

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2003-2010

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



**Virallisten lajikekokeiden
tulokset 2003–2010**

**Results of official variety
trials 2003–2010**

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



ISBN 978-952-487-302-4 (Painettu)
ISBN 978-952-487-303-1 Verkkójulkaisu)
ISSN 1798-1816 (Painettu)
ISSN 1798-1832 (Verkkójulkaisu)
www.mtt.fi/mttkasvu/pdf/mttkasvu13.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 2010

Kannen kuva Antti Laine

Painopaikka Tampereen Yliopistopaino Juvenes Print Oy

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2003–2010

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

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

²MTT, Kasvintuotannon tutkimus, Toivonlinnantie 518, 21500 Piikkiö, antti.laine@mtt.fi, yrjo.salo@mtt.fi, martti.vuorinen@mtt.fi

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

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

Tiivistelmä

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

Lajikkeiden viljelyarvoa arvioidaan käytännön viljelyä vastaavissa kenttäkokeissa, joissa uusia lajikkeita verrataan tunnettuihin mitarilajikkeisiin. Kokeet toteutetaan valtakunnallisesti kattavasti, vuonna 2010 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. Lajikeluettelon valituista lajikkeista voidaan peruskoejakson jälkeen tehdä täydentäviä neuvonnallisia kokeita.

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

Avainsanat:

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
Elvi	24
Ruiskutuskoheet, <i>Trials with fungicide</i>	
Elvi	30
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>.....	32
Urho	32
Ruiskutuskoheet, <i>Trials with fungicide</i>	
Urho	37
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	
Urho	39
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	41
Kruunu	41
Ruiskutuskoheet, <i>Trials with fungicide</i>	
Kruunu	46
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	
Kruunu	47
Ohra, <i>Barley</i>.....	49
Scarlett.....	49
Vilde.....	67
Ruiskutuskoheet, <i>Trials with fungicide</i>	
Scarlett.....	85
Vilde.....	88
Kaura, <i>Oats</i>.....	91
Belinda.....	91
Eemeli.....	103
Ruiskutuskoheet, <i>Trials with fungicide</i>	
Belinda.....	115
Eemeli.....	117
Herne, <i>Pea</i>	119
Karita.....	119
Kevättrypsi, <i>Spring turnip rape</i>.....	124
SW Petita.....	124
Ruiskutuskoheet, <i>Trials with fungicide</i>	
SW Petita.....	128
Kevättrapsi, <i>Spring rape</i>	129
Marie	129
Ruiskutuskoheet, <i>Trials with fungicide</i>	
Marie	133
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i>.....	134
Posmo.....	134

Timotei, Timothy	140
Tammisto II.....	140
Nurminata, Meadow fescue	150
Kasper.....	150
Retu.....	160
Puna-apila, Red clover	170
Bjursele.....	170
Valko-apila, White clover	173
Jö 4.....	173
Ruokohelpi, Reed canary grass	174
Palaton.....	174

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 lajikkeeseen kokeisiin. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään kasvilajikeluetteloon. Tämän jälkeen lajike voi olla yhden vuoden täydentävissä kokeissa.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita

on vuonna 2010 ollut kaikkiaan 12 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta Pro-Agria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Perunantutkimuslaitos, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-maatalouden koetila. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Vehnien koeleivonnat tehdään Eviran, Elintarviketurvallisuusviraston 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 2003–2010. Vehnien leivontalaatutulokset ovat vuosilta 2002–2009.

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, koivuoden 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 satoisuuden 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 ryhmitellyistä tuloksista. Ohralajikkeilla on eri maalajien kokeiden lisäksi vuosittain happamuudensietokoe, jossa maan pH on erityisen alhainen.

Viljojen ja öljykasvien taudinkestävyyskokeet on tehty taulukossa 1 esitetyillä koepaikoilla.

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 12

trial sites in 2010 (Figure 1). They have also been conducted by ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap (a regional agricultural advisory organisation located in the South of Finland), the Potato Research Institute, 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 2003-2010. The baking quality results of wheat cover the years 2002-2009.

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 po-

tato 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

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

Vuonna 2010 taudinkestävyysskojeissa käytettiin seuraavia valmisteita: Syysviljojen ruiskutus syksyllä: Sportak (prokloratsi). Syys- ja kevätiljat kasvukaudella: Stereo (syprodiiniil ja propikonatsoli) tai proline (protiokonatsoli).

Rypsi ja rapsi: Sportak (prokloratsi)

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.
- Nurmikasvien sadot ilmoitetaan kuiva-ainesatoina (kg/ha ka).

Viljat, palko- ja öljykasvit

Talvituho (%) kuvaa talvituhon 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 kynnysarvo 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-aineessa 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-aineessa.

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 2009:

Winter cereals in autumn: Sportak (prochloraz)

Winter- and spring cereals during growing season:

Stereo (syprodinil ja propiconatsol) or Proline (prothioconazole).

Oilseeds: Sportak (prochloraz)

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.
- Grass yields are calculated at dry matter yields

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-aineesta.

Kostea sitko (%) on kostean sitkon määrä jauhosta.

Zeleny-luku on mittalasissa isopropylalkoholin 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) koeleivästä leikatun leipäviipaleen huokosten koko Dallmannin Porrentabelle -asteikolla. Kun huokosten koko on suuri ja epätasainen arvosaana on 1, ja kun huokokset ovat pieniä ja tasaisia arvosaana on 8.

Kimmoisuus (0–10) leivän sisuksesta leikatun kuution palautuminen painamisen jäl-

keen 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 kuo-

Mekaaniset maltoviatiat (%). 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 = 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, 1.10.2010 alkaen kaura.

Antti Laine

Laine MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö Syysruis, kevätruus, herne, härkäpapu, sinilupiini, rehmaissi, 1.10.2010 alkaen ohra.

Markku Niskanen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro Ti-

motei, nurminata, koiranheinä, englanninraiheinä, italianraiheinä, westerwoldin raiheinä, puna-apila, valkoapila, ruokohelpi, punanata, niittyurmikka.

Yrjö Salo

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö Ruisvehnä, syysvehnä, kevävehnä, kevätrypsi, syysrypsi, kevätrapsi, öljypellava, camelina, auringonkukka.

Martti Vuorinen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö Ohra, kaura, 30.9.2010 saakka.

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



- o = significant at 10% level
- * = significant at 5% level
- ** = significant at 1% level
- *** = significant at 0.1% level

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,
after 1.10.2010 oats.

Antti Laine

MTT Plant Production Research, Piikkiö
Winter rye, spring rye, pea, broad bean,
narrow-leaved lupin, maize, after 1.10.2010
- barley.

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.

Martti Vuorinen

MTT Plant Production Research, Piikkiö (until 30.9.2010) Barley, oats.

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

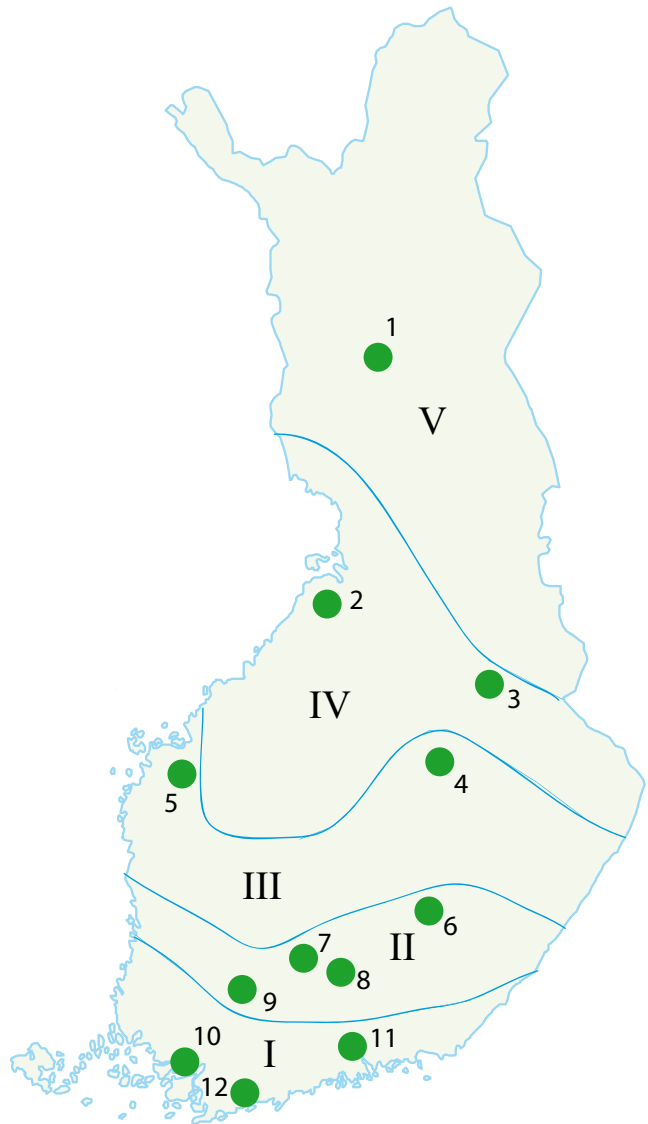
MTT:n toimipisteet

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. LAMMI, HÄMEENLINNA
Perunantutkimuslaitos
Potato Research Institute
9. JOKIOINEN
Boreal Kasvinjalostus Oy
Boreal Plant Breeding Ltd.
11. PERNAJA, LOVIISA
ProAgria Nylands Svenska
Lantbrukssällskap
Storsarvlaxin kartano
Storsarvlax Farm
12. INKOO
ProAgria Nylands Svenska
Lantbrukssällskap
Yrkeshögskolan 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 sekä perunan koepaikat 2010.
S = Satokoe T = Tautiruisikutuskoe

Table 1. Trial sites for cereals, pulses, oilseeds and potato 2010.
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	S	ST	S			ST	S		
Syysvehnä, Winter wheat	ST	S	S	ST			S				
Kevätvehnä, Spring wheat	S	S	ST	ST			S	ST			
Ohra, Barley	S	S	ST	ST	S			ST	S	S	ST
Kaura, Oats	S	S	S	S	ST			ST	S	S	S
Herne, Pea	S		S	S ¹⁾	S			S			
Kevättrypsi, Spring turnip rape	S	S	S	S			S	ST	S		
Kevättrapsi, Spring rape	S	S	ST	S			S				
Tärkkelysperuna, Starch potato						S		S			

¹⁾Nousiainen

Taulukko 2. Nurmien ja nurmikkokasvien koepaikat 2010.

Table 2. Trial sites for feed and turf grasses 2010.

	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	3	3	4	4	5
Vuonna 2007 perustetut kokeet - Sowing year 2007:								
Timotei, Timothy		S	S	S	S	S		S
Nurminata, Meadow fescue*	S		S	S	S	S		S
Ruokonata, Tall fescue*	S		S	S	S	S		S
Rainata, Festilolium*	S		S	S	S	S		
Ruokohelpi, Reed canary grass	S		S	S		S		
Puna-apila, Red clover					S			
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	S
Ruokonata, Tall fescue*	S	S	S	S	S	S	S	S
Rainata, Festilolium*	S	S	S	S	S	S	S	S
Valko-Apila, White clover		S	S	S	S	S	S	S
Puna-apila, Red clover	S		S	S	S		S	S

*Samoissa kokeissa. - In common trails.

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
AMILO	LAD 185	1987
CANTOR		2009
DANKOWSKIE DIAMENT		2007
DUKATO		2010
ELVI		1998
EVOLO	LHP 71	2007
HELLTOP		2010
KAPITÄN		2009
KIER		2002
PICASSO	LPH 36	2000
RECRUT		2007
REETTA	BOR 03001	2006
RIIHI	JO 8242	1989
ROTARI		2009
SW HAGRID	SW HY 970	2004
WALET		2000

Syysvehnä - Winter wheat

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
ALFAROMERO		2010
ARKTIKA	BOR 95109	2006
BOR 02858		2010
ELLVIS		2010
GUNBO	WW 40397	1995
KERUBINO		2009
KRANICH		2009
KUBAN		2009
LEIFFER		2009
MARIBOSS		2010
OLIVIN		2003
PAPAGENO	58/93/74A	2007
REHTI	JO 9114	1999
SKAGEN		2008
SW MAGNIFIK	SW 47672	2003
URHO	JO 5454	1997
VEETI	BOR 95406	2006

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 03569		2010
BOR 04086		2009
BOR 05052		2010
DEMONSTRANT	NK 01568	2006
EPOS	SCHW 41-91 5	2002

Kevätvehnä - Spring wheat

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
KRUUNU	BOR 25445	1998
MARBLE	BOR 01563	2006
PICOLO		2004
PUNTARI	SW 41 365	2006
QUARNA	CH 21112283	2005
SECFK 415-00-4		2010
SERTORI	CH 221 10002	2007
SPECIFIK		2009
SW 51114		2010
SW 51231		2009
TRAPPE		2006
WANAMO	BOR 03041	2007
WELLAMO	BOR 02012	2006
ZEBRA	SW 35089	1999

Ohra - Barley

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
ALINA	14463-96	1999
ALTTI	BOR 03708	2007
AMBER	SW 37868	2006
ANNABELL		2001
ARTTURI	JO 1558	1989
ARVE		1987
AUKUSTI	BOR 04509	2008
AURIGA	GS 1915	2001
BARKE		1997
BEATRIX	NORD 2076	2005
BOR 06184		2010
BOR 07535		2010
BOR 07533		2010
BR 8993 A3		2010
BR 9177 B5		2010
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
EERIJK	BOR 00504	2007
EINAR	BOR 01522	2005
ELISETA	SE 313/01 SG	2006
ELMERI	BOR 00722	2006
ERKKI	HJA 87061	1992
FAIRYTALE	SJ 032231	2007
GAUTE	NK 90612	2001
GN 06003		2010
GN 06075		2010
GRACE		2009
GS 2505		2010
GS 2509		2010
GS 2510		2010
HARBINGER	BOR 03180	2007

Ohra - Barley

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
HD 59610		2009
INGMAR	NORD 2174	2005
IRON		2009
JB MALTASIA	BR 7789 B6	2007
JUSTINA		2004
JYVÄ	BOR 94007	1997
KIA		2009
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
OLAVI	BOR 98515	2003
OPTIMA		1997
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
ROLFI	JO 1632	1990
SAANA	JO 1754	1992
SCARLETT		1995
SCRABBLE		2010
STREIF	STRG 678.04	2006
SUNSHINE	BR 8403 C2	2008
SW MITJA		2010
TATUM		2010
TIRIL		2004
TOCADA		2004
TOLAR		2000
TOLKIEN		2006
TORIA	GN 03269	2009
TRIO	BR 8701 D4	2010
WIKINGETT	SW 1562	2000
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
BELINDA	SW 92190	1995
BESSIN	NORD 1165	2003

Kaura - Oats

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BETTINA	SW 031805	2006
BOR 04114		2009
BOR 05034		2010
BUGGY		2009
CHARLY	NORD 08/320	2010
DOREEN	BOR 04103	2008
EEMELI	BOR 96022	2004
EFFEKTIV	SE 309/02	2004
FIIA	BOR 93048	1999
FLOCKE		2010
GALAXY	MALIN (NORD 06/106)	2008
HAGA	GN 0399	2007
IIRIS	BOR 04093	2008
IVORY	NS 97/135	1999
JULIUS	BOR 96111	2005
MARIKA	NK 96166	2002
MAX		2009
NORD 09/127		2010
NORD 09/128		2010
NORD 09/307		2009
PEPPI	BOR 95119	2004
RINGSAKER	NK 02084	2006
ROOPE	JO 1367	1992
SOFIINA	BOR 01009	2007
STEINAR	BOR 3148	2006
SUOMI	JO 1323	1992
SW INGEBORG		2002
SW VAASA	SW 922087	1998
SVALA	SW Å 891305	1999
VELI		1973
VENLA	BOR 97065	2003
VINGER	GN 04070	2009
VIVIANA	BOR 02026	2005

Herne - Pea

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
ANTTI	SWC 6198	2008
BOR 00006		2009
BOR 03009		2010
BRUTUS		2003
HULDA	BOR 58766	2000
KARITA	SVF 35122	1992
NITOUCHE		2003
PERTTU	HJA 55638	1993
ROCKET		2010
ROKKA	SW 96664	2002
STOK		2000
ZEKON		2002

Kevätrypsi - Spring turnip rape

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
APOLLO	BOR 4391	2004
AUREA CL	IMI 4003	2008
BOR 04564		2010
BOR 05100		2010

Kevättrypsi - Spring turnip rape

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
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

Kevättrapsi - Spring rape

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BELINDA		2010
BRANDO	SW J2827	2009
CAMPINO	NZP SR 11/03	2007
DLE 1006		2010
EARLY BIRD		2010
HIGHLIGHT	RG 4514	2005
ILVES	SW F 5197	2004
IMI203		2008
MARIE	BOR 03556	2004
MERRYL	BOR 03558	2006
SHEIK	SW H 2818	2006
SPONSOR		1997
MAJONG	SW M 2846	2010
TAMARIN	SW L2838	2009
TRAPPER	NZP SR 0707	2007
WILDCAT		1999

Tärkkelysperuna - Strach potato

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BOR 06013		2008
CANASTA		2007
KARDAL		1990
OSMO		1975
SATURNA		1973

Timotei - Timothy

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BOR 0302		2008
BOR 2002		2006
BOR 2003		2006
BOR 2005		2004
BOR 306		2008
GRINDSTAD		1985
IKI		1980
LIDAR		2008
NIILO	BOR 94384	2002
NUUTTI	BOR 94363	2002
RAKEL	SWN TT0004	2010
RIGEL	BOR 0105	2004
SWITCH		2008
TAMMISTO II	HJA 80102	1994
TENHO	BOR 94322	2000
TRYGGVE	SWN TT 9304	2006
TUUKKA	HJA 1077	1980
TUURE	BOR 94372	1998
UULA	BOR 94371	1998

Nurminata - Meadow fescue

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BOR 20202		2008
BOR 20203		2008
FELINA		2000
FOJTAN		2010
HYKOR		2004
ILMARI	JO 0807	1988
INKERI	BOR 0843	2000
KAROLINA	BOR 86218	2002
KASPER	SV A 01277	1982
KORA		2004
RETU	HJA 2170	1980
REVANSCH	SWN ÄS9301	2004
SW MINTO		2010
SWAJ	SW VS 4509	2006
VALTTERI	BOR 22003	2006

Puna-apila - Red clover

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BETTY		1996
BJURSELE		1975
PERTTULI		2004
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
SONJA		2010

Ruokohelpi - Reed canary grass

Lajikkeen nimi	Lajikkeen entinen nimi	Vuosi
BOR RH50		2009
CHIEFTON		2009
PALATON		1998

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2003-2010, 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	Lenght cm
ELVI	=C 53	4765	0	100	41	22,1	47	338,8	34	934	34	50	53	136
RIIHI	25	4594	-170	96	14	14,1 *	22	337,2 ***	16	910 ***	17	52	25	146 ***
REETTA	34	5287	522	111 ***	24	13,8 **	29	338,1 *	22	927	16	38 ***	34	129 ***
KIER	46	4870	105	102	34	24,6	40	338,3 o	28	930	27	30 ***	45	117 ***
DUKATO	7	5261	496	110 o	7	20,5	7	338,5	5	935	2	45	7	116 ***
WALET	17	5105	340	107 o	15	23,2	17	338,7	12	938	16	32 ***	17	120 ***
KAPITÄN	2	5626	861	118 o	1	19,7	2	339,1	2	942	1	40	2	113 ***
HELLTOP	7	5407	642	113 *	7	19,0	7	339,1	5	940	2	37 o	7	115 ***
RECRUT	13	4758	-6	100	7	30,0	10	339,2	8	955 **	8	40 *	13	118 ***
AMILO	19	4880	115	102	17	25,7	18	339,2	12	946 o	18	39 ***	19	120 ***
ROTARI	14	4945	180	104	11	28,1	14	339,3	10	942	7	42 o	14	114 ***
PICASSO	38	5619	854	118 ***	27	24,7	34	339,9 ***	25	950 ***	30	40 ***	38	110 ***
DANKOWSKIE DIAMENT	13	4026	-738	84 ***	8	39,4 ***	9	340,1 *	7	952 *	7	33 ***	13	114 ***
EVOLO	27	6452	1687	135 ***	18	17,2	24	340,2 ***	18	955 ***	15	46	27	111 ***
CANTOR	3	4867	102	102	2	27,2	3	340,6 *	3	965 **	1	38	3	111 ***

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2003-2010, 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
ELVI	=C 52	34,8	53	72,6	52	11,1	50	133	14	87
RIIHI	25	31,6 ***	25	72,0 *	24	11,6 ***	24	152 **	7	94
REETTA	34	31,7 ***	34	73,8 ***	34	11,3	32	155 ***	10	85
KIER	45	35,3 o	45	72,9	44	10,9 *	44	156 ***	12	98 o
DUKATO	7	35,1	7	74,1 ***	7	10,5 **	7	169 ***	2	108
WALET	16	36,3 ***	17	74,2 ***	16	10,7 **	16	154 **	4	99
KAPITÄN	2	33,2	2	75,2 ***	2	10,3 *	2	164 o	2	132 ***
HELLTOP	7	36,5 **	7	74,1 **	7	11,0	7	164 **	2	113 *
RECRUT	13	36,2 **	13	73,3 o	13	10,6 ***	12	151 *	4	99
AMILO	18	34,8	19	74,4 ***	18	10,8 *	18	206 ***	4	140 ***
ROTARI	14	34,8	14	74,2 ***	14	10,7 **	14	160 ***	4	99
PICASSO	37	35,3 o	38	72,8	37	9,8 ***	36	185 ***	10	118 ***
DANKOWSKIE DIAMENT	13	35,5	13	72,7	13	11,4 o	13	182 ***	4	114 **
EVOLO	27	37,1 ***	27	73,8 ***	27	9,7 ***	26	202 ***	8	154 ***
CANTOR	3	33,1 *	3	73,7 o	3	10,4 **	3	163 *	2	93

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2003-2010, 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.	
ELVI	=C 11	4332	100	38	4733	100	
RIIHI	5	4938	114	17	4352	92	*
REETTA	6	5089	117	24	5230	111	**
KIER	9	4000	92	33	4969	105	o
DUKATO	2	4781	110	4	5290	112	o
WALET	5	4502	104	12	5115	108	o
KAPITÄN				2	5659	120	*
HELLTOP	2	4344	100	4	5577	118	**
RECRUT	2	3946	91	10	4916	104	
AMILO	5	4371	101	14	4856	103	
ROTARI	3	3995	92	8	5037	106	
PICASSO	8	4838	112	27	5567	118	***
DANKOWSKIE DIAMENT	2	2662	61	8	4271	90	*
EVOLO	5	6115	141	18	6394	135	***
CANTOR	1	3953	91	2	5008	106	

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, *Secale cereale* L., 2003-2010, 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.
ELVI	=C 22	4752	100	15	4698	100	16	5115	100
RIIHI	10	4457	94	7	4600	98	8	5025	98
REETTA	14	5362	113 ***	10	5022	107	10	5717	112
KIER	19	5332	112 ***	13	4632	99	14	4726	92
DUKATO	3	5488	115 *	2	5051	108	2	5489	107
WALET	7	5266	111 *	4	4587	98	6	5523	108
KAPITÄN				2	5527	118 o			
HELLTOP	3	5656	119 **	2	5745	122 *	2	5052	99
RECRUT	5	5250	110 o	4	4443	95	4	4722	92
AMILO	8	5027	106	5	4797	102	6	5018	98
ROTARI	6	5366	113 *	4	4663	99	4	4936	96
PICASSO	15	5829	123 ***	11	5572	119 ***	12	5662	111
DANKOWSKIE	5	4331	91 o	4	4003	85 o	4	3937	77 *
DIAMENT									
EVOLO	11	6500	137 ***	8	6369	136 ***	8	6773	132 ***
CANTOR				2	4875	104	1	4760	93

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007		trials	Year 2008		trials	Year 2009		trials	Year 2010	
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
ELVI	=C 7	5568	100	6	5746	100	7	4811	100	7	4396	100
RIIHI	7	5228	94 o	6	5271	92	7	4938	103			
REETTA	7	6038	108 *	6	5809	101	7	5475	114 *	7	5093	116 *
KIER	7	5957	107 o	6	4944	86 o	7	5166	107	7	5030	114 *
DUKATO										7	5062	115 *
WALET												
KAPITÄN							1	5710	119	1	5698	130 *
HELLTOP										7	5207	118 **
RECRUT	7	5814	104	6	4954	86 o						
AMILO												
ROTARI							7	5556	115 *	7	4502	102
PICASSO	7	6109	110 **	6	6830	119 *	7	5938	123 **			
DANKOWSKIE DIA- MENT				6	4030	70 ***	7	4831	100			
EVOLO	7	7210	129 ***	6	6959	121 **	7	6854	142 ***	7	6251	142 ***
CANTOR							1	5283	110	2	4634	105

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvituhotason 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.
ELVI	=C 12	4952	100	14	5321	100	15	4084	100
RIIHI	6	4736	96	3	4622	87	5	4418	108
REETTA	7	5707	115 **	6	6055	114 *	11	4344	106
KIER	10	5611	113 **	10	5827	110 o	14	3261	80 *
DUKATO	2	5850	118 o	2	5723	108	3	4260	104
WALET	4	5467	110	7	6090	114 *	4	3665	90
KAPITÄN							1	4834	118
HELLTOP	2	6361	128 **	2	5850	110	3	4175	102
RECRUT	4	5429	110	1	5084	96	2	2656	65 *
AMILO	5	5345	108	8	5925	111 *	4	3173	78 o
ROTARI	3	5542	112	4	5912	111	4	3283	80
PICASSO	10	5966	120 ***	10	6333	119 ***	7	4657	114
DANKOWSKIE DIAMENT	2	4245	86	3	5116	96	3	1739	43 ***
EVOLO	7	6897	139 ***	5	7224	136 ***	6	5447	133 **
CANTOR							2	3749	92

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2003-2010, 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	
ELVI	=C	17	5144	100		4817	100	327	**
AMILO		5	5826	113	**	5073	105	753	***
HELLTOP		2	6610	128	***	6021	125	589	*
KIER		15	5379	105	o	4832	100	546	***
ROTARI		5	5342	104		4806	100	536	**
DUKATO		2	5688	111	o	5167	107	520	*
PICASSO		14	6173	120	***	5652	117	520	***
RECRUT		6	5163	100		4657	97	505	***
EVOLO		11	6954	135	***	6473	134	481	***
REETTA		12	5539	108	**	5093	106	446	***
CANTOR		2	5466	106		5065	105	401	o
RIIHI		7	5096	99		4727	98	368	*
KAPITÄN		2	5944	116	**	5582	116	362	
DANKOWSKIE DIAMENT		7	4600	89	**	4253	88	347	*
WALET		5	5693	111	**	5499	114	193	

Syysruis, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Talvituho (ruiskutettu) %	Suhde- luku	Talvituho (ruiskuttamaton) %	Suhde- luku	Ero	
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference	
ELVI	=C 15	10	100	13	100	-2	**
AMILO	4	9	90	13	100	-4	*
HELLTOP	1	2	20	5	38	-3	
KIER	14	15	150	18	138	-3	***
CANTOR	2	12	120	15	115	-2	
EVOLO	10	9	90	11	85	-2	o
PICASSO	13	12	120	14	108	-2	o
RIIHI	7	9	90	11	85	-2	
DANKOWSKIE	7	19	190	20	154	-1	
DIAMENT	2	11	110	13	100	-1	
KAPITÄN	4	18	180	19	146	-1	
ROTARI	4	10	100	11	85	-1	
WALET	6	14	140	15	115	0	
RECRUT	11	9	90	9	69	0	
REETTA	1	12	120	8	62	3	

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, Official variety trials
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvu- aika 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	Lenght cm
URHO	=C 40	5462	0	100	31	21	39	331,4	25	917	18	25	40	92
REHTI	27	5404	-58	99	22	30 **	27	332,9 ***	17	938 ***	15	37 *	27	94 *
KRANICH	11	4985	-476	91 *	10	38 ***	10	333,0 **	5	938 *	1	20	11	63 ***
PAPAGENO	14	5079	-382	93 *	9	41 ***	14	333,1 ***	8	930 o	5	9 *	14	72 ***
VEETI	22	5742	280	105 o	18	24	22	333,2 ***	12	936 **	8	28	22	89 **
KUBAN	11	5339	-122	98	10	28 o	10	333,3 ***	5	951 ***	1	19	11	65 ***
KERUBINO	3	4648	-813	85 *	2	42 **	3	333,3 *	2	939	1	20	3	68 ***
ELLVIS	6	5220	-242	96	6	40 ***	5	333,6 **	3	943 *			6	67 ***
SKAGEN	13	5891	429	108 *	11	24	12	333,7 ***	6	947 ***	1	20	13	74 ***
SW MAGNIFIK	12	5971	509	109 *	12	24	12	333,9 ***	9	946 ***	6	12 o	12	78 ***
ARKTIKA	22	5557	95	102	18	19	22	334,1 ***	12	946 ***	8	34	22	94 **
BOR 02858	6	5491	29	101	6	30 o	5	334,2 ***	3	948 **			6	78 ***
LEIFFER	11	5420	-41	99	10	31 **	10	334,5 ***	5	972 ***	1	21	11	74 ***
MARIBOSS	6	6234	772	114 **	6	29 o	5	334,8 ***	3	967 ***			6	68 ***
OLIVIN	24	5836	373	107 *	18	37 ***	24	335,0 ***	18	961 ***	17	14 *	24	76 ***
ALFAROMERO	6	5345	-116	98	6	38 ***	5	335,4 ***	3	966 ***			6	66 ***
GUNBO	36	5836	374	107 **	30	27 *	35	335,9 ***	22	971 ***	17	11 **	36	84 ***

