

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2004–2011

2. korjattu painos

Arjo Kangas, Antti Laine, Markku Niskanen, Yrjö Salo, Martti
Vuorinen, Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander



Virallisten lajikekokeiden tulokset 2004–2011

**Results of official variety
trials 2004-2011**

**Arjo Kangas, Antti Laine, Markku Niskanen, Yrjö Salo,
Martti Vuorinen, Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander**



ISBN 978-952-350-5 (Painettu)
ISBN 978-952-351-2 Verkkajulkaisu)
ISSN 1798-1816 (Painettu)
ISSN 1798-1832 (Verkkajulkaisu)
www.mtt.fi/mttkasvu/pdf/mttkasvu18.pdf

Copyright MTT

Kirjoittajat Arjo Kangas, Antti Laine, Markku Niskanen, Yrjö Salo,
Martti Vuorinen, Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander

Julkaisija ja kustantaja MTT, 31600 Jokioinen

Jakelu ja myynti MTT, viestintä ja informaatiopalvelut, 31600 Jokioinen,
puhelin (03) 41881

sähköposti julkaisut@mtt.fi

Julkaisuvuosi 2011

Kannen kuva Lauri Jauhiainen

Painopaikka Tampereen Yliopistopaino Juvenes Print Oy

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2003-2011

¹⁾ Arjo Kangas, ²⁾ Antti Laine, ¹⁾ Markku Niskanen, Yrjö Salo, Martti Vuorinen, ³⁾ Lauri Jauhianen ja ⁴⁾ Hannele Nikander

¹⁾ MTT, Kasvintuotannon tutkimus, Alapääntie 104, 61400 Ylistaro, arjo.kangas@mtt.fi, markku.niskanen@mtt.fi

²⁾ MTT, Kasvintuotannon tutkimus, Toivonlinnantie 518, 21500 Piikkiö, antti.laine@mtt.fi

³⁾ MTT, Kasvintuotannon tutkimus, 31600 Jokioinen, lauri.jauhianen@mtt.fi

⁴⁾ MTT, Palveluyksikkö, 31600 Jokioinen, hannele.nikander@mtt.fi

Tiivistelmä

Virallisia lajikekokeita tehdään uusien kasvilajikkeiden viljelyarvon arvioimiseksi. Tiedot kasvilajikkeiden saatoisuudesta, viljelyominaisuuksista ja sadon laadusta auttavat viljelijöitä ja pellon tuotteiden jalostajia valitsemaan oikeat lajikkeet käyttöönsä. Myös kasvilajikeluettelo on otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella.

Lajikkeiden viljelyarvoa arvioidaan käytännön viljelyä vastaavissa kenttäkokeissa, joissa uusia lajikkeita verrataan tunnettuihin mitarilajikkeisiin. Kokeet toteutetaan valtakunnallisesti kattavasti, vuonna 2011 kahdellatoista eri koepaikalla. Lisäksi järjestetään erityisiä kokeita viljojen taudinkestävyyden ja ohralajikkeiden happamuudenkestävyyden selvittämiseksi. Leipäviljoista tehdään leivontakokeet.

Uuden kasvilajikkeen viljelyarvo selvitetään kahden vuoden kokeilla. Monivuotisilla nurmikasveilla koejakso kestää kuitenkin perustumisvuoden jälkeen kolme satovuotta. Lajikeluetteloon valituista lajikkeista voidaan peruskoejakson jälkeen tehdä täydentäviä neuvonnallisia kokeita.

Lajikekokeiden tulokset esitetään kahdeksan vuoden yhdistelminä. Tulokset analysoidaan käyttäen lineaarisia sekamalleja.

Avainsanat:

lajikkeet, leipävilja, rehuvilja, palkokasvit, öljykasvit, nurmikasvit, peruna,

Sisällysluettelo

Viralliset lajikekokeet	6
Official variety trials	7
Koetulosten tulkinta	6
Evaluation of trial results	7
Syysruis, <i>Winter rye</i>	24
Reetta.....	24
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	
Reeta.....	30
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	32
Urho	32
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	
Urho	37
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	
Urho	39
Ruisvehnä <i>Rye wheat</i>	41
Fidelio.....	41
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	
Fidelio.....	43
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	44
Kruunu	41
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	
Kruunu	54
Ohra, <i>Barley</i>	56
Harbinger	56
Vilde	74
Kaura, <i>Oats</i>	92
Belinda.....	92
Eemeli.....	104
Herne, <i>Pea</i>	116
Karita	116
Härkäpapu, <i>Broad bean</i>	121
Kontu	121
Kevättrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	122
SW Petita.....	122
Kevättrapsi, <i>Spring rape</i>	126
Marie	129
Timotei, <i>Timothy</i>	130

Grindstad.....	130
Nurminata, Meadow fescue	140
Kasper.....	140
Retu.....	150
Italian raiheinä Italian ryegrass	160
Fabio.....	160
Puna-apila, Red clover	163
Bjursele.....	163
Valko-apila, White clover	167
Jö 4.....	167

Viralliset lajikekokeet

Virallisen lajikekokeiden tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Kokeista säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 51/2004. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT. Kokeet toteutetaan laatujärjestelmän mukaan.

Kokeissa selvitetään uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatua. Lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeen kokeisiin. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään kasvilajikeluetteloon. Tämän jälkeen lajike voi olla yhden vuoden täydentävissä kokeissa MTT:n toimesta. Tämän jälkeen lajikkeen omistaja voi vielä halutessaan ilmoittaa lajikkeen lisäkokeisiin.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2011 ollut kaikkiaan 11 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-maatalouden koetila. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Vehniä koeleivonnat tehdään Eviran Viljalaboratoriossa.

Nurmikkokasvien lajikekokeet hoidetaan Pohjoismaissa yhteisesti. Tietoa kokeista on sivulla www.scanturf.org.

Kasvilajikeluetteloon otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikeluettelosta päättää Eviran Kasvilajikelautakunta.

Koetulosten tulkinta

Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekokeiden tulokset vuosilta 2004–2011. Vehniä leivontalaatutulokset ovat vuosilta 2003–2010.

Tulokset on analysoitu käyttäen lineaarisia sekamalleja (suoravertailu). Tällöin kaikkia lajikkeita voidaan verrata suoraan toisiinsa, sillä malli käyttää koko aineiston hyödykseen yhdellä kertaa.

Satotulokset on esitetty yhteenvedoissa viljelyvyöhykkeen, maalajin, koevuoden ja satotason mukaan ryhmiteltyinä. Nurmikasvien satotulokset on lisäksi laskettu nurmen iän mukaan eriteltyinä.

Viljojen, öljykasvien ja palkoviljojen lajikkeet ovat tuloksissa kasvuajan mukaisessa järjestyksessä. Leivontatulokset ovat jauhosaannon mukaisessa järjestyksessä. Perunalajikkeet on järjestetty tärkkelyspitoisuuden ja rehunurmilajikkeet kokonaisadon mukaan.

Rukiin tulokset esitetään jaoteltuna kolmeen alueeseen: Etelä-Suomi, Länsi-Suomi ja Sisä-Suomi. Etelä-Suomeen luetaan Piikkiön, Inkoon ja Pernajan tulokset sekä aikaisemmilta vuosilta Mietoisten tulokset. Länsi-Suomeen kuuluvat Jokioisten ja Ylistaron tulokset. Muut koepaikat luetaan kuuluviksi Sisä-Suomeen.

Lajikkeiden viihtyvyyttä voi tarkastella maalajin ja satotason mukaan ryhmiteltyistä tuloksista. Ohralajikkeilla on eri maalajien kokeiden lisäksi vuosittain happamuuden sietokoe Ylistrossa koekentällä, jonka maan pH on erityisen alhainen.

Official variety trials

Official variety trials are conducted by MTT Agrifood Research Finland to determine the value of new field crop varieties (Ministry of Agriculture and Forestry, Decree 51/2004). The variety trials are performed in accordance with a quality system.

The value, cultivation stability, yield potential and quality of new varieties are evaluated in official variety trials. The proprietor of the variety enters the variety for the trials. The variety undergoes official trials usually for 2 years or until it is entered in the National List of Cultivars. It then undergoes trials for another year to produce additional information about the variety.

The trials take place in areas suitable for the cultivation of the crop in question. Variety trials are field trials that simulate practical cultivation. Trials were conducted at 11 trial sites in 2011 (Figure 1). They have also been conducted by ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap (a regional agricultural advisory organisation located in the South of Finland), Boreal Plant Breeding Ltd and the Experimental Farm of the K Group. The sugar beet trials are carried out by the Sugar Beet Research Centre.

The baking tests of wheat are made in the Grain laboratory of the Finnish Food Safety Authority Evira.

Information about Scandinavian turf grass variety trials is available at www.scanturf.org

Decisions on the inclusion of varieties in the National List of Cultivars are based on the results of the official variety trials. The decisions are made by the Plant Variety Board of the Finnish Food Safety Authority Evira.

Evaluation of trial results

General

This annual bulletin presents the results of the official variety trials for 2004-2011. The baking quality results of wheat cover the years 2003-2010.

The results were analysed using linear mixed models, which use all available data in the same analysis. In the results all varieties can be compared directly with each other.

The summaries also give yields by cultivation zone, soil, trial year and yield level. The yields of grasses were calculated by the age of the lay. The number of trial results is given only for yields.

The varieties of cereals, oilseeds and pulses are sorted by growing time. The baking quality results are sorted by flour yield. The potato varieties are sorted by starch content. Total yield is used as the sorting factor for feed grass varieties.

The yields of rye are given separately for three regions: Southern Finland, Western Finland and Inner Finland. Piikkiö, Inkoo and Pernaja (and also Mietoinen from previous years) are included in Southern Finland. Jokioinen and Ylistaro are included in Western Finland. All the other trial sites are in Inner Finland.

The adaptability of varieties can be evaluated from the results classified by soil type and yield level. For barley the tolerance of acidic soils is tested in separate trials.

The grain and oilseed trials with fungicide treatment were conducted at the sites shown

Viljojen ja öljykasvien taudinkestävyysskoheet on tehty taulukossa 1 esitetyillä koepaikoilla.

Koejärjestely on strip-plot koeasetelman mukainen. Kasvitautilien torjuntakäsittely on tehty kaistoina lajikeruutujen yli.

Vuonna 2011 taudinkestävyysskojeissa käytettiin seuraavia valmisteita: Syysviljojen

ruiskutus syksyllä ja kasvukaudella: Proline (protiokonatsoli).

Aineisto on analysoitu sekamallilla, jossa lajike ja ruiskutuskäsittely ovat kiinteitä tekijöitä. Lohko ja koe ovat puolestaan normaalisti jakautuneita satunnaistekijöitä. Yhdysvaikutukset on määritelty satunnaisiksi, kun vähintään yksi yhdysvaikutusten tekijöistä on ollut satunnainen.

Ohjeita tulosten tulkintaan:

- Kokeita (kpl) ilmoittaa, kuinka monessa kokeessa lajike on ollut.
- Sato (kg/ha) on lajikkeen vertailukelpoinen sato keskimääräisissä kasvuolosuhteissa. Sato ilmoitetaan viljoilla 15 prosentin ja öljykasveilla 9 prosentin kosteudessa.
- Suhdeluku (SI) on lajikkeen keskimääräinen suhteellinen sato verrattuna mittarin satoon.

Viljat, palko- ja öljykasvit

Talvituho (%) kuvaa talvituhoon keskimääräistä osuutta kasvustosta. Tällöin 100 on täysin tuhoutunut.

Lako (%) kertoo kasvuston keskimääräisestä lakoutumisasteesta. Luku 100 tarkoittaa täysin lakoutunutta kasvustoa.

Kasvu aika (vrk) on jakso kylvöstä keltatuleentumiseen.

Tehoisa lämpösumma (astepäivää) saadaan, kun lasketaan yhteen kasvukauden vuorokausien keskilämpötilat, joista on vähennetty kynnsarvo viisi astetta (+5 °).

Korkeus (cm) kertoo kasvuston keskimääräisen korkeuden.

1000 jyvän paino (g) on 1 000 siemenen paino.

Hehtolitrapaino (kg) on sadon tilavuuspaino.

Valkuaispitoisuus (%) kertoo, paljonko sadon kuiva-ainessa on valkuaisa.

Kuori (%) kuvaa kauran kuoren osuutta sadosta.

Sakoluku 1 on sakoluku normaalina viljankorjuuaikana.

Sakoluku 3 on sakoluku 2–4 viikkoa normaalista korjuuajankohdasta.

Valkuaissato (kg/ha) kertoo valkuaisen määrän kuiva-ainessa.

Öljypitoisuus (%) kertoo, sadon öljypitoisuuden. (9 % kosteudessa).

Öljysato (kg/ha) on öljysadon määrän kuiva-ainesadossa.

Lehtivihreäpitoisuus (ppm) kertoo, paljonko siementen öljy sisältää lehtivihreää milligrammoina kilossa.

Keitto 60 min (%) kuvaa pehmenneiden herneiden osuutta, kun niitä on keitetty tunti.

in Table 1. The experimental design at each site was a strip-plot design.

Following fungicides were used in the fungicide treatment trials in 2011:

Winter cereals in autumn and during growing season: Proline (prothioconazole)

The data were analysed using the mixed model approach, in which the variety and fungicide treatments are assumed to be fixed effects and the trial and block to be normally distributed random effects. Interaction effects involving at least one random effect are also defined as random.

Detailed instructions on reading the tables are given in the following.

- ▣ Trials (no) shows the number of trials in which the variety was included.
- ▣ Yield (kg/ha) is the estimated mean yield of the variety in average environmental conditions. Grain yields are calculated at 15% and oilseed yields at 9% moisture content.
- ▣ Rel. is the average yield of the variety relative to the yield of the control variety.

Cereals, pulses and oilseeds

Winter damage (%) is the average proportion of winter damaged stand, 100 = total loss.

Lodging (%) is the average degree of lodging in the stand, 100 = completely lodged.

Growing time (days) is the time from sowing to yellow ripening.

Growing degree days (dd) are calculated from sowing to yellow ripening. +5°C is used as the threshold value.

Length (cm) is the average length of the stand.

1000-seed weight (g) is the weight of 1000 seeds of the yield.

Hectolitre weight (Hl-weight, kg) is the weight of 100 litres of the yield.

Protein content (%) is the protein content of the yield as a percentage of dry matter.

Husk (%) is the proportion of oat husk in the yield.

Falling number 1 is the falling number at the normal cereal harvesting time.

Falling number 3 is the falling number 2–4 weeks after the normal harvesting time.

Protein yield (kg/ha) is the amount of protein in the dry matter.

Oil content (%) is the oil content of the yield (9 % moisture).

Oil yield (kg/ha) is the amount of the oil yield of the dry matter.

Chlorophyll content (ppm) is the chlorophyll content (mg/kg) in the seed oil.

Cooking 60 min is the (%) percentage of soft peas after one hour of cooking.

Vehnän leivontalaatu

Jauhosaanto (%) ilmaisee jauhon määrän jauhetusta jyvämäärästä.

Sakoluku (s) esitetään jauhon sakolukuna.

Valkuais-% esitetään valkuaispitoisuutena jauhon kuiva-ainesta.

Kostea sitko (%) on kostean sitkon määrä jauhosta.

Zeleny-luku on mittalasissa isopropylalcoholin ja maitohapon seoksessa sekoitetun jauhon liettynen sitkopatsaan korkeus.

Vedensidonta (%) on vesimäärä jauhon (kosteus 14 %) painosta. Tämä vesimäärä tarvitaan valmistettaessa jauhosta määrätyn kiinteyden omaava taikina.

Valorimetriluku ilmaisee taikinan muodostumisajan, sekoituskestävyyden ja pehmenemisen. Se määritetään erityisellä mitta-asteikolla farinogrammista.

Ekstensogrammin pituus (mm) eli taikinan venyvyys on ekstensografin piirtämän käyrän pituus, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

Ekstensogrammin korkeus (FU) eli taikinan venytysvastus on ekstensografin piirtämän käyrän korkeus, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

Leipätilavuus (ml) on koeleivonnalla paistetun vuokaleivän tilavuus.

Huokoisuus (1–8) ilmoitetaan koeleivästä leikatun leipäviipaleen huokosten kokona Dallmannin Porentabelle -asteikolla. Kun huokosten koko on suuri ja epätasainen arvosana on 1, ja kun huokokset ovat pieniä ja tasaisia arvosana on 8.

Kimmoisuus (0–10) ilmaisee leivän sisuksesta leikatun kuution palautumisen paina-

misen jälkeen senttimetreinä asteikolla 0 (=2 cm) – 10 (=5 cm).

Arvoluku on (tilavuustekijä x huokoisuustekijä):100. Taulukon avulla muutetaan leivän tilavuus ja huokoisuus tilavuus- ja huokoisuustekijöiksi

Peruna

Tärkkelys (%) ilmoittaa perunan tärkkelyspitoisuuden.

Kauppakelpoinen sato (%) on ulkoisen laadun arvostelussa luokkaan terveet sijoitettujen 35–70-millimetrin perunoiden sato. Ulkoisen laadun vaatimukset vastaavat lähinnä ruokaperuna-asetuksen erikoisluokan perunan laatuvaatimuksia.

Myöhäisyys (1–9) on arvioitu kokeissa kolmasti 15. elokuuta alkaen 10 vuorokauden välein. Tässä tiedotteessa on esitetty kolmannen havaintokerran tulokset. 9 on täysin tulehtunut.

Mukulan ominaisuudet ja ulkonäkö

Ulkonäkö kuorineen (1–9). 9 tarkoittaa parasta ulkonäköä, 1 on kuori pilalla.

Mukulan pyöreys (1–9). 9 on pyöreä mukula, 1 on pitkänomainen mukula.

Mukulan litteys (1–9). 9 on poikkileikkaukseltaan pyöreä mukula, 1 on poikkileikkaukseltaan litteä mukula.

Mukulan sileyys (1–9). 9 on sileä mukula, 1 on hyvin syväsilmainen ja/tai kyhmyinen mukula

Mukulamuodon säännöllisyys (1–9). 9 tarkoittaa säännöllistä mukulamuotoa, vähiten vaihtelevaa, 1 tarkoittaa hyvin vaihtelevaa mukulamuotoa

Baking quality of wheat

Flour yield (%) presents the flour amount of the milled grain amount.

Falling number (s) presents the falling number of the flour.

Protein content % presents protein content on dry matter basis.

Wet gluten (%) is the amount of wet gluten from flour amount.

Zeleny number is the height of flour gluten pole after shaken in glass isopropyl alcohol and milk acid.

Water absorption (%) is the amount of water of flour weight (moisture 14 %). This water amount is needed to get certain consistency of dough.

Valorimeter value is quality score based on dough development time and tolerance to mixing. It is measured with special measure template from farinogram.

Ekstensograf length (mm) or extensibility of the dough is the length of curve drawn by ekstensograf, when dough is stretched until broken.

Ekstensograf height (FU) or resistance of dough, the height of curve which ekstensograf draw when dough is stretched until broken.

Loaf volume (ml) is the volume of the experiment bread baked in the pan.

Grumb structure (1-8) the volume of the spores of cut from the experiment bread. Dallmanns Porentabelle –scale is used. When the pores are big and uneven the value is 1, and when the pores are small an even the value is 8.

Grumb resilience (0-10) is the end height after pressed loaf cubic, the centimetre scale is 0 (=2 cm) – 10 (=5 cm).

Quality number is (loaf volume value x grumb structure value):100. With the table loaf volume and grumb structure are turned to score point values.

Potato

Starch (%) is the starch content of potato.

Marketable yield (%) is the yield classified in the external quality evaluation as healthy, size class 35–70 mm. The requirements for external quality correspond mainly to those of the special class in the Finnish Potato Decree.

Maturity (1–9). 9 = fully mature. In the trials, lateness was evaluated three times at intervals of 10 days starting on 15 August. The results of the third observation are given in this bulletin.

Tuber properties and appearance

Smoothness of skin (1–9). 9 = best appearance, 1 = skin spoiled.

Roundness of tuber (1–9). 9 = round, 1 = elongated.

Flatness of tuber (1–9). 9 =round in cross section, 1 = flat in cross section.

Shallowness of eyes (1–9). 9 = smooth tuber, 1 = very deep eyes and/or knobby tuber.

Uniformity of tuber shape (1–9). 9 = very regular, least variable 1 = very variable.

Ulkoisen laatu

Ulkoisen laadun arvioinnissa määritetään eri tavalla vioittuneiden mukuloiden osuus painoprosentteina seuraavissa vioitustyypeissä:

Terveet (%). Ei vioituksia tai vikoja.

Rupi (%). Mukulat, joissa yli 10 prosenttia pinnasta ruven peitossa.

Mukularutto (%).

Muut sienimädät (%).

Bakteerimädät (%).

Mekaaniset pintaviat (%). Kuori vahingoittunut, eikä vika poistu normaalissa kuorinnassa.

Mekaaniset maltoviat (%). Ehyen kuoren alla olevat mekaaniset vauriot, jotka eivät poistu normaalissa kuorinnassa.

Nestejännityshalkeamat (%). Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

Korkkiutuneet halkeamat (%). Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

Ontot ja keskeltä ruskettuneet (%).

Epämuotoiset (%). Lajikkeelle ominaisen muodon poikkeama, joka aiheuttaa vaikeuksia konekuorinnassa. Korjaaminen leikkaamalla aiheuttaa yli 25 prosentin tappion.

Mallon värivirheet (%). Mallon värimuutos, jolle ei ole mekaanista syytä. Tähän ryhmään luetaan myös maltokaariviruksen aiheuttamat vioitukset ja johtojänneviat.

Vihertyneet (%).

Muut viat (%). Perunan kauppakelpoisuuteen vaikuttava vika, joka ei kuulu mihinkään edellä mainittuun ryhmään.

Rehu- ja energianurmet

Sadot (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

Botaaninen analyysi (%) kertoo kokeiltavan kasvin osuuden sadosta. Määrittäminen on huomioitu sadon määrässä, joka ilmoittaa koekasvin puhtaan sadon.

Röyhylle tai tähkälle tulo ja kukkimisen alkaminen (vrk) on päivä, jolloin viisi prosenttia kasveista kyseisessä kehitysvaiheessa. Kehitysvaihe ilmoitetaan vuorokausina toukokuun 1. päivästä lukien

Kevättiheys (%) ilmoitetaan kasvun selvästi alettua, 100 tarkoittaa täystiheää.

Talvituho (%) 100 tarkoittaa täysin tuhoutunutta.

Nurmisadon laatu määritetään NIRS-tekniikalla eli lähi-infrapuna-heijastusspektroskopiolla.

D-arvo (%) Sulavan orgaanisen aineen osuus kuiva-aineesta.

NDF (%) Neutraalidetergenttikuitu eli solunseinämäkuitu.

ADF (%) Happoon liukenematon kuitu.

Ligniini (%) Ligniinipitoisuus.

Valkuaisato (kg/ha) NIRS-analyysin typpi-arvon perusteella kertoimella 6,25 laskettu sadon valkuaispitoisuus on kerrottu sadolla.

Käyttökelpoinen sato (kg/ha). Sadon sulavan kuiva-aineen määrä hehtaaria kohti.

Tilastollinen merkitsevyys

Merkitsevyydet ilmoittavat kuinka todennäköistä on, että ero testattavan lajikkeen ja mittarilajikkeen välillä on pelkästään sattumasta johtuvaa. Käytetyt tasot ovat seuraavat:

External appearance

The evaluation of the external appearance is based on the proportion of tubers damaged in different ways, expressed as the percentage by weight in the following groups according to the type of damage:

Healthy tubers (%). Tubers without injuries or defects causing rejection.

Common scab (%). Over 10% of tuber surface.

Tuber blight (%).

Other fungal disease (%).

Bacterial disease (%).

Mechanical damage (%). Skin damage which is not removed by normal peeling

Internal bruising (%). Internal bruising which is not removed by normal peeling.

Harvest crack (%). Injury which cannot be removed by normal peeling.

Growth crack (%). Injury which cannot be removed by normal peeling.

Hollow heart (%). Hollow and dark heart.

Deformations (%). Deviation from the shape typical of the variety which causes difficulty in mechanical peeling; correction by cutting causes a loss of over 25%.

Discoloration (%). Discoloration of flesh which is not due to a mechanical reason. Injuries caused by mop top virus are included in this group

Sun greening (%).

Other defects (%). A defect affecting the marketability of the potato not included in any of the above mentioned groups.

Grasses for feed and biofuel

Yields (kg/ha) are expressed as dry matter yields.

Botanical analysis (%). Percentage in yield of the species tested. The evaluation is included in the size of the yield which states the net yield of the tested species.

Coming into ear and start of blossoming (days) date when 5% of the individual plants have reached this stage of development. This stage of development is expressed in days as of 1 May.

Covering % (spring) (100 = full cover) is estimated when growth has clearly started.

Winter damage (%). 100 = total damage.

NIRS (near infrared spectroscopy) is used to determinate the quality of grass.

D value (%) Digestible organic matter in the dry matter

NDF (%) Neutral Detergent Fiber.

ADF (%) Acid Detergent Fiber.

Lignin (%). Lignin content

Protein yield (kg/ha). Protein content based on NIRS analysis.

Digestible yield (kg/ha). Digestible organic matter in the dry matter yield.

Statistical significance

Significance levels show how likely a difference between test and control variety is due to chance. The levels used are:

o = significant at 10% level

* = significant at 5% level

** = significant at 1% level

*** = significant at 0.1% level

- o = merkitsevä 10 prosentin tasolla
- * = merkitsevä 5 prosentin tasolla
- ** = merkitsevä 1 prosentin tasolla
- *** = merkitsevä 0,1 prosentin tasolla

Lisätietoja

Lajikekokeiden laatukäsikirja, suoritusohjeet ja muuta lajikekokeisiin liittyvää tietoa on saatavilla osoitteesta www.mtt.fi/lajikekokeet.

Tutkijat

Arjo Kangas

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro Virallisten lajikekokeiden johtaja, peruna, kaura 6.8.2011 alkaen kevätvehnä, kevätrypsi, kevätrapsi.

Antti Laine

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö Syysruis, kevätruus, herne, härkäpapu, sinilupiini, rehmaissi, ohra, 6.8.2011 alkaen syysvehnä, ruisvehnä.

Markku Niskanen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro Timotei, nurminata, koiranheinä, englanninraiheinä, italianraiheinä, westerwoldin raiheinä, puna-apila, valkoapila, ruokohelpi, punanata, niittynurmikka. Yrjö Salo

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö Ruisvehnä, syysvehnä, kevätvehnä, kevätrypsi, syysrypsi, kevätrapsi, öljypellava, camelina, auringonkukka 6.8.2011 asti.

Martti Vuorinen

Koeaineistojen tarkastukset kaura, kevätvehnä, kevätrypsi, kevätrapsi 1.9.-15.12.2011.

Lauri Jauhiainen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen Tilastolliset menetelmät.

Hannele Nikander

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen Tietokanta ja laskennat.

Tutkijoiden yhteystiedot, katso: www.mtt.fi
sähköposti: etunimi.sukunimi@mtt.fi



Additional information

A quality manual for variety trials, instructions for use and other relevant information are available (in Finnish) at www.mtt.fi/lajikekoheet.

Researchers

Arjo Kangas
MTT Plant Production Research, Ylistaro
Head of the official variety trials, potato, oats after 6.8.2011 spring wheat, spring turnip rape, spring rape.

Antti Laine
MTT Plant Production Research, Piikkiö
Winter rye, spring rye, barley, pea, broad bean, narrow-leafed lupin, maize, after 6.8.2011 Triticale, winter wheat.

Markku Niskanen
MTT Plant Production Research, Ylistaro
Timothy, meadow fescue, cocksfoot, perennial ryegrass, Italian ryegrass, westerwoldian

ryegrass, red clover, white clover, reed canary grass, red fescue, Kentucky bluegrass.

Yrjö Salo
MTT Plant Production Research, Piikkiö,
Triticale, winter wheat, spring wheat, spring turnip rape, winter turnip rape, spring rape, linseed, camelina, sunflower until 6.8.2011.

Martti Vuorinen
Oats, spring wheat, spring turnip rape, spring rape. (1.9. - 2.12.2011)

Lauri Jauhiainen
MTT, Plant Production Research, Jokioinen, Statistical methods.

Hannele Nikander
MTT Service Unit, Jokioinen, Database and computing.

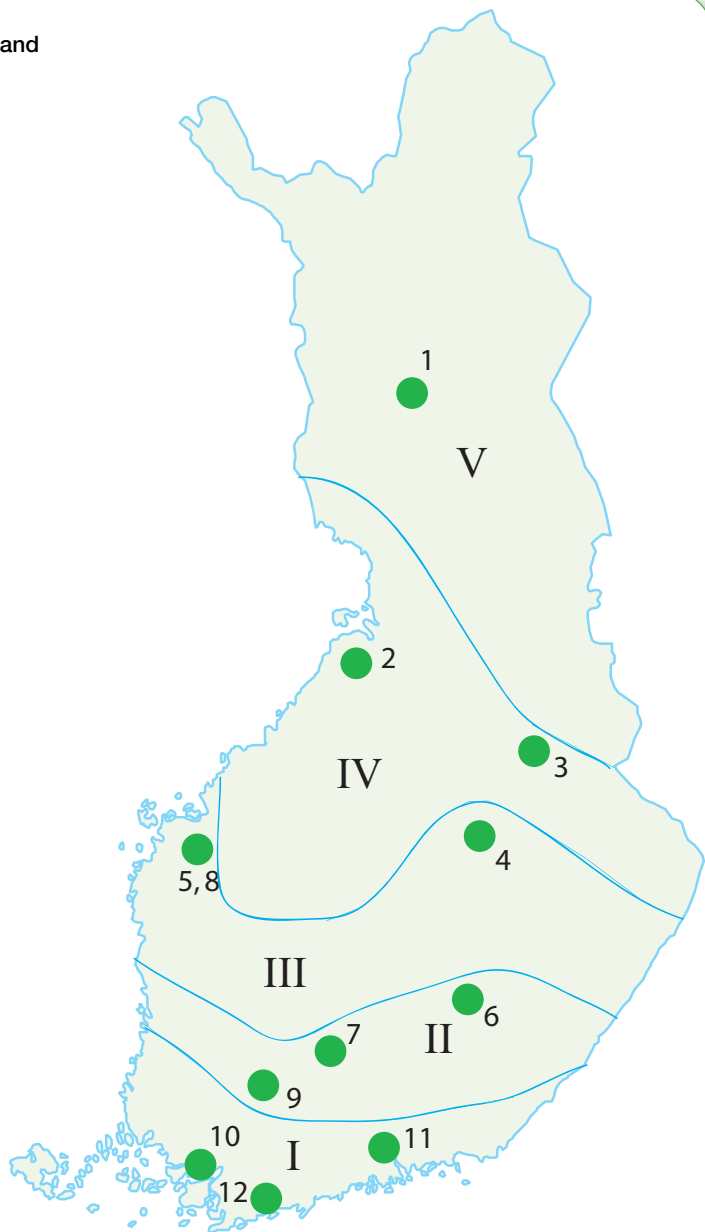
Addresses and telephone numbers of the researchers: see www.mtt.fi e-mail: firstname.lastname@mtt.fi ; ä = a, ö = o

MTT:n toimipisteet
Units of MTT Agrifood Research Finland

1. ROVANIEMI
2. RUUKKI, SIIKAJOKI
3. SOTKAMO
4. MAANINKA
5. YLISTARO, SEINÄJOKI
6. MIKKELI
9. JOKIOINEN
10. PIIKKIÖ, KAARINA

Muut / Others

7. HAUHO, HÄMEENLINNA
K-maatalouden koetila
Experimental farm of K Group
8. SEINÄJOKI
Perunantutkimuslaitos
Potato Research Institute
10. JOKIOINEN
Boreal Kasvinjalostus Oy
Boreal Plant Breeding Ltd.
11. PERNAJA
ProAgria Nylands Svenska
Lantbrukssällskap
Storsarvaxin kartano
Storsarvax Farm
12. INKOO
ProAgria Nylands Svenska
Lantbrukssällskap
Yrkehögskolan sydväst,
Västankvarn
Västankvarn School Farm



Kuva 1. Virallisten lajikekokeiden koepaikat ja vyöhykkeet.
Figure 1. Trial sites and zones of the official variety trials.

Taulukko 1. Viljojen, palko- ja öljykasvien koepaikat 2011. S = Satokoe
T = Tautiruisikutuskoe

Table 1. Trial sites for cereals, pulse and oilseeds 2011. S = Standard trial,
T = Trial with fungicide treatment

	INKOO	PERNAJA	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	LAMMI	HAUHO	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI
Vyöhyke - Zone	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4
Syysruis, Winter rye	S	S	ST		S			ST	S		
Syysvehnä, Winter wheat	ST	S	ST				S				
Ruisvehnä, Triticale	S	S	ST				S	ST			
Kevätvehnä, Spring wheat	S	S	S	S			S	S			
Ohra, Barley	S	S	S	S	S			S	S	S	S
Kaura, Oats	S	S	S	S	S			S	S	S	S
Herne, Pea	S		S	S	S			S			
Härkäpapu, Broad bean	S		S	S	S						
Kevättrypsi, Spring turnip rape	S	S	S	S			S	S	S		
Kevättrypsi, Spring rape	S	S	S	S			S				

Taulukko 2. Rehunurmien koepaikat 2011.

Table 2. Trial sites for feed grasses 2011.

	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	3	3	4	4	5
Vuonna 2009 perustetut kokeet - Sowing year 2009								
Timotei, Timothy		S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, Meadow fescue*		S	S	S	S	S	S	S
Ruokonata, Tall fescue*		S	S	S	S	S	S	S
Rainata, Festilolium*		S	S	S	S	S	S	S
Puna-apila, Red clover		S	S	S	S	S	S	S
Valkoapila, White clover				S	S	S		S
Vuonna 2011 perustetut kokeet - Sowing year 2011								
Timotei, Timothy		S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, Meadow fescue*		S	S	S	S	S	S	S
Ruokonata, Tall fescue*		S	S	S	S	S	S	S
Rainata, Festilolium*		S	S	S	S	S	S	S
Englannin raiheinä, Perennial ryegrass		S		S	S	S		
Italianraiheinä, Italian ryegrass				S	S		S	S
Valko-Apila, White clover		S		S	S	S		
Puna-apila, Red clover			S		S		S	
Sirppimailanen, Medicago falcata		S		S	S	S		

*Samoissa kokeissa. – In common trials.

