

Tiedote

Julkaisuvapaa 29.3.2007 klo 9.00

Bioteknologiasta Suomen metsäklusterin kilpailuetu

Bioteknologiset sovellukset voivat tulevaisuudessa vahvistaa Suomen metsäsektorin kilpailukykyä tehostamalla puuntuotantoa ja teollisuuden tuotantoprosesseja sekä mahdollistamalla uusien tuotteiden kehittäminen, arvioidaan torstaina 29.3.2007 julkaistussa tutkimuksessa.

Suomen metsäsektorin bioteknologisen tutkimuksen nykytilaa ja tulevaisuuden näkymiä ovat yhteistyössä selvittäneet Elinkeinoelämän Tutkimuslaitos ETLA, KCL Science and Consulting ja Savcor Indufor Oy. Tutkimushankkeen tulokset on julkaistu Raine Hermansin, Martti Kulvikin ja Hanna Nikinmaan toimittamassa kirjassa **Biotechnology as a Competitive Edge for the Finnish Forest Cluster** (ETLA B 227).

Metsätalouteen liittyvä tutkimus kärsii resursipulasta ja vähäisestä yhteistyöstä yrityssektorin kanssa. Pitkät perustutkimushankkeet ovat usein soveltavan tutkimuksen ja yritysten tutkimus- ja kehitysinvestointien näkökulmasta liian aikaa vieviä. Akateemisten tutkimushankkeiden ja yritysten välillä on vain harvoja aktiivisia kytkentöjä.

Useita uusia, pääosin julkisin varoin kehitettyjä jalostus-, taimituotanto- ja puunsuojeluteknologioita on olemassa, mutta pääosin ne eivät ole vielä riittävän kustannustehokkaita laajamittaiseen soveltamiseen. Metsäteollisuudella ei ole suurta kiinnostusta investoida puuntuotannon tutkimukseen ja kehitykseen, vaikka yhteistyö nykyisten globaalisti toimivien yritysten kanssa näyttää ainoalta mahdollisuudelta kaupallistaa metsätalouteen liittyvää bioteknologiaa, kirjassa arvioidaan.

Julkaistujen tulosten mukaan massa- ja pape-riteollisuus hyödyntää biotekniikan tutkimusta ja tuotekehitystä kaikkein aktiivisimmin. Yritykset ovat rahoittajina ja yhteistyökumppaneina kiinteästi mukana tutkimushankkeissa. Tämä heijastuu myös tutkimuksen suuntautumiseen; tulokset ovat hyödynnettävissä ja läheisesti kytköksissä teollisiin sovelluksiin. Bioteknologisia sovelluksia on jo runsaasti käytössä metsäteollisuudessa, esimerkiksi entsyymejä käytetään vähentämään paperikoneiden ajettavuusongelmia.

Teollisissa prosesseissa syntyvien sivuvirtojen hyödyntämistä pitivät tärkeänä sekä akateemiset tutkijat että teollisuuden edustajat. Siihen liittyvän tutkimuksen arvioitiin kasvavan nopeasti. Tutkimusta varten haastatelluita yritysjohtajista 38 prosenttia piti sivuvirtojen hyödyntämistä yhtenä keskeisimmistä tulevaisuuden liiketoimintamahdollisuuksista.

Kirjassa arvioidaan, että Suomen metsäklusterilla on taloudellisia voimavaroja rahoittaa minkä tahansa prosessien tehokkuutta kasvattavan tai kokonaan uusilla sovellusaloilla muita taloudellisia hyötyjä tarjoavan teknologian kaupallistamista. Metsäklusteri on poikkeuksellisen lupaava ala verrattuna moniin muihin korkean teknologian aloihin, jolla ei ole vastaavaa taloudellista selkärankaa.