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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
URHO	=C 40	41,1	39	77,4	40	13,0	40	325	11	252
REHTI	27	41,8	26	77,7	27	12,4 ***	27	218 ***	9	148 ***
KRANICH	11	40,7	11	76,0 ***	11	13,2	11	312	4	249
PAPAGENO	14	41,1	14	79,3 ***	14	12,8	14	290 **	6	240
VEETI	22	42,7 **	21	77,3	22	11,9 ***	22	254 ***	7	215 o
KUBAN	11	42,8 *	11	78,0	11	12,9	11	306	4	257
KERUBINO	3	42,4	3	76,7	3	13,4	3	280 *	2	226
ELLVIS	6	39,7	6	74,7 ***	6	12,1 ***	6	320	2	272
SKAGEN	13	45,8 ***	13	76,7 o	13	12,5 **	13	313	4	268
SW MAGNIFIK	12	38,4 ***	12	79,7 ***	12	12,1 ***	12	265 ***	2	133 ***
ARKTIKA	22	39,4 **	21	79,3 ***	22	12,2 ***	22	266 ***	8	213 *
BOR 02858	6	42,3	6	78,5 *	6	12,7	6	209 ***	2	148 **
LEIFFER	11	45,5 ***	11	77,8	11	12,7 o	11	262 ***	4	194 *
MARIBOSS	6	40,1	6	72,4 ***	6	11,3 ***	6	257 ***	2	185 *
OLIVIN	24	40,4	23	80,0 ***	24	12,6 ***	24	293 ***	6	234
ALFAROMERO	6	39,8	6	72,4 ***	6	11,6 ***	6	234 ***	2	194 o
GUNBO	36	42,3 **	35	79,9 ***	36	12,0 ***	36	283 ***	11	239

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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	Zone I trials	Yield kg/ha	rel.	Zone II trials	Yield kg/ha	rel.
URHO	=C 26	5571	100	14	5394	100
REHTI	16	5584	100	11	5233	97
KRANICH	7	5068	91	o 4	4977	92
PAPAGENO	9	5281	95	5	4858	90
VEETI	14	5898	106	8	5596	104
KUBAN	7	5493	99	4	5208	97
KERUBINO	3	4766	86	*		
ELLVIS	4	5079	91	2	5675	105
SKAGEN	9	6006	108	o 4	5847	108
SW MAGNIFIK	8	6027	108	o 4	5964	111
ARCTIKA	14	5702	102	8	5431	101
BOR 02858	4	5595	100	2	5457	101
LEIFFER	7	5541	99	4	5344	99
MARIBOSS	4	6377	114	* 2	6122	113
OLIVIN	16	5997	108	* 8	5664	105
ALFAROMERO	4	5315	95	2	5578	103
GUNBO	23	6016	108	* 13	5650	105

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
URHO	=C 6	6070	100	6	5703	100	5	6121	100	6	5274	100
REHTI	6	6211	102	6	5990	105	5	6564	107			
KRANICH							5	5212	85 *	6	5598	106
PAPAGENO	2	6715	111	4	6117	107 o	5	4897	80 **	3	5387	102
VEETI	6	6642	109 o	6	6059	106 o	4	6392	104	3	6089	115 *
KUBAN							5	5783	94	6	5771	109
KERUBINO							1	5088	83	2	5049	96
ELLVIS										6	5554	105
SKAGEN				2	5856	103	5	6614	108	6	6221	118 **
SW MAGNIFIK												
ARCTIKA	6	6036	99	6	5810	102	4	6613	108	3	5834	111
BOR 02858										6	5826	110 o
LEIFFER							5	5795	95	6	5909	112 *
MARIBOSS										6	6569	125 ***
OLIVIN	6	7071	117 **	2	6519	114 **						
ALFAROMERO										6	5680	108
GUNBO	6	6075	100	6	6402	112 **	5	6529	107	6	6209	118 **

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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	3559	100	13	5633	100	15	7036	100
REHTI	7	3389	95	8	5601	99	12	7062	100
KRANICH	2	2964	83	5	4545	81 **	4	7510	107 o
PAPAGENO	1	2074	58 *	6	4666	83 **	7	7424	106 *
VEETI	7	3862	108	6	5691	101	9	7523	107 **
KUBAN	2	3515	99	5	5190	92	4	7403	105
KERUBINO	1	1705	48 *	1	4401	78 o	1	7517	107
ELLVIS	2	2293	64 *	1	5951	106	3	7586	108 *
SKAGEN	4	3661	103	5	6006	107	4	7979	113 ***
SW MAGNIFIK	7	3828	108	4	6060	108	1	8210	117 *
ARKTIKA	7	3687	104	6	5853	104	9	7099	101
BOR 02858	2	3454	97	1	5393	96	3	7541	107 o
LEIFFER	2	3122	88	5	5402	96	4	7554	107 *
MARIBOSS	2	4167	117	1	6817	121	3	8077	115 ***
OLIVIN	7	3495	98	7	5538	98	10	7978	113 ***
ALFAROMERO	2	2721	76	1	5723	102	3	7628	108 *
GUNBO	9	3973	112	12	5929	105	15	7520	107 **

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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 15	6284	100	5540	100	743 ***
MARIBOSS	2	6742	107	5819	105	922 ***
LEIFFER	5	5834	93 o	5083	92	750 ***
BOR 02858	2	6403	102	5655	102	747 *
ARKTIKA	11	6488	103	5744	104	744 ***
PAPAGENO	8	5457	87 ***	4724	85	732 ***
REHTI	12	6433	102	5709	103	723 ***
KERUBINO	2	4927	78 **	4213	76	713 o
SW MAGNIFIK	4	7195	114 ***	6513	118	681 **
OLIVIN	9	6720	107 *	6068	110	652 ***
KRANICH	5	5271	84 ***	4635	84	635 **
GUNBO	14	6632	106 *	6011	109	620 ***
ELLVIS	2	5178	82 **	4672	84	505 o
VEETI	11	6344	101	5840	105	504 ***
SKAGEN	5	6581	105	6093	110	487 *
KUBAN	5	5715	91 *	5306	96	409 *
ALFAROMERO	2	5222	83 **	4814	87	407

Syysvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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 15	12	100	13	100	-1
BOR 02858	2	15	125	20	154	-5
KERUBINO	2	29	242 **	34	262	-5
LEIFFER	5	21	175 **	26	200	-4
OLIVIN	9	22	183 ***	26	200	-4 *
ELLVIS	2	34	283 ***	37	285	-3
MARIBOSS	2	22	183 *	26	200	-3
REHTI	12	19	158 **	22	169	-3 o
SKAGEN	5	12	100	15	115	-3
VEETI	12	13	108	17	131	-3 o
ARKTIKA	12	8	67	11	85	-2
KRANICH	5	31	258 ***	33	254	-2
KUBAN	5	17	142	20	154	-2
PAPAGENO	8	27	225 ***	29	223	-2
GUNBO	14	16	133	16	123	0
SW MAGNIFIK	5	18	150 o	18	138	0
ALFAROMERO	2	38	317 ***	37	285	1

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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 16	71,1	17	409	16	12,5	17	30,7	17	36	17	67,2
KRANICH	2	75,1 **	2	429	2	11,8	2	27,5	2	55 ***	2	57,0 ***
LEIFFER	2	71,8	2	379	2	11,0 *	2	23,7 ***	2	51 ***	2	56,2 ***
VEETI	4	71,4	4	279 ***	4	10,7 ***	4	22,7 ***	4	37	4	58,5 ***
GUNBO	9	71,2	8	377 *	9	11,4 **	9	28,4 *	9	37	9	55,5 ***
OLIVIN	6	71,1	5	364 *	5	12,0	6	29,2	6	48 ***	6	56,1 ***
SKAGEN	2	70,4	2	473 *	2	11,2 *	2	24,8 **	2	47 **	2	57,9 ***
SW MAGNIFIK	5	69,7	5	345 **	5	11,6 *	5	25,8 ***	5	53 ***	5	55,0 ***
KUBAN	2	69,6	2	428	2	11,7	2	27,6	2	49 ***	2	58,8 ***
PAPAGENO	2	69,3	2	409	2	11,7	2	27,1 o	2	35	2	56,4 ***
ARCTIKA	4	64,5 ***	4	329 ***	4	11,6 o	4	26,9 **	4	39	4	55,2 ***
REHTI	5	61,7 ***	5	310 ***	5	11,0 **	5	28,0 *	5	35	5	54,8 ***

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensogrammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektensogram- min 90 min korkeus, FU	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety	trials	meter 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 17	47	17	187	17	226	12	1609	17	5,7	17	3,7	17	549
KRANICH	2	49	2	211 *	2	549 ***	2	1877 **	2	5,0	2	4,6	2	557
LEIFFER	2	43	2	195	2	474 ***	2	1767 *	2	4,5 o	2	7,1 *	2	486
VEETI	4	42 *	4	196	4	332 ***	4	1522	4	6,8 *	4	5,4	4	596
GUNBO	9	45	9	196	9	258 o	5	1630	9	7,3 ***	9	2,3 o	9	671 ***
OLIVIN	6	49	6	226 ***	6	367 ***	1	1598	6	6,1	6	3,7	6	584
SKAGEN	2	54 *	2	216 *	2	445 ***	2	1681	2	6,8 o	2	3,9	2	654 o
SW MAGNIFIK	5	50	5	203 *	5	442 ***	1	1695	5	5,5	5	6,0 *	5	526
KUBAN	2	54 o	2	219 **	2	430 ***	2	1691	2	6,8 o	2	4,9	2	658 o
PAPAGENO	2	46	2	175	2	188	2	1636	2	7,0 *	2	1,4	2	655 o
ARKTIKA	4	46	4	180	4	453 ***	4	1534	4	6,4	4	8,0 ***	4	562
REHTI	5	44	5	183	5	303 **	3	1667	5	6,8 *	5	3,4	5	642 *

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tätkimisen 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	4995	0	100	40	56,0	54	101,3	37	995	31	14	54	84
ANNIINA	18	4657	-337	93 **	15	54,1 ***	18	98,2 ***	16	967 ***	11	6 **	17	80 ***
AINO	30	4689	-305	94 **	22	55,2 ***	30	99,4 ***	23	979 ***	20	8 **	29	78 ***
BOR 04086	13	4621	-373	93 **	10	54,0 ***	13	99,7 **	8	968 ***	3	6 o	13	76 ***
WANAMO	21	4620	-374	92 **	16	56,8 ***	21	100,4 *	13	983 *	11	16	20	79 ***
BJARNE	28	4564	-430	91 ***	24	54,2 ***	27	101,1	19	995	15	6 ***	27	68 ***
QUARNA	22	4784	-210	96 o	18	54,7 ***	21	101,3	15	988	12	12	21	76 ***
AALLOTAR	17	5020	24	100	11	56,1	17	101,8	10	1004	8	8 *	16	83 *
BOR 03569	6	4475	-519	90 **	5	55,4	6	102,1	4	998	1	36 **	6	83
SPECIFIK	6	4983	-11	100	4	52,9 ***	6	102,3	4	1001	2	6	6	72 ***
KWS SCIROCCO	12	5198	203	104	9	53,3 ***	12	102,6 *	7	1009 *	3	8	12	83 *
WELLAMO	25	5144	148	103	19	54,3 ***	24	102,8 ***	16	1009 **	11	13	24	84
ZEBRA	32	5044	49	101	22	54,6 ***	32	103,4 ***	20	1021 ***	20	10 *	32	85
SW 51231	13	4968	-26	99	10	55,6	13	103,4 ***	8	1017 ***	3	6 o	13	70 ***
DEMONSTRANT	22	5303	307	106 **	17	56,5 o	22	103,7 ***	16	1020 ***	10	10 o	22	79 ***
PICOLO	24	5090	95	102	16	56,6 *	24	103,7 ***	18	1023 ***	17	10 *	23	76 ***
ARABESKA	6	5264	269	105	5	54,0 ***	6	103,7 **	4	1022 **	1	6	6	81 **
MARBLE	24	5088	93	102	19	56,8 ***	23	104,0 ***	17	1025 ***	12	8 *	23	80 ***
SW 51114	6	5335	339	107 o	5	55,6	6	104,6 ***	4	1036 ***	1	19	6	81 **
BOMBONA	18	5201	206	104 o	15	56,8 **	17	104,6 ***	13	1030 ***	10	10 o	17	86 *
BOR 05052	6	5021	26	101	5	58,4 ***	6	104,7 ***	4	1036 ***	1	6	6	83
SECFK 415-00-4	6	5632	637	113 **	5	56,4	6	104,7 ***	4	1034 ***	1	24	6	85
AMARETTO	53	5626	631	113 ***	39	56,9 ***	52	104,8 ***	35	1032 ***	29	15	52	85
SERTORI	18	5113	118	102	12	55,6	18	104,9 ***	11	1036 ***	8	6 **	17	72 ***
PUNTARI	22	5627	632	113 ***	19	56,0	21	105,2 ***	16	1038 ***	8	10	22	78 ***
EPOS	29	5264	269	105 **	22	58,1 ***	28	105,8 ***	17	1042 ***	15	5 ***	28	82 ***
TRAPPE	21	5897	902	118 ***	16	58,7 ***	20	107,1 ***	13	1058 ***	10	12	20	79 ***

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeetSpring wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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	
KRUUNU	=C	55	36,3	55	76,9	55	12,8	53	307	14	273
ANNIINA		18	33,9 ***	18	80,1 ***	18	15,2 ***	16	304	7	161 ***
AINO		30	34,4 ***	30	76,4	30	13,0	29	242 ***	9	174 ***
BOR 04086		13	38,2 **	13	78,0 *	13	15,1 ***	13	314	4	210 *
WANAMO		21	34,7 **	21	78,0 **	21	14,2 ***	21	338 **	6	256
BJARNE		28	34,4 ***	28	78,0 **	28	14,2 ***	27	320	8	190 ***
QUARNA		22	37,2 o	22	79,3 ***	22	15,0 ***	22	301	7	261
AALLOTAR		17	34,8 **	17	78,3 ***	17	13,1 *	17	254 ***	5	179 ***
BOR 03569		6	35,6	6	78,5 *	6	14,6 ***	6	319	2	221
SPECIFIK		6	38,0 o	6	79,9 ***	6	13,8 ***	6	248 ***	2	213 o
KWS SCIROCCO		12	46,8 ***	12	80,5 ***	12	13,9 ***	12	258 ***	4	178 ***
WELLAMO		25	35,5 o	25	80,2 ***	25	13,5 ***	25	276 **	7	191 ***
ZEBRA		32	39,7 ***	32	80,0 ***	32	12,8	31	287 *	9	218 **
SW 51231		13	38,9 ***	13	78,9 ***	13	14,2 ***	13	287 o	4	217 *
DEMONSTRANT		22	37,4 *	22	80,4 ***	22	12,9	22	297	8	214 **
PICOLO		24	39,9 ***	24	77,8 *	24	13,1 *	23	279 **	7	197 ***
ARABESKA		6	40,6 ***	6	79,8 ***	6	13,1	6	200 ***	2	186 *
MARBLE		24	39,5 ***	24	80,4 ***	24	12,8	24	288 o	8	209 **
SW 51114		6	40,2 ***	6	80,8 ***	6	12,8	6	270 *	2	221
BOMBONA		18	40,4 ***	18	79,2 ***	18	13,2 *	18	241 ***	5	158 ***
BOR 05052		6	35,3	6	77,2	6	13,0	6	264 *	2	206 o
SECFK 415-00-4		6	42,6 ***	6	79,4 ***	6	11,9 ***	6	294	2	198 *
AMARETTO		53	39,3 ***	53	79,7 ***	53	11,9 ***	51	270 ***	13	184 ***
SERTORI		18	41,1 ***	18	81,5 ***	18	13,7 ***	18	297	6	253
PUNTARI		22	37,0	22	80,7 ***	22	11,8 ***	22	215 ***	7	152 ***
EPOS		29	37,5 **	29	77,2	29	13,0	29	306	9	216 **
TRAPPE		21	38,1 ***	21	79,0 ***	21	11,3 ***	21	225 ***	8	173 ***

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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			Zone II			Zone III		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 32	4915	100	14	5112	100	8	5179	100
ANNIINA	2	4269	87 *	8	4581	90 *	7	5082	98
AINO	13	4480	91 **	10	4946	97	7	4853	94
BOR 04086	8	4582	93 o	3	4620	90	2	4759	92
WANAMO	11	4524	92 **	7	4710	92 o	3	4844	94
BJARNE	15	4267	87 ***	7	4783	94	6	5124	99
QUARNA	13	4743	97	5	5045	99	4	4531	87 *
AALLOTAR	9	4875	99	5	5137	101	3	5342	103
BOR 03569	4	4295	87 **	1	4626	90	1	5065	98
SPECIFIK	4	4869	99	1	5015	98	1	5424	105
KWS SCIROCCO	8	5110	104	3	5383	105	1	5078	98
WELLAMO	13	5121	104	8	5087	100	4	5439	105
ZEBRA	19	4842	99	9	5485	107 o	4	4954	96
SW 51231	8	4932	100	3	4866	95	2	5244	101
DEMONSTRANT	12	5209	106 *	6	5319	104	4	5618	108
PICOLO	12	5083	103	8	4887	96	4	5609	108
ARABESKA	4	5078	103	1	5404	106	1	5887	114
MARBLE	13	5060	103	7	5116	100	4	5172	100
SW 51114	4	5234	106	1	5246	103	1	5848	113
BOMBONA	10	5074	103	5	5294	104	3	5519	107
BOR 05052	4	4833	98	1	5362	105	1	5454	105
SECFK 415-00-4	4	5640	115 **	1	5600	110	1	5651	109
AMARETTO	30	5501	112 ***	14	5698	111 **	8	5954	115 **
SERTORI	10	5135	104	5	4980	97	3	5320	103
PUNTARI	12	5529	112 ***	6	5756	113 **	4	5800	112 *
EPOS	21	5112	104 o	5	5561	109 o	3	5436	105
TRAPPE	16	5866	119 ***	5	5750	112 *			

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 7	4749	100	7	4761	100	7	5959	100	6	4756	100
ANNIINA	2	4308	91	2	5089	107	2	5394	91			
AINO	2	4484	94	2	5546	116 **	2	5747	96			
BOR 04086							7	5412	91 *	6	4000	84 ***
WANAMO	7	4638	98	7	4682	98	5	4820	81 ***	2	4628	97
BJARNE	5	4600	97	5	4841	102	4	4778	80 ***	1	3985	84 *
QUARNA	1	4761	100	4	4927	103	4	5807	97	2	4600	97
AALLOTAR				7	4983	105	7	6035	101	3	4025	85 **
BOR 03569										6	3933	83 ***
SPECIFIK							2	5306	89 o	4	4636	97
KWS SCIROCCO							6	5923	99	6	4654	98
WELLAMO	7	5097	107 o	7	5127	108 *	5	5725	96	3	4745	100
ZEBRA	4	4754	100	3	5268	111 *	3	5674	95	2	4565	96
SW 51231							7	5614	94	6	4516	95
DEMONSTRANT				7	5511	116 ***	5	5999	101	4	4659	98
PICOLO	5	4752	100	2	4378	92						
ARABESKA										6	4721	99
MARBLE	7	5160	109 *	4	4834	102	5	5822	98	2	4151	87 *
SW 51114										6	4792	101
BOMBONA	7	4942	104	5	5389	113 **						
BOR 05052										6	4479	94
SECFK 415-00-4										6	5089	107 o
AMARETTO	7	4956	104	7	5509	116 ***	7	6843	115 ***	6	4960	104
SERTORI				7	5401	113 ***	7	5597	94	4	4594	97
PUNTARI	7	5370	113 ***				5	6245	105	4	5128	108 o
EPOS	5	5012	106	5	5716	120 ***	3	6043	101	3	4266	90 *
TRAPPE	5	5823	123 ***	4	5596	118 ***	4	6617	111 *	3	4875	103

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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	4040	100		18	4894	100		20	5886	100
ANNIINA	2	3824	95		9	4568	93	o	7	5540	94
AINO	7	3749	93	o	11	4357	89	***	12	5798	99
BOR 04086	5	3545	88	*	2	4441	91		6	5626	96
WANAMO	6	3945	98		7	4601	94		8	5225	89
BJARNE	7	3496	87	**	9	4596	94	o	12	5451	93
QUARNA	8	3760	93	o	6	4493	92	*	8	5877	100
AALLOTAR	4	3529	87	*	3	5015	102		10	6093	104
BOR 03569	5	3386	84	**					1	5726	97
SPECIFIK	3	4175	103						3	5706	97
KWS SCIROCCO	5	4249	105		1	4998	102		6	6092	103
WELLAMO	7	4189	104		8	5102	104		10	5998	102
ZEBRA	12	4079	101		9	4813	98		11	6050	103
SW 51231	5	3978	98		2	4744	97		6	5915	101
DEMONSTRANT	7	4147	103		6	5100	104		9	6392	109
PICOLO	7	3971	98		8	5306	108	*	9	5851	99
ARABESKA	5	4168	103						1	6548	111
MARBLE	7	3801	94		9	5269	108	*	8	5974	101
SW 51114	5	4261	105						1	6509	111
BOMBONA	5	4307	107		8	4953	101		5	6301	107
BOR 05052	5	3963	98						1	6115	104
SECFK 415-00-4	5	4657	115	**					1	6312	107
AMARETTO	17	4406	109	**	16	5555	114	***	20	6727	114
SERTORI	5	4242	105		3	4566	93		10	6086	103
PUNTARI	7	4693	116	***	9	5446	111	**	6	6641	113
EPOS	11	4046	100		8	5217	107	o	10	6395	109
TRAPPE	7	4612	114	**	6	6141	125	***	8	6856	116

Kevätvehnä, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2003-2010, 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
KRUUNU	=C 21	5390	100	4981	100	408 ***
PICOLO	11	5770	107 ***	5081	102	689 ***
MARBLE	13	5494	102	4947	99	546 ***
AMARETTO	21	6217	115 ***	5684	114	532 ***
TRAPPE	9	6179	115 ***	5732	115	446 ***
AALLOTAR	8	5579	104 o	5141	103	438 ***
SPECIFIK	3	5600	104	5182	104	417 **
ANNIINA	12	4948	92 ***	4535	91	413 ***
PUNTARI	12	6133	114 ***	5720	115	412 ***
BOMBONA	10	5681	105 **	5270	106	411 ***
SW 51114	3	5744	107 *	5360	108	384 *
BOR 05052	3	5796	108 **	5413	109	382 *
BJARNE	14	5116	95 **	4736	95	380 ***
DEMONSTRANT	13	5707	106 ***	5342	107	365 ***
SECFK 415-00-4	3	5965	111 ***	5628	113	337 *
ZEBRA	13	5446	101	5144	103	302 ***
EPOS	13	5683	105 ***	5388	108	294 ***
BOR 04086	6	4928	91 ***	4640	93	287 *
AINO	15	5059	94 ***	4809	97	249 **
WANAMO	10	4846	90 ***	4598	92	247 **
WELLAMO	12	5310	99	5066	102	244 **
KWS SCIROCCO	5	5490	102	5251	105	239 *
SW 51231	6	5131	95 *	4898	98	233 *
BOR 03569	3	4864	90 ***	4636	93	228
SERTORI	9	5308	98	5104	102	203 *
QUARNA	11	5036	93 ***	4849	97	186 *
ARABESKA	3	5541	103	5402	108	139

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Jauho-		Sako-			Valk.		Kostea		Zeleny-		Vedensidonta					
	kpl	saanto		kpl	luku		kpl	NIR	kpl	sitko	kpl	luku	kpl	(kost. 14%)				
		%			s			%		%				%				
Variety	trials	Flour		Falling		Protein		Wet		Zeleny		Water absorption		(moisture 14%)				
		yield		number		content		gluten		number		trials		%				
		%		s		%		%						%				
KRUUNU	=C 17	70,8		14	360	17	12,1	17	27,4	17	54	17	58,5					
AMARETTO	17	73,5	***	16	314	**	17	11,1	***	17	25,5	*	17	42	***	17	58,5	
PUNTARI	5	72,5	*	5	271	***	5	11,1	**	5	28,5		5	38	***	5	55,2	***
MARBLE	7	70,1		7	325	o	7	12,3		7	29,4	*	7	46	***	7	58,3	
ZEBRA	4	70,1		4	361		4	12,7	o	4	28,1		4	48	*	4	58,3	
WANAMO	4	70,0		4	429	**	4	13,3	***	4	29,4	o	4	63	***	4	57,4	
PICOLO	7	69,8		5	346		7	12,0		7	27,5		7	55		7	62,3	***
SERTORI	5	69,6		5	338		5	12,8	*	5	28,3		5	64	***	5	61,1	***
AALLOTAR	4	69,5		4	330		4	12,3		4	28,2		4	50		4	58,9	
BOMBONA	7	69,2	*	7	313	*	7	12,9	**	7	28,2		7	57		7	58,6	
ANNIINA	3	69,0	o	3	352		3	14,8	***	3	37,1	***	3	61	*	3	61,2	***
EPOS	7	69,0	**	5	381		7	11,9		7	27,6		7	54		7	59,1	
DEMONSTRANT	4	68,9	*	4	380		4	12,1		4	25,0	*	4	50		4	56,8	*
BJARNE	8	68,9	**	6	421	**	8	13,8	***	8	29,3	*	8	65	***	8	59,3	o
KWS SCIROCCO	3	68,8	*	3	389		3	12,9	*	3	30,1	o	3	65	***	3	62,9	***
TRAPPE	4	68,6	*	4	290	**	4	10,0	***	4	22,1	***	4	37	***	4	60,8	***
QUARNA	6	68,0	***	4	444	***	6	14,7	***	6	33,2	***	6	68	***	6	64,7	***
BOR 04086	3	67,9	**	3	376		3	14,3	***	3	36,4	***	3	53		3	63,1	***
AINO	7	67,5	***	5	355		7	12,2		7	26,9		7	56		7	60,3	***
WELLAMO	5	67,3	***	5	373		5	12,9	**	5	28,1		5	55		5	57,8	
SW 51231	3	66,9	***	3	362		3	13,5	**	3	33,0	***	3	60	o	3	60,5	*

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valorimetri luku	kpl	Extensogrammin 90 min korkeus, mm	kpl	Ektensogrammin 90 min korkeus, mm	kpl	Leipätilavuus ml	kpl	Huokoisuus	kpl	Kimmoisus	kpl	Arvoluku
Variety	trials	Value	trials	Extensogram 90 min length mm	trials	Extensogram 90 min height mm	trials	Loaf volume mm	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
KRUUNU	=C 17	48	17	208	17	422	9	1698	17	5,4	17	5,4	17	535
AMARETTO	17	44 **	17	202	17	338 ***	13	1684	17	5,8	17	5,5	17	576
PUNTARI	5	43 **	5	225 o	5	218 ***	5	1784 *	5	6,1 o	5	4,6	5	632 *
MARBLE	7	48	7	201	7	361 *	7	1739	7	6,0	7	4,6	7	607 *
ZEBRA	4	52 *	4	227 o	4	416	1	1850 o	4	5,6	4	3,5 *	4	572
WANAMO	3	55 **	4	224	4	552 ***	4	1739	4	5,3	4	4,8	4	568
PICOLO	7	44 *	7	211	7	301 ***	3	1649	7	5,1	7	4,0 *	7	529
SERTORI	5	55 ***	5	242 ***	5	444	5	1648	5	5,7	5	6,7	5	552
AALLOTAR	4	55 ***	4	229 *	4	323 **	4	1810 *	4	6,6 **	4	4,6	4	657 **
BOMBONA	7	52 **	7	229 *	7	435	7	1772 *	7	5,2	7	4,5	7	579
ANNIINA	3	52 o	3	261 ***	3	298 **	2	1836 *	3	6,7 *	3	3,9	3	621 o
EPOS	7	51 o	7	223 o	7	340 **	3	1751	7	5,1	7	4,0 *	7	562
DEMONSTRANT	4	53 **	4	212	4	426	4	1664	4	5,5	4	4,8	4	561
BJARNE	8	57 ***	8	241 ***	8	437	6	1795 **	8	5,6	8	3,7 **	8	608 *
KWS SCIROCCO	3	52 o	3	244 **	3	334 *	3	1754	3	7,1 **	3	4,8	3	700 **
TRAPPE	4	39 ***	4	168 ***	4	249 ***	4	1665	4	5,4	4	5,5	4	543
QUARNA	5	60 ***	6	220	6	543 ***	4	1755	6	4,2 **	6	3,8 *	6	488
BOR 04086	3	56 ***	3	274 ***	3	198 ***	3	1891 ***	3	5,8	3	0,8 ***	3	660 *
AINO	7	46	7	199	7	374 o			7	5,2	7	4,2 o	7	541
WELLAMO	5	51 o	5	211	5	418	5	1676	5	5,4	5	5,3	5	539
SW 51231	3	57 ***	3	267 ***	3	298 **	3	1851 **	3	5,8	3	2,1 **	3	642 *