Taulukko 3. Tuloksissa esitettävät lajikkeet sekä vuosi, jolloin lajike on ollut ensimmäistä kertaa mukana kokeissa.

Table 3. The varieties, which are presented in the results. There is also the year, when the variety has been in the trials for the first time.

Syysruis - Winter rye

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BRASETTO		2011
CASPIAN		2011
ELVI		1998
EVOLO	LHP 71	2007
HELLTOP		2010
KAPITÄN		2009
KIER		2002
REETTA	BOR 03001	2006
ROTARI		2009

Syysvehnä - Winter wheat

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
ARKTIKA	BOR 95109	2006
BOR 02858		2010
ELLVIS		2010
FRONTAL		2011
GUNBO	WW 40397	1995
KUBAN		2009
MARIBOSS		2010
NIC05-4588 A		2011
SKAGEN		2008
URHO	JO 5454	1997

Kevätvehnä - Spring wheat

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
AALLOTAR	BOR 03026	2008
AINO	BOR 98507	2003
AMARETTO	STRG 110-98	2000
ANNIINA	BOR 25113	1997
ARABESKA		2010
BJARNE	NK 97520	2005
BOMBONA	CHD 502	2005
BOR 04086		2009
BOR 06610		2011
BOR 07550		2011
BOR 07585		2011
BOR 09321		2011
DEMONSTRANT	NK 01568	2006
EPOS	SCHW 41-91 5	2002
KRABAT		2011
KRUUNU	BOR 25445	1998
KW 760-2-08		2011
KWS SCIROCCO		2009
MARBLE	BOR 01563	2006

Kevätvehnä - Spring wheat

MIRAKEL		2011
PICOLO		2004
PUNTARI	SW 41 365	2006
QUARNA	CH 21112283	2005
SEANCE		2011
SECFK 415-00-4		2010
SECFK-431-01-03		2011
SEPTIMA		2011
SERTORI	CH 221 10002	2007
SPECIFIK		2009
SW 51114		2010
SW 51231		2009
SW 71144		2011
WANAMO	BOR 03041	2007
WELLAMO	BOR 02012	2006
ZEBRA	SW 35089	1999

Ohra - Barley

Lajikkeen nimi	Lajikeen entinen nimi	Vuosi
ALINA	14463-96	1999
ALTTI	BOR 03708	2007
AMBER	SW 37868	2006
ANNABELL		2001
ARTTURI	JO 1558	1989
AUKUSTI	BOR 04509	2008
AURIGA	GS 1915	2001
BARKE		1997
BEATRIX	NORD 2076	2005
BOR 07533		2010
BOR 109704		2011
BOR 109707		2011
BRAEMAR	NFC 498-45	2002
BRAGE	GN 02146	2008
COLUMBUS		2010
CONCHITA	LP 11593.03	2006
CROPTON	NFC 405-105	2009
CRUISER	BR 6336 A23	2002
EDEL	NK 96300	2001
EDVIN	BOR 00725	2006
EERIK	BOR 00504	2007
EINAR	BOR 01522	2005
ELISETA	SE 313/01 SG	2006
ELMERI	BOR 00722	2006
ERKKI	HJA 87061	1992
EVERGREEN (PF 15020-56)		2011
FAIRYTALE	SJ 032231	2007
GAUTE	NK 90612	2001
GILDER		2011
GRACE		2009
GS 2505		2010
GS 2510		2010
HARBINGER	BOR 03180	2007
INGMAR	NORD 2174	2005

Ohra - Barley

IRON		2009
JB MALTASIA	BR 7789 B6	2007
JUSTINA		2004
JYVÄ	BOR 94007	1997
KUNNARI	BOR 88106	1997
KWS BAMBINA		2010
LW 02W093-05		2009
MAAREN	SW 2546	2002
MARGRET	NORD 1958	2003
MARTHE	NORD 2125	2005
MINTTU	BOR 88377	1996
NFC TIPPLE	NFC 401-11	2005
NORD 09/2421 (GS 2563)		2011
OLAVI	BOR 98515	2003
OPTIMA		1997
OVERTURE (NLS07-8120A)		2011
PILVI	SWN 99275	2003
POLARTOP	BOR 89129	2001
POSADA		2009
PRESTIGE		2001
PROPINO	NFC 406-119	2009
PUBLICAN	NFC 403-43	2006
QUENCH	NFC 403-49	2006
RAGNA	GN 05025	2010
RAMBLER	BOR 03173	2007
SAANA	JO 1754	1992
SCARLETT		1995
SCRABBLE		2010
SE 208/08		2011
STREIF	STRG 678.04	2006
STRG 750/09		2011
STRG 752/09		2011
SUNSHINE	BR 8403 C2	2008
SW MITJA		2010
SYN 408 - 197		2011
SYN 409 - 221		2011
TATUM		2010
TIRIL		2004
TOCADA		2004
TOLAR		2000
TOLKIEN		2006
TORIA	GN 03269	2009
TREKKER		2011
TRYM	GN 06003	2010
VILDE	NINA/NK 98268	2003
VOITTO	BOR 98516	2002
WOLMARI	BOR 04559	2008
XANADU	NORD 00/2310	2005

Kaura - Oats

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
AARRE	JO 1293	1992
AKSELI	BOR 03071	2007

ASLAK	BOR 1407	1997
AVENUUDA	SG-K 7555	2003
BAUB 2008. 1978		2011
BAUB 2008. 1979		2011
BELINDA	SW 92190	1995
BESSIN	NORD 1165	2003
BETTINA	SW 031805	2006
BOR 05034		2010
BOR 07011		2011
BOR 07015		2011
BOR 07036		2011
CHARLY	NORD 08/320	2010
EEMELI	BOR 96022	2004
EFFEKTIV	SE 309/02	2004
FIIA	BOR 93048	1999
FLOCKE		2010
IIRIS	BOR 04093	2008
IVORY	NS 97/135	1999
JULIUS	BOR 96111	2005
MARIKA	NK 96166	2002
Bor 04114		2009
NORD 09/127		2010
NORD 09/128		2010
NORD 10/316		2011
NORD 10/324		2011
PEPPI	BOR 95119	2004
RINGSAKER	NK 02084	2006
ROCKY	NORD 09/307	2009
ROOPE	JO 1367	1992
SOFIINA	BOR 01009	2007
STEINAR	BOR 3148	2006
SUOMI	JO 1323	1992
SW INGEBORG		2002
SW VAASA	SW 922087	1998
VELI		1973
VENLA	BOR 97065	2003
VIVIANA	BOR 02026	2005

Ruisvehnä - Triticale

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BOR 09001		2011
EMPERO		2011
FIDELIO		1998
KINERIT		2011
WOLTARIO		2002

Herne - Pea

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
ANTTI	SWC 6198	2008
BOR 00006		2009
BOR 00008		2006
BOR 03009		2010
BOR 06001		2011
BRUTUS		2003

Herne - Pea

HULDA	BOR 58766	2000
KARITA	SVF 35122	1992
NITOCHE		2003
ROCKET		2010
ROKKA	SW 96664	2002
STOK		2000
SW D 5187		2011
SWE 5053		2011
TONGA		2011
ZEKON		2002

Härkäpapu - Broad bean

KONTU	1995
SNOWBIRD	2011

Kevättrypsi - Spring turnip rape

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
APOLLO	BOR 4391	2004
AUREA CL	IMI 4003	2008
BOR 05075		2011
BOR 05100		2010
BOR 07010		2011
CORDELIA	BOR 04565	2006
EOS	BOR 4447	2005
HOHTO	JO 4132	1999
JULIET	BOR 04567	2008
SW PETITA	SW F 3164	2003
VALO	JO 4105	1993
VIKKI 1101		2011

Kevättrypsi - Spring rape

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BELINDA		2010
BRANDO	SW J2827	2009
CAMPINO	NZP SR 11/03	2007
DLE 1006		2010
DLE 1107		2011
DLE 1107		2011
EARLY BIRD		2010
HIGHLIGHT	RG 4514	2005
ILVES	SW F 5197	2004
LUNEDIE		2011
MARIE	BOR 03556	2004
MERRYL	BOR 03558	2006
MICRO CL		2011
MICRO CL		2011
PROXIMO		2011
PROXIMO		2011
SHEIK	SW H 2818	2006
SW Q2865		2011
TAMARIN	SW L2838	2009
TRAPPER	NZP SR 0707	2007

Timotei - Timothy

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BOR 0302		2008
BOR 0306		2008
GRINDSTAD		1985
IKI		1980
NIILO	BOR 94384	2002
NUUTTI	BOR 94363	2002
RAKEL	SWN TT0004	2010
RIGEL	BOR 0105	2004
TENHO	BOR 94322	2000
TRYGGVE	SWN TT 9304	2006
TUUKKA	HJA 1077	1980
TUURE	BOR 94372	1998
UULA	BOR 94371	1998
TAMMISTO II		1994
TUUKKA		1980

Nurminata - Meadow fescue

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
KLAARA	BOR 20202	2008
FOJTAN		2010
ILMARI	JO 0807	1988
INKERI	BOR 0843	2000
KAROLINA	BOR 86218	2002
KASPER	SV A 01277	1982
RETU	HJA 2170	1980
REVANSCH	SWN ÄS9301	2004
SW MINTO		2010
VALTTERI	BOR 22003	2006

Italian raiheinä - Italian ryegrass

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
FABIO		1995
BARMULTRA II		2011

Puna-apila - Red clover

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BETTY		1996
BJURSELE		1975
SAIJA	BOR 0902	1994
SUEZ		2010
SW ARES		2010
SW TORUN	SW RK 94117	2006
SW YNGVE		2010

Valkoapila - White clover

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
JÖGEVA 4		2010
SILVESTER		2010

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm	
REETTA	=C 40	5429	0	100	28	13.9	35	336.5	28	911	20	36	40	129	
KIER	47	4980	-447	92	** 35	24.4	*** 41	336.7	32	912	27	27	** 46	117	***
ELVI	54	4877	-551	90	*** 38	25.2	*** 48	337.3	* 39	913	34	48	*** 54	136	***
CASPIAN	6	6155	727	113	* 6	19.7	6	337.3	4	912	4	37	6	116	***
BRASETTO	6	6543	1114	121	*** 6	11.4	6	337.3	4	915	4	39	6	115	***
ROTARI	20	5201	-227	96	16	25.7	** 20	337.5	** 14	922	o 11	40	20	114	***
HELLTOP	13	5445	16	100	13	21.3	o 13	337.5	* 9	923	6	33	13	115	***
KAPITÄN	6	5438	9	100	5	20.8	6	337.6	o 5	922	4	41	6	111	***
EVOLO	33	6528	1099	120	*** 22	17.3	30	338.3	*** 23	931	*** 19	46	** 33	111	***

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HL weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
REETTA	=C 40	31.9	40	74.2	40	11.2	38	161	11	89
KIER	46	35.6 ***	46	73.3 ***	46	10.8 ***	45	160	12	100
ELVI	53	35.2 ***	54	73.2 ***	54	11.2	51	134 ***	14	88
CASPIAN	6	35.9 ***	6	73.1 *	6	9.2 ***	6	169	1	110
BRASETTO	6	38.0 ***	6	74.2	6	9.7 ***	6	176 o	1	110
ROTARI	20	35.0 ***	20	75.0 *	20	10.5 ***	20	169	5	105
HELLTOP	13	36.7 ***	13	74.9 *	13	10.8 **	13	165	3	113 o
KAPITÄN	6	33.7 **	6	75.4 *	6	10.1 ***	6	177 o	3	130 **
EVOLO	33	37.2 ***	33	74.1	33	9.6 ***	32	209 ***	9	151 ***

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.
REETTA	=C 8	5438	100	28	5332	100
KIER	9	4352	80 *	34	5039	95 *
ELVI	11	4895	90	39	4761	89 ***
CASPIAN	2	6013	111	4	6101	114 **
BRASETTO	2	6813	125 o	4	6283	118 **
ROTARI	5	4633	85	12	5294	99
HELLTOP	4	4879	90	8	5564	104
KAPITÄN	1	4546	84	5	5523	104
EVOLO	7	6537	120 *	22	6376	120 ***

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, *Secale cereale* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Etelä-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Länsi-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sisä-Suomi kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Southern Finland kg/ha	rel.		trials	Western Finland kg/ha	rel.		trials	Inner Finland kg/ha	rel.
REETTA	=C 17	5369	100		11	5234	100		12	5737	100
KIER	20	5258	98		13	4880	93		14	4710	82 **
ELVI	23	4690	87 ***		15	4868	93		16	5174	90
CASPIAN	3	6007	112 *		1	6531	125 o		2	6309	110
BRASETTO	3	5983	111 *		1	7330	140 **		2	7110	124 o
ROTARI	9	5457	102		5	5047	96		6	5099	89
HELLTOP	6	5388	100		3	6154	118 *		4	5169	90
KAPITÄN	2	5512	103		3	5631	108		1	4857	85
EVOLO	14	6275	117 ***		9	6652	127 ***		10	6843	119 **

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011	Suhde- kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2008	kg/ha	rel.	trials	Year 2009	kg/ha	rel.	trials	Year 2010	kg/ha	w rel.	trials	Year 2011	kg/ha	rel.
REETTA	=C	6	5809	100	7	5475	100		7	5093	100		6	5117	100	
KIER		6	4944	85 *	7	5166	94		7	5030	99		6	4750	93	
ELVI		6	5746	99	7	4811	88 *		7	4396	86 *		6	4214	82 **	
CASPIAN													6	5722	112 o	
BRASETTO													6	6110	119 **	
ROTARI					7	5556	101		7	4502	88 *		6	5001	98	
HELLTOP									7	5207	102		6	4929	96	
KAPITÄN					1	5641	103		1	5723	112		4	4849	95	
EVOLO		6	6959	120 **	7	6854	125 ***		7	6251	123 ***		6	5858	114 *	

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvihuhotason mukaan

Winter rye, *Secale cereale* L., Official variety trials: Classification according to average winter damage level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
REETTA	=C 8	5963	100	6	6537	100	14	4320	100
KIER	9	5645	95	12	6446	99	14	3175	74 ***
ELVI	11	5291	89 *	13	5503	84 ***	14	4015	93
CASPIAN				3	7479	114 **	3	4668	108
BRASETTO				3	7685	118 **	3	5238	121
ROTARI	3	5642	95	6	6540	100	7	3601	83 o
HELLTOP	3	6245	105	4	6691	102	6	3964	92
KAPITÄN				2	6509	100	3	4214	98
EVOLO	7	6973	117 ***	6	7874	120 ***	9	5220	121 *

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku		Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.		Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
REETTA	=C 14	5707	100		5213	100	493 ***
CASPIAN	2	7229	127 ***		6354	122	874 ***
BRASETTO	2	7536	132 ***		6812	131	724 **
HELLTOP	4	6728	118 ***		6056	116	672 ***
ROTARI	7	5760	101		5109	98	650 ***
EVOLO	13	7163	126 ***		6590	126	573 ***
KIER	16	5575	98		5037	97	538 ***
KAPITÄN	4	6068	106 o		5643	108	425 *
ELVI	18	5316	93 **		4908	94	408 ***

Syysruis, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	Suhde- luku	Talvituho (ruiskuttamaton) %	Suhde- luku	Ero
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference
REETTA	=C 12	5	100	5	100	0
ELVI	15	8	160	13	260	-5 ***
KIER	14	11	220 **	15	300	-3 **
EVOLO	11	5	100	8	160	-2 *
HELLTOP	3	3	60	6	120	-2
KAPITÄN	4	7	140	9	180	-2
ROTARI	6	11	220 *	12	240	-1
BRASETTO	2	6	120	4	80	1
CASPIAN	2	7	140	6	120	1

Syysvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter wheat, Triticum aestivum L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm		
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm		
URHO	=C 40	5622	0	100	30	20	39	330.4	24	904	18	27	40	91		
NIC05-4588A	3	6144	522	109	o 3	28	3	332.1	*	939	** 2	16	3	66 ***		
KUBAN	14	5495	-126	98	11	28	*	13	332.3	***	7	935	*** 2	19	14	65 ***
ELLVIS	9	5233	-389	93	* 7	45	***	8	332.6	***	5	932	** 2	16	9	65 ***
SKAGEN	16	6159	537	110	*** 12	22	15	332.7	***	8	934	*** 2	23	16	74 ***	
FRONTAL	3	5942	320	106	3	39	** 3	332.8	** 2	933	* 2	21	3	67 ***		
ARKTIKA	23	5803	180	103	18	18	23	333.1	***	13	933	*** 8	36	23	94 **	
BOR 02858	9	5803	180	103	7	30	* 8	333.2	***	5	940	*** 2	26	9	79 ***	
MARIBOSS	9	6278	655	112	*** 7	32	** 8	333.7	***	5	951	*** 2	31	9	69 ***	
GUNBO	39	5994	372	107	*** 30	24	o 38	334.8	***	24	958	*** 18	13	** 39	84 ***	

Syysvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HL weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
URHO	=C 40	40.8	39	77.4	40	12.6	40	341	12	228
NIC05-4588A	3	41.2	3	79.7 **	3	12.0 *	3	289 *	1	209
KUBAN	14	42.7 **	14	78.0	14	12.5	14	327	5	235
ELLVIS	9	38.5 **	9	74.5 ***	9	11.6 ***	9	347	3	251
SKAGEN	16	46.1 ***	16	76.9	16	12.1 ***	16	339	5	244
FRONTAL	3	41.7	3	74.8 **	3	11.9 **	3	233 ***	1	209
ARKTIKA	23	39.6 *	22	79.6 ***	23	11.7 ***	23	281 ***	9	191 *
BOR 02858	9	41.9	9	77.8	9	12.1 **	9	221 ***	3	160 *
MARIBOSS	9	40.2	9	72.6 ***	9	10.8 ***	9	285 ***	3	186
GUNBO	39	42.2 **	38	80.0 ***	39	11.6 ***	39	298 ***	12	216

Syysvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
URHO	=C 27	5608	100	13	5660	100
NIC05-4588A	3	6067	108			
KUBAN	10	5488	98	4	5511	97
ELLVIS	7	4944	88 **	2	6218	110
SKAGEN	12	6155	110 **	4	6149	109
FRONTAL	3	5864	105			
ARKTIKA	15	5828	104	8	5747	102
BOR 02858	7	5739	102	2	6000	106
MARIBOSS	7	6160	110 *	2	6665	118 *
GUNBO	26	6023	107 **	13	5946	105

Syysvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
URHO	=C 6	5703	100	5	6121	100	6	5274	100	3	4603	100
NIC05-4588A										3	4824	105
KUBAN				5	5783	94	6	5771	109	o 3	4198	91
ELLVIS							6	5554	105	3	3491	76 **
SKAGEN	2	5949	104	5	6614	108	6	6221	118 **	3	5190	113
FRONTAL										3	4621	100
ARCTIKA	6	5810	102	4	6584	108	3	5782	110	1	4681	102
BOR 02858							6	5826	110	o 3	4659	101
MARIBOSS							6	6569	125 ***	3	4598	100
GUNBO	6	6402	112 **	5	6529	107	6	6209	118 **	3	4540	99

Syysvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
URHO	=C 12	3748	100	13	5552	100	15	7193	100
NIC05-4588A	1	3545	95	2	6290	113	o		
KUBAN	4	3533	94	6	5403	97	4	7311	102
ELLVIS	3	2394	64 ***	4	5356	96	2	7940	110 o
SKAGEN	6	3820	102	6	6347	114 **	4	8077	112 **
FRONTAL	1	3063	82	2	6227	112	o		
ARKTIKA	8	3837	102	6	5960	107	9	7268	101
BOR 02858	3	3675	98	4	5777	104	2	7743	108
MARIBOSS	3	4037	108	4	6308	114 *	2	8276	115 **
GUNBO	11	4101	109	o 13	5991	108 *	15	7509	104 o

Syysvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
URHO	=C 16	6538	100	5689	100	848 ***
BOR 02858	4	6776	104	5527	97	1249 ***
MARIBOSS	4	6589	101	5729	101	860 ***
ARKTIKA	13	6858	105	6012	106	846 ***
GUNBO	16	6746	103	6092	107	653 ***
SKAGEN	7	6861	105	6288	111	572 ***
FRONTAL	2	5821	89	5304	93	516 o
ELLVIS	4	5116	78	4667	82	448 *
KUBAN	7	6075	93	5636	99	439 *
NIC05-4588A	2	7020	107	6799	120	221

Syysvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	Suhde- luku	Talvituho (ruiskuttamaton) %	Suhde- luku	Ero
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference
URHO	=C 16	9	100	11	100	-1
BOR 02858	4	11	122	21	191	-9 ***
SKAGEN	7	11	122	16	145	-4 *
FRONTAL	2	28	311 ***	32	291	-3
MARIBOSS	4	18	200 *	21	191	-3
ARCTIKA	14	5	56	8	73	-2
ELLVIS	4	37	411 ***	37	336	0
GUNBO	16	14	156 *	15	136	0
KUBAN	7	14	156	15	136	0
NIC05-4588A	2	19	211 o	19	173	0

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Jauho-		Sako-		Valk.		Kostea		Zeleny-		Vedensidonta	
	kpl	saanto %	kpl	luku s	kpl	NIR %	kpl	sitko	kpl	luku	kpl	(kost. 14%) %
Variety	trials	Flour yield %	trials	Falling number s	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorption (moisture 14%) %
URHO	=C 15	72.0	16	408	15	12.5	16	30.6	16	36	16	67.2
GUNBO	12	72.5	11	377 *	12	11.5 ***	12	28.2 **	12	38	12	55.7 ***
SKAGEN	5	71.7	5	449 *	5	11.4 **	5	24.3 ***	5	53 ***	5	57.3 ***
KUBAN	5	71.2	5	412	5	11.7 *	5	26.8 **	5	50 ***	5	58.2 ***
ELLVIS	2	71.0	2	409	2	11.5 *	2	27.3 *	2	47 **	2	60.1 ***
ARKTIKA	5	66.4 ***	5	325 ***	5	11.4 ***	5	26.0 ***	5	36	5	55.1 ***
MARIBOSS	1	63.2 ***	1	355	1	9.9 ***	1	18.0 ***	1	31	1	52.7 ***
BOR 02858	2	60.8 ***	2	301 ***	2	11.7 o	2	26.0 **	2	23 **	2	55.0 ***

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valori- metri luku	kpl	Ektenso- grammin 90 pituus, mm in	kpl	Ektenso- grammin 90 min korkeus, FU	kpl	Leipä- tilavuus m	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety	trials	Value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height FU	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
URHO	=C 16	46	16	185	16	218	11	1599	16	5.7	16	3.5	16	545
GUNBO	12	45	12	194 o	12	254 *	8	1641	12	7.2***	12	2.8	12	663***
SKAGEN	5	51 **	5	207 **	5	427 ***	5	1619	5	6.8 *	5	5.4 o	5	621 o
KUBAN	5	52 **	5	203 *	5	421 ***	5	1659	5	7.0 **	5	4.6	5	652 **
ELLVIS	2	52 *	2	191	2	377 ***	2	1606	2	6.8 o	2	5.0	2	621
ARCTIKA	5	45	5	178	5	438 ***	5	1554	5	6.4 o	5	7.8***	5	569
MARIBOSS	1	39 *	1	184	1	556 ***	1	1494	1	6.8	1	8.0 *	1	576
BOR 02858	2	54 **	2	142 ***	2	243	2	1683	2	6.9 o	2	3.0	2	657 o

Ruisvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Triticale, X Triticosecale Wittmack., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Tähkimisen alk. pv	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Coming into ear d	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %
FIDELIO	=C 19	5766	0	100	11	18.7	8	275.2	18	337.1	12	970	9	13
BOR 09001	5	4896	-869	85	5	29.0	3	273.9 o	5	333.3 ***	3	925 **	2	11
EMPERO	2	5337	-428	93	2	34.2	2	275.0	2	334.3 *	1	930 o		
KINERIT	5	5749	-16	100	5	36.8	3	273.6 *	5	334.7 *	3	944 o	2	30 *
WOLTARIO	12	5128	-637	89	8	43.5 *	4	274.2 o	11	334.8 **	7	945 *	5	10

Ruisvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Triticale, X Triticosecale Wittmack., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Pituus cm	kpl	Tjρ g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1
FIDELIO =C	19	81	19	46.9	19	69.5	19	11.9	18	82
BOR 09001	5	93 ***	5	41.2 **	5	63.8 ***	5	13.3 ***	5	116 **
EMPERO	2	72 **	2	45.9	2	70.0	2	11.9	2	136 **
KINERIT	5	88 **	5	46.3	5	67.9 o	5	12.1	5	85
WOLTARIO	12	81	11	40.8 ***	11	70.1	12	12.4 *	11	80

Ruisvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Triticale, X Triticosecale Wittmack., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
FIDELIO =C	11	6405	100	5	5474	100	3	3757	100
BOR 09001	3	4770	74 *	1	5071	93	1	4066	108
EMPERO	1	5715	89	1	4662	85			
KINERIT	3	6069	95	1	4873	89	1	4631	123
WOLTARIO	7	5105	80 *	3	5465	100	2	3647	97

Ruisvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Triticale, X Triticosecale Wittmack., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
FIDELIO	=C 4	7156	100	6875	100	280
WOLTARIO	3	6676	93	5600	81	1076 ***
BOR 09001	2	7144	100	6470	94	674 *
KINERIT	2	7867	110 o	7511	109	355

Ruisvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Triticale, X Triticosecale Wittmack., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	Suhde- luku	Talvituho (ruiskuttamaton) %	Suhde- luku	Ero
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference
FIDELIO	=C 4	1	100	4	100	-2
KINERIT	2	0	0	13	325	-14 ***
WOLTARIO	3	26	2600 ***	37	925	-11 ***
BOR 09001	2	0	0	0	0	0

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tähkimisen alk. pv	kpl	Kasvu-aika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Coming into ear d	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
KRUUNU	=C 55	5077	0	100	38	55.8	54	101.7	39	998	31	14	54	84
ANNIINA	14	4833	-243	95 o	11	53.9 ***	14	98.7 ***	14	973 ***	9	6 *	13	79 ***
BOR 09321	7	3994	-1083	79 ***	4	53.8 ***	7	99.4 **	5	962 ***	4	2 *	7	73 ***
BOR 04086	14	4722	-355	93 *	11	54.0 ***	14	100.0 **	9	974 ***	4	3 *	14	75 ***
AINO	23	4796	-281	94 *	16	55.1 **	23	100.0 ***	20	985 **	16	9 o	22	77 ***
WANAMO	23	4709	-367	93 **	17	56.8 ***	23	100.5 **	14	983 **	11	16	22	78 ***
BOR 07550	7	4617	-459	91 *	4	56.3	7	100.5	5	981 *	4	5 o	7	79 ***
BJARNE	28	4657	-420	92 ***	24	54.1 ***	27	101.5	19	999	15	6 **	27	67 ***
QUARNA	24	4905	-171	97	19	54.6 ***	23	101.6	16	991	12	12	23	75 ***
AALLOTAR	17	5076	0	100	11	56.0	17	102.1	10	1009 o	8	8	16	82 *
KRABAT	7	5009	-67	99	4	56.5	7	102.3	5	1002	4	10	7	73 ***
MIRAKEL	7	5024	-52	99	4	56.0	7	102.5	5	1007	4	34 ***	7	86 *
BOR 06610	7	5201	123	102	4	56.0	7	102.7	5	1009	4	5 o	7	81 *
SPECIFIK	13	4898	-178	96	8	53.5 ***	13	102.8 *	9	1010 o	6	4 *	13	68 ***
WELLAMO	27	5210	133	103	20	54.2 ***	26	103.1 ***	17	1012 **	11	13	26	83
KWS SCIROCCO	13	5155	77	102	10	53.4 ***	13	103.1 **	8	1017 **	4	5 o	13	82 *
SW 71144	7	5216	139	103	4	55.5	7	103.3 *	5	1017 *	4	5 o	7	78 ***

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tähkimisen alk. pv	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Coming into ear d	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
ZEBRA	29	5183	106	102	18	54.4 ***	29	103.6 ***	19	1023 ***	19	10	29	85
STIKO	18	4924	-153	97	13	55.8	18	103.8 ***	12	1023 ***	7	4 **	18	69 ***
DEMONSTRANT	24	5337	260	105 *	18	56.4 *	24	104.0 ***	17	1025 ***	11	10	24	78 ***
PICOLO	24	5186	109	102	16	56.5 *	24	104.0 ***	18	1027 ***	17	10	23	75 ***
SEANCE	7	5958	880	117 ***	4	54.0 ***	7	104.0 ***	5	1029 ***	4	34 ***	7	73 ***
BOR 07585	7	5863	786	115 ***	4	56.5	7	104.1 ***	5	1029 ***	4	12	7	84
ARABESKA	13	5149	71	101	9	54.4 ***	13	104.2 ***	9	1033 ***	5	5 o	13	79 ***
MARBLE	26	5175	98	102	20	56.7 ***	25	104.3 ***	18	1027 ***	12	9 o	25	79 ***
BOMBONA	18	5295	218	104	15	56.7 **	17	104.9 ***	13	1033 ***	10	10	17	85 *
SECFK-431-01-03	3	5717	640	113 *	2	55.1	3	105.0 ***	1	1057 ***	1	8	3	75 ***
AMARETTO	54	5698	621	112 ***	38	56.7 ***	53	105.2 ***	38	1038 ***	30	18 o	53	84
SERTORI	18	5167	90	102	12	55.6	18	105.3 ***	11	1041 ***	8	6 *	17	72 ***
PUNTARI	22	5704	626	112 ***	19	55.9	21	105.5 ***	16	1043 ***	8	10	22	77 ***
SECFK 415-00-4	13	5616	539	111 ***	9	56.4	13	105.7 ***	9	1049 ***	5	8	13	87 ***
SEPTIMA	7	5652	575	111 **	4	55.5	7	105.7 ***	5	1051 ***	4	4 o	7	68 ***
AMULETT	13	5231	153	103	9	56.0	13	105.8 ***	9	1051 ***	5	12	13	80 ***
EPOS	29	5343	265	105 *	22	58.1 ***	28	106.2 ***	17	1046 ***	15	6 **	28	81 ***
KW 760-2-08	7	4884	-192	96	4	56.0	7	106.5 ***	5	1048 ***	4	48 ***	7	84

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjpp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
KRUUNU	=C 55	36.4	55	77.0	55	12.9	53	311	15	259
ANNIINA	14	34.1 ***	14	80.2 ***	14	15.0 ***	12	290	6	135 ***
BOR 09321	7	36.5	7	75.4 *	7	14.6 ***	7	228 ***	2	146 **
BOR 04086	14	38.3 **	14	77.9 *	14	15.1 ***	14	313	4	186 **
AINO	23	34.5 ***	23	76.5	23	13.0	22	236 ***	8	150 ***
WANAMO	23	34.6 ***	23	78.3 ***	23	14.2 ***	23	346 ***	7	227
BOR 07550	7	35.8	7	77.1	7	14.0 ***	7	333	2	257
BJARNE	28	34.4 ***	28	78.1 **	28	14.2 ***	27	320	8	172 ***
QUARNA	24	37.3 o	24	79.5 ***	24	15.0 ***	24	301	8	233
AALLOTAR	17	34.7 **	17	78.2 **	17	13.2 o	17	256 ***	5	157 ***
KRABAT	7	34.5 *	7	78.0 o	7	13.5 **	7	311	2	169 *
MIRAKEL	7	36.7	7	77.6	7	13.8 ***	7	286	2	169 *
BOR 06610	7	39.5 ***	7	77.7	7	13.1	7	307	2	261
SPECIFIK	13	37.0	13	79.7 ***	13	13.9 ***	13	260 ***	4	191 **
WELLAMO	27	35.4 *	27	80.2 ***	27	13.6 ***	27	277 ***	8	171 ***
KWS SCIROCCO	13	46.8 ***	13	80.3 ***	13	14.0 ***	13	252 ***	4	154 ***
SW 71144	7	38.3 *	7	79.5 ***	7	12.9	7	284	2	215

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
ZEBRA	29	39.6 ***	29	80.1 ***	29	12.8	28	289 *	8	202 **
STIKO	18	38.7 ***	18	78.8 ***	18	14.2 ***	18	286 *	5	181 **
DEMONSTRANT	24	37.4 o	24	80.4 ***	24	13.0	24	296	9	186 ***
PICOLO	24	39.8 ***	24	77.9 **	24	13.1	23	279 **	7	179 ***
SEANCE	7	37.9 o	7	80.2 ***	7	11.6 ***	7	223 ***	2	162 **
BOR 07585	7	39.7 ***	7	79.3 ***	7	11.8 ***	7	263 **	2	214
ARABESKA	13	39.8 ***	13	79.4 ***	13	12.8	13	218 ***	4	165 ***
MARBLE	26	39.5 ***	26	80.3 ***	26	12.9	26	288 *	9	187 ***
BOMBONA	18	40.4 ***	18	79.3 ***	18	13.2 o	18	241 ***	5	140 ***
SECFK-431-01-03	3	42.3 ***	3	80.3 ***	3	12.0 **	3	326	1	275
AMARETTO	54	39.2 ***	54	79.7 ***	54	12.0 ***	52	270 ***	14	172 ***
SERTORI	18	41.1 ***	18	81.4 ***	18	13.7 ***	18	299	6	230
PUNTARI	22	37.0	22	80.7 ***	22	11.9 ***	22	215 ***	7	131 ***
SECFK 415-00-4	13	43.0 ***	13	78.8 ***	13	11.9 ***	13	281 *	4	192 *
SEPTIMA	7	34.9 o	7	80.5 ***	7	12.9	7	275 *	2	201
AMULETT	13	39.5 ***	13	80.4 ***	13	13.1	13	287 o	4	201 *
EPOS	29	37.5 *	29	77.2	29	13.0	29	306	9	197 **
KW 760-2-08	7	43.0 ***	7	79.7 ***	7	12.8	7	205 ***	2	208

