

Mikrobivalmisteet maanviljelyssä

Taulukko 1. Tuotteiden vaikutuksia ja tutkimustietoa tehoisista mikrobeista.

Kasvitautilien torjunta

Tietokortin liite.



Valmisteen nimi	Valmistaja	Käyttötapa	Tehoisa mikrobi	Valmistusalue	Tutkittua tietoa?	Ensisijainen vaikutuskohde	Muut hyötyvaikutukset
Cedomon	Lantmännen BioAgri AB	siemenen peittäus	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342	Pohjoismaat	On. Kyseinen kanta tutkitusti tehokas tautien torjunnassa. Muut hyötyvaikutukset maaperässä mahdollisia.	ohranverkkolaikku, viirutauti, kauranlehtilaikku, kauranavonoki, vehnänhaisunoki, rapsin kuivamätä	Tehostaa kasvin puolustuskykyä, parantaa fosforin saatavuutta
Cerall	Lantmännen BioAgri AB	siemenen peittäus	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342	Pohjoismaat			
Mycostop	Verdera Oy	maalevintäisten tautien torjunta	<i>Streptomyces griseoviridis</i> K61	Pohjoismaat	On. Testattu pohjoisissa olosuhteissa. Vahvuus kasvinsuojelussa, muita hyötyvaikutuksia mahdollisesti	Fusarium, Alternaria ja Phomopsis -sukujen sienten aiheuttamat taudit: Punahome, lehtilaikku, lehtipolte ym.	parantaa juuriston kasvua
Prestop / Prestop mix	Verdera Oy	puutarhakasvien taudit	<i>Gliocladium catenulatum</i> J1446	Pohjoismaat	On. Suomalaisesta maasta eristetty sieni. Tutkimuksissa tehokas.	Taimipolte, juuristomätä (Pythium, Rhizoctonia -suvun sieniä), harmaahome (Botrytis cinerea) mm. Mansikalla, kurkun mustapistemätä (Didymella bryoniae) sekä juurilaho (Fusarium oxysporum sp. radicum)	Vähentää varastotauteja, ei kilpaile hyödyllisten mykorritsojen kanssa
Rotstop / Rotstop SC	Verdera Oy	juurikäävän torjunta	harmaaorvakkasien itiöitä	Pohjoismaat	On.	Juurikäävän ulossulkeva kilpailu metsähakkuissa	
Serenade ASO	Bayer	sienitautien torjunta	<i>Bacillus subtilis</i> QST713	Pohjoismaat	On. Pohjoismaista testausta.	Harmaahome (Borytris cinerea) mansikassa. Kanadalaisessa kokeessa tuote vähensi möhöjuurta rypsikasvustossa. Bakteerilla muita hyötyvaikutuksia maaperässä.	Kasvin vastustuskyvyn vahvistaminen, fosforin saatavuuden paraneminen
Lannoitteet							
Valmisteen nimi	Valmistaja	Käyttötapa	Tehoisa mikrobi	Valmistusalue	Tutkittua tietoa?	Vaikutuskohde	
FZB24	ABITEP GmbH	kasvuston ruiskutus, kastelu, upotus	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (B. subtilis FZB24)	Saksa	Saksalaista tutkimusta. Ei testausta Suomessa.	Parantaa kasvin vastustuskykyä sekä fosforin saatavuutta. Torjuu perunaseittiä, perunarupea, useita kasvihuonekasvien tauteja, myös vehnän härmää vastaan.	
BioSuomi EM	?	?	?	Eurooppa	?	Myyjän internetsivulla ei mitään tietoa	

FAIN BioAktivaattori	Oy Faintend Ltd.	kastelu	maitohappo- ja fotosynteesibakteereja sekä hiivaa (<i>Lactobacillus casei</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> , <i>Rhodopseudomonas palustris</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	Suomi	Ei vertaisarvioitua tulosta.	Kompostoinnin tehostaminen	Hajuhaittojen väheneminen
GeoBioaktivaattori	?	?	?	?	?	?	
Symbio MycoForce - mykorritsavalmiste	SYMBIO Ltd.	kastelu, upotus, siemenpeittäminen	Mykorritsasieniä, maabakteereita ja -sieniä merilevää, melassia, ravinteita	UK	Yksi tutkimus, LUKE	Vähentää jossain määrin sipulin ja perunan varastotauteja	Parantaa ravinteiden saatavuutta, juuriston kasvua ja kasvin omaa vastustuskykyä, torjuu taudinaiheuttajia ja sitoo typpeä.
ProBIO Kasvinravinne	Suomen Biokiertotuote Oy	kastelu, ruiskutus	mykorritsasieniä, fotosynteesibakteereita sekä erilaisia hiivoja	Pohjoismaat	Ei vertaisarvioitua tulosta.	Tehostaa kompostoitumista	
MYC800 Mykorritsavalmiste	Verdera Oy / Lallemand Land Care	kastelu, upotus (taimikasvatus hedelmäpuut, kasvihuoneviljely)	<i>Glomus intraradices</i>	Eurooppa	Kenttäkokeita Suomessa ja Euroopassa. Kasvihuoneviljelyssä positiivinen vaste.	Moni-isäntäinen mykorritsasieni, parantaa kasvin veden- ja ravinteidenottoa. Ei muodosta symbioosia joidenkin puuvartisten kasviheimojen kanssa.	
RHIZOCELL Mikrobivalmiste	Verdera Oy / Lallemand Land Care	kastelu, upotus (hedelmäpuut, peruna, mansikka, kasvihuoneviljely)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (<i>B. subtilis</i>) IT 45	Eurooppa	Tutkimuksia Ranskasta. Kenttäkokeita Suomessa ja Euroopassa. Kasvihuoneviljelyssä positiivinen vaste.	Monipuolinen juuristovyöhykkeen hyötymikrobi	