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
SCARLETT	*2r =C	85	5131	0	100		84	92,1		63	898		56	27		84	66
ARTTURI	**6r	11	5073	-57	99		11	82,9	***	11	797	***	9	28		11	76
ROLFI	6r	87	4989	-141	97	*	86	84,1	***	82	810	***	57	31	o	85	72
ARLVE	6r	14	4813	-317	94	**	13	84,1	***	6	803	***	12	28		14	82
PILVI	6r	36	4991	-139	97	o	36	84,5	***	33	819	***	25	21	*	36	79
AUKUSTI	6r	20	5690	559	111	***	20	84,6	***	20	822	***	13	22		20	81
VOITTO	6r	39	5075	-55	99		37	84,7	***	32	817	***	31	22	o	38	79
BOR 07535	6r	9	5340	209	104		8	85,3	***	8	810	***	6	24		8	71
WOLMARI	6r	20	5728	597	112	***	20	85,4	***	20	830	***	13	19	*	20	73
TIRIL	6r	38	5301	170	103	*	38	85,7	***	38	830	***	24	17	***	37	77
BOR 07533	6r	9	5598	467	109	**	8	86,0	***	8	821	***	6	19		8	76
GN 06003	6r	9	5787	656	113	***	8	86,8	***	8	834	***	6	19		8	82
GAUTE	6r	14	5356	225	104	o	13	86,9	***	10	843	***	14	21	o	14	82
ALTTI	6r	25	5541	410	108	***	25	87,3	***	25	843	***	17	16	**	25	77
JYVÄ	6r	19	5177	46	101		19	88,6	***	19	861	***	15	29		19	77
POLARTOP	6r	15	5036	-94	98		15	88,8	***	14	864	***	12	26		15	86
OLAVI	6r	41	5220	89	102		40	88,8	***	36	861	***	29	16	***	40	78
VILDE	6r	46	5456	325	106	***	45	88,8	***	42	860	***	34	7	***	45	74
BRAGE	6r	21	5987	856	117	***	21	89,0	***	21	861	***	14	15	***	21	78
ERKKI	6r	17	5349	218	104	*	17	89,1	***	17	867	***	13	34	*	17	77
EINAR	6r	33	5766	635	112	***	33	89,8	***	33	872	***	20	12	***	33	78
EERIK	6r	20	5510	379	107	***	20	90,0	***	20	876	***	14	11	***	20	72
ELMERI	6r	28	5731	600	112	***	28	90,0	***	28	873	***	16	13	***	28	72
RAGNA	6r	9	5852	721	114	***	8	90,4	*	8	888		6	10	**	8	79
SAANA	2r	35	4796	-334	93	***	34	90,6	***	24	887	*	27	20	**	35	67
KUNNARI	6r	90	5383	252	105	***	89	90,6	***	78	882	***	61	27		89	79
EDEL	6r	30	5428	297	106	***	29	90,9	**	21	885	*	25	10	***	30	80

* 2 r = kaksitahoinen ohra, two-row barley

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

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
SCARLETT	2r =C 85	5131	0	100		84	92,1	63	898	56	27	84	66
EDVIN	6r 27	5870	739	114 ***		27	91,5	27	891	16	22	27	79 ***
TORIA	6r 18	6064	933	118 ***		17	91,9	17	892	11	18 *	17	75 ***
GN 06075	6r 9	5594	463	109 **		8	92,8	8	918 **	6	10 ***	8	70 **
MINTTU	2r 19	5547	416	108 ***		19	93,0 *	15	907	10	20 o	19	66
SW MITJA	2r 7	5898	767	115 ***		7	93,0	5	914 o	5	19	7	69 o
MARGRET	2r 21	5225	94	102		21	93,2 **	12	913 *	17	25	21	67
AURIGA	2r 21	5000	-130	97		21	93,2 **	12	913 *	15	26	21	70 ***
TOLKIEN	2r 17	5535	404	108 ***		17	93,4 **	12	911 *	9	23	17	66
ELISETA	2r 22	5495	364	107 ***		22	93,5 ***	16	917 ***	14	21 o	22	73 ***
RAMBLER	2r 22	5523	392	108 ***		22	93,9 ***	16	919 ***	14	22	22	67
BRAEMAR	2r 32	5132	1	100		32	94,1 ***	20	924 ***	25	28	32	70 ***
HD 59610	2r 14	5545	414	108 ***		14	94,1 ***	10	930 ***	6	19	14	71 ***
GS 2509	2r 2	5922	791	115 **		2	94,2 o	1	935 o	1	20	2	75 ***
XANADU	2r 27	5328	197	104 *		27	94,3 ***	20	927 ***	15	16 **	27	68 *
MARTHE	2r 26	5496	365	107 ***		26	94,4 ***	19	936 ***	13	22	26	69 ***
MAAREN	2r 29	5332	201	104 *		29	94,6 ***	17	930 ***	24	20 **	29	70 ***
BOR 06184	2r 7	5430	299	106 o		7	94,7 ***	5	942 ***	5	26	7	67
IRON	2r 14	6056	925	118 ***		14	94,7 ***	10	934 ***	6	16 *	14	68 o
TATUM	2r 2	5621	490	110 o		2	94,7 *	1	935 o	1	23	2	73 *
PRESTIGE	2r 17	4935	-195	96 o		17	94,8 ***	9	932 ***	11	17 **	17	70 ***
INGMAR	2r 23	5591	460	109 ***		23	94,8 ***	17	932 ***	13	38 **	23	74 ***
STREIF	2r 22	5893	762	115 ***		22	94,8 ***	16	937 ***	12	17 **	22	68 *
CONCHITA	2r 20	5654	522	110 ***		20	95,1 ***	13	938 ***	11	24	20	67
GRACE	2r 14	5933	802	116 ***		14	95,1 ***	10	946 ***	6	24	14	70 **
FAIRYTALE	2r 22	6005	874	117 ***		22	95,2 ***	16	940 ***	14	22	22	71 ***
COLUMBUS	2r 7	5992	861	117 ***		7	95,2 ***	5	943 ***	5	26	7	72 ***
GS 2505	2r 2	6279	1148	122 ***		2	95,2 *	1	953 **	1	19	2	66

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
SCARLETT	2r =C	85	5131	0	100		84	92,1		63	898		56	27		84	66
BARKE	2r	10	5285	154	103		10	95,2 ***		8	939 ***		5	17 o		10	73 ***
JB MALTASIA	2r	22	5445	314	106 **		22	95,4 ***		16	945 ***		14	23		22	67
POSADA	2r	14	5906	775	115 ***		14	95,4 ***		10	948 ***		6	17 *		14	70 ***
HARBINGER	2r	22	5571	440	109 ***		22	95,5 ***		16	947 ***		14	13 ***		22	68
CRUISER	2r	25	5181	50	101		25	95,5 ***		15	938 ***		18	23		25	71 ***
BEATRIX	2r	20	5710	579	111 ***		20	95,5 ***		15	943 ***		11	20 o		20	70 ***
AMBER	2r	22	5578	447	109 ***		22	95,6 ***		16	944 ***		12	20 o		22	70 ***
ALINA	2r	10	5065	-65	99		10	95,6 ***		8	933 ***		9	18 *		10	77 ***
ANNABELL	2r	71	5477	346	107 ***		71	95,6 ***		55	945 ***		45	22 *		70	70 ***
SUNSHINE	2r	14	5554	423	108 ***		14	95,6 ***		10	949 ***		6	16 *		14	71 ***
KIA	2r	3	5877	746	115 **		3	95,6 ***		2	954 ***		1	19		3	74 ***
KWS BAMBINA	2r	7	5679	548	111 ***		7	95,7 ***		5	958 ***		5	16 *		7	72 ***
GS 2510	2r	2	6081	950	119 ***		2	95,7 **		1	953 **		1	21		2	70
OPTIMA	2r	9	5033	-97	98		9	95,7 ***		5	935 ***		9	13 ***		9	59 ***
LW 02W093-05	2r	14	5818	687	113 ***		14	95,7 ***		10	953 ***		6	15 *		14	70 ***
TOLAR	2r	9	5079	-51	99		9	95,9 ***		5	935 ***		9	28		9	72 ***
TOCADA	2r	36	5846	715	114 ***		36	96,0 ***		27	945 ***		22	18 **		36	71 ***
WIKINGETT	2r	9	5201	70	101		9	96,0 ***		5	936 ***		9	15 **		9	70 **
BR 8993 A3	2r	3	5614	483	109 *		3	96,3 ***		2	966 ***		2	20		3	70
PROPINO	2r	14	5652	521	110 ***		14	96,3 ***		10	959 ***		6	15 *		14	73 ***
CROPTON	2r	14	5751	620	112 ***		14	96,5 ***		10	963 ***		6	17 o		14	71 ***
JUSTINA	2r	29	5848	717	114 ***		29	96,6 ***		24	944 ***		20	20 *		28	72 ***
TRIO	2r	3	5486	355	107		3	96,6 ***		2	973 ***		2	24		3	74 ***
BR 9177 B 5	2r	3	5476	345	107		3	96,6 ***		2	971 ***		2	17		3	71 *
SCRABBLE	2r	7	5578	447	109 **		7	96,7 ***		5	971 ***		5	16 *		7	70 *
NFC TIPPLE	2r	26	5769	638	112 ***		26	97,4 ***		20	964 ***		13	16 **		26	67
PUBLICAN	2r	22	5653	521	110 ***		22	97,5 ***		16	969 ***		11	18 *		22	70 ***
QUENCH	2r	22	5835	704	114 ***		22	97,5 ***		16	968 ***		11	20 o		22	69 **

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp		kpl	Hlp		kpl	Valk.-		kpl	Valk.sato
			g			kg			%			kg/ha
Variety		trials	1000 seed		trials	HI weight		trials	Prot.-		trials	Prot.yield
			weight g			kg			%			kg/ha
SCARLETT	2r =C	85	45,3		85	68,9		85	12,5		85	546
ARTTURI	6r	11	38,2 ***		11	63,7 ***		11	13,2 ***		11	583 **
ROLFI	6r	87	38,5 ***		87	62,7 ***		87	12,8 **		87	541
ARVE	6r	14	37,0 ***		14	61,4 ***		14	12,4		14	506 **
PILVI	6r	36	40,9 ***		36	63,6 ***		36	13,4 ***		36	569 **
AUKUSTI	6r	20	42,4 ***		20	64,8 ***		20	12,1 **		20	589 ***
VOITTO	6r	39	41,2 ***		39	63,3 ***		39	12,7 o		39	550
BOR 07535	6r	9	40,6 ***		9	63,2 ***		9	12,9 *		9	588 **
WOLMARI	6r	20	40,4 ***		20	63,5 ***		20	12,2 *		20	598 ***
TIRIL	6r	38	40,0 ***		38	63,9 ***		38	13,0 ***		38	585 ***
BOR 07533	6r	9	41,3 ***		9	63,3 ***		9	12,3		9	586 *
GN 06003	6r	9	40,8 ***		9	63,1 ***		9	12,1 *		9	600 ***
GAUTE	6r	14	41,0 ***		14	63,0 ***		14	12,4		14	569 o
ALTTI	6r	25	43,9 **		25	64,3 ***		25	12,1 **		25	574 **
JYVÄ	6r	19	41,6 ***		19	66,6 ***		19	12,7		19	561
POLARTOP	6r	15	42,7 ***		15	63,8 ***		15	13,1 ***		15	573 *
OLAVI	6r	41	42,3 ***		41	62,3 ***		41	12,2 **		41	542
VILDE	6r	46	41,5 ***		46	63,7 ***		46	12,5		46	578 ***
BRAGE	6r	21	39,6 ***		21	65,4 ***		21	12,0 ***		21	614 ***
ERKKI	6r	17	40,6 ***		17	64,6 ***		17	11,9 ***		17	543
EINAR	6r	33	40,8 ***		33	65,3 ***		33	11,7 ***		33	576 **
EERIK	6r	20	42,9 ***		20	62,4 ***		20	11,9 ***		20	558
ELMERI	6r	28	42,3 ***		28	64,3 ***		28	11,5 ***		28	561
RAGNA	6r	9	42,8 ***		9	64,9 ***		9	11,2 ***		9	559
SAANA	2r	35	47,0 ***		35	66,6 ***		35	12,6		35	513 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
SCARLETT	2r =C	85	45,3		85	68,9		85	12,5		85	546
KUNNARI	6r	90	39,9 ***		90	65,5 ***		90	11,5 ***		90	527 **
EDEL	6r	30	40,9 ***		30	65,4 ***		30	11,6 ***		30	539
EDVIN	6r	27	41,0 ***		27	64,4 ***		27	11,3 ***		27	561
TORIA	6r	18	45,5		18	65,4 ***		18	11,5 ***		18	588 ***
GN 06075	6r	9	40,3 ***		9	63,4 ***		9	11,0 ***		9	523
MINTTU	2r	19	51,6 ***		19	66,6 ***		19	12,2 *		19	577 **
SW MITJA	2r	7	48,5 ***		7	68,8		7	11,7 ***		7	596 **
MARGRET	2r	21	47,5 ***		21	69,5 o		21	12,4		21	548
AURIGA	2r	21	47,4 ***		21	69,1		21	12,2 *		21	516 **
TOLKIEN	2r	17	49,7 ***		17	66,9 ***		17	11,5 ***		17	539
ELISETA	2r	22	51,2 ***		22	70,5 ***		22	12,6		22	589 ***
RAMBLER	2r	22	51,2 ***		22	68,1 *		22	11,8 ***		22	555
BRAEMAR	2r	32	48,3 ***		32	67,2 ***		32	12,3 *		32	532
HD 59610	2r	14	48,5 ***		14	69,0		14	12,4		14	583 **
GS 2509	2r	2	53,8 ***		2	69,9		2	11,0 ***		2	569
XANADU	2r	27	48,0 ***		27	67,8 ***		27	12,5		27	565 *
MARTHE	2r	26	46,6 **		26	68,5		26	12,3 *		26	573 **
MAAREN	2r	29	47,4 ***		29	68,1 *		29	12,4		29	560
BOR 06184	2r	7	46,9 *		7	69,5		7	12,3		7	568
IRON	2r	14	48,0 ***		14	68,0 o		14	11,3 ***		14	582 **
TATUM	2r	2	52,2 ***		2	69,2		2	11,6 *		2	562
PRESTIGE	2r	17	49,8 ***		17	68,2 o		17	12,4		17	515 **
INGMAR	2r	23	52,3 ***		23	68,9		23	12,1 ***		23	570 *
STREIF	2r	22	50,0 ***		22	67,9 **		22	11,9 ***		22	597 ***
CONCHITA	2r	20	52,2 ***		20	68,0 *		20	11,7 ***		20	562
GRACE	2r	14	50,7 ***		14	69,6		14	11,9 ***		14	600 ***
FAIRYTALE	2r	22	44,2 *		22	67,6 ***		22	11,3 ***		22	579 **
COLUMBUS	2r	7	50,6 ***		7	69,1		7	11,4 ***		7	591 **

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
SCARLETT	2r =C	85	45,3		85	68,9		85	12,5		85	546
GS 2505	2r	2	50,4 ***		2	68,3		2	10,7 ***		2	596 o
BARKE	2r	10	50,3 ***		10	69,4		10	12,6		10	563
JB MALTASIA	2r	22	47,3 ***		22	68,7		22	12,2 *		22	560
POSADA	2r	14	51,7 ***		14	67,6 **		14	11,4 ***		14	573 *
HARBINGER	2r	22	48,4 ***		22	68,5		22	11,8 ***		22	559
CRUISER	2r	25	47,4 ***		25	67,6 ***		25	12,4		25	541
BEATRIX	2r	20	51,4 ***		20	67,1 ***		20	11,2 ***		20	547
AMBER	2r	22	49,4 ***		22	68,2 o		22	11,7 ***		22	554
ALINA	2r	10	44,8		10	68,8		10	12,4		10	535
ANNABELL	2r	71	44,5 **		71	67,0 ***		71	11,7 ***		71	546
SUNSHINE	2r	14	50,8 ***		14	68,4		14	12,2 o		14	577 *
KIA	2r	3	46,9		3	68,0		3	11,8 *		3	595 o
KWS BAMBINA	2r	7	51,5 ***		7	68,1		7	11,9 **		7	576 o
GS 2510	2r	2	52,3 ***		2	67,3		2	11,2 ***		2	587
OPTIMA	2r	9	45,6		9	67,2 **		9	12,0 **		9	511 *
LW 02W093-05	2r	14	54,3 ***		14	66,9 ***		14	11,6 ***		14	579 **
TOLAR	2r	9	47,8 ***		9	67,1 ***		9	13,1 ***		9	558
TOCADA	2r	36	53,0 ***		36	67,0 ***		36	11,5 ***		36	570 **
WIKINGETT	2r	9	45,5		9	69,7		9	12,6		9	553
BR 8993 A3	2r	3	53,4 ***		3	67,7		3	12,1		3	580
PROPINO	2r	14	53,4 ***		14	66,8 ***		14	11,6 ***		14	557
CROPTON	2r	14	50,7 ***		14	69,1		14	11,7 ***		14	574 *
JUSTINA	2r	29	50,7 ***		29	68,0 **		29	11,5 ***		29	573 **
TRIO	2r	3	48,6 **		3	69,5		3	12,4		3	577
BR 9177 B 5	2r	3	52,2 ***		3	67,8		3	11,9 *		3	556
SCRABBLE	2r	7	53,5 ***		7	67,8 o		7	12,7		7	596 **
NFC TIPPLE	2r	26	53,4 ***		26	67,4 ***		26	11,0 ***		26	540
PUBLICAN	2r	22	51,3 ***		22	68,2 *		22	11,6 ***		22	561
QUENCH	2r	22	48,9 ***		22	67,8 **		22	11,4 ***		22	567 *

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
SCARLETT	2r =C	36	4961	100	26	5437	100	23	4838	100		
ARTTURI	6r	1	4664	94	3	5335	98	3	5203	108		
ROLFI	6r	18	4432	89 ***	22	5512	101	33	4844	100		
ARVE	6r	4	4204	85 ***	4	5081	93	4	4891	101		
PILVI	6r	3	4306	87 **	8	5288	97	13	5039	104		
AUKUSTI	6r	2	4927	99	5	6222	114 ***	8	5665	117 ***		
VOITTO	6r	3	4315	87 **	11	5579	103	13	4890	101		
BOR 07535	6r	1	5182	104	2	5770	106	4	5058	105		
WOLMARI	6r	2	4546	92 o	5	6384	117 ***	8	5602	116 ***		
TIRIL	6r	2	4713	95	10	5818	107 *	14	5047	104		
BOR 07533	6r	1	5151	104	2	6019	111 o	4	5268	109 o		
GN 06003	6r	1	5345	108	2	6105	112 *	4	5607	116 **		
GAUTE	6r	3	4898	99	3	5669	104	5	5393	111 **		
ALTTI	6r	2	4605	93	6	6182	114 ***	11	5311	110 **		
JYVÄ	6r	1	4501	91	6	5886	108 *	8	5064	105		
POLARTOP	6r	3	4229	85 ***	5	5389	99	4	5180	107		
OLAVI	6r	3	4643	94	12	5601	103	17	5176	107 **		
VILDE	6r	6	4626	93 *	9	5714	105	20	5488	113 ***		
BRAGE	6r	3	5638	114 **	5	6584	121 ***	8	5635	116 ***		
ERKKI	6r	1	5138	104	6	5651	104	6	5403	112 **		
EINAR	6r	2	5025	101	10	6381	117 ***	14	5525	114 ***		
EERIK	6r	2	4679	94	5	5912	109 *	8	5439	112 ***		
ELMERI	6r	2	5212	105	7	6731	124 ***	12	5436	112 ***		
RAGNA	6r	1	4840	98	2	6374	117 **	4	5917	122 ***		
SAANA	2r	10	4517	91 ***	12	5073	93 *	13	4648	96		
KUNNARI	6r	20	4825	97	23	5632	104	32	5369	111 ***		
EDEL	6r	9	5138	104	7	5741	106	12	5337	110 ***		
EDVIN	6r	2	5317	107	7	6699	123 ***	11	5615	116 ***		

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
SCARLETT	2r =C 36	4961	100	26	5437	100	23	4838	100			
TORIA	6r 2	5342	108	4	6489	119 ***	8	5840	121 ***			
GN 06075	6r 1	4860	98	2	6153	113 *	4	5555	115 **			
MINTTU	2r 7	5223	105 o	6	5789	106 o	6	5410	112 **			
SW MITJA	2r 4	5860	118 ***	2	5964	110	1	5497	114			
MARGRET	2r 10	4990	101	8	5497	101	3	4821	100			
AURIGA	2r 9	4770	96	8	5264	97	4	4698	97			
TOLKIEN	2r 9	5281	106 **	5	5848	108 o	3	5364	111 *			
ELISETA	2r 12	5376	108 ***	6	5775	106 o	4	4984	103			
RAMBLER	2r 12	5177	104 *	6	6060	111 **	4	5307	110 *			
BRAEMAR	2r 16	4911	99	11	5546	102	5	4454	92 o			
HD 59610	2r 8	5348	108 **	4	5914	109 o	2	5147	106			
GS 2509	2r 2	5696	115 **									
XANADU	2r 14	4967	100	7	5960	110 **	6	4902	101			
MARTHE	2r 13	5321	107 ***	7	5836	107 *	6	5029	104			
MAAREN	2r 14	5084	102	8	5587	103	7	5065	105			
BOR 06184	2r 4	5326	107 *	2	5822	107	1	4637	96			
IRON	2r 8	5833	118 ***	4	6377	117 ***	2	5855	121 ***			
TATUM	2r 2	5395	109 o									
PRESTIGE	2r 9	4743	96 o	5	5240	96	3	4477	93			
INGMAR	2r 12	5275	106 **	7	6056	111 **	4	5185	107			
STREIF	2r 12	5548	112 ***	6	6556	121 ***	4	5477	113 **			
CONCHITA	2r 12	5463	110 ***	5	6133	113 **	3	4997	103			
GRACE	2r 8	5740	116 ***	4	6270	115 ***	2	5579	115 *			
FAIRYTALE	2r 12	5859	118 ***	6	6304	116 ***	4	5547	115 **			
COLUMBUS	2r 4	5865	118 ***	2	6378	117 **	1	5310	110			
GS 2505	2r 2	6053	122 ***									
BARKE	2r 4	4904	99	4	5777	106	2	5005	103			

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
SCARLETT	2r =C 36	4961	100	26	5437	100	23	4838	100			
JB MALTASIA	2r 12	5189	105 *	6	6004	110 **	4	4926	102			
POSADA	2r 8	5688	115 ***	4	6232	115 **	2	5672	117 **			
HARBINGER	2r 12	5340	108 ***	6	6051	111 **	4	5094	105			
CRUISER	2r 12	4951	100	9	5430	100	4	4838	100			
BEATRIX	2r 10	5511	111 ***	6	5853	108 *	4	5539	114 **			
AMBER	2r 12	5313	107 **	6	6046	111 **	4	5192	107			
ALINA	2r 4	4844	98	4	5325	98	2	4708	97			
ANNABELL	2r 31	5285	107 ***	23	5761	106 *	17	5225	108 **			
SUNSHINE	2r 8	5326	107 **	4	5916	109 *	2	5289	109			
KIA	2r 3	5654	114 ***									
KWS BAM-BINA	2r 4	5423	109 **	2	5999	110 o	1	5641	117 o			
GS 2510	2r 2	5855	118 ***									
OPTIMA	2r 3	4295	87 ***	4	5467	101	2	5245	108			
LW 02W093-05	2r 8	5635	114 ***	4	5979	110 *	2	5776	119 **			
TOLAR	2r 3	4957	100	4	5439	100	2	4516	93			
TOCADA	2r 17	5432	109 ***	11	6238	115 ***	8	5794	120 ***			
WIKINGETT	2r 3	4834	97	4	5689	105	2	4747	98			
BR 8993 A3	2r 2	5550	112 *	1	5706	105						
PROPINO	2r 8	5444	110 ***	4	6020	111 *	2	5302	110			
CROPTON	2r 8	5482	110 ***	4	6121	113 **	2	5637	116 **			
JUSTINA	2r 9	5412	109 ***	9	6328	116 ***	10	5645	117 ***			
TRIO	2r 2	5330	107	1	5761	106						
BR 9177 B 5	2r 2	5295	107	1	5802	107						
SCRABBLE	2r 4	5392	109 *	2	5829	107	1	5398	112			
NFC TIPPLE	2r 13	5533	112 ***	8	6069	112 ***	5	5430	112 **			
PUBLICAN	2r 12	5462	110 ***	6	6049	111 **	4	5137	106			
QUENCH	2r 12	5624	113 ***	6	6325	116 ***	4	5241	108 o			

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
SCARLETT	2r =C 10	4778	100	10	5127	100	10	5868	100	9	4732	100
ARTTURI	6r 3	5032	105	3	5222	102						
ROLFI	6r 12	4216	88 ***	11	5203	101	12	5644	96	12	4887	103
ARVE	6r											
PILVI	6r 4	4548	95	4	5003	98	4	5266	90 **			
AUKUSTI	6r			8	5972	116 ***	9	6356	108 **	3	5069	107
VOITTO	6r 3	4382	92	3	5368	105	4	5837	99	4	4697	99
BOR 07535	6r									9	4945	105
WOLMARI	6r			8	5955	116 ***	9	6429	110 ***	3	5145	109 *
TIRIL	6r 5	4764	100	4	5758	112 *	4	5947	101	4	4697	99
BOR 07533	6r									9	5203	110 **
GN 06003	6r									9	5392	114 ***
GAUTE	6r											
ALTTI	6r 9	4978	104	8	5631	110 *	5	6258	107 *	3	5468	116 ***
JYVÄ	6r 3	4617	97	4	5073	99						
POLARTOP	6r 3	5185	109	3	5089	99						
OLAVI	6r 4	4696	98	3	5094	99	3	5823	99			
VILDE	6r 4	4859	102	3	6085	119 ***	3	6173	105	12	4759	101
BRAGE	6r			8	6115	119 ***	9	6607	113 ***	4	5842	123 ***
ERKKI	6r 3	5046	106	3	5232	102						
EINAR	6r 9	5206	109 *	3	6111	119 ***	3	6671	114 ***	3	5336	113 **
EERI	6r 9	5043	106	8	5578	109 *	3	6276	107 o			
ELMERI	6r 9	5033	105	3	5861	114 **	4	6945	118 ***	3	5482	116 ***
RAGNA	6r									9	5457	115 ***
SAANA	2r 3	4209	88 *	3	4599	90 o						
KUNNARI	6r 12	5166	108 *	11	5422	106	12	6224	106 *			
EDEL	6r 4	4771	100	1	5921	115 o	1	6144	105	1	6455	136 ***
EDVIN	6r 9	5276	110 **	3	5337	104	3	6812	116 ***	3	5451	115 ***
TORIA	6r						9	6826	116 ***	9	5626	119 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.
SCARLETT	2r =C 10	4778	100	10	5127	100	10	5868	100	9	4732	100
GN 06075	6r									9	5199	110 **
MINTTU	2r 3	4975	104	3	5716	111 *	4	6267	107 *			
SW MITJA	2r									7	5422	115 ***
MARGRET	2r											
AURIGA	2r											
TOLKIEN	2r 7	4922	103	3	5893	115 **						
ELISETA	2r 7	5168	108 *	7	5621	110 *	4	6088	104	4	4995	106
RAMBLER	2r 7	5259	110 **	7	5728	112 **	4	5912	101	4	4976	105
BRAEMAR	2r 7	4836	101									
HD 59610	2r						7	6073	103	7	5193	110 **
GS 2509	2r									2	5432	115 **
XANADU	2r 4	5071	106	4	5619	110 *	3	5562	95			
MARTHE	2r 4	5120	107	4	5689	111 *	4	6150	105	4	4941	104
MAAREN	2r 4	5265	110 *	3	5781	113 *						
BOR 06184	2r									7	4954	105
IRON	2r						7	6667	114 ***	7	5620	119 ***
TATUM	2r									2	5130	108 o
PRESTIGE	2r 4	4685	98	2	5020	98						
INGMAR	2r 4	5171	108 o	4	5345	104						
STREIF	2r 5	5683	119 ***	7	6211	121 ***	4	6411	109 **	4	5306	112 **
CONCHITA	2r 7	5306	111 **	7	5815	113 ***	4	6259	107 *			
GRACE	2r						7	6703	114 ***	7	5338	113 ***
FAIRYTALE	2r 7	5642	118 ***	7	6049	118 ***	4	6821	116 ***	4	5489	116 ***
COLUMBUS	2r									7	5517	117 ***
GS 2505	2r									2	5788	122 ***
BARKE	2r						5	6129	104	5	4605	97
JB MALTASIA	2r 7	5244	110 *	7	5654	110 **	4	6127	104	4	4490	95
POSADA	2r						7	6650	113 ***	7	5337	113 ***
HARBINGER	2r 7	5232	110 *	7	5667	111 **	4	6187	105	4	5119	108 *

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.
SCARLETT	2r =C 10	4778	100	10	5127	100	10	5868	100	9	4732	100
CRUISER	2r											
BEATRIX	2r 4	5425	114 **									
AMBER	2r 7	5123	107 o				4	6173	105	4	5282	112 **
ALINA	2r											
ANNABELL	2r 10	5209	109 **	10	5349	104	10	6338	108 **	9	5090	108 **
SUNSHINE	2r						7	6133	105	7	5150	109 **
KIA	2r						1	6520	111 o	2	5394	114 **
KWS BAMBINA	2r									7	5203	110 **
GS 2510	2r									2	5591	118 ***
OPTIMA	2r											
LW 02W093-05	2r						7	6343	108 **	7	5468	116 ***
TOLAR	2r											
TOCADA	2r 4	5727	120 ***	4	5970	116 ***	4	6496	111 **	2	5357	113 **
WIKINGETT	2r											
BR 8993 A3	2r									3	5144	109 *
PROPINO	2r						7	6395	109 **	7	5085	107 *
CROPTON	2r						7	6349	108 **	7	5329	113 ***
JUSTINA	2r 4	5386	113 **	2	5519	108						
TRIO	2r									3	5015	106
BR 9177 B 5	2r									3	5006	106
SCRABBLE	2r									7	5102	108 *
NFC TIPPLE	2r 3	5552	116 **	4	5902	115 **	4	6576	112 ***			
PUBLICAN	2r 7	5229	109 *	4	5455	106	4	6134	105			
QUENCH	2r 7	5551	116 ***	4	5780	113 **	4	6359	108 *			