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	Zone I trials	Yield kg/ha	rel.	Zone II trials	Yield kg/ha	rel.	Zone III trials	Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 32	5003	100	14	5284	100	8	5153	100
ANNIINA	1	4263	85	6	4694	89	6	5335	104
BOR 09321	4	4494	90	2	3086	58	1	3857	75
BOR 04086	8	4591	92	3	4736	90	3	5106	99
AINO	9	4529	91	8	5135	97	6	4978	97
WANAMO	12	4634	93	8	4819	91	3	4924	96
BOR 07550	4	4537	91	2	4782	90	1	4658	90
BJARNE	15	4355	87	7	4924	93	6	5204	101
QUARNA	14	4862	97	6	5187	98	4	4626	90
AALLOTAR	9	4928	98	5	5245	99	3	5401	105
KRABAT	4	4943	99	2	5033	95	1	5275	102
MIRAKEL	4	5350	107	2	4728	89	1	4361	85
BOR 06610	4	5098	102	2	5462	103	1	5137	100
SPECIFIK	8	4843	97	3	4726	89	2	5408	105
WELLAMO	14	5205	104	9	5182	98	4	5503	107
KWS SCIROCCO	8	5119	102	3	5499	104	2	4733	92
SW 71144	4	5260	105	2	5051	96	1	5421	105

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	Zone I trials	Yield kg/ha	rel.	Zone II trials	Yield kg/ha	rel.	Zone III trials	Yield kg/ha	rel.	
ZEBRA	19	4960	99	7	5681	108	o	3	5333	103
STIKO	11	4831	97	4	4917	93		3	5303	103
DEMONSTRANT	14	5226	104	6	5437	103		4	5689	110 *
PICOLO	12	5169	103	8	5036	95		4	5711	111 *
SEANCE	4	6027	120 ***	2	6069	115 *		1	5506	107
BOR 07585	4	5856	117 **	2	5894	112	o	1	5879	114
ARABESKA	8	4850	97	3	5459	103		2	5909	115 *
MARBLE	14	5118	102	8	5296	100		4	5260	102
BOMBONA	10	5169	103	5	5431	103		3	5605	109
SECFK-431-01-03	3	5699	114 *							
AMARETTO	31	5596	112 ***	14	5842	111 **		8	5889	114 ***
SERTORI	10	5183	104	5	5087	96		3	5378	104
PUNTARI	12	5597	112 ***	6	5896	112 **		4	5873	114 **
SECFK 415-00-4	8	5507	110 *	3	5863	111	o	2	5716	111 o
SEPTIMA	4	5644	113 *	2	5620	106		1	5796	112
AMULETT	8	5158	103	3	5157	98		2	5664	110
EPOS	21	5178	103	5	5698	108	o	3	5522	107
KW 760-2-08	4	4764	95	2	5241	99		1	4699	91

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2008	Suhde-		kpl	Vuosi 2009	Suhde-		kpl	Vuosi 2010	Suhde-		kpl	Vuosi 2011	Suhde-
			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku
Variety		trials	Year 2008	rel.		trials	Year 2009	rel.		trials	Year 2010	rel.		trials	Year 2011	rel.
			kg/ha				kg/ha				kg/ha				kg/ha	
KRUUNU	=C	7	4761	100		7	5955	100		6	4754	100		7	5663	100
ANNIINA		2	5049	106		2	5381	90	o							
BOR 09321														7	4318	76 ***
BOR 04086						7	5408	91	*	6	3998	84 ***		1	5901	104
AINO		2	5506	116	**	2	5733	96								
WANAMO		7	4682	98		5	4795	81	***	2	4622	97		2	5325	94
BOR 07550														7	4941	87 *
BJARNE		5	4833	102		4	4785	80	***	1	4018	85	o			
QUARNA		4	4917	103		4	5783	97		2	4594	97		2	5745	101
AALLOTAR		7	4983	105		7	6031	101		3	4032	85	**			
KRABAT														7	5334	94
MIRAKEL														7	5349	94
BOR 06610														7	5525	98
SPECIFIK						2	5264	88	*	4	4646	98		7	5142	91
WELLAMO		7	5127	108	*	5	5700	96		3	4751	100		2	5512	97
KWS SCIROCCO						6	5920	99		6	4653	98		1	4579	81
SW 71144														7	5541	98

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
ZEBRA	3	5295	111 *	3	5687	95	2	4559	96	1	5655	100
STIKO				7	5609	94	6	4514	95	5	5040	89
DEMONSTRANT	7	5511	116 ***	5	5974	100	4	4669	98	2	5262	93
PICOLO	2	4359	92									
SEANCE										7	6282	111 o
BOR 07585										7	6187	109
ARABESKA							6	4720	99	7	5382	95
MARBLE	4	4824	101	5	5797	97	2	4145	87 *	2	5646	100
BOMBONA	5	5382	113 **									
SECFK-431-01-03										3	5987	106
AMARETTO	7	5509	116 ***	7	6839	115 ***	6	4958	104	7	6097	108
SERTORI	7	5401	113 ***	7	5593	94	4	4603	97			
PUNTARI				5	6221	104	4	5137	108 o			
SECFK 415-00-4							6	5088	107 o	7	5935	105
SEPTIMA										7	5976	106
AMULETT							6	4791	101	7	5474	97
EPOS	5	5708	120 ***	3	6056	102	3	4242	89 *			
KW 760-2-08										7	5209	92

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 17	4167	100	18	5005	100	20	5944	100
ANNIINA	1	4224	101	7	4757	95	6	5669	95
BOR 09321				4	4623	92	3	3939	66 ***
BOR 04086	5	3645	87 **	3	4863	97	6	5631	95
AINO	6	3979	95	8	4475	89 *	9	5852	98
WANAMO	7	4045	97	7	4737	95	9	5264	89 ***
BOR 07550				4	4645	93	3	5363	90 *
BJARNE	8	3638	87 **	8	4704	94	12	5477	92 **
QUARNA	8	3887	93 o	7	4708	94	9	5915	100
AALLOTAR	5	3738	90 *	2	5168	103	10	6104	103
KRABAT				4	4953	99	3	5869	99
MIRAKEL				4	5154	103	3	5635	95
BOR 06610				4	5112	102	3	6103	103
SPECIFIK	3	4283	103	4	4980	100	6	5531	93 o
WELLAMO	8	4266	102	8	5268	105	11	5980	101
KWS SCIROCCO	5	4350	104	2	4650	93	6	6096	103
SW 71144				4	5224	104	3	5989	101

Kevätvehnä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
ZEBRA	11	4247	102	8	5092	102	10	6111	103
STIKO	5	4078	98	5	4679	93	8	5865	99
DEMONSTRANT	8	4299	103	7	5110	102	9	6400	108 *
PICOLO	8	4077	98	8	5508	110 *	8	5863	99
SEANCE				4	5866	117 **	3	6863	115 **
BOR 07585				4	5832	117 **	3	6688	113 *
ARABESKA	5	4268	102	4	4723	94	4	6341	107
MARBLE	7	3924	94	10	5302	106	9	6032	101
BOMBONA	6	4391	105	7	5053	101	5	6331	107 o
SECFK-431-01-03				3	5700	114 *			
AMARETTO	16	4526	109 **	18	5686	114 ***	20	6719	113 ***
SERTORI	6	4298	103	2	4554	91	10	6097	103
PUNTARI	7	4816	116 ***	9	5522	110 *	6	6650	112 **
SECFK 415-00-4	5	4757	114 **	4	5354	107	4	6619	111 **
SEPTIMA				4	5766	115 *	3	6284	106
AMULETT	5	4361	105	4	5172	103	4	6043	102
EPOS	13	4189	101	6	5388	108	10	6429	108 **
KW 760-2-08				4	4589	92	3	6062	102

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Jauho- kpl saanto %		Sako- kpl luku s		Valk. kpl NIR %		Kostea kpl sitko %		Zeleny- kpl luku		Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety	trials	Flour yield %		Falling trials number s		Protein trials content %		Wet trials gluten %		Zeleny trials number		Water absorption (moisture 14%) %
KRUUNU	=C 20	72.4		17 358		20 11.8		20 26.9		20 54		20 58.1
AMARETTO	17	74.2 ***		16 315 **		17 10.9 ***		17 25.0 **		17 42 ***		17 58.2
PUNTARI	5	73.4		5 267 ***		5 10.8 **		5 28.2		5 38 ***		5 54.9 ***
SPECIFIK	3	73.2		3 300 *		3 12.7 *		3 28.6		3 54		3 58.7
SEOFK 415-00-4	3	72.9		3 336		3 10.9 *		3 26.6		3 46 *		3 58.7
ZEBRA	4	72.0		4 357		4 12.2		4 27.6		4 45 ***		4 57.8
AMULETT	3	71.9		3 327		3 11.9		3 30.8 **		3 36 ***		3 60.3 **
MARBLE	7	71.0 *		7 322 o		7 12.1		7 29.1 *		7 47 **		7 58.0
WANAMO	5	70.9 *		5 420 **		5 12.9 ***		5 29.1 *		5 64 ***		5 57.2 o
ANNIINA	2	70.9		2 375		2 14.1 ***		2 34.7 ***		2 62 *		2 59.9 *
PICOLO	7	70.8 **		5 343		7 11.7		7 27.1		7 55		7 61.9 ***
ARABESKA	3	70.8 o		3 276 **		3 12.4		3 27.9		3 56		3 58.6
AALLOTAR	5	70.7 *		5 331		5 12.2		5 28.5		5 50		5 58.4
SERTORI	5	70.6 **		5 335		5 12.6 **		5 28.1		5 64 ***		5 60.6 ***
KWS SCIROCCO	6	70.5 **		6 358		6 13.0 ***		6 30.8 ***		6 63 ***		6 62.1 ***
BOMBONA	7	70.2 ***		7 309 **		7 12.7 **		7 27.9		7 57 o		7 58.3
EPOS	7	70.1 ***		5 379		7 11.7		7 27.3		7 54		7 58.6
BJARNE	8	69.8 ***		6 418 **		8 13.5 ***		8 29.0 *		8 65 ***		8 59.0 o
DEMONSTRANT	5	69.4 ***		5 367		5 12.0		5 25.2		5 51		5 56.6 **
BOR 04086	3	69.3 ***		3 372		3 14.1 ***		3 36.3 ***		3 52		3 62.6 ***
QUARNA	6	68.9 ***		4 441 ***		6 14.5 ***		6 32.9 ***		6 69 ***		6 64.4 ***
AINO	7	68.8 ***		5 355		7 11.9		7 26.4		7 56		7 60.0 ***
WELLAMO	5	68.3 ***		5 370		5 12.7 **		5 27.8		5 55		5 57.4
STIKO	6	68.2 ***		6 364		6 13.3 ***		6 33.1 ***		6 58 o		6 59.8 **

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensio- grammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektensio- grammin 90 min korkeus, mm	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety	trials	Valorimeter value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height mm	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
KRUUNU	=C 20	47	20	203	20	439	12	1660	20	5.5	20	5.5	20	530
AMARETTO	17	43 ***	17	198	17	362 ***	13	1664	17	5.9 o	17	5.7	17	574 o
PUNTARI	5	42 **	5	220 o	5	229 ***	5	1759 *	5	6.1	5	4.7	5	629 **
SPECIFIK	3	48	3	196	3	485	3	1601	3	4.6 o	3	5.5	3	443 o
SECFK 415-00-4	3	52 *	3	205	3	429	3	1617	3	5.8	3	3.6 *	3	531
ZEBRA	4	52 **	4	221 o	4	399	1	1806 *	4	6.1	4	5.0	4	599 o
AMULETT	3	43 o	3	217	3	144 ***	3	1833 ***	3	6.6 *	3	1.7 ***	3	676 **
MARBLE	7	47	7	196	7	372 *	7	1714	7	6.0	7	4.7	7	604 *
WANAMO	4	55 ***	5	220 o	5	557 ***	5	1714	5	5.4	5	5.2	5	564
ANNIINA	2	55 **	2	263 ***	2	333 *	1	1773	2	6.1	2	5.9	2	594
PICOLO	7	44 *	7	206	7	313 ***	3	1623	7	5.2	7	4.2 o	7	530
ARABESKA	3	49	3	229 *	3	379	3	1693	3	4.6 o	3	3.1 *	3	473
AALLOTAR	5	55 ***	5	227 **	5	335 ***	5	1774 **	5	6.7 **	5	4.6	5	645 **
SERTORI	5	55 ***	5	238 ***	5	457	5	1624	5	5.7	5	6.7	5	542
KWS SCIROCCO	6	53 ***	6	240 ***	6	320 ***	6	1765 **	6	6.7 **	6	3.6 **	6	661 ***
BOMBONA	7	51 **	7	225 **	7	446	7	1747 *	7	5.2	7	4.6	7	577
EPOS	7	50 o	7	219 *	7	352 **	3	1728	7	5.2	7	4.1 *	7	566
BJARNE	8	57 ***	8	237 ***	8	449	6	1770 **	8	5.7	8	3.8 **	8	607 *
DEMONSTRANT	5	53 **	5	202	5	440	5	1646	5	5.6	5	4.4	5	566
BOR 04086	3	56 ***	3	271 ***	3	208 ***	3	1866 ***	3	5.8	3	0.7 ***	3	647 *
QUARNA	5	59 ***	6	215	6	555 ***	4	1729 o	6	4.3 **	6	3.8 *	6	484
AINO	7	45	7	194	7	384 *			7	5.3	7	4.5	7	545
WELLAMO	5	50 o	5	206	5	429	5	1653	5	5.4	5	5.5	5	540
STIKO	6	54 ***	6	263 ***	6	295 ***	6	1826 ***	6	6.0	6	2.1 ***	6	638 **

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference		rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
HARBINGER	* 2r =C	24	5642	0	100		24	95.8		18	951		16	13		24	67
ARTTURI	**6r	11	5161	-480	91	**	11	83.2 ***		11	804 ***		9	27 **		11	76 ***
VOITTO	6r	29	5083	-558	90	***	28	84.6 ***		27	823 ***		22	22 *		28	77 ***
ROLFI	6r	99	5076	-564	90	***	96	84.7 ***		92	818 ***		66	30 ***		96	71 ***
PILVI	6r	29	4975	-666	88	***	29	84.8 ***		28	825 ***		19	20 o		29	78 ***
AUKUSTI	6r	22	5813	171	103		22	84.9 ***		22	828 ***		14	20		22	80 ***
WOLMARI	6r	22	5845	203	104		22	85.8 ***		22	836 ***		14	18		22	73 ***
TIRIL	6r	38	5393	-248	96	*	38	86.1 ***		38	836 ***		24	17		37	76 ***
BOR 07533	6r	18	5762	120	102		15	87.3 ***		15	843 ***		12	19		16	74 ***
GAUTE	6r	8	5570	-71	99		8	87.3 ***		7	856 ***		8	24 *		8	82 ***
ALTTI	6r	25	5649	7	100		25	87.7 ***		25	850 ***		17	16		25	76 ***
TRYM	6r	18	5914	272	105	*	15	88.1 ***		15	854 ***		12	23 *		16	80 ***
OLAVI	6r	31	5243	-397	93	***	31	88.9 ***		31	866 ***		20	16		30	78 ***
POLARTOP	6r	15	5116	-525	91	***	15	89.1 ***		14	870 ***		12	25 **		15	85 ***
JYVÄ	6r	17	5244	-397	93	**	17	89.2 ***		17	870 ***		13	29 ***		17	76 ***
VLDE	6r	51	5582	-59	99		48	89.2 ***		47	867 ***		37	8		49	73 ***
ERKKI	6r	15	5414	-227	96		15	89.4 ***		15	874 ***		11	34 ***		15	77 ***
BRAGE	6r	21	6106	464	108	***	21	89.4 ***		21	869 ***		14	14		21	78 ***
EINAR	6r	35	5868	226	104	o	35	90.2 ***		35	879 ***		22	11		35	77 ***
EERIK	6r	20	5609	-32	99		20	90.4 ***		20	883 ***		14	10		20	71 ***
ELMERI	6r	30	5904	262	105	*	30	90.6 ***		30	882 ***		18	11		30	72 ***
BOR 09707	6r	9	5958	316	106	o	7	90.6 ***		7	883 ***		6	18		8	74 ***
KUNNARI	6r	75	5541	-100	98		75	91.1 ***		71	889 ***		48	26 ***		74	79 ***
EDEL	6r	20	5573	-68	99		20	91.5 ***		18	894 ***		16	9		20	81 ***
SAANA	2r	23	4833	-808	86	***	23	91.7 ***		20	896 ***		16	20		23	67
EDVIN	6r	29	5968	326	106	**	29	91.9 ***		29	898 ***		18	22 *		29	79 ***
RAGNA	6r	18	6112	470	108	***	15	92.1 ***		15	902 ***		12	7		16	77 ***

* 2 r = kaksitahoinen ohra, two-row barley

** 6 r = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm	
BOR 09704	6r	9 6030	388	107	*	7	92.2	***	7	897	***	6	13		8	76	***
SCARLETT	2r	84 5185	-456	92	***	83	92.2	***	69	902	***	53	26	***	82	67	
TORIA	6r	27 6380	738	113	***	24	92.6	***	24	903	***	17	18		25	74	***
MINTTU	2r	19 5622	-19	100		19	93.3	***	15	911	***	10	20		19	66	
MARGRET	2r	13 5220	-421	93	**	13	93.4	***	10	915	***	10	23	*	13	65	o
AURIGA	2r	13 5072	-568	90	***	13	93.5	***	10	915	***	8	24	*	13	69	
TOLKIEN	2r	17 5606	-35	99		17	93.7	***	12	914	***	9	22	o	17	66	o
ELISETA	2r	22 5574	-67	99		22	93.8	***	16	921	***	14	21	o	22	72	***
SW MITJA	2r	15 6070	429	108	**	14	93.9	**	12	928	**	10	15		14	70	*
RAMBLER	2r	24 5581	-60	99		24	94.2	**	18	924	***	16	21	*	24	66	
BRAEMAR	2r	24 5197	-443	92	***	24	94.3	**	18	925	***	18	27	***	24	69	
MARTHE	2r	30 5509	-132	98		30	94.3	**	23	934	**	17	22	*	30	69	
XANADU	2r	27 5400	-241	96	*	27	94.6	*	20	931	**	15	16		27	68	
STRG 752/09	2r	2 5663	21	100		2	94.7		2	940		2	37	**	2	70	
PRESTIGE	2r	10 5102	-539	90	***	10	94.9		7	933	*	5	18		10	69	
IRON	2r	22 6256	615	111	***	21	94.9	o	17	939	o	11	14		21	69	
MAAREN	2r	20 5338	-303	95	*	20	95.0		15	933	*	16	20		20	69	
INGMAR	2r	23 5660	18	100		23	95.1		17	936	*	13	38	***	23	74	***
STREIF	2r	26 6042	400	107	***	26	95.2		20	944		16	16		26	68	
NORD 08/2413	2r	6 6258	616	111	**	6	95.3		5	947		5	18		6	65	o
FAIRYTALE	2r	24 6069	427	108	***	24	95.4		18	944		16	21	*	24	71	***
CONCHITA	2r	20 5728	86	102		20	95.4		13	942		11	23	*	20	66	
COLUMBUS	2r	15 5899	257	105	o	14	95.5		12	947		10	34	***	14	71	**
BARKE	2r	10 5381	-260	95	o	10	95.5		8	944		5	18		10	72	***
ANNABELL	2r	78 5507	-134	98		77	95.5		64	944		49	20	*	76	70	***
CRUISER	2r	17 5298	-343	94	*	17	95.6		13	939		11	19		17	70	*
SUNSHINE	2r	19 5659	18	100		18	95.6		14	950		9	12		18	71	***

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	8 5710	69	101		7	95.6	7	946	6	32 ***	7	70 o
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	8 5965	323	106	o	7	95.7	7	947	6	25 *	7	71 *
JB MALTASIA	2r	22 5524	-117	98		22	95.7	16	949	14	23 *	22	66
GRACE	2r	19 6097	455	108	***	18	95.7	14	953	9	24 *	18	70 *
AMBER	2r	22 5655	13	100		22	95.8	16	948	12	20 o	22	70 *
BEATRIX	2r	20 5780	138	102		20	95.8	15	947	11	19	20	69 o
NORD 08/2530	2r	5 5873	231	104		5	95.9	4	951	4	31 **	5	68
ALINA	2r	10 5129	-512	91	**	10	95.9	8	937	9	17	10	77 ***
TOLAR	2r	5 5259	-382	93	o	5	95.9	4	934	5	24 o	5	71 *
TREKKER	2r	8 6281	640	111	***	7	96.0	7	953	6	21	7	69
POSADA	2r	19 5939	297	105	*	18	96.0	14	954	9	20	18	70 *
SYN 409-221	2r	8 5855	213	104		7	96.0	7	953	6	20	7	70 *
GILDER	2r	8 5772	130	102		7	96.1	7	950	6	19	7	72 **
SHANNON	2r	15 5934	293	105	*	15	96.1	11	958	6	13	15	70 *
KWS BAMBINA	2r	15 5687	45	101		14	96.2	12	958	10	29 ***	14	71 **
TOCADA	2r	36 5919	277	105	*	36	96.3	27	950	22	18	36	71 ***
OPTIMA	2r	5 4802	-838	85	***	5	96.5	4	940	5	14	5	58 ***
PROPINO	2r	19 5803	161	103		18	96.6	14	962	9	15	18	73 ***
CROPTON	2r	14 5848	207	104		14	96.8	o 10	968	* 5	17	14	71 **
SE 208/08	2r	2 6039	398	107		2	96.8	2	963	2	27	2	73 *
JUSTINA	2r	29 5918	276	105	*	29	96.9	* 24	948	20	20	28	72 ***
STRG 750/09	2r	4 5407	-234	96		3	97.3	3	966	3	61 ***	3	70
SYN 408-197	2r	8 6380	739	113	***	7	97.3	o 7	967	o 6	9	7	74 ***
SCRABBLE	2r	15 5954	312	106	*	14	97.5	** 12	974	** 10	18	14	69
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	4 6072	430	108	o	3	97.6	3	974	o 3	38 ***	3	68
NFC TIPPLE	2r	26 5841	199	104	o	26	97.7	*** 20	968	** 13	16	26	67
PUBLICAN	2r	22 5726	84	101		22	97.7	*** 16	973	** 11	17	22	70 **
QUENCH	2r	22 5908	266	105	*	22	97.7	*** 16	972	** 11	20	22	69

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tj g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
HARBINGER	2r =C	24	48.3		24	68.1		24	11.5		24	559
ARTTURI	6r	11	38.2 ***		11	63.5 ***		11	13.1 ***		11	584
VOITTO	6r	29	40.9 ***		29	62.9 ***		29	12.5 ***		29	543
ROLFI	6r	98	38.7 ***		98	62.5 ***		98	12.6 ***		98	541 o
PILVI	6r	29	41.3 ***		29	63.6 ***		29	13.3 ***		29	563
AUKUSTI	6r	22	42.4 ***		22	64.6 ***		22	12.0 ***		22	596 **
WOLMARI	6r	22	40.6 ***		22	63.3 ***		22	12.1 ***		22	603 **
TIRIL	6r	38	40.0 ***		38	63.7 ***		38	12.8 ***		38	587 *
BOR 07533	6r	17	42.5 ***		17	64.1 ***		17	12.3 ***		17	595 *
GAUTE	6r	8	41.4 ***		8	63.0 ***		8	12.3 ***		8	584
ALTTI	6r	25	43.9 ***		25	64.1 ***		25	12.0 ***		25	577
TRYM	6r	17	42.1 ***		17	63.6 ***		17	11.9 **		17	594 *
OLAVI	6r	31	41.6 ***		31	62.0 ***		31	12.1 ***		31	536 o
POLARTOP	6r	15	42.6 ***		15	63.6 ***		15	12.9 ***		15	573
JYVÄ	6r	17	41.6 ***		17	66.2 ***		17	12.6 ***		17	563
VILDE	6r	50	41.4 ***		50	63.6 ***		50	12.4 ***		50	583 *
ERKKI	6r	15	40.5 ***		15	64.3 ***		15	11.8		15	541
BRAGE	6r	21	39.7 ***		21	65.3 ***		21	11.8 *		21	619 ***
EINAR	6r	35	40.8 ***		35	65.2 ***		35	11.6		35	578
EERIK	6r	20	42.9 ***		20	62.2 ***		20	11.8 o		20	561
ELMERI	6r	30	42.4 ***		30	64.2 ***		30	11.4		30	571
BOR 09707	6r	8	42.5 ***		8	65.1 ***		8	11.3		8	562
KUNNARI	6r	75	39.8 ***		75	65.3 ***		75	11.3 o		75	535 *
EDEL	6r	20	40.8 ***		20	64.9 ***		20	11.5		20	543
SAANA	2r	23	47.0 *		23	66.3 ***		23	12.5 ***		23	513 ***
EDVIN	6r	29	41.0 ***		29	64.3 ***		29	11.1 **		29	564
RAGNA	6r	17	45.0 ***		17	66.2 ***		17	11.3		17	585 o
BOR 09704	6r	8	42.7 ***		8	65.2 ***		8	11.4		8	590 o

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tj g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	2r	83	45.1 ***		83	68.4		83	12.3 ***		83	547
TORIA	6r	26	46.0 ***		26	65.9 ***		26	11.3		26	607 ***
MINTTU	2r	19	51.4 ***		19	66.2 ***		19	12.0 **		19	577
MARGRET	2r	13	47.1		13	68.8		13	12.2 ***		13	538
AURIGA	2r	13	47.7		13	69.0 o		13	12.0 **		13	515 **
TOLKIEN	2r	17	49.5 o		17	66.5 ***		17	11.2 *		17	540
ELISETA	2r	22	51.0 ***		22	70.1 ***		22	12.3 ***		22	590 *
SW MITJA	2r	14	49.0		14	69.2 *		14	11.6		14	615 ***
RAMBLER	2r	24	51.0 ***		24	67.7		24	11.6		24	554
BRAEMAR	2r	24	48.0		24	66.8 **		24	12.1 ***		24	532 *
MARTHE	2r	30	45.9 ***		30	67.8		30	12.0 ***		30	566
XANADU	2r	27	47.8		27	67.4 o		27	12.3 ***		27	565
STRG 752/09	2r	2	50.9 o		2	68.4		2	11.1		2	545
PRESTIGE	2r	10	50.0 *		10	68.1		10	12.0 **		10	525 *
IRON	2r	21	48.2		21	67.9		21	11.2 *		21	606 ***
MAAREN	2r	20	46.8 *		20	67.6		20	12.0 ***		20	547
INGMAR	2r	23	52.1 ***		23	68.5		23	11.8 *		23	570
STREIF	2r	26	50.2 **		26	67.8		26	11.7		26	608 ***
NORD 08/2413	2r	6	49.3		6	67.5		6	10.7 ***		6	588
FAIRYTALE	2r	24	44.1 ***		24	67.2 *		24	11.1 ***		24	579 o
CONCHITA	2r	20	52.0 ***		20	67.6		20	11.5		20	563
COLUMBUS	2r	14	48.3		14	67.6		14	11.0 **		14	571
BARKE	2r	10	50.1 *		10	69.1 o		10	12.4 ***		10	568
ANNABELL	2r	77	43.7 ***		77	66.2 ***		77	11.5		77	542 o
CRUISER	2r	17	47.3		17	67.0 *		17	12.0 **		17	541
SUNSHINE	2r	18	50.4 ***		18	68.1		18	12.0 **		18	583 o

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tj g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	7	50.0	o	7	68.0		7	11.3		7	570
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	7	48.5		7	65.8	***	7	10.7	***	7	568
JB MALTASIA	2r	22	47.1	*	22	68.4		22	12.0	***	22	562
GRACE	2r	18	50.7	***	18	69.5	**	18	11.7		18	615 ***
AMBER	2r	22	49.1		22	67.9		22	11.5		22	555
BEATRIX	2r	20	51.2	***	20	66.7	**	20	11.0	***	20	546
NORD 08/2530	2r	5	50.8	*	5	66.2	*	5	10.9	*	5	560
ALINA	2r	10	44.6	***	10	68.4		10	12.2	***	10	533
TOLAR	2r	5	48.1		5	67.3		5	12.7	***	5	566
TREKKER	2r	7	50.1	*	7	68.0		7	10.8	***	7	598 *
POSADA	2r	18	51.6	***	18	67.4		18	11.2	*	18	577
SYN 409-221	2r	7	50.8	**	7	65.6	***	7	11.5		7	587
GILDER	2r	7	49.1		7	69.4	o	7	11.0	*	7	556
SHANNON	2r	15	54.1	***	15	66.7	**	15	11.4		15	586 o
KWS BAMBINA	2r	14	51.1	***	14	67.8		14	11.7		14	575
TOCADA	2r	36	52.8	***	36	66.6	***	36	11.3	o	36	570
OPTIMA	2r	5	44.4	***	5	66.5	*	5	11.8		5	483 ***
PROPINO	2r	18	53.2	***	18	66.5	***	18	11.4		18	572
CROPTON	2r	14	50.5	**	14	68.8		14	11.5		14	580
SE 208/08	2r	2	53.1	**	2	70.2	o	2	11.7		2	613 o
JUSTINA	2r	29	50.5	***	29	67.7		29	11.3	o	29	572
STRG 750/09	2r	3	47.7		3	66.9		3	11.4		3	541
SYN 408-197	2r	7	53.0	***	7	67.8		7	11.3		7	632 ***
SCRABBLE	2r	14	54.2	***	14	68.1		14	12.2	***	14	630 ***
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	3	53.6	***	3	67.8		3	11.6		3	620 *
NFC TIPPLE	2r	26	53.1	***	26	67.0	*	26	10.8	***	26	540
PUBLICAN	2r	22	51.1	***	22	67.8		22	11.4		22	561
QUENCH	2r	22	48.7		22	67.4		22	11.2	*	22	568

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
HARBINGER	2r =C	13	5491	100		7	6127	100		4	5088	100
ARTTURI	6r	1	4846	88	o	3	5354	87	*	3	5195	102
VOITTO	6r	3	4489	82	***	8	5580	91	*	9	4743	93
ROLFI	6r	20	4581	83	***	25	5529	90	**	38	4857	95
PILVI	6r	3	4480	82	***	8	5313	87	**	9	4781	94
AUKUSTI	6r	2	5111	93		6	6299	103		8	5732	113 **
WOLMARI	6r	2	4730	86	**	6	6490	106		8	5669	111 *
TIRIL	6r	2	4893	89	*	10	5847	95		14	5059	99
BOR 07533	6r	2	5176	94		4	6292	103		8	5369	106
GAUTE	6r	2	5287	96		1	6590	108		3	5341	105
ALTTI	6r	2	4783	87	*	6	6218	101		11	5357	105
TRYM	6r	2	5456	99		4	5891	96		8	5826	115 **
OLAVI	6r	3	4812	88	**	9	5521	90	*	13	5149	101
POLARTOP	6r	3	4403	80	***	5	5402	88	*	4	5169	102
JYVÄ	6r	1	4683	85	*	6	5897	96		7	5007	98
VILDE	6r	8	4818	88	***	12	5683	93	*	21	5655	111 **
ERKKI	6r	1	5320	97		6	5662	92	o	5	5278	104
BRAGE	6r	3	5813	106		5	6630	108	o	8	5702	112 *
EINAR	6r	2	5205	95		11	6431	105		15	5531	109 *
EERI-K	6r	2	4857	88	*	5	5943	97		8	5468	107
ELMERI	6r	2	5392	98		8	6941	113	**	13	5489	108 o
BOR 09707	6r	1	5238	95		2	5957	97		4	5878	116 **
KUNNARI	6r	16	5049	92	**	19	5702	93	*	28	5461	107 o
EDEL	6r	5	5368	98		4	5752	94		9	5451	107
SAANA	2r	6	4638	84	***	8	5135	84	***	9	4507	89 *
EDVIN	6r	2	5497	100		8	6660	109	*	12	5656	111 *
RAGNA	6r	2	5191	95		4	6642	108	o	8	6054	119 ***

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku		
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.		
BOR 09704	6r	1	5559	101	2	6873	112	*	4	5502	108		
SCARLETT	2r	37	5117	93	***	25	5437	89	***	22	4797	94	
TORIA	6r	3	5544	101		6	6722	110	*	12	6220	122	***
MINTTU	2r	7	5407	98		6	5792	95		6	5416	106	
MARGRET	2r	6	5095	93	*	5	5412	88	*	2	4706	93	
AURIGA	2r	5	4855	88	***	5	5394	88	**	3	4668	92	
TOLKIEN	2r	9	5457	99		5	5850	95		3	5378	106	
ELISETA	2r	12	5569	101		6	5803	95		4	4977	98	
SW MITJA	2r	8	5978	109	**	4	6335	103		3	5801	114	*
RAMBLER	2r	13	5341	97		7	6075	99		4	5301	104	
BRAEMAR	2r	12	5051	92	**	8	5515	90	*	4	4636	91	o
MARTHE	2r	15	5446	99		8	5771	94		7	4990	98	
XANADU	2r	14	5146	94	*	7	5956	97		6	4906	96	
STRG 752/09	2r	2	5612	102									
PRESTIGE	2r	5	5007	91	**	3	5281	86	**	2	4774	94	
IRON	2r	12	6173	112	***	6	6553	107	o	4	5897	116	**
MAAREN	2r	10	5251	96		5	5290	86	**	5	5088	100	
INGMAR	2r	12	5449	99		7	6052	99		4	5198	102	
STREIF	2r	14	5823	106	*	7	6595	108	o	5	5590	110	*
NORD 08/2413	2r	4	6285	114	***	1	6572	107		1	5401	106	
FAIRYTALE	2r	13	6028	110	***	7	6335	103		4	5540	109	o
CONCHITA	2r	12	5648	103		5	6151	100		3	4993	98	
COLUMBUS	2r	8	5961	109	**	4	6310	103		3	5020	99	
BARKE	2r	4	5119	93	o	4	5849	95		2	4983	98	
ANNABELL	2r	35	5473	100		24	5650	92	*	19	5184	102	
CRUISER	2r	8	5094	93	*	6	5502	90	*	3	5026	99	
SUNSHINE	2r	10	5603	102		5	5994	98		4	5122	101	

