

Taulukko 2. Saatavilla olevia biostimulanttituotteita (KM9/19)



Yhtiö / Tuotteen nimi	TUOTENIMI	SISÄLTÖ (valmistajan mukaan, ei tieteellistä aineistoa)	LEVITYSTAPA, ha-kustannus keskimäärin, mikäli tieto saatavilla
Berner http://greencarepro.berner.fi	Compass Bio-Active Merilevä Seaweed	Kylmäpuristettu merilevä aineita kasvuun	Ruokutus 10-20 l/ha, vesi 300-600 l/ha (1:30)
	Compass Composted Seaweed	Kompostoitu merilevä stimuloi kasvuun	Pintalevytyks 35-40 g/m ² (numkiksi)
	Turbine Reaction aminohappo	L-aminohappoja parantaa stressistä palautumista	Ruokutus 2,5-5 l/ha, vesi 300-600 l/ha
Viljelijän Avena Berner www.viljelijanberner.fi	Humistar maanparannusaine	Humushappo 16,5% Fuohappo 3,3% parantaa vesitaloutta, ravinteiden luoksuutta, lisää juuriston kasvua	2,5-3,7 l/ha 60-100 g/ha Kastelun kautta laimennettuna avomaille 25-50 l/ha organiset kasvuainat 25-30 l/ha
	Aminoacid 9%	Eläinperäinen aminohappovalmiste, parantaa ravinteiden imeytymistä, vähentää kasvin stressiä. N 8,4%, K2O 1,1%, S 0,25%, Na 1,20%. Organista aineita (mm aminohappoja) 66,3%.	100, 11€ (jatv 0%) / 10 l = n. 56/ha kaikille viljelykasveille kiinnitteenä 0,15-0,3% liuos (omalla, mansikkalla 1-7 l/ha)
Verdera Oy/ http://verdera.fi/tilajalleennayjeet/	Greenstim	Glysiinibetaini, stressinsietoa lisäävä aminohappo	
	Rhizool	Bacillus IT45 ja hiivaosue stimuloi kasvin kasvua, parantaa ravinteiden ottoa, lisää kasvin vastustuskykyä ja maan biologias	1 kg/ha + vähintään 150 l vettä suositellaan taimikasvatukseen ja avomaan vihannetuotantamanakalle
	MYC300	Glomus irroratum -mykorrhizasienin avulla laajentaa juuristoa, parantaa veden ja ravinteiden ottoa sekä stressinsietoa	Vesiseoksessa taimikasvatukseen, marja- ja hedelmäpuille ja pensaille
Avagro	Codahumus 20	Nestemäinen orgaaninen humuslääke 11,3% Humushappoja + 11,5% Fuohappoja + 3 % K (3,6 % K2O) (w/w) Parantaa ravinteiden saatavuutta ja maan kationinvaihtokykyä	3-5 l/ha / annos 20-60 l/ha / kasvukausi
	Codahumus-PK	Nestemäinen orgaaninen humuslääke + fosfori 11,2% Humushappoja + 9,1% Fuohappoja + 13,4% K (16,2 % K2O) + 3,8 % P (8,7 % P2O5) (w/w) Parantaa kasvin puolustusjärjestelmää ja juurten kasvua	3-5 l/ha / annos 20-40 l/ha / kasvukausi
	Codabooster	Nestemäinen orgaaninen humuslääke 13,4% Humushappoja + 3,3% Fuohappoja + 4,3 % K (5,2 % K2O) (w/w) parantaa maan fyysisiä, kemiallisia ja biologisia ominaisuuksia, stimuloi juurten kasvua ja ravinteiden ottoa	3-5 l/ha / annos 20-40 l/ha / kasvukausi
	Codahumus S-80	Kiinteä vesiliukoinen humuslääke 16,0% Humushappoja + 4,0% Fuohappoja + 10 % K (12,0 % K2O) (w/w).	1-2 kg/ha / annos 8-15 kg/ha / kasvukausi
	Codahumus SG	Kiinteä rakeinen humuslääke 64,0% Humushappoja + 6,0% Fuohappoja + 8,3 % K (10 % K2O) (w/w)	1-2 kg/ha / annos 5-10 kg/ha / kasvukausi