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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-	
	trials	kiv. maat	ero	luku	trials	kg/ha	ero	luku	trials	kg/ha	ero	luku	trials	kg/ha	ero	luku	
Variety	trials	Coarse mineral	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		
SCARLETT	2r=C	15	5315	0	100	62	4827	0	100	8	5764	0	100	7	1110	0	100
ARTTURI	6r	4	5237	-77	99	5	5013	186	104	2	5202	-560	90				
ROLFI	6r	29	5302	-12	100	44	4587	-239	95 **	14	5741	-22	100	6	3161	2052	285 ***
ARVE	6r	4	4926	-388	93	7	4449	-376	92 *	3	5730	-33	99	1	3060	1950	276 ***
PILVI	6r	18	5191	-124	98	13	4704	-121	97	5	5605	-158	97	4	2857	1747	257 ***
AUKUSTI	6r	9	5871	556	110 **	5	5326	499	110 **	6	6572	808	114 **	3	3140	2030	283 ***
VOITTO	6r	14	5386	71	101	16	4670	-156	97	9	5769	5	100	4	2846	1737	256 ***
BOR 07535	6r	2	5666	350	107	4	5016	190	104	3	5916	152	103	1	2626	1516	237 **
WOLMARI	6r	9	6031	716	113 ***	5	5048	221	105	6	6687	924	116 **	3	3140	2030	283 ***
TIRIL	6r	21	5594	278	105 o	13	4862	36	101	4	5914	151	103	3	3653	2544	329 ***
BOR 07533	6r	2	6097	782	115 *	4	5309	483	110 *	3	6011	248	104	1	3429	2319	309 ***
GN 06003	6r	2	5965	649	112 *	4	5491	664	114 **	3	6425	662	111 o	1	4306	3196	388 ***
GAUTE	6r	4	5519	203	104	8	5074	247	105 o	2	6032	269	105	1	3169	2059	286 ***
ALTTI	6r	11	5784	468	109 **	8	5057	230	105	6	6473	709	112 *	3	2299	1189	207 **
JYVÄ	6r	6	5389	74	101	10	4862	36	101	3	5847	83	101				
POLARTOP	6r	4	5430	114	102	8	4742	-83	98	3	5385	-378	93	2	2399	1289	216 **
OLAVI	6r	16	5389	74	101	15	4945	119	102	10	5901	138	102	4	2801	1691	252 ***
VILDE	6r	17	5654	339	106 *	21	5153	327	107 ***	8	6091	327	106	5	3243	2133	292 ***
BRAGE	6r	9	6120	805	115 ***	6	5681	855	118 ***	6	6887	1123	119 ***	3	3306	2196	298 ***
ERKKI	6r	5	5464	149	103	9	5150	324	107 *	3	5821	57	101				
EINAR	6r	13	5923	608	111 ***	12	5424	598	112 ***	8	6561	798	114 **	4	3527	2418	318 ***
EERIK	6r	9	5731	415	108 *	7	5192	365	108 *	4	6233	469	108	2	2430	1321	219 **
ELMERI	6r	11	5705	389	107 *	10	5318	492	110 ***	7	6941	1177	120 ***	1	4004	2894	361 ***
RAGNA	6r	2	5906	590	111 o	4	5582	755	116 ***	3	6538	775	113 *	1	3154	2044	284 ***
SAANA	2r	7	4709	-605	89 **	24	4538	-288	94 **	4	5662	-101	98	2	2802	1692	253 ***
KUNNARI	6r	31	5617	302	106 *	45	5033	207	104 **	14	6143	379	107 o	6	3276	2167	295 ***
EDEL	6r	8	5304	-11	100	18	5198	372	108 ***	4	6313	550	110 o	2	3169	2059	286 ***
EDVIN	6r	11	5976	660	112 ***	10	5455	628	113 ***	6	6902	1138	120 ***	3	1810	701	163 o

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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-	
	trials	kiv. maat	ero	luku	trials	kg/ha	ero	luku	trials	kg/ha	ero	luku	trials	kg/ha	ero	luku	
Variety	trials	Coarse mineral	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		
SCARLETT	2r=C	15	5315	0	100	62	4827	0	100	8	5764	0	100	7	1110	0	100
JB MALTASIA	2r	2	6259	944	118 **	20	5073	246	105 *					3	1185	75	107
POSADA	2r	2	6008	693	113 *	12	5610	783	116 ***					2	1747	637	157
HARBINGER	2r	2	6044	729	114 *	20	5232	406	108 ***					3	2452	1342	221 ***
CRUISER	2r	5	5361	46	101	20	4864	38	101					3	1464	355	132
BEATRIX	2r	3	5859	544	110 *	17	5407	580	112 ***					1	1524	414	137
AMBER	2r	2	5874	558	111 o	20	5258	432	109 ***					3	1862	753	168 *
ALINA	2r	2	5254	-60	99	8	4751	-74	98					1	1397	287	126
ANNABELL	2r	11	5332	17	100	55	5253	427	109 ***	5	5920	156	103	5	1443	333	130
SUNSHINE	2r	2	5631	316	106	12	5262	435	109 ***					2	1999	889	180 *
KIA	2r					3	5565	739	115 **					1	1698	588	153
KWS BAM-BINA	2r	1	5963	647	112	6	5356	529	111 **					1	948	-161	85
GS 2510	2r					2	5766	940	119 ***					1	2589	1479	233 **
OPTIMA	2r	2	5572	256	105	7	4614	-212	96					1	1390	280	125
LW 02W093-05	2r	2	5840	525	110	12	5535	709	115 ***					2	2092	982	189 *
TOLAR	2r	2	5366	50	101	7	4732	-93	98					1	1330	220	120
TOCADA	2r	4	6006	691	113 **	32	5531	705	115 ***					3	1628	518	147
WIKINGETT	2r	2	5594	278	105	7	4823	-2	100					1	811	-298	73
BR 8993 A3	2r	1	5583	267	105	2	5437	610	113 *								
PROPINO	2r	2	6210	895	117 **	12	5281	454	109 ***					2	2059	949	186 *
CROPTON	2r	2	6148	833	116 **	12	5406	579	112 ***					2	1971	861	178 *
JUSTINA	2r	7	6103	788	115 ***	20	5528	701	115 ***	2	6318	554	110	2	1604	495	145
TRIO	2r	1	5638	322	106	2	5217	390	108								
BR 9177 B 5	2r	1	5679	363	107	2	5182	355	107								
SCRABBLE	2r	1	5753	437	108	6	5273	446	109 **					1	1236	126	111
NFC TIPPLE	2r	3	5853	537	110 *	23	5467	641	113 ***					3	1652	542	149
PUBLICAN	2r	2	6121	806	115 *	20	5314	487	110 ***					3	2479	1369	223 ***
QUENCH	2r	2	6640	1324	125 ***	20	5462	636	113 ***					3	1579	469	142

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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.
SCARLETT	2r =C 28	3847	100	31	5088	100	26	6201	100
ARTTURI	6r 1	3780	98	4	5257	103	6	6041	97
ROLFI	6r 25	3635	94 *	28	5025	99	34	6039	97
ARVE	6r 8	3462	90 *	5	5024	99	1	4908	79 **
PILVI	6r 9	3731	97	16	5137	101	11	5725	92 **
AUKUSTI	6r 3	4292	112 o	6	5865	115 ***	11	6716	108 **
VOITTO	6r 9	3705	96	14	5169	102	16	6100	98
BOR 07535	6r 3	4097	107	3	5324	105	3	6333	102
WOLMARI	6r 3	4106	107	6	5695	112 ***	11	6927	112 ***
TIRIL	6r 10	3885	101	15	5285	104 o	13	6404	103
BOR 07533	6r 3	4325	112 o	3	5674	112 *	3	6529	105
GN 06003	6r 3	4447	116 *	3	5845	115 **	3	6803	110 *
GAUTE	6r 5	3992	104	7	5355	105 o	2	6377	103
ALTTI	6r 8	3973	103	7	5377	106 o	10	6844	110 ***
JYVÄ	6r 2	4022	105	8	5087	100	9	6313	102
POLARTOP	6r 1	4014	104	4	5059	99	10	6099	98
OLAVI	6r 11	3931	102	17	5239	103	13	6205	100
VILDE	6r 13	3854	100	18	5445	107 **	15	6743	109 ***
BRAGE	6r 4	4693	122 ***	6	5739	113 ***	11	7201	116 ***
ERKKI	6r 2	4424	115 *	6	5342	105	9	6364	103
EINAR	6r 7	4167	108 o	9	5682	112 ***	17	6983	113 ***
EERIK	6r 8	3970	103	5	5484	108 *	7	6702	108 **
ELMERI	6r 6	3999	104	8	5638	111 ***	14	7010	113 ***
RAGNA	6r 3	4238	110	3	5762	113 **	3	7291	118 ***
SAANA	2r 12	3484	91 **	16	4631	91 ***	7	6161	99
KUNNARI	6r 28	3870	101	31	5390	106 **	31	6602	106 ***
EDEL	6r 12	3943	102	10	5278	104	8	6881	111 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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.
SCARLETT	2r =C 28	3847	100	31	5088	100	26	6201	100
EDVIN	6r 6	4267	111 *	7	5622	110 **	14	7171	116 ***
TORIA	6r 4	4479	116 **	5	6362	125 ***	9	7104	115 ***
GN 06075	6r 3	3886	101	3	5605	110 *	3	7024	113 **
MINTTU	2r 6	3999	104	6	5531	109 **	7	6819	110 ***
SW MITJA	2r 3	4569	119 **	3	5892	116 ***	1	6870	111
MARGRET	2r 5	4105	107	8	4959	97	8	6462	104
AURIGA	2r 7	3860	100	9	4795	94 *	5	6193	100
TOLKIEN	2r 7	4191	109 *	8	5452	107 *	2	6963	112 *
ELISETA	2r 8	4433	115 ***	9	5376	106 *	5	6306	102
RAMBLER	2r 8	4405	115 ***	9	5406	106 *	5	6418	103
BRAEMAR	2r 10	3930	102	14	4948	97	8	6386	103
HD 59610	2r 4	4156	108	4	5502	108 *	6	6664	107 *
GS 2509	2r 1	4569	119 o	1	5900	116 *			
XANADU	2r 10	3911	102	8	5419	106 *	9	6465	104
MARTHE	2r 11	4264	111 **	8	5439	107 *	7	6506	105 o
MAAREN	2r 9	4190	109 *	13	5291	104	7	6236	101
BOR 06184	2r 3	4210	109	3	5446	107	1	6010	97
IRON	2r 4	4759	124 ***	4	6034	119 ***	6	7098	114 ***
TATUM	2r 1	4358	113	1	5508	108			
PRESTIGE	2r 7	3694	96	9	4870	96	1	5828	94
INGMAR	2r 9	4222	110 **	7	5446	107 *	7	6922	112 ***
STREIF	2r 9	4476	116 ***	8	5992	118 ***	5	6910	111 ***
CONCHITA	2r 8	4428	115 ***	8	5511	108 **	4	6776	109 *
GRACE	2r 4	4534	118 ***	4	5813	114 ***	6	7110	115 ***
FAIRYTALE	2r 8	4795	125 ***	9	5841	115 ***	5	7134	115 ***
COLUMBUS	2r 3	4764	124 ***	3	5981	118 ***	1	6683	108
GS 2505	2r 1	4735	123 *	1	6447	127 ***			
BARKE	2r 3	3876	101	3	5163	101	4	6492	105
JB MALTASIA	2r 8	4120	107 o	9	5423	107 *	5	6504	105

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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.
SCARLETT	2r =C 28	3847	100	31	5088	100	26	6201	100
POSADA	2r 4	4633	120 ***	4	5622	110 **	6	7107	115 ***
HARBINGER	2r 8	4339	113 **	9	5437	107 *	5	6681	108 *
CRUISER	2r 7	3988	104	10	5027	99	8	6359	103
BEATRIX	2r 8	4279	111 **	6	5922	116 ***	6	6780	109 **
AMBER	2r 10	4315	112 ***	8	5464	107 *	4	6701	108 *
ALINA	2r 1	3691	96	4	5016	99	5	6216	100
ANNABELL	2r 21	4336	113 ***	27	5387	106 **	23	6476	104 *
SUNSHINE	2r 4	4243	110 o	4	5514	108 *	6	6617	107 *
KIA	2r 1	4650	121 *	1	5744	113 o	1	6941	112
KWS BAMBINA	2r 3	4368	114 *	3	5534	109 o	1	7014	113 o
GS 2510	2r 1	4421	115	1	6366	125 **			
OPTIMA	2r 1	3970	103	7	5059	99	1	5344	86 o
LW 02W093-05	2r 4	4600	120 ***	4	5798	114 ***	6	6807	110 **
TOLAR	2r 1	3974	103	7	4990	98	1	6239	101
TOCADA	2r 9	4381	114 ***	16	5870	115 ***	11	7008	113 ***
WIKINGETT	2r 1	3678	96	7	5164	101	1	6409	103
BR 8993 A3	2r			3	5563	109 *			
PROPINO	2r 4	4219	110 o	4	5505	108 *	6	6870	111 ***
CROPTON	2r 4	4351	113 *	4	5729	113 **	6	6862	111 ***
JUSTINA	2r 7	4357	113 **	16	5845	115 ***	6	7088	114 ***
TRIO	2r			3	5435	107			
BR 9177 B 5	2r			3	5425	107			
SCRABBLE	2r 3	4197	109	3	5550	109 *	1	6771	109
NFC TIPPLE	2r 10	4411	115 ***	7	5808	114 ***	9	6890	111 ***
PUBLICAN	2r 9	4525	118 ***	9	5547	109 **	4	6503	105
QUENCH	2r 9	4502	117 ***	9	5863	115 ***	4	6843	110 **

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
VILDE	6r =C	46	5456	0	100		45	88,8		42	860		34	7		45	74
ARTTURI	6r	11	5073	-383	93	**	11	82,9	***	11	797	***	9	28	***	11	76 o
ROLFI	6r	87	4989	-467	91	***	86	84,1	***	82	810	***	57	31	***	85	72 ***
ARVE	6r	14	4813	-642	88	***	13	84,1	***	6	803	***	12	28	***	14	82 ***
PILVI	6r	36	4991	-464	91	***	36	84,5	***	33	819	***	25	21	***	36	79 ***
AUKUSTI	6r	20	5690	234	104	*	20	84,6	***	20	822	***	13	22	***	20	81 ***
VOITTO	6r	39	5075	-380	93	***	37	84,7	***	32	817	***	31	22	***	38	79 ***
BOR 07535	6r	9	5340	-116	98		8	85,3	***	8	810	***	6	24	**	8	71 *
WOLMARI	6r	20	5728	271	105	*	20	85,4	***	20	830	***	13	19	**	20	73
TIRIL	6r	38	5301	-154	97	o	38	85,7	***	38	830	***	24	17	**	37	77 **
BOR 07533	6r	9	5598	141	103		8	86,0	***	8	821	***	6	19	*	8	76
GN 06003	6r	9	5787	331	106	*	8	86,8	**	8	834	***	6	19	*	8	82 ***
GAUTE	6r	14	5356	-100	98		13	86,9	***	10	843	*	14	21	***	14	82 ***
ALTTI	6r	25	5541	85	102		25	87,3	***	25	843	***	17	16	**	25	77 **
JYVÄ	6r	19	5177	-278	95	*	19	88,6		19	861		15	29	***	19	77 **
POLARTOP	6r	15	5036	-419	92	***	15	88,8		14	864		12	26	***	15	86 ***
OLAVI	6r	41	5220	-235	96	**	40	88,8		36	861		29	16	**	40	78 ***
BRAGE	6r	21	5987	530	110	***	21	89,0		21	861		14	15	*	21	78 ***
ERKKI	6r	17	5349	-107	98		17	89,1		17	867		13	34	***	17	77 **
EINAR	6r	33	5766	310	106	***	33	89,8	*	33	872	**	20	12		33	78 ***
EERIK	6r	20	5510	53	101		20	90,0	*	20	876	**	14	11		20	72 **
ELMERI	6r	28	5731	274	105	**	28	90,0	**	28	873	**	16	13		28	72 *
RAGNA	6r	9	5852	396	107	**	8	90,4	*	8	888	***	6	10		8	79 **
SAANA	2r	35	4796	-660	88	***	34	90,6	***	24	887	***	27	20	***	35	67 ***
KUNNARI	6r	90	5383	-72	99		89	90,6	***	78	882	***	61	27	***	89	79 ***
EDEL	6r	30	5428	-27	99		29	90,9	***	21	885	***	25	10		30	80 ***
EDVIN	6r	27	5870	414	108	***	27	91,5	***	27	891	***	16	22	***	27	79 ***
TORIA	6r	18	6064	607	111	***	17	91,9	***	17	892	***	11	18	**	17	75

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
VILDE	6r =C 46	5456	0	100	45	88,8	42	860	34	7	45	74
SCARLETT	2r 85	5131	-324	94 ***	84	92,1 ***	63	898 ***	56	27 ***	84	66 ***
GN 06075	6r 9	5594	137	103	8	92,8 ***	8	918 ***	6	10	8	70 **
MINTTU	2r 19	5547	91	102	19	93,0 ***	15	907 ***	10	20 **	19	66 ***
SW MITJA	2r 7	5898	441	108 **	7	93,0 ***	5	914 ***	5	19 *	7	69 ***
MARGRET	2r 21	5225	-231	96 *	21	93,2 ***	12	913 ***	17	25 ***	21	67 ***
AURIGA	2r 21	5000	-455	92 ***	21	93,2 ***	12	913 ***	15	26 ***	21	70 ***
TOLKIEN	2r 17	5535	79	101	17	93,4 ***	12	911 ***	9	23 ***	17	66 ***
ELISETA	2r 22	5495	39	101	22	93,5 ***	16	917 ***	14	21 ***	22	73
RAMBLER	2r 22	5523	66	101	22	93,9 ***	16	919 ***	14	22 ***	22	67 ***
BRAEMAR	2r 32	5132	-323	94 ***	32	94,1 ***	20	924 ***	25	28 ***	32	70 ***
HD 59610	2r 14	5545	89	102	14	94,1 ***	10	930 ***	6	19 *	14	71 **
GS 2509	2r 2	5922	466	109	2	94,2 ***	1	935 ***	1	20	2	75
XANADU	2r 27	5328	-128	98	27	94,3 ***	20	927 ***	15	16 **	27	68 ***
MARTHE	2r 26	5496	40	101	26	94,4 ***	19	936 ***	13	22 ***	26	69 ***
MAAREN	2r 29	5332	-123	98	29	94,6 ***	17	930 ***	24	20 ***	29	70 ***
BOR 06184	2r 7	5430	-26	100	7	94,7 ***	5	942 ***	5	26 ***	7	67 ***
IRON	2r 14	6056	599	111 ***	14	94,7 ***	10	934 ***	6	16 o	14	68 ***
TATUM	2r 2	5621	164	103	2	94,7 ***	1	935 ***	1	23	2	73
PRESTIGE	2r 17	4935	-521	90 ***	17	94,8 ***	9	932 ***	11	17 *	17	70 ***
INGMAR	2r 23	5591	134	102	23	94,8 ***	17	932 ***	13	38 ***	23	74
STREIF	2r 22	5893	436	108 ***	22	94,8 ***	16	937 ***	12	17 *	22	68 ***
CONCHITA	2r 20	5654	197	104 o	20	95,1 ***	13	938 ***	11	24 ***	20	67 ***
GRACE	2r 14	5933	477	109 ***	14	95,1 ***	10	946 ***	6	24 **	14	70 ***
FAIRYTALE	2r 22	6005	549	110 ***	22	95,2 ***	16	940 ***	14	22 ***	22	71 **
COLUMBUS	2r 7	5992	536	110 **	7	95,2 ***	5	943 ***	5	26 **	7	72
GS 2505	2r 2	6279	822	115 **	2	95,2 ***	1	953 ***	1	19	2	66 **
BARKE	2r 10	5285	-171	97	10	95,2 ***	8	939 ***	5	17 o	10	73
JB MALTASIA	2r 22	5445	-10	100	22	95,4 ***	16	945 ***	14	23 ***	22	67 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
VILDE	6r =C 46	5456	0	100		45	88,8	42	860	34	7	45	74
POSADA	2r 14	5906	449	108	***	14	95,4	*** 10	948	*** 6	17 o	14	70 ***
HARBINGER	2r 22	5571	114	102		22	95,5	*** 16	947	*** 14	13	22	68 ***
CRUISER	2r 25	5181	-275	95	**	25	95,5	*** 15	938	*** 18	23 ***	25	71 **
BEATRIX	2r 20	5710	254	105	*	20	95,5	*** 15	943	*** 11	20 **	20	70 ***
AMBER	2r 22	5578	122	102		22	95,6	*** 16	944	*** 12	20 ***	22	70 ***
ALINA	2r 10	5065	-390	93	**	10	95,6	*** 8	933	*** 9	18 *	10	77 *
ANNABELL	2r 71	5477	21	100		71	95,6	*** 55	945	*** 45	22 ***	70	70 ***
SUNSHINE	2r 14	5554	97	102		14	95,6	*** 10	949	*** 6	16 o	14	71 **
KIA	2r 3	5877	421	108	o	3	95,6	*** 2	954	*** 1	19	3	74
KWS BAMBINA	2r 7	5679	222	104		7	95,7	*** 5	958	*** 5	16	7	72
GS 2510	2r 2	6081	625	111	*	2	95,7	*** 1	953	*** 1	21	2	70 o
OPTIMA	2r 9	5033	-422	92	**	9	95,7	*** 5	935	*** 9	13	9	59 ***
LW 02W093-05	2r 14	5818	362	107	**	14	95,7	*** 10	953	*** 6	15	14	70 ***
TOLAR	2r 9	5079	-376	93	*	9	95,9	*** 5	935	*** 9	28 ***	9	72
TOCADA	2r 36	5846	390	107	***	36	96,0	*** 27	945	*** 22	18 ***	36	71 ***
WIKINGETT	2r 9	5201	-255	95	o	9	96,0	*** 5	936	*** 9	15 o	9	70 **
BR 8993 A3	2r 3	5614	158	103		3	96,3	*** 2	966	*** 2	20	3	70 *
PROPINO	2r 14	5652	196	104		14	96,3	*** 10	959	*** 6	15	14	73
CROPTON	2r 14	5751	294	105	*	14	96,5	*** 10	963	*** 6	17 o	14	71 **
JUSTINA	2r 29	5848	391	107	***	29	96,6	*** 24	944	*** 20	20 ***	28	72 *
TRIO	2r 3	5486	30	101		3	96,6	*** 2	973	*** 2	24 *	3	74
BR 9177 B 5	2r 3	5476	20	100		3	96,6	*** 2	971	*** 2	17	3	71
SCRABBLE	2r 7	5578	121	102		7	96,7	*** 5	971	*** 5	16	7	70 **
NFC TIPPLE	2r 26	5769	312	106	**	26	97,4	*** 20	964	*** 13	16 *	26	67 ***
PUBLICAN	2r 22	5653	196	104	o	22	97,5	*** 16	969	*** 11	18 **	22	70 ***
QUENCH	2r 22	5835	378	107	***	22	97,5	*** 16	968	*** 11	20 **	22	69 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeetBarley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	46	41,5		46	63,7		46	12,5		46	578
ARTTURI	6r	11	38,2	***	11	63,7		11	13,2	***	11	583
ROLFI	6r	87	38,5	***	87	62,7	***	87	12,8	*	87	541 ***
ARVE	6r	14	37,0	***	14	61,4	***	14	12,4		14	506 ***
PILVI	6r	36	40,9		36	63,6		36	13,4	***	36	569
AUKUSTI	6r	20	42,4		20	64,8	**	20	12,1	**	20	589
VOITTO	6r	39	41,2		39	63,3		39	12,7	o	39	550 **
BOR 07535	6r	9	40,6		9	63,2		9	12,9	*	9	588
WOLMARI	6r	20	40,4	o	20	63,5		20	12,2	*	20	598 o
TIRIL	6r	38	40,0	**	38	63,9		38	13,0	***	38	585
BOR 07533	6r	9	41,3		9	63,3		9	12,3		9	586
GN 06003	6r	9	40,8		9	63,1		9	12,1	*	9	600
GAUTE	6r	14	41,0		14	63,0		14	12,4		14	569
ALTTI	6r	25	43,9	***	25	64,3	o	25	12,1	**	25	574
JYVÄ	6r	19	41,6		19	66,6	***	19	12,7		19	561
POLARTOP	6r	15	42,7	*	15	63,8		15	13,1	***	15	573
OLAVI	6r	41	42,3	o	41	62,3	***	41	12,2	**	41	542 ***
BRAGE	6r	21	39,6	***	21	65,4	***	21	12,0	***	21	614 **
ERKKI	6r	17	40,6		17	64,6	*	17	11,9	***	17	543 **
EINAR	6r	33	40,8		33	65,3	***	33	11,7	***	33	576
EERIK	6r	20	42,9	*	20	62,4	**	20	11,9	***	20	558 o
ELMERI	6r	28	42,3		28	64,3		28	11,5	***	28	561 o
RAGNA	6r	9	42,8	o	9	64,9	*	9	11,2	***	9	559
SAANA	2r	35	47,0	***	35	66,6	***	35	12,6		35	513 ***
KUNNARI	6r	90	39,9	***	90	65,5	***	90	11,5	***	90	527 ***
EDEL	6r	30	40,9		30	65,4	***	30	11,6	***	30	539 ***
EDVIN	6r	27	41,0		27	64,4	*	27	11,3	***	27	561

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	46	41,5		46	63,7		46	12,5		46	578
TORIA	6r	18	45,5	***	18	65,4	***	18	11,5	***	18	588
SCARLETT	2r	85	45,3	***	85	68,9	***	85	12,5		85	546 ***
GN 06075	6r	9	40,3		9	63,4		9	11,0	***	9	523 ***
MINTTU	2r	19	51,6	***	19	66,6	***	19	12,2	*	19	577
SW MITJA	2r	7	48,5	***	7	68,8	***	7	11,7	***	7	596
MARGRET	2r	21	47,5	***	21	69,5	***	21	12,4		21	548 **
AURIGA	2r	21	47,4	***	21	69,1	***	21	12,2	*	21	516 ***
TOLKIEN	2r	17	49,7	***	17	66,9	***	17	11,5	***	17	539 **
ELISETA	2r	22	51,2	***	22	70,5	***	22	12,6		22	589
RAMBLER	2r	22	51,2	***	22	68,1	***	22	11,8	***	22	555 *
BRAEMAR	2r	32	48,3	***	32	67,2	***	32	12,3	*	32	532 ***
HD 59610	2r	14	48,5	***	14	69,0	***	14	12,4		14	583
GS 2509	2r	2	53,8	***	2	69,9	***	2	11,0	***	2	569
XANADU	2r	27	48,0	***	27	67,8	***	27	12,5		27	565
MARTHE	2r	26	46,6	***	26	68,5	***	26	12,3	o	26	573
MAAREN	2r	29	47,4	***	29	68,1	***	29	12,4		29	560 o
BOR 06184	2r	7	46,9	***	7	69,5	***	7	12,3		7	568
IRON	2r	14	48,0	***	14	68,0	***	14	11,3	***	14	582
TATUM	2r	2	52,2	***	2	69,2	***	2	11,6	*	2	562
PRESTIGE	2r	17	49,8	***	17	68,2	***	17	12,4		17	515 ***
INGMAR	2r	23	52,3	***	23	68,9	***	23	12,1	***	23	570
STREIF	2r	22	50,0	***	22	67,9	***	22	11,9	***	22	597
CONCHITA	2r	20	52,2	***	20	68,0	***	20	11,7	***	20	562
GRACE	2r	14	50,7	***	14	69,6	***	14	11,9	***	14	600
FAIRYTALE	2r	22	44,2	***	22	67,6	***	22	11,3	***	22	579
COLUMBUS	2r	7	50,6	***	7	69,1	***	7	11,4	***	7	591
GS 2505	2r	2	50,4	***	2	68,3	***	2	10,7	***	2	596
BARKE	2r	10	50,3	***	10	69,4	***	10	12,6		10	563
JB MALTASIA	2r	22	47,3	***	22	68,7	***	22	12,2	*	22	560

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
VILDE	6r =C	46	41,5		46	63,7		46	12,5		46	578
POSADA	2r	14	51,7 ***		14	67,6 ***		14	11,4 ***		14	573
HARBINGER	2r	22	48,4 ***		22	68,5 ***		22	11,8 ***		22	559 o
CRUISER	2r	25	47,4 ***		25	67,6 ***		25	12,4		25	541 ***
BEATRIX	2r	20	51,4 ***		20	67,1 ***		20	11,2 ***		20	547 **
AMBER	2r	22	49,4 ***		22	68,2 ***		22	11,7 ***		22	554 *
ALINA	2r	10	44,8 ***		10	68,8 ***		10	12,4		10	535 **
ANNABELL	2r	71	44,5 ***		71	67,0 ***		71	11,7 ***		71	546 ***
SUNSHINE	2r	14	50,8 ***		14	68,4 ***		14	12,2 o		14	577
KIA	2r	3	46,9 ***		3	68,0 ***		3	11,8 *		3	595
KWS BAMBINA	2r	7	51,5 ***		7	68,1 ***		7	11,9 **		7	576
GS 2510	2r	2	52,3 ***		2	67,3 ***		2	11,2 ***		2	587
OPTIMA	2r	9	45,6 ***		9	67,2 ***		9	12,0 **		9	511 ***
LW 02W093-05	2r	14	54,3 ***		14	66,9 ***		14	11,6 ***		14	579
TOLAR	2r	9	47,8 ***		9	67,1 ***		9	13,1 **		9	558
TOCADA	2r	36	53,0 ***		36	67,0 ***		36	11,5 ***		36	570
WIKINGETT	2r	9	45,5 ***		9	69,7 ***		9	12,6		9	553
BR 8993 A3	2r	3	53,4 ***		3	67,7 ***		3	12,1		3	580
PROPINO	2r	14	53,4 ***		14	66,8 ***		14	11,6 ***		14	557
CROPTON	2r	14	50,7 ***		14	69,1 ***		14	11,7 ***		14	574
JUSTINA	2r	29	50,7 ***		29	68,0 ***		29	11,5 ***		29	573
TRIO	2r	3	48,6 ***		3	69,5 ***		3	12,4		3	577
BR 9177 B 5	2r	3	52,2 ***		3	67,8 ***		3	11,9 *		3	556
SCRABBLE	2r	7	53,5 ***		7	67,8 ***		7	12,7		7	596
NFC TIPPLE	2r	26	53,4 ***		26	67,4 ***		26	11,0 ***		26	540 ***
PUBLICAN	2r	22	51,3 ***		22	68,2 ***		22	11,6 ***		22	561
QUENCH	2r	22	48,9 ***		22	67,8 ***		22	11,4 ***		22	567

