

Teknologiakeskus KETEK Oy:n johdolla solmittiin suomalais-kiinalainen aiesopimus liittyen terveysvaikutteisten elintarvikkeiden kehittämiseen

Suomalaisesta metsästä terveyttä kiinalaisella perinteellä?

Teknologiakeskus KETEK Oy:n johdolla solmittiin huhtikuussa aiesopimus, jossa partnereina ovat Pekingin metsäyliopisto, Shengyangin maatalousyliopisto, Teknologiakeskus KETEK Oy, Foodwest Oy, Turun yliopisto, Oulun yliopisto ja MTT. Suomalaiset partnerit osallistuivat Pekingissä huhtikuun lopulla suomalais-kiinalaisen yhteistyön suunnitteluseminaariin, jonka tuloksena yhteistyön aiheiksi kirjattiin mm. seuraavat teemat: luonnon mustikan ja viljellyn mustikan tutkimus, marjojen bioaktiiviset yhdisteet ja flavorikemia sekä bioöljyjen kaupallistaminen ja teollinen hyödyntäminen. ”Seminaarin tieteellinen anti oli hyvä,” kommentoi Pekingin matkalle osallistunut professori **Hely Häggman** Oulun yliopistosta. ”Suomessa marjojen bioaktiivisten yhdisteiden tutkimus on kansainvälisesti korkeatasoista, mutta tutkimustulosten kaupallistamisessa ja tuotteistuksessa Kiinassa ollaan nopeampia”, sanoo dosentti **Reijo Karjalainen** MTT: ltä. Tutkimusyhteistyöllä tuotetaan uutta tietoa marjojen ja metsäbiomassan bioaktiivisista yhdisteistä sekä niiden vaikutuksista ja siten luodaan vankka pohja kehittää uusia tuotteita kasvaville luonnon terveystuotteiden kansainvälisille markkinoille. ”Kiinalaisten ja pohjoismaisten marjojen makuominaisuuksien vertailu toisi varmasti uusia mahdollisuuksia myös tuotekehitykseen”, sanoo Akatemiatutkija **Mari Sandell** Turun yliopistosta.

Kiinalaisen lääketieteen vuosituhantista tietotaitoa halutaan käyttää uusien tuotteiden etsimiseen suomalaisesta metsästä. Uuteen suurhankkeeseen haetaan parhaillaan rahoitusta.

Suomalaiset ovat tottuneita marjojen ja sienien käyttäjiä, ja niiden terveysvaikutuksetkin ymmärtään. Kuitenkaan niiden käyttö ei ole läheskään samalla tasolla kuin Kiinassa, jossa sovelletaan paikallisen luonnon antimia lähes kaikkiin vaivoihin. Suomalaisessa mustikkakeittopurkissa saattaa lukea jo, että se sisältää flavonoideja, mutta paljon **terveyttä edistäviä luonnontuotteita** on vielä löydettävissä.

Uusiutuva metsäteollisuus -osaamisklusterissa on aloitettu valmistella hanketta, jonka tavoitteena on kerätä tietoa kiinalaisesta perinteisestä lääketieteestä ja tehdä siitä suomalaisia sovelluksia. Funktionaalisuutta halutaan Suomessakin paitsi elintarvikkeisiin, myös ravintolisiin, kosmetiikkaan ja jopa lääkkeisiin. Uusiutuva metsäteollisuus -osaamisklusteria hankkeessa edustaa Teknologiakeskus KETEK Oy. Muut mukaan hankkeeseen lähtevät tahot ovat Elintarvikealan osaamisklusteri ja Foodwest Oy, Maatalouden tutkimuskeskus MTT, Oulun yliopiston biologian laitos ja Turun yliopiston biokemian ja elintarvikekemian laitos. Kiinalaisista tahoista mukaan on saatu Pekingin metsäyliopisto ja Shenyangin maatalousyliopisto.

- Kiinalaiset tutkivat paljon funktionaalisia elintarvikkeita. Tätä tietoa halutaan soveltaa myös Suomessa: halua on yhteistutkimukseen. Toisaalta jo olemassa olevaa tietoa halutaan saada yritysten tietoon, jotta yritykset voisivat hyödyntää tutkimuksen tuloksia mahdollisimman nopeasti, kehityspäällikkö, TkT, **Leena Favén** Uusiutuva metsäteollisuus osaamisklusterista ja Teknologiakeskus KETEKistä kertoo.

Favén näkee mahdollisuutena pk-sektorille metsäbiomassasta saatavat arvokkaat terveysvaikutteiset yhdisteet ja niiden hyödyntämisen. Olemme teettäneet esiselvityksen kiinalaisella opiskeli-

jalla, koska hän pystyy keräämään tietoa kiinankielisistä teksteistä paljon helpommin kuin me suomalaiset. Seuraavaksi voimme lähteä etsimään jopa kiinalaisia yhteistyöyrityksiä, Favén sanoo.

Toiveena on, että uusi hanke saataisiin käyntiin vuonna 2012. Kiinnostusta yhteiseen hankkeisiin löytyy sekä Kiinasta että Suomesta, mutta rahoituksen kuntoon saaminen molemmissa maissa vie aikaa.

Lisätietoja: Teknologiakeskus KETEK Oy, TKT Leena Favén, leena.faven@ketek.fi, 044 7250 273



Kuva. Suomalais-kiinalainen yhteistyöseminaari Pekingissä 26.-27.4.2012.