

Humletjänster

Inhemsk humle är unik, och såväl bryggerier som odlare är intresserade av den. Naturresursinstitutet har utifrån sin humleforskning lanserat *Humletjänster* där kunder kan beställa en utredning av den genetiska unikheten och analys av de kemiska egenskaperna hos sin egen humleväxt. De kan också låta driva fram växtsjukdomsrensade plantor utifrån eget plantmaterial.



Foto: Flickr.com

Fördelar för kunderna

Genom genetiska analyser och jämförelser av resultaten med Naturresursinstitutets provsamlingar kan man säkerställa att humlen är unik. Genom att fastställa de kemiska föreningarna i humlekotten och jämföra dem med Naturresursinstitutets provsamling kan man lättare avgöra hur väl humlen lämpar sig för ölbrygging.

Att anlägga en odling med växtsjukdomsfria plantor minskar riskerna i växtproduktionen. Växtsjukdomsrensat förökningsmaterial kan användas för förökning av plantor även för en större odling, i samarbete med kommersiella plantskolor. Naturresursinstitutet har också en tilläggstjänst för bevarande av kundens plantmaterial för framtida behov.

Då humlens egenskaper är kända är det enklare att marknadsföra den för vidareförädling. I bästa fall är plantornas unika egenskaper och bakgrundshistoria en marknadsfördel.

Tjänster

Naturresursinstitutet erbjuder ett analyspaket med fyra moduler, som kan kombineras för att av kundens plantor ta fram växtsjukdomsrensat och virustestat förökningsmaterial eller plantor för humleodling.

1. Ursprung och unikhhet

Naturresursinstitutet utför ett dna-test på bladprover som kunden skickar in. Genom jämförelser erhålls en uppskattning av humlens unikhhet. Dessutom kan man utifrån dna-provet säga om samma stam redan ingår i Naturresursinstitutets forskning. Kunden får från tjänsten analysresultaten och en jämförelserapport om växtens unikhhet jämfört med de övriga humlestammarna i Naturresursinstitutets forskning.



Foto: Merja Hartikainen



2. Aromegenskaper

På de kottprover som kunden skickar in till Naturresursinstitutet görs en kemisk analys av mängderna arom- och bitterämnen i humlen. Kottarnas aromprofil jämförs med referensdata i Naturresursinstitutets databas. Resultatet av analysen indikerar de analyserade stammarnas lämplighet för ölbryggning samt anger vilka stammar som med fördel bör väljas för växtsjukdomsrensning.

3. Växtsjukdomsrensning av förökningsmaterial

Växtsjukdomsrensning görs på rotstockar som kunden skickar in. Först görs en värmebehandling. Från de värmebehandlade rotstockarna tas grundmaterial för växtvävnadsodling, med flera parallella in vitro-odlingar. Sjukdomsrensningens resultat säkerställs genom att testa växtvävnadsodlingarna för de vanligaste virus som förekommer hos humle, det vill säga äpplemosaikvirus, arabismosaikvirus och humlemosaikvirus.

Det växtsjukdomsrensade och virustestade förökningsmaterialet levereras till kunden som agarodling eller som plantor i agarblock eller i torv.

4. Plantförökning

Det behandlade och kontrollerade plantmaterialet förökas, planteras över i torv och drivs upp till utplanteringsklara plantor. Kunden får det växtsjukdomsrensade förökningsmaterialet och kan använda materialet och överlåta det till exempel till en kommersiell plantskola för vidare förökning.

Utöver de humleforskningstjänster som nämns ovan har Naturresursinstitutet också tjänster för förvaring av förökningsmaterial samt experter som ger råd i frågor om humleodling.

Varför Naturresursinstitutet?

Naturresursinstitutet har långvarig forskning om inhemsk humle i olika projekt, som har gett gedigen information om egenskaperna hos och odlingen av inhemsk humle samt de finländska humlestammarnas lämplighet för ölbryggning. Genom den pågående forskningen får du tillgång till de senaste och oberoende rönen.

Mera information

Susanne Heiska

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

Erkki Vasara

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