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
VILDE	6r =C 6	4626	100	9	5714	100	20	5488	100	11	5653	100
ARTTURI	6r 1	4664	101	3	5335	93	3	5203	95	4	5160	91 *
ROLFI	6r 18	4432	96	22	5512	96	33	4844	88 ***	14	5137	91 **
ARVE	6r 4	4204	91 o	4	5081	89 *	4	4891	89 **	2	5410	96
PILVI	6r 3	4306	93	8	5288	93 *	13	5039	92 **	12	5127	91 **
AUKUSTI	6r 2	4927	107	5	6222	109 *	8	5665	103	5	5709	101
VOITTO	6r 3	4315	93	11	5579	98	13	4890	89 ***	12	5327	94 *
BOR 07535	6r 1	5182	112	2	5770	101	4	5058	92 o	2	5558	98
WOLMARI	6r 2	4546	98	5	6384	112 **	8	5602	102	5	5949	105
TIRIL	6r 2	4713	102	10	5818	102	14	5047	92 **	12	5522	98
BOR 07533	6r 1	5151	111	2	6019	105	4	5268	96	2	6066	107
GN 06003	6r 1	5345	116 o	2	6105	107	4	5607	102	2	6057	107
GAUTE	6r 3	4898	106	3	5669	99	5	5393	98	3	5371	95
ALTTI	6r 2	4605	100	6	6182	108 *	11	5311	97	6	5827	103
JYVÄ	6r 1	4501	97	6	5886	103	8	5064	92 *	4	4956	88 **
POLARTOP	6r 3	4229	91 o	5	5389	94	4	5180	94	3	5367	95
OLAVI	6r 3	4643	100	12	5601	98	17	5176	94 *	9	5288	94 *
BRAGE	6r 3	5638	122 ***	5	6584	115 ***	8	5635	103	5	6253	111 **
ERKKI	6r 1	5138	111	6	5651	99	6	5403	98	4	5367	95
EINAR	6r 2	5025	109	10	6381	112 **	14	5525	101	7	5952	105
EERIK	6r 2	4679	101	5	5912	103	8	5439	99	5	5742	102
ELMERI	6r 2	5212	113 *	7	6731	118 ***	12	5436	99	7	5615	99
RAGNA	6r 1	4840	105	2	6374	112 o	4	5917	108 o	2	5713	101
SAANA	2r 10	4517	98	12	5073	89 **	13	4648	85 ***			
KUNNARI	6r 20	4825	104	23	5632	99	32	5369	98	15	5724	101
EDEL	6r 9	5138	111 **	7	5741	100	12	5337	97	2	5279	93

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
VILDE	6r =C 6	4626	100	9	5714	100	20	5488	100	11	5653	100
EDVIN	6r 2	5317	115 *	7	6699	117 ***	11	5615	102	7	5856	104
TORIA	6r 2	5342	115 *	4	6489	114 **	8	5840	106 *	4	6499	115 ***
SCARLETT	2r 36	4961	107 *	26	5437	95	23	4838	88 ***			
GN 06075	6r 1	4860	105	2	6153	108	4	5555	101	2	5485	97
MINTTU	2r 7	5223	113 **	6	5789	101	6	5410	99			
SW MITJA	2r 4	5860	127 ***	2	5964	104	1	5497	100			
MARGRET	2r 10	4990	108 *	8	5497	96	3	4821	88 **			
AURIGA	2r 9	4770	103	8	5264	92 *	4	4698	86 ***			
TOLKIEN	2r 9	5281	114 ***	5	5848	102	3	5364	98			
ELISETA	2r 12	5376	116 ***	6	5775	101	4	4984	91 *			
RAMBLER	2r 12	5177	112 **	6	6060	106	4	5307	97			
BRAEMAR	2r 16	4911	106 o	11	5546	97	5	4454	81 ***			
HD 59610	2r 8	5348	116 ***	4	5914	103	2	5147	94			
GS 2509	2r 2	5696	123 ***									
XANADU	2r 14	4967	107 *	7	5960	104	6	4902	89 **			
MARTHE	2r 13	5321	115 ***	7	5836	102	6	5029	92 *			
MAAREN	2r 14	5084	110 **	8	5587	98	7	5065	92 *			
BOR 06184	2r 4	5326	115 **	2	5822	102	1	4637	84 *			
IRON	2r 8	5833	126 ***	4	6377	112 *	2	5855	107			
TATUM	2r 2	5395	117 **									
PRESTIGE	2r 9	4743	103	5	5240	92 o	3	4477	82 ***			
INGMAR	2r 12	5275	114 ***	7	6056	106	4	5185	94			
STREIF	2r 12	5548	120 ***	6	6556	115 ***	4	5477	100			
CONCHITA	2r 12	5463	118 ***	5	6133	107	3	4997	91 o			
GRACE	2r 8	5740	124 ***	4	6270	110 *	2	5579	102			
FAIRYTALE	2r 12	5859	127 ***	6	6304	110 *	4	5547	101			
COLUMBUS	2r 4	5865	127 ***	2	6378	112 o	1	5310	97			

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV			
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
VILDE	6r =C	6	4626	100	9	5714	100	20	5488	100	11	5653	100
GS 2505	2r	2	6053	131 ***									
BARKE	2r	4	4904	106	4	5777	101	2	5005	91			
HARBINGER	2r	12	5340	115 ***	6	6051	106	4	5094	93	o		
CRUISER	2r	12	4951	107 o	9	5430	95	4	4838	88	**		
BEATRIX	2r	10	5511	119 ***	6	5853	102	4	5539	101			
AMBER	2r	12	5313	115 ***	6	6046	106	4	5192	95			
ALINA	2r	4	4844	105	4	5325	93	2	4708	86	**		
ANNABELL	2r	31	5285	114 ***	23	5761	101	17	5225	95	o		
SUNSHINE	2r	8	5326	115 ***	4	5916	104	2	5289	96			
KIA	2r	3	5654	122 ***									
KWS BAMBINA	2r	4	5423	117 ***	2	5999	105	1	5641	103			
GS 2510	2r	2	5855	127 ***									
OPTIMA	2r	3	4295	93	4	5467	96	2	5245	96			
LW 02W093-05	2r	8	5635	122 ***	4	5979	105	2	5776	105			
TOLAR	2r	3	4957	107	4	5439	95	2	4516	82	**		
TOCADA	2r	17	5432	117 ***	11	6238	109 *	8	5794	106	o		
WIKINGETT	2r	3	4834	105	4	5689	100	2	4747	86	*		
BR 8993 A3	2r	2	5550	120 ***	1	5706	100						
PROPINO	2r	8	5444	118 ***	4	6020	105	2	5302	97			
CROPTON	2r	8	5482	119 ***	4	6121	107	2	5637	103			
JUSTINA	2r	9	5412	117 ***	9	6328	111 **	10	5645	103	1	6276	111
TRIO	2r	2	5330	115 *	1	5761	101						
BR 9177 B 5	2r	2	5295	114 *	1	5802	102						
SCRABBLE	2r	4	5392	117 ***	2	5829	102	1	5398	98			
NFC TIPPLE	2r	13	5533	120 ***	8	6069	106	5	5430	99			
PUBLICAN	2r	12	5462	118 ***	6	6049	106	4	5137	94			
QUENCH	2r	12	5624	122 ***	6	6325	111 *	4	5241	95			

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	
VILDE	6r =C 4	4859	100	3	6085	100	3	6173	100	12	4759	100	
ARTTURI	6r 3	5032	104	3	5222	86	*						
ROLFI	6r 12	4216	87	** 11	5203	86	** 12	5644	91	* 12	4887	103	
ARVE	6r												
PILVI	6r 4	4548	94	4	5003	82	*** 4	5266	85	***			
AUKUSTI	6r			8	5972	98	9	6356	103	3	5069	107	
VOITTO	6r 3	4382	90	o 3	5368	88	* 4	5837	95	4	4697	99	
BOR 07535	6r									9	4945	104	
WOLMARI	6r			8	5955	98	9	6429	104	3	5145	108	*
TIRIL	6r 5	4764	98	4	5758	95	4	5947	96	4	4697	99	
BOR 07533	6r									9	5203	109	***
GN 06003	6r									9	5392	113	***
GAUTE	6r												
ALTTI	6r 9	4978	102	8	5631	93	5	6258	101	3	5468	115	***
JYVÄ	6r 3	4617	95	4	5073	83	**						
POLARTOP	6r 3	5185	107	3	5089	84	**						
OLAVI	6r 4	4696	97	3	5094	84	** 3	5823	94				
BRAGE	6r			8	6115	100	9	6607	107	o 4	5842	123	***
ERKKI	6r 3	5046	104	3	5232	86	*						
EINAR	6r 9	5206	107	3	6111	100	3	6671	108	o 3	5336	112	**
EERIK	6r 9	5043	104	8	5578	92	o 3	6276	102				
ELMERI	6r 9	5033	104	3	5861	96	4	6945	113	** 3	5482	115	***
RAGNA	6r									9	5457	115	***
SAANA	2r 3	4209	87	* 3	4599	76	***						
KUNNARI	6r 12	5166	106	11	5422	89	* 12	6224	101				
EDEL	6r 4	4771	98	1	5921	97	1	6144	100	1	6455	136	***
EDVIN	6r 9	5276	109	o 3	5337	88	* 3	6812	110	* 3	5451	115	***
TORIA	6r						9	6826	111	** 9	5626	118	***
SCARLETT	2r 10	4778	98	10	5127	84	*** 10	5868		9	4732	99	
GN 06075	6r									9	5199	109	***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
VILDE	6r =C 4	4859	100	3	6085	100	3	6173	100	12	4759	100
MINTTU	2r 3	4975	102	3	5716	94	4	6267	102			
SW MITJA	2r									7	5422	114 ***
MARGRET	2r											
AURIGA	2r											
TOLKIEN	2r 7	4922	101	3	5893	97						
ELISETA	2r 7	5168	106	7	5621	92	4	6088	99	4	4995	105
RAMBLER	2r 7	5259	108	7	5728	94	4	5912	96	4	4976	105
BRAEMAR	2r 7	4836	100									
HD 59610	2r						7	6073	98	7	5193	109 **
GS 2509	2r									2	5432	114 **
XANADU	2r 4	5071	104	4	5619	92	3	5562	90 *			
MARTHE	2r 4	5120	105	4	5689	93	4	6150	100	4	4941	104
MAAREN	2r 4	5265	108	3	5781	95						
BOR 06184	2r									7	4954	104
IRON	2r						7	6667	108 *	7	5620	118 ***
TATUM	2r									2	5130	108
PRESTIGE	2r 4	4685	96	2	5020	82 **						
INGMAR	2r 4	5171	106	4	5345	88 *						
STREIF	2r 5	5683	117 **	7	6211	102	4	6411	104	4	5306	111 **
CONCHITA	2r 7	5306	109 o	7	5815	96	4	6259	101			
GRACE	2r						7	6703	109 *	7	5338	112 ***
FAIRYTALE	2r 7	5642	116 **	7	6049	99	4	6821	110 *	4	5489	115 ***
COLUMBUS	2r									7	5517	116 ***
GS 2505	2r									2	5788	122 ***
BARKE	2r						5	6129	99	5	4605	97
JB MALTASIA	2r 7	5244	108	7	5654	93	4	6127	99	4	4490	94
POSADA	2r						7	6650	108 o	7	5337	112 ***
HARBINGER	2r 7	5232	108	7	5667	93	4	6187	100	4	5119	108 *

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
VILDE	6r =C 4	4859	100	3	6085	100	3	6173	100	12	4759	100
BEATRIX	2r 4	5425	112 *									
AMBER	2r 7	5123	105				4	6173	100	4	5282	111 **
ALINA	2r											
ANNABELL	2r 10	5209	107	10	5349	88 *	10	6338	103	9	5090	107 *
SUNSHINE	2r						7	6133	99	7	5150	108 **
KIA	2r						1	6520	106	2	5394	113 **
KWS BAMBINA	2r									7	5203	109 **
GS 2510	2r									2	5591	117 ***
OPTIMA	2r											
LW 02W093-05	2r						7	6343	103	7	5468	115 ***
TOLAR	2r											
TOCADA	2r 4	5727	118 **	4	5970	98	4	6496	105	2	5357	113 *
WIKINGETT	2r											
BR 8993 A3	2r									3	5144	108 o
PROPINO	2r						7	6395	104	7	5085	107 *
CROPTON	2r						7	6349	103	7	5329	112 ***
JUSTINA	2r 4	5386	111 o	2	5519	91						
TRIO	2r									3	5015	105
BR 9177 B 5	2r									3	5006	105
SCRABBLE	2r									7	5102	107 *
NFC TIPPLE	2r 3	5552	114 *	4	5902	97	4	6576	107			
PUBLICAN	2r 7	5229	108	4	5455	90 o	4	6134	99			
QUENCH	2r 7	5551	114 **	4	5780	95	4	6359	103			

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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-	
	kiv. maat		ero luku			kg/ha		ero luku			kg/ha		ero luku			kg/ha		ero luku	
Variety	trials	Coarse mineral	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				
VILDE	6r=C	17	5654	0	100	21	5153	0	100	8	6091	0	100	5	3243	0	100		
ARTTURI	6r	4	5237	-416	93 o	5	5013	-139	97	2	5202	-888	85 *						
ROLFI	6r	29	5302	-351	94 **	44	4587	-565	89 ***	14	5741	-349	94	6	3161	-80	97		
ARVE	6r	4	4926	-727	87 **	7	4449	-703	86 ***	3	5730	-361	94	1	3060	-181	94		
PILVI	6r	18	5191	-463	92 ***	13	4704	-448	91 ***	5	5605	-485	92 o	4	2857	-385	88		
AUKUSTI	6r	9	5871	217	104	5	5326	173	103	6	6572	480	108 o	3	3140	-102	97		
VOITTO	6r	14	5386	-267	95 o	16	4670	-482	91 ***	9	5769	-321	95	4	2846	-395	88		
BOR 07535	6r	2	5666	11	100	4	5016	-136	97	3	5916	-174	97	1	2626	-616	81		
WOLMARI	6r	9	6031	377	107 *	5	5048	-104	98	6	6687	596	110 *	3	3140	-102	97		
TIRIL	6r	21	5594	-60	99	13	4862	-290	94 *	4	5914	-176	97	3	3653	411	113		
BOR 07533	6r	2	6097	443	108	4	5309	156	103	3	6011	-79	99	1	3429	186	106		
GN 06003	6r	2	5965	310	105	4	5491	338	107	3	6425	334	105	1	4306	1063	133 o		
GAUTE	6r	4	5519	-135	98	8	5074	-78	98	2	6032	-58	99	1	3169	-72	98		
ALTTI	6r	11	5784	129	102	8	5057	-96	98	6	6473	382	106	3	2299	-942	71 *		
JYVÄ	6r	6	5389	-264	95	10	4862	-290	94 *	3	5847	-243	96						
POLARTOP	6r	4	5430	-224	96	8	4742	-410	92 **	3	5385	-705	88 *	2	2399	-843	74 o		
OLAVI	6r	16	5389	-264	95 o	15	4945	-207	96	10	5901	-189	97	4	2801	-441	86		
BRAGE	6r	9	6120	466	108 **	6	5681	528	110 **	6	6887	796	113 **	3	3306	64	102		
ERKKI	6r	5	5464	-190	97	9	5150	-2	100	3	5821	-269	96						
EINAR	6r	13	5923	269	105 o	12	5424	271	105 *	8	6561	470	108 o	4	3527	285	109		
EERIK	6r	9	5731	76	101	7	5192	39	101	4	6233	142	102	2	2430	-811	75 o		
ELMERI	6r	11	5705	50	101	10	5318	165	103	7	6941	850	114 **	1	4004	761	123		
RAGNA	6r	2	5906	251	104	4	5582	429	108 *	3	6538	447	107	1	3154	-88	97		
SAANA	2r	7	4709	-944	83 ***	24	4538	-614	88 ***	4	5662	-428	93	2	2802	-440	86		
KUNNARI	6r	31	5617	-36	99	45	5033	-119	98	14	6143	52	101	6	3276	34	101		
EDEL	6r	8	5304	-350	94 o	18	5198	45	101	4	6313	222	104	2	3169	-73	98		
EDVIN	6r	11	5976	321	106 o	10	5455	302	106 *	6	6902	811	113 **	3	1810	-1431	56 ***		
TORIA	6r	6	6368	714	113 ***	6	5689	536	110 **	6	6765	674	111 *	2	4395	1152	136 *		

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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-
		kiv. maat	ero	luku		kg/ha	ero	luku		kg/ha	ero	luku		kg/ha	ero	luku
Variety	trials	Coarse mineral	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	
VILDE	6r=C 17	5654	0	100	21	5153	0	100	8	6091	0	100	5	3243	0	100
JB MALTASIA	2r 2	6259	605	111 o	20	5073	-79	98					3	1185	-2057	37 ***
POSADA	2r 2	6008	354	106	12	5610	457	109 **					2	1747	-1495	54 **
HARBINGER	2r 2	6044	390	107	20	5232	79	102					3	2452	-790	76 *
CRUISER	2r 5	5361	-292	95	20	4864	-288	94 *					3	1464	-1777	45 ***
BEATRIX	2r 3	5859	205	104	17	5407	253	105 *					1	1524	-1718	47 **
AMBER	2r 2	5874	219	104	20	5258	105	102					3	1862	-1379	57 ***
ALINA	2r 2	5254	-399	93	8	4751	-401	92 *					1	1397	-1845	43 **
ANNABELL	2r 11	5332	-321	94 o	55	5253	100	102	5	5920	-170	97	5	1443	-1799	44 ***
SUNSHINE	2r 2	5631	-22	100	12	5262	109	102					2	1999	-1243	62 **
KIA	2r				3	5565	412	108 o					1	1698	-1544	52 **
KWS BAM-BINA	2r 1	5963	308	105	6	5356	203	104					1	948	-2294	29 ***
GS 2510	2r				2	5766	613	112 *					1	2589	-653	80
OPTIMA	2r 2	5572	-82	99	7	4614	-538	90 **					1	1390	-1851	43 **
LW 02W093-05	2r 2	5840	186	103	12	5535	382	107 **					2	2092	-1150	65 *
TOLAR	2r 2	5366	-288	95	7	4732	-420	92 *					1	1330	-1911	41 **
TOCADA	2r 4	6006	351	106	32	5531	378	107 ***					3	1628	-1614	50 ***
WIKINGETT	2r 2	5594	-60	99	7	4823	-329	94 *					1	811	-2430	25 ***
BR 8993 A3	2r 1	5583	-71	99	2	5437	283	106								
PROPINO	2r 2	6210	556	110 o	12	5281	128	102					2	2059	-1183	63 **
CROPTON	2r 2	6148	494	109	12	5406	253	105 o					2	1971	-1271	61 **
JUSTINA	2r 7	6103	449	108 *	20	5528	375	107 **	2	6318	226	104	2	1604	-1637	49 ***
TRIO	2r 1	5638	-16	100	2	5217	63	101								
BR 9177 B 5	2r 1	5679	24	100	2	5182	28	101								
SCRABBLE	2r 1	5753	98	102	6	5273	120	102					1	1236	-2006	38 ***
NFC TIPPLE	2r 3	5853	198	104	23	5467	314	106 **					3	1652	-1590	51 ***
PUBLICAN	2r 2	6121	467	108	20	5314	160	103					3	2479	-763	76 *
QUENCH	2r 2	6640	985	117 **	20	5462	309	106 *					3	1579	-1663	49 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	13	3854	100		18	5445	100		15	6743	100
ARTTURI	6r	1	3780	98		4	5257	97		6	6041	90 ***
ROLFI	6r	25	3635	94	o	28	5025	92 ***		34	6039	90 ***
ARVE	6r	8	3462	90	*	5	5024	92 *		1	4908	73 ***
PILVI	6r	9	3731	97		16	5137	94 *		11	5725	85 ***
AUKUSTI	6r	3	4292	111	o	6	5865	108 *		11	6716	100
VOITTO	6r	9	3705	96		14	5169	95 *		16	6100	90 ***
BOR 07535	6r	3	4097	106		3	5324	98		3	6333	94
WOLMARI	6r	3	4106	107		6	5695	105		11	6927	103
TIRIL	6r	10	3885	101		15	5285	97		13	6404	95 *
BOR 07533	6r	3	4325	112	o	3	5674	104		3	6529	97
GN 06003	6r	3	4447	115	*	3	5845	107	o	3	6803	101
GAUTE	6r	5	3992	104		7	5355	98		2	6377	95
ALTTI	6r	8	3973	103		7	5377	99		10	6844	101
JYVÄ	6r	2	4022	104		8	5087	93 *		9	6313	94 *
POLARTOP	6r	1	4014	104		4	5059	93	o	10	6099	90 ***
OLAVI	6r	11	3931	102		17	5239	96		13	6205	92 ***
BRAGE	6r	4	4693	122	***	6	5739	105		11	7201	107 **
ERKKI	6r	2	4424	115	*	6	5342	98		9	6364	94 *
EINAR	6r	7	4167	108	o	9	5682	104		17	6983	104
EERIK	6r	8	3970	103		5	5484	101		7	6702	99
ELMERI	6r	6	3999	104		8	5638	104		14	7010	104 o
RAGNA	6r	3	4238	110		3	5762	106		3	7291	108 *
SAANA	2r	12	3484	90	*	16	4631	85 ***		7	6161	91 **
KUNNARI	6r	28	3870	100		31	5390	99		31	6602	98
EDEL	6r	12	3943	102		10	5278	97		8	6881	102
EDVIN	6r	6	4267	111	*	7	5622	103		14	7171	106 **
TORIA	6r	4	4479	116	**	5	6362	117 ***		9	7104	105 *

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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 13	3854	100	18	5445	100	15	6743	100
SCARLETT	2r 28	3847	100	31	5088	93 **	26	6201	92 ***
GN 06075	6r 3	3886	101	3	5605	103	3	7024	104
MINTTU	2r 6	3999	104	6	5531	102	7	6819	101
SW MITJA	2r 3	4569	119 **	3	5892	108 o	1	6870	102
MARGRET	2r 5	4105	107	8	4959	91 **	8	6462	96
AURIGA	2r 7	3860	100	9	4795	88 ***	5	6193	92 *
TOLKIEN	2r 7	4191	109 o	8	5452	100	2	6963	103
ELISETA	2r 8	4433	115 **	9	5376	99	5	6306	94 o
RAMBLER	2r 8	4405	114 **	9	5406	99	5	6418	95
BRAEMAR	2r 10	3930	102	14	4948	91 ***	8	6386	95 o
HD 59610	2r 4	4156	108	4	5502	101	6	6664	99
GS 2509	2r 1	4569	119 o	1	5900	108			
XANADU	2r 10	3911	101	8	5419	100	9	6465	96
MARTHE	2r 11	4264	111 *	8	5439	100	7	6506	96
MAAREN	2r 9	4190	109 *	13	5291	97	7	6236	92 *
BOR 06184	2r 3	4210	109	3	5446	100	1	6010	89
IRON	2r 4	4759	123 ***	4	6034	111 **	6	7098	105
TATUM	2r 1	4358	113	1	5508	101			
PRESTIGE	2r 7	3694	96	9	4870	89 ***	1	5828	86 *
INGMAR	2r 9	4222	110 *	7	5446	100	7	6922	103
STREIF	2r 9	4476	116 ***	8	5992	110 **	5	6910	102
CONCHITA	2r 8	4428	115 **	8	5511	101	4	6776	100
GRACE	2r 4	4534	118 **	4	5813	107 o	6	7110	105 o
FAIRYTALE	2r 8	4795	124 ***	9	5841	107 *	5	7134	106 o
COLUMBUS	2r 3	4764	124 ***	3	5981	110 *	1	6683	99
GS 2505	2r 1	4735	123 *	1	6447	118 *			
BARKE	2r 3	3876	101	3	5163	95	4	6492	96
JB MALTASIA	2r 8	4120	107	9	5423	100	5	6504	96

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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 13	3854	100	18	5445	100	15	6743	100
POSADA	2r 4	4633	120 ***	4	5622	103	6	7107	105 o
HARBINGER	2r 8	4339	113 **	9	5437	100	5	6681	99
CRUISER	2r 7	3988	103	10	5027	92 **	8	6359	94 *
BEATRIX	2r 8	4279	111 *	6	5922	109 **	6	6780	101
AMBER	2r 10	4315	112 **	8	5464	100	4	6701	99
ALINA	2r 1	3691	96	4	5016	92 *	5	6216	92 *
ANNABELL	2r 21	4336	113 ***	27	5387	99	23	6476	96 o
SUNSHINE	2r 4	4243	110 o	4	5514	101	6	6617	98
KIA	2r 1	4650	121 *	1	5744	105	1	6941	103
KWS BAMBINA	2r 3	4368	113 *	3	5534	102	1	7014	104
GS 2510	2r 1	4421	115	1	6366	117 *			
OPTIMA	2r 1	3970	103	7	5059	93 *	1	5344	79 **
LW 02W093-05	2r 4	4600	119 ***	4	5798	106	6	6807	101
TOLAR	2r 1	3974	103	7	4990	92 **	1	6239	93
TOCADA	2r 9	4381	114 **	16	5870	108 **	11	7008	104
WIKINGETT	2r 1	3678	95	7	5164	95	1	6409	95
BR 8993 A3	2r			3	5563	102			
PROPINO	2r 4	4219	109	4	5505	101	6	6870	102
CROPTON	2r 4	4351	113 *	4	5729	105	6	6862	102
JUSTINA	2r 7	4357	113 **	16	5845	107 **	6	7088	105
TRIO	2r			3	5435	100			
BR 9177 B 5	2r			3	5425	100			
SCRABBLE	2r 3	4197	109	3	5550	102	1	6771	100
NFC TIPPLE	2r 10	4411	114 **	7	5808	107 *	9	6890	102
PUBLICAN	2r 9	4525	117 ***	9	5547	102	4	6503	96
QUENCH	2r 9	4502	117 ***	9	5863	108 **	4	6843	101

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	(fungicide treatment)	Yield kg/ha	rel.		Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
SCARLETT	2r =C	34	5478	100		5206	100	271	***
ARVE	6r	2	6160	112	**	5240	101	920	***
VOITTO	6r	22	5923	108	***	5348	103	575	***
TOLKIEN	2r	5	6296	115	***	5754	111	542	***
EDEL	6r	11	6390	117	***	5855	112	534	***
LW 02W093-05	2r	6	6503	119	***	5981	115	522	***
RAGNA	6r	3	6825	125	***	6305	121	519	**
ALINA	2r	4	5637	103		5143	99	494	***
MARGRET	2r	6	5557	101		5063	97	493	***
GS 2505	2r	1	6684	122	***	6196	119	488	o
GN 06075	6r	3	6581	120	***	6139	118	442	**
EINAR	6r	18	6538	119	***	6098	117	439	***
KUNNARI	6r	33	6058	111	***	5623	108	434	***
ERKKI	6r	12	6106	111	***	5681	109	424	***
BRAEMAR	2r	12	5498	100		5076	98	422	***
PROPINO	2r	6	6151	112	***	5729	110	421	***
OPTIMA	2r	4	6110	112	***	5694	109	415	**
GS 2509	2r	1	6447	118	**	6042	116	405	
OLAVI	6r	19	5781	106	***	5381	103	399	***
BEATRIX	2r	8	6304	115	***	5905	113	398	***
ARTTURI	6r	10	5685	104	o	5289	102	395	***
EDVIN	6r	16	6560	120	***	6166	118	394	***
PILVI	6r	15	5382	98		4992	96	389	***
AUKUSTI	6r	9	6432	117	***	6045	116	387	***
PRESTIGE	2r	6	5422	99		5038	97	383	***
RAMBLER	2r	12	6098	111	***	5715	110	383	***
SW MITJA	2r	3	6398	117	***	6016	116	382	*

