

PERUNAN TYPEN HALLINTAAN UUTTA ?

Asko Seppänen
Viljelijän Berner

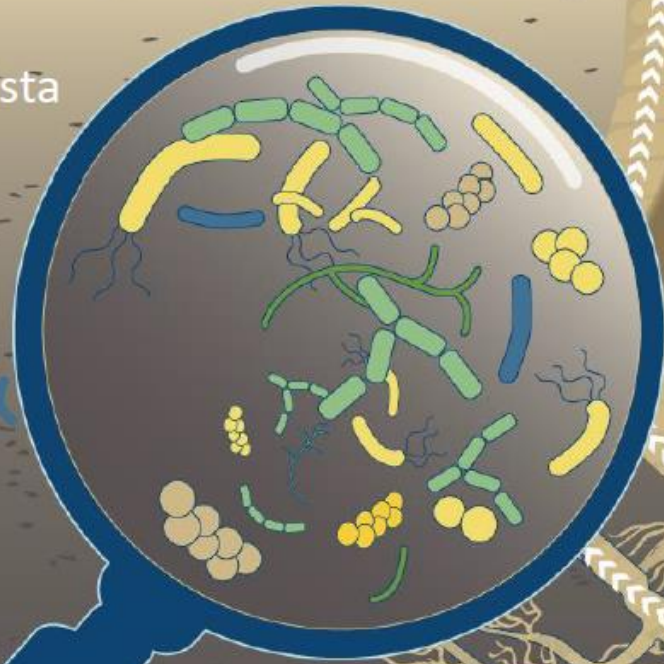
Combooster®

- Combooster ruokkii hallitusti mikrobeja ja aktivoi ne orgaanisen tyypin hajottamisen kasveille käyttökelpoiseen muotoon kasvukauden aikana
- Lisää satoa
- Parantaa pellon viljavuutta
- Kääntää typpipäästöt kasvien käyttöön

Combooster kiihdyttää luonnollista kasvua



Lepotilaiset maamikrobit heräävät toimimaan nopeammin ja tehokkaammin



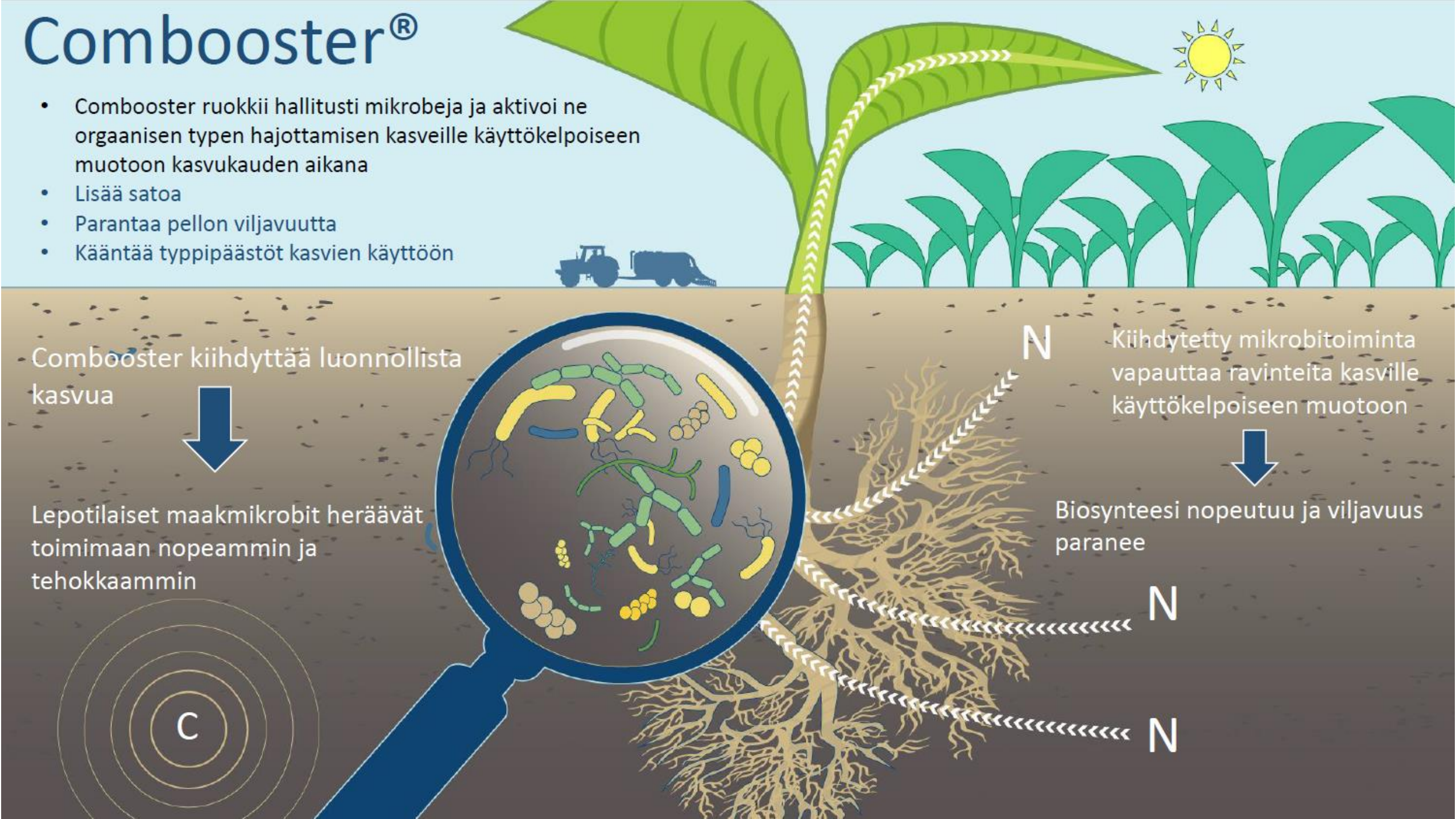
Kiihdytetty mikrobitoiminta vapauttaa ravinteita kasville käyttökelpoiseen muotoon



