

# Vahvennetta lietteelle

**Onko lietealtaassasi karjanlantaa tai muuta laimeampaa lietettä, joka kaipaisi vahvennusta?**

Voimakas- ja Typpivahvenne-tuotteet on suunniteltu lietteiden ravinnepitoisuuksien vahvistamiseen. Vahvennettu liete riittää lannoittamaan suuremman alan, ravinnesuhteet typen ja fosforin osalta paranevat ja ajokerrat pellolla vähenevät. Vahvennettuotteita valmistetaan Oulun, Riihimäen, Turun sekä Vehmaan biokaasulaitoksilla.

Vahventeet toimitetaan lietealtaaseen vahvennettavan lietteen joukkoon. Vahventeista Oulun, Riihimäen sekä Turun Voimakas soveltuvat käytettäväksi tavanomaisessa tuotannossa viljalle, sokerijuurikkaalle, tärkkelysperunalle sekä öljykasveille. Vehmaan Voimakas sekä Typpivahventeet sopivat edellä mainittujen viljelykasvien lisäksi käytettäväksi myös nurmille. Vahvennettuotteemme eivät sovellu luomutuotantoon.

Vahventeet ovat nestemäisiä, hygienisoituja ja lannoitevalmisteasetuksen 964/2023 mukaisia lannoitevalmisteita. Tuotteiden ravinnepitoisuudet analysoidaan kvartaaleittain ja toimituksen yhteydessä viljelijälle toimitetaan tuotteen tuoteseloste.

## OTA YHTEYTTÄ!

**Nanni Uusitalo**

Vehmaa

p. 040 482 8350

**Johanna Näreranta**

Oulu

p. 040 684 6058

**Maria Olkkonen**

Riihimäki, Turku

p. 040 563 9726

sähköpostiosoitteet:

etunimi.sukunimi@kiertoravinne.fi

myynti@kiertoravinne.fi

www.kiertoravinne.fi

Esimerkki Voimakkaan ravinnepitoisuuksista\*:

- Typpi 12 kg/m<sup>3</sup>
- Fosfori 1 kg/m<sup>3</sup>
- Kalium 4 kg/m<sup>3</sup>
- Rikki 1 kg/m<sup>3</sup>

\*) pitoisuudet ilmoitettu tuotteen tuorepainossa

Esimerkki Typpivahventeen ravinnepitoisuudesta:

- Ammoniumtyppi 8,1 % = 80 kg/m<sup>3</sup>

Tuotteiden hinnat määräytyvät tuotteiden sen hetkisten ravinnepitoisuuksien mukaan. Voimakkaan tyypillinen hinta on 0-7 €/t. Voimakas toimitetaan rahtivapaasti 50 km toimitusmatkoille. Tätä pidempiin toimitusmatkoihin tuotehintaan lisätään rahtilisä. Typpivahventeen hinta on 70 €/t, jolloin typpikilon hinnaksi jää 0,88 €. Typpivahvennetta toimitamme rahtivapaasti 100 km toimitusmatkoille, ja tätä pidemmille rahtilisällä.



**Toimitamme tuotteet joustavasti ja kustannustehokkaasti ympäri vuoden!**



Esimerkkilaskelmat vahventeiden vaikutuksesta lietteen ravinnepitoisuuksiin:

| Seoksen ravinnepitoisuus kg/m <sup>3</sup> | Naudan lietelanta | Voimakkaalla vahvennettu seos |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Kokonaistyyppi                             | 2,9               | 5,63                          |
| Liukoinen typpi                            | 1,7               | 3,59                          |
| Fosfori                                    | 0,5               | 0,65                          |
| Kalium                                     | 1,9               | 2,53                          |
| Rikki                                      | 0,0               | 1,2                           |

\*) laskennassa 1000 m<sup>3</sup> lieteallas. Vahvennettu seos: 700 m<sup>3</sup> naudanlietettä, 300 m<sup>3</sup> Turun Voimakasta.

| Seoksen ravinnepitoisuus kg/m <sup>3</sup> | Naudan lietelanta | Typpivahventeella vahvennettu seos |
|--------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Kokonaistyyppi                             | 2,9               | 6,0                                |
| Liukoinen typpi                            | 1,7               | 4,8                                |
| Fosfori                                    | 0,5               | 0,5                                |
| Kalium                                     | 1,9               | 1,9                                |
| Rikki                                      | 0,0               | 0,0                                |

\*) laskennassa 1000 m<sup>3</sup> lieteallas. Vahvennettu seos: 960 m<sup>3</sup> naudanlietettä, 40 m<sup>3</sup> Typpivahvennetta.

Tuotteiden tarkemmat käyttöohjeet löytyvät tuoteselosteesta ja nettisivuiltamme.

Teemme myös LaTo-lannoitteen toimitussopimuksia, joilla varmistat lannoitteen saatavuuden kiinteään, kilpailukykyiseen hintaan