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	4	5611	102	2	6385	104	2	5027	99
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	4	6285	114 ***	2	6270	102	2	4813	95
JB MALTASIA	2r	12	5382	98	6	6032	98	4	4920	97
GRACE	2r	10	6020	110 ***	5	6445	105	4	5595	110 o
AMBER	2r	12	5503	100	6	6063	99	4	5193	102
BEATRIX	2r	10	5684	104	6	5847	95	4	5548	109 o
NORD 08/2530	2r	3	6157	112 **	1	5800	95	1	4697	92
ALINA	2r	4	5011	91 *	4	5308	87 **	2	4726	93
TOLAR	2r	2	5139	94	2	5451	89 o	1	4938	97
TREKKER	2r	4	6340	115 ***	2	6822	111 o	2	5417	106
POSADA	2r	10	5909	108 **	5	6239	102	4	5378	106
SYN 409-221	2r	4	6112	111 **	2	5949	97	2	5038	99
GILDER	2r	4	5914	108 *	2	5968	97	2	5084	100
SHANNON	2r	9	5892	107 **	4	6051	99	2	5755	113 *
KWS BAMBINA	2r	8	5485	100	4	6277	102	3	5277	104
TOCADA	2r	17	5610	102	11	6244	102	8	5796	114 **
OPTIMA	2r	2	4148	76 ***	2	5142	84 **	1	5258	103
PROPINO	2r	10	5728	104	5	6172	101	4	5270	104
CROPTON	2r	8	5705	104	4	6193	101	2	5615	110
SE 208/08	2r	1	5745	105				1	5733	113
JUSTINA	2r	9	5583	102	9	6323	103	10	5645	111 *
STRG 750/09	2r	2	5344	97				2	4902	96
SYN 408-197	2r	4	6469	118 ***	2	6558	107	2	5818	114 *
SCRABBLE	2r	8	5960	109 **	4	6256	102	3	5373	106
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	2	6155	112 *				2	5422	107
NFC TIPPLE	2r	13	5712	104	8	6069	99	5	5434	107
PUBLICAN	2r	12	5645	103	6	6056	99	4	5140	101
QUENCH	2r	12	5807	106 *	6	6331	103	4	5244	103

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2008 kg/ha	rel.		trials	Year 2009 kg/ha	rel.		trials	Year 2010 kg/ha	rel.		trials	Year 2011 kg/ha	rel.
HARBINGER	2r =C	7	5667	100		4	6189	100		4	5126	100		2	4986	100
ARTTURI	6r	3	5222	92												
VOITTO	6r	3	5368	95		4	5837	94		4	4684	91	o			
ROLFI	6r	11	5203	92	*	12	5643	91	**	12	4885	95		12	4569	92
PILVI	6r	4	5003	88	*	4	5267	85	***							
AUKUSTI	6r	8	5972	105		9	6356	103		3	5083	99		2	5545	111
WOLMARI	6r	8	5955	105		9	6430	104		3	5158	101		2	5524	111
TIRIL	6r	4	5758	102		4	5948	96		4	4708	92	o			
BOR 07533	6r									9	5198	101		9	5369	108
GAUTE	6r															
ALTTI	6r	8	5631	99		5	6258	101		3	5481	107				
TRYM	6r									9	5387	105		9	5484	110
OLAVI	6r	3	5094	90	o	3	5824	94								
POLARTOP	6r	3	5089	90	o											
JYVÄ	6r	4	5073	90	*											
VILDE	6r	3	6085	107		3	6174	100		12	4756	93	*	12	5119	103
ERKKI	6r	3	5232	92												
BRAGE	6r	8	6115	108	o	9	6607	107	o	4	5863	114	**			
EINAR	6r	3	6111	108		3	6671	108	o	3	5350	104		2	5533	111
EERIK	6r	8	5578	98		3	6276	101								
ELMERI	6r	3	5861	103		4	6946	112	**	3	5496	107		2	6469	130
BOR 09707	6r													9	5546	111
KUNNARI	6r	11	5422	96		12	6224	101								
EDEL	6r	1	5921	104		1	6144	99		1	6475	126	***	1	4981	100
SAANA	2r	3	4599	81	***											
EDVIN	6r	3	5337	94		3	6812	110	*	3	5464	107		2	5502	110
RAGNA	6r									9	5452	106		9	5815	117

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	
BOR 09704	6r									9	5618	113 o	
SCARLETT	2r	10	5127	90 **	10	5867	95	9	4741	92 *	11	4375	88 o
TORIA	6r				9	6826	110 **	9	5621	110 *	9	6328	127 ***
MINTTU	2r	3	5716	101	4	6269	101						
MARGRET	2r												
AURIGA	2r												
TOLKIEN	2r	3	5893	104									
ELISETA	2r	7	5621	99	4	6090	98	4	5002	98			
SW MITJA	2r							7	5430	106	8	5574	112
RAMBLER	2r	7	5728	101	4	5914	96	4	4983	97	2	4786	96
BRAEMAR	2r												
MARTHE	2r	4	5689	100	4	6152	99	4	4948	97	4	4532	91
XANADU	2r	4	5619	99	3	5567	90 *						
STRG 752/09	2r									2	5103	102	
PRESTIGE	2r	2	5020	89 o									
IRON	2r				7	6667	108 *	7	5628	110 **	8	5883	118 *
MAAREN	2r	3	5781	102									
INGMAR	2r	4	5345	94									
STREIF	2r	7	6211	110 *	4	6413	104	4	5313	104	4	5861	118 *
NORD 08/2413	2r							2	5801	113 **	4	5627	113
FAIRYTALE	2r	7	6049	107 o	4	6823	110 **	4	5496	107 o	2	5332	107
CONCHITA	2r	7	5815	103	4	6261	101						
COLUMBUS	2r							7	5524	108 *	8	5169	104
BARKE	2r				5	6131	99	5	4611	90 *			
ANNABELL	2r	10	5349	94	10	6338	102	9	5099	99	11	4702	94
CRUISER	2r												
SUNSHINE	2r				7	6133	99	7	5157	101	5	5127	103

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r									8	5156	103	
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r									8	5411	109	
JB MALTASIA	2r	7	5654	100	4	6129	99	4	4497	88 **			
GRACE	2r				7	6703	108 *	7	5346	104	5	5728	115 o
AMBER	2r				4	6175	100	4	5289	103			
BEATRIX	2r												
NORD 08/2530	2r						2	5604	109 o	3	5096	102	
ALINA	2r												
TOLAR	2r												
TREKKER	2r									8	5727	115 *	
POSADA	2r				7	6650	107 *	7	5344	104	5	5204	104
SYN 409-221	2r									8	5300	106	
GILDER	2r									8	5218	105	
SHANNON	2r				7	6343	102	7	5476	107 o	1	5633	113
KWS BAMBINA	2r							7	5211	102	8	5047	101
TOCADA	2r	4	5970	105	4	6498	105	2	5364	105			
OPTIMA	2r												
PROPINO	2r				7	6395	103	7	5093	99	5	5397	108
CROPTON	2r				7	6348	103	7	5336	104			
SE 208/08	2r									2	5473	110	
JUSTINA	2r	2	5519	97									
STRG 750/09	2r									4	4858	97	
SYN 408-197	2r									8	5826	117 *	
SCRABBLE	2r							7	5110	100	8	5636	113 o
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r									4	5523	111	
NFC TIPPLE	2r	4	5902	104	4	6578	106 o						
PUBLICAN	2r	4	5455	96	4	6136	99						
QUENCH	2r	4	5780	102	4	6361	103						

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat	Sato-	Suhde-	kpl	Savimaat	Sato-	Suhde-	kpl	Multamaat	Sato-	Suhde-	kpl	Hapan maa	Sato-	Suhde-	
Variety	trials	Coarse	Yield	rel.	trials	Clay	Yield	rel.	trials	Mould	Yield	rel.	trials	Low pH soil	Yield	rel.	
		mineral															
		kg/ha	kg/ha			kg/ha	kg/ha			kg/ha	kg/ha			kg/ha	kg/ha		
		difference	difference			difference	difference			difference	difference			difference	difference		
HARBINGER	2r=C	2	5977	0	100	22	5299	0	100					3	2512	0	100
ARTTURI	6r	4	5215	-761	87 *	5	5052	-246	95								
VOITTO	6r	10	5317	-659	89 *	13	4611	-688	87 ***					3	2849	337	113
ROLFI	6r	33	5279	-697	88 *	50	4643	-655	88 ***					6	3207	694	128 o
PILVI	6r	16	5150	-826	86 *	10	4536	-762	86 ***					3	2779	266	111
AUKUSTI	6r	10	5845	-131	98	5	5413	114	102					3	3200	688	127
WOLMARI	6r	10	5952	-24	100	5	5135	-163	97					3	3200	688	127
TIRIL	6r	21	5563	-413	93	13	4924	-374	93 **					3	3683	1171	147 *
BOR 07533	6r	6	5829	-147	98	7	5468	169	103					1	3485	972	139
GAUTE	6r	3	5711	-265	96	4	5184	-115	98								
ALTTI	6r	11	5755	-221	96	8	5123	-175	97					3	2360	-152	94
TRYM	6r	6	5996	19	100	7	5761	462	109 **					1	4362	1849	174 **
OLAVI	6r	12	5347	-630	89 o	12	4894	-405	92 **					3	2789	277	111
POLARTOP	6r	4	5389	-587	90	8	4782	-517	90 **					2	2442	-70	97
JYVÄ	6r	6	5349	-627	89 o	8	4864	-435	92 **								
VILDE	6r	19	5628	-348	94	24	5283	-15	100					4	3454	942	137 *
ERKKI	6r	5	5422	-554	91	7	5187	-112	98								
BRAGE	6r	9	6094	117	102	6	5794	495	109 **					3	3367	854	134 *
EINAR	6r	13	5894	-82	99	13	5465	166	103					4	3580	1068	143 **
EERIK	6r	9	5699	-277	95	7	5250	-48	99					2	2493	-18	99
ELMERI	6r	11	5679	-297	95	11	5405	105	102					1	4060	1547	162 *
BOR 09707	6r	4	6189	212	104	3	5713	413	108 o								
KUNNARI	6r	27	5628	-348	94	37	5159	-140	97					5	3346	834	133 *
EDEL	6r	5	5239	-737	88 *	13	5315	15	100					1	2950	437	117
SAANA	2r	4	4708	-1268	79 ***	17	4561	-738	86 ***					1	2575	62	102
EDVIN	6r	11	5950	-26	100	11	5537	237	104					3	1867	-645	74
RAGNA	6r	6	6115	138	102	7	5856	556	111 **					1	3210	697	128
BOR 09704	6r	4	5948	-29	100	3	5682	382	107								
SCARLETT	2r	13	5306	-670	89 *	64	4868	-430	92 ***					6	1155	-1357	46 ***

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl trials	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl trials	Savimaat kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl trials	Multamaat kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl trials	Hapan maa kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	
Variety		Coarse mineral	Yield	rel.		Clay	Yield	rel.		Mould	Yield	rel.		Low pH soil	Yield	rel.	
		kg/ha	difference			kg/ha	difference			kg/ha	difference			kg/ha	difference		
TORIA	6r	10	6525	547	109	9	6106	807	115 ***					2	4457	1945	177 ***
MINTTU	2r	1	6192	215	104	17	5258	-40	99					2	1406	-1106	56 *
MARGRET	2r	3	5051	-925	85 *	10	4958	-340	94 *					2	1322	-1190	53 *
AURIGA	2r	3	5284	-692	88 o	10	4697	-601	89 ***					3	1152	-1359	46 **
TOLKIEN	2r	2	5465	-512	91	15	5319	20	100					2	1240	-1271	49 *
ELISETA	2r	2	5621	-355	94	20	5258	-41	99					3	1538	-973	61 *
SW MITJA	2r	2	6187	210	104	13	5744	444	108 **					1	2188	-324	87
RAMBLER	2r	2	5926	-50	99	22	5238	-60	99					3	1515	-997	60 *
BRAEMAR	2r	4	5202	-774	87 *	20	4886	-412	92 ***					3	1416	-1095	56 *
MARTHE	2r	2	5350	-626	90	28	5199	-99	98					4	1393	-1118	55 **
XANADU	2r	3	5831	-145	98	23	5022	-276	95 *					3	2428	-83	97
STRG 752/09	2r					2	5344	45	101								
PRESTIGE	2r					10	4773	-526	90 ***					1	971	-1541	39 *
IRON	2r	3	6194	217	104	19	5957	658	112 ***					2	2112	-399	84
MAAREN	2r	2	4887	-1089	82 *	18	5064	-235	96 o					1	1156	-1356	46 *
INGMAR	2r	3	6216	239	104	20	5262	-36	99					3	1005	-1507	40 ***
STREIF	2r	2	6650	673	111 o	24	5679	379	107 ***					4	2908	395	116
NORD 08/2413	2r					6	5938	638	112 ***					1	1304	-1208	52 o
FAIRYTALE	2r	2	5878	-98	98	22	5774	475	109 ***					3	1704	-808	68 o
CONCHITA	2r	2	6004	27	100	18	5388	89	102					2	2210	-302	88
COLUMBUS	2r	2	5865	-111	98	13	5595	296	106 *					1	1568	-944	62
BARKE	2r	2	5657	-319	95	8	5005	-293	94 o								
ANNABELL	2r	11	5129	-848	86 **	61	5297	-2	100					4	1569	-943	62 *
CRUISER	2r	3	5388	-588	90	14	4963	-336	94 *					3	1494	-1017	59 *
SUNSHINE	2r	2	5623	-353	94	17	5353	53	101					2	2060	-451	82
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	1	6048	71	101	7	5352	52	101								
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	1	5746	-230	96	7	5686	386	107 *								

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	Yield	rel.	trials	Clay	Yield	rel.	trials	Mould	Yield	rel.	trials	Low pH soil	Yield	rel.
		kg/ha difference				kg/ha difference				kg/ha difference				kg/ha difference		
JB MALTASIA	2r	2	6192	215	104	20	5146	-153	97				3	1245	-1266	50 **
GRACE	2r	2	6154	177	103	17	5780	480	109 ***				2	1664	-847	66 o
AMBER	2r	2	5794	-182	97	20	5330	31	101				3	1918	-593	76
BEATRIX	2r	3	5787	-189	97	17	5466	167	103				1	1566	-945	62
NORD 08/2530	2r					5	5552	253	105				1	2645	132	105
ALINA	2r	2	5176	-800	87 o	8	4800	-498	91 **				1	1401	-1111	56 o
TOLAR	2r	1	5299	-677	89	4	4928	-371	93 o							
TREKKER	2r	1	6553	576	110	7	5932	633	112 ***							
POSADA	2r	2	6000	23	100	17	5621	322	106 *				2	1809	-702	72
SYN 409-221	2r	1	5557	-419	93	7	5587	287	105 o							
GILDER	2r	1	5813	-163	97	7	5455	156	103							
SHANNON	2r	2	5832	-144	98	13	5641	342	106 *				2	2154	-357	86
KWS BAMBINA	2r	2	6206	229	104	13	5299	0	100				1	1004	-1508	40 *
TOCADA	2r	4	5946	-30	99	32	5593	293	106 **				3	1658	-853	66 o
OPTIMA	2r	1	5368	-608	90	4	4340	-958	82 ***							
PROPINO	2r	2	6202	225	104	17	5445	146	103				2	2121	-390	84
CROPTON	2r	2	6140	163	103	12	5491	192	104				2	2033	-478	81
SE 208/08	2r					2	5721	421	108							
JUSTINA	2r	7	6056	79	101	20	5585	285	105 *				2	1628	-884	65 o
STRG 750/09	2r					4	5091	-208	96							
SYN 408-197	2r	1	6231	254	104	7	6091	792	115 ***							
SCRABBLE	2r	2	5961	-15	100	13	5644	345	107 *				1	1292	-1220	51 *
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r					4	5756	457	109 *							
NFC TIPPLE	2r	3	5780	-196	97	23	5532	232	104 *				3	1708	-804	68 o
PUBLICAN	2r	2	6041	64	101	20	5382	82	102				3	2535	23	101
QUENCH	2r	2	6560	583	110	20	5530	231	104 o				3	1635	-876	65 *

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
HARBINGER	2r =C	9	4312	100		10	5494	100		5	6685	100
ARTTURI	6r	1	3975	92		4	5268	96		6	6043	90 *
VOITTO	6r	4	3716	86 *		9	5005	91 **		16	6102	91 *
ROLFI	6r	32	3722	86 ***		32	5008	91 ***		35	6047	90 **
PILVI	6r	7	3752	87 *		11	5023	91 **		11	5725	86 ***
AUKUSTI	6r	4	4484	104		6	5874	107 o		12	6720	101
WOLMARI	6r	4	4427	103		6	5703	104		12	6882	103
TIRIL	6r	10	4008	93		15	5306	97		13	6407	96
BOR 07533	6r	9	4475	104		5	5635	103		4	6581	98
GAUTE	6r	2	4238	98		4	5574	101		2	6374	95
ALTTI	6r	9	4116	95		6	5414	99		10	6847	102
TRYM	6r	9	4571	106		5	5828	106		4	6807	102
OLAVI	6r	6	3834	89 *		12	5222	95		13	6207	93 *
POLARTOP	6r	1	4014	93		4	5070	92 o		10	6100	91 *
JYVÄ	6r	1	3865	90		7	5084	93 *		9	6315	94
VILDE	6r	17	4122	96		18	5439	99		16	6725	101
ERKKI	6r	1	4138	96		5	5431	99		9	6367	95
BRAGE	6r	4	4870	113 *		6	5748	105		11	7203	108 *
EINAR	6r	10	4390	102		8	5670	103		17	6987	105
EERIK	6r	9	4133	96		4	5519	100		7	6704	100
ELMERI	6r	9	4463	103		7	5674	103		14	7014	105
BOR 09707	6r	6	4517	105		2	5798	106		1	7100	106
KUNNARI	6r	21	4062	94		24	5465	99		30	6615	99
EDEL	6r	7	3948	92		6	5364	98		7	6926	104
SAANA	2r	5	3449	80 ***		12	4619	84 ***		6	6133	92 *
EDVIN	6r	9	4444	103		6	5635	103		14	7174	107 *
RAGNA	6r	9	4734	110 o		5	5858	107 o		4	7295	109 *

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
BOR 09704	6r	6	4620	107	2	5837	106	1	7055	106
SCARLETT	2r	26	3787	88 **	33	5118	93 **	25	6197	93 *
TORIA	6r	10	5172	120 ***	7	6311	115 ***	10	7176	107 *
MINTTU	2r	6	3977	92	6	5599	102	7	6817	102
MARGRET	2r	1	3547	82 o	5	4923	90 **	7	6473	97
AURIGA	2r	3	3712	86 *	6	4912	89 **	4	6224	93
TOLKIEN	2r	8	4032	94	7	5657	103	2	6961	104
ELISETA	2r	9	4356	101	8	5452	99	5	6310	94
SW MITJA	2r	5	4575	106	9	6095	111 ***	1	6883	103
RAMBLER	2r	9	4363	101	10	5434	99	5	6422	96
BRAEMAR	2r	7	3817	89 *	10	5041	92 **	7	6371	95
MARTHE	2r	11	4210	98	12	5377	98	7	6507	97
XANADU	2r	10	3861	90 *	8	5474	100	9	6464	97
STRG 752/09	2r				2	5689	104			
PRESTIGE	2r	4	3626	84 **	6	5097	93 *			
IRON	2r	6	4686	109	10	6389	116 ***	6	7090	106
MAAREN	2r	4	4158	96	10	5323	97	6	6162	92 o
INGMAR	2r	9	4173	97	7	5505	100	7	6918	103
STREIF	2r	10	4510	105	11	6158	112 ***	5	6914	103
NORD 08/2413	2r	1	4682	109	5	6292	115 ***			
FAIRYTALE	2r	9	4726	110 *	10	5920	108 *	5	7138	107 o
CONCHITA	2r	9	4367	101	7	5578	102	4	6778	101
COLUMBUS	2r	5	4324	100	9	5969	109 **	1	6696	100
BARKE	2r	3	3818	89 o	3	5276	96	4	6496	97
ANNABELL	2r	25	4142	96	30	5448	99	23	6473	97
CRUISER	2r	3	3979	92	7	5240	95	7	6311	94
SUNSHINE	2r	5	4152	96	8	5675	103	6	6609	99

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku			
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.			
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	2	4087	95	6	5770	105					
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	2	4001	93	6	6138	112	**				
JB MALTASIA	2r	9	4114	95	8	5464	99	5	6508	97		
GRACE	2r	5	4413	102	8	6183	113	***	6	7102	106	
AMBER	2r	11	4259	99	7	5544	101	4	6706	100		
BEATRIX	2r	8	4227	98	6	5974	109	*	6	6776	101	
NORD 08/2530	2r	1	4368	101	4	5892	107	o				
ALINA	2r	1	3613	84	4	5055	92	o	5	6210	93	o
TOLAR	2r				4	5207	95	1	6231	93		
TREKKER	2r	2	4664	108	6	6339	115	***				
POSADA	2r	5	4370	101	8	5836	106	o	6	7098	106	
SYN 409-221	2r	2	3999	93	6	5992	109	*				
GILDER	2r	2	4159	96	6	5828	106	o				
SHANNON	2r	4	4527	105	5	5987	109	*	6	6799	102	
KWS BAMBINA	2r	5	4320	100	9	5582	102	1	7027	105		
TOCADA	2r	9	4333	100	16	5921	108	**	11	7005	105	
OPTIMA	2r				4	4861	88	**	1	5336	80	**
PROPINO	2r	5	4139	96	8	5836	106	o	6	6862	103	
CROPTON	2r	4	4278	99	4	5859	107	6	6854	103		
SE 208/08	2r				2	6045	110	o				
JUSTINA	2r	7	4332	100	16	5884	107	*	6	7083	106	
STRG 750/09	2r	1	3651	85	3	5489	100					
SYN 408-197	2r	2	4641	108	6	6479	118	***				
SCRABBLE	2r	5	4161	96	9	6142	112	***	1	6784	101	
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	1	4272	99	3	6169	112	**				
NFC TIPPLE	2r	10	4361	101	7	5872	107	*	9	6888	103	
PUBLICAN	2r	10	4475	104	8	5599	102	4	6504	97		
QUENCH	2r	10	4520	105	8	5873	107	*	4	6845	102	

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato	Sato-ero	Suhde-luku		kpl	Kasvuaika		kpl	Lämpö-summa		kpl	Lako-%		kpl	Pituus	
Variety		trials	Yield	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging-%		trials	Lenght cm	
VILDE	6r =C	51	5582	0	100		48	89.2		47	867		37	8		49	73	
ARTTURI	6r	11	5161	-420	92	**	11	83.2	***	11	804	***	9	27	***	11	76	**
VOITTO	6r	29	5083	-498	91	***	28	84.6	***	27	823	***	22	22	***	28	77	***
ROLFI	6r	99	5076	-505	91	***	96	84.7	***	92	818	***	66	30	***	96	71	**
PILVI	6r	29	4975	-606	89	***	29	84.8	***	28	825	***	19	20	***	29	78	***
AUKUSTI	6r	22	5813	230	104	*	22	84.9	***	22	828	***	14	20	**	22	80	***
WOLMARI	6r	22	5845	262	105	*	22	85.8	***	22	836	***	14	18	**	22	73	
TIRIL	6r	38	5393	-188	97	*	38	86.1	***	38	836	***	24	17	**	37	76	***
BOR 07533	6r	18	5762	180	103		15	87.3	***	15	843	***	12	19	**	16	74	
GAUTE	6r	8	5570	-11	100		8	87.3	**	7	856		8	24	***	8	82	***
ALTTI	6r	25	5649	66	101		25	87.7	**	25	850	***	17	16	*	25	76	***
TRYM	6r	18	5914	332	106	**	15	88.1	*	15	854	*	12	23	***	16	80	***
OLAVI	6r	31	5243	-338	94	***	31	88.9		31	866		20	16	*	30	78	***
POLARTOP	6r	15	5116	-465	92	***	15	89.1		14	870		12	25	***	15	85	***
JYVÄ	6r	17	5244	-338	94	**	17	89.2		17	870		13	29	***	17	76	***
ERKKI	6r	15	5414	-167	97		15	89.4		15	874		11	34	***	15	77	***
BRAGE	6r	21	6106	524	109	***	21	89.4		21	869		14	14		21	78	***
EINAR	6r	35	5868	285	105	**	35	90.2	*	35	879	**	22	11		35	77	***
EERIK	6r	20	5609	27	100		20	90.4	*	20	883	**	14	10		20	71	o
ELMERI	6r	30	5904	322	106	***	30	90.6	**	30	882	**	18	11		30	72	
BOR 09707	6r	9	5958	375	107	*	7	90.6	o	7	883	o	6	18	o	8	74	
KUNNARI	6r	75	5541	-40	99		75	91.1	***	71	889	***	48	26	***	74	79	***
EDEL	6r	20	5573	-8	100		20	91.5	***	18	894	***	16	9		20	81	***
SAANA	2r	23	4833	-749	87	***	23	91.7	***	20	896	***	16	20	**	23	67	***
EDVIN	6r	29	5968	386	107	***	29	91.9	***	29	898	***	18	22	***	29	79	***
RAGNA	6r	18	6112	530	109	***	15	92.1	***	15	902	***	12	7		16	77	***
BOR 09704	6r	9	6030	448	108	**	7	92.2	***	7	897	***	6	13		8	76	**
SCARLETT	2r	84	5185	-396	93	***	83	92.2	***	69	902	***	53	26	***	82	67	***
TORIA	6r	27	6380	797	114	***	24	92.6	***	24	903	***	17	18	**	25	74	

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
MINTTU	2r	19 5622	39	101		19	93.3 ***		15	911 ***		10	20 **		19	66 ***
MARGRET	2r	13 5220	-362	94 **		13	93.4 ***		10	915 ***		10	23 ***		13	65 ***
AURIGA	2r	13 5072	-509	91 ***		13	93.5 ***		10	915 ***		8	24 **		13	69 ***
TOLKIEN	2r	17 5606	24	100		17	93.7 ***		12	914 ***		9	22 **		17	66 ***
ELISETA	2r	22 5574	-7	100		22	93.8 ***		16	921 ***		14	21 ***		22	72
SW MITJA	2r	15 6070	488	109 ***		14	93.9 ***		12	928 ***		10	15		14	70 **
RAMBLER	2r	24 5581	0	100		24	94.2 ***		18	924 ***		16	21 ***		24	66 ***
BRAEMAR	2r	24 5197	-384	93 ***		24	94.3 ***		18	925 ***		18	27 ***		24	69 ***
MARTHE	2r	30 5509	-73	99		30	94.3 ***		23	934 ***		17	22 ***		30	69 ***
XANADU	2r	27 5400	-182	97 o		27	94.6 ***		20	931 ***		15	16 *		27	68 ***
STRG 752/09	2r	2 5663	81	101		2	94.7 ***		2	940 ***		2	37 ***		2	70
PRESTIGE	2r	10 5102	-479	91 **		10	94.9 ***		7	933 ***		5	18 o		10	69 **
IRON	2r	22 6256	674	112 ***		21	94.9 ***		17	939 ***		11	14		21	69 ***
MAAREN	2r	20 5338	-243	96 *		20	95.0 ***		15	933 ***		16	20 **		20	69 ***
INGMAR	2r	23 5660	78	101		23	95.1 ***		17	936 ***		13	38 ***		23	74
STREIF	2r	26 6042	460	108 ***		26	95.2 ***		20	944 ***		16	16 *		26	68 ***
NORD 08/2413	2r	6 6258	676	112 ***		6	95.3 ***		5	947 ***		5	18 o		6	65 ***
FAIRYTALE	2r	24 6069	487	109 ***		24	95.4 ***		18	944 ***		16	21 ***		24	71 *
CONCHITA	2r	20 5728	146	103		20	95.4 ***		13	942 ***		11	23 ***		20	66 ***
COLUMBUS	2r	15 5899	316	106 *		14	95.5 ***		12	947 ***		10	34 ***		14	71 *
BARKE	2r	10 5381	-201	96		10	95.5 ***		8	944 ***		5	18 o		10	72
ANNABELL	2r	78 5507	-74	99		77	95.5 ***		64	944 ***		49	20 ***		76	70 ***
CRUISER	2r	17 5298	-283	95 *		17	95.6 ***		13	939 ***		11	19 *		17	70 **
SUNSHINE	2r	19 5659	77	101		18	95.6 ***		14	950 ***		9	12		18	71 o
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	8 5710	128	102		7	95.6 ***		7	946 ***		6	32 ***		7	70 o
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	8 5965	383	107 *		7	95.7 ***		7	947 ***		6	25 **		7	71
JB MALTASIA	2r	22 5524	-57	99		22	95.7 ***		16	949 ***		14	23 ***		22	66 ***

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
GRACE	2r	19 6097	515	109 ***		18	95.7 ***		14	953 ***		9	24 ***		18	70 **
HARBINGER	2r	24 5642	60	101		24	95.8 ***		18	951 ***		16	13		24	67 ***
AMBER	2r	22 5655	73	101		22	95.8 ***		16	948 ***		12	20 **		22	70 ***
BEATRIX	2r	20 5780	197	104 o		20	95.8 ***		15	947 ***		11	19 **		20	69 ***
NORD 08/2530	2r	5 5873	291	105		5	95.9 ***		4	951 ***		4	31 ***		5	68 **
ALINA	2r	10 5129	-452	92 **		10	95.9 ***		8	937 ***		9	17 *		10	77 ***
TOLAR	2r	5 5259	-323	94 o		5	95.9 ***		4	934 ***		5	24 **		5	71
TREKKER	2r	8 6281	699	113 ***		7	96.0 ***		7	953 ***		6	21 *		7	69 **
POSADA	2r	19 5939	357	106 **		18	96.0 ***		14	954 ***		9	20 *		18	70 **
SYN 409-221	2r	8 5855	272	105 o		7	96.0 ***		7	953 ***		6	20 *		7	70 o
GILDER	2r	8 5772	190	103		7	96.1 ***		7	950 ***		6	19 *		7	72
SHANNON	2r	15 5934	352	106 **		15	96.1 ***		11	958 ***		6	13		15	70 **
KWS BAMBINA	2r	15 5687	105	102		14	96.2 ***		12	958 ***		10	29 ***		14	71
TOCADA	2r	36 5919	337	106 ***		36	96.3 ***		27	950 ***		22	18 **		36	71 **
OPTIMA	2r	5 4802	-779	86 ***		5	96.5 ***		4	940 ***		5	14		5	58 ***
PROPINO	2r	19 5803	221	104 o		18	96.6 ***		14	962 ***		9	15		18	73
CROPTON	2r	14 5848	266	105 *		14	96.8 ***		10	968 ***		5	17		14	71 *
SE 208/08	2r	2 6039	457	108		2	96.8 ***		2	963 ***		2	27 *		2	73
JUSTINA	2r	29 5918	336	106 ***		29	96.9 ***		24	948 ***		20	20 ***		28	72
STRG 750/09	2r	4 5407	-174	97		3	97.3 ***		3	966 ***		3	61 ***		3	70
SYN 408-197	2r	8 6380	798	114 ***		7	97.3 ***		7	967 ***		6	9		7	74
SCRABBLE	2r	15 5954	372	107 **		14	97.5 ***		12	974 ***		10	18 *		14	69 ***
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	4 6072	490	109 *		3	97.6 ***		3	974 ***		3	38 ***		3	68 *
NFC TIPPLE	2r	26 5841	259	105 *		26	97.7 ***		20	968 ***		13	16 o		26	67 ***
PUBLICAN	2r	22 5726	143	103		22	97.7 ***		16	973 ***		11	17 *		22	70 **
QUENCH	2r	22 5908	326	106 **		22	97.7 ***		16	972 ***		11	20 **		22	69 ***

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
VILDE	6r =C	50	41.4		50	63.6		50	12.4		50	583
ARTTURI	6r	11	38.2 ***		11	63.5		11	13.1 ***		11	584
VOITTO	6r	29	40.9		29	62.9 *		29	12.5		29	543 ***
ROLFI	6r	98	38.7 ***		98	62.5 ***		98	12.6 *		98	541 ***
PILVI	6r	29	41.3		29	63.6		29	13.3 ***		29	563 *
AUKUSTI	6r	22	42.4 o		22	64.6 **		22	12.0 ***		22	596
WOLMARI	6r	22	40.6		22	63.3		22	12.1 **		22	603 o
TIRIL	6r	38	40.0 **		38	63.7		38	12.8 ***		38	587
BOR 07533	6r	17	42.5 o		17	64.1		17	12.3		17	595
GAUTE	6r	8	41.4		8	63.0		8	12.3		8	584
ALTTI	6r	25	43.9 ***		25	64.1		25	12.0 ***		25	577
TRYM	6r	17	42.1		17	63.6		17	11.9 ***		17	594
OLAVI	6r	31	41.6		31	62.0 ***		31	12.1 ***		31	536 ***
POLARTOP	6r	15	42.6 o		15	63.6		15	12.9 ***		15	573
JYVÄ	6r	17	41.6		17	66.2 ***		17	12.6		17	563 o
ERKKI	6r	15	40.5		15	64.3		15	11.8 ***		15	541 **
BRAGE	6r	21	39.7 **		21	65.3 ***		21	11.8 ***		21	619 **
EINAR	6r	35	40.8		35	65.2 ***		35	11.6 ***		35	578
EERIK	6r	20	42.9 *		20	62.2 **		20	11.8 ***		20	561 o
ELMERI	6r	30	42.4 o		30	64.2 o		30	11.4 ***		30	571
BOR 09707	6r	8	42.5		8	65.1 **		8	11.3 ***		8	562
KUNNARI	6r	75	39.8 ***		75	65.3 ***		75	11.3 ***		75	535 ***
EDEL	6r	20	40.8		20	64.9 ***		20	11.5 ***		20	543 ***
SAANA	2r	23	47.0 ***		23	66.3 ***		23	12.5		23	513 ***
EDVIN	6r	29	41.0		29	64.3 o		29	11.1 ***		29	564 o
RAGNA	6r	17	45.0 ***		17	66.2 ***		17	11.3 ***		17	585
BOR 09704	6r	8	42.7		8	65.2 **		8	11.4 ***		8	590
SCARLETT	2r	83	45.1 ***		83	68.4 ***		83	12.3		83	547 ***
TORIA	6r	26	46.0 ***		26	65.9 ***		26	11.3 ***		26	607 *