Biosynteesi nopeutuu ja viljavuus paranee

N

N



COMBOOSTER AKTIVOI MAAN MIKROBISTOA JA TEHOSTAA KASVIEN TYPENSAANTIA 1(2)

Combooster Aktivointiliuos on patentoitu biostimulantti, joka sisältää helppoliukoista orgaanista hiiltä sekä typpeä, kaliumia ja rikkiä.

Comboosterin sisältämä sokeri aktivoi maan mikrobistoa heti käsittelyn jälkeen

- typen kierto maassa tehostuu (ammonifikaatio, nitrifikaatio)
- lannan ja maan orgaaniseen ainekseen sitoutuneen typen vapautuminen kasvien käyttöön nopeutuu

Tilat, jotka ovat teettäneet ProAgrian maan NIR-analyysejä

- Jos kokonaistyyppivaranto on vähintään hyvällä tasolla, mutta vapautumiskapasiteetti melko matala tai matala
- Mikrobitoiminnan aktivoinnilla on mahdollisuus hyödyntää paremmin maan tyyppivarantoa
- Helppoliukoisen typen määrää tulee alentaa noin 30-50 % tavanomaisesta tasosta

COMBOOSTER AKTIVOI MAAN MIKROBISTOA JA TEHOSTAA KASVIEN TYPENSAANTIA 2(2)

Combooster parantaa kasvien typensaintia, kun lannoituksessa käytetään paljon orgaanista typpeä sisältäviä ravinnelähteitä

- Viime kesän ravinnemittausten perusteella Comboosterin todettiin nostavan perunan solunesteen nitraattipitoisuutta – nitraattipitoisuuden nousu vastasi noin 20-30 kg mineraalityppeä
- Luomuruusvehnän viljelyssä Combooster yhdessä naudun lietteen ja broilerin kuivikelannan kanssa paransi ruusvehnän satotasoja noin 10 %
- Karjanlannan ja kompostien hidasliukoinen typpi saadaan kasvien käyttöön jo saman kasvukauden aikana
- Paras hyöty Comboosterista saadaan käyttäessä sitä yhdessä erilaisten kuivikepohjaisten lantojen kanssa, korkea C:N-suhde

