



Soilfood varastoi ravinnelietettä Turkhaudalla sijaitsevalla lietealtaallaan, josta sitä toimitetaan edelleen viljelijöille. Kuljettaja Aleksii Hyytiäinen purkaa lietelastia. KUVA: Pekka Rautiainen

Eloperäiset lannoitteet valtaavat alaa

- Jätteet kiertävät kasvien ravinnoksi, kun niistä ensin on saatu biokaasua tai bioetanolia.
- Kierrätyslannoitteiden valtteja ovat tehokkuus ja halpa hinta.
- Maatalous palaa juurilleen, mutta nyt lantaa saadaan muualtakin kuin karjasta.

Anu Kankaansydän
Riihimäki

Kanta-Hämeen ympäristöstävällisenä tilana palkittu Puujaan kartano otti viime vuonna rohkeasti käyttöön uuden eloperäisen lannoitteen. Sitä alkoi syntyä Riihimäellä biokaasutehtaan käynnistyttyä.

– Osa pelloistamme tarvitsee vuosikymmenien yksipuolisen viljanviljelyn jälkeen kipeästi fosforia. Biokaasutehtaan eloperäinen ravinneliete parantaa maaperän rakennetta, mutta ennen kaikkea se sisältää fosforia ja hivenaineita, joiden ostaminen kemiallisina lannoitteina on erittäin

kallista, kertoo Marja Alastalo Puujaan kartanosta.

Pelloille saadaan ravinneliettestä fosforin lisäksi esimerkiksi rikkiä, kuparia, mangaania ja lähes kaikkia muita välttämättömiä hivenaineita.

MARJA JA KALLE ALASTALOLLE Soilfoodin kautta biokaasutehtaalta saatava lannoite merkitsee paitsi ekologista myös taloudellista vaihtoehtoa. Eloperäinen lannoite on halpaa eikä sen hinta vaihtele.

– Kemiallisten lannoitteiden hinta näyttäisi seurailevan viljan hintaa. Kun sato ja hinta on hyvä, viljelijä haluaisi siitä jäävän itselle katetta, Marja Alastalo perustelee.

Viljelijälle tärkeintä on, että ravinneliete saadaan läheltä. Nestepitoista lannoitetta ei kannata ajaa pitkiä matkoja säiliöautoilla. Puujaan kartanosta biokaasutehtaalta on reilut kymmenen kilometriä.

– Meillä on iso 500 hehtaarin tila. Iso koko helpottaa biologisen lannoitteen käyttöönottoa. Toisaalta tässä olisi tiloille erinomainen mahdollisuus yhteistyöhön, jota ei Hämeessä juuri ole, Marja Alastalo sanoo.

Edullisen lannoitteen käyttö edellyttää lietealtaita ja levityskalustoa, joita olisi kannattavaa rakentaa ja hankkia yhteiskäyttöön.

– Ennakkoluulot olisi syytä voittaa. Tiloilla luullaan yhä, että

jätteen mädätystuotteena syntyvä lannoite sisältää raskasmetalleja. Näin ei ole ollut enää vuosikausiin, Marja Alastalo vakuuttaa.

KIERRÄTYSLANNOITTEET on nuori ala, joka kasvaa kovaa vauhtia kierrätystalouden vahvistuessa. Soilfood perustettiin vuosi sitten markkinoimaan bioenergia- ja metsäteollisuudessa syntyviä sivuvirtoja.

– Hyvä viljelykierto on viljelyn lähtökohda, mutta oikein käytettynä eloperäisillä tuotteilla parannetaan toiminnan edellytyksiä maan kasvukunnon ja kannattavuuden kautta, tiivistää viljelymyynnin johtaja Sampo Järnefelt Soilfoodista.

Kasvulle tärkeitä lannoitteita ja maanparannustuotteita syntyy Kanta-Hämeessä Riihimäellä Gasumin biokaasutehtaalta, Hämeenlinnassa ST1:n bioetanoli-tehtaalta ja Forssassa Envorin bioenergian tuotannon yhteydessä.

Energiantuotannossa raaka-aineena käytettävän jätteen sisältämät ravinteet jäävät prosessin mädätysjäännökseen, jota jalostetaan edelleen.

TUOTEKEHITYKSESSÄ on kehitetty myös luomuviljelyyn sopivaa eloperäistä lannoitetta.

– Vinassi on siirappimaista, tyyppi- ja kaliumpitoista lannoitetta, jota saadaan tuotettua muun muassa sokerijuurikkaan melassista, kuvaa Sampo Järnefelt.

Tavanomaisessa viljelyssä voidaan hyödyntää lannoitukseen myös väkevää liuosmaista tyyppirikkiä. **HÄSA**

TÄSTÄ ON KYSYMYS

Ravinteet kiertoon

- Eloperäistä lannoitetta syntyy bioenergia- ja metsäteollisuuden sivutuotteena.
- Biokaasu- ja bioetanoli-tehtaat käyttävät raaka-aineena kotitalouksien, teollisuuden ja kaupan alan biojätettä.
- Prosessissa syntyvä mädätysjäte soveltuu peltojen maanparannukseen sellaisenaan ja jalosteina.
- Eloperäinen lannoite parantaa maaperän kykyä sitoa vettä ja vähentää fosforin huuhtoutumia

61–77

prosenttia.

SOILFOOD

- Yritys, joka välittää eloperäisiä maanparannustuotteita maatalouden käyttöön.
- Kierrättää teollisuuden sivujakeisiin jäävät ravinteet ruuan alkutuotantoon.
- Vähentänyt ensimmäisen toimintavuoden aikana 33 000 tonnia ilmakehän hiilidioksidikuormaa.
- Toimii yhteistyössä laajasti bioenergia- ja metsäteollisuuden yritysten kanssa hankkimaan maanparannusaineita maatalouden käyttöön.