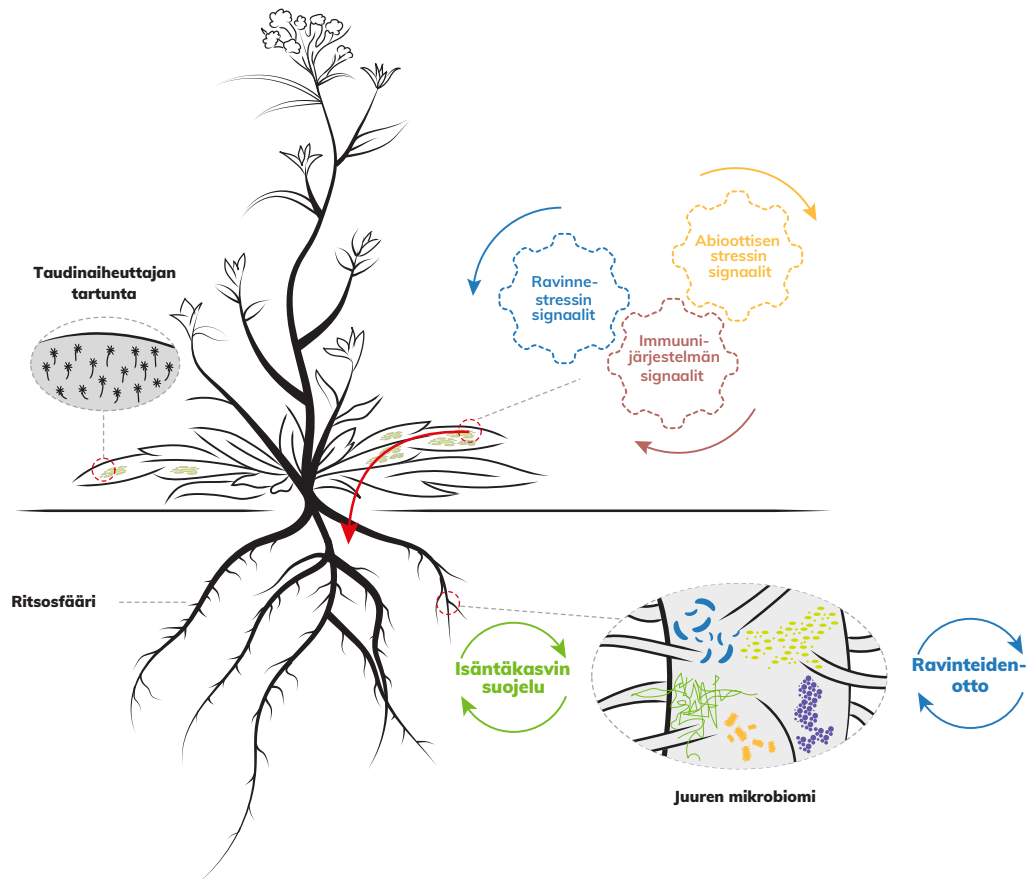




Johdanto

Bactoforce on biologinen maanparannustuote, joka sisältää *Bacillus mojavensis* -bakteeria. Bactoforce parantaa maan biologisia ominaisuuksia ja orgaanisen aineksen hajoamista sekä osallistuu maan ominaisuuksien tasapainoiseen parantamiseen. Tuote varmistaa paremman kasvinravitsemuksen sekä edistää ravinteidenottoa, ja siten optimaalista kasvinterveyttä.

Kuva 1.



Haasteet

Biottisten ja abioottisten stressitekijöiden läsnäollessa kasvit ovat alttiina jatkuvalla stressille. Suuren stressin alaisena kasvit käyttävät paljon ravinteita selviytymiseen, jolloin sadontuotto jää pieneksi.