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	(fungicide treatment)	Yield kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
SCARLETT	2r =C	34	5478	100	5206	100	271 ***
WOLMARI	6r	9	6568	120 ***	6188	119	379 ***
GN 06003	6r	3	6482	118 ***	6115	117	367 *
ROLFI	6r	37	5438	99	5073	97	364 ***
BOR 07535	6r	3	5884	107 *	5521	106	363 *
IRON	2r	6	6640	121 ***	6281	121	359 **
MAAREN	2r	13	5788	106 **	5444	105	343 ***
GS 2510	2r	1	6237	114 *	5897	113	339
HARBINGER	2r	12	6028	110 ***	5692	109	336 ***
MINTTU	2r	12	5947	109 ***	5628	108	319 ***
TIRIL	6r	17	5891	108 ***	5572	107	318 ***
AURIGA	2r	9	5467	100	5155	99	312 ***
TOCADA	2r	17	6345	116 ***	6038	116	307 ***
SCRABBLE	2r	3	6200	113 ***	5894	113	306 *
ANNABELL	2r	34	6001	110 ***	5695	109	305 ***
KWS BAMBINA	2r	3	6149	112 ***	5843	112	305 *
MARTHE	2r	17	6015	110 ***	5712	110	303 ***
GAUTE	6r	4	5911	108 **	5611	108	300 *
FAIRYTALE	2r	12	6487	118 ***	6187	119	299 ***
POLARTOP	6r	12	5640	103	5346	103	294 ***
STREIF	2r	12	6451	118 ***	6157	118	293 ***
HD 59610	2r	3	5864	107 *	5572	107	291 o
POSADA	2r	6	6398	117 ***	6107	117	291 **
JYVÄ	6r	12	5607	102	5317	102	290 ***
JB MALTASIA	2r	12	5865	107 ***	5579	107	285 ***
EERI	6r	9	6173	113 ***	5889	113	284 **
ALTTI	6r	12	6180	113 ***	5903	113	276 **
SAANA	2r	13	5204	95 **	4931	95	272 ***
ELMERI	6r	16	6470	118 ***	6200	119	270 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	(fungicide treatment)	Yield kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
SCARLETT	2r =C	34	5478	100	5206	100	271 ***
BOR 06184	2r	3	5760	105	5492	105	267 o
TATUM	2r	1	6092	111 *	5829	112	262
AMBER	2r	12	5994	109 ***	5735	110	259 **
KIA	2r	1	6418	117 **	6159	118	259
VILDE	6r	21	6005	110 ***	5745	110	259 ***
GRACE	2r	6	6367	116 ***	6110	117	256 *
TOLAR	2r	4	5428	99	5183	100	245 o
PUBLICAN	2r	12	6101	111 ***	5864	113	237 **
CROPTON	2r	6	6091	111 ***	5860	113	231 *
XANADU	2r	13	5673	104 *	5444	105	228 **
CONCHITA	2r	9	6107	111 ***	5881	113	225 *
WIKINGETT	2r	4	5632	103	5407	104	224 o
QUENCH	2r	12	6180	113 ***	5960	114	220 **
ELISETA	2r	12	5810	106 ***	5591	107	218 **
BOR 07533	6r	3	6042	110 **	5829	112	213
BRAGE	6r	8	6586	120 ***	6390	123	196 *
TORIA	6r	5	6696	122 ***	6499	125	196 o
COLUMBUS	2r	3	6378	116 ***	6190	119	187
BARKE	2r	6	5627	103	5442	105	185 o
CRUISER	2r	9	5534	101	5350	103	184 *
INGMAR	2r	11	5800	106 **	5646	108	154 o
NFC TIPPLE	2r	14	6137	112 ***	6019	116	118
SUNSHINE	2r	6	6006	110 ***	5913	114	93
JUSTINA	2r	11	6157	112 ***	6074	117	82

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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	
VILDE	6r	=C 21	6005	100		5745	100	259	***
ARVE	6r	2	6160	103		5240	91	920	***
VOITTO	6r	22	5923	99		5348	93	575	***
TOLKIEN	2r	5	6296	105	o	5754	100	542	***
EDEL	6r	11	6390	106	***	5855	102	534	***
LW 02W093-05	2r	6	6503	108	***	5981	104	522	***
RAGNA	6r	3	6825	114	***	6305	110	519	**
ALINA	2r	4	5637	94	*	5143	90	494	***
MARGRET	2r	6	5557	93	**	5063	88	493	***
GS 2505	2r	1	6684	111	*	6196	108	488	o
GN 06075	6r	3	6581	110	**	6139	107	442	**
EINAR	6r	18	6538	109	***	6098	106	439	***
KUNNARI	6r	33	6058	101		5623	98	434	***
ERKKI	6r	12	6106	102		5681	99	424	***
BRAEMAR	2r	12	5498	92	***	5076	88	422	***
PROPINO	2r	6	6151	102		5729	100	421	***
OPTIMA	2r	4	6110	102		5694	99	415	**
GS 2509	2r	1	6447	107		6042	105	405	
OLAVI	6r	19	5781	96	*	5381	94	399	***
BEATRIX	2r	8	6304	105	*	5905	103	398	***
ARTTURI	6r	10	5685	95	**	5289	92	395	***
EDVIN	6r	16	6560	109	***	6166	107	394	***
PILVI	6r	15	5382	90	***	4992	87	389	***
AUKUSTI	6r	9	6432	107	***	6045	105	387	***
PRESTIGE	2r	6	5422	90	***	5038	88	383	***
RAMBLER	2r	12	6098	102		5715	99	383	***
SW MITJA	2r	3	6398	107	*	6016	105	382	*
WOLMARI	6r	9	6568	109	***	6188	108	379	***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
VILDE	6r	=C 21	6005	100		5745	100	259 ***
GN 06003	6r	3	6482	108	*	6115	106	367 *
ROLFI	6r	37	5438	91	***	5073	88	364 ***
BOR 07535	6r	3	5884	98		5521	96	363 *
IRON	2r	6	6640	111	***	6281	109	359 **
MAAREN	2r	13	5788	96	*	5444	95	343 ***
GS 2510	2r	1	6237	104		5897	103	339 ***
HARBINGER	2r	12	6028	100		5692	99	336 ***
MINTTU	2r	12	5947	99		5628	98	319 ***
TIRIL	6r	17	5891	98		5572	97	318 ***
AURIGA	2r	9	5467	91	***	5155	90	312 ***
TOCADA	2r	17	6345	106	***	6038	105	307 ***
SCRABBLE	2r	3	6200	103		5894	103	306 *
ANNABELL	2r	34	6001	100		5695	99	305 ***
KWS BAMBINA	2r	3	6149	102		5843	102	305 *
MARTHE	2r	17	6015	100		5712	99	303 ***
GAUTE	6r	4	5911	98		5611	98	300 *
FAIRYTALE	2r	12	6487	108	***	6187	108	299 ***
POLARTOP	6r	12	5640	94	***	5346	93	294 ***
STREIF	2r	12	6451	107	***	6157	107	293 ***
HD 59610	2r	3	5864	98		5572	97	291 o
POSADA	2r	6	6398	107	**	6107	106	291 **
JYVÄ	6r	12	5607	93	***	5317	93	290 ***
JB MALTASIA	2r	12	5865	98		5579	97	285 ***
EERIK	6r	9	6173	103		5889	103	284 **
ALTTI	6r	12	6180	103		5903	103	276 **
SAANA	2r	13	5204	87	***	4931	86	272 ***
SCARLETT	2r	34	5478	91	***	5206	91	271 ***

Ohra, 2003-2010, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2003-2010, 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
VILDE	6r =C	21	6005	100		5745	100	259 ***
ELMERI	6r	16	6470	108 ***		6200	108	270 ***
BOR 06184	2r	3	5760	96		5492	96	267 o
TATUM	2r	1	6092	101		5829	101	262
AMBER	2r	12	5994	100		5735	100	259 **
KIA	2r	1	6418	107		6159	107	259
GRACE	2r	6	6367	106 **		6110	106	256 *
TOLAR	2r	4	5428	90 ***		5183	90	245 o
PUBLICAN	2r	12	6101	102		5864	102	237 **
CROPTON	2r	6	6091	101		5860	102	231 *
XANADU	2r	13	5673	94 **		5444	95	228 **
CONCHITA	2r	9	6107	102		5881	102	225 *
WIKINGETT	2r	4	5632	94 *		5407	94	224 o
QUENCH	2r	12	6180	103		5960	104	220 **
ELISETA	2r	12	5810	97 o		5591	97	218 **
BOR 07533	6r	3	6042	101		5829	101	213
BRAGE	6r	8	6586	110 ***		6390	111	196 *
TORIA	6r	5	6696	112 ***		6499	113	196 o
COLUMBUS	2r	3	6378	106 *		6190	108	187
BARKE	2r	6	5627	94 **		5442	95	185 o
CRUISER	2r	9	5534	92 ***		5350	93	184 *
INGMAR	2r	11	5800	97 o		5646	98	154 o
NFC TIPPLE	2r	14	6137	102		6019	105	118
SUNSHINE	2r	6	6006	100		5913	103	93
JUSTINA	2r	11	6157	103		6074	106	82

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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
BELINDA	=C 72	6198	0	100		68	103,6	55	995	51	29	72	89
EEMELI	65	5163	-1034	83 ***		61	93,2 ***	56	890 ***	38	20	64	87 ***
ASLAK	18	5447	-750	88 ***		18	94,0 ***	18	900 ***	11	32	18	88 o
SOFIINA	27	5459	-738	88 ***		26	94,0 ***	25	903 ***	17	22	27	91 o
AARRE	16	5185	-1011	84 ***		16	94,8 ***	16	909 ***	10	47 ***	16	105 ***
VELI	65	5102	-1095	82 ***		66	95,0 ***	56	906 ***	45	49 ***	66	101 ***
AKSELI	27	5856	-340	94 ***		26	95,1 ***	25	911 ***	17	17 **	27	89
SW VAASA	31	5309	-887	86 ***		31	95,8 ***	26	914 ***	23	29	31	94 ***
VENLA	47	5305	-892	86 ***		47	95,9 ***	41	918 ***	31	33	47	94 ***
PEPPI	40	5241	-955	85 ***		40	96,4 ***	38	923 ***	29	29	40	85 ***
MARIKA	48	5493	-703	89 ***		48	96,6 ***	43	921 ***	27	33	48	90
SVALA	9	4968	-1228	80 ***		9	96,7 ***	6	929 ***	8	67 ***	9	92 **
FIIA	32	5408	-789	87 ***		32	96,8 ***	28	928 ***	25	28	32	91 **
BOR 05034	9	5696	-501	92 ***		8	98,2 ***	8	943 ***	3	21	8	87 o
RINGSAKER	32	5995	-202	97 *		32	98,2 ***	30	940 ***	16	36	32	91 **
ROOPE	100	5891	-306	95 ***		97	98,7 ***	84	943 ***	62	41 ***	100	102 ***
SUOMI	10	5580	-617	90 ***		10	98,9 ***	9	953 ***	7	34	10	94 ***
HAGA	22	6283	86	101		22	98,9 ***	22	941 ***	12	32	22	90
EFFEKTIV	25	5752	-444	93 ***		25	99,6 ***	21	954 ***	18	41 **	25	94 ***
VINGER	18	6289	91	101		17	100,3 ***	17	964 ***	7	34	17	95 ***
STEINAR	27	6220	22	100		26	100,4 ***	21	967 ***	18	16 **	27	94 ***
JULIUS	30	5737	-459	93 ***		30	100,7 ***	26	968 ***	22	22 *	30	83 ***
BESSIN	22	5992	-204	97 *		22	100,7 ***	16	963 ***	19	43 ***	22	88 **
VIVIANA	30	6256	58	101		30	101,4 ***	25	977 ***	21	29	30	89

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeetOats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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
BELINDA	=C 72	6198	0	100	68	103,6	55	995	51	29	72	89
BOR 04114	16	6205	7	100	13	102,0	** 12	986	8	25	16	95 ***
MAX	3	6180	-17	100	2	102,5	1	981	3	49	* 3	87 o
BETTINA	28	6287	89	101	27	102,8	o 23	994	17	26	28	90 o
IIRIS	20	6106	-90	99	17	102,9	14	992	12	17	* 20	86 ***
IVORY	25	5585	-612	90	*** 23	103,0	18	986	o 22	37	* 25	91 *
CHARLY	8	6188	-8	100	6	103,0	6	1009	4	14	o 8	90
SW INGEBORG	36	6043	-154	98	* 36	103,2	25	990	29	40	** 36	86 ***
FLOCKE	8	6162	-34	99	6	103,2	6	1008	4	32	8	88
NORD 09/307	8	6368	170	103	7	103,5	6	1011	o 4	23	8	87 *
NORD 09/128	8	6319	121	102	6	103,5	6	1007	4	25	8	91 o
NORD 09/127	8	6587	389	106	** 6	103,7	6	1010	o 4	28	8	85 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	18	6312	114	102	15	104,3	13	1015	** 10	28	18	93 ***
DOREEN	19	6566	368	106	*** 16	104,7	o 13	1006	o 12	30	19	97 ***
AVENUDA	18	3701	-2495	60	*** 18	104,9	* 13	998	17	38	* 18	96 ***
BUGGY	16	6171	-26	100	12	106,5	*** 11	1038	*** 8	2	*** 16	68 ***

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tj 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 72	39,4	72	53,1	72	12,1	72	641	72	23,7	72	4729
EEMELI	65	38,0 ***	65	54,1 ***	65	14,4 ***	65	636	65	23,6	65	3944 ***
ASLAK	18	33,9 ***	18	54,5 ***	18	14,9 ***	18	700 ***	17	21,5 ***	17	4289 ***
SOFIINA	27	38,5 *	27	53,6 o	27	14,3 ***	27	667 *	27	22,3 ***	27	4249 ***
AARRE	16	37,7 ***	16	54,1 **	16	14,7 ***	16	653	15	21,1 ***	15	4118 ***
VELI	66	35,0 ***	66	54,4 ***	66	14,6 ***	65	635	65	23,0 ***	64	3925 ***
AKSELI	27	34,2 ***	27	55,1 ***	27	13,8 ***	27	690 ***	27	23,0 ***	27	4516 **
SW VAASA	31	35,9 ***	31	52,9	31	13,6 ***	31	618 *	30	23,8	30	4025 ***
VENLA	47	36,5 ***	47	54,6 ***	47	15,1 ***	47	682 ***	47	23,4 *	47	4063 ***
PEPPI	40	36,4 ***	40	55,6 ***	40	14,4 ***	40	649	40	23,1 ***	40	4032 ***
MARIKA	48	39,2	48	54,4 ***	48	13,4 ***	48	624 o	47	23,9	47	4177 ***
SVALA	9	33,6 ***	9	51,7 **	9	13,6 ***	9	567 ***	8	25,1 ***	8	3755 ***
FIIA	32	34,8 ***	32	54,4 ***	32	14,0 ***	32	648	30	23,2 ***	30	4145 ***
BOR 05034	9	33,9 ***	9	55,7 ***	9	14,3 ***	9	694 **	9	21,3 ***	9	4489 *
RINGSAKER	32	34,7 ***	32	54,2 ***	32	12,8 ***	32	653	32	22,4 ***	32	4658
ROOPE	101	35,3 ***	101	52,4 ***	101	13,6 ***	100	685 ***	100	21,5 ***	99	4636 *
SUOMI	10	36,8 ***	10	53,8	10	12,9 ***	10	615	10	23,9	10	4238 ***
HAGA	22	35,3 ***	22	51,6 ***	22	12,1	22	645	22	22,9 ***	22	4858 o
EFFEKTIV	25	36,7 ***	25	54,8 ***	25	13,0 ***	25	638	25	23,4 *	25	4409 ***
VINGER	18	37,5 ***	18	52,5 o	18	12,8 ***	18	683 **	18	22,4 ***	18	4880 o
STEINAR	27	38,2 ***	27	52,7	27	12,3	27	649	27	22,7 ***	27	4814
JULIUS	30	38,3 **	30	53,0	30	13,0 ***	30	632	30	22,4 ***	30	4459 ***
BESSIN	22	39,5	22	54,6 ***	22	12,4 *	22	639	22	23,2 ***	22	4603 o
VIVIANA	30	39,1	30	53,2	30	12,1	30	643	30	24,4 ***	30	4726

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeetOats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 72	39,4	72	53,1	72	12,1	72	641	72	23,7	72	4729
BOR 04114	16	36,8 ***	16	53,0	16	12,1	16	637	16	22,5 ***	16	4812
MAX	3	40,2	3	56,6 ***	3	12,2	3	641	3	20,5 ***	3	4902
BETTINA	28	39,3	28	53,5	28	12,0	28	645	28	23,9	28	4786
IIRIS	20	42,0 ***	20	54,1 **	20	12,4 o	20	642	20	22,8 ***	20	4715
IVORY	25	47,2 ***	25	53,6 o	25	12,4 *	25	588 ***	24	22,2 ***	24	4345 ***
CHARLY	8	40,9 **	8	52,7	8	12,9 ***	8	675 o	8	21,4 ***	8	4851
SW INGEBORG	36	42,0 ***	36	54,3 ***	36	12,1	36	628	35	23,8	35	4600 *
FLOCKE	8	38,7	8	54,0 o	8	12,0	8	628	8	21,0 ***	8	4855
NORD 09/307	8	40,9 **	8	54,0 o	8	12,5 o	8	671	8	21,6 ***	8	4990 *
NORD 09/128	8	44,1 ***	8	54,2 *	8	12,0	8	643	8	23,0 **	8	4866
NORD 09/127	8	37,9 *	8	53,7	8	11,5 **	8	652	8	23,3 o	8	5050 **
NORD 06/106 (GALAXY)	18	43,3 ***	18	54,2 **	18	11,5 ***	18	619	18	23,0 ***	18	4852
DOREEN	19	37,5 ***	19	52,5 o	19	12,0	19	663 o	19	24,6 ***	19	4947 **
AVENUDA	18	33,0 ***	18	67,8 ***	18	16,9 ***	18	540 ***	18	1,3 ***	18	3653 ***
BUGGY	16	34,8 ***	16	50,1 ***	16	11,6 ***	16	600 **	16	21,9 ***	16	4823

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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			Zone II			Zone III					
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.			
BELINDA	=C	32	6159	100	21	6378	100	19	6049	100		
EEMELI	15	4965	81	***	14	5246	82	***	22	5395	89	***
ASLAK	1	5250	85	**	4	5534	87	***	6	5689	94	*
SOFIINA	6	5517	90	***	6	5421	85	***	9	5601	93	**
AARRE	1	4910	80	***	4	5208	82	***	5	5524	91	**
VELI	19	4812	78	***	15	5138	81	***	20	5393	89	***
AKSELI	6	5651	92	***	6	6058	95		9	5974	99	
SW VAASA	6	4984	81	***	7	5282	83	***	10	5509	91	***
VENLA	4	5013	81	***	13	5177	81	***	17	5532	91	***
PEPPI	7	5227	85	***	12	5229	82	***	15	5440	90	***
MARIKA	6	5525	90	***	12	5534	87	***	17	5529	91	***
SVALA	1	5245	85	**	2	4159	65	***	3	5342	88	**
FIIA	6	5280	86	***	8	5298	83	***	11	5631	93	**
BOR 05034	1	5891	96		2	5783	91	o	4	5904	98	
RINGSAKER	6	5702	93	***	8	6026	94	o	11	6062	100	
ROOPE	31	5741	93	***	21	5986	94	**	31	6067	100	
SUOMI	2	5296	86	***	4	5907	93	o	3	5429	90	**
HAGA	2	5890	96		6	6420	101		9	6373	105	*
EFFEKTIV	12	5710	93	***	8	5946	93	*	5	5492	91	**
VINGER	2	6120	99		4	6344	99		8	6595	109	***
STEINAR	14	6145	100		7	6366	100		6	6145	102	
JULIUS	12	5639	92	***	9	5843	92	**	8	5766	95	o
BESSIN	10	5734	93	***	9	6275	98		3	5825	96	
VIVIANA	16	6184	100		8	6386	100		6	6195	102	

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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			Zone II			Zone III				
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.		
BELINDA =C	32	6159	100	21	6378	100	19	6049	100		
BOR 04114	8	5966	97	4	6553	103	4	6295	104		
MAX	3	6040	98								
BETTINA	14	6323	103	o	7	6290	99	7	6162	102	
IIRIS	10	5997	97		5	6326	99	5	6048	100	
IVORY	10	5630	91	***	7	5708	89	**	7	5270	87 ***
CHARLY	4	6015	98		2	6487	102		2	6229	103
SW INGEBORG	16	5994	97	o	10	6232	98		10	5892	97
FLOCKE	4	6036	98		2	6290	99		2	6281	104
NORD 09/307	4	6104	99		2	6745	106		2	6508	108 o
NORD 09/128	4	6035	98		2	6584	103		2	6615	109 *
NORD 09/127	4	6301	102		2	6962	109	o	2	6776	112 **
NORD 06/106 (GALAXY)	10	6130	100		4	6816	107	o	4	6168	102
DOREEN	10	6536	106	***	4	6487	102		5	6591	109 **
AVENUA	9	3657	59	***	6	3863	61	***	3	3292	54 ***
BUGGY	8	6047	98		4	6583	103		4	5966	99

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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.
BELINDA	=C 11	5760	100		36	6276	100		16	6384	100		8	6187	100
EEMELI	15	4884	85 ***		24	5166	82 ***		21	5378	84 ***		4	5165	83 ***
ASLAK	6	4959	86 ***		4	5616	89 ***		7	5636	88 ***				
SOFIINA	7	4901	85 ***		8	5559	89 ***		11	5721	90 ***		1	6024	97
AARRE	5	4739	82 ***		4	5272	84 ***		6	5435	85 ***				
VELI	18	4843	84 ***		27	5055	81 ***		13	5440	85 ***		6	4944	80 ***
AKSELI	7	5427	94 o		8	5902	94 **		11	6103	96		1	6126	99
SW VAASA	8	4926	86 ***		11	5225	83 ***		9	5744	90 ***		2	5103	82 **
VENLA	13	4992	87 ***		9	5262	84 ***		22	5589	88 ***		2	5179	84 **
PEPPI	7	4807	83 ***		13	5249	84 ***		18	5512	86 ***		1	5508	89
MARIKA	17	5286	92 **		11	5492	88 ***		17	5606	88 ***		2	5681	92
SVALA	2	5176	90 o		4	5125	82 ***		3	4734	74 ***				
FIIA	5	5119	89 **		12	5465	87 ***		13	5602	88 ***		1	5130	83 *
BOR 05034	1	5280	92		4	5726	91 **		4	6005	94				
RINGSAKER	10	5857	102		9	5849	93 ***		12	6237	98		1	5750	93
ROOPE	24	5636	98		42	5857	93 ***		25	6145	96 o		8	5855	95 o
SUOMI	1	5209	90		2	5408	86 ***		5	5905	93 *		1	5287	85 *
HAGA	8	6056	105 o		6	6216	99		8	6490	102				
EFFEKTIV	3	5493	95		11	5610	89 ***		7	5877	92 *		3	6332	102
VINGER	3	6249	108 o		6	6328	101		9	6470	101				
STEINAR	3	5522	96		13	6173	98		8	6598	103		3	6495	105
JULIUS	3	5427	94		13	5624	90 ***		10	6056	95 o		3	5999	97
BESSIN	3	6025	105		9	5939	95 **		4	6388	100		5	5772	93 o
VIVIANA	2	5419	94		17	6264	100		7	6762	106 o		3	6429	104
BOR 04114	2	6360	110 *		9	6130	98		4	6471	101		1	6223	101

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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.
BELINDA	=C 11	5760	100	36	6276	100	16	6384	100	8	6187	100
MAX				2	6293	100				1	6006	97
BETTINA	4	5599	97	14	6344	101	7	6452	101	3	6689	108 o
IIRIS	3	5646	98	10	6103	97	5	6467	101	2	6098	99
IVORY	2	5000	87	** 10	5537	88	*** 8	5897	92	* 4	5682	92 *
CHARLY	1	6612	115	* 4	6113	97	2	6248	98	1	6455	104
SW INGEBORG	5	5853	102	14	5952	95	*** 9	6375	100	7	6092	98
FLOCKE	1	6404	111	4	6224	99	2	6191	97	1	6125	99
NORD 09/307	1	6899	120	** 5	6235	99	2	6609	104			
NORD 09/128	1	6314	110	4	6261	100	2	6732	105	1	6239	101
NORD 09/127	1	6670	116	* 4	6561	105	o 2	7045	110	* 1	6200	100
NORD 06/106 (GALAXY)	2	6256	109	o 10	6175	98	4	6731	105	2	6645	107
DOREEN	3	5970	104	11	6586	105	** 3	6885	108	o 2	6767	109 o
AVENUDA	1	3684	64	*** 9	3671	58	*** 3	4055	64	*** 4	3635	59 ***
BUGGY	2	6324	110	o 9	6122	98	4	6406	100	1	6079	98

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007		trials	Year 2008		trials	Year 2009		trials	Year 2010	
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
BELINDA	=C 8	6333	100	8	5568	100	8	7231	100	8	5705	100
EEMELI	6	5070	80 ***	10	4692	84 ***	12	5827	81 ***	12	4909	86 ***
ASLAK	4	5764	91 **	3	5095	92						
SOFIINA	9	5384	85 ***	8	5288	95	5	6390	88 ***	5	5215	91 **
AARRE	4	5436	86 ***	3	4878	88 *						
VELI	12	5303	84 ***									
AKSELI	9	5974	94 *	8	5717	103	5	6546	91 **	5	5454	96
SW VAASA	5	5406	85 ***									
VENLA	5	5374	85 ***	5	5114	92 o	5	6072	84 ***	3	5199	91 **
PEPPI	5	5353	85 ***	3	5211	94	4	6125	85 ***	4	4744	83 ***
MARIKA	5	5935	94 *	6	5605	101	5	6302	87 ***	4	4794	84 ***
SVALA												
FIIA	4	5264	83 ***	4	5533	99	4	6232	86 ***			
BOR 05034										9	5300	93 **
RINGSAKER	9	6101	96	5	5622	101	5	6698	93 *	4	5660	99
ROOPE	12	5861	93 **	11	5540	99	12	6884	95 *	12	5491	96 o
SUOMI	2	5431	86 **	1	5827	105						
HAGA	9	6435	102	8	6030	108 *				5	5719	100
EFFEKTIV	4	5915	93 *	4	5385	97						
VINGER							9	7170	99	9	5912	104
STEINAR	8	6118	97	8	5780	104	4	7398	102	4	5900	103
JULIUS	4	5700	90 **	4	5499	99	3	6742	93 o			
BESSIN												
VIVIANA	6	6282	99	4	5709	103	4	7650	106 o	2	5760	101
BOR 04114							8	7289	101	8	5675	99

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010	Suhde- kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007	kg/ha	rel.	trials	Year 2008	kg/ha	rel.	trials	Year 2009	kg/ha	rel.	trials	Year 2010	kg/ha	rel.
BELINDA	=C	8	6333	100	8	5568	100		8	7231	100		8	5705	100	
MAX									1	7229	100		2	5744	101	
BETTINA		8	6252	99	8	5764	104						4	6274	110	***
IIRIS					8	5597	101		8	7135	99		4	5872	103	
IVORY		4	6032	95	3	4800	86	**								
CHARLY													8	5773	101	
SW INGEBORG		4	6077	96	4	5783	104		4	7047	97					
FLOCKE													8	5747	101	
NORD 09/307									2	7376	102		6	5942	104	o
NORD 09/128													8	5904	103	
NORD 09/127													8	6172	108	***
NORD 06/106 (GALAXY)					2	6069	109		8	7169	99		8	5965	105	*
DOREEN					8	6198	111	**	8	7678	106	*	3	5731	100	
AVENUDA																
BUGGY									8	7334	101		8	5562	97	

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 22	5043	100	25	6040	100	25	7362	100
EEMELI	18	4081	81 ***	20	5128	85 ***	27	6189	84 ***
ASLAK	4	4379	87 ***	7	5372	89 ***	7	6511	88 ***
SOFIINA	10	4237	84 ***	5	5574	92 *	12	6517	89 ***
AARRE	4	4226	84 ***	5	5079	84 ***	7	6195	84 ***
VELI	20	4012	80 ***	26	5047	84 ***	19	6070	82 ***
AKSELI	10	4604	91 ***	5	5730	95	12	7040	96 *
SW VAASA	9	4076	81 ***	14	5308	88 ***	8	6360	86 ***
VENLA	8	4129	82 ***	22	5234	87 ***	17	6407	87 ***
PEPPI	8	4133	82 ***	14	5294	88 ***	18	6233	85 ***
MARIKA	13	4337	86 ***	22	5342	88 ***	13	6700	91 ***
SVALA	2	4415	88 *	7	4729	78 ***			
FIIA	5	4317	86 ***	17	5394	89 ***	10	6401	87 ***
BOR 05034	4	4493	89 **				5	6813	93 **
RINGSAKER	9	4810	95 o	6	5980	99	17	7055	96 *
ROOPE	31	4690	93 ***	34	5839	97 o	35	6985	95 ***
SUOMI	3	4381	87 **	1	5081	84 *	6	6771	92 **
HAGA	9	5023	100	4	6039	100	9	7539	102
EFFEKTIV	9	4587	91 ***	5	5579	92 *	11	6887	94 **
VINGER	4	5171	103	3	6244	103	11	7355	100
STEINAR	8	4951	98	7	6126	101	12	7385	100
JULIUS	10	4517	90 ***	7	5611	93 *	13	6906	94 ***
BESSIN	5	4857	96	10	5985	99	7	6938	94 *
VIVIANA	10	4945	98	5	6197	103	15	7449	101
BOR 04114	5	4943	98	3	6515	108 o	8	7231	98

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 22	5043	100	25	6040	100	25	7362	100
MAX	2	4960	98				1	7337	100
BETTINA	12	5133	102	6	6102	101	10	7415	101
IIRIS	4	4970	99	6	6036	100	10	7206	98
IVORY	6	4523	90 ***	9	5348	89 ***	10	6784	92 ***
CHARLY	5	5058	100				3	7181	98
SW INGEBORG	7	4926	98	18	5945	98	11	7136	97
FLOCKE	5	5033	100				3	7153	97
NORD 09/307	3	5180	103				5	7454	101
NORD 09/128	5	5014	99				3	7602	103
NORD 09/127	5	5299	105				3	7843	107 *
NORD 06/106 (GALAXY)	6	5216	103	3	6164	102	9	7398	100
DOREEN	4	5117	101	6	6739	112 ***	9	7640	104 o
AVENUDA	4	2957	59 ***	7	3602	60 ***	7	4583	62 ***
BUGGY	5	4887	97	3	6433	106	8	7228	98

