



# LUOMUSIEMENTUOTANTO JA LUOMUN TUOTANTOPANOKSET

TAINA SALMINEN



*Cultivating Value*

**Hankkija** 

# LUOMUSIEMENTUOTANTO

---

- ✦ Luomusiemenen tarve tulee kasvamaan tulevaisuudessa
- ✦ Lisääntyvä luomuala
- ✦ Uusi luomuasetus, voimaantulo siirtynyt 1.1.2022
- ✦ Tavanomaisen siemenen käyttö luomutuotannossa loppuu siirtymäajan puitteissa
  
- ✦ Siementuotantoa on viranomaisen valvoma tuotantoa
- ✦ Tilalla hukkakauratilanne on hallinnassa
- ✦ Siementuotanto vain hukkakaurasta vapaalle lohkolle
- ✦ Siementuotantotilalla saa olla lohkoja hukkakaurarekisterissä:
  - ✦ 1 lohko: Kaikki kasvit sallittu
  - ✦ 2 lohkoa: timotei, apila sallittu
  - ✦ 3 lohkoa: siementuotanto vaatii poikkeusluvan
- ✦ Koneet sekä kalusto pitää pystyä pitämään puhtaana
  - ✦ Urakointi lisää riskiä hukkakauran leviämiseen
- ✦ Rikkakasvitilanne pitää olla hallinnassa
- ✦ Huolelliset viljelytoimenpiteet
- ✦ Viljelykierron osalta esikasvirajoitukset täyttyvät
  - ✦ Jääntivilja

*Cultivating Value*

# SIEMENTUOTANNON HYÖDYT

---

- Varma sadon ostaja tuotetulle siemenelle
- Sadon kilpailukykyinen hinnoittelu
- Uudet lajikkeet viljelyyn
- Nurmisiementuotannolla (timotei, puna-apila, nurminata) myyntituloja välivuosina (viljelykierrossa nurmivuosina)

## **Vuonna 2021 haetaan siementuottajia**

- Viljat (vehnä, kaura, ohra)
- Palkokasvit
- Nurmisiemenet (timotei yms.)

# BIO 10-4-1

# UUTUUS

Bio 10-4-1 on Suomessa valmistettu orgaaninen kierrätyslannoite luonnonmukaiseen viljelyyn

Käyttökohde: Soveltuu viljojen, nurmien, perunan, öljykasvien ja puutarhakasvien lannoitukseen.

Fosforista 60 % lasketaan ympäristökorvauksessa kasveille käyttökelpoiseksi.

Käyttöohjeet: Eläinperäistä sivutuotetta sisältävällä lannoitteella lannoitettua aluetta ei saa laiduntaa eikä siitä saa korjata satoa lannoitusta seuraavien 21 vuorokauden kuluessa.

Ravinteet:

Typpi 10 %

Liukoinen typpi 3 %

Fosfori 3,5 %

Fosfori liukoinen 0,1 %

Kalium 1 %

Käyttömäärä: 500–1 000 kg/ha

Tuotteen olomuoto: Pelletöity tuote, raekoko 2-6 mm

Myyntipakkaus: 800 kg suursäkki, joka voidaan toimittaa säkkikeräykseen.

*Cultivating Value*



**Hankkija**

# BIO 8-4-2

---

Orgaaninen kierrätyslannoite luonnonmukaiseen viljelyyn

Käyttökohde: viljojen, nurmien, perunan, öljykasvien ja puutarhakasvien lannoitukseen.

Lannoitteen fosforista 60 % lasketaan ympäristökorvauksessa kasveille käyttökelpoiseksi.

Käyttöohjeet: Eläinperäistä sivutuotetta sisältävällä lannoitteella lannoitettua aluetta ei saa laiduntaa eikä siitä saa korjata satoa lannoitusta seuraavien 21 vuorokauden kuluessa.

Ravinteet:

Typpi 8 %

Liukoinen typpi 2,5 %

Fosfori 4 %

Fosfori liukoinen 0,15 %

Kalium 2 %

Käyttömäärä: 500–1 000 kg/ha

Rakeinen, pelletöity tuote, raekoko 2-6 mm

Myyntipakkaus: 800 kg suursäkki



*Cultivating Value*

**Hankkija**

# HANKKIJAN LUOMULANNOITE 4-1-3

---

- ✦ Ammattiviljelyyn ja luomutuotantoon hyväksytty raemainen kanankakkalannoite. Sataprosenttisesti suomalainen lannoite, joka on valmistettu GMO vapaalla rehulla ruokittujen kanojen lannasta.
- ✦ Käyttökohde: Kevät- ja syysviljat, palko- ja öljykasvit, sekä nurmi sekä avomaan- ja erikoiskasvit. Lannoitteella ei ole käyttörajoituksia.
- ✦ Ravinteet
  - Typpi 3,5 %
  - Typpi, liuk. 0,27 %
  - Fosfori 1,2 %
  - Fosfori liuk. 0,27 %
  - Kalium 2,6 %

Sisältää pääravinteiden lisäksi myös hivenravinteita boori (B), rautaa (Fe), kupari (Cu), mangaani (Mn) ja sinkkiä (Zn).

Kananlanta on hygienisoitu lämpökäsittelyllä. Tuote on vapaa patogeenisista bakteereista ja viruksista. Tuote ei sisällä hiekkaa, maa-ainesta eikä rikkaruohonsiemeniä. Lääkeaineista vapaa lannoite.

Käyttömäärä: 500 - 1 000 kg/ha

Tuotteen olomuoto: Kova rae.

