

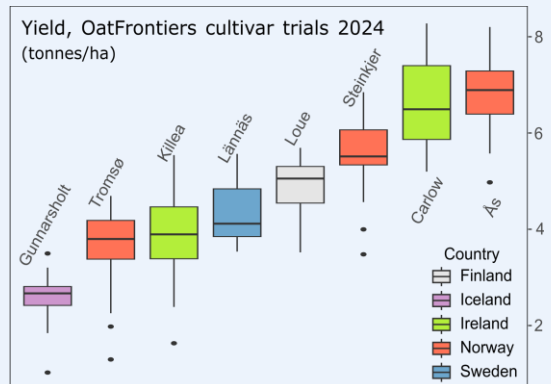
Toinen hankevuosi käynnistetty!

Ensimmäisen kasvukauden tulokset on käyty läpi ja uudet kokeet on kylvetty. Tuleva kasvukausi vaikuttaisi lupaavalta siinä mielessä että olosuhteet ovat ehkä hieman tyypillisemmät kuin edellisellä kasvukaudella ainakin Suomessa. Meillä tulee kiivas kesä sillä olemme haalineet jopa enemmän kauroja tutkittavaksi kuin viime vuonna. Tervetuloa tutustumaan kokeeseemme Tervolassa!

Ensisilmäys kauran laadun vaihteluun

Viime kesänä OatFrontiers toteutti kahta erilaista kaurakoeasetelmaa sadon laadun tutkimiseksi. Ensimmäisessä tutkittiin olemassa olevien lajikkeiden (30 kpl) satoa ja laatua lajikekokeissa kahdeksalla eri koepaikalla. Mittauksissa tarkasteltiin muun muassa satoa, jyvääkokoja ja proteiinipitoisuutta. Toinen koesarjoista keskittyi kauran esijalostusaineistoon, jonka tavoitteena on löytää uutta vaihtelua tulevaa lajikejalostusta varten. Tätä noin 360 kauran joukkoa viljeltiin pienillä koeruuduilla kolmella paikkakunnalla sekä yhdellä lisäpaikalla Yhdysvalloissa.

Sato vaihteli huomattavasti eri paikkojen välillä. Ås Etelä-Norjassa, joka toimi vertailupaikkana NPA-alueen ulkopuolella, tuotti korkeimman keskiarvon, kun taas Islannissa kaura kamppaili joutuakseen ennen pakkasia. Huomionarvoista on, että lajike Hurja menestyi johdonmukaisesti hyvin ja kuului viiden eniten satoa tuottaneen lajikkeen joukkoon kaikilla koepaikoilla. Proteiinipitoisuus vaihteli kokeissa välillä 9–16 %, ja hehtolitrapaino 40,2:sta 69,8:aan.



Lajikkeissa on eroja ja etenkin esijalostusaineisto tarjoaa todella lupaavasti uutta geneettistä muuntelua kauran jalostukseen. Suomen lajikekokeessa Louella 2024 satoisin oli myös Hurja lajike, mutta hehtolitrapainoista parhaimmat saatiin aikaisista kauroista. Tuskin maltamme odottaa, että pääsemme vetämään yhteen tuloksia tämän vuoden kanssa!

Paljon nähtävää pellon laidalla!

Tänä kesänä OatFrontiers järjestää Tervolaan Louelle 41 lajikkeen lajikekokeen ja miltei 400 erilaisen kauran havainnointikentän. Mukana Suomen suosituimmat lajikkeet ja paljon muita pohjois-eurooppalaisia jalosteita. Demonstroimme kokeella myös matalan lannoituksen vaikutuksia ja etsimme luomuun sopivia ominaisuuksia. Tervolan kokeeseemme on mahdollista tutustua 12.8. pellonpiennarpäivänä ja 30.-31.8. Maaseudulta käsin -messuilla.