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
MINTTU	2r	19	51.4 ***	19	66.2 ***	19	12.0 ***	19	577			
MARGRET	2r	13	47.1 ***	13	68.8 ***	13	12.2 ***	13	538 **			
AURIGA	2r	13	47.7 ***	13	69.0 ***	13	12.0 **	13	515 ***			
TOLKIEN	2r	17	49.5 ***	17	66.5 ***	17	11.2 ***	17	540 ***			
ELISETA	2r	22	51.0 ***	22	70.1 ***	22	12.3	22	590			
SW MITJA	2r	14	49.0 ***	14	69.2 ***	14	11.6 ***	14	615 *			
RAMBLER	2r	24	51.0 ***	24	67.7 ***	24	11.6 ***	24	554 **			
BRAEMAR	2r	24	48.0 ***	24	66.8 ***	24	12.1 **	24	532 ***			
MARTHE	2r	30	45.9 ***	30	67.8 ***	30	12.0 ***	30	566 o			
XANADU	2r	27	47.8 ***	27	67.4 ***	27	12.3	27	565 o			
STRG 752/09	2r	2	50.9 ***	2	68.4 ***	2	11.1 ***	2	545			
PRESTIGE	2r	10	50.0 ***	10	68.1 ***	10	12.0 *	10	525 ***			
IRON	2r	21	48.2 ***	21	67.9 ***	21	11.2 ***	21	606 o			
MAAREN	2r	20	46.8 ***	20	67.6 ***	20	12.0 **	20	547 **			
INGMAR	2r	23	52.1 ***	23	68.5 ***	23	11.8 ***	23	570			
STREIF	2r	26	50.2 ***	26	67.8 ***	26	11.7 ***	26	608 *			
NORD 08/2413	2r	6	49.3 ***	6	67.5 ***	6	10.7 ***	6	588			
FAIRYTALE	2r	24	44.1 ***	24	67.2 ***	24	11.1 ***	24	579			
CONCHITA	2r	20	52.0 ***	20	67.6 ***	20	11.5 ***	20	563 o			
COLUMBUS	2r	14	48.3 ***	14	67.6 ***	14	11.0 ***	14	571			
BARKE	2r	10	50.1 ***	10	69.1 ***	10	12.4	10	568			
ANNABELL	2r	77	43.7 ***	77	66.2 ***	77	11.5 ***	77	542 ***			
CRUISER	2r	17	47.3 ***	17	67.0 ***	17	12.0 **	17	541 ***			
SUNSHINE	2r	18	50.4 ***	18	68.1 ***	18	12.0 ***	18	583			
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	7	50.0 ***	7	68.0 ***	7	11.3 ***	7	570			
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	7	48.5 ***	7	65.8 ***	7	10.7 ***	7	568			
JB MALTASIA	2r	22	47.1 ***	22	68.4 ***	22	12.0 ***	22	562 o			

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha	
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha	
GRACE	2r	18	50.7 ***	18	69.5 ***	18	11.7 ***	18	615 *				
HARBINGER	2r	24	48.3 ***	24	68.1 ***	24	11.5 ***	24	559 *				
AMBER	2r	22	49.1 ***	22	67.9 ***	22	11.5 ***	22	555 *				
BEATRIX	2r	20	51.2 ***	20	66.7 ***	20	11.0 ***	20	546 **				
NORD 08/2530	2r	5	50.8 ***	5	66.2 ***	5	10.9 ***	5	560				
ALINA	2r	10	44.6 ***	10	68.4 ***	10	12.2	10	533 **				
TOLAR	2r	5	48.1 ***	5	67.3 ***	5	12.7	5	566				
TREKKER	2r	7	50.1 ***	7	68.0 ***	7	10.8 ***	7	598				
POSADA	2r	18	51.6 ***	18	67.4 ***	18	11.2 ***	18	577				
SYN 409-221	2r	7	50.8 ***	7	65.6 **	7	11.5 ***	7	587				
GILDER	2r	7	49.1 ***	7	69.4 ***	7	11.0 ***	7	556				
SHANNON	2r	15	54.1 ***	15	66.7 ***	15	11.4 ***	15	586				
KWS BAMBINA	2r	14	51.1 ***	14	67.8 ***	14	11.7 ***	14	575				
TOCADA	2r	36	52.8 ***	36	66.6 ***	36	11.3 ***	36	570				
OPTIMA	2r	5	44.4 **	5	66.5 ***	5	11.8 **	5	483 ***				
PROPINO	2r	18	53.2 ***	18	66.5 ***	18	11.4 ***	18	572				
CROPTON	2r	14	50.5 ***	14	68.8 ***	14	11.5 ***	14	580				
SE 208/08	2r	2	53.1 ***	2	70.2 ***	2	11.7 *	2	613				
JUSTINA	2r	29	50.5 ***	29	67.7 ***	29	11.3 ***	29	572				
STRG 750/09	2r	3	47.7 ***	3	66.9 ***	3	11.4 ***	3	541				
SYN 408-197	2r	7	53.0 ***	7	67.8 ***	7	11.3 ***	7	632 **				
SCRABBLE	2r	14	54.2 ***	14	68.1 ***	14	12.2	14	630 ***				
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	3	53.6 ***	3	67.8 ***	3	11.6 **	3	620				
NFC TIPPLE	2r	26	53.1 ***	26	67.0 ***	26	10.8 ***	26	540 ***				
PUBLICAN	2r	22	51.1 ***	22	67.8 ***	22	11.4 ***	22	561 o				
QUENCH	2r	22	48.7 ***	22	67.4 ***	22	11.2 ***	22	568				

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.
VILDE	6r =C 8	4818	100	12	5683	100	21	5655	100	10	5681	100
ARTTURI	6r 1	4846	101	3	5354	94	3	5195	92 o	4	5203	92 *
VOITTO	6r 3	4489	93	8	5580	98	9	4743	84 ***	9	5328	94 o
ROLFI	6r 20	4581	95	25	5529	97	38	4857	86 ***	16	5208	92 **
PILVI	6r 3	4480	93	8	5313	93 o	9	4781	85 ***	9	5144	91 **
AUKUSTI	6r 2	5111	106	6	6299	111 **	8	5732	101	6	5780	102
WOLMARI	6r 2	4730	98	6	6490	114 ***	8	5669	100	6	5917	104
TIRIL	6r 2	4893	102	10	5847	103	14	5059	89 ***	12	5568	98
BOR 07533	6r 2	5176	107	4	6292	111 *	8	5369	95 o	4	6094	107 o
GAUTE	6r 2	5287	110 o	1	6590	116 o	3	5341	94	2	5382	95
ALTTI	6r 2	4783	99	6	6218	109 *	11	5357	95 *	6	5874	103
TRYM	6r 2	5456	113 *	4	5891	104	8	5826	103	4	6125	108 o
OLAVI	6r 3	4812	100	9	5521	97	13	5149	91 ***	6	5224	92 *
POLARTOP	6r 3	4403	91 o	5	5402	95	4	5169	91 *	3	5403	95
JYVÄ	6r 1	4683	97	6	5897	104	7	5007	89 ***	3	4898	86 **
ERKKI	6r 1	5320	110	6	5662	100	5	5278	93 o	3	5524	97
BRAGE	6r 3	5813	121 ***	5	6630	117 ***	8	5702	101	5	6303	111 **
EINAR	6r 2	5205	108	11	6431	113 ***	15	5531	98	7	6004	106
EERIK	6r 2	4857	101	5	5943	105	8	5468	97	5	5785	102
ELMERI	6r 2	5392	112 *	8	6941	122 ***	13	5489	97	7	5667	100
BOR 09707	6r 1	5238	109	2	5957	105	4	5878	104	2	6197	109
KUNNARI	6r 16	5049	105	19	5702	100	28	5461	97 o	12	5841	103
EDEL	6r 5	5368	111 **	4	5752	101	9	5451	96	2	5324	94
SAANA	2r 6	4638	96	8	5135	90 *	9	4507	80 ***			
EDVIN	6r 2	5497	114 *	8	6660	117 ***	12	5656	100	7	5907	104
RAGNA	6r 2	5191	108	4	6642	117 ***	8	6054	107 *	4	5944	105
BOR 09704	6r 1	5559	115 o	2	6873	121 ***	4	5502	97	2	6197	109

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	2r	37	5117	106 *	25	5437	96	22	4797	85 ***			
TORIA	6r	3	5544	115 **	6	6722	118 ***	12	6220	110 ***	6	6598	116 ***
MINTTU	2r	7	5407	112 **	6	5792	102	6	5416	96			
MARGRET	2r	6	5095	106	5	5412	95	2	4706	83 **			
AURIGA	2r	5	4855	101	5	5394	95	3	4668	83 ***			
TOLKIEN	2r	9	5457	113 ***	5	5850	103	3	5378	95			
ELISETA	2r	12	5569	116 ***	6	5803	102	4	4977	88 **			
SW MITJA	2r	8	5978	124 ***	4	6335	111 *	3	5801	103			
RAMBLER	2r	13	5341	111 **	7	6075	107 o	4	5301	94			
BRAEMAR	2r	12	5051	105	8	5515	97	4	4636	82 ***			
MARTHE	2r	15	5446	113 ***	8	5771	102	7	4990	88 ***			
XANADU	2r	14	5146	107 *	7	5956	105	6	4906	87 ***			
STRG 752/09	2r	2	5612	116 **									
PRESTIGE	2r	5	5007	104	3	5281	93	2	4774	84 **			
IRON	2r	12	6173	128 ***	6	6553	115 ***	4	5897	104			
MAAREN	2r	10	5251	109 *	5	5290	93	5	5088	90 **			
INGMAR	2r	12	5449	113 ***	7	6052	106	4	5198	92 *			
STREIF	2r	14	5823	121 ***	7	6595	116 ***	5	5590	99			
NORD 08/2413	2r	4	6285	130 ***	1	6572	116 o	1	5401	96			
FAIRYTALE	2r	13	6028	125 ***	7	6335	111 **	4	5540	98			
CONCHITA	2r	12	5648	117 ***	5	6151	108 o	3	4993	88 **			
COLUMBUS	2r	8	5961	124 ***	4	6310	111 *	3	5020	89 **			
BARKE	2r	4	5119	106	4	5849	103	2	4983	88 *			
ANNABELL	2r	35	5473	114 ***	24	5650	99	19	5184	92 ***			
CRUISER	2r	8	5094	106	6	5502	97	3	5026	89 **			
SUNSHINE	2r	10	5603	116 ***	5	5994	105	4	5122	91 *			
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	4	5611	116 ***	2	6385	112 *	2	5027	89 *			

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	4	6285	130 ***	2	6270	110 o	2	4813	85 **			
JB MALTASIA	2r	12	5382	112 ***	6	6032	106	4	4920	87 ***			
GRACE	2r	10	6020	125 ***	5	6445	113 **	4	5595	99			
HARBINGER	2r	13	5491	114 ***	7	6127	108 *	4	5088	90 **			
AMBER	2r	12	5503	114 ***	6	6063	107	4	5193	92 *			
BEATRIX	2r	10	5684	118 ***	6	5847	103	4	5548	98			
NORD 08/2530	2r	3	6157	128 ***	1	5800	102	1	4697	83 *			
ALINA	2r	4	5011	104	4	5308	93	2	4726	84 **			
TOLAR	2r	2	5139	107	2	5451	96	1	4938	87 o			
TREKKER	2r	4	6340	132 ***	2	6822	120 **	2	5417	96			
POSADA	2r	10	5909	123 ***	5	6239	110 *	4	5378	95			
SYN 409-221	2r	4	6112	127 ***	2	5949	105	2	5038	89 *			
GILDER	2r	4	5914	123 ***	2	5968	105	2	5084	90 *			
SHANNON	2r	9	5892	122 ***	4	6051	106	2	5755	102			
KWS BAMBINA	2r	8	5485	114 ***	4	6277	110 *	3	5277	93			
TOCADA	2r	17	5610	116 ***	11	6244	110 **	8	5796	102			
OPTIMA	2r	2	4148	86 *	2	5142	90	1	5258	93			
PROPINO	2r	10	5728	119 ***	5	6172	109 *	4	5270	93 o			
CROPTON	2r	8	5705	118 ***	4	6193	109 o	2	5615	99			
SE 208/08	2r	1	5745	119 *				1	5733	101			
JUSTINA	2r	9	5583	116 ***	9	6323	111 **	10	5645	100	1	6292 111	
STRG 750/09	2r	2	5344	111 o				2	4902	87 **			
SYN 408-197	2r	4	6469	134 ***	2	6558	115 *	2	5818	103			
SCRABBLE	2r	8	5960	124 ***	4	6256	110 *	3	5373	95			
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	2	6155	128 ***				2	5422	96			
NFC TIPPLE	2r	13	5712	119 ***	8	6069	107 o	5	5434	96			
PUBLICAN	2r	12	5645	117 ***	6	6056	107	4	5140	91 *			
QUENCH	2r	12	5807	121 ***	6	6331	111 **	4	5244	93 o			

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2008	Suhde-		kpl	Vuosi 2009	Suhde-		kpl	Vuosi 2010	Suhde-		kpl	Vuosi 2011	Suhde-
			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku
Variety		trials	Year 2008	rel.		trials	Year 2009	rel.		trials	Year 2010	rel.		trials	Year 2011	rel.
			kg/ha				kg/ha				kg/ha				kg/ha	
VILDE	6r =C	3	6085	100		3	6174	100		12	4756	100		12	5119	100
ARTTURI	6r	3	5222	86	*											
VOITTO	6r	3	5368	88	*	4	5837	95		4	4684	98				
ROLFI	6r	11	5203	86	**	12	5643	91	*	12	4885	103		12	4569	89
PILVI	6r	4	5003	82	***	4	5267	85	***							
AUKUSTI	6r	8	5972	98		9	6356	103		3	5083	107		2	5545	108
WOLMARI	6r	8	5955	98		9	6430	104		3	5158	108	*	2	5524	108
TIRIL	6r	4	5758	95		4	5948	96		4	4708	99				
BOR 07533	6r									9	5198	109	**	9	5369	105
GAUTE	6r															
ALTTI	6r	8	5631	93		5	6258	101		3	5481	115	***			
TRYM	6r									9	5387	113	***	9	5484	107
OLAVI	6r	3	5094	84	**	3	5824	94								
POLARTOP	6r	3	5089	84	**											
JYVÄ	6r	4	5073	83	**											
ERKKI	6r	3	5232	86	*											
BRAGE	6r	8	6115	100		9	6607	107	o	4	5863	123	***			
EINAR	6r	3	6111	100		3	6671	108	o	3	5350	112	**	2	5533	108
EERIK	6r	8	5578	92	o	3	6276	102								
ELMERI	6r	3	5861	96		4	6946	113	**	3	5496	116	***	2	6469	126
BOR 09707	6r													9	5546	108
KUNNARI	6r	11	5422	89	*	12	6224	101								
EDEL	6r	1	5921	97		1	6144	100		1	6475	136	***	1	4981	97
SAANA	2r	3	4599	76	***											
EDVIN	6r	3	5337	88	*	3	6812	110	*	3	5464	115	***	2	5502	107
RAGNA	6r									9	5452	115	***	9	5815	114
BOR 09704	6r													9	5618	110

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011	Suhde- kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2008	kg/ha	rel.	trials	Year 2009	kg/ha	rel.	trials	Year 2010	kg/ha	rel.	trials	Year 2011	kg/ha	rel.
SCARLETT	2r	10	5127	84 ***	10	5867	95		9	4741	100		11	4375	85 ***	
TORIA	6r				9	6826	111 **		9	5621	118 ***		9	6328	124 ***	
MINTTU	2r	3	5716	94	4	6269	102									
MARGRET	2r															
AURIGA	2r															
TOLKIEN	2r	3	5893	97												
ELISETA	2r	7	5621	92	4	6090	99		4	5002	105					
SW MITJA	2r								7	5430	114 ***		8	5574	109 *	
RAMBLER	2r	7	5728	94	4	5914	96		4	4983	105		2	4786	93	
BRAEMAR	2r															
MARTHE	2r	4	5689	93	4	6152	100		4	4948	104		4	4532	89 *	
XANADU	2r	4	5619	92	3	5567	90 *									
STRG 752/09	2r												2	5103	100	
PRESTIGE	2r	2	5020	82 **												
IRON	2r				7	6667	108 *		7	5628	118 ***		8	5883	115 ***	
MAAREN	2r	3	5781	95												
INGMAR	2r	4	5345	88 *												
STREIF	2r	7	6211	102	4	6413	104		4	5313	112 **		4	5861	114 **	
NORD 08/2413	2r								2	5801	122 ***		4	5627	110 o	
FAIRYTALE	2r	7	6049	99	4	6823	111 *		4	5496	116 ***		2	5332	104	
CONCHITA	2r	7	5815	96	4	6261	101									
COLUMBUS	2r								7	5524	116 ***		8	5169	101	
BARKE	2r				5	6131	99		5	4611	97					
ANNABELL	2r	10	5349	88 *	10	6338	103		9	5099	107 *		11	4702	92 *	
CRUISER	2r															
SUNSHINE	2r				7	6133	99		7	5157	108 **		5	5127	100	
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r												8	5156	101	

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
			kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety		trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
			kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r										8	5411	106
JB MALTASIA	2r	7	5654	93	4	6129	99	4	4497	95			
GRACE	2r				7	6703	109 *	7	5346	112 ***	5	5728	112 *
HARBINGER	2r	7	5667	93	4	6189	100	4	5126	108 *	2	4986	97
AMBER	2r				4	6175	100	4	5289	111 **			
BEATRIX	2r												
NORD 08/2530	2r							2	5604	118 ***	3	5096	100
ALINA	2r												
TOLAR	2r												
TREKKER	2r										8	5727	112 **
POSADA	2r				7	6650	108 o	7	5344	112 ***	5	5204	102
SYN 409-221	2r										8	5300	104
GILDER	2r										8	5218	102
SHANNON	2r				7	6343	103	7	5476	115 ***	1	5633	110
KWS BAMBINA	2r							7	5211	110 **	8	5047	99
TOCADA	2r	4	5970	98	4	6498	105	2	5364	113 *			
OPTIMA	2r												
PROPINO	2r				7	6395	104	7	5093	107 *	5	5397	105
CROPTON	2r				7	6348	103	7	5336	112 ***			
SE 208/08	2r										2	5473	107
JUSTINA	2r	2	5519	91									
STRG 750/09	2r										4	4858	95
SYN 408-197	2r										8	5826	114 **
SCRABBLE	2r							7	5110	107 *	8	5636	110 *
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r										4	5523	108
NFC TIPPLE	2r	4	5902	97	4	6578	107						
PUBLICAN	2r	4	5455	90 o	4	6136	99						
QUENCH	2r	4	5780	95	4	6361	103						

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl Multamaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl Hapan maa kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Mould kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	Yield difference	rel.	
VILDE	6r =C	19	5628	0	100	24	5283	0	100	8	5849	0	100	4	3454	0	100
ARTTURI	6r	4	5215	-412	93 o	5	5052	-230	96	2	4911	-937	84 *				
VOITTO	6r	10	5317	-310	94 o	13	4611	-672	87 ***	6	5432	-415	93	3	2849	-604	82
ROLFI	6r	33	5279	-348	94 **	50	4643	-639	88 ***	16	5480	-368	94	6	3207	-247	93
PILVI	6r	16	5150	-477	92 ***	10	4536	-746	86 ***	3	5040	-808	86 *	3	2779	-675	80 o
AUKUSTI	6r	10	5845	217	104	5	5413	130	102	7	6348	499	109 o	3	3200	-253	93
WOLMARI	6r	10	5952	324	106 *	5	5135	-147	97	7	6494	646	111 *	3	3200	-253	93
TIRIL	6r	21	5563	-64	99	13	4924	-358	93 **	4	5611	-236	96	3	3683	229	107
BOR 07533	6r	6	5829	201	104	7	5468	185	104	5	6056	207	104	1	3485	30	101
GAUTE	6r	3	5711	83	101	4	5184	-98	98	1	5930	81	101				
ALTTI	6r	11	5755	127	102	8	5123	-159	97	6	6234	385	107	3	2360	-1094	68 **
TRYM	6r	6	5996	368	107 o	7	5761	478	109 **	5	5992	144	102	1	4362	907	126
OLAVI	6r	12	5347	-281	95 o	12	4894	-388	93 **	7	5526	-321	94	3	2789	-664	81
POLARTOP	6r	4	5389	-238	96	8	4782	-500	91 **	3	5096	-752	87 *	2	2442	-1012	71 *
JYVÄ	6r	6	5349	-278	95	8	4864	-418	92 **	3	5558	-290	95				
ERKKI	6r	5	5422	-206	96	7	5187	-96	98	3	5532	-316	95				
BRAGE	6r	9	6094	465	108 **	6	5794	511	110 **	6	6660	811	114 **	3	3367	-87	97
EINAR	6r	13	5894	266	105 o	13	5465	182	103	9	6322	473	108 o	4	3580	126	104
EERI	6r	9	5699	71	101	7	5250	-32	99	4	5980	131	102	2	2493	-960	72 *
ELMERI	6r	11	5679	51	101	11	5405	121	102	8	6861	1013	117 ***	1	4060	605	118
BOR 09707	6r	4	6189	561	110 *	3	5713	430	108 o	2	5881	32	101				
KUNNARI	6r	27	5628	0	100	37	5159	-124	98	11	6033	185	103	5	3346	-107	97
EDEL	6r	5	5239	-388	93 o	13	5315	32	101	2	6216	368	106	1	2950	-504	85
SAANA	2r	4	4708	-919	84 ***	17	4561	-722	86 ***	2	5127	-720	88 o	1	2575	-879	75
EDVIN	6r	11	5950	322	106 *	11	5537	253	105 o	7	6555	706	112 *	3	1867	-1587	54 ***
RAGNA	6r	6	6115	487	109 *	7	5856	573	111 ***	5	6430	581	110 o	1	3210	-244	93
BOR 09704	6r	4	5948	319	106	3	5682	398	108 o	2	6736	887	115 *				
SCARLETT	2r	13	5306	-322	94 *	64	4868	-414	92 ***	7	5310	-538	91 o	6	1155	-2299	33 ***
TORIA	6r	10	6525	896	116 ***	9	6106	823	116 ***	8	6615	766	113 **	2	4457	1003	129 *

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl Karkeat kiv. maat kg/ha		Sato- ero	Suhde- luku	kpl Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl Multamaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl Hapan maa kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku				
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Mould kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	Yield difference	rel.	
MINTTU	2r	1	6192	564	110	17	5258	-24	100	1	6187	339	106	2	1406	-2048	41 ***
MARGRET	2r	3	5051	-576	90 *	10	4958	-324	94 *					2	1322	-2132	38 ***
AURIGA	2r	3	5284	-343	94	10	4697	-585	89 ***					3	1152	-2301	33 ***
TOLKIEN	2r	2	5465	-163	97	15	5319	36	101					2	1240	-2213	36 ***
ELISETA	2r	2	5621	-6	100	20	5258	-24	100					3	1538	-1915	45 ***
SW MITJA	2r	2	6187	559	110 o	13	5744	461	109 ***					1	2188	-1266	63 *
RAMBLER	2r	2	5926	297	105	22	5238	-44	99					3	1515	-1939	44 ***
BRAEMAR	2r	4	5202	-425	92 o	20	4886	-396	92 **					3	1416	-2037	41 ***
MARTHE	2r	2	5350	-277	95	28	5199	-83	98					4	1393	-2060	40 ***
XANADU	2r	3	5831	203	104	23	5022	-260	95 *	1	5764	-84	99	3	2428	-1025	70 *
STRG 752/09	2r					2	5344	61	101								
PRESTIGE	2r					10	4773	-510	90 ***					1	971	-2483	28 ***
IRON	2r	3	6194	566	110 *	19	5957	674	113 ***					2	2112	-1341	61 **
MAAREN	2r	2	4887	-740	87 *	18	5064	-219	96 o					1	1156	-2298	33 ***
INGMAR	2r	3	6216	588	110 *	20	5262	-20	100					3	1005	-2449	29 ***
STREIF	2r	2	6650	1021	118 **	24	5679	395	107 ***					4	2908	-546	84
NORD 08/2413	2r					6	5938	654	112 ***					1	1304	-2150	38 ***
FAIRYTALE	2r	2	5878	250	104	22	5774	491	109 ***					3	1704	-1750	49 ***
CONCHITA	2r	2	6004	376	107	18	5388	105	102					2	2210	-1244	64 **
COLUMBUS	2r	2	5865	237	104	13	5595	312	106 *					1	1568	-1886	45 **
BARKE	2r	2	5657	28	101	8	5005	-277	95 o								
ANNABELL	2r	11	5129	-499	91 **	61	5297	14	100	6	5454	-394	93	4	1569	-1885	45 ***
CRUISER	2r	3	5388	-239	96	14	4963	-320	94 *					3	1494	-1959	43 ***
SUNSHINE	2r	2	5623	-5	100	17	5353	70	101					2	2060	-1393	60 **
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	1	6048	420	107	7	5352	68	101								
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	1	5746	118	102	7	5686	402	108 *								
JB MALTASIA	2r	2	6192	564	110 o	20	5146	-136	97					3	1245	-2208	36 ***

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl Karkeat kiv. maat kg/ha			Sato- Suhde- ero luku			kpl Savimaat kg/ha			Sato- Suhde- ero luku			kpl Multamaat kg/ha			Sato- Suhde- ero luku			kpl Hapan maa kg/ha			Sato- Suhde- ero luku			
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Mould kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	Yield difference	rel.	
GRACE	2r	2	6154	526	109	o	17	5780	496	109	***			2	1664	-1789	48	***							
HARBINGER	2r	2	5977	349	106		22	5299	16	100				3	2512	-941	73	*							
AMBER	2r	2	5794	166	103		20	5330	47	101				3	1918	-1535	56	***							
BEATRIX	2r	3	5787	158	103		17	5466	183	103				1	1566	-1887	45	**							
NORD 08/2530	2r						5	5552	269	105				1	2645	-809	77								
ALINA	2r	2	5176	-451	92		8	4800	-482	91	**			1	1401	-2053	41	***							
TOLAR	2r	1	5299	-328	94		4	4928	-355	93	o														
TREKKER	2r	1	6553	925	116	*	7	5932	649	112	***														
POSADA	2r	2	6000	371	107		17	5621	338	106	**			2	1809	-1644	52	***							
SYN 409-221	2r	1	5557	-70	99		7	5587	303	106	o														
GILDER	2r	1	5813	185	103		7	5455	172	103															
SHANNON	2r	2	5832	204	104		13	5641	358	107	**			2	2154	-1299	62	**							
KWS BAMBINA	2r	2	6206	578	110	o	13	5299	15	100				1	1004	-2450	29	***							
TOCADA	2r	4	5946	317	106		32	5593	310	106	**			3	1658	-1795	48	***							
OPTIMA	2r	1	5368	-259	95		4	4340	-942	82	***														
PROPINO	2r	2	6202	573	110	o	17	5445	162	103				2	2121	-1332	61	**							
CROPTON	2r	2	6140	512	109		12	5491	208	104				2	2033	-1420	59	**							
SE 208/08	2r						2	5721	438	108															
JUSTINA	2r	7	6056	428	108	*	20	5585	302	106	*	2	6007	159	103		2	1628	-1826	47	***				
STRG 750/09	2r						4	5091	-191	96															
SYN 408-197	2r	1	6231	603	111		7	6091	808	115	***														
SCRABBLE	2r	2	5961	333	106		13	5644	361	107	**			1	1292	-2162	37	***							
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r						4	5756	473	109	*														
NFC TIPPLE	2r	3	5780	152	103		23	5532	248	105	*			3	1708	-1746	49	***							
PUBLICAN	2r	2	6041	413	107		20	5382	98	102				3	2535	-918	73	*							
QUENCH	2r	2	6560	932	117	**	20	5530	247	105	*			3	1635	-1818	47	***							

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
VILDE	6r =C	17	4122	100		18	5439	100		16	6725	100
ARTTURI	6r	1	3975	96		4	5268	97		6	6043	90 **
VOITTO	6r	4	3716	90 o		9	5005	92 **		16	6102	91 ***
ROLFI	6r	32	3722	90 **		32	5008	92 ***		35	6047	90 ***
PILVI	6r	7	3752	91 o		11	5023	92 **		11	5725	85 ***
AUKUSTI	6r	4	4484	109		6	5874	108 *		12	6720	100
WOLMARI	6r	4	4427	107		6	5703	105		12	6882	102
TIRIL	6r	10	4008	97		15	5306	98		13	6407	95 *
BOR 07533	6r	9	4475	109 *		5	5635	104		4	6581	98
GAUTE	6r	2	4238	103		4	5574	102		2	6374	95
ALTTI	6r	9	4116	100		6	5414	100		10	6847	102
TRYM	6r	9	4571	111 *		5	5828	107 *		4	6807	101
OLAVI	6r	6	3834	93		12	5222	96		13	6207	92 **
POLARTOP	6r	1	4014	97		4	5070	93 o		10	6100	91 ***
JYVÄ	6r	1	3865	94		7	5084	93 *		9	6315	94 *
ERKKI	6r	1	4138	100		5	5431	100		9	6367	95 *
BRAGE	6r	4	4870	118 **		6	5748	106 o		11	7203	107 **
EINAR	6r	10	4390	107		8	5670	104		17	6987	104 o
EERIK	6r	9	4133	100		4	5519	101		7	6704	100
ELMERI	6r	9	4463	108 o		7	5674	104		14	7014	104 o
BOR 09707	6r	6	4517	110 o		2	5798	107		1	7100	106
KUNNARI	6r	21	4062	99		24	5465	100		30	6615	98
EDEL	6r	7	3948	96		6	5364	99		7	6926	103
SAANA	2r	5	3449	84 **		12	4619	85 ***		6	6133	91 **
EDVIN	6r	9	4444	108 o		6	5635	104		14	7174	107 **
RAGNA	6r	9	4734	115 ***		5	5858	108 *		4	7295	108 *
BOR 09704	6r	6	4620	112 *		2	5837	107		1	7055	105
SCARLETT	2r	26	3787	92 *		33	5118	94 **		25	6197	92 ***
TORIA	6r	10	5172	125 ***		7	6311	116 ***		10	7176	107 *

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku				
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.				
MINTTU	2r	6	3977	96	6	5599	103	7	6817	101			
MARGRET	2r	1	3547	86	5	4923	91	**	7	6473	96		
AURIGA	2r	3	3712	90	6	4912	90	**	4	6224	93	*	
TOLKIEN	2r	8	4032	98	7	5657	104		2	6961	104		
ELISETA	2r	9	4356	106	8	5452	100		5	6310	94	o	
SW MITJA	2r	5	4575	111	*	9	6095	112	***	1	6883	102	
RAMBLER	2r	9	4363	106	10	5434	100		5	6422	95		
BRAEMAR	2r	7	3817	93	10	5041	93	**	7	6371	95	o	
MARTHE	2r	11	4210	102	12	5377	99		7	6507	97		
XANADU	2r	10	3861	94	8	5474	101		9	6464	96		
STRG 752/09	2r				2	5689	105						
PRESTIGE	2r	4	3626	88	*	6	5097	94	o				
IRON	2r	6	4686	114	**	10	6389	117	***	6	7090	105	o
MAAREN	2r	4	4158	101	10	5323	98		6	6162	92	**	
INGMAR	2r	9	4173	101	7	5505	101		7	6918	103		
STREIF	2r	10	4510	109	*	11	6158	113	***	5	6914	103	
NORD 08/2413	2r	1	4682	114	5	6292	116	***					
FAIRYTALE	2r	9	4726	115	**	10	5920	109	**	5	7138	106	o
CONCHITA	2r	9	4367	106	7	5578	103		4	6778	101		
COLUMBUS	2r	5	4324	105	9	5969	110	**	1	6696	100		
BARKE	2r	3	3818	93	3	5276	97		4	6496	97		
ANNABELL	2r	25	4142	101	30	5448	100		23	6473	96	o	
CRUISER	2r	3	3979	97	7	5240	96		7	6311	94	*	
SUNSHINE	2r	5	4152	101	8	5675	104		6	6609	98		
EVERGREEN (PF 15020-56)	2r	2	4087	99	6	5770	106	o					
OVERTURE (NSL07-8120A)	2r	2	4001	97	6	6138	113	***					
JB MALTASIA	2r	9	4114	100	8	5464	100		5	6508	97		

Ohra, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
GRACE	2r	5	4413	107	8	6183	114 ***	6	7102	106 o
HARBINGER	2r	9	4312	105	10	5494	101	5	6685	99
AMBER	2r	11	4259	103	7	5544	102	4	6706	100
BEATRIX	2r	8	4227	103	6	5974	110 **	6	6776	101
NORD 08/2530	2r	1	4368	106	4	5892	108 *			
ALINA	2r	1	3613	88	4	5055	93 o	5	6210	92 *
TOLAR	2r				4	5207	96	1	6231	93
TREKKER	2r	2	4664	113 o	6	6339	117 ***			
POSADA	2r	5	4370	106	8	5836	107 *	6	7098	106 o
SYN 409-221	2r	2	3999	97	6	5992	110 **			
GILDER	2r	2	4159	101	6	5828	107 *			
SHANNON	2r	4	4527	110	5	5987	110 **	6	6799	101
KWS BAMBINA	2r	5	4320	105	9	5582	103	1	7027	104
TOCADA	2r	9	4333	105	16	5921	109 ***	11	7005	104
OPTIMA	2r				4	4861	89 **	1	5336	79 **
PROPINO	2r	5	4139	100	8	5836	107 *	6	6862	102
CROPTON	2r	4	4278	104	4	5859	108 o	6	6854	102
SE 208/08	2r				2	6045	111 *			
JUSTINA	2r	7	4332	105	16	5884	108 ***	6	7083	105 o
STRG 750/09	2r	1	3651	89	3	5489	101			
SYN 408-197	2r	2	4641	113	6	6479	119 ***			
SCRABBLE	2r	5	4161	101	9	6142	113 ***	1	6784	101
NORD 09/2421 (GS 2563)	2r	1	4272	104	3	6169	113 **			
NFC TIPPLE	2r	10	4361	106	7	5872	108 *	9	6888	102
PUBLICAN	2r	10	4475	109 o	8	5599	103	4	6504	97
QUENCH	2r	10	4520	110 *	8	5873	108 **	4	6845	102