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 65	5163	0	100		61	93,2	56	890	38	20	64	87
ASLAK	18	5447	284	106	**	18	94,0	18	900	o 11	32	* 18	88
SOFIINA	27	5459	297	106	***	26	94,0	25	903	** 17	22	27	91 ***
AARRE	16	5185	23	100		16	94,8	** 16	909	*** 10	47	*** 16	105 ***
VELI	65	5102	-60	99		66	95,0	*** 56	906	*** 45	49	*** 66	101 ***
AKSELI	27	5856	694	113	***	26	95,1	*** 25	911	*** 17	17	27	89 *
SW VAASA	31	5309	147	103	o 31	31	95,8	*** 26	914	*** 23	29	* 31	94 ***
VENLA	47	5305	142	103	o 47	47	95,9	*** 41	918	*** 31	33	*** 47	94 ***
PEPPI	40	5241	79	102		40	96,4	*** 38	923	*** 29	29	* 40	85 ***
MARIKA	48	5493	331	106	***	48	96,6	*** 43	921	*** 27	33	*** 48	90 ***
SVALA	9	4968	-193	96		9	96,7	*** 6	929	*** 8	67	*** 9	92 ***
FIIA	32	5408	245	105	** 32	32	96,8	*** 28	928	*** 25	28	* 32	91 ***
BOR 05034	9	5696	533	110	***	8	98,2	*** 8	943	*** 3	21	8	87
RINGSAKER	32	5995	832	116	***	32	98,2	*** 30	940	*** 16	36	*** 32	91 ***
ROOPE	100	5891	728	114	***	97	98,7	*** 84	943	*** 62	41	*** 100	102 ***
SUOMI	10	5580	418	108	** 10	10	98,9	*** 9	953	*** 7	34	* 10	94 ***
HAGA	22	6283	1121	122	***	22	98,9	*** 22	941	*** 12	32	* 22	90 ***
EFFEKTIV	25	5752	590	111	***	25	99,6	*** 21	954	*** 18	41	*** 25	94 ***
VINGER	18	6289	1126	122	***	17	100,3	*** 17	964	*** 7	34	* 17	95 ***
STEINAR	27	6220	1058	120	***	26	100,4	*** 21	967	*** 18	16	27	94 ***
JULIUS	30	5737	575	111	***	30	100,7	*** 26	968	*** 22	22	30	83 ***
BESSIN	22	5992	830	116	***	22	100,7	*** 16	963	*** 19	43	*** 22	88
VIVIANA	30	6256	1093	121	***	30	101,4	*** 25	977	*** 21	29	* 30	89 **
BOR 04114	16	6205	1042	120	***	13	102,0	*** 12	986	*** 8	25	16	95 ***
MAX	3	6180	1017	120	***	2	102,5	*** 1	981	*** 3	49	** 3	87

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 65	5163	0	100		61	93,2	56	890	38	20	64	87
BETTINA	28	6287	1124	122	***	27	102,8	*** 23	994	*** 17	26	28	90 ***
IIRIS	20	6106	944	118	***	17	102,9	*** 14	992	*** 12	17	20	86 *
IVORY	25	5585	422	108	***	23	103,0	*** 18	986	*** 22	37 ***	25	91 ***
CHARLY	8	6188	1026	120	***	6	103,0	*** 6	1009	*** 4	14	8	90 **
SW INGEBORG	36	6043	880	117	***	36	103,2	*** 25	990	*** 29	40 ***	36	86
FLOCKE	8	6162	1000	119	***	6	103,2	*** 6	1008	*** 4	32	8	88
NORD 09/307	8	6368	1205	123	***	7	103,5	*** 6	1011	*** 4	23	8	87
NORD 09/128	8	6319	1156	122	***	6	103,5	*** 6	1007	*** 4	25	8	91 ***
BELINDA	72	6198	1035	120	***	68	103,6	*** 55	995	*** 51	29 **	72	89 ***
NORD 09/127	8	6587	1424	128	***	6	103,7	*** 6	1010	*** 4	28	8	85 *
NORD 06/106 (GALAXY)	18	6312	1149	122	***	15	104,3	*** 13	1015	*** 10	28	18	93 ***
DOREEN	19	6566	1403	127	***	16	104,7	*** 13	1006	*** 12	30 *	19	97 ***
AVENUA	18	3701	-1460	72	***	18	104,9	*** 13	998	*** 17	38 ***	18	96 ***
BUGGY	16	6171	1008	120	***	12	106,5	*** 11	1038	*** 8	2 **	16	68 ***

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjg	kpl	Hlp	kpl	Valk.-	kpl	Valk.sato	kpl	Kuori-	kpl	Ydin-
		g		kg		%		kg/ha		%		sato
Variety	trials	1000 seed	trials	HI weight	trials	Prot.-	trials	Prot.yield	trials	Hull	trials	Groat yield
		weight g		kg		%		kg/ha		Content %		kg/ha
EEMELI	=C 65	38,0	65	54,1	65	14,4	65	636	65	23,6	65	3944
ASLAK	18	33,9 ***	18	54,5	18	14,9 ***	18	700 ***	17	21,5 ***	17	4289 ***
SOFIINA	27	38,5	27	53,6	27	14,3	27	667 **	27	22,3 ***	27	4249 ***
AARRE	16	37,7	16	54,1	16	14,7	16	653	15	21,1 ***	15	4118 *
VELI	66	35,0 ***	66	54,4	66	14,6	65	635	65	23,0 ***	64	3925
AKSELI	27	34,2 ***	27	55,1 ***	27	13,8 ***	27	690 ***	27	23,0 ***	27	4516 ***
SW VAASA	31	35,9 ***	31	52,9 ***	31	13,6 ***	31	618 o	30	23,8	30	4025
VENLA	47	36,5 ***	47	54,6 *	47	15,1 ***	47	682 ***	47	23,4	47	4063 *
PEPPI	40	36,4 ***	40	55,6 ***	40	14,4	40	649	40	23,1 ***	40	4032
MARIKA	48	39,2 ***	48	54,4	48	13,4 ***	48	624	47	23,9 o	47	4177 ***
SVALA	9	33,6 ***	9	51,7 ***	9	13,6 ***	9	567 ***	8	25,1 ***	8	3755
FIIA	32	34,8 ***	32	54,4	32	14,0 **	32	648	30	23,2 **	30	4145 **
BOR 05034	9	33,9 ***	9	55,7 ***	9	14,3	9	694 **	9	21,3 ***	9	4489 ***
RINGSAKER	32	34,7 ***	32	54,2	32	12,8 ***	32	653	32	22,4 ***	32	4658 ***
ROOPE	101	35,3 ***	101	52,4 ***	101	13,6 ***	100	685 ***	100	21,5 ***	99	4636 ***
SUOMI	10	36,8 *	10	53,8	10	12,9 ***	10	615	10	23,9	10	4238 **
HAGA	22	35,3 ***	22	51,6 ***	22	12,1 ***	22	645	22	22,9 ***	22	4858 ***
EFFEKTIV	25	36,7 ***	25	54,8 *	25	13,0 ***	25	638	25	23,4	25	4409 ***
VINGER	18	37,5 ***	18	52,5 ***	18	12,8 ***	18	683 ***	18	22,4 ***	18	4880 ***
STEINAR	27	38,2	27	52,7 ***	27	12,3 ***	27	649	27	22,7 ***	27	4814 ***
JULIUS	30	38,3	30	53,0 ***	30	13,0 ***	30	632	30	22,4 ***	30	4459 ***
BESSIN	22	39,5 ***	22	54,6 o	22	12,4 ***	22	639	22	23,2 **	22	4603 ***
VIVIANA	30	39,1 **	30	53,2 ***	30	12,1 ***	30	643	30	24,4 ***	30	4726 ***
BOR 04114	16	36,8 **	16	53,0 **	16	12,1 ***	16	637	16	22,5 ***	16	4812 ***
MAX	3	40,2 *	3	56,6 ***	3	12,2 ***	3	641	3	20,5 ***	3	4902 ***

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 65	38,0	65	54,1	65	14,4	65	636	65	23,6	65	3944
BETTINA	28	39,3 ***	28	53,5 *	28	12,0 ***	28	645	28	23,9	28	4786 ***
IIRIS	20	42,0 ***	20	54,1	20	12,4 ***	20	642	20	22,8 ***	20	4715 ***
IVORY	25	47,2 ***	25	53,6	25	12,4 ***	25	588 ***	24	22,2 ***	24	4345 ***
CHARLY	8	40,9 ***	8	52,7 **	8	12,9 ***	8	675 *	8	21,4 ***	8	4851 ***
SW INGEBORG	36	42,0 ***	36	54,3	36	12,1 ***	36	628	35	23,8	35	4600 ***
FLOCKE	8	38,7	8	54,0	8	12,0 ***	8	628	8	21,0 ***	8	4855 ***
NORD 09/307	8	40,9 ***	8	54,0	8	12,5 ***	8	671 o	8	21,6 ***	8	4990 ***
NORD 09/128	8	44,1 ***	8	54,2	8	12,0 ***	8	643	8	23,0 *	8	4866 ***
BELINDA	72	39,4 ***	72	53,1 ***	72	12,1 ***	72	641	72	23,7	72	4729 ***
NORD 09/127	8	37,9	8	53,7	8	11,5 ***	8	652	8	23,3	8	5050 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	18	43,3 ***	18	54,2	18	11,5 ***	18	619	18	23,0 **	18	4852 ***
DOREEN	19	37,5	19	52,5 ***	19	12,0 ***	19	663 *	19	24,6 ***	19	4947 ***
AVENUA	18	33,0 ***	18	67,8 ***	18	16,9 ***	18	540 ***	18	1,3 ***	18	3653 ***
BUGGY	16	34,8 ***	16	50,1 ***	16	11,6 ***	16	600 **	16	21,9 ***	16	4823 ***

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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	Suhdeluku	kpl	Sato kg/ha	Suhdeluku	kpl	Sato kg/ha	Suhdeluku	kpl	Sato kg/ha	Suhdeluku
Variety	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
EEMELI	=C 15	4965	100	14	5246	100	22	5395	100	14	4935	100
ASLAK	1	5250	106	4	5534	105	6	5689	105	o 7	5166	105
SOFIINA	6	5517	111	*** 6	5421	103	9	5601	104	6	5207	106
AARRE	1	4910	99	4	5208	99	5	5524	102	6	4892	99
VELI	19	4812	97	15	5138	98	20	5393	100	11	5045	102
AKSELI	6	5651	114	*** 6	6058	115	*** 9	5974	111	*** 6	5664	115 ***
SW VAASA	6	4984	100	7	5282	101	10	5509	102	8	5330	108 *
VENLA	4	5013	101	13	5177	99	17	5532	103	13	5297	107 *
PEPPI	7	5227	105	o 12	5229	100	15	5440	101	6	4976	101
MARIKA	6	5525	111	*** 12	5534	105	17	5529	102	13	5470	111 ***
SVALA	1	5245	106	2	4159	79	** 3	5342	99	3	5113	104
FIIA	6	5280	106	* 8	5298	101	11	5631	104	o 7	5293	107 *
BOR 05034	1	5891	119	** 2	5783	110	4	5904	109	* 2	5280	107
RINGSAKER	6	5702	115	*** 8	6026	115	*** 11	6062	112	*** 7	6165	125 ***
ROOPE	31	5741	116	*** 21	5986	114	*** 31	6067	112	*** 17	5722	116 ***
SUOMI	2	5296	107	4	5907	113	* 3	5429	101	1	5425	110
HAGA	2	5890	119	*** 6	6420	122	*** 9	6373	118	*** 5	6246	127 ***
EFFEKTIV	12	5710	115	*** 8	5946	113	*** 5	5492	102			
VINGER	2	6120	123	*** 4	6344	121	*** 8	6595	122	*** 4	5924	120 ***
STEINAR	14	6145	124	*** 7	6366	121	*** 6	6145	114	***		
JULIUS	12	5639	114	*** 9	5843	111	** 8	5766	107	* 1	5720	116 *
BESSIN	10	5734	115	*** 9	6275	120	*** 3	5825	108	o		
VIVIANA	16	6184	125	*** 8	6386	122	*** 6	6195	115	***		
BOR 04114	8	5966	120	*** 4	6553	125	*** 4	6295	117	***		
MAX	3	6040	122	***								

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
EEMELI	=C 15	4965	100	14	5246	100	22	5395	100	14	4935	100
BETTINA	14	6323	127	*** 7	6290	120	*** 7	6162	114	***		
IIRIS	10	5997	121	*** 5	6326	121	*** 5	6048	112	***		
IVORY	10	5630	113	*** 7	5708	109	* 7	5270	98	1	6079	123 **
CHARLY	4	6015	121	*** 2	6487	124	*** 2	6229	115	**		
SW INGEBORG	16	5994	121	*** 10	6232	119	*** 10	5892	109	***		
FLOCKE	4	6036	122	*** 2	6290	120	** 2	6281	116	**		
NORD 09/307	4	6104	123	*** 2	6745	129	*** 2	6508	121	***		
NORD 09/128	4	6035	122	*** 2	6584	126	*** 2	6615	123	***		
BELINDA	32	6159	124	*** 21	6378	122	*** 19	6049	112	***		
NORD 09/127	4	6301	127	*** 2	6962	133	*** 2	6776	126	***		
NORD 06/106 (GALAXY)	10	6130	123	*** 4	6816	130	*** 4	6168	114	***		
DOREEN	10	6536	132	*** 4	6487	124	*** 5	6591	122	***		
AVENUDA	9	3657	74	*** 6	3863	74	*** 3	3292	61	***		
BUGGY	8	6047	122	*** 4	6583	125	*** 4	5966	111	**		

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 15	4884	100	24	5166	100	21	5378	100	4	5165	100
ASLAK	6	4959	102	4	5616	109	** 7	5636	105			
SOFIINA	7	4901	100	8	5559	108	** 11	5721	106	* 1	6024	117 o
AARRE	5	4739	97	4	5272	102	6	5435	101			
VELI	18	4843	99	27	5055	98	13	5440	101	6	4944	96
AKSELI	7	5427	111	** 8	5902	114	*** 11	6103	113	*** 1	6126	119 *
SW VAASA	8	4926	101	11	5225	101	9	5744	107	* 2	5103	99
VENLA	13	4992	102	9	5262	102	22	5589	104	2	5179	100
PEPPI	7	4807	98	13	5249	102	18	5512	102	1	5508	107
MARIKA	17	5286	108	** 11	5492	106	** 17	5606	104	2	5681	110
SVALA	2	5176	106	4	5125	99	3	4734	88	*		
FIIA	5	5119	105	12	5465	106	** 13	5602	104	1	5130	99
BOR 05034	1	5280	108	4	5726	111	*** 4	6005	112	*		
RINGSAKER	10	5857	120	*** 9	5849	113	*** 12	6237	116	*** 1	5750	111
ROOPE	24	5636	115	*** 42	5857	113	*** 25	6145	114	*** 8	5855	113 **
SUOMI	1	5209	107	2	5408	105	5	5905	110	* 1	5287	102
HAGA	8	6056	124	*** 6	6216	120	*** 8	6490	121	***		
EFFEKTIV	3	5493	112	* 11	5610	109	*** 7	5877	109	* 3	6332	123 ***
VINGER	3	6249	128	*** 6	6328	122	*** 9	6470	120	***		
STEINAR	3	5522	113	** 13	6173	119	*** 8	6598	123	*** 3	6495	126 ***
JULIUS	3	5427	111	* 13	5624	109	*** 10	6056	113	*** 3	5999	116 **
BESSIN	3	6025	123	*** 9	5939	115	*** 4	6388	119	*** 5	5772	112 *
VIVIANA	2	5419	111	o 17	6264	121	*** 7	6762	126	*** 3	6429	124 ***
BOR 04114	2	6360	130	*** 9	6130	119	*** 4	6471	120	*** 1	6223	120 *
MAX				2	6293	122	***			1	6006	116 o

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 15	4884	100	24	5166	100	21	5378	100	4	5165	100
BETTINA	4	5599	115 **	14	6344	123 ***	7	6452	120 ***	3	6689	130 ***
IIRIS	3	5646	116 **	10	6103	118 ***	5	6467	120 ***	2	6098	118 **
IVORY	2	5000	102	10	5537	107 **	8	5897	110 **	4	5682	110 o
CHARLY	1	6612	135 ***	4	6113	118 ***	2	6248	116 **	1	6455	125 **
SW INGEBORG	5	5853	120 ***	14	5952	115 ***	9	6375	119 ***	7	6092	118 ***
FLOCKE	1	6404	131 ***	4	6224	120 ***	2	6191	115 *	1	6125	119 *
NORD 09/307	1	6899	141 ***	5	6235	121 ***	2	6609	123 ***			
NORD 09/128	1	6314	129 ***	4	6261	121 ***	2	6732	125 ***	1	6239	121 *
BELINDA	11	5760	118 ***	36	6276	121 ***	16	6384	119 ***	8	6187	120 ***
NORD 09/127	1	6670	137 ***	4	6561	127 ***	2	7045	131 ***	1	6200	120 *
NORD 06/106 (GALAXY)	2	6256	128 ***	10	6175	120 ***	4	6731	125 ***	2	6645	129 ***
DOREEN	3	5970	122 ***	11	6586	127 ***	3	6885	128 ***	2	6767	131 ***
AVENUDA	1	3684	75 **	9	3671	71 ***	3	4055	75 ***	4	3635	70 ***
BUGGY	2	6324	129 ***	9	6122	119 ***	4	6406	119 ***	1	6079	118 *

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
EEMELI	=C 6	5070	100	10	4692	100	12	5827	100	12	4909	100
ASLAK	4	5764	114 **	3	5095	109						
SOFIINA	9	5384	106 o	8	5288	113 **	5	6390	110 **	5	5215	106 *
AARRE	4	5436	107 o	3	4878	104						
VELI	12	5303	105									
AKSELI	9	5974	118 ***	8	5717	122 ***	5	6546	112 ***	5	5454	111 ***
SW VAASA	5	5406	107									
VENLA	5	5374	106	5	5114	109 o	5	6072	104	3	5199	106 o
PEPPI	5	5353	106	3	5211	111 o	4	6125	105	4	4744	97
MARIKA	5	5935	117 ***	6	5605	119 ***	5	6302	108 *	4	4794	98
SVALA												
FIIA	4	5264	104	4	5533	118 **	4	6232	107 o			
BOR 05034										9	5300	108 **
RINGSAKER	9	6101	120 ***	5	5622	120 ***	5	6698	115 ***	4	5660	115 ***
ROOPE	12	5861	116 ***	11	5540	118 ***	12	6884	118 ***	12	5491	112 ***
SUOMI	2	5431	107	1	5827	124 *						
HAGA	9	6435	127 ***	8	6030	129 ***				5	5719	117 ***
EFFEKTIV	4	5915	117 ***	4	5385	115 **						
VINGER							9	7170	123 ***	9	5912	120 ***
STEINAR	8	6118	121 ***	8	5780	123 ***	4	7398	127 ***	4	5900	120 ***
JULIUS	4	5700	112 **	4	5499	117 **	3	6742	116 ***			
BESSIN												
VIVIANA	6	6282	124 ***	4	5709	122 ***	4	7650	131 ***	2	5760	117 ***
BOR 04114							8	7289	125 ***	8	5675	116 ***
MAX							1	7229	124 ***	2	5744	117 ***

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Vuosi 2008	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Vuosi 2009	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Vuosi 2010	Suhde- kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007	rel.		trials	Year 2008	rel.		trials	Year 2009	rel.		trials	Year 2010	rel.	
		kg/ha				kg/ha				kg/ha				kg/ha		
EEMELI	=C	6	5070	100	10	4692	100		12	5827	100		12	4909	100	
BETTINA		8	6252	123 ***	8	5764	123 ***						4	6274	128 ***	
IIRIS					8	5597	119 ***		8	7135	122 ***		4	5872	120 ***	
IVORY		4	6032	119 ***	3	4800	102									
CHARLY													8	5773	118 ***	
SW INGE- BORG		4	6077	120 ***	4	5783	123 ***		4	7047	121 ***					
FLOCKE													8	5747	117 ***	
NORD 09/307									2	7376	127 ***		6	5942	121 ***	
NORD 09/128													8	5904	120 ***	
BELINDA		8	6333	125 ***	8	5568	119 ***		8	7231	124 ***		8	5705	116 ***	
NORD 09/127													8	6172	126 ***	
NORD 06/106 (GALAXY)					2	6069	129 ***		8	7169	123 ***		8	5965	122 ***	
DOREEN					8	6198	132 ***		8	7678	132 ***		3	5731	117 ***	
AVENUUDA																
BUGGY									8	7334	126 ***		8	5562	113 ***	

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 18	4081	100		20	5128	100		27	6189	100
ASLAK	4	4379	107		7	5372	105		7	6511	105 o
SOFIINA	10	4237	104		5	5574	109 *		12	6517	105 *
AARRE	4	4226	104		5	5079	99		7	6195	100
VELI	20	4012	98		26	5047	98		19	6070	98
AKSELI	10	4604	113 ***		5	5730	112 **		12	7040	114 ***
SW VAASA	9	4076	100		14	5308	104		8	6360	103
VENLA	8	4129	101		22	5234	102		17	6407	104 o
PEPPI	8	4133	101		14	5294	103		18	6233	101
MARIKA	13	4337	106 *		22	5342	104 o		13	6700	108 ***
SVALA	2	4415	108		7	4729	92 *				
FIIA	5	4317	106		17	5394	105 o		10	6401	103
BOR 05034	4	4493	110 *						5	6813	110 **
RINGSAKER	9	4810	118 ***		6	5980	117 ***		17	7055	114 ***
ROOPE	31	4690	115 ***		34	5839	114 ***		35	6985	113 ***
SUOMI	3	4381	107		1	5081	99		6	6771	109 **
HAGA	9	5023	123 ***		4	6039	118 ***		9	7539	122 ***
EFFEKTIV	9	4587	112 ***		5	5579	109 *		11	6887	111 ***
VINGER	4	5171	127 ***		3	6244	122 ***		11	7355	119 ***
STEINAR	8	4951	121 ***		7	6126	119 ***		12	7385	119 ***
JULIUS	10	4517	111 **		7	5611	109 **		13	6906	112 ***
BESSIN	5	4857	119 ***		10	5985	117 ***		7	6938	112 ***
VIVIANA	10	4945	121 ***		5	6197	121 ***		15	7449	120 ***
BOR 04114	5	4943	121 ***		3	6515	127 ***		8	7231	117 ***
MAX	2	4960	122 ***						1	7337	119 **

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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 18	4081	100		20	5128	100		27	6189	100
BETTINA	12	5133	126 ***		6	6102	119 ***		10	7415	120 ***
IIRIS	4	4970	122 ***		6	6036	118 ***		10	7206	116 ***
IVORY	6	4523	111 **		9	5348	104		10	6784	110 ***
CHARLY	5	5058	124 ***						3	7181	116 ***
SW INGEBORG	7	4926	121 ***		18	5945	116 ***		11	7136	115 ***
FLOCKE	5	5033	123 ***						3	7153	116 ***
NORD 09/307	3	5180	127 ***						5	7454	120 ***
NORD 09/128	5	5014	123 ***						3	7602	123 ***
BELINDA	22	5043	124 ***		25	6040	118 ***		25	7362	119 ***
NORD 09/127	5	5299	130 ***						3	7843	127 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	6	5216	128 ***		3	6164	120 ***		9	7398	120 ***
DOREEN	4	5117	125 ***		6	6739	131 ***		9	7640	123 ***
AVENUUDA	4	2957	72 ***		7	3602	70 ***		7	4583	74 ***
BUGGY	5	4887	120 ***		3	6433	125 ***		8	7228	117 ***

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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
BELINDA	=C 12	5777	100	5400	100	377 ***
FLOCKE	2	6129	106 o	5666	105	462 *
BESSIN	1	5449	94	5012	93	437 o
IVORY	6	5301	92 ***	4864	90	436 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	4	6117	106 *	5690	105	426 **
HAGA	6	6079	105 **	5655	105	424 ***
STEINAR	5	5763	100	5400	100	363 **
BOR 04114	4	6123	106 *	5766	107	357 **
VIVIANA	4	5944	103	5601	104	343 **
IIRIS	5	5882	102	5540	103	341 **
SW INGEBORG	9	5809	101	5473	101	335 ***
FIIA	6	5415	94 **	5118	95	296 **
AVENUUDA	1	2917	50 ***	2631	49	285
NORD 09/128	2	6039	105	5764	107	274
BETTINA	7	5776	100	5512	102	264 *
AKSELI	6	5475	95 **	5211	97	263 *
SOFIINA	6	5233	91 ***	5004	93	229 *
VELI	6	5038	87 ***	4810	89	228 *
BOR 05034	2	5499	95	5278	98	221
JULIUS	6	5475	95 **	5275	98	200 o
EEMELI	10	4974	86 ***	4775	88	199 *
DOREEN	4	6187	107 **	5991	111	196
SUOMI	3	5255	91 ***	5060	94	195
MARIKA	12	5161	89 ***	4973	92	188 *

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeetOats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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
BELINDA	=C 12	5777	100	5400	100	377 ***
ROOPE	12	5664	98	5477	101	187 *
CHARLY	2	5720	99	5555	103	165
AARRE	4	4879	84 ***	4717	87	162
RINGSAKER	8	5631	97	5493	102	137
VINGER	4	5940	103	5803	107	136
NORD 09/307	2	6193	107 *	6058	112	135
ASLAK	5	5216	90 ***	5093	94	123
VENLA	7	5193	90 ***	5083	94	110
EFFEKTIV	5	5185	90 ***	5129	95	56
PEPPI	8	5072	88 ***	5018	93	54
NORD 09/127	2	6270	109 **	6244	116	26
BUGGY	2	5859	101	5903	109	-44
SW VAASA	6	4951	86 ***	5028	93	-77

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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	
EEMELI	=C 10	4974	100		4775	100	199	*
FLOCKE	2	6129	123	***	5666	119	462	*
BESSIN	1	5449	110	o	5012	105	437	o
IVORY	6	5301	107	**	4864	102	436	***
NORD 06/106 (GALAXY)	4	6117	123	***	5690	119	426	**
HAGA	6	6079	122	***	5655	118	424	***
BELINDA	12	5777	116	***	5400	113	377	***
STEINAR	5	5763	116	***	5400	113	363	**
BOR 04114	4	6123	123	***	5766	121	357	**
VIVIANA	4	5944	120	***	5601	117	343	**
IIRIS	5	5882	118	***	5540	116	341	**
SW INGEBORG	9	5809	117	***	5473	115	335	***
FIIA	6	5415	109	***	5118	107	296	**
AVENUDA	1	2917	59	***	2631	55	285	
NORD 09/128	2	6039	121	***	5764	121	274	
BETTINA	7	5776	116	***	5512	115	264	*
AKSELI	6	5475	110	***	5211	109	263	*
SOFIINA	6	5233	105	*	5004	105	229	*
VELI	6	5038	101		4810	101	228	*
BOR 05034	2	5499	111	**	5278	111	221	
JULIUS	6	5475	110	***	5275	110	200	o
DOREEN	4	6187	124	***	5991	125	196	
SUOMI	3	5255	106	o	5060	106	195	
MARIKA	12	5161	104	o	4973	104	188	*

Kaura, 2003-2010, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2003-2010, 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
EEMELI	=C 10	4974	100		4775	100	199 *
ROOPE	12	5664	114	***	5477	115	187 *
CHARLY	2	5720	115	***	5555	116	165
AARRE	4	4879	98		4717	99	162
RINGSAKER	8	5631	113	***	5493	115	137
VINGER	4	5940	119	***	5803	122	136
NORD 09/307	2	6193	125	***	6058	127	135
ASLAK	5	5216	105	o	5093	107	123
VENLA	7	5193	104	o	5083	106	110
EFFEKTIV	5	5185	104		5129	107	56
PEPPI	8	5072	102		5018	105	54
NORD 09/127	2	6270	126	***	6244	131	26
BUGGY	2	5859	118	***	5903	124	-44
SW VAASA	6	4951	100		5028	105	-77

Herne, 2003-2010, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2003-2010, 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	Lenght cm
KARITA	=C 34	3803	0	100	34	96,3	26	36	32	63
PERTTU	4	4520	717	119	4	95,4	3	79 ***	3	78
ROKKA	19	3627	-175	95	19	96,0	15	35	17	57
BOR 03009	5	4536	733	119	5	97,1	2	36	5	86 *
BOR 00006	10	4537	734	119 *	10	97,2	7	46 o	10	81 **
HULDA	21	3672	-130	97	21	97,3 *	17	43 o	20	80 ***
ROCKET	5	4589	787	121	5	97,3	2	60 *	5	79 o
STOK	18	3603	-198	95	18	97,4 *	14	54 ***	17	70
ZEKON	10	3925	122	103	10	98,2 ***	9	57 ***	10	72
NITOUCHE	15	3996	193	105	15	99,3 ***	12	47 *	13	64
ANTTI	14	4161	358	109	14	99,4 ***	10	46 *	13	90 ***
BRUTUS	15	3912	110	103	14	100,0 ***	12	46 *	13	69

Herne, 2003-2010, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Tsp	kpl	Valk.-		Kukinnan		Keitto		Virheetön
	kpl	g		%		kesto	kpl	60 min.	kpl	herne %
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Strenght of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %
KARITA	=C 32	274	33	23,3	27	14,5	33	94,3	32	85,8
PERTTU	4	238 *	2	24,3	3	16,3	4	85,0 **	4	79,4 **
ROKKA	18	276	18	23,5	16	14,0	19	95,0	18	85,1
BOR 03009	5	247 *	5	22,8	3	16,7	5	94,4	5	83,4
BOR 00006	10	224 ***	10	22,0 *	7	18,1 ***	9	91,4	10	83,8
HULDA	20	241 ***	19	23,6	17	16,2 *	20	95,8	19	84,6
ROCKET	5	221 ***	5	21,3 *	3	17,1 o	5	89,4 o	5	85,1
STOK	17	254 *	16	22,5	15	15,3	18	95,9	16	81,1 ***
ZEKON	10	217 ***	7	20,8 ***	9	12,8 o	10	88,7 **	9	84,7
NITOUCHE	14	273	13	22,7	13	14,4	15	96,4	13	81,8 **
ANTTI	13	243 ***	14	22,6	10	18,4 ***	13	95,5	14	82,8 *
BRUTUS	13	261	12	22,8	13	15,4	15	95,7	13	84,0