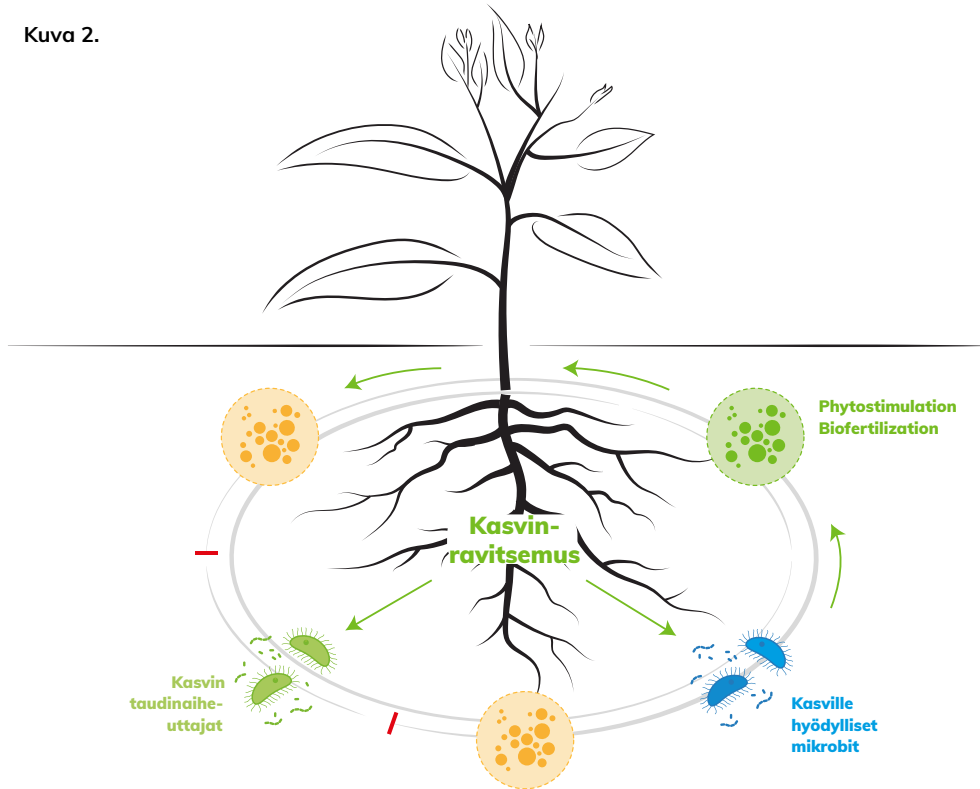
Ratkaisu

Bactoforce – mikrobeja sisältävät biostimulantti.

Käyttökohteet

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

Kuva 2.



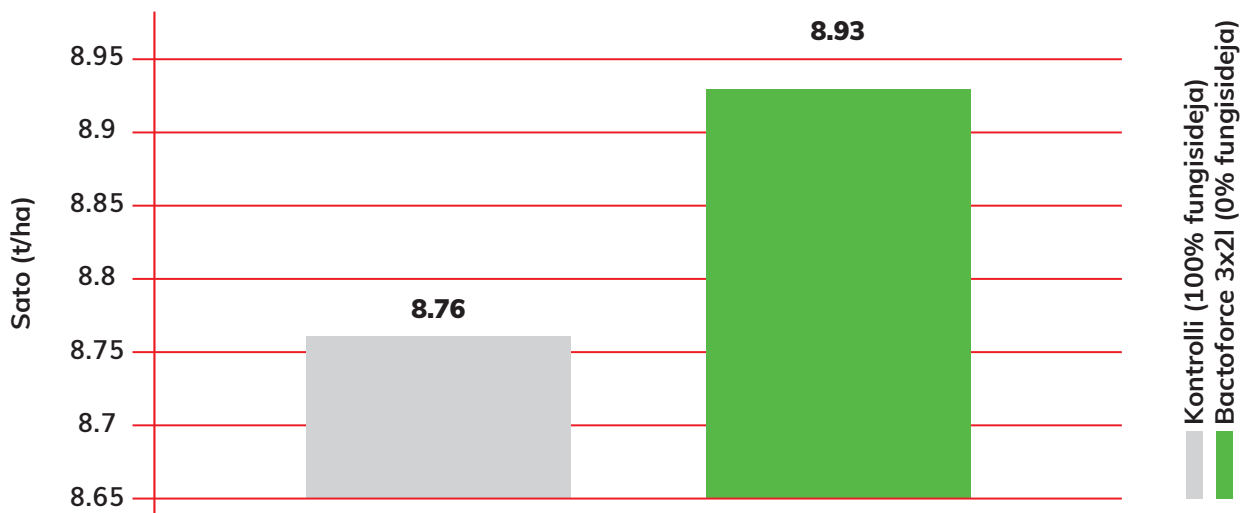
Vaikutustapa

Bactoforce sisältää *Bacillus* sp. -bakteeria, joka erittää orgaanisia aineita. Nämä edistävät kasvin ravinteidenottoa, mikä on tärkeintä kasvin lisääntymisvaiheen aikana. Kasvien ravinnetarve lisää niiden vastustuskykyä biotettisistä ja abiotettisistä stressitekijöistä vastaan.

