

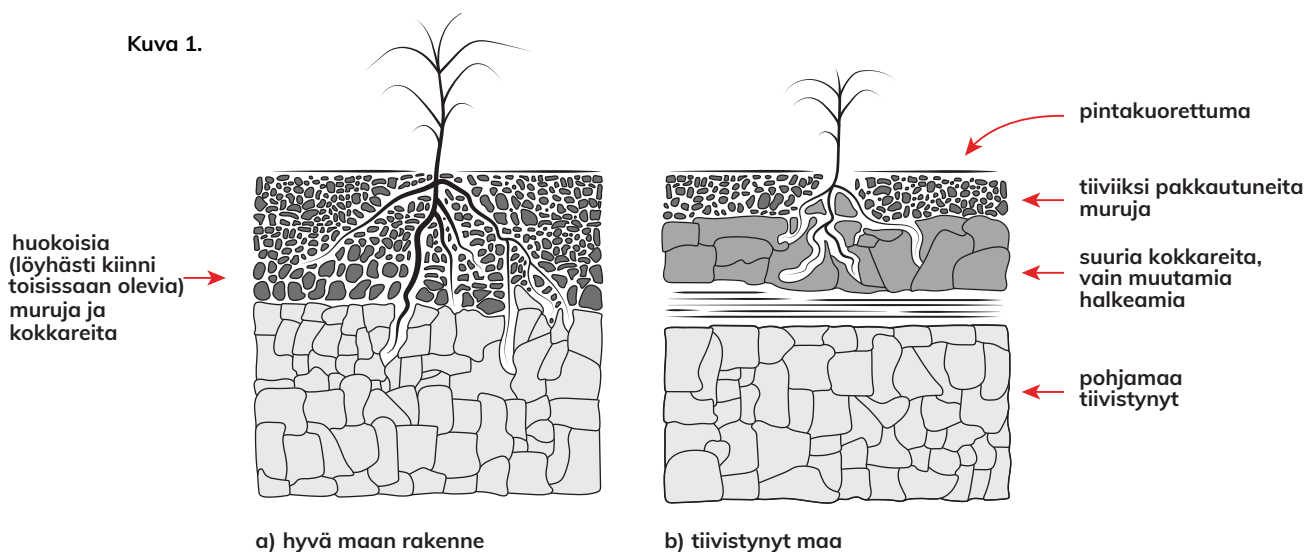
HYVÄKSYTTY LUOMUVILJELYYN

Johdanto

Hiili on elämän tärkein ainesosa. Hiilen kierto on läheisesti yhteydessä kasvien kiertoihin, jotka sitovat hiiltä, ja mikro-organismeihin, jotka vapauttavat hiiltä. Humus, joka on yksi maan laadun pääosista, on tärkein hiiltä keräävä molekyylirakenne. Orgaaninen aines ohjaa suoraan maan hedelmällisyyttä, mikä vaikuttaa edelleen viljelykasvien satoon. Mitä enemmän hiiltä maassa on, sitä enemmän maassa on humusta ja sitä parempi sato sekä sadon laatu on.



Kuva 1.



Haasteet

Orgaanista hiiltä tarvitaan palauttamaan maan luonnollinen hiiliasapaino, kun sen hiilivarat ovat ehtyneet. Hiilen puute voi johtaa kosteuden puutteeseen, maan tiivistymiseen sekä ravinteiden puutteeseen ja siten voi olla rajoittava tekijä kasvien tuottavuudelle.

Ratkaisu

Bacto-C – maanparannusaine, joka lisää orgaanisen hiilen määrää maassa.

Käyttökohteet

Viljat, rypsi, rapsi, auringonkukka, maissi, sokerijuurikas, vihannekset, hedelmäpuut, hedelmä- ja marjapensaat.

