



Valtakunnalliset LUONNONTUOTEPÄIVÄT

8.10.2009 Helsinki

Kari Tiilikkala, MTT Kasvinsuojelu Jokioinen

Biohajoavia torjunta-aineita puuperäisistä raaka-aineista

Suomessa biotalouden resurssit ovat valtavat, mutta niin ovat innovaatioiden kaupallistamisen esteetkin.

Tehoja löytyy – ympäristö säästyy

Koivutisleen tehosta kasvinsuojeluaineena on saatu hyvät tulokset ja tisleen nopeasta hajoamisesta maassa on tieteellisesti pätevä näyttö. MTT:n ja Helsingin yliopiston tulokset löytyvät MTT:n MET- julkaisusta. Pyrolyysinesteet ovat myös muualla maailmassa nousemassa merkittäviksi raaka-aineiksi, jotka sopivat sekä bioenergian että biohajoavien kemikaalien tuotantoon. Synteettinen kemianteollisuus on saamassa haastajan?

Tisleinnovaatio on osa tietämykseen perustuvaa biotaloutta

Tisleen kaltaisille tuotteille on ”yhteiskunnallinen tilaus”. EU:n ympäristöpolitiikka edellyttää kasvinsuojeluaineista aiheutuneiden ympäristöriskien vähentämistä kaikissa jäsenvaltioissa ja haitallisten kemikaalien korvaamista muilla torjuntatekniikoilla. Ekosysteemipalvelujen moninaisuus alkaa hahmottua myös päättäjille ja kasviperäisten aineiden käyttö on saamassa uutta nostetta. Tietämyspohjainen biotalous on esiintynyt EU:n tutkimuspolitiikassa jo vuosia ja nyt myös kansalliset politiikantekijät ovat sitoutumassa luonnonvaroihimme perustuvaan kilpailukykyyn. Luonnonvarastrategia on uusi tisleinnovaation viitekehys. Ympäristötietouden ja biotalouden rinnalla varmin kehittyjä on maailman väestön määrä, joka nousee 9 miljardiin. Kasvinsuojelua tarvitaan elintarvikkeiden saatavuuden ja laadun varmistamiseksi.

Kaupallistamisen esteet ja arki kaukana luonnonvarastrategian visiosta

Tisleinnovaation liittyvät tarinat ja kokemukset ovat valitettavasti osoittaneet myös sen miten kaukana innovaatioiden kaupallistamisen arki on luonnonvarastrategioiden ja politiikkapaperien visioista. Pienten PK- yritysten on lähes mahdotonta tuotteistaa keksintöjään tilanteessa, jossa vastassa ovat alueellisten päättäjien ja rahoittajien suppeat asenteet, EU:n säädösviidakko ja sen valvojat sekä ennen kaikkea fossiilisen öljyn käyttöön perustuva teollisuus ja pääoma. Turhaan ei luonnonvarastrategiassa ole maininta: ” vastuu strategian toteutumisesta ja kehittämisestä on poliittisilla päätöksentekijöillä sekä yhteiskunnan toimijoilla laajasti”

Tutkimus ja koekäyttö jatkuu

TEKES:n BioRefine ja Symbio- ohjelmat ohjaavat merkittävän määrän resursseja biotaloutta tukevaan tutkimukseen, joissa MTT on aktiivisesti mukana. Toivottavasti myös innovatiiviset yritykset saavat tuen, jolla varmistetaan tutkimuksen yhteiskunnallinen vaikuttavuus ja Suomen kehitys orastavassa biotaloudessa.

Lisätietoja: Kari Tiilikkala Puh 0400 986172