Hyödyt

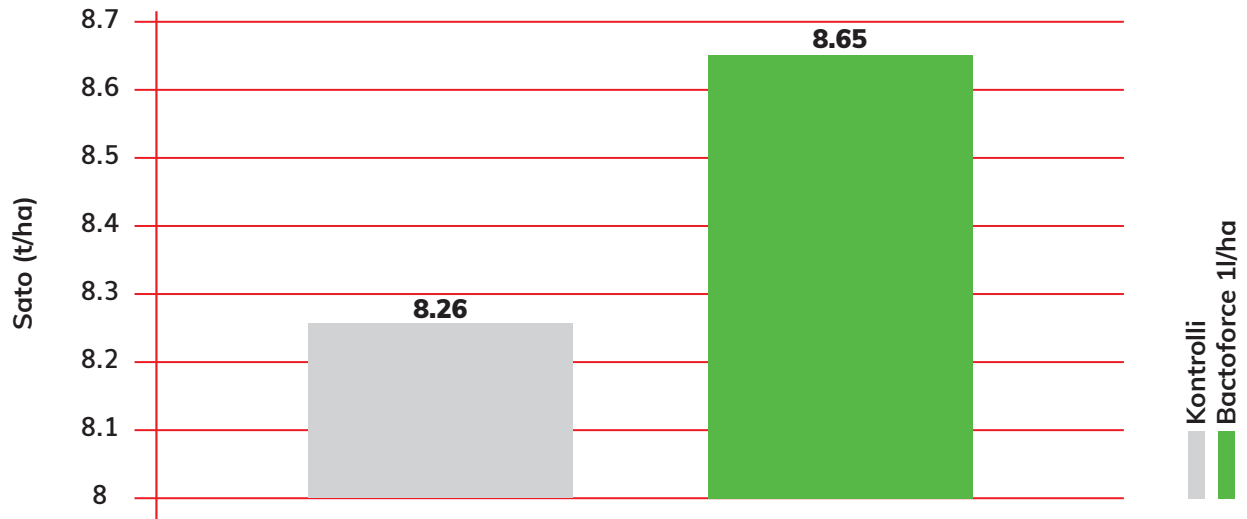
- Parantaa kasvinravitsemusta
- Lisää maan mikrobiologista aktiivisuutta
- Edistää ritsosfäärin hyödyllisten mikro-organismien toimintaa
- Korkeampi sato ja sen laatu
- Edistää optimaalista kasvinravitsemusta

Kuva 3.



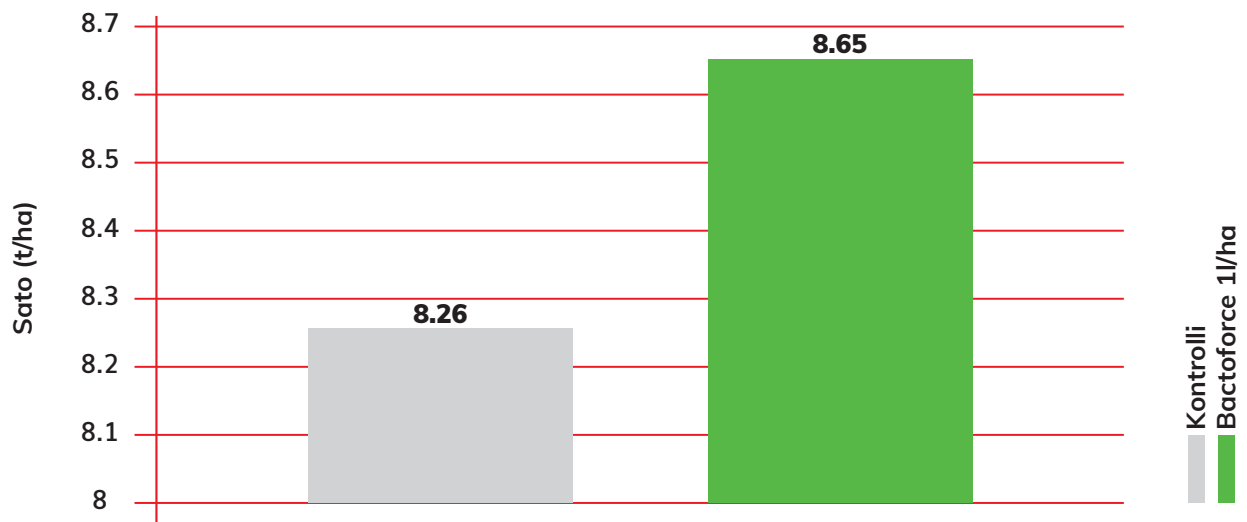
Saksa, syysvehnä, 2020

Kuva 4.