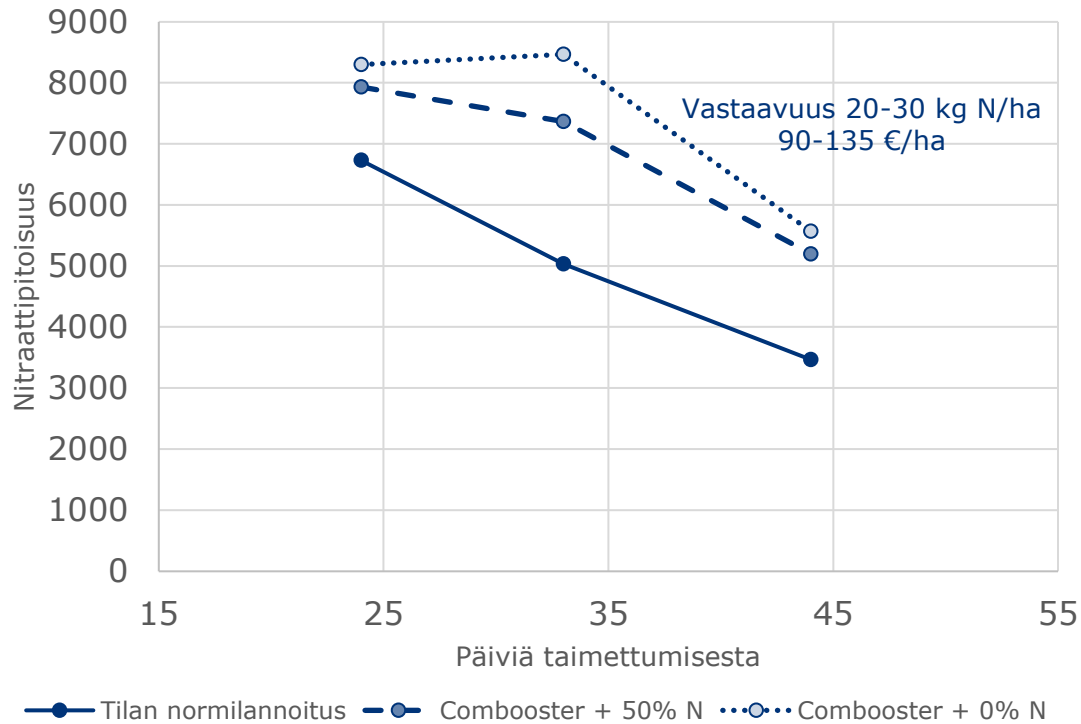
Combooster on luomuhyväksytty tuote ja se soveltuu käytettäväksi esim. typenlatausvuosien jälkeen

Käyttö:

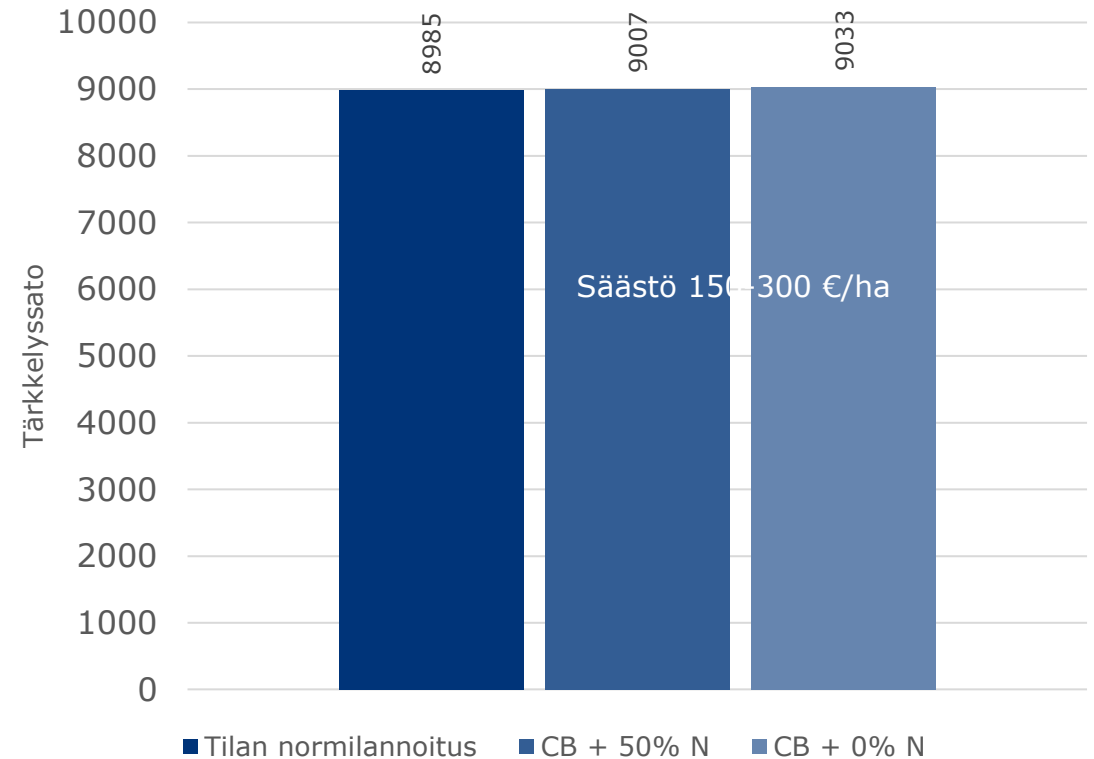
- 30-50 l/ha kasvinsuojeluruiskulla kasvustoon
- Ruiskutus kosteaan maahan ennen maan peittymistä

