

Humalapalvelut



Kuva: Flickr.com

Kotimainen humala on ainutlaatuista ja se kiinnostaa niin panimoita kuin viljelijöitäkin. Humalatutkimuksen myötä Luke on lanseerannut *Humalapalvelun*. Asiakkaat voivat tilata omalle humalakasvilleen geneettisen ainutlaatuisuustutkimuksen ja kemiallisten ominaisuuksien analyysin sekä teettää omista humalakannoista kasvitaudinaiheuttajista puhdistettuja taimia.

Hyödyt asiakkaalle

Perinnöllisyystutkimus ja tulosten vertailu Luken näytekokoelmiin varmentaa humalan ainutlaatuisuuden. Kävyn kemiallisten yhdisteiden määrittäminen ja vertailu Luken näytekokoelmaan auttaa arvioimaan humalan soveltuvuutta oluenvalmistukseen.



Kuva: Merja Hartikainen

Viljelmän perustaminen terveillä taimilla vähentää kasvintuotannon riskejä. Puhdistetusta lisäysaineistosta voidaan monistaa taimia laajojenkin viljelmien perustamistarpeeseen yhteistyössä kaupallisten taimistojen kanssa. Lisäpalveluna asiakkaan aineisto voidaan säilyttää Lukessa tulevaisuuden tarpeita varten.

Ominaisuuksiltaan tunnetut humalat on helpompi markkinoida jatkojalostajille. Parhaimmillaan taimien ainutlaatuiset ominaisuudet ja alkuperään liittyvä tarina antavat markkinoinnillista kilpailuetua.

Palvelut

Luke tarjoaa neljästä eri moduulista koostuvaa tutkimuspakettia, jonka osia yhdistelemällä saadaan asiakkaan omista kasveista puhdistuskäsitellyt ja virustestatut lisäysaineistot tai taimet humalan viljelyyn.

1. Alkuperä ja ainutlaatuisuus

Luke tekee DNA-testin asiakkaan toimittamista lehtinäytteistä. Vertailun tuloksena saadaan arvio humalan ainutlaatuisuudesta. Lisäksi DNA-näytteen perusteella tiedetään onko sama kanta jo mukana Luken tutkimuksissa. Palvelussa tuotetaan asiakkaalle analyysitulokset ja vertailuraportti, joka sisältää tiedon ainutlaatuisuudesta verrattuna muihin Luken tutkimuksessa kerättyihin kantoihin.



Kuva: Olga Pihtinen



Kuva: Flickr.com



Kuva: Anneli Nuoranne

2. Aromiominaisuudet

Asiakkaan Lukelle toimittamille käpynäytteille tehdään kemiallinen tutkimus, jossa tutkitaan humalan aromi- ja katkeroaineiden määrää. Käpyjen aromiyhdisteprofilia verrataan Luken tietokannassa olevaan referenssiaineistoon. Analyysin tuloksena saadaan arvio tutkittujen kantojen soveltuvuudesta oluenvalmistukseen, sekä suositus puhdistuskäsittelyihin valittavista kannoista.

3. Lisäysaineiston puhdistuskäsittely

Puhdistuskäsittely tehdään asiakkaan toimittamille juurakoille. Puhdistaminen aloitetaan lämpökäsittelyllä. Lämpökäsittelyistä kasveista otetaan solukkoviljelyaloitukset ja perustetaan useita rinnakkaisia in vitro -viljelmiä. Puhdistuskäsittelyjen onnistuminen varmennetaan testaamalla solukkoviljelystä yleisimmät humalalla esiintyvät virukset: omenan mosaiikkivirus, arabiksen mosaiikkivirus ja humalan mosaiikkivirus.

Puhdistuskäsittelyt ja virustestatut lisäysaineistot toimitetaan asiakkaalle agarviljelmänä, agarille tai turpeelle juurrutettuina taimina.

4. Taimien lisäys

Käsittelyt ja varmennetut aineistot lisätään, siirretään turpeeseen ja kasvatetaan istutuskelpoisiksi taimiksi. Asiakas saa puhdistetun lisäysaineiston sekä mahdollisuuden sen hyödyntämiseen ja luovuttamiseen esimerkiksi kaupalliselle taimistolle jatkoliittäväksi.

Edellä mainittujen humalapalvelupakettiin kuuluvien palveluiden lisäksi Luke voi tarjota lisäysaineiston säilyttämispalvelua sekä asiantuntijakonsultointia humalan viljelyyn liittyvissä kysymyksissä.

Miksi Luke?

Lukessa on pitkään tutkittu kotimaista humalaa useissa hankkeissa ja kerrytetty laaja-alaisesti tietoa kotimaisen humalan ominaisuuksista, viljelystä ja kotimaisten humalakantojen soveltumisesta oluen valmistukseen. Jatkuva tutkimus tuo käyttöösi tuoreimman ja riippumattoman tiedon alan kehityksestä.

Lisätietoja

Susanne Heiska

Erikoistutkija
+358 29 532 3861
susanne.heiska@luke.fi

Erkki Vasara

Asiakaspäällikkö
+358 29 532 6022
erkki.vasara@luke.fi