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
BELINDA	=C 70	6189	0	100	63	104.4	55	1005	47	31	70	89
EEMELI	76	5164	-1024	83 ***	69	93.9 ***	63	898 ***	44	23 **	75	87 ***
BOR 07011	8	5559	-629	90 ***	7	94.6 ***	7	911 ***	5	20 o	8	84 ***
BOR 07015	8	5427	-761	88 ***	7	94.6 ***	7	909 ***	5	25	8	88
ASLAK	17	5468	-720	88 ***	17	94.7 ***	17	908 ***	10	34	17	88 o
SOFIINA	27	5472	-716	88 ***	26	94.7 ***	25	911 ***	17	26	27	90 o
VELI	50	5069	-1119	82 ***	51	95.5 ***	47	912 ***	33	52 ***	51	100 ***
AARRE	15	5221	-968	84 ***	15	95.6 ***	15	918 ***	9	50 ***	15	105 ***
AKSELI	29	5889	-299	95 ***	28	95.9 ***	27	920 ***	19	20 **	29	88 o
SW VAASA	22	5392	-796	87 ***	22	96.4 ***	20	920 ***	15	34	22	93 ***
VENLA	39	5414	-774	87 ***	39	96.5 ***	37	925 ***	25	37 o	39	94 ***
PEPPI	42	5246	-942	85 ***	42	97.1 ***	40	931 ***	31	31	42	85 ***
MARIKA	39	5560	-628	90 ***	39	97.2 ***	37	928 ***	20	35	39	90
FIIA	25	5429	-759	88 ***	25	97.4 ***	24	935 ***	18	29	25	90 *
BOR 05034	17	5735	-453	93 ***	15	97.7 ***	15	941 ***	8	25	16	87 **
RINGSAKER	36	6040	-148	98 o	36	98.9 ***	34	948 ***	19	38 *	36	91 ***
ROOPE	85	5918	-270	96 ***	82	99.4 ***	75	951 ***	50	44 ***	85	102 ***
SUOMI	10	5595	-593	90 ***	10	99.6 ***	9	961 ***	7	37	10	93 ***
EFFEKTIV	25	5764	-425	93 ***	25	100.3 ***	21	962 ***	18	43 **	25	94 ***
STEINAR	29	6258	69	101	28	101.1 ***	22	974 ***	20	18 ***	29	93 ***
JULIUS	30	5751	-437	93 ***	30	101.4 ***	26	977 ***	22	24 o	30	83 ***
BESSIN	14	5959	-229	96 *	14	101.5 ***	12	971 ***	13	43 **	14	88
MIRELLA	20	6180	-8	100	16	102.0 ***	15	986 **	11	29	20	94 ***
VIVIANA	32	6265	76	101	32	102.1 ***	26	985 ***	23	31	32	88
BOR 07036	8	6269	80	101	5	102.9	4	996	4	17 o	8	89
FLOCKE	16	6101	-87	99	11	103.3	10	1010	8	28	16	89
BETTINA	28	6300	111	102	27	103.4 *	23	1001	17	28	28	90 o

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
NORD 09/128	16	6458	269	104 *	11	103.5	10	1009	8	30		16	92 ***			
IIRIS	22	6105	-83	99	19	103.6	15	1001	14	20 *		22	85 ***			
NORD 10/316	2	6956	767	112 **	1	103.6			2	31		2	91			
CHARLY	16	6176	-12	100	11	103.8	10	1014	8	23		16	90			
NORD 09/307 (ROCKY)	16	6266	77	101	12	103.9	10	1016 o	8	37		16	86 ***			
SW INGEBORG	26	5978	-210	97 *	26	104.2	21	1001	21	44 ***		26	87 ***			
IVORY	21	5533	-655	89 ***	19	104.2	17	995 o	19	41 **		21	90 *			
NORD 10/324	8	6376	187	103	5	104.3	4	1021	4	24		8	98 ***			
NORD 09/127	16	6457	268	104 *	11	104.5	10	1019 *	8	32		16	84 ***			
BAUB 2008.1978	2	6585	396	106	1	104.6			2	26		2	92			
BAUB 2008.1979	2	6176	-12	100	1	104.6			2	38		2	88			
AVENUDA	13	3586	-2602	58 ***	13	105.5 o	11	1007	13	42 **		13	95 ***			

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C 70	39.4	70	53.2	70	12.0	70	634	70	23.8	70	4728
EEMELI	76	37.9 ***	76	54.2 ***	76	14.3 ***	76	627	76	23.7	76	3952 ***
BOR 07011	8	35.6 ***	8	55.1 ***	8	14.1 ***	8	659	8	22.9 **	8	4299 ***
BOR 07015	8	39.8	8	54.2 *	8	13.7 ***	8	627	8	23.2 *	8	4175 ***
ASLAK	17	34.0 ***	17	54.5 ***	17	14.9 ***	17	702 ***	17	21.5 ***	17	4309 ***
SOFIINA	27	38.5 **	27	53.8 o	27	14.2 ***	27	663 **	27	22.3 ***	27	4265 ***
VELI	51	35.0 ***	51	54.6 ***	51	14.5 ***	50	629	51	23.0 ***	50	3913 ***
AARRE	15	37.6 ***	15	54.3 **	15	14.6 ***	15	657	15	21.1 ***	15	4138 ***
AKSELI	29	34.2 ***	29	55.2 ***	29	13.7 ***	29	689 ***	29	23.1 ***	29	4547 **
SW VAASA	22	35.7 ***	22	52.9	22	13.4 ***	22	620	22	24.2 *	22	4096 ***
VENLA	39	36.4 ***	39	54.9 ***	39	14.9 ***	39	691 ***	39	23.4 **	39	4157 ***
PEPPI	42	36.4 ***	42	55.8 ***	42	14.3 ***	42	644	42	23.1 ***	42	4042 ***
MARIKA	39	39.2	39	54.5 ***	39	13.1 ***	39	621	38	23.8	38	4240 ***
FIIA	25	34.8 ***	25	54.5 ***	25	13.9 ***	25	643	24	23.2 ***	24	4176 ***
BOR 05034	17	34.3 ***	17	55.4 ***	17	14.1 ***	17	687 ***	17	21.8 ***	17	4493 **
RINGSAKER	36	34.8 ***	36	54.4 ***	36	12.6 ***	36	651 o	36	22.5 ***	36	4696
ROOPE	86	35.4 ***	86	52.6 ***	86	13.5 ***	85	680 ***	86	21.5 ***	85	4662
SUOMI	10	36.7 ***	10	53.9	10	12.8 ***	10	610	10	24.0	10	4256 ***
EFFEKTIV	25	36.6 ***	25	54.9 ***	25	12.9 ***	25	633	25	23.4 *	25	4425 ***
STEINAR	29	38.1 ***	29	52.9	29	12.1	29	647	29	22.7 ***	29	4851 o
JULIUS	30	38.2 ***	30	53.1	30	12.9 ***	30	628	30	22.4 ***	30	4476 ***
BESSIN	14	40.0	14	54.9 ***	14	12.5 **	14	633	14	23.1 **	14	4585
MIRELLA	20	36.7 ***	20	52.9	20	12.0	20	632	20	22.8 ***	20	4789
VIVIANA	32	39.0	32	53.3	32	12.0	32	639	32	24.4 ***	32	4742
BOR 07036	8	38.7	8	54.2 *	8	12.0	8	645	8	21.7 ***	8	4902
FLOCKE	16	39.1	16	54.5 ***	16	12.0	16	624	16	21.2 ***	16	4800
BETTINA	28	39.3	28	53.7	28	11.9	28	641	28	23.9	28	4803

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
NORD 09/128	16	44.3 ***	16	54.5 ***	16	11.8 o	16	654	16	23.0 ***	16	4980 **
IIRIS	22	42.0 ***	22	54.3 ***	22	12.3 *	22	638	22	22.8 ***	22	4722
NORD 10/316	2	43.7 ***	2	54.8 o	2	11.2 *	2	694 o	2	21.0 ***	2	5484 ***
CHARLY	16	41.7 ***	16	53.5	16	12.9 ***	16	677 **	16	20.9 ***	16	4877 o
NORD 09/307 (ROCKY)	16	40.7 **	16	54.1 *	16	12.3 o	16	657 o	16	21.6 ***	16	4916 *
SW INGEBORG	26	41.9 ***	26	54.4 ***	26	12.1	26	617	25	23.8	25	4554 *
IVORY	21	47.2 ***	21	53.7	21	12.2	21	571 ***	20	22.3 ***	20	4303 ***
NORD 10/324	8	40.9 **	8	54.5 **	8	11.5 *	8	639	8	23.1 *	8	4909
NORD 09/127	16	39.2	16	54.4 ***	16	11.6 **	16	645	16	23.4 o	16	4952 **
BAUB 2008.1978	2	46.9 ***	2	54.9 *	2	11.8	2	686	2	19.6 ***	2	5272 *
BAUB 2008.1979	2	43.0 ***	2	53.7	2	11.9	2	642	2	20.6 ***	2	4892
AVENUDA	13	32.1 ***	13	67.5 ***	13	16.5 ***	13	516 ***	13	1.6 ***	13	3561 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.
BELINDA	=C 32	6146	100	19	6370	100	19	6039	100			
EEMELI	19	4923	80 ***	16	5300	83 ***	25	5360	89 ***			
BOR 07011	1	5597	91 o	2	5641	89 *	3	5487	91 *			
BOR 07015	1	5011	82 ***	2	5719	90 o	3	5603	93 o			
ASLAK	1	5240	85 **	4	5595	88 **	6	5682	94 *			
SOFIINA	6	5492	89 ***	6	5464	86 ***	9	5600	93 **			
VELI	15	4741	77 ***	11	5117	80 ***	16	5391	89 ***			
AARRE	1	4900	80 ***	4	5269	83 ***	5	5514	91 **			
AKSELI	6	5626	92 ***	7	6142	96	9	5972	99			
SW VAASA	5	5060	82 ***	5	5337	84 ***	7	5673	94 *			
VENLA	4	5015	82 ***	10	5401	85 ***	13	5614	93 **			
PEPPI	7	5209	85 ***	13	5312	83 ***	15	5436	90 ***			
MARIKA	6	5509	90 ***	9	5679	89 ***	13	5517	91 ***			
FIIA	5	5283	86 ***	6	5402	85 ***	8	5616	93 **			
BOR 05034	2	5850	95	4	5786	91 *	7	5848	97			
RINGSAKER	6	5704	93 ***	9	6095	96	13	6102	101			
ROOPE	27	5745	93 ***	17	6078	95 *	27	6022	100			
SUOMI	2	5282	86 ***	4	5969	94 o	3	5431	90 **			
EFFEKTIV	12	5701	93 ***	8	5994	94 *	5	5492	91 **			
STEINAR	15	6139	100	8	6461	101	6	6145	102			
JULIUS	12	5629	92 ***	9	5897	93 **	8	5768	96 o			
BESSIN	6	5789	94 **	5	6226	98	3	5832	97			
MIRELLA	9	5972	97	5	6589	103	5	6053	100			
VIVIANA	17	6166	100	9	6420	101	6	6190	102			
BOR 07036	4	6118	100	2	6567	103	2	6157	102			

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.
FLOCKE	8	5858	95 *	4	6312	99	4	6271	104			
BETTINA	14	6313	103 o	7	6325	99	7	6160	102			
NORD 09/128	8	6264	102	4	6480	102	4	6719	111 **			
IIRIS	11	5983	97 o	6	6272	98	5	6047	100			
NORD 10/316	1	6634	108 o				1	7197	119 **			
CHARLY	8	5997	98	4	6343	100	4	6259	104			
NORD 09/307 (ROCKY)	8	6125	100	4	6438	101	4	6275	104			
SW INGEBORG	12	5971	97 o	6	6143	96	8	5810	96			
IVORY	7	5601	91 ***	6	5664	89 ***	7	5273	87 ***			
NORD 10/324	4	6174	100	2	6195	97	2	6843	113 **			
NORD 09/127	8	6117	100	4	6785	107 o	4	6703	111 **			
BAUB 2008.1978	1	6046	98				1	7043	117 **			
BAUB 2008.1979	1	5625	92 o				1	6646	110			
AVENUDA	6	3522	57 ***	4	3853	60 ***	3	3299	55 ***			

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C 12	5706	100	36	6231	100	14	6305	100	7	6310	100
EEMELI	20	4970	87 ***	26	5111	82 ***	23	5338	85 ***	6	5105	81 ***
BOR 07011	5	5337	94	1	5643	91 o	2	6022	96			
BOR 07015	5	5358	94	1	5057	81 ***	2	5735	91			
ASLAK	6	5073	89 **	3	5624	90 ***	7	5582	89 ***			
SOFIINA	7	4962	87 **	8	5516	89 ***	11	5662	90 ***	1	6043	96
VELI	14	4857	85 ***	23	4976	80 ***	9	5353	85 ***	3	4825	76 ***
AARRE	5	4857	85 **	3	5321	85 ***	6	5386	85 ***			
AKSELI	8	5534	97	8	5859	94 **	12	6073	96	1	6145	97
SW VAASA	6	5127	90 *	7	5242	84 ***	6	5734	91 **	2	5120	81 ***
VENLA	10	5221	92 *	7	5268	85 ***	19	5611	89 ***	2	5253	83 ***
PEPPI	8	4814	84 ***	13	5194	83 ***	19	5479	87 ***	1	5545	88 o
MARIKA	13	5441	95	9	5419	87 ***	14	5602	89 ***	2	5698	90 *
FIIA	4	5145	90 *	8	5428	87 ***	11	5593	89 ***	1	5146	82 **
BOR 05034	6	5563	98	5	5673	91 ***	6	5986	95			
RINGSAKER	14	6044	106 o	9	5802	93 ***	12	6179	98	1	5859	93
ROOPE	20	5725	100	38	5792	93 ***	21	6126	97	5	6008	95
SUOMI	1	5335	93	2	5362	86 ***	5	5853	93 *	1	5305	84 *
EFFEKTIV	3	5557	97	11	5553	89 ***	7	5820	92 *	3	6388	101
STEINAR	3	5537	97	13	6134	98	9	6569	104	4	6536	104

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
JULIUS	3	5491	96	13	5567	89 ***	10	6007	95 o	3	6054	96
BESSIN	1	5820	102	8	5907	95 **	2	6086	97	2	5958	94
MIRELLA	4	5807	102	10	6089	98	5	6450	102	1	6242	99
VIVIANA	2	5491	96	17	6208	100	8	6667	106 o	4	6453	102
BOR 07036	3	6124	107	2	6076	98	1	6614	105	2	6507	103
FLOCKE	4	6302	110 *	6	6010	96	3	6066	96	3	6056	96
BETTINA	4	5628	99	14	6302	101	7	6376	101	3	6744	107 o
NORD 09/128	4	6555	115 **	6	6258	100	3	6461	102	3	6731	107 o
IIRIS	3	5609	98	10	6072	97	6	6315	100	3	6195	98
NORD 10/316	1	6436	113							1	6935	110
CHARLY	4	6310	111 *	6	6047	97	3	6091	97	3	6341	100
NORD 09/307 (ROCKY)	4	6291	110 *	7	6156	99	3	6243	99	2	6544	104
SW INGEBORG	3	5690	100	12	5898	95 ***	6	6190	98	4	6101	97
IVORY	2	5106	89 o	9	5468	88 ***	7	5748	91 **	2	5631	89 *
NORD 10/324	3	6579	115 **	2	6056	97	1	5875	93	2	6640	105
NORD 09/127	4	6591	116 **	6	6298	101	3	6767	107 o	3	6289	100
BAUB 2008.1978	1	6282	110							1	6347	101
BAUB 2008.1979	1	5885	103							1	5926	94
AVENUDA				8	3553	57 ***	2	3837	61 ***	2	3457	55 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-		
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.		
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha			
EFFEKTIV	4	5399	97											
STEINAR	8	5787	104	4	7418	103	4	5879	103	2	5970	107		
JULIUS	4	5513	99	3	6753	93								
BESSIN														
MIRELLA				8	7282	101	8	5678	99	4	5523	99		
VIVIANA	4	5723	103	4	7669	106	*	2	5745	101	2	5656	101	
BOR 07036										8	5690	102		
FLOCKE								8	5750	101	8	5483	98	
BETTINA	8	5771	104					4	6253	110	**			
NORD 09/128								8	5907	103	8	6040	108	
IIRIS	8	5604	101	8	7128	99		4	5851	102	2	5384	96	
NORD 10/316											2	6377	114	
CHARLY								8	5776	101	8	5605	100	
NORD 09/307 (ROCKY)				2	7299	101		6	5943	104	8	5615	101	
SW INGEBORG	4	5765	103	4	7052	98								
IVORY	3	4797	86	**										
NORD 10/324											8	5796	104	
NORD 09/127								8	6175	108	***	8	5769	103
BAUB 2008.1978											2	6006	108	
BAUB 2008.1979											2	5597	100	
AVENUDA														

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
BELINDA	=C 23	4891	100	23	6034	100	24	7413	100
EEMELI	22	3898	80 ***	26	5154	85 ***	28	6234	84 ***
BOR 07011	4	4325	88 **	2	5356	89 *	2	6763	91 *
BOR 07015	4	4095	84 ***	2	5502	91 o	2	6549	88 **
ASLAK	2	3892	80 ***	8	5523	92 **	7	6555	88 ***
SOFIINA	8	4060	83 ***	7	5583	93 **	12	6548	88 ***
VELI	13	3729	76 ***	21	5115	85 ***	16	6097	82 ***
AARRE	2	3870	79 ***	6	5296	88 ***	7	6239	84 ***
AKSELI	8	4395	90 ***	7	5836	97	14	7092	96 *
SW VAASA	6	4065	83 ***	9	5429	90 ***	7	6423	87 ***
VENLA	4	3955	81 ***	17	5486	91 ***	18	6462	87 ***
PEPPI	6	3932	80 ***	17	5328	88 ***	19	6256	84 ***
MARIKA	10	4252	87 ***	17	5482	91 ***	12	6726	91 ***
FIIA	2	4148	85 **	14	5484	91 ***	9	6420	87 ***
BOR 05034	8	4532	93 *	2	5438	90 *	7	6803	92 ***
RINGSAKER	8	4810	98	11	6020	100	17	7099	96 *
ROOPE	24	4552	93 ***	29	5918	98	32	7034	95 ***
SUOMI	2	4347	89 *	2	5172	86 **	6	6813	92 ***
EFFEKTIV	8	4442	91 **	6	5634	93 *	11	6931	94 ***
STEINAR	7	4829	99	9	6168	102	13	7450	100
JULIUS	8	4427	91 **	9	5594	93 **	13	6952	94 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
BESSIN	2	4944	101	7	5926	98	5	6945	94 *
MIRELLA	7	4737	97	3	6555	109 *	10	7272	98
VIVIANA	8	4877	100	8	6103	101	16	7475	101
BOR 07036	5	4933	101	2	6378	106	1	7489	101
FLOCKE	10	4837	99	2	6246	104	4	7050	95 o
BETTINA	11	5008	102	7	6136	102	10	7451	101
NORD 09/128	10	5174	106 *	2	6690	111 *	4	7412	100
IIRIS	4	4818	99	7	6089	101	11	7194	97
NORD 10/316	1	5837	119 **	1	6856	114 *			
CHARLY	10	4962	101	2	6190	103	4	7061	95
NORD 09/307 (ROCKY)	8	5008	102	2	6402	106	6	7275	98
SW INGEBORG	3	4933	101	14	5824	97 o	9	7176	97
IVORY	2	4494	92	11	5327	88 ***	8	6806	92 ***
NORD 10/324	5	5237	107 *	2	6415	106	1	6750	91
NORD 09/127	10	5118	105 o	2	6451	107	4	7665	103
BAUB 2008.1978	1	5683	116 *	1	6268	104			
BAUB 2008.1979	1	5286	108	1	5847	97			
AVENUA	1	3024	62 ***	7	3550	59 ***	5	4543	61 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
EEMELI	=C 76	5164	0	100		69	93.9	63	898	44	23	75	87
BOR 07011	8	5559	395	108	**	7	94.6	7	911	5	20	8	84
BOR 07015	8	5427	263	105	o	7	94.6	7	909	5	25	8	88
ASLAK	17	5468	304	106	**	17	94.7	17	908	o	10	34	17
SOFIINA	27	5472	309	106	***	26	94.7	o	911	**	17	26	27
VELI	50	5069	-93	98		51	95.5	***	47	912	***	33	52
AARRE	15	5221	57	101		15	95.6	**	15	918	***	9	50
AKSELI	29	5889	726	114	***	28	95.9	***	27	920	***	19	20
SW VAASA	22	5392	228	104	*	22	96.4	***	20	920	***	15	34
VENLA	39	5414	250	105	***	39	96.5	***	37	925	***	25	37
PEPPI	42	5246	82	102		42	97.1	***	40	931	***	31	31
MARIKA	39	5560	397	108	***	39	97.2	***	37	928	***	20	35
FIIA	25	5429	266	105	**	25	97.4	***	24	935	***	18	29
BOR 05034	17	5735	571	111	***	15	97.7	***	15	941	***	8	25
RINGSAKER	36	6040	876	117	***	36	98.9	***	34	948	***	19	38
ROOPE	85	5918	754	115	***	82	99.4	***	75	951	***	50	44
SUOMI	10	5595	431	108	***	10	99.6	***	9	961	***	7	37
EFFEKTIV	25	5764	600	112	***	25	100.3	***	21	962	***	18	43
STEINAR	29	6258	1094	121	***	28	101.1	***	22	974	***	20	18
JULIUS	30	5751	587	111	***	30	101.4	***	26	977	***	22	24
BESSIN	14	5959	795	115	***	14	101.5	***	12	971	***	13	43
MIRELLA	20	6180	1017	120	***	16	102.0	***	15	986	***	11	29
VIVIANA	32	6265	1101	121	***	32	102.1	***	26	985	***	23	31
BOR 07036	8	6269	1106	121	***	5	102.9	***	4	996	***	4	17
FLOCKE	16	6101	938	118	***	11	103.3	***	10	1010	***	8	28

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
BETTINA	28	6300	1136	122 ***		27	103.4 ***		23	1001 ***		17	28		28	90 ***
NORD 09/128	16	6458	1295	125 ***		11	103.5 ***		10	1009 ***		8	30		16	92 ***
IIRIS	22	6105	941	118 ***		19	103.6 ***		15	1001 ***		14	20		22	85 **
NORD 10/316	2	6956	1793	135 ***		1	103.6 ***					2	31		2	91 *
CHARLY	16	6176	1012	120 ***		11	103.8 ***		10	1014 ***		8	23		16	90 ***
NORD 09/307 (ROCKY)	16	6266	1103	121 ***		12	103.9 ***		10	1016 ***		8	37 **		16	86
SW INGEBORG	26	5978	814	116 ***		26	104.2 ***		21	1001 ***		21	44 ***		26	87
IVORY	21	5533	369	107 ***		19	104.2 ***		17	995 ***		19	41 ***		21	90 ***
NORD 10/324	8	6376	1212	123 ***		5	104.3 ***		4	1021 ***		4	24		8	98 ***
BELINDA	70	6189	1025	120 ***		63	104.4 ***		55	1005 ***		47	31 **		70	89 ***
NORD 09/127	16	6457	1293	125 ***		11	104.5 ***		10	1019 ***		8	32 o		16	84 ***
BAUB 2008.1978	2	6585	1422	128 ***		1	104.6 ***					2	26		2	92 **
BAUB 2008.1979	2	6176	1013	120 ***		1	104.6 ***					2	38		2	88
AVENUA	13	3586	-1576	69 ***		13	105.5 ***		11	1007 ***		13	42 ***		13	95 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
EEMELI	=C 76	37.9	76	54.2	76	14.3	76	627	76	23.7	76	3952
BOR 07011	8	35.6 ***	8	55.1 *	8	14.1	8	659 o	8	22.9 **	8	4299 **
BOR 07015	8	39.8 ***	8	54.2	8	13.7 *	8	627	8	23.2 o	8	4175 o
ASLAK	17	34.0 ***	17	54.5	17	14.9 ***	17	702 ***	17	21.5 ***	17	4309 ***
SOFIINA	27	38.5 o	27	53.8	27	14.2	27	663 ***	27	22.3 ***	27	4265 ***
VELI	51	35.0 ***	51	54.6 o	51	14.5 **	50	629	51	23.0 ***	50	3913
AARRE	15	37.6	15	54.3	15	14.6 *	15	657 *	15	21.1 ***	15	4138 *
AKSELI	29	34.2 ***	29	55.2 ***	29	13.7 ***	29	689 ***	29	23.1 ***	29	4547 ***
SW VAASA	22	35.7 ***	22	52.9 ***	22	13.4 ***	22	620	22	24.2 **	22	4096 *
VENLA	39	36.4 ***	39	54.9 **	39	14.9 ***	39	691 ***	39	23.4 o	39	4157 ***
PEPPI	42	36.4 ***	42	55.8 ***	42	14.3	42	644 o	42	23.1 ***	42	4042
MARIKA	39	39.2 ***	39	54.5	39	13.1 ***	39	621	38	23.8	38	4240 ***
FIIA	25	34.8 ***	25	54.5	25	13.9 **	25	643	24	23.2 **	24	4176 **
BOR 05034	17	34.3 ***	17	55.4 ***	17	14.1	17	687 ***	17	21.8 ***	17	4493 ***
RINGSAKER	36	34.8 ***	36	54.4	36	12.6 ***	36	651 *	36	22.5 ***	36	4696 ***
ROOPE	86	35.4 ***	86	52.6 ***	86	13.5 ***	85	680 ***	86	21.5 ***	85	4662 ***
SUOMI	10	36.7 *	10	53.9	10	12.8 ***	10	610	10	24.0	10	4256 **
EFFEKTIV	25	36.6 ***	25	54.9 **	25	12.9 ***	25	633	25	23.4 o	25	4425 ***
STEINAR	29	38.1	29	52.9 ***	29	12.1 ***	29	647 o	29	22.7 ***	29	4851 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
JULIUS	30	38.2	30	53.1 ***	30	12.9 ***	30	628	30	22.4 ***	30	4476 ***
BESSIN	14	40.0 ***	14	54.9 *	14	12.5 ***	14	633	14	23.1 *	14	4585 ***
MIRELLA	20	36.7 ***	20	52.9 ***	20	12.0 ***	20	632	20	22.8 ***	20	4789 ***
VIVIANA	32	39.0 ***	32	53.3 ***	32	12.0 ***	32	639	32	24.4 ***	32	4742 ***
BOR 07036	8	38.7	8	54.2	8	12.0 ***	8	645	8	21.7 ***	8	4902 ***
FLOCKE	16	39.1 **	16	54.5	16	12.0 ***	16	624	16	21.2 ***	16	4800 ***
BETTINA	28	39.3 ***	28	53.7 *	28	11.9 ***	28	641	28	23.9	28	4803 ***
NORD 09/128	16	44.3 ***	16	54.5	16	11.8 ***	16	654 *	16	23.0 ***	16	4980 ***
IIRIS	22	42.0 ***	22	54.3	22	12.3 ***	22	638	22	22.8 ***	22	4722 ***
NORD 10/316	2	43.7 ***	2	54.8	2	11.2 ***	2	694 o	2	21.0 ***	2	5484 ***
CHARLY	16	41.7 ***	16	53.5 *	16	12.9 ***	16	677 ***	16	20.9 ***	16	4877 ***
NORD 09/307 (ROCKY)	16	40.7 ***	16	54.1	16	12.3 ***	16	657 *	16	21.6 ***	16	4916 ***
SW INGEBORG	26	41.9 ***	26	54.4	26	12.1 ***	26	617	25	23.8	25	4554 ***
IVORY	21	47.2 ***	21	53.7 o	21	12.2 ***	21	571 ***	20	22.3 ***	20	4303 ***
NORD 10/324	8	40.9 ***	8	54.5	8	11.5 ***	8	639	8	23.1 o	8	4909 ***
BELINDA	70	39.4 ***	70	53.2 ***	70	12.0 ***	70	634	70	23.8	70	4728 ***
NORD 09/127	16	39.2 **	16	54.4	16	11.6 ***	16	645	16	23.4	16	4952 ***
BAUB 2008.1978	2	46.9 ***	2	54.9	2	11.8 ***	2	686 o	2	19.6 ***	2	5272 ***
BAUB 2008.1979	2	43.0 ***	2	53.7	2	11.9 ***	2	642	2	20.6 ***	2	4892 ***
AVENUA	13	32.1 ***	13	67.5 ***	13	16.5 ***	13	516 ***	13	1.6 ***	13	3561 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
EEMELI	=C 19	4923	100	16	5300	100	25	5360	100	16	5026	100
BOR 07011	1	5597	114 *	2	5641	106	3	5487	102	2	5750	114 *
BOR 07015	1	5011	102	2	5719	108	3	5603	105	2	5264	105
ASLAK	1	5240	106	4	5595	106	6	5682	106 o	6	5237	104
SOFIINA	6	5492	112 ***	6	5464	103	9	5600	104	6	5292	105
VELI	15	4741	96 o	11	5117	97	16	5391	101	8	5035	100
AARRE	1	4900	100	4	5269	99	5	5514	103	5	5000	99
AKSELI	6	5626	114 ***	7	6142	116 ***	9	5972	111 ***	7	5791	115 ***
SW VAASA	5	5060	103	5	5337	101	7	5673	106 o	5	5416	108 *
VENLA	4	5015	102	10	5401	102	13	5614	105 *	12	5421	108 **
PEPPI	7	5209	106 *	13	5312	100	15	5436	101	7	4981	99
MARIKA	6	5509	112 ***	9	5679	107 *	13	5517	103	11	5610	112 ***
FIIA	5	5283	107 *	6	5402	102	8	5616	105 o	6	5368	107 o
BOR 05034	2	5850	119 ***	4	5786	109 o	7	5848	109 **	4	5614	112 **
RINGSAKER	6	5704	116 ***	9	6095	115 ***	13	6102	114 ***	8	6255	124 ***
ROOPE	27	5745	117 ***	17	6078	115 ***	27	6022	112 ***	14	5853	116 ***
SUOMI	2	5282	107 o	4	5969	113 **	3	5431	101	1	5510	110
EFFEKTIV	12	5701	116 ***	8	5994	113 ***	5	5492	102			
STEINAR	15	6139	125 ***	8	6461	122 ***	6	6145	115 ***			
JULIUS	12	5629	114 ***	9	5897	111 **	8	5768	108 **	1	5778	115 o
BESSIN	6	5789	118 ***	5	6226	117 ***	3	5832	109 *			

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
MIRELLA	9	5972	121 ***	5	6589	124 ***	5	6053	113 ***	1	6299	125 **
VIVIANA	17	6166	125 ***	9	6420	121 ***	6	6190	115 ***			
BOR 07036	4	6118	124 ***	2	6567	124 ***	2	6157	115 **			
FLOCKE	8	5858	119 ***	4	6312	119 ***	4	6271	117 ***			
BETTINA	14	6313	128 ***	7	6325	119 ***	7	6160	115 ***			
NORD 09/128	8	6264	127 ***	4	6480	122 ***	4	6719	125 ***			
IIRIS	11	5983	122 ***	6	6272	118 ***	5	6047	113 ***			
NORD 10/316	1	6634	135 ***				1	7197	134 ***			
CHARLY	8	5997	122 ***	4	6343	120 ***	4	6259	117 ***			
NORD 09/307 (ROCKY)	8	6125	124 ***	4	6438	121 ***	4	6275	117 ***			
SW INGEBORG	12	5971	121 ***	6	6143	116 ***	8	5810	108 **			
IVORY	7	5601	114 ***	6	5664	107 o	7	5273	98	1	6184	123 **
NORD 10/324	4	6174	125 ***	2	6195	117 **	2	6843	128 ***			
BELINDA	32	6146	125 ***	19	6370	120 ***	19	6039	113 ***			
NORD 09/127	8	6117	124 ***	4	6785	128 ***	4	6703	125 ***			
BAUB 2008.1978	1	6046	123 ***				1	7043	131 ***			
BAUB 2008.1979	1	5625	114 *				1	6646	124 ***			
AVENUDA	6	3522	72 ***	4	3853	73 ***	3	3299	62 ***			

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku		
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.		
EEMELI	=C 20	4970	100	26	5111	100	23	5338	100	6	5105	100		
BOR 07011	5	5337	107	1	5643	110	o 2	6022	113	*				
BOR 07015	5	5358	108	1	5057	99	2	5735	107					
ASLAK	6	5073	102	3	5624	110	** 7	5582	105					
SOFIINA	7	4962	100	8	5516	108	** 11	5662	106	*	1	6043	118	*
VELI	14	4857	98	23	4976	97	9	5353	100	3	4825	95		
AARRE	5	4857	98	3	5321	104	6	5386	101					
AKSELI	8	5534	111	** 8	5859	115	*** 12	6073	114	*** 1	6145	120	*	
SW VAASA	6	5127	103	7	5242	103	6	5734	107	* 2	5120	100		
VENLA	10	5221	105	7	5268	103	19	5611	105	* 2	5253	103		
PEPPI	8	4814	97	13	5194	102	19	5479	103	1	5545	109		
MARIKA	13	5441	109	** 9	5419	106	** 14	5602	105	o 2	5698	112	o	
FIIA	4	5145	104	8	5428	106	* 11	5593	105	1	5146	101		
BOR 05034	6	5563	112	** 5	5673	111	*** 6	5986	112	**				
RINGSAKER	14	6044	122	*** 9	5802	114	*** 12	6179	116	*** 1	5859	115	o	
ROOPE	20	5725	115	*** 38	5792	113	*** 21	6126	115	*** 5	6008	118	***	
SUOMI	1	5335	107	2	5362	105	5	5853	110	* 1	5305	104		
EFFEKTIV	3	5557	112	* 11	5553	109	*** 7	5820	109	** 3	6388	125	***	
STEINAR	3	5537	111	o 13	6134	120	*** 9	6569	123	*** 4	6536	128	***	
JULIUS	3	5491	110	o 13	5567	109	*** 10	6007	113	*** 3	6054	119	***	
BESSIN	1	5820	117	o 8	5907	116	*** 2	6086	114	* 2	5958	117	**	

