémy ekologickej ochrany rastlín
bioTomal

941 36 Rúbaň 291, SLOVAKIA

telefón: 035/ 64 07 740

e-mail: bioservis@biotomal.sk

www.biotomal.sk