

Kierrätyslannoitteista

puhtia ja terveyttä metsään

Suomen lannoitelainsäädäntöä ollaan parhaillaan uudistamassa. Nyt kokeiltava Putretti-kierrätyslannoite ja muut orgaaniset lannoitteet sallitaan metsien hoidossa tänä syksynä, kunhan niillä on tuotestatus.

Putretti-metsälannoitetta on tämän syksyn aikana kokeiltu kolmella metsätilalla. Yksi kohteista on Evo, jossa Hämeen ammattikorkeakoulun Bio- ja luonnonvara-alan yksikön opiskelijat levittivät lannoitetta 2700 neliömetrin alalle.

Lannoitteen levityssuhde on 4500 kiloa lannoitetta hehtaarille. Koulutuspäällikkö **Antti Sipilä** uskoo, että metsän saamat ravinteet lisäävät sietokykyä tuhojia vastaan.

”Metsä on kuivaa mäntykangasta, ja se reagoi hyvin lisäravinteisiin. Terve puu kestää tuhojia paremmin kuin puu, joka kärsii ravinteiden puutteesta”, Sipilä sanoo.

Putretti koostuu 75 prosenttisesti kompostista, joka saadaan Labio Oy:ltä. Loppuosa on puutuhkaa Lahti Energia Oy:ltä. Pilottiin on haettu Ruokaviraston lupa.

Tuotestatus

tarvitaan

Maa- ja metsätalousministeriön neuvotteleva virkamies **Titta Berlin** kertoo, että lannoitelainsäädännön uudistaminen on loppusuoralla.

”Uusi kansallinen asetus saadaan voimaan lokakuun aikana. Uudesta lannoitelainsäädännöstä puuttuu orgaanisten metsälannoitteiden kieltä, eli orgaanisia lannoitteita, jotka voidaan luokitella tuotteiksi, voidaan käyttää metsissä.”

EU:n lannoitevalmisteasetuksen mukaisilla kierrätyslannoitevalmisteilla tuotestatus on, eli niitä saa jo käyttää tällä hetkellä metsälannoituksessa.

Toisaalta, jos kierrätyslannoitteella ei ole tuotestatusta, sitä ei saa käyttää.

”Halusimme tällaisen varovaisuusperiaatteen mukaisen rajoituksen lainsäädäntöön. Ainoan poikkeuksen tästä tekee tuhka.”

Vanhaan lannoitelainsäädäntöön oli vaikeampi kirjoittaa sisään tuotteen ja jätteen välistä rajanvetoa.

”Uuteen lainsäädäntöön tarkennukset oli helpompi rakentaa turvallisessa muodossa.”

Tuotestatus on jutun kirjoitushetkellä asetustasolla Suomessa vain betonimurskeella, jota voidaan käyttää lannoitejakeena.

”Käytännössä jatkossa tarvitsee ympäristöviranomaisen lausunnon tai jätteen luokittelun päättymistä koskevan ratkaisun ympäristöluvassa, jotta lannoitetta voidaan käyttää metsässä.”

Selkeyttä

lupakäytäntöön

Parhailaan on menossa ympäristöministeriön vetämä selvitystyö kierrätyslannoitteiden tuotteistamista koskevaan sääntelyyn.

”Todennäköisesti meille tulee uusi lupaviranomainen, jolle keskitetään tuotestatuksen myöntäminen,” Titta Berlin sanoo.

Hän on varovainen arvioidessaan orgaanisten lannoitteiden tulevaisuutta.

”Jatkotutkimusta ja -mietintää tarvittaneen vielä siitä, tuleeko orgaanisille lannoitteille levitysrajoituksia.”

”Aika myös näyttää paljonko kierrätyslannoitteita riittää metsäpuolelle. Uskon kuitenkin, että kierrätyslannoitteiden jalostusasteen nostolla saadaan lisää käyttäjiä.”

Järkevää

kierrätystä

Aalto-yliopiston tohtorikoulutettava **Hanna Vanhanen** kertoo, että Putretti-kierrätyslannoitteessa on kolme prosenttia typpeä, yksi prosentti fosforia ja kaksi prosenttia kaliumia kuivapainoa kohti.

Vanhanen korostaa sitä, että on järkevää ottaa kotimaiset ravinteet hyötykäyttöön.

”Halusimme kehittää kierrätyslannoitteen, joka sopii myös pienille metsäkuvioille. Siihen Putretin multamainen rakenne soveltuu hyvin.”

”Kierrätyslannoitteella pystymme ruokkimaan enemmän puustoa,” Vanhanen sanoo.

Metsälannoituskokeilun toteuttavat Labio Oy sekä Aalto-yliopisto. Nyt käynnistyneet Putretti-pilotin tutkimukset kestävät vuoteen 2028 saakka.

teksti ja kuvat: Eeva Vänskä

Kuvatekstit:

1.Putretti-metsälannoitetta kokeillaan kolmella metsätalalla. Yksi kohteista sijaitsee Evolla, jossa metsäalan opiskelijat levittivät lannoitetta koealoille.

(levitys2.jpg, levitys3.jpg)

2.Putretti-kierrätyslannoite koostuu kompostista ja tuhkasta. Multamainen rakenne sopii pienillekin metsäkuvioille.

(tayttoa.jpg, vaakaputrettia.jpg)

Nosto: ”On järkevää ottaa kotimaiset ravinteet hyötykäyttöön.”