	Abitep FZB 24	Bacillus amyloliquefaciens -lääke vahvistaa kasvin ravinteiden ottoa, vastustaa kasvitaukoja	Taimipaikkukäsittely, peittäus, sijoitus siemenen viereen kylvön yhteydessä
	Codamin radicular	5,8% vapaita aminohappoja + 3,0% N + 5 % P (11,4 % P ₂ O ₅) + 3,4% K (4,1 % K ₂ O) (w/w) ravinteet ja aminohapot yhdessä parantavat kasvin stressinsietoa ja kasvua	Kasvin aikaisessa kehitysvaiheessa 4-6 l/ha / annos 20-40 l/ha / kasvukausi
	Codamin microradicular	5,0% vapaita aminohappoja + 3,6% Fe + 1,2% Mn + 1,2% Zn (w/w)	4-6 l/ha / annos 20-40 l/ha / kasvukausi
	Radimax	4,7% N + 4,1 P (9,4 % P ₂ O ₅) + 3,9 % K (4,7 % K ₂ O) + 0,23% Zn + 5,3% vapaita aminohappoja (w/w) tehostaa juurten kehitystä	2-3 l/ha / annos 2-4 annosta/kasvukausi
	Codamin 150	2,42% Fe + 0,12% Mn + 0,48% Zn + 15,6% aminohappoja (w/w) stimuloi kasvin kasvua, vastustuskykyä ja ravinteiden ottoa	Lehliannoitus: 200-300 ml/100 l / annos 1-4 kerta/kasvukausi Kastelunannos: 5 l/ha / annos 2-4 kerta/kasvukausi Kiinnittäessä lehtienohutuksessa: 1 l/ha / annos
	Codamin B-Mo	6,4% B + 0,2% Mo + 12,4% aminohappoja (w/w) parantaa bionta tarvitseville kasveille, erityisesti kukintaan ja hedelmien muodostukseen	Lehliannoitus: 200-250 ml/100 l / annos 1-2 kerta/kasvukausi Kastelunannos: 5 l/ha / annos 2-3 kerta/kasvukausi
	Dalgin	22,4% merileväuutetta + 6,7% vapaita aminohappoja + 1,4% N (w/w) Ascophyllum nodosum -uute kiikdyttää kasvin kasvua ja parantaa stressistä toipumista	Lehliannoitus: 200-250 ml/100 l / annos 1-3 kerta/kasvukausi Kastelunannos: 3-4 l/ha / annos 2-6 kerta/kasvukausi
	e-dalgin	100% merileväuute Ascophyllum nodosum lisää sadon määrää ja laatua, parantaa kasvua.	Lehliannoitus: 200-250 ml/100 l / annos 1-3 kerta/kasvukausi Kastelunannos: 3-4 l/ha / annos 2-6 kerta/kasvukausi
Baltic Bioindustry www.bioindustry.eu	Lignomix	Hivenravinteita ja lignosulfooniatteja hivenravinne, kasvupuolustuksen stimuloija	Ruokutus vahvaisessa kasvuvaiheessa 2 kääsitelyä, 0,5-0,6 l/ha
	Oralik	Vesiliukoinen silikoni (SiO ₂) 38%, kalium (K) 17,5%, vitamiineja vahvistaa kasvin puolustusjärjestelmää ja stressinsietoa	Ruokutus vahvaisessa kasvuvaiheessa 2 kääsitelyä, 0,5-0,6 l/ha
	Xilotrom	Fermentoitu kasvihydrolysaatti (sis. mm. Fe, Mn, Zn, lignosulfooniatit)	Tarpeen ja tautipaineen mukaan
	Lumik	sisältää entsyymejä jotka tuhoavat kasvitautinaiheuttajia	0,5-1 l/ha 2 kääsitelyä viikon välein
	Etakamin	Kasvitautetta, särkeä ja mangaania tehostaa kasvin metaboliaa	0,2-0,6 l/ha riippuen käytetäänkö kylviä vai pestoiden kanssa.
	Novarbo	Organista typpiä, hiltää, aminohappoja +85% parantaa stressinsietoa ja ravinteiden ottoa	0,5-2 kg/ha vesiliukoinen.