OatFrontiers on esillä myös Ruukissa 14.8. järjestettävillä tutkimusasemapäivillä muiden kauran jalostukseen liittyvien tutkimushankkeiden kanssa.

Järjestämme sidosryhmätyöpajan (hybriditapahtuma) 16. lokakuuta Steinkjerissä, Norjassa. Tervetuloa mukaan – seuraa ilmoittelua nettisivuillamme!

UUTISKIRJE 3 - 2025

Esittelyssä OatFrontiers



Espen Sørensen
(Graminor) NIBIO:n
Steinkjer'n
pellonpiennarpäivänä.

NIBIO:n kenttäkoe
Tromssassa.

Sigrídur Dalmannsdóttir
(NIBIO), Morten Lillemo
(NMBU) ja teknikko
keskustelemassa kauran
jalostuksesta.

Tutustu norjalaisiin kaura-asiantuntijoihin!

OatFrontiers on kymmenen kumppanin yhteishanke, jossa on mukana yliopistoja, tutkimuslaitoksia ja kasvinjalostajia. Tällä kertaa esittelemme kolme norjalaista hankekumppaniamme:

Norjan bio- ja ympäristötieteiden yliopisto (NMBU) johtaa hankkeessamme työtä, jonka tavoitteena on laajentaa tulevaisuuden Pohjois-Atlantin alueen kauranjalostuksen geneettistä perustaa. Professori Morten Lillemo tiimeineen – tutkija Min Lin ja väitöskirjatutkija Kai Ilves – koordinoivat geneettisiä tutkimuksia, sekä ylläpitävät ja lisäävät monimuotoisten kauralinjojen siemeniä koepaikkoja varten. He analysoivat muiden paikkojen kaurajien ominaisuuksista kerättyjä tietoja ja hyödyntävät genotyyppitietoja tunnistaa pohjoisiin kasvuolosuhteisiin tärkeiden ominaisuuksien taustalla olevia geenejä. He toteuttavat myös kenttäkokeita Åsissa.

Norjan bioekonomian tutkimuslaitos (NIBIO) on maatalous- ja elintarvikeministeriön alainen tutkimuslaitos. Viljatutkija Therese Birkeland Fossøy NIBIO Steinkjeristä ja kasvien fysiologian tutkija Sigrídur Dalmannsdóttir NIBIO Tromssasta vastaavat kenttäkokeista tutkimusasemilla Steinkjerissä ja Tromssassa. Yhteiskuntatieteiden tutkija Hilde Halland NIBIO Tromssasta johtaa hankkeen viestintä- ja vuorovaikutusosuutta, johon kuuluu muun muassa pellonpiennarpäiviä ja työpajoja viljelijöille ja muille sidosryhmille.

Graminor on Norjan johtava kasvinjalostusyritys, joka kehittää uusia lajikkeita kaikista viljalajeista, mukaan lukien kaura, ja testaa ulkomaisia lajikkeita Norjan markkinoille. OatFrontiers-hankkeessa kasvinjalostaja Espen Sørensen vastaa kaikkien Norjan kenttäkokeiden siemennäytteiden laatuanalyseistä. Hankkeen kautta Graminor hyödyntää uutta tietoa uusien lajikkeiden kehittämisessä NPA-alueelle osana Norjan jalostusohjelmaa.

OatFrontiers-hankkeen esittelyvideo on julkaistu!

Tiimimme on tuottanut yhteistyössä jyvaskyläläisen VideoVille-yrityksen kanssa videon, joka esittelee OatFrontiers-hanketta. Voit vapaasti jakaa linkkiä YouTubeen. Huomaa, että videossa on tekstitykset saatavilla kaikilla hankkeen kielillä.

<https://youtu.be/Vo9QwU8bLBU>

Lisätietoa hankkeestamme löydät myös projekti-sivuiltamme:

<https://www.interreg-npa.eu/projects/oatfrontiers/>

<https://twitter.com/OatFrontiers>