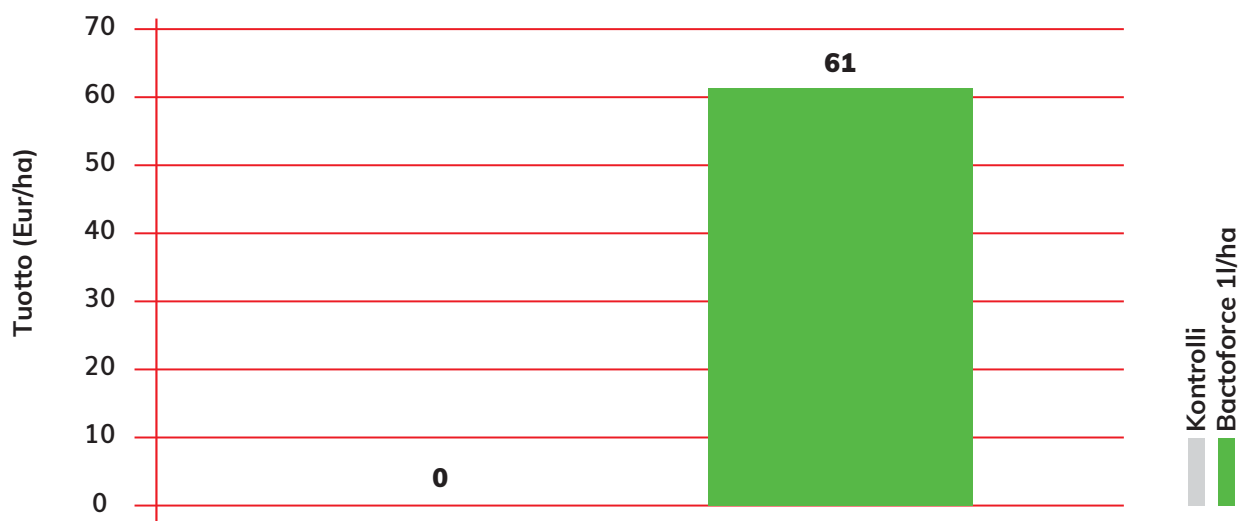
Lokakuu 2020, syysvehnän markkinahinta 175 Eur/t

Kuva 5.



LRCAF Dotnuva Experiment Center, syysvehnä, 2018

Kuva 6.



Lokakuu 2018, vehnän hinta 187 Eur/t

Käyttöohje

Käyttömäärä: viljat 1-3 l/ha – BBCH 01-59, rypsi ja rapsi 1-3 l/ha – BBCH 01-59, maissi, auringonkukka 1-5 l/ha – BBCH 01-39, sokerijuurikas 1-3 l/ha – BBCH 01-39, vihannekset 1-5 l/ha – BBCH 01-59, hedelmäpuut ja -pensaat 1-4 l/ha – BBCH 01-59, marjapensaat 1-3 l/ha – BBCH 01-59.

Käyttöajankohta: levitä maahan ennen kylvöä tai ennen kukintaa. 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 Bactoforce-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 juoksevalla vedellä. Mikro-organismit voivat aiheuttaa herkistymistä altistumispaikalla.

Tuoteseloste

Koostumus: *Bacillus mojavensis* MVY-007 (1.2×10^{12} CFU/l). Na-1284 mg/l; K-814 mg/l; P-323 mg/l; S-289 mg/l; Mg-84 mg/l; Ca-51 mg/l.

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

- **Biologinen aktiivisuus:** ravinteiden otto ja muuntaminen; vapaat mikro-organismit
- **Olomuoto:** nestemäinen biologinen tuote
- **Säilyvyys:** 12 kk. Valmistaja ei suosittele tuotteen varastointia yli 30 °C lämpötilassa.
- **Käyttöolosuhteet:** maan lämpötila 5-42 °C; pH 4.5 - 9.5
- **Kemialliset ominaisuudet:** kuiva-ainetta 13.6%; pH 7.5; orgaanista ainesta 97%
- **Fyysiset ominaisuudet:** väri tummanruskeasta mustaan; tiheys 1009.6 g/dm³.

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

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

