



KASULIKUD MIKROORGANISMID

- tooted koosnevad looduslikult mullas esinevatest mikroorganismidest ja ensüümidest;
- pikaajaline mõju taimedele ja mullale;
- toote pikk säilivusaeg (kuni kaks aastat);
- toimivad kõikidele kultuuridele;
- andmed efektiivsuse kohta on saadud Eestis läbi viidud põldkatsetest.

MIKROORGANISMID

- ✓ moodustavad spore - ei ole tundlikud ebasoodsate keskkonnatingimuste suhtes;
- ✓ suurendavad mulla bioloogilist aktiivsust;
- ✓ parandavad mulla struktuuri;
- ✓ tagavad efektiivse vee ja toitainete imendumise taimedesse;
- ✓ soodustavad juurestiku arengut ja taime võrsumist;
- ✓ mõjuvad kogu vegetatsiooniperioodi vältel.





MIKROORGANISMID SEEMNETE TÖÖTLEMISEKS

- soodustab seemnete idanemist ja taimede arengut;
- bakterid kaitsevad taimi haigustekitajate, patogeensete mikroobide eest;
- bakterid tegutsevad taime juuretsoonis ja parandavad taime toitumist, muutes kaaliumi, õhulämmastiku ning raskesti lahustuva fosfori taimedele paremini omastatavaks;
- mükoriisaseened toimivad kui taime juurte pikendused, parandades toiteelementide ja vee kättesaadavust mullast.



MIKROORGANISMID MULLA TÖÖTLEMISEKS

- parandab mulla bioloogilist aktiivsust;
- parandab mulla õhustatust ning vee sidumisvõimet;
- suurendab mikro- ja makrotoiteelementide omastatavust mullast;
- suurendab taimede elujõudu, parandab haiguskindlust ja stressitaluvust;
- eritab antibiootilisi aineid, mis kaudselt pärsvivad haigustekitajate patogeenide levikut.

Koostis: *Bacillus spp* ja teised PGPR* spp, *Trichoderma spp*, *Mycorrhizae* (kolooniaid moodustavate üksuste arv min 10⁹ KMÜ/ml)

* - taime kasvu soodustavad risobakterid

Kasutusnorm: teraviljad 1–2 l/t;
hernerid, oad jt liblikõielised 0,5–1 l/t,
kartul 0,1 l/t.

Kasutusjuhised: toodet võib segada väetistega, pestitsiididega ning teiste bioloogiliste toodetega, kui tootja ei näe ette teisiti.

Töödeldud, 12-14% niiskusesisaldusega seemneid võib säilitada kuni kuu aega, vältides temperatuuri kõikumist.

Koostis: *Bacillus spp*, *Thiobacillus spp*, *Azotobacter spp* ja teised PGPR* spp, *Mycorrhizae*, orgaaniline aine (kolooniaid moodustavate üksuste arv min 10⁹ KMÜ/ml).

* - taime kasvu soodustavad risobakterid

Kasutusnorm: BioSpektrum 0,5 l/ha või BioSpektrum 0,25 l/ha + BioSplito 0,5 – 0,75 l/ha kas enne pindmist harimist, enne külvi või pärast külvi segus herbitsiidiga. Taliviljadele ja talirapsile võib kasutada ka kevadel pärast talvitumist, kas segus Ruter AA-ga (2-3 l/ha) või herbitsiidiga.

Kasutusjuhised: toodet võib segada väetistega, pestitsiididega või teiste bioloogiliste toodetega, kui tootja ei näe ette teisiti.



BIOLOOGILINE TOODE ORGAANILISE AINE (taimejäänuste) LAGUNDAMISEKS

Mikroorganismide ensüümid:

- kiirendavad taimejäänuste bioloogilist lagunemist – muld rikastub toiteelementidega;
- hoiavad ära toksiinide ja hallituse teket;
- parandavad mulla õhustatust, vee sidumisvõimet ning soodustavad kasulike mikroobide elutegevust;
- parandavad mullaviljakust.

Koostis: Mikroorganismide poolt bioloogiliselt sünteesitud ensüümid ja ensüümide tegevust aktiveerivad ained.

Kasutusnorm: 1-2 l/ha pärast saagi koristamist. Sobib kasutamiseks ka segus glüfosaadiga.

Kasutusjuhised: toodet võib kasutada segus väetistega, pestitsiididega või bioloogiliste toodetega, kui tootja ei näe ette teisiti.