

## Uutisviikko

# Kasvuvoimaa kasveista

► Metener kehittää uutta lannoitetta biokaasun sivutuotteena  
► Kotitaloudet pääsevät testaamaan uutuustuotetta maksutta

Jussi Miettinen

**KAIPAAKO** kukkapenkkiä lisävoimaa tai puuttuuko kasvimaaltasi ravinteita? Kiinnostaisiko testata ensi kesänä täysin kasviperäistä uutuuslannoitetta maksutta?

Leppävetinen biokaasun tuotantoon ja kaasulaitosten valmistukseen erikoistunut Metener Oy hakee parhaillaan testikäyttäjiä uudelle lannoitteelleen. Biokaasun valmistuksen sivutuotteena syntyneestä kasvijätteestä tehty maanparannusaine soveltuu niin kotitarveviljelyyn, puutarhanhoitoon kuin luomutuotannon suuntautuneiden mautilojen käyttöön.

Metener kartoittaa kulluttajien kokemuksia selvittääkseen ravinteen käytettävyyden mahdollista vähittäismyyntiä varten. Lannoitteesta kiinnostuneet voivat hakea maanparannusainetta peräkärillä Kalmarin tilalta maksutta, kunhan sitoutuvat vastaamaan kesän lopulla käyttäjätutkimukseen.

Koostumukseltaan se muistuttaa kompostoitua kuivalantaa, mutta sen ravinnepitoisuus on jopa kaksinkertainen karjan lantaan verrattuna. Lannoite sekoitetaan maaperään, ja yksi



Kalmarin tila ja Metener Oy hakevat kotitalouksia testaamaan uutta kasviperäistä lannoitetta kotitarveviljelyssä ja puutarhoissa. Juha Luostarinen kertoo biokaasun valmistuksen sivutuotteena syntyvän maanparannusaineen olevan erittäin ravinnepitoista. Valkoisen muovin alla muhii tuorempi panos biokaasunvalmistusta varten. Myös se päätyy käytön jälkeensä lannoitteeksi.

peräkärriäinen riittää noin aarin viljelykselle.

"Tämä vastaa palanutta lantaa, ravinnepitoisuudet ovat jopa hieman korkeammat. Lannoite mullataan maahan, sillä kasvualustaksi se on liian voimakasta. Ehkä kurpitsat voisivat siinä kasvaa, mutta muut saattaisivat palaa liikaravinteiden vuoksi", asian tuntija **Juha Luostarinen** Metener Oy:stä sanoo.

**KALMARIN** tila on käyttä-

nyt biokaasun tuotannon sivutuotteena syntyvää kasvijätettä lannoitteena omilla pelloillaan useiden vuosien ajan. Kulluttajamarkkinoita varten maanparannusaine on analysoitu ja se on hyväksytty elintarviketurvallisuusvirasto Eviralla.

"Raaka-aineet ovat kasviperäisiä, joten tuote on täysin turvallinen ja lisäksi se on luomukelpoinen. Lannoiteanalyysit on tehty, ja saimme juuri Eviralta luvat, joten tavaraa voi tulla hake-

maan", Luostarinen kertoo.

Lannoite on ympäristöystävällistä myös sikäli, että sen raaka-aine on niitetty vesistöjen suojavyöhykkeiltä, mikä vähentää ravinteiden valumaa vesistöihin. Hankkeen aikana Metener selvittää lisäksi järviä rehevöittävän kaistlan käyttömahdollisuuksia biokaasun tuotannossa. Jos järvistä niitetyn kasvillisuuden käyttö on kannattavaa, vähentää se vielä tehokkaammin vesistöjen rehevöitymistä.

Maanparannusaineen tuoteistaminen liittyy ympäristöministeriön vetämään ravinteiden kierrätyksen edistämiseen ja Saaristomeren tilan parantamiseen tähtäävään ohjelmaan.

**TILAN** biokaasureaktorin käytöstä lannoitetta syntyy noin 2000 tonnia vuodessa, mikä vastaa isohkon navetan kuivalantatuotantoa. Metenerillä on varaus toisen vastaavan reaktorin rakentamiselle, jolloin tuo-

tanto voisi tuplaantua 4000 tonniin.

Testivaiheessa käyttäjäkokemuksia halutaan ennen kaikkea kotitalouksilta, sillä mautiloja voidaan ottaa mukaan vain rajoitetusti.

"Mautiloja ei voida ottaa mukaan rajattomasti, koska heidän tarpeensa ovat sen verran suuria ja tilan omatkin pellot vaativat lannoitusta. Pari viljelijää on ollut kiinnostuneita kokeilemaan lannoitetta ja vertailemaan sitä muihin tuotteisiin", Luostarinen toteaa.