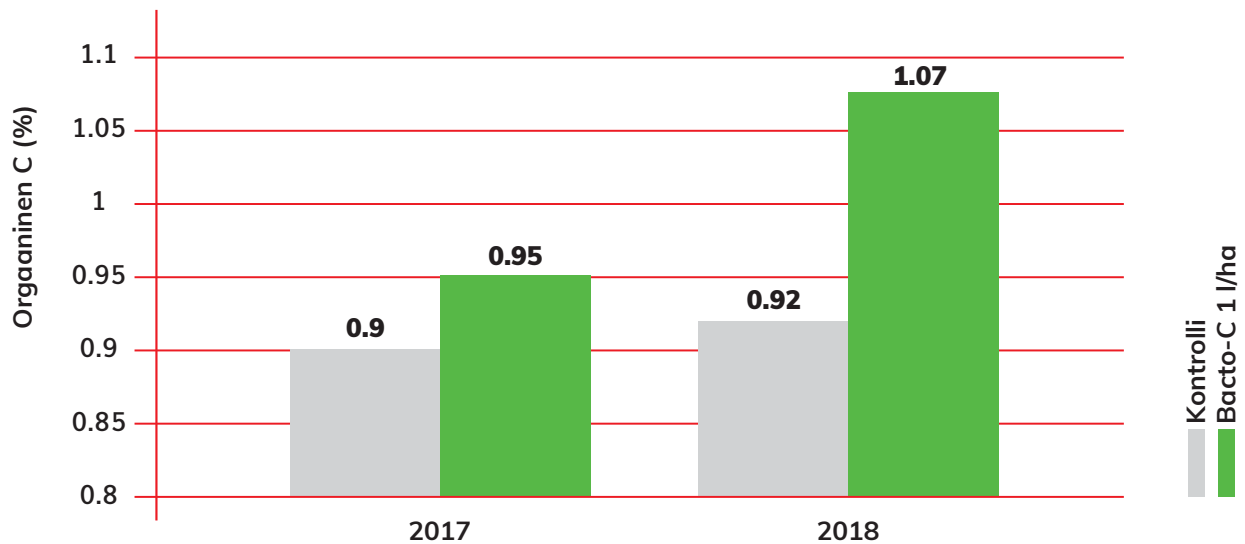
Vaikutustapa

Bacto-C -valmiste sisältää humushappoja, fulvohappoja ja leväuutetta, jotka toimivat hiilitäydennyksenä. Seos sisältää myös pää- ja hivenravinteita, joiden toimintaa valmisteeseen sisältämä orgaaninen aines tehostaa. Valmisteeseen sisällyttämät luontaiset maan mikro-organismit lisäävät biologista aktiivisuutta, parantavat maan laatua sekä varmistavat paremman kasvinravitsemuksen, ja täten lisäävät kasvien taudinvastustuskykyä sekä varmistavat sadon hyvän laadun. Orgaaninen hiili, hivenaineet ja mikro-organismit vaikuttavat yhdessä maksimoimaan maan viljavuuden.

Hyödyt

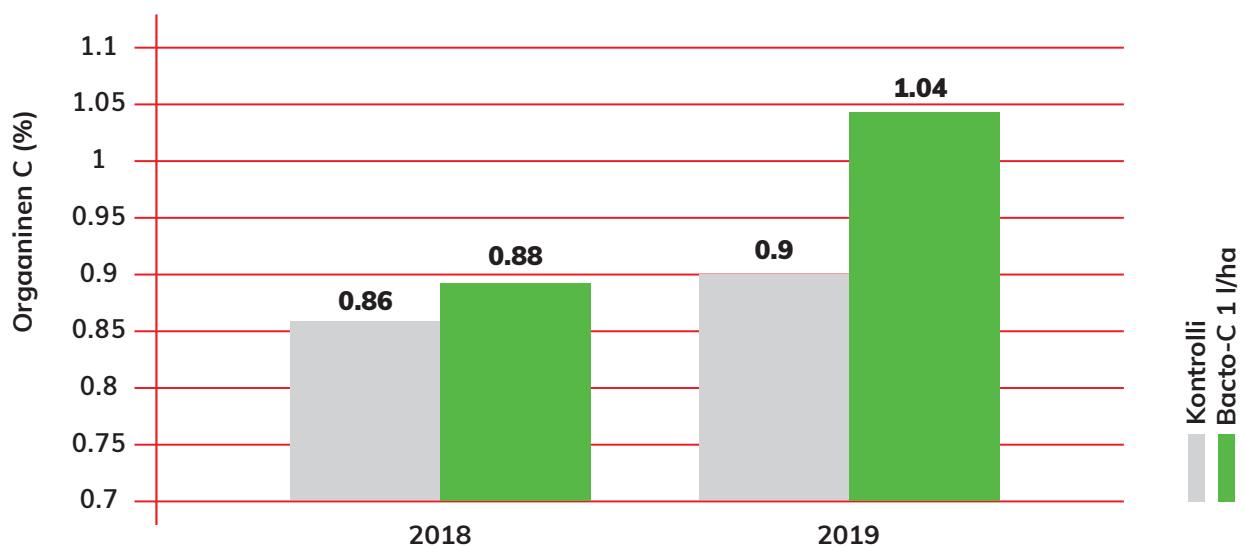
- Parantaa maan rakennetta ja lisää orgaanisen hiilen pitoisuutta
- Edistää maan biologista toimintaa ja entsyymitoimintaa
- Edistää kasvien kasvua ja stressinsietokykyä
- Pidentää muiden biologisten valmisteiden vaikutusaikaa
- Korkeampi sato ja sadon laatu

Kuva 2.