Myyntipakkaus: säkki 800 l, jonka ominaispaino on keskimäärin 550 kg.

# MONIRAVINTEISET YARAVITA LEHTILANNOITTEET

---



## YaraVita BRASSITREL PRO

Moniravinteinen lehtilannoite öljy- ja kaalikasveille

Ravinteet: N, Ca, Mg, B, Mn, Mo



## YaraVita BIOTARC

Kaikille kasveille tehostamaan stressinsietoa ja ravinteiden hyödyntämistä.

Tuotteen ominaisuudet ja edut:

Sisältää kasvin kasvua ja stressinsietoa edistäviä bioaktiivisia yhdisteitä sekä kasviravinteita. Voidaan antaa kasvustoruiskutuksena, lisätä siemeneen tai antaa suoraa maahan

Ravinteet: N, K, B, Zn

Sisältää orgaanista aineita.

# YKSIRAVINTEISET YARAVITA LEHTILANNOITTEET

---



## YaraVita AMAZINC

Hivenravinneliuos erityisesti nurmille ja soveltuu myös muille peltokasveille

Ravinteet: Mn, Zn



## YaraVita COPTRAC

Kaikille kasveille kuparilannoitukseen

Ravinteet: Cu 500 g/l



## YaraVita ZINTRAC

Kaikille kasveille sinkkilannoitukseen

Ravinteet: Zn



## YaraVita BORTRAC 150

Viljelykasvien ja metsän boorilannoite

Ravinteet: B



## YaraVita MANTRAC PRO

Kaikille kasveille mangaanilannoitukseen

Ravinteet: Mn



## LUOMU VILJAKIERRON LANNOITUSOHJELMA

FOSFORI VÄLTTÄVÄ, SATO 4000 KG/HA MAX. 64 KG P, (60 % KORJAUS) **106 KG**

Kevätvilja + ns	Viherlannoitus apilanurmi	Kevät tai syysvilja	Herne tai härkäpapu + ns	Viherlannoitus Apilanurmi	Kevätvilja
Bio (8-4-2) 750 kg/ha (60-30-15)	Yara Biotiitti	Bio (8-4-2) 750 kg/ha (60-30-15)	Bio (8-4-2) 400 kg/ha (32-16-8)		Bio (8-4-2) 750 kg/ha (60-30-15)
YaraVita Brassitrel Pro, 3 l/ha  YaraVita Mantrac Pro, 1-2 l/ha		YaraVita Brassitrel Pro, 3 l/ha  YaraVita Mantrac Pro, 1-2 l/ha	YaraVita Brassitrel Pro, 3 l/ha		YaraVita Brassitrel Pro, 3 l/ha  YaraVita Mantrac Pro, 1-2 l/ha
16 kg *4 v.= 64 kg					

# VILJOJEN BIOLOGISET PEITTAUSAINEET

---

Cedomon ja Cerall ovat luomuun soveltuvia peittäusaineita, joiden vaikutus perustuu *P.chlororaphis* maabakteeriin. Vaikuttava bakteeri on tutkitusti tehokas tautien torjuja.

## Cedomon

- Ohran, kauran ja speltin peittaukseen
- Öljypohjainen peittäusaine
- Torjuu viirutaudin, verkkolaikun, ohran tyvi- ja lehtilaikun, kauranlehtilaikun sekä siemenlevintäisten homesienet.

## Cerall

- Vehnän, rukiin sekä ruisvehnän siementen peittaukseen
- Vesipohjainen peittäusaine
- Torjuu vehnän haisunoen, *Septoria nodorum*- ja *Fusarium* -sienitautien torjumiseksi.

Ennakkotilaukset 19.3.21 mennessä.



# KEVÄTVILJAN JA NURMEN SIEMENET

---

## **Kaura**

Meeri<sup>BOR</sup>

Harmony

Iiris<sup>BOR</sup>

Nella<sup>BOR</sup>

## **Monitahoinen ohra**

Vertti<sup>BOR</sup>

Justus<sup>BOR</sup>

## **Kaksitahoinen ohra**

Harbinger<sup>BOR</sup>

Trekker<sup>BOR</sup>

Feedway

## **Kevätvehnä**

Wappu<sup>BOR</sup>

Helmi<sup>BOR</sup>

Sibelius

## **Härkäpapu**

Sampo<sup>BOR</sup>

Louhi<sup>BOR</sup>

## **Herne**

Loviisa<sup>BOR</sup>

Rocker<sup>BOR</sup>

## **Nurmi siemenet**

Muutamia lajikkeita saatavilla, lähinnä timotein siementä

# SÄILÖNTÄAINEET

---

## Happosäilöntään

- Hankkijan Prima
- AIV 2 Plus Na
- AIV Ässä Na

## Biologiseen säilöntään

- SILA-BAC 1188
- SILA-BAC KOMBI REACT 11G22
- SILA-BAC STABILIZER 11A4
- SILA-BAC MAIS KOMBI RAPID REACT 11C33

# MAANPARANNUSAINNEET JA KALKIT

---

Maanparannusaineet:

## **Biotiitti**

Sisältää hidasliukoista kaliumia, magnesiumi ja kalsiumia. Neutralointikyky 13 % ja nostaa varastokaliumin määrää. Soveltuu hyvin kaliumia tarvitseville kasveille mm. nurmille.

## **Apatiitti**

Hidasliukoinen fosforilannoite.

Kalkit:

Nordkalk, SMA Minerals, Juuan Dolomiitti

Tarkista luomuun soveltuvat kalkit [hankkija.fi](http://hankkija.fi)