COMBOOSTERILLA VOIDAAN KORVATA MINERAALITYYPEÄ KARJANLANTAA KÄYTTÄVILLÄ PERUNATILOILLA

Solunesteen nitraattipitoisuus



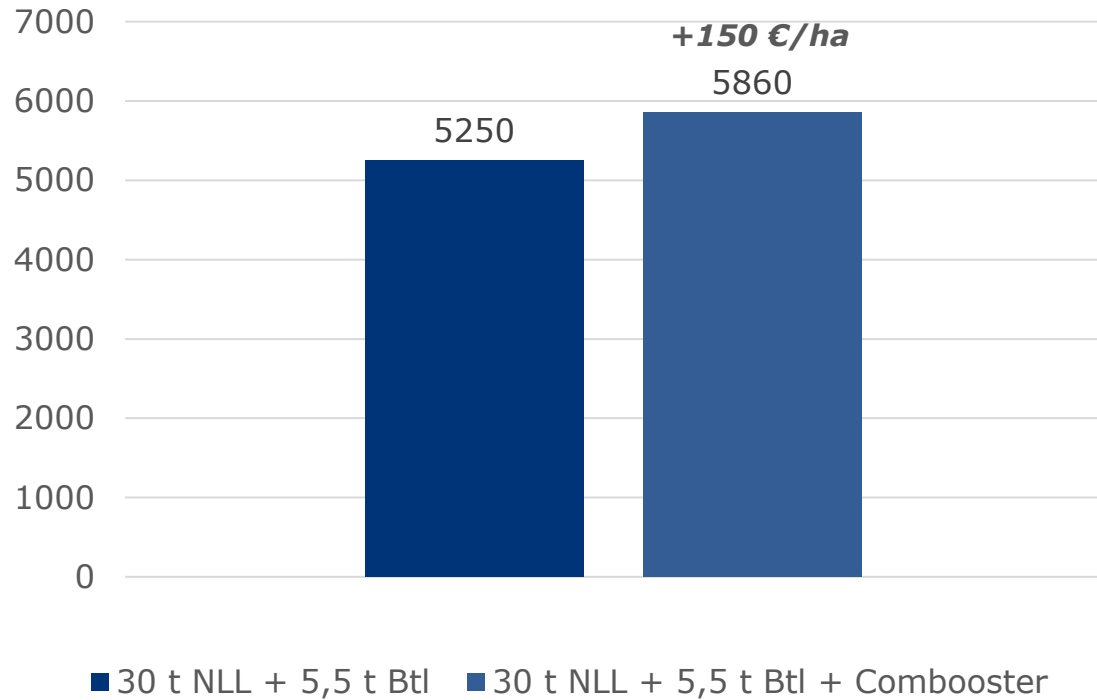
Koenoston tärkkelyssato



Palaa takaisin

COMBOOSTER SOVELTUU LUOMUVILJELYYN TYPPILATAUKSEN VAPAUTTAJAKSI

Viljelijän Bernerin tilakoe
Jalasjärvellä



Palaa takaisin

Biokasvun kokeet 2022