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
MIRELLA	4	5807	117 **		10	6089	119 ***		5	6450	121 ***		1	6242	122 **
VIVIANA	2	5491	110		17	6208	121 ***		8	6667	125 ***		4	6453	126 ***
BOR 07036	3	6124	123 ***		2	6076	119 ***		1	6614	124 **		2	6507	127 ***
FLOCKE	4	6302	127 ***		6	6010	118 ***		3	6066	114 **		3	6056	119 ***
BETTINA	4	5628	113 *		14	6302	123 ***		7	6376	119 ***		3	6744	132 ***
NORD 09/128	4	6555	132 ***		6	6258	122 ***		3	6461	121 ***		3	6731	132 ***
IIRIS	3	5609	113 *		10	6072	119 ***		6	6315	118 ***		3	6195	121 ***
NORD 10/316	1	6436	130 **										1	6935	136 ***
CHARLY	4	6310	127 ***		6	6047	118 ***		3	6091	114 **		3	6341	124 ***
NORD 09/307 (ROCKY)	4	6291	127 ***		7	6156	120 ***		3	6243	117 ***		2	6544	128 ***
SW INGEBORG	3	5690	114 *		12	5898	115 ***		6	6190	116 ***		4	6101	120 ***
IVORY	2	5106	103		9	5468	107 **		7	5748	108 *		2	5631	110 o
NORD 10/324	3	6579	132 ***		2	6056	118 ***		1	5875	110		2	6640	130 ***
BELINDA	12	5706	115 ***		36	6231	122 ***		14	6305	118 ***		7	6310	124 ***
NORD 09/127	4	6591	133 ***		6	6298	123 ***		3	6767	127 ***		3	6289	123 ***
BAUB 2008.1978	1	6282	126 **										1	6347	124 **
BAUB 2008.1979	1	5885	118 o										1	5926	116 *
AVENUDA					8	3553	70 ***		2	3837	72 ***		2	3457	68 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
EEMELI	=C 10	4703	100	12	5827	100	12	4909	100	11	4499	100
BOR 07011										8	4995	111 **
BOR 07015										8	4863	108 *
ASLAK	3	5101	108									
SOFIINA	8	5276	112 **	5	6395	110 **	5	5195	106 o			
VELI												
AARRE	3	4884	104									
AKSELI	8	5704	121 ***	5	6551	112 ***	5	5434	111 ***	2	5612	125 ***
SW VAASA												
VENLA	5	5126	109 o	5	6100	105	3	5174	105	2	4916	109
PEPPI	3	5217	111 o	4	6151	106	4	4735	96	2	4527	101
MARIKA	6	5573	118 ***	5	6305	108 *	4	4787	98			
FIIA	4	5531	118 **	4	6249	107 *						
BOR 05034							9	5292	108 **	8	5223	116 ***
RINGSAKER	5	5633	120 ***	5	6703	115 ***	4	5652	115 ***	4	5682	126 ***
ROOPE	11	5540	118 ***	12	6884	118 ***	12	5491	112 ***			
SUOMI	1	5843	124 *									
EFFEKTIV	4	5399	115 **									
STEINAR	8	5787	123 ***	4	7418	127 ***	4	5879	120 ***	2	5970	133 ***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-		kpl	Vuosi 2009	Suhde-		kpl	Vuosi 2010	Suhde-		kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.		trials	Year 2009	rel.		trials	Year 2010	rel.		trials	Year 2011	rel.
		kg/ha				kg/ha				kg/ha				kg/ha	
JULIUS	4	5513	117 **		3	6753	116 ***								
BESSIN															
MIRELLA					8	7282	125 ***		8	5678	116 ***		4	5523	123 ***
VIVIANA	4	5723	122 ***		4	7669	132 ***		2	5745	117 ***		2	5656	126 ***
BOR 07036													8	5690	126 ***
FLOCKE									8	5750	117 ***		8	5483	122 ***
BETTINA	8	5771	123 ***						4	6253	127 ***				
NORD 09/128									8	5907	120 ***		8	6040	134 ***
IIRIS	8	5604	119 ***		8	7128	122 ***		4	5851	119 ***		2	5384	120 **
NORD 10/316													2	6377	142 ***
CHARLY									8	5776	118 ***		8	5605	125 ***
NORD 09/307 (ROCKY)					2	7299	125 ***		6	5943	121 ***		8	5615	125 ***
SW INGEBORG	4	5765	123 ***		4	7052	121 ***								
IVORY	3	4797	102												
NORD 10/324													8	5796	129 ***
BELINDA	8	5575	119 ***		8	7224	124 ***		8	5708	116 ***		8	5586	124 ***
NORD 09/127									8	6175	126 ***		8	5769	128 ***
BAUB 2008.1978													2	6006	133 ***
BAUB 2008.1979													2	5597	124 ***
AVENUA															

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.	
EEMELI	=C 22	3898	100		26	5154	100		28	6234	100	
BOR 07011	4	4325	111	*	2	5356	104		2	6763	108	o
BOR 07015	4	4095	105		2	5502	107		2	6549	105	
ASLAK	2	3892	100		8	5523	107	*	7	6555	105	o
SOFIINA	8	4060	104		7	5583	108	**	12	6548	105	*
VELI	13	3729	96		21	5115	99		16	6097	98	
AARRE	2	3870	99		6	5296	103		7	6239	100	
AKSELI	8	4395	113	***	7	5836	113	***	14	7092	114	***
SW VAASA	6	4065	104		9	5429	105	o	7	6423	103	
VENLA	4	3955	101		17	5486	106	**	18	6462	104	o
PEPPI	6	3932	101		17	5328	103		19	6256	100	
MARIKA	10	4252	109	**	17	5482	106	**	12	6726	108	***
FIIA	2	4148	106		14	5484	106	**	9	6420	103	
BOR 05034	8	4532	116	***	2	5438	106		7	6803	109	***
RINGSAKER	8	4810	123	***	11	6020	117	***	17	7099	114	***
ROOPE	24	4552	117	***	29	5918	115	***	32	7034	113	***
SUOMI	2	4347	112	o	2	5172	100		6	6813	109	**
EFFEKTIV	8	4442	114	***	6	5634	109	**	11	6931	111	***
STEINAR	7	4829	124	***	9	6168	120	***	13	7450	120	***
JULIUS	8	4427	114	***	9	5594	109	**	13	6952	112	***
BESSIN	2	4944	127	***	7	5926	115	***	5	6945	111	***

Kaura, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
MIRELLA	7	4737	122 ***		3	6555	127 ***		10	7272	117 ***
VIVIANA	8	4877	125 ***		8	6103	118 ***		16	7475	120 ***
BOR 07036	5	4933	127 ***		2	6378	124 ***		1	7489	120 **
FLOCKE	10	4837	124 ***		2	6246	121 ***		4	7050	113 ***
BETTINA	11	5008	128 ***		7	6136	119 ***		10	7451	120 ***
NORD 09/128	10	5174	133 ***		2	6690	130 ***		4	7412	119 ***
IIRIS	4	4818	124 ***		7	6089	118 ***		11	7194	115 ***
NORD 10/316	1	5837	150 ***		1	6856	133 ***				
CHARLY	10	4962	127 ***		2	6190	120 ***		4	7061	113 ***
NORD 09/307 (ROCKY)	8	5008	128 ***		2	6402	124 ***		6	7275	117 ***
SW INGEBORG	3	4933	127 ***		14	5824	113 ***		9	7176	115 ***
IVORY	2	4494	115 *		11	5327	103		8	6806	109 ***
NORD 10/324	5	5237	134 ***		2	6415	124 ***		1	6750	108
BELINDA	23	4891	125 ***		23	6034	117 ***		24	7413	119 ***
NORD 09/127	10	5118	131 ***		2	6451	125 ***		4	7665	123 ***
BAUB 2008.1978	1	5683	146 ***		1	6268	122 **				
BAUB 2008.1979	1	5286	136 ***		1	5847	113 o				
AVENUA	1	3024	78 *		7	3550	69 ***		5	4543	73 ***

Herne, 2004-2011, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Length cm
KARITA	=C 33	3565	0	100	33	96.5	25	34	31	60
ROKKA	13	3742	177	105	13	95.8	10	31	11	59
BOR06001	5	3972	407	111	5	96.5	4	71 ***	5	73 o
ROCKET	10	4278	712	120 *	10	97.0	6	54 **	10	76 **
BOR 00006	10	4362	796	122 **	10	97.3	7	43	10	80 ***
BOR 03009	10	4196	631	118 *	10	97.3	6	41	10	82 ***
HULDA	17	3702	136	104	17	97.6 *	14	40	16	84 ***
STOK	14	3840	275	108	14	97.6 *	11	53 ***	13	69 o
TONGA	5	3764	199	106	5	97.7	4	68 ***	5	65
BOR 0008	8	3546	-18	99	8	98.0 *	6	54 **	7	66
ZEKON	5	4268	703	120 o	5	98.0 *	5	52 **	5	70
SW E 5053	5	4546	981	128 *	5	98.3 *	4	22	5	88 ***
ANTTI	14	3999	434	112 o	14	99.4 ***	10	43 o	13	88 ***
NITOUCHE	12	3992	427	112 o	12	99.6 ***	10	42	11	65
BRUTUS	12	4221	656	118 **	11	100.4 ***	10	45 *	10	71 *

Herne, 2004-2011, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tsp g	kpl	Valk.- %	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Strenght of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %
KARITA	=C 31	286	32	22.8	24	14.0	32	95.1	31	84.1
ROKKA	12	282	12	23.1	11	13.3	13	95.3	12	83.8
BOR06001	5	243 ***	5	20.3 ***	2	17.8 o	5	96.2	5	78.7 o
ROCKET	10	231 ***	10	20.9 ***	5	16.0	10	90.4 ***	10	85.0
BOR 00006	10	230 ***	10	21.6 *	7	17.7 **	9	92.0 *	10	82.7
BOR 03009	10	253 ***	10	22.7	5	16.2	10	95.9	10	83.0
HULDA	16	242 ***	16	23.3	14	16.2 **	16	96.3	15	82.4
STOK	13	272 *	12	22.5	12	15.3	14	96.6	12	78.7 **
TONGA	5	253 ***	5	21.2 *	2	15.8	5	96.8	5	80.2
BOR 0008	7	183 ***	7	23.5	7	17.1 **	8	94.6	7	86.1
ZEKON	5	213 ***	4	20.5 **	5	12.7	5	92.8	4	82.6
SW E 5053	5	301	5	22.7	2	14.3	5	94.8	5	84.5
ANTTI	13	249 ***	14	22.3	10	17.9 ***	13	96.2	14	81.6
NITOUCHE	11	283	10	22.7	10	14.6	12	96.9	10	80.0 o
BRUTUS	11	266 **	10	23.4	10	15.7 o	12	96.2	10	82.3

Herne, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Pea, *Pisum sativum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KARITA	=C 14	3346	100	12	3728	100	7	3796	100
ROKKA	7	3509	105	2	3728	100	4	4132	109
BOR06001	2	4308	129 *	2	3393	91	1	4923	130
ROCKET	4	3994	119 *	4	4045	108	2	5687	150 *
BOR 00006	4	3862	115 o	4	4465	120 o	2	5235	138 o
BOR 03009	4	4184	125 **	4	4045	108	2	4901	129
HULDA	6	3276	98	7	3685	99	4	4373	115
STOK	6	3853	115 *	5	4119	110	3	3298	87
TONGA	2	3943	118	2	3372	90	1	4659	123
BOR 0008	4	3517	105	3	3501	94	1	3906	103
ZEKON	2	4670	140 **	2	5306	142 **	1	1327	35 *
SW E 5053	2	4568	137 **	2	4128	111	1	5804	153 o
ANTTI	6	3845	115 *	5	3813	102	3	4677	123
NITOUCHE	5	3517	105	4	4260	114	3	4379	115
BRUTUS	5	4283	128 ***	4	4235	114	3	4049	107

Herne, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
KARITA	=C 6	4450	0	100	27	3415	0	100
ROKKA					13	3661	246	107
BOR06001	2	3941	-508	89	3	4238	823	124 o
ROCKET	3	4792	342	108	7	4192	777	123 *
BOR 00006	2	4730	280	106	8	4348	933	127 **
BOR 03009	3	4341	-108	98	7	4269	854	125 *
HULDA	3	4221	-228	95	14	3656	241	107
STOK	2	4034	-415	91	12	3837	422	112
TONGA	2	3872	-577	87	3	3938	523	115
BOR 0008	1	3796	-653	85	7	3531	116	103
ZEKON	1	5525	1075	124	4	4020	605	118
SW E 5053	2	5037	587	113	3	4464	1049	131 *
ANTTI	2	4741	291	107	12	3889	474	114 o
NITOUCHE	1	4885	435	110	11	3896	481	114 o
BRUTUS	1	4075	-374	92	11	4219	804	124 **

Härkäpapu, 2004-2011, Viralliset kokeet

Broad bean, *Vicia faba*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm	
KONTU	=C	4	3847	0	100	4	103.0	4	1184	3	50	4	99
SNOWBIRD		4	3185	-661	83	4	110.3 *	4	1247 *	3	35	4	110 **

Härkäpapu, 2004-2011, Viralliset kokeet

Broad bean, *Vicia faba*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tsp g	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	
KONTU	=C	3	365	4	32.1	4	1050	3	18.3
SNOWBIRD		3	459 *	4	30.6	4	822 *	3	18.0

Kevätrypsi, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm	trials	1000 seed weight g
SW PETITA	=C 55	1987	0	100	48	103.2	33	1027	40	43	54	98	55	2.8
VIIKKI 1101	7	1729	-257	87 ***	4	100.7 ***	2	1007 *	3	52 o	7	90 ***	7	2.6 ***
AUREA CL	27	1832	-154	92 ***	22	100.9 ***	13	1003 ***	17	47 o	27	94 ***	27	2.5 ***
VALO	41	1917	-70	96 **	37	101.1 ***	27	1007 ***	34	54 ***	40	98	41	2.6 ***
BOR 07010	7	1851	-135	93 *	4	101.7 *	2	1012	3	55 **	7	94 *	7	2.8
HOHTO	17	1903	-84	96 *	15	101.8 ***	12	1013 ***	14	55 ***	16	102 ***	17	2.5 ***
APOLLO	29	1977	-9	99	26	102.8	21	1025	24	52 ***	28	101 ***	29	2.7 **
EOS	29	2003	15	101	27	103.0	22	1026	22	45	28	102 ***	29	2.8
JULIET	22	2055	67	103 *	19	103.0	12	1029	15	47 o	22	101 ***	22	2.6 ***
BOR 05100	14	2029	42	102	11	103.2	6	1027	6	45	14	100 *	14	2.6 ***
CORDELIA	35	2046	58	103 *	31	103.3	22	1033 o	25	45	34	103 ***	35	2.7 *
BOR 05075	7	2030	43	102	4	103.7	2	1028	3	45	7	99	7	2.7

Kevättrypsi, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan alku	kpl	Öljy-% (9%)	kpl	Öljysato kg/ha (9%)	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Beginning of flowering, d	trials	Oil content (9%)	trials	Oil yield kg/ha (9%)	trials	Chlorophyll ppm
SW PETITA	=C 55	22.7	55	403	44	40.8	55	42.4	55	786	54	10.3
VIIKKI 1101	7	23.5 **	7	363 ***	5	40.5	7	37.6 ***	7	641 ***	7	10.8
AUREA CL	27	23.7 ***	27	391 o	21	40.1 ***	27	39.1 ***	27	666 ***	27	9.4
VALO	41	23.7 ***	41	408	34	40.5 *	41	39.7 ***	41	706 ***	40	9.0
BOR 07010	7	23.7 ***	7	393	5	39.3 ***	7	40.6 ***	7	703 **	7	6.7 *
HOHTO	17	23.3 **	17	401	12	41.4 *	17	39.9 ***	17	704 ***	16	10.5
APOLLO	29	23.1 **	29	412	23	41.3 **	29	40.9 ***	29	753 *	28	7.9 **
EOS	29	23.3 ***	29	420 **	26	41.4 **	29	41.6 ***	29	777	28	9.7
JULIET	22	23.1 *	22	425 ***	17	41.5 ***	22	41.9 o	22	806	22	10.2
BOR 05100	14	23.0	14	419 *	10	41.2	14	41.6 *	14	776	14	8.5
CORDELIA	35	23.2 ***	35	426 ***	30	41.6 ***	35	41.6 ***	35	793	34	8.7 o
BOR 05075	7	23.6 **	7	431 *	5	40.6	7	42.6	7	786	7	5.0 **

Kevättrypsi, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
SW PETITA	=C 24	1898	100	16	2189	100	15	1910	100
VIIKKI 1101	3	1648	87 **	2	1928	88 *	2	1639	86 *
AUREA CL	11	1775	94 **	8	1984	91 ***	8	1764	92 *
VALO	18	1841	97	12	2034	93 **	11	1908	100
BOR 07010	3	1739	92 o	2	2014	92 o	2	1844	97
HOHTO	7	1778	94 *	6	2047	94 *	4	1951	102
APOLLO	11	1861	98	8	2142	98	10	1973	103
EOS	11	1929	102	8	2139	98	10	1974	103
JULIET	8	1930	102	7	2206	101	7	2071	108 *
BOR 05100	6	1956	103	4	2155	98	4	1999	105
CORDELIA	14	1957	103	10	2184	100	11	2033	106 *
BOR 05075	3	1958	103	2	2111	96	2	2044	107

Kevätrypsi, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl Vuosi 2008			Suhde-			kpl Vuosi 2009			Suhde-			kpl Vuosi 2010			Suhde-			kpl Vuosi 2011			Suhde-		
	kg/ha			luku			kg/ha			luku			kg/ha			luku			kg/ha			luku		
Variety	trials	Year 2008		trials	Year 2009		trials	Year 2010		trials	Year 2011		trials	Year 2011		trials	Year 2011		trials	Year 2011		trials	Year 2011	
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
SW PETITA =C	7	2456	100	7	2825	100	7	1819	100	7	1297	100												
VIIKKI 1101										7	1057	82	***											
AUREA CL	7	2362	96	7	2470	87	***	6	1655	91	**	7	1157	89	*									
VALO	7	2506	102	7	2553	90	***																	
BOR 07010												7	1179	91	o									
HOHTO	1	2240	91																					
APOLLO	4	2462	100	5	2644	94	*																	
EOS	5	2594	106	o	5	2676	95	o	1	1722	95													
JULIET	7	2630	107	**	7	2755	98		6	1795	99	2	1210	93										
BOR 05100									7	1707	94	*	7	1424	110	*								
CORDELIA	7	2609	106	*	5	2671	95	o	7	1712	94	*	2	1321	102									
BOR 05075												7	1358	105										

Kevätrapsi, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g							
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Tempera- ture sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g							
MARIE	=C	34	2103	0	100	32	112.6	19	1148	21	26	33	88	34	3.9						
HIGHLIGHT		23	2137	34	102	21	111.4	*	14	1139	o	14	33	**	23	90	*	23	3.7	***	
MERRYL		16	2085	-17	99	16	111.7		11	1141		10	25		16	89		16	4.2	**	
TRAPPER	H	21	2443	341	116	***	19	112.6		10	1145	12	26		21	94	***	21	4.0		
DLE 1006	H	8	2557	454	122	***	6	112.6		3	1149	3	22		8	95	***	8	3.8		
ILVES		22	2292	189	109	**	22	112.6		16	1149	15	37	***	21	91	**	22	3.9		
BELINDA	H	8	2538	435	121	***	6	113.1		3	1162	3	29		8	95	***	8	4.3	**	
PROXIMO		5	2622	519	125	***	4	113.3		2	1155	2	25		5	96	***	5	4.3	**	
DLE 1107	H	5	2457	354	117	**	4	113.8		2	1155	2	27		5	99	***	5	4.0		
CAMPINO		13	2432	329	116	***	13	114.4	*	7	1159	9	21		13	95	***	13	4.3	***	
BRANDO	H	11	2629	526	125	***	9	114.9	**	4	1166	*	4	23	11	103	***	11	4.3	***	
SHEIK		17	2301	198	109	**	17	114.9	***	11	1166	**	11	18	*	17	97	***	17	4.5	***
SW Q2865		5	2506	403	119	***	4	115.1	*	2	1161	2	30		5	101	***	5	4.4	***	
MAJONG	H	8	2789	686	133	***	6	115.2	**	3	1172	*	3	22	8	101	***	8	4.6	***	
TAMARIN		11	2487	384	118	***	9	115.4	***	4	1167	*	4	21	11	97	***	11	4.3	***	
LUNEDIE		2	2398	295	114	o	2	115.4	o	1	1158	1	23		2	98	***	2	4.7	***	
EARLY BIRD		4	2114	11	101		3	115.6	*	1	1194	**	1	30	4	96	***	4	4.0		
MIRCO CL	H	5	1649	-453	78	***	4	116.3	**	2	1156	2	21		5	94	**	5	4.9	***	

Kevätrapsi, 2004-2011, Viralliset kokeet

Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha		Kukinnan alku	kpl	Öljy-% (9%)		Öljysato kg/ha (9%)	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha		Beginning of flowering d	trials	Oil content (9%)		Oil yield kg/ha (9%)	trials	Chlorophyll ppm
MARIE	=C	34	24.7	34	469	29	48.0	34	42.3	34	837	34	17.6
HIGHLIGHT		23	23.8 ***	23	457	23	46.8 ***	23	42.6	23	860	23	13.3 o
MERRYL		16	24.6	16	461	15	45.6 ***	16	43.1 o	16	843	16	16.7
TRAPPER	H	21	23.7 ***	21	518 ***	20	45.4 ***	21	42.3	21	964 ***	21	12.8 o
DLE 1006	H	8	23.8 **	8	544 ***	8	46.7 ***	8	42.1	8	1008 ***	8	13.3
ILVES		22	24.1 **	22	500 **	17	48.1	22	43.0 o	22	932 ***	22	15.7
BELINDA	H	8	23.6 ***	8	538 ***	8	47.0 **	8	44.0 **	8	1036 ***	8	17.0
PROXIMO		5	22.5 ***	5	534 **	5	47.0 *	5	45.7 ***	5	1080 ***	5	15.1
DLE 1107	H	5	24.8	5	538 **	5	46.9 *	5	44.0 *	5	983 ***	5	14.2
CAMPINO		13	22.0 ***	13	468	12	48.0	13	42.4	13	961 ***	13	32.3 ***
BRANDO	H	11	23.1 ***	11	541 ***	10	50.1 ***	11	42.9	11	1057 ***	11	18.4
SHEIK		17	25.1 o	17	524 ***	16	48.1	17	41.8	17	899 *	17	15.4
SW Q2865		5	24.1	5	531 **	5	48.9 *	5	46.8 ***	5	1064 ***	5	18.6
MAJONG	H	8	23.1 ***	8	584 ***	8	48.8 *	8	44.8 ***	8	1138 ***	8	16.0
TAMARIN		11	23.8 **	11	530 ***	10	49.4 ***	11	42.2	11	993 ***	11	16.6
LUNEDIE		2	24.5	2	515	2	50.2 ***	2	43.3	2	982 *	2	19.9
EARLY BIRD		4	24.1	4	461	4	50.2 ***	4	43.7 o	4	857	4	20.6
MIRCO CL	H	5	26.9 ***	5	366 ***	5	47.9	5	43.0	5	684 ***	5	19.8

Kevätrapsi, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	
MARIE	=C	21	1935	100	13	2373	100
HIGHLIGHT		14	1940	100	9	2451	103
MERRYL		10	1949	101	6	2305	97
TRAPPER	H	13	2269	117***	8	2728	115***
DLE 1006	H	5	2309	119**	3	2958	125***
ILVES		13	2077	107o	9	2622	110*
BELINDA	H	5	2371	123***	3	2804	118**
PROXIMO		3	2412	125***	2	2953	124**
DLE 1107	H	3	2304	119**	2	2702	114o
CAMPINO		8	2323	120***	5	2613	110o
BRANDO	H	7	2527	131***	4	2783	117**
SHEIK		10	2204	114**	7	2465	104
SW Q2865		3	2396	124**	2	2687	113o
MAJONG	H	5	2578	133***	3	3127	132***
TAMARIN		7	2396	124***	4	2623	111o
LUNEDIE		2	2239	116o			
EARLY BIRD		3	1936	100	1	2417	102
MIRCO CL	H	3	1584	82*	2	1764	74**

Kevätrapsi, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2008 kg/ha	rel	trials	Year 2009 kg/ha	rel	trials	Year 2010 kg/ha	rel	trials	Year 2011 kg/ha	rel
MARIE	=C	5	2590	100	5	2903	100	3	1853	100	5	1497	100
HIGHLIGHT		3	2862	110*				3	1889	102	5	1457	97
MERRYL		3	2755	106	3	2687	93						
TRAPPER	H	5	3062	118***	3	3230	111o	3	2175	117**	5	1675	112
DLE 1006	H							3	2234	121**	5	1843	123**
ILVES		3	3076	119**	4	3061	105						
BELINDA	H							3	2262	122***	5	1795	120*
PROXIMO											5	1923	128**
DLE 1107	H										5	1758	117*
CAMPINO		5	2963	114**	3	3243	112o						
BRANDO	H				5	3541	122***	3	2190	118**	3	1936	129**
SHEIK		3	2919	113*	4	3299	114*						
SW Q2865											5	1808	121*
MAJONG	H							3	2234	121**	5	2214	148***
TAMARIN					5	3543	122***	3	1942	105	3	1661	111
LUNEDIE											2	1688	113
EARLY BIRD								3	1862	100	1	1099	73o
MIRCO CL	H										5	951	64***

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Syys- tiheys %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %
GRINDSTAD =C	100	10555	0	100	100	5111	100	102	5.1	80	94.6	80	89.7
RAKEL	14	10536	-19	100	14	5209	102	14	3.8	14	95.2	14	91.5
BOR 0302	20	10386	-168	98	20	5215	102	20	3.4 *	19	94.1	19	90.9
BOR 0306	20	10296	-258	98	o 20	5120	100	20	3.6 *	19	96.0 *	19	92.4 **
NUUTTI	32	10064	-490	95 ***	32	5088	100	32	3.8 *	24	93.2 *	24	89.8
RIGEL	41	9978	-576	95 ***	41	5007	98	41	4.3	33	93.9	33	90.1
TRYGGVE	32	9783	-771	93 ***	32	5151	101	32	4.0 o	26	94.3	26	90.7
NIILO	21	9744	-810	92 ***	21	5359	105 **	21	2.3 ***	20	94.3	20	92.6 ***
TENHO	40	9711	-843	92 ***	40	5070	99	40	4.2 o	31	94.5	31	90.5
TUURE	37	9658	-896	91 ***	37	5164	101	37	3.1 ***	29	95.5	29	92.1 **
UULA	33	9561	-993	91 ***	33	5102	100	33	3.1 ***	24	93.9	24	91.5 *
TUUKKA	41	9471	-1084	90 ***	41	5036	99	41	3.1 ***	32	94.0	32	91.2 *
TAMMISTO II	85	9463	-1091	90 ***	85	4963	97 **	87	4.0 *	65	93.2 **	65	89.8
IKI	16	9311	-1243	88 ***	16	5036	99	16	3.0 *	15	93.8	15	91.2

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
GRINDSTAD =C	33	10493	100	33	10833	100	34	10251	100
RAKEL	7	10747	102	7	10701	99			
BOR 0302	7	10608	101	7	10793	100	6	9707	95 *
BOR 0306	7	10465	100	7	10532	97	6	9878	96
NUUTTI	9	10177	97	9	10316	95 **	14	9603	94 ***
RIGEL	14	10259	98	14	10157	94 ***	13	9494	93 ***
TRYGGVE	13	9972	95 **	13	10103	93 ***	6	9011	88 ***
NIILO	5	10224	97	5	9994	92 ***	11	9110	89 ***
TENHO	14	9984	95 **	14	10008	92 ***	12	9073	89 ***
TUURE	13	9912	94 **	13	9810	91 ***	11	9205	90 ***
UULA	10	9892	94 **	10	9796	90 ***	13	8955	87 ***
TUUKKA	13	9850	94 ***	13	9703	90 ***	15	8837	86 ***
TAMMISTO II	26	10004	95 ***	26	9579	88 ***	33	8783	86 ***
IKI	2	10247	98	2	9405	87 ***	12	8708	85 ***

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety	trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
GRINDSTAD =C	100	98.0	90	43.8	81	22.9
RAKEL	14	97.9	13	44.0	14	22.9
BOR 0302	20	97.9	18	45.0 ***	20	21.6 ***
BOR 0306	20	98.0	18	44.6 ***	20	22.0 ***
NUUTTI	32	97.8	27	45.7 ***	24	21.2 ***
RIGEL	41	98.3	40	45.6 ***	34	21.9 ***
TRYGGVE	32	97.7	27	45.5 ***	25	21.1 ***
NIILO	21	98.3	20	45.6 ***	21	20.7 ***
TENHO	40	97.9	36	45.2 ***	33	21.3 ***
TUURE	37	97.8	32	46.1 ***	30	21.3 ***
UULA	33	98.1	28	45.9 ***	26	21.2 ***
TUUKKA	41	97.9	38	45.8 ***	34	21.2 ***
TAMMISTO II	85	97.3 **	76	45.8 ***	66	21.3 ***
IKI	16	97.0 *	15	45.0 ***	14	21.4 ***

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl Vyöhyke 1 Suhde-			kpl Vyöhyke 2 Suhde-			kpl Vyöhyke 3 Suhde-			kpl Vyöhyke 4 Suhde-			kpl Vyöhyke 5 Suhde-		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
GRINDSTAD =C	6	10360	100	27	10497	100	28	11159	100	27	10183	100	12	10792	100
RAKEL				4	10071	96	4	11490	103	4	10221	100	2	10934	101
BOR 0302				6	10354	99	6	10489	94 **	5	10414	102	3	10645	99
BOR 0306				6	10161	97	6	10325	93 ***	5	10378	102	3	10818	100
NUUTTI	1	9995	96	6	9540	91 ***	9	11015	99	13	9697	95 **	3	10475	97
RIGEL				6	9864	94 *	15	10407	93 ***	14	9659	95 **	6	10309	96 o
TRYGGVE				7	9648	92 **	10	10564	95 **	10	9442	93 ***	5	9823	91 **
NIILO				3	9468	90 **	6	10397	93 **	8	9548	94 **	4	9649	89 **
TENHO	3	9662	93	12	9685	92 ***	9	10181	91 ***	10	9472	93 ***	6	9736	90 ***
TUURE				6	9892	94 *	12	10190	91 ***	13	9293	91 ***	6	9670	90 ***
UULA	3	9328	90	9	9524	91 ***	9	9942	89 ***	8	9664	95 *	4	9304	86 ***
TUUKKA				10	9409	90 ***	16	9934	89 ***	12	9265	91 ***	3	9554	89 **
TAMMISTO II	6	9731	94	23	9515	91 ***	23	9885	89 ***	23	9123	90 ***	10	9480	88 ***
IKI	1	9338	90	3	9016	86 ***	3	9958	89 ***	8	9038	89 ***	1	9503	88 *

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
GRINDSTAD	=C 7	2.1	100	28	1.8	100	28	4.5	100	27	7.7	100	12	11.2	100
RAKEL				4	1.0	56	4	1.0	21	4	5.9	77	2	8.9	79
BOR 0302				6	1.2	70	6	4.6	102	5	4.2	54	3	4.6	41
BOR 0306				6	1.6	89	6	6.4	143	5	3.0	39 o	3	3.6	33
NUUTTI	1	1.1	51	6	3.2	182	9	3.8	86	13	5.6	73	3	7.2	65
RIGEL				6	2.1	117	15	4.5	100	14	5.0	65	6	9.0	81
TRYGGVE				7	2.5	142	10	1.8	40	10	6.0	78	5	8.7	78
NIILO				3	1.6	88	6	5.9	131	8	2.7	34 *	4	1.6	15 *
TENHO	3	2.5	122	12	2.0	113	9	4.9	109	10	5.2	68	6	7.1	63
TUURE				6	1.1	62	12	4.6	103	13	3.6	47 *	6	5.6	50
UULA	3	2.5	122	9	1.0	57	9	3.6	81	8	4.6	60	4	1.1	10 *
TUUKKA				10	2.5	142	16	3.8	85	12	3.0	39 *	3	2.6	24 o
TAMMISTO II	7	1.6	79	24	2.2	126	23	4.4	98	23	5.2	68	10	7.6	68
IKI	1	2.1	99	3	9.5	536 ***	3	5.9	131	8	2.7	35 *	1	0.0	0 o

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
GRINDSTAD =C	15	10183	100	7	10228	100	13	10473	100	7	10217	100
RAKEL							7	10610	101	7	10202	100
BOR 0302	7	9885	97	7	10287	101	6	10454	100			
BOR 0306	7	9742	96 o	7	10026	98	6	10626	101			
NUUTTI	8	9779	96 o	2	9858	96	2	10259	98	1	9686	95
RIGEL	6	9715	95 o	6	9725	95 *	7	10163	97 o	1	9511	93
TRYGGVE	6	9071	89 ***				7	9717	93 ***	7	9641	94 *
NIILO	4	9672	95	4	9354	91 ***	5	9619	92 ***	1	10167	100
TENHO	13	9137	90 ***	7	9448	92 ***	7	9978	95 **	1	9342	91
TUURE	12	9170	90 ***	6	9237	90 ***	6	10002	96 **	1	9652	94
UULA	9	9017	89 ***	3	9182	90 ***	4	10038	96 *	1	10022	98
TUUKKA	11	8949	88 ***	7	9196	90 ***	6	9740	93 ***			
TAMMISTO II	15	8918	88 ***	7	9329	91 ***	6	9759	93 ***			
IKI							1	10155	97	1	9168	90 o

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.
GRINDSTAD =C	15	5.3	100	7	3.4	100	13	6.5	100	7	6.1	100
RAKEL							7	4.1	63 o	7	4.1	67
BOR 0302	7	4.7	89	7	2.4	71	6	2.2	35 **			
BOR 0306	7	5.3	100	7	2.0	58	6	2.7	42 *			
NUUTTI	8	4.0	77	2	2.6	77	2	7.3	113	1	4.4	72
RIGEL	6	3.4	64	6	2.0	59	7	5.1	78	1	2.4	39
TRYGGVE	6	5.8	110				7	4.1	63 o	7	3.3	53 o
NIILO	4	2.5	48 o	4	0.5	13 **	5	3.5	54 o	1	1.4	23
TENHO	13	5.8	110	7	1.9	54 o	7	4.1	63 o	1	1.4	23
TUURE	12	5.1	96	6	1.7	50 o	6	3.3	51 *	1	1.4	23
UULA	9	3.4	64 o	3	0.8	24 *	4	2.3	36 *	1	2.4	39
TUUKKA	11	3.9	75	7	1.7	50 o	6	4.4	68			
TAMMISTO II	15	4.1	77	7	2.0	58	6	4.9	76			
IKI							1	1.1	17 o	1	2.4	39

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.		Käyttök.	
	kpl	1.niitto		kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato	kpl	sato	kpl	sato
									1.niitto		2.niitto		3.niitto
Variety		D-value		D-value		D-value		Digestible		Digestible		Digestible	
	trials	1st cut		trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield	trials	yield	trials	yield
									1st cut		2nd cut		3rd cut
GRINDSTAD	=C	59	66.1	60	65.4	3	69.9	50	2958	51	2945	2	1587
NIILO		11	67.3 ***	11	69.5 ***			9	3244 ***	9	2543 ***		
TRYGGVE		26	68.0 ***	26	67.8 ***	1	76.3 o	21	3109 **	21	2670 ***		
NUUTTI		18	68.1 ***	18	67.7 ***			15	3105 **	15	2790 **		
TUURE		27	68.3 ***	27	68.8 ***			24	3104 ***	24	2550 ***		
BOR 0302		16	66.3	16	66.7 ***			14	3098 **	14	2911		
RAKEL		14	66.2	14	65.9	1	72.9	12	3097 *	12	2964		
TENHO		29	67.2 ***	30	67.3 ***			27	3029 o	28	2641 ***		
UULA		20	67.7 ***	21	68.8 ***			16	3025	17	2577 ***		
BOR 0306		16	66.5	16	66.3 **			14	3014	14	2901		
TUUKKA		26	67.2 ***	26	68.1 ***			23	2958	23	2532 ***		
RIGEL		24	66.4	24	66.1 *	1	68.9	20	2952	20	2729 ***	1	1467
TAMMISTO II		45	67.5 ***	46	67.1 ***	2	69.7	38	2944	39	2561 ***	2	1308
IKI		3	66.5	3	69.0 ***			3	2901	3	2612 **		