LAMMC Dotnuva Research Center 2017-2018

Kuva 3.



ASU Research Center, 2018-2019

Käyttöohje

Käyttömäärät: viljat 1-5 l/ha ennen kylvöä, BBCH 01-30 ja sadonkorjuun jälkeen, rypsi ja rapsi 1-5 l/ha ennen kylvöä, BBCH 01-30 ja sadonkorjuun jälkeen, maissi, auringonkukka 1-5 l/ha ennen kylvöä, BBCH 01-16 ja sadonkorjuun jälkeen, sokerijuurikas 1-5 l/ha ennen kylvöä, BBCH 01-16 ja sadonkorjuun jälkeen, vihannekset 1-5 l/ha ennen kylvöä, BBCH 01-40 ja sadonkorjuun jälkeen, hedelmäpuut ja -pensaat 1-5 l/ha sadonkorjuun jälkeen, marjapensaat 1-3 l/ha sadonkorjuun jälkeen.

Käyttöajankohta: levitä maahan ennen kylvöä tai ennen kuin kasvusto on umpeutunut. Muissa tapauksissa suositellaan ottamaan yhteyttä myyjään.

Käyttöedellytykset: ruiskutuspaino 1-10 bar tai 15-145 psi; suutinkoko vähintään 50 µm.

Käsittely ja varastointi: tuotetta voidaan sekoittaa lannoitteiden ja kasvinsuojeluaineiden kanssa ellei näiden tuotteiden valmistaja toisin ilmoita. Saattaa sisältää luontaista sakkaa. Varastointia yli 30 °C tulee välttää. Käytä Bacto-C -valmiste mahdollisimman pian pakkauksen avaamisen jälkeen. Avaamisen jälkeen tuotetta voidaan säilyttää jääkaapissa (4 °C), käytettävä 72 h kuluessa. Tuote voi pilaantua avaamisen jälkeen, valmistaja ei vastaa avatusta ja käyttämättömästä tuotteesta.

Tuote ei ole myrkyllinen eikä sisällä ärsyttäviä ainesosia. Tuotteesta ei ole haittaa ihmisille, eläimille tai ympäristölle. Ihokosketuksen tai silmiin joutumisen jälkeen huuhtelu juoksevilla vedellä. Mikro-organismit voivat aiheuttaa herkistymistä altistuspinnalla.

Tuoteseloste

Koostumus: humushappoja 9.4%; fulvohappoja 2.3%, *Bacillus amyloliquefaciens* MVY-008 (1.2×10^{11} CFU/l); K-57100 mg/l; Na-54800 mg/l; S-11500 mg/l; Ca-1750 mg/l; P-847 mg/l; Mg-228 mg/l

Pakkauskoost: 20 l; 10 l; 5 l; 1 l.

- **Biologinen aktiivisuus:** tuote on tarkoitettu maan rakenteen korjaamiseen, kasvien juuriston kehittämiseen ja maan biologisen aktiivisuuden edistämiseen; vapaat mikro-organismit
- **Olomuoto:** nestemäinen biologinen tuote
- **Säilyvyys:** 12 kk. Valmistaja ei suosittele tuotteen varastointia yli 30 °C lämpötilassa.
- **Käyttöolosuhteet:** maan lämpötila 5-44 °C; pH 4.5 - 10 pH
- **Kemialliset ominaisuudet:** kuiva-ainetta 8.8%; pH 6.8; orgaanista ainesta 38.6%
- **Fyysiset ominaisuudet:** väri musta; dynaaminen viskositeetti 15.8 mPas; tiheys 1.08 g/cm³.

Valmistaja: "Bioenergy LT", Staniunu str. 83/1, LT 36151 Panevezys, Liettua

Yhteystiedot: +370 674 46174; info@bioenergy.lt; www.bioenergy.lt

Markkinoija: Suomen Nestelannoite Oy, Koukkuluomantie 240, 62375 Ylihärmä

Yhteystiedot: +358 40 726 4438; info@suomennestelannoite.fi; www.suomennestelannoite.fi