Ensi kesän aikana selvitetään, minkä verran tuotteelle on kysyntää ja asiakkaiden kokemuksia, ennen kuin tehdään päätöksiä tuotannon kaupallisesta valmistuksesta. Koska kyse on orgaanisesta kosteasta lannoitteesta, tuotetta ei tuoda ainakaan alkuvaiheessa vähittäismyyntiin liikkeisiin, vaan se kuljetetaan asiakkaille tai he voivat noutaa sen itse suoraan tilalta.



Raaka-aine on niitetty vesistöjen suojavyöhykkeiltä, joten lannoite vähentää vesien rehevöitymistä.

## Henkilökohtainen tuki auttaisi maaliin

► Vastuuhenkilömallissa asiakas ei jää yksin

Jussi Miettinen

**TYÖTTÖMÄT** ja vailla opiskelupaikkaa olevat hyötyvät henkilökohtaisesta ohjauksesta. Tähän tulokseen tuli Laukaan, Konneveden ja Äänekosken yhteinen Uutta virtaa -hanke, jonka kohteena olivat erityisesti pitkäaikaistyöttömät ja nuoret.

Ongelmana nykyisessä toimintaympäristössä on sen hajanaisuus. Palveluja on paljon, eikä kokonaisvastuu ihmisen työllistymisestä, kouluttautumisesta ja työkyvyn arvioinninprosessista ole minkään tahon hoidossa. Jos henkilön omat voimavarat eivät riitä oikean askeleen ottamiseksi, jää se häneltä yleensä ottamatta.

Tähän ongelmaan toisen avun Uutta virtaa -hankkeessa ideoitu vastuuhenkilömalli. Siinä yksi työntekijä ottaa kokonaisvastuun asiakkaan tilanteesta ja alkaa tämän kanssa etsiä polkua eteenpäin sekä ohjaa palvelusta toiseen.

"Totesimme, että palveluohjaajan palveluihin jalkautuminen esimerkiksi terveydenhuoltoon, on usein välttämätöntä asiakkaan asioiden edistämiseksi. Tätä kautta vähentyisi myös luukulta toiselle pallottelu, joka saattaa turhauttaa asiakkaan ja saada tämän nostamaan kädet pystyyn", hankepäällikkö **Heli Mäki** toteaa.

**KAHDEN** vuoden mittainen hanke on osoittanut, että henkilökohtainen ja kunakin omiin tarpeisiin räätälöity apu auttaa työttömiä ja nuoria pääsemään elämässä eteenpäin. Palvelun tarpeel-

lisuudesta kertoo osaltaan se, että asiakkaista moni on hakeutunut oma-aloitteisesti hanketyöntekijöiden juttusille tästä syystä.

Uutta virtaa -hanke on tavoittanut kahden vuoden aikana 172 asiakasta, joista peräti 153 sai apua, eli pääsi opiskelemaan, töihin, koulutukseen tai vaikkapa terveydenhuollon pariin. Kuusi henkilöä vetäytyi itse yhteistyöstä ja 13 asiakkaalle ei ole pystytty löytämään sopivaa apua.

"Tavoitteena oli saada kahden vuoden aikana vähintään 150 asiakasta ja tässä onnistuttiin. Osa asiakkaista löysi meidät itse, eli myös puskaradio toimi", hankepäällikkö **Mari Rantamäki** ja ura- ja opinto-ohjaaja **Kati Kokko** toteavat.

Asiakkaiden tarpeet ovat vaihdelleet laidasta toiseen. Osa on tarvinnut



Uutta virtaa -hanke osoitti, että pitkäaikaistyöttömät ja nuoret hyötyvät heille räätälöidystä henkilökohtaisesta avusta. Ura- ja opinto-ohjaaja Kati Kokko (vas.), hankepäällikkö Heli Mäki ja palveluohjaaja Mari Rantamäki ovat olleet ohjausta tarvitsevien tukena kahden vuoden ajan. Rantamäki on pestattu kolmen kunnan yhteiseksi määräaikaiseksi työntekijäksi myös hankkeen päätyttyä.

apua hyvin monissa asioissa lähtien jo siitä, mitä he haluavat tehdä elämällään. Toisille ovat riittäneet pienet vinkit työhakemuksen tai ansioluettelon laatimiseksi. Pienten yksityiskohtien hiominen kun voi olla työnsaannin kannalta ratkaisevaa.

Hankkeen yhtenä tavoitteena oli testata, olisiko mukana olevilla kolmella kunnalla tarvetta ja rahaa yhteisen palveluohjaajan palkkaamiseen. Vastaus oli myönteinen, joten Mari Rantamäki jatkaa Laukaa, Konneveden ja Äänekosken yhteisenä työntekijänä elokuun

alusta vuoden loppuun.

Hankkeen onnistumisesta huolimatta kehitettävää riittää myös jatkossa. Yksi toistaiseksi toteuttamatta jääneistä tavoitteista on asiakkaiden sähköinen tietopankki, johon koottaisiin keskeinen informaatio eri tahoja varten.