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	ADF			ADF			ADF			NDF			NDF				
	kpl	1.niitto		kpl	2.niitto		kpl	3.niitto		kpl	1.niitto		kpl	2.niitto		kpl	3.niitto
Variety	trials	1st cut		trials	2nd cut		trials	3rd cut		trials	1st cut		trials	2nd cut		trials	3rd cut
GRINDSTAD =C	59	36.5		60	35.2		3	33.3		59	63.6		60	62.0		3	58.7
NIILO	11	36.3		11	33.7	***				11	63.4		11	60.4	**		
TRYGGVE	26	35.8	***	26	34.4	***	1	29.7		26	62.9	*	26	61.4	o	1	54.3
NUUTTI	18	35.5	***	18	34.3	**				18	62.8	*	18	61.4			
TUURE	27	35.8	***	27	33.6	***				27	62.7	**	27	60.3	***		
BOR 0302	16	36.7		16	35.0					16	64.1		16	62.2			
RAKEL	14	36.2		14	35.0		1	31.4		14	63.5		14	61.8		1	56.6
TENHO	29	36.2	*	30	34.6	**				29	63.6		30	61.4	o		
UULA	20	36.0	*	21	33.6	***				20	63.1		21	60.3	***		
BOR 0306	16	36.2		16	34.8					16	63.6		16	61.5			
TUUKKA	26	36.1	*	26	33.8	***				26	63.4		26	60.6	***		
RIGEL	24	36.8		24	35.0		1	34.6		24	64.2	*	24	61.9		1	61.7
TAMMISTO II	45	36.0	***	46	34.5	***	2	32.4		45	63.2	o	46	61.5	o	2	57.9
IKI	3	36.3		3	33.5	**				3	64.0		3	60.5	o		

Timotei, 2004-2011, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini		Ligniini		Ligniini		Valkuais-		Valkuais-		Valkuais-	
	kpl	1.niitto		2.niitto		3.niitto	kpl	sato	kpl	sato	kpl	sato	
Variety	trials	1st cut		2nd cut		3rd cut	trials	yield	trials	yield	trials	yield	
								1st cut		2nd cut		3rd cut	
GRINDSTAD	=C	59	4.4	60	4.6	3	3.9	55	544	56	512	2	297
NIILO		11	4.2 **	11	4.1 ***			10	600 ***	10	462 ***		
TRYGGVE		26	4.1 ***	26	4.3 ***	1	3.1	23	577 **	23	494 o		
NUUTTI		18	4.2 ***	18	4.4 ***			17	568 o	17	497		
TUURE		27	4.1 ***	27	4.2 ***			26	576 **	26	479 **		
BOR 0302		16	4.4	16	4.5 *			15	558	15	512		
RAKEL		14	4.4	14	4.5	1	3.5	12	579 *	12	514		
TENHO		29	4.3 *	30	4.4 ***			28	573 **	29	494 o		
UULA		20	4.2 ***	21	4.2 ***			19	579 **	20	473 ***		
BOR 0306		16	4.3	16	4.5 *			15	573 *	15	515		
TUUKKA		26	4.2 ***	26	4.3 ***			24	557	24	476 ***		
RIGEL		24	4.4	24	4.5	1	3.9	23	539	23	481 **	1	265
TAMMISTO II		45	4.2 ***	46	4.4 ***	2	3.9	43	560 o	44	473 ***	2	253
IKI		3	4.3	3	4.2 **			3	522	3	498		

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
KASPER	NN =C	93	9429	0	100		94	4129	100		97	5.3	79	89.1
RETU	RN	84	10675	1246	113 ***		85	3906	95 **		89	4.8	73	88.2
KAROLINA	RN	34	10520	1091	112 ***		34	3781	92 **		35	7.0	29	86.7
SW MINTO	NN	13	9761	332	104		14	4150	101		14	4.3	14	90.1
INKERI	NN	47	9698	269	103		47	4252	103		48	3.6	34	91.9
VALTTERI	NN	18	9631	202	102		18	4151	101		18	3.6	12	90.2
KLAARA	NN	20	9615	187	102		20	4476	108 *		20	2.0 o	19	94.4 *
REVANSCH	NN	33	9573	144	102		34	4209	102		34	3.7	28	90.8
ILMARI	NN	25	9137	-291	97		25	3992	97		25	3.8	21	88.6
FOJTAN	RAI	15	7690	-1738	82 ***		16	2575	62 ***		16	24.2 ***	16	70.1 ***

NN = Nurminata

RN = Ruokonata

RAI = Rainata

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.	
KASPER	=C 32	9716	100		31	9945	100		30	7891	100	
RETU	28	10216	105	o	29	11479	115	***	27	9613	122	***
KAROLINA	10	9819	101		10	11377	114	**	14	9529	121	***
SW MINTO	7	9969	103		6	10170	102					
INKERI	16	9824	101		17	10382	104		14	8046	102	
VALTTERI	6	10185	105		6	10009	101		6	7882	100	
KLAARA	7	9692	100		7	10287	103		6	8066	102	
REVANSCH	14	9701	100		13	10011	101		6	8245	104	
ILMARI	8	9428	97		9	9754	98		8	7439	94	
FOJTAN	8	8001	82	***	7	7986	80	***				

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety	trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
KASPER	=C 75	95.9	73	44.2	59	20.6
RETU	69	95.4	64	45.7 ***	55	19.1 ***
KAROLINA	30	94.9	26	46.4 ***	25	19.5 ***
SW MINTO	13	96.1	13	44.7 o	13	21.1 *
INKERI	38	96.5	37	44.8 ***	26	20.4
VALTTERI	17	96.2	17	44.2	12	20.9
KLAARA	20	96.2	19	43.9	19	20.3
REVANSCH	27	96.0	26	44.7 **	20	20.6
ILMARI	24	95.0	24	44.0	19	20.7
FOJTAN	13	88.8 ***	12	46.1 ***	12	20.3

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004–2011,

Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1 Suhde- kg/ha luku		kpl	Vyöhyke 2 Suhde- kg/ha luku		kpl	Vyöhyke 3 Suhde- kg/ha luku		kpl	Vyöhyke 4 Suhde- kg/ha luku		kpl	Vyöhyke 5 Suhde- kg/ha luku	
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.
KASPER	=C 11	8711	100	20	8986	100	26	9968	100	24	8795	100	12	9226	100
RETU	10	11322	130 ***	20	9947	111 ***	26	11216	113 ***	20	9897	113 **	8	9896	107 *
KAROLINA	4	11575	133 ***	5	10481	117 ***	11	10935	110 ***	8	9229	105	6	9900	107 *
SW MINTO				4	8900	99	3	10726	108 o	4	9194	105	2	8604	93
INKERI	5	9362	107	11	9007	100	14	10276	103	11	9214	105	6	9325	101
VALTTERI				3	9281	103	6	9538	96	6	9111	104	3	9596	104
KLAARA	3	8956	103	3	9357	104	6	10033	101	5	8922	101	3	8967	97
REVANSCH	2	8667	99	4	8408	94 o	12	10386	104 o	10	8934	102	5	9514	103
ILMARI	2	7472	86 o				9	9146	92 **	11	8834	100	3	8626	93
FOJTAN	2	10349	119 *	4	8985	100	3	10172	102	4	4330	49 ***	2	3269	35 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
KASPER	=C 12	5.9	100	22	3.8	100	27	5.4	100	24	7.9	100	12	3.1	100
RETU	11	2.7	46	22	1.1	30 *	27	5.3	97	21	10.2	129	8	3.5	111
KAROLINA	4	4.1	69	6	5.5	147	11	4.2	77	8	16.6	210 *	6	6.1	195
SW MINTO				4	2.0	54	4	2.1	39	4	8.8	111	2	4.7	150
INKERI	6	5.4	92	11	0.9	23 o	14	4.8	89	11	4.3	55	6	4.2	135
VALTTERI				3	1.1	29	6	4.1	76	6	6.0	76	3	5.4	173
KLAARA	3	2.5	43	3	0.3	7	6	2.8	52	5	3.6	45	3	1.4	45
REVANSCH	2	3.6	61	4	2.5	67	13	2.9	54	10	6.5	82	5	2.5	80
ILMARI	2	3.5	59				9	6.4	118	11	6.0	76	3	3.1	99
FOJTAN	2	5.1	86	4	3.5	94	4	8.1	150	4	53.3	672 ***	2	55.7	1789 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KASPER	=C 14	8684	100	7	9624	100	14	9011	100	7	11051	100
RETU	13	9738	112 **	7	10787	112 **	13	10665	118 **	7	13292	120 o
KAROLINA	10	9709	112 **	5	10715	111 **	4	10471	116 o			
SW MINTO							7	9728	108	6	11392	103
INKERI	6	8416	97	1	10133	105	2	9831	109	1	12727	115
VALTTERI	6	8312	96									
KLAARA	7	9038	104	7	9761	101	6	9018	100			
REVANSCH							8	9226	102	7	11092	100
ILMARI	6	8273	95	4	8835	92 o	5	8336	93	1	12262	111
FOJTAN							8	7757	86 *	7	9285	84

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.
KASPER	=C 14	6.7	100	7	2.6	100	14	2.4	100	8	2.4	100
RETU	13	7.3	108	7	4.0	156	14	5.3	218	8	2.1	89
KAROLINA	10	10.0	149	5	2.0	79	4	10.0	412			
SW MINTO							7	3.3	134	7	2.9	121
INKERI	6	4.6	68	1	0.0	0	2	0.0	0	1	0.0	0
VALTTERI	6	6.2	92									
KLAARA	7	1.2	17	7	2.0	78	6	2.7	112			
REVANSCH							8	2.5	101	8	2.9	121
ILMARI	6	6.3	93	4	5.3	207	5	2.5	104	1	0.0	0
FOJTAN							8	20.6	848 ***	8	24.6	1037 **

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.		Käyttök.		
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato 1.niitto	kpl	sato 2.niitto	kpl	sato 3.niitto	
Variety	D-value		D-value		D-value		Digestible		Digestible		Digestible		
	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield 1st cut	trials	yield 2nd cut	trials	yield 3rd cut	
KASPER	=C 56	69.6	55	70.6	13	71.0	52	2646	51	2359	11	1671	
KLAARA	15	69.4	15	70.8			15	2837	*	15	2281		
INKERI	26	70.4	* 25	69.8	o 11	70.9	24	2747	23	2386	11	1709	
SW MINTO	13	70.2	13	72.2	** 2	71.8	11	2691	11	2508			
VALTTERI	12	70.1	12	71.2	2	71.5	10	2652	10	2485	2	1716	
REVANSCH	21	70.4	o 21	71.7	* 6	71.5	19	2645	19	2425	4	1800	
ILMARI	16	69.9	16	71.3	2	70.9	16	2556	16	2268	2	1679	
RETU	53	69.3	53	67.9	*** 12	69.5	** 49	2439	*** 48	2846	*** 10	1983	***
KAROLINA	21	70.2	21	67.8	*** 3	69.0	* 21	2322	*** 21	2902	*** 3	1962	**
FOJTAN	13	67.3	*** 14	66.3	*** 2	69.0	* 11	1775	*** 12	2151	o		

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	ADF		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF	
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto
Variety	trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	ADF 3rd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	NDF 3rd cut
KASPER	=C 56	34.1	55	33.1	13	32.8	56	58.5	55	58.0	13	59.1
KLAARA	15	34.8	15	32.8			15	58.9	15	57.5		
INKERI	26	33.3 *	25	32.4 **	11	32.2 o	26	57.4 *	25	57.2 o	11	57.4 **
SW MINTO	13	33.4	13	32.9	2	32.9	13	57.3 o	13	56.7 *	2	58.1
VALTTERI	12	34.0	12	32.4 *	2	32.8	12	58.5	12	57.6	2	59.2
REVANSCH	21	34.0	21	32.9	6	33.1	21	58.0	21	57.3	6	59.0
ILMARI	16	34.0	16	32.1 **	2	33.0	16	58.3	16	56.9 *	2	60.2
RETU	53	33.0 ***	53	33.3	12	32.8	53	56.5 ***	53	56.4 ***	12	56.9 ***
KAROLINA	21	32.4 ***	21	34.1 **	3	34.4 **	21	56.3 ***	21	57.3	3	58.3
FOJTAN	13	33.0 *	14	33.3	2	33.0	13	56.9 *	14	56.4 **	2	56.8 o

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety	trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
KASPER	=C 56	3.4	55	3.1	13	3.2	53	553	52	518	11	328
KLAARA	15	3.4	15	3.0			15	612	* 15	491		
INKERI	26	3.2	** 25	3.1	11	3.2	25	560	24	556	o 11	341
SW MINTO	13	3.3	o 13	2.8	** 2	3.2	11	557	11	517		
VALTTERI	12	3.4	12	3.0	2	3.2	11	559	11	551	2	326
REVANSCH	21	3.3	21	2.9	* 6	3.1	19	550	19	531	4	337
ILMARI	16	3.3	16	2.9	* 2	3.2	16	534	16	502	2	322
RETU	53	3.1	*** 53	3.1	12	3.1	50	528	o 49	599	*** 10	362 *
KAROLINA	21	3.2	** 21	3.2	** 3	3.2	21	488	** 21	613	*** 3	359
FOJTAN	13	3.6	o 14	3.4	*** 2	3.3	11	444	*** 12	491		

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
RETU	RN =C	84	10675	0	100		85	3906	100		89	4.8		73	88.2
KAROLINA	RN	34	10520	-155	99		34	3781	97		35	7.0		29	86.7
SW MINTO	NN	13	9761	-914	91 **		14	4150	106		14	4.3		14	90.1
INKERI	NN	47	9698	-976	91 ***		47	4252	109 ***		48	3.6		34	91.9 *
VALTTERI	NN	18	9631	-1043	90 ***		18	4151	106 o		18	3.6		12	90.2
KLAARA	NN	20	9615	-1059	90 ***		20	4476	115 ***		20	2.0		19	94.4 **
REVANSCH	NN	33	9573	-1101	90 ***		34	4209	108 **		34	3.7		28	90.8
KASPER	NN	93	9429	-1245	88 ***		94	4129	106 **		97	5.3		79	89.1
ILMARI	NN	25	9137	-1538	86 ***		25	3992	102		25	3.8		21	88.6
FOJTAN	RAI	15	7690	-2985	72 ***		16	2575	66 ***		16	24.2 ***		16	70.1 ***

N = Nurminata

RN = Ruoko-
nata

RAI = Rainata

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
RETU	=C 28	10216	100	29	11479	100	27	9613	100
KAROLINA	10	9819	96	10	11377	99	14	9529	99
SW MINTO	7	9969	98	6	10170	89 *			
INKERI	16	9824	96	17	10382	90 **	14	8046	84 ***
VALTTERI	6	10185	100	6	10009	87 *	6	7882	82 ***
KLAARA	7	9692	95	7	10287	90 *	6	8066	84 ***
REVANSCH	14	9701	95	13	10011	87 **	6	8245	86 ***
KASPER	32	9716	95 o	31	9945	87 ***	30	7891	82 ***
ILMARI	8	9428	92 o	9	9754	85 ***	8	7439	77 ***
FOJTAN	8	8001	78 ***	7	7986	70 ***			

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety	trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
RETU =C	69	95.4	64	45.7	55	19.1
KAROLINA	30	94.9	26	46.4 ***	25	19.5 *
SW MINTO	13	96.1	13	44.7 ***	13	21.1 ***
INKERI	38	96.5	37	44.8 ***	26	20.4 ***
VALTTERI	17	96.2	17	44.2 ***	12	20.9 ***
KLAARA	20	96.2	19	43.9 ***	19	20.3 ***
REVANSCH	27	96.0	26	44.7 ***	20	20.6 ***
KASPER	75	95.9	73	44.2 ***	59	20.6 ***
ILMARI	24	95.0	24	44.0 ***	19	20.7 ***
FOJTAN	13	88.8 ***	12	46.1	12	20.3 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl Vyöhyke 1 Suhde- kg/ha luku			kpl Vyöhyke 2 Suhde- kg/ha luku			kpl Vyöhyke 3 Suhde- kg/ha luku			kpl Vyöhyke 4 Suhde- kg/ha luku			kpl Vyöhyke 5 Suhde- kg/ha luku			
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.	
RETU	=C 10	11322	100	20	9947	100	26	11216	100	20	9897	100	8	9896	100	
KAROLINA	4	11575	102	5	10481	105	o 11	10935	97	8	9229	93	6	9900	100	
SW MINTO				4	8900	89	**	3	10726	96	4	9194	93	2	8604	87 *
INKERI	5	9362	83 ***	11	9007	91 ***	14	10276	92 ***	11	9214	93	6	9325	94	
VALTTERI				3	9281	93	o	6	9538	85 ***	6	9111	92	3	9596	97
KLAARA	3	8956	79 ***	3	9357	94	6	10033	89 ***	5	8922	90	3	8967	91 *	
REVANSCH	2	8667	77 ***	4	8408	85 ***	12	10386	93 ***	10	8934	90	o	5	9514	96
KASPER	11	8711	77 ***	20	8986	90 ***	26	9968	89 ***	24	8795	89 **	12	9226	93 *	
ILMARI	2	7472	66 ***				9	9146	82 ***	11	8834	89 *	3	8626	87 **	
FOJTAN	2	10349	91	4	8985	90 **	3	10172	91 *	4	4330	44 ***	2	3269	33 ***	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
RETU	=C 11	2.7	100	22	1.1	100	27	5.3	100	21	10.2	100	8	3.5	100
KAROLINA	4	4.1	149	6	5.5	492 *	11	4.2	79	8	16.6	163	6	6.1	175
SW MINTO				4	2.0	181	4	2.1	41	4	8.8	86	2	4.7	135
INKERI	6	5.4	198	11	0.9	79	14	4.8	92	11	4.3	42	6	4.2	122
VALTTERI				3	1.1	99	6	4.1	78	6	6.0	59	3	5.4	155
KLAARA	3	2.5	92	3	0.3	23	6	2.8	53	5	3.6	35	3	1.4	41
REVANSCH	2	3.6	130	4	2.5	226	13	2.9	55	10	6.5	64	5	2.5	72
KASPER	12	5.9	215	22	3.8	335 *	27	5.4	103	24	7.9	78	12	3.1	90
ILMARI	2	3.5	128				9	6.4	121	11	6.0	59	3	3.1	89
FOJTAN	2	5.1	185	4	3.5	315	4	8.1	154	4	53.3	521 ***	2	55.7	1612 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
RETU	=C 13	9738	100	7	10787	100	13	10665	100	7	13292	100
KAROLINA	10	9709	100	5	10715	99	4	10471	98			
SW MINTO							7	9728	91	6	11392	86
INKERI	6	8416	86 **	1	10133	94	2	9831	92	1	12727	96
VALTTERI	6	8312	85 **									
KLAARA	7	9038	93 o	7	9761	90 **	6	9018	85 *			
REVANSCH							8	9226	87 *	7	11092	83 o
KASPER	14	8684	89 **	7	9624	89 **	14	9011	84 **	7	11051	83 o
ILMARI	6	8273	85 **	4	8835	82 ***	5	8336	78 **	1	12262	92
FOJTAN							8	7757	73 ***	7	9285	70 **

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %		Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %		Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %		Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %		Suhde- luku
Variety	trials	Year 2008 Winter damage %		rel.	trials	Year 2009 Winter damage %		rel.	trials	Year 2010 Winter damage %		rel.	trials	Year 2011 Winter damage %		rel.
RETU	=C 13	7.3	100		7	4.0	100		14	5.3	100		8	2.1	100	
KAROLINA	10	10.0	137		5	2.0	51		4	10.0	189					
SW MINTO									7	3.3	62		7	2.9	135	
INKERI	6	4.6	63		1	0.0	0 o		2	0.0	0		1	0.0	0	
VALTTERI	6	6.2	85													
KLAARA	7	1.2	16 o		7	2.0	50		6	2.7	51					
REVANSCH									8	2.5	47		8	2.9	135	
KASPER	14	6.7	92		7	2.6	64		14	2.4	46		8	2.4	112	
ILMARI	6	6.3	86		4	5.3	133		5	2.5	48		1	0.0	0	
FOJTAN									8	20.6	389 **		8	24.6	1159 **	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.		Käyttök.							
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato 1.niitto	kpl	sato 2.niitto	kpl	sato 3.niitto						
Variety	D-value		D-value		D-value		Digestible		Digestible		Digestible							
	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield 1st cut	trials	yield 2nd cut	trials	yield 3rd cut						
RETU	=C	53	69.3	53	67.9	12	69.5	49	2439	48	2846	10	1983					
KLAARA	15	69.4	15	70.8	***			15	2837	***	15	2281	***					
INKERI	26	70.4	**	25	69.8	***	11	70.9	**	24	2747	***	23	2386	***	11	1709	***
SW MINTO	13	70.2	o	13	72.2	***	2	71.8	*	11	2691	*	11	2508	**			
VALTTERI	12	70.1		12	71.2	***	2	71.5	*	10	2652	*	10	2485	**	2	1716	*
KASPER	56	69.6		55	70.6	***	13	71.0	**	52	2646	***	51	2359	***	11	1671	***
REVANSCH	21	70.4	*	21	71.7	***	6	71.5	**	19	2645	*	19	2425	***	4	1800	*
ILMARI	16	69.9		16	71.3	***	2	70.9		16	2556		16	2268	***	2	1679	**
KAROLINA	21	70.2	*	21	67.8		3	69.0		21	2322		21	2902		3	1962	
FOJTAN	13	67.3	***	14	66.3	**	2	69.0		11	1775	***	12	2151	***			

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	ADF		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF	
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto
Variety	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut
RETU	=C 53	33.0	53	33.3	12	32.8	53	56.5	53	56.4	12	56.9
KLAARA	15	34.8 ***	15	32.8			15	58.9 ***	15	57.5 *		
INKERI	26	33.3	25	32.4 **	11	32.2	26	57.4 o	25	57.2 *	11	57.4
SW MINTO	13	33.4	13	32.9	2	32.9	13	57.3	13	56.7	2	58.1
VALTTERI	12	34.0 *	12	32.4 **	2	32.8	12	58.5 **	12	57.6 *	2	59.2 o
KASPER	56	34.1 ***	55	33.1	13	32.8	56	58.5 ***	55	58.0 ***	13	59.1 ***
REVANSCH	21	34.0 **	21	32.9	6	33.1	21	58.0 **	21	57.3 o	6	59.0 **
ILMARI	16	34.0 *	16	32.1 ***	2	33.0	16	58.3 **	16	56.9	2	60.2 **
KAROLINA	21	32.4 o	21	34.1 **	3	34.4 **	21	56.3	21	57.3 *	3	58.3
FOJTAN	13	33.0	14	33.3	2	33.0	13	56.9	14	56.4	2	56.8

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2004-2011, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Ligniini		Ligniini		Ligniini		Valkuais-		Valkuais-		Valkuais-	
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto
Variety	trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
RETU	=C 53	3.1	53	3.1	12	3.1	50	528	49	599	10	362
KLAARA	15	3.4 **	15	3.0			15	612 ***	15	491 ***		
INKERI	26	3.2	25	3.1	11	3.2	25	560 o	24	556 *	11	341
SW MINTO	13	3.3	13	2.8 ***	2	3.2	11	557	11	517 **		
VALTTERI	12	3.4 *	12	3.0 o	2	3.2	11	559	11	551	2	326
KASPER	56	3.4 ***	55	3.1	13	3.2	53	553 o	52	518 ***	11	328 *
REVANSCH	21	3.3 **	21	2.9 **	6	3.1	19	550	19	531 **	4	337
ILMARI	16	3.3 *	16	2.9 ***	2	3.2	16	534	16	502 ***	2	322
KAROLINA	21	3.2	21	3.2 o	3	3.2	21	488 *	21	613	3	359
FOJTAN	13	3.6 ***	14	3.4 ***	2	3.3	11	444 **	12	491 ***		

Italianraiheinä, 2004-2011, Viralliset kokeetItalian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Bot. anal- %	trials	Dry matter-%
FABIO	=C	4	7820	0	100	4	1234	100	4	91.0	3	13.5
BARMULTRA II		4	8084	264	103	4	1284	104	4	90.8	3	13.8

Italianraiheinä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäinItalian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 2-3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4-5 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
FABIO	=C	2	8391	100	2	7250	100
BARMULTRA II		2	8699	104	2	7470	103

Italianraiheinä, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 2-3 1.niitto kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 4-5 1.niitto kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
FABIO	=C	2	903	100		2	1565	100
BARMULTRA II		2	1035	115		2	1534	98

Italianraiheinä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto		kpl	D-arvo 2.niitto		kpl	Käyttök. sato 1.niitto		kpl	Käyttök. sato 2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut		trials	D-value 2nd cut		trials	Digestible yield 1st cut		trials	Digestible yield 2nd cut
FABIO	=C	3	78.3		3	76.8		3	918		3	1927
BARMULTRA II		3	78.4		3	75.6		3	902		3	1879

Italianraiheinä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	ADF		ADF		NDF		NDF	
		1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	
Variety		ADF		ADF		NDF		NDF	
	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut	
FABIO =C	3	24.8	3	27.3	3	41.9	3	45.2	
BARMULTRA II	3	24.8	3	28.2o	3	42.1	3	46.0	

Italianraiheinä, 2004-2011, Viralliset kokeet

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Ligniini		Ligniini		Valkuais-		Valkuais-	
		1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	sato	kpl	sato	
						1.niitto		2.niitto	
Variety	trials	Lignin	trials	Lignin	trials	Prot.	trials	Prot.	
		1st cut		2nd cut		yield		yield	
						1st cut		2nd cut	
FABIO =C	3	2.7	3	2.6	3	276	3	598	
BARMULTRA II	3	2.6	3	2.7	3	266	3	603	

Puna-apila, 2004-2011, Viralliset kokeet

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
BJURSELE =C	22	5150	0	100		22	3483	100		22	11.3	21	69.0
SW TORUN	31	6183	1033	120 ***		31	4002	115 **		31	10.1	25	78.4 **
SW YNGVE	14	5869	719	114 *		14	3969	114 *		14	10.0	14	77.0 *
BETTY	42	5786	637	112 **		42	3898	112 *		42	9.3	35	78.3 **
SAIJA	21	5553	404	108		21	3802	109 o		21	12.5	21	71.8
SW ARES	14	4917	-231	95		14	3318	95		14	20.6 *	14	65.0
SUEZ	15	4025	-1124	78 ***		15	2188	63 ***		16	34.5 ***	16	51.0 ***

Puna-apila, 2004-2011, Viralliset kokeet

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
BJURSELE =C	10	5222	100		10	5046	100		2	1139	100
SW TORUN	13	5834	112 o		13	6146	122 **		5	4876	428 **
SW YNGVE	7	5609	107		7	5725	113 o				
BETTY	15	5235	100		15	5588	111 o		12	4898	430 **
SAIJA	8	5299	101		8	5370	106		5	4565	401 *
SW ARES	7	4918	94		7	4532	90				
SUEZ	7	4596	88 o		8	3157	63 ***				

Puna-apila, 2004-2011, Viralliset kokeet

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl- %	trials	Dry matter-%
BJURSELE =C	12	62.7	21	52.1	17	18.5
SW TORUN	15	63.1	30	58.6 *	24	17.3 *
SW YNGVE	8	62.4	13	57.4	13	18.9
BETTY	25	61.5	41	55.7	32	17.6 o
SAIJA	13	64.9 o	20	54.4	19	18.7
SW ARES	8	61.9	13	46.2	12	19.9 *
SUEZ	11	56.2 ***	14	29.6 ***	13	21.0 ***

Puna-apila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Vyöhyke 2	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Vyöhyke 3	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Vyöhyke 4	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Vyöhyke 5	Suhde- kg/ha	luku	
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
BJURSELE =C	2	7594	100	4	7212	100	7	6562	100	7	2400	100	2	1633	100						
SW TORUN	2	9545	126 o	7	7095	98	7	7857	120 *	10	4417	184 **	5	1781	109						
SW YNGVE				4	7779	108	4	7287	111	4	3587	149	2	1886	116						
BETTY	2	7294	96	10	7520	104	10	6819	104	14	3802	158 *	6	1969	121						
SAIJA	2	7531	99	7	7211	100	4	7213	110	5	3555	148	3	1522	93						
SW ARES	2	7806	103	4	6492	90	4	6902	105	4	2153	90									
SUEZ	2	6220	82	4	5220	72 ***	4	6456	98	4	1544	64	1	175	11 *						

Puna-apila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1	Suhde-	kpl	Vyöhyke 2	Suhde-	kpl	Vyöhyke 3	Suhde-	kpl	Vyöhyke 4	Suhde-	kpl	Vyöhyke 5	Suhde-
		Talvi-	luku		Talvi-	luku		Talvi-	luku		Talvi-	luku		Talvi-	luku
		tuho %			tuho %			tuho %			tuho %			tuho %	
Variety	trials	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.	trials	Zone 4	rel.	trials	Zone 5	rel.
		Winter			Winter			Winter			Winter			Winter	
		damage %			damage %			damage %			damage %			damage %	
BJURSELE =C	2	0.0	100	4	8.0	100	7	6.5	100	7	16.0	100	2	24.9	100
SW TORUN	2	5.0		7	9.1	114	7	8.9	137	10	9.2	58	5	21.5	87
SW YNGVE				4	6.7	84	4	4.7	72	4	15.0	94	2	25.9	104
BETTY	2	1.0		10	6.8	85	10	6.2	95	14	11.8	74	6	20.2	81
SAIJA	2	1.5		7	8.7	110	4	7.4	114	5	17.3	108	3	25.4	102
SW ARES	2	5.5		4	11.5	144	4	12.4	191	4	36.3	227 *			
SUEZ	2	1.0		4	34.7	436 ***	4	18.4	284 **	4	50.8	318 ***	2	62.4	251 ***

Puna-apila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	kpl	Vuosi 2011	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BJURSELE =C	1	5842	100	9	6684	100	8	5651	100
SW TORUN	5	4870	83	8	7469	112 o	8	7030	124 **
SW YNGVE				7	7138	107	7	6352	112 o
BETTY	6	4989	85	9	6723	101	8	5988	106
SAIJA				8	6830	102	8	6000	106
SW ARES				7	6458	97	7	5168	91
SUEZ				7	6136	92	8	3787	67 ***

Puna-apila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.
BJURSELE	=C 1	5.3	100	9	19.1	100	8	10.0	100
SW TORUN	5	9.3	177	8	12.2	64	8	10.6	106
SW YNGVE				7	15.6	81	7	8.7	87
BETTY	6	5.5	104	9	15.9	83	8	10.3	103
SAIJA				8	20.4	107	8	7.5	75
SW ARES				7	21.2	111	7	24.4	244 *
SUEZ				8	28.4	149 *	8	44.8	448 ***

Valkoapila, 2004-2011, Viralliset kokeet

White clover, *Trifolium repens* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Syys- tiheys %	kpl	Kevät- tiheys %	
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %	
JÖ 4	=C	9	4073	0	100	9	2317	100	10	25.0	9	97.3	9	79.4
SILVESTER		9	3688	-383	91 *	9	2074	90 o	10	32.7 *	9	95.7	9	70.0 *

Valkoapila, 2004-2011, Viralliset kokeet

White clover, *Trifolium repens* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	
JÖ 4	=C	5	4634	100	4	3807	100
SILVESTER		5	4125	89 o	4	3579	94

Valkoapila, 2004-2011, Viralliset kokeet

White clover, *Trifolium repens* L., 2004-2011, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
JÖ 4	=C	9	55.0	7	55.4	9	15.6
SILVESTER		9	51.9	7	55.2	9	16.4

Valkoapila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

White clover, *Trifolium repens* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.
JÖ 4	=C	2	2761	100	4	5885	100	2	4415	100
SILVESTER		2	2199	80	4	5610	95	2	3881	88

Valkoapila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

White clover, *Trifolium repens* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 2		kpl	Vyöhyke 3		kpl	Vyöhyke 4		kpl	Vyöhyke 5	
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
JÖ 4	=C 2	19.5	100	4	10.3	100	2	13.0	100	2	72.0	100
SILVESTER	2	27.0	138	4	15.0	146	2	29.0	223	2	77.5	108

Valkoapila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

White clover, *Trifolium repens* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to years

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2010		kpl	Vuosi 2011	
		kg/ha	Suhde- luku		kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.
JÖ 4	=C 5	4634	100	4	3807	100
SILVESTER	5	4125	89	4	3579	94

Valkoopila, 2004-2011, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

White clover, *Trifolium repens* L., 2004-2011, Official variety trials: Classification according to years

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.
JÖ 4	=C	5	21.2	100	5	28.8	100
SILVESTER		5	29.6	140 o	5	35.8	124



Virallisten lajikekokeiden tulokset 2004–2011

Uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo selvitetään virallisilla lajikekokeilla, joita MTT tekee vuosittain. Kokeissa tutkitaan käytännön viljelyä vastaavissa olosuhteissa uusien lajikkeiden satoisuutta, viljelyominaisuuksia ja sadon laatua. Tässä julkaisussa esitellään virallisten lajikekokeiden tulokset vuosilta 2004–2011.

MTT julkaisee tutkimustuloksiaan kolmessa raporttisarjassa:
MTT Kasvu, MTT Tiede ja MTT Raportti.

MTT KASVU
www.mtt.fi/julkaisut

MTT Kasvu -sarjassa julkaistaan oppaita ja raportteja maatalous- ja elintarviketutkimuksesta sekä maatalouden ympäristötutkimuksesta. Tuloksista kerrotaan käytännönläheisesti ja ymmärrettävästi. Lukijoille tarjotaan tietoa MTT:n kaikilta tutkimusaloilta eli biologiasta, teknologiasta ja taloudesta. MTT, 31600 Jokioinen, puh. 029 5300 700, sähköposti julkaisut@mtt.fi