Novarbo www.novarbo.fi	Novarbo Aino Seaweed Extract	Nestemäinen merileväuute. Organisen aineen pitoisuus 50%. stimuloi kasvin kasvua, parantaa palokasvunkestoa ja ravinteiden ottoa sekä taudinvastustuskykyä	Laimennettuna 0,5-3% liuokseksi, ruiskutettuna kasvuun, kasteluvetessä, taimistotoin. 25 litran kannet (3,576 l) 1% liuoksella n. 76/ha ruiskutuksissa
	Novarbo Green Onyx Liquid	Kasvipörrän konsentrativalmiste (9%N, 0,13%P, 0,87%K, 1%Ca, Cu, Mn, Zn, Fe, aminohappoja 6,48% Ravinteiden saatavuus, maan rakenne, kasvin stressinsietoa parantaa	20L (3,726L) 200L (3,306L) 5-60 l/ha n. 206/ha
	Novarbo Green Humushappo Humic 80 humushappouute	Leonardittiute, humushappoja 41%, fuohappoja 4% vesiliukoinen mikroraa parantaa ravinteiden saatavuutta, maan kationinvaihtokykyä ja stimuloi juurten kasvua	Muiden nesteiden seassa vesiliukoisenä 1-5% konsentraatiossa, 200 – 500g/ha ruukutuksena, 2kg/500m ² rakesienä tuotteen mukana
	Novarbo Green fuohappo Fucik 100 fuohappouute	Leonardittiute, fuohapot 32% parantaa ravinteiden saatavuutta, stimuloi juurten kasvua	Muiden nesteiden seassa vesiliukoisenä 1-5% konsentraatiossa, 200 – 500g/ha ruukutuksena, 2kg/500m ² rakesienä tuotteen mukana
Neko www.neko.fi	Neko Merileväuute 20%	Ascophyllum nodosum -uute (rakkelevä) vahvistaa kasvustoa ja juuriston kasvua.	Laimennus 1:200 kasteluveteen tai ruukutuksiin
	Neko Merileväuute		
Pavunvarsi www.pavunvarsi.fi	RAW humushappo	Humushappoja 50%, kalsiumia (PO ₄) 4% parantaa ravinteiden saatavuutta, parantaa kasvien vastustuskykyä ja vaikuttaa positiivisesti sadon määrään ja laatuun	57 g pussi riittää 800 l liuosta 12,0€ kasteluveteen
	BioBizz Root Juice	Humushapot, fuohapot, merilevä stimuloi juurten kasvua ja maaperän mikrobiologiaa	13,00 € 250 ml 2,5 ml/ 11 vettä kasteluaun 13 € / 100 l vettä
	BioBizz Alg-a-mic	Kylmäpuristettu merilevä parantaa kasvua, stressinsietoa	60 € 5 l 1-3 l / 100 l vettä n. 30 €/ha peltoruokutuksiin lehtilannoitus tai kastelu
	BioBizz Top Max	Kasvipörrän kukinnan edistää, sisältää humus- ja fuohappoja	2-5ml / 1 litra ravinneluosta jokaisella kastelukerralla.
BioSuomi Oy	BioSuomi EM	Hydromykovalmiste	1296/ha
Schetegig Oy, rakentaja.fi, siemenkauppa.com, hydykasvihuostisyys.fi	Symbio MycoForce	Mykorrhizasienin, useita endo- ja ektomykorrhizasientia, parantaa ravinteiden ja veden saatavuutta sekä stressinsietoa ja taudinvastustuskykyä	Taimistoille ja viheralueille
Suomen Biokiertoteute Oy	ProBIO Tech-kaasunhoston		Taimistoille, puutarhoille, kasvienviljelyyn
Kasvinsuojelijat	Maatilan AminoFert	Biologisesti aktiivisia aminohappoja ja peptidisiä Hepolissa kasvin ravinteiden käyttöä ja nostaa kasvin stressinsietokykyä, nopeuttaa stressin jälkeistä palautumista	lehtilannoite Viljeli 1,5–3,0 l/haSokerijuurikas 3,0–5,0 l/haPeruna 3,0 l/ha 20 l / 149€ (sis alv) keskimäärin 20€/ha
	Foelix	Bacillus megaterium var. phosphaticum -bakteri lisää kasvin fotosynteesin bakteriin avullaSopii kaiken tyyppisille mailla, paras kate saadaa vähäfosforisissa maissaVoietaan sekoittaa lähes kaikkien kasvinsuojeluaiteiden kanssa	10 l / 144€ lehtilannoite Kaikille viljelykasveille 1 l/ha, 14€ / ha
	Azofix		10 l / 144 € lehtilannoite Kaikille viljelykasveille 1-2 l/ha. Ennen kylvöä tai kylvön jälkeen ennen kasvuston sulkeutumista
	Prolix		20 g / 26 € / 10 ha n. 2 g/ha kasvustoruokutuksiin tai siemenpeittäukseen
Lantmännen Agro	Carbon Kick Assimilator	Alkoholipohjainen lehtilannoite kasvuston yhteyttämisen tehostamiseksi. 80% denaturoitua etanolia, triakontanolia, aminohappoja, ureaa, ureafosfaattia, HEDTA-rautakalattia, organista pähkinäsiemää.	20 l / 1000 l lehtilannoite käytäväkevyys 20%