Herne, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Pea, *Pisum sativum* L., 2003-2010, 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			Zone II			Zone III		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
KARITA =C	15	3627	100	13	4125	100	6	3648	100
PERTTU	1	5213	144	3	4351	105			
ROKKA	10	3609	100	5	3348	81	4	4102	112
BOR 03009	2	4094	113	2	4760	115	1	5040	138
BOR 00006	4	3952	109	4	4880	118	2	5211	143 o
HULDA	7	3129	86	10	3850	93	4	4342	119
ROCKET	2	4110	113	2	4610	112	1	5577	153 o
STOK	7	3562	98	8	3787	92	3	3267	90
ZEKON	5	4178	115	4	4188	102	1	1297	36 *
NITOUCHE	8	3737	103	4	4169	101	3	4348	119
ANTTI	6	3962	109	5	4230	103	3	4651	127
BRUTUS	8	3715	102	4	4145	100	3	4019	110

Herne, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2003-2010, 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	4427	0	100	28	3694	0	100
PERTTU	2	5465	1039	123	2	3752	58	102
ROKKA	2	4830	404	109	17	3484	-209	94
BOR 03009	1	4496	69	102	4	4476	782	121
BOR 00006	2	4436	9	100	8	4540	846	123 *
HULDA	5	3497	-928	79	16	3817	123	103
ROCKET	1	4575	148	103	4	4523	829	122
STOK	4	3445	-981	78	14	3744	49	101
ZEKON	3	3977	-449	90	7	4027	333	109
NITOUCHE	2	3708	-718	84	13	4090	395	111
ANTTI	2	4447	20	100	12	4062	368	110
BRUTUS	2	3348	-1078	76	13	4048	354	110

Herne, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.
KARITA	=C 5	4406	100	4	3871	100	5	4996	100	5	2336	100
PERTTU												
ROKKA	4	4830	110	3	4226	109	3	4981	100			
BOR 03009										5	3206	137 ***
BOR 00006							5	5778	116 *	5	3178	136 ***
HULDA	3	5153	117 *				5	4963	99			
ROCKET										5	3259	140 ***
STOK	5	4681	106									
ZEKON												
NITOUCHE	4	5032	114 *									
ANTTI				4	4401	114	5	5458	109	5	2765	118 *
BRUTUS	4	5425	123 **									

Kevätrypsi, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, 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	50	2023	0	100	46	101,3	33	1014	39	43	49	99	50	2,6
AUREA CL	20	1864	-159	92 ***	18	99,1 ***	11	985 ***	14	45	20	96 ***	20	2,4 ***
VALO	47	1949	-74	96 **	43	99,3 ***	31	993 ***	39	53 ***	46	100	47	2,5 ***
HOHTO	23	1926	-96	95 **	21	100,0 ***	16	1000 ***	19	53 ***	22	103 ***	23	2,4 ***
APOLLO	29	2010	-13	99	26	101,0	21	1012	24	51 ***	28	102 ***	29	2,6 **
EOS	29	2036	12	101	27	101,1	22	1013	22	44	28	104 ***	29	2,6
JULIET	20	2100	76	104 *	18	101,2	11	1016	14	47	20	103 ***	20	2,5 ***
BOR 04564	7	2026	3	100	7	101,3	4	1015	3	43	7	102 o	7	2,6
CORDELIA	33	2077	54	103 o	30	101,5	21	1020 o	24	44	32	104 ***	33	2,6 *
BOR 05100	7	1979	-44	98	7	102,0	4	1019	3	46	7	102 o	7	2,4 ***

Kevätrypsi, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Öljy-% (9%)	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content (9%)	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
SW PETITA	=C 50	22,5	50	412	41	22,3	50	42,9	50	882	49	7,6
AUREA CL	20	23,6 ***	20	402	17	22,1	20	39,5 ***	20	738 ***	20	7,6
VALO	47	23,5 ***	47	416	39	22,4	47	40,1 ***	47	790 ***	46	6,8
HOHTO	23	23,2 ***	23	407	17	22,2	23	40,2 ***	23	784 ***	22	8,4
APOLLO	29	22,9 **	29	421	21	22,2	29	41,4 ***	29	842 **	28	5,7 **
EOS	29	23,1 ***	29	428 **	21	22,7	29	42,0 ***	29	868	28	7,5
JULIET	20	22,9 *	20	436 ***	17	22,0	20	42,4 *	20	905	20	8,0
BOR 04564	7	22,9	7	422	6	22,1	7	42,2 o	7	868	7	7,0
CORDELIA	33	23,0 ***	33	434 ***	28	22,4	33	42,0 ***	33	884	32	7,1
BOR 05100	7	22,6	7	407	6	22,5	7	41,5 ***	7	832 o	7	9,7

Kevätrypsi, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, 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			Zone II			Zone III		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
SW PETITA =C	23	1974	100	14	2081	100	13	2052	100
AUREA CL	8	1848	94 **	6	1847	89 ***	6	1935	94
VALO	20	1903	96 *	14	1927	93 **	13	2059	100
HOHTO	9	1838	93 **	8	1933	93 **	6	2068	101
APOLLO	11	1927	98	8	2034	98	10	2118	103
EOS	11	1995	101	8	2030	98	10	2121	103
JULIET	8	1995	101	6	2127	102	6	2246	109 *
BOR 04564	3	1970	100	2	2003	96	2	2155	105
CORDELIA	14	2020	102	9	2084	100	10	2178	106 *
BOR 05100	3	1953	99	2	1916	92 o	2	2102	102

Kevättrypsi, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.
SW PETITA	=C 7	1918	100	7	2456	100	7	2825	100	7	1819	100
AUREA CL				7	2362	96	7	2470	87 ***	6	1655	91 ***
VALO	7	1829	95 *	7	2506	102	7	2553	90 ***			
HOHTO	4	1910	100	1	2240	91						
APOLLO	5	1958	102	4	2462	100	5	2644	94 *			
EOS	5	1909	100	5	2594	106 o	5	2676	95 o	1	1736	95
JULIET				7	2630	107 **	7	2755	98	6	1795	99
BOR 04564										7	1754	96
CORDELIA	7	2006	105 *	7	2609	106 *	5	2671	95 o	7	1712	94 *
BOR 05100										7	1707	94 **

Kevätrypsi, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, 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 (fungicide treatment)	Yield kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
SW PETITA	=C 3	2534	100	2425	100	108
VALO	2	2682	106	2344	97	338 *
EOS	2	2764	109 o	2444	101	319 *
BOR 04564	1	2591	102	2374	98	217
CORDELIA	3	2643	104	2442	101	201
JULIET	3	2824	111 **	2636	109	187
AUREA CL	3	2413	95	2240	92	172
APOLLO	2	2482	98	2339	96	143
BOR 05100	1	2515	99	2502	103	12

Kevätrapsi, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, 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	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
MARIE	=C 29	2116	0	100	28	110,1	17	1131	21	23	28	88	29	3,8
IMI203	13	1998	-117	94 o	12	108,4 *	5	1114 *	8	59 ***	13	81 ***	13	3,8
HIGHLIGHT	18	2177	62	103	17	108,7 *	12	1120 o	12	32 *	18	89	18	3,6 ***
DLE 1006	H 3	2615	499	124 ***	2	109,0	1	1128	1	22	3	94 *	3	3,6
BELINDA	H 3	2643	527	125 ***	2	109,0	1	1140	1	22	3	97 ***	3	3,9
MERRYL	16	2116	0	100	16	109,1	11	1123	11	23	16	87	16	4,1 ***
TRAPPER	H 16	2500	385	118 ***	15	109,4	8	1124	12	21	16	92 ***	16	4,0 *
ILVES	22	2314	199	109 ***	22	110,0	16	1132	16	34 **	21	91 **	22	3,8
WILDCAT	33	2039	-76	96	33	111,3 *	21	1140 o	24	16 *	32	90 *	33	4,0 *
CAMPINO	13	2467	351	117 ***	13	111,6 *	7	1139	11	18	13	93 ***	13	4,2 ***
BRANDO	H 8	2671	555	126 ***	7	112,0 *	3	1144	4	21	8	99 ***	8	4,1 *
SHEIK	17	2331	216	110 ***	17	112,2 **	11	1148 *	12	17	17	96 ***	17	4,4 ***
TAMARIN	8	2579	464	122 ***	7	112,4 *	3	1149 o	4	20	8	94 ***	8	4,1 **
EARLY BIRD	3	2242	127	106	2	113,0 o	1	1177 *	1	28	3	92 o	3	3,7
MAJONG	H 3	2615	499	124 ***	2	114,0 *	1	1177 *	1	22	3	96 **	3	4,4 ***
SPONSOR	23	2039	-76	96	23	114,0 ***	17	1163 ***	17	6 ***	22	92 ***	23	4,1 **

H = hybridi (hybrid)

Kevätrapsi, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	Kukinnan		Öljy-% (9%)	Öljysato		Lehtivihreä ppm		
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	Strenght of trials flowering d		Oil content trials (9%)	Oil yield trials kg/ha		Chlorophyll trials ppm		
MARIE	=C 29	24,4	29	478	23	17,3	29	43,1	29	921	29	17,2
IMI203	13	22,1 ***	13	396 ***	10	17,9	13	38,7 ***	13	762 ***	13	12,3
HIGHLIGHT	18	23,5 ***	18	471	14	17,0	18	43,5	18	960	18	13,7
DLE 1006	H 3	22,8 ***	3	542 *	2	16,9	3	43,2	3	1142 ***	3	12,5
BELINDA	H 3	22,9 ***	3	551 *	2	16,9	3	44,9 *	3	1191 ***	3	16,2
MERRYL	16	24,2	16	473	12	18,2 o	16	43,7 o	16	940	16	19,1
TRAPPER	H 16	23,1 ***	16	530 ***	12	18,0	16	42,9	16	1085 ***	16	13,7
ILVES	22	23,9 **	22	511 *	18	16,7	22	43,7 o	22	1030 ***	22	14,3
WILDCAT	33	25,7 ***	33	485	28	17,9	33	41,9 ***	33	869 *	33	21,7
CAMPINO	13	21,7 ***	13	481	10	17,9	13	43,1	13	1076 ***	13	33,9 **
BRANDO	H 8	22,8 ***	8	553 ***	6	16,1 o	8	42,9	8	1168 ***	8	18,8
SHEIK	17	24,8	17	535 ***	13	15,7 **	17	42,4	17	1000 *	17	17,7
TAMARIN	8	23,7 *	8	555 ***	6	17,1	8	42,3	8	1121 ***	8	17,1
EARLY BIRD	3	23,4 *	3	479	2	15,9	3	44,2	3	994	3	20,8
MAJONG	H 3	22,9 ***	3	551 *	2	15,9	3	43,3	3	1140 ***	3	18,2
SPONSOR	23	25,9 ***	23	479	20	15,8 **	23	40,3 ***	23	848 *	23	35,3 ***

Kevätrapsi, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, 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	Zone I			Zone II			
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
MARIE	=C	18	2038	100	11	2300	100
IMI203		8	1902	93	5	2226	97
HIGHLIGHT		11	2023	99	7	2479	108 o
DLE 1006	H	2	2449	120 *	1	2973	129 **
BELINDA	H	2	2540	125 **	1	2874	125 **
MERRYL		10	2060	101	6	2271	99
TRAPPER	H	10	2399	118 ***	6	2738	119 ***
ILVES		13	2182	107 o	9	2567	112 **
WILDCAT		20	2014	99	13	2136	93 *
CAMPINO		8	2444	120 ***	5	2581	112 *
BRANDO	H	5	2681	132 ***	3	2725	118 **
SHEIK		10	2315	114 **	7	2426	105
TAMARIN		5	2610	128 ***	3	2598	113 *
EARLY BIRD		2	2195	108	1	2364	103
MAJONG	H	2	2587	127 **	1	2698	117 o
SPONSOR		14	1989	98	9	2166	94

Kevätrapsi, 2003-2010, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2003-2010, 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
MARIE	=C	2	2025	100		2059	100	-33
SHEIK		1	2545	126	***	2315	112	230 *
MERRYL		1	2227	110	*	2018	98	208 *
EARLY BIRD		1	2364	117	***	2191	106	173 *
DLE 1006	H	1	2591	128	***	2471	120	119
TAMARIN		2	2650	131	***	2547	124	102
TRAPPER	H	2	2501	124	***	2402	117	98
CAMPINO		1	2652	131	***	2563	124	89
WILDCAT		1	2241	111	*	2152	105	89
MAJONG	H	1	2712	134	***	2644	128	67
BRANDO	H	2	2672	132	***	2612	127	59
IMI203		2	2178	108	*	2131	103	46
ILVES		1	2368	117	***	2325	113	42
BELINDA	H	1	2554	126	***	2520	122	33
HIGHLIGHT		1	2097	104		2115	103	-18

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	Starch yield kg/ha	rel.
POSMO =C	23	37,5	0	100	23	20,8	23	7838	100
SATURNA	20	38,8	1,3	103	20	18,7 ***	20	7272	93 *
BOR 06013	8	42,7	5,2	114 ***	8	19,1 ***	8	8181	104
KARDAL	18	41,9	4,5	112 ***	18	20,0 *	18	8433	108 *
CANASTA	9	40,1	2,7	107 *	9	20,9	9	8472	108 *

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	> 70 mm	Lajittelu %				kpl	Alku- kehitys	kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm
Variety	trials	> 70 mm	Size distribution				trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm
			70 - 55	55 - 35	< 35 mm							
POSMO =C	23	0,5	25,5	69,2	5,1	22	41,4	23	93,0	22	63,2	
SATURNA	20	0,0	12,3 ***	80,0 ***	8,0 ***	20	43,2	20	91,4 o	20	65,8 *	
BOR 06013	8	7,1 ***	45,2 ***	44,7 ***	3,2 *	8	43,6	8	95,4 o	8	72,3 ***	
KARDAL	18	3,4 ***	36,4 ***	57,1 ***	3,2 **	17	46,1 **	18	92,2	17	72,9 ***	
CANASTA	9	3,8 ***	48,4 ***	45,8 ***	2,1 ***	8	40,1	9	90,7 o	8	68,1 **	

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Myöhäisyys	kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileyty	kpl	Muodon säännöll.
Variety	trials	Maturity	trials	Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Flatness of tuber	trials	Shallown. of eyes	trials	Uniformity of tuber shape
POSMO	=C 23	3,4	23	5,0	23	6,5	23	7,1	23	6,1	23	6,2
SATURNA	20	4,2 **	20	6,7 ***	20	6,3	20	7,1	20	5,7 o	20	6,0
BOR 06013	8	3,2	8	6,2 *	8	7,0	8	7,3	8	6,3	8	5,9
KARDAL	18	2,8 *	18	6,8 ***	18	7,9 ***	18	6,6 **	18	6,2	18	6,8 *
CANASTA	9	3,3	9	6,2 *	9	6,9	9	6,9	9	5,9	9	6,1

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Terveet %	Rupi	Mukula- rutto	Sieni	Bakt.	Mek. pinta	Mek. malto
Variety	trials	Healthy tubers %	Common scab %	Tuber blight %	Fungal desease %	Bacterial disease %	Mechanical damage %	Internal bruising %
POSMO	=C 23	41,8	12,6	0,3	0,2	0,3	14,3	26,1
SATURNA	20	50,0	5,5	0,1	0,0	0,2	11,3 o	13,0 ***
BOR 06013	8	45,9	22,9	0,2	0,8	0,0	12,2	18,5
KARDAL	18	48,7	34,5 ***	0,1 o	0,2	0,0	4,8 ***	11,0 ***
CANASTA	9	53,3	0,0 o	0,2	0,6	0,0	12,7	17,1 o

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Nestej. halk	Korkk. halk. %	Ontot %	Epämuot. %	Väri- virheet %	Vihertyneet %	Muut viat paino-%
Variety	trials	Harvest crack %	Crowth crack %	Hollow heart %	Deform. %	Discolorat %	Sun greening %	Other defects %
POSMO	=C 23	1,2	1,4	3,5	0,4	1,5	3,1	5,2
SATURNA	20	0,7	0,1	15,5 ***	0,8	4,9 o	4,9	3,2
BOR 06013	8	2,1	2,2	1,8	1,4 o	0,4	7,1	2,2
KARDAL	18	0,2	0,6	2,7	0,5	0,3	3,0	3,1
CANASTA	9	4,4 *	6,5 ***	4,5	1,0	0,9	2,2	4,4

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1-2 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 3-4 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.		trials	Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.
POSMO	=C 11	35,1	100		12	39,6	100
SATURNA	10	37,5	107	*	10	39,8	101
BOR 06013	4	41,5	118	***	4	43,3	109 o
KARDAL	9	40,7	116	***	9	43,1	109 *
CANASTA	5	37,5	107	o	4	43,1	109 o

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1-2 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 3-4 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1-2 Starch yield kg/ha	rel.		trials	Zone 3-4 Starch yield kg/ha	rel.
POSMO	=C 11	7334	100		12	8161	100
SATURNA	10	7274	99		10	7137	87 ***
BOR 06013	4	7931	108		4	8282	101
KARDAL	9	8414	115	**	9	8306	102
CANASTA	5	7892	108		4	9010	110 *

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2008 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2009 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2010 Yield tn/ha	rel.
POSMO	=C 4	34,5	100	4	40,0	100	4	41,5	100	2	42,2	100
SATURNA				2	44,1	110	4	40,9	99	2	44,9	106
BOR 06013				2	49,0	122	** 4	47,9	116	** 2	41,3	98
KARDAL	4	36,1	105	4	48,6	121	*** 1	47,9	116	* 1		
CANASTA	4	36,9	107	4	44,9	112	** 1	40,8	99			

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2008 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2009 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2010 Starch yield kg/ha	rel.
POSMO	=C 4	7504	100	4	8431	100	4	9033	100	2	8980	100
SATURNA				2	8702	103	4	8216	91	2	8313	93
BOR 06013				2	9605	114	* 4	9839	109	2	7758	86
KARDAL	4	7724	103	4	9749	116	** 1	11700	130	1		
CANASTA	4	8065	107	4	9659	115	* 1	9594	106			

Tärkkelysperuna, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen tärkkelyssatotason mukaan

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., Official variety trials: Classification according to average starch 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.
POSMO =C	5	5966	100	8	7599	100	10	9330	100
SATURNA	6	5364	90	6	7112	94	8	8648	93
BOR 06013				2	7547	99	6	9763	105
KARDAL	6	6500	109	7	8157	107	5	10215	109
CANASTA	1	6235	105	4	8876	117	4	9703	104

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, 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 %			
TAMMISTO II =C	96	9495	0	100		96	5011	100		98	4,2	76	93,2	76	89,6			
RAKEL	7	10651	1156	112	***	7	5299	106	*	7	3,6	7	95,0	7	91,2			
GRINDSTAD	104	10586	1091	111	***	104	5146	103	**	106	5,0	*	84	94,6	**	84	89,8	
BOR 0302	20	10399	904	110	***	20	5259	105	**	20	3,4	19	94,2	19	90,8			
BOR 306	20	10309	814	109	***	20	5163	103	*	20	3,6	19	96,1	***	19	92,3	**	
BOR 2002	21	10196	701	107	***	21	5362	107	***	21	3,5	12	95,5	*	12	91,6	o	
LIDAR	20	10193	697	107	***	20	4873	97	o	20	4,5	19	93,4	19	88,9			
BOR 2003	24	10158	663	107	***	24	5291	106	***	24	3,6	14	95,3	*	14	91,6	o	
SWITCH	20	10084	588	106	***	20	4694	94	***	20	6,7	***	19	90,9	**	19	85,1	***
BOR 2005	30	10035	540	106	***	30	5238	105	***	30	3,6	18	95,1	*	18	91,8	*	
RIGEL	40	10022	527	106	***	40	5071	101		40	4,4	32	94,0	32	90,0			
NUUTTI	38	10007	512	105	***	38	5077	101		38	3,9	30	93,3	30	89,7			
TRYGGVE	25	9742	247	103	o	25	5179	103	*	25	4,3	19	94,3	19	90,1			
NIILO	27	9733	237	103	*	27	5358	107	***	27	2,4	**	26	94,6	*	26	92,9	***
TENHO	39	9716	221	102	*	39	5114	102	o	39	4,3	30	94,5	*	30	90,2		
TUURE	36	9644	149	102		36	5200	104	**	36	3,2	o	28	95,8	***	28	92,2	**
UULA	36	9524	29	100		36	5123	102	o	36	3,1	o	27	93,6		27	90,8	
TUUKKA	44	9487	-7	100		44	5082	101		44	3,2	o	35	94,2		35	91,1	*
IKI	26	9312	-182	98		26	5087	102		26	3,6	25	94,3	25	91,4	*		

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, 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.	
TAMMISTO II	=C 26	10006	100		37	9717	100		33	8783	100	
RAKEL	7	10741	107	**								
GRINDSTAD	33	10493	105	***	37	10926	112	***	34	10251	117	***
BOR 0302	7	10601	106	**	7	10855	112	***	6	9710	111	***
BOR 306	7	10458	105	*	7	10594	109	***	6	9881	113	***
BOR 2002	7	10292	103		7	10594	109	***	7	9628	110	***
LIDAR	7	10264	103		7	10631	109	***	6	9676	110	***
BOR 2003	8	10189	102		8	10430	107	***	8	9785	111	***
SWITCH	7	9970	100		7	10709	110	***	6	9565	109	**
BOR 2005	10	10147	101		10	10355	107	***	10	9584	109	***
RIGEL	14	10268	103		13	10293	106	***	13	9500	108	***
NUUTTI	9	10175	102		15	10192	105	**	14	9591	109	***
TRYGGVE	13	9964	100		6	10049	103		6	8976	102	
NIILO	5	10218	102		11	9970	103		11	9116	104	o
TENHO	14	9956	100		13	10077	104	*	12	9074	103	
TUURE	13	9898	99		12	9808	101		11	9193	105	*
UULA	10	9841	98		13	9744	100		13	8963	102	
TUUKKA	13	9835	98		16	9770	101		15	8848	101	
IKI	2	10161	102		12	9550	98		12	8706	99	

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeetTimothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, 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-%
TAMMISTO II =C	96	97,4		85	46,8		76	21,4
RAKEL	7	98,2		7	44,8	***	7	23,1 ***
GRINDSTAD	104	98,1	***	93	44,8	***	84	23,1 ***
BOR 0302	20	98,0	o	18	46,1	***	20	21,8 *
BOR 306	20	98,1	o	18	45,7	***	20	22,2 ***
BOR 2002	21	98,3	*	16	46,4	*	13	21,4
LIDAR	20	98,0		18	44,4	***	20	22,8 ***
BOR 2003	24	98,4	**	19	46,5	o	15	21,5
SWITCH	20	98,0	o	18	45,1	***	20	22,7 ***
BOR 2005	30	98,6	***	27	46,5	o	20	21,8 *
RIGEL	40	98,4	***	39	46,6		33	22,1 ***
NUUTTI	38	98,0	*	33	46,8		29	21,4
TRYGGVE	25	97,8		21	46,5	o	18	21,1
NIILO	27	98,3	**	24	46,6		26	20,7 ***
TENHO	39	97,9	o	35	46,3	***	32	21,5
TUURE	36	97,9	o	31	47,2	**	29	21,5
UULA	36	98,2	**	31	46,9		28	21,3
TUUKKA	44	98,1	*	40	46,8		36	21,4
IKI	26	97,3		23	46,2	***	23	21,5

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, 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	luku	trials	kg/ha	luku	trials	kg/ha	luku	trials	kg/ha	luku	trials	kg/ha	luku					
Variety		Zone 1	rel.		Zone 2	rel.		Zone 3	rel.		Zone 4	rel.		Zone 5	rel.					
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha						
TAMMISTO II =C	7	9776	100	26	9175	100	26	9917	100	26	9301	100	11	9200	100					
RAKEL				2	10010	109	o	2	11615	117	***	2	10309	111	*	1	10853	118	*	
GRINDSTAD	7	10461	107	o	28	10120	110	***	29	11163	113	***	28	10414	112	***	12	10510	114	***
BOR 0302				6	9996	109	***	6	10474	106	*	5	10606	114	***	3	10373	113	**	
BOR 306				6	9803	107	**	6	10310	104		5	10570	114	***	3	10546	115	***	
BOR 2002	3	10036	103		6	9500	104		6	10902	110	***	3	10181	109	*	3	10533	114	***
LIDAR				6	9698	106	*	6	10363	104	o	5	10354	111	***	3	10237	111	**	
BOR 2003	3	9958	102		6	9635	105	o	6	10957	110	***	6	9999	108	**	3	10214	111	**
SWITCH				6	9485	103		6	10183	103		5	9957	107	*	3	10956	119	***	
BOR 2005	3	10368	106		6	9659	105	*	9	10537	106	**	9	9636	104		3	9917	108	*
RIGEL				6	9507	104		15	10403	105	**	13	9878	106	**	6	10036	109	**	
NUUTTI	2	9447	97		9	9304	101		12	10857	109	***	12	9884	106	**	3	10157	110	**
TRYGGVE				5	9310	101		8	10603	107	**	8	9556	103		4	9362	102		
NIILO				3	9163	100		9	10204	103		10	9718	104	*	5	9455	103		
TENHO	3	9756	100		12	9332	102		9	10140	102		9	9693	104	o	6	9441	103	
TUURE				6	9528	104		12	10183	103		12	9449	102		6	9375	102		
UULA	3	9422	96		9	9190	100		12	9910	100		7	9794	105	*	5	9017	98	
TUUKKA				11	9026	98		17	9964	100		13	9441	102		3	9282	101		
IKI	2	9162	94		6	9042	99		6	9895	100		10	9015	97		2	9098	99	

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, 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.
TAMMISTO II =C	8	1,4	100	27	2,9	100	26	4,4	100	26	5,7	100	11	7,7	100
RAKEL				2	1,0	36	2	0,0	0	2	4,5	79	1	8,0	103
GRINDSTAD	8	1,7	127	29	2,3	80	29	4,3	98	28	7,7	135	12	10,8	140
BOR 0302				6	1,7	59	6	4,6	105	5	4,4	77	3	4,7	61
BOR 306				6	2,0	71	6	6,4	147	5	3,2	56	3	3,7	48
BOR 2002	3	1,3	93	6	1,1	40	6	1,1	26	3	6,5	115	3	8,5	110
LIDAR				6	1,7	59	6	6,6	150	5	4,0	70	3	8,7	112
BOR 2003	3	1,9	142	6	1,1	40	6	2,0	45	6	7,6	133	3	7,2	93
SWITCH				6	3,2	111	6	10,1	231 *	5	6,4	113	3	9,0	117
BOR 2005	3	2,6	191 o	6	1,3	45	9	3,4	78	9	3,9	69	3	11,0	142
RIGEL				6	2,5	88	15	4,3	99	13	5,3	92	6	9,5	123
NUUTTI	2	1,1	79	9	3,6	123	12	3,8	87	12	5,8	102	3	7,8	101
TRYGGVE				5	3,6	124	8	1,6	36	8	6,2	109	4	9,6	124
NIILO				3	2,1	74	9	5,0	114	10	3,1	54	5	2,3	30
TENHO	3	2,3	167	12	2,5	87	9	4,7	107	9	5,7	99	6	7,4	96
TUURE				6	1,5	51	12	4,4	102	12	3,9	68	6	5,9	77
UULA	3	2,3	167	9	1,6	55	12	3,2	74	7	4,9	86	5	2,5	32
TUUKKA				11	3,1	106	17	3,7	85	13	3,3	58	3	2,7	35
IKI	2	1,6	116	6	6,4	219 *	6	5,8	133	10	3,5	61	2	2,2	29

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-	
	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
Variety		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
TAMMISTO II	=C	8	10139	100	15	8918	100	7	9329	100	6	9758	100
RAKEL											7	10610	109 ***
GRINDSTAD		8	11331	112 ***	15	10183	114 ***	7	10228	110 ***	13	10473	107 ***
BOR 0302					7	9890	111 ***	7	10287	110 ***	6	10453	107 ***
BOR 306					7	9747	109 **	7	10026	107 **	6	10625	109 ***
BOR 2002		7	11114	110 **	7	9691	109 **						
LIDAR					7	9553	107 *	7	10063	108 **	6	10420	107 ***
BOR 2003		8	10948	108 **	8	9849	110 ***						
SWITCH					7	9259	104	7	10141	109 **	6	10309	106 **
BOR 2005		3	11102	109 *	3	9681	109 *						
RIGEL					6	9710	109 **	6	9735	104	7	10161	104 *
NUUTTI		6	10845	107 *	8	9787	110 ***	2	9795	105	2	10224	105 o
TRYGGVE		6	10561	104	6	9040	101				7	9718	100
NIILO					4	9680	109 *	4	9395	101	5	9629	99
TENHO		6	10672	105 o	13	9141	102	7	9448	101	7	9976	102
TUURE		6	10344	102	12	9167	103	6	9214	99	6	9991	102
UULA		6	10302	102	9	8999	101	3	9157	98	4	10047	103
TUUKKA		4	10122	100	11	8964	101	7	9196	99	6	9739	100
IKI											1	10152	104

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C 8	3,6	100	15	4,1	100	7	2,0	100	6	5,0	100
RAKEL										7	4,0	79
GRINDSTAD	8	4,9	134	15	5,3	130	7	3,4	171	13	6,5	129
BOR 0302				7	4,6	114	7	2,4	121	6	2,4	47
BOR 306				7	5,2	128	7	2,0	100	6	2,9	57
BOR 2002	7	3,3	92	7	4,4	108						
LIDAR				7	5,2	128	7	2,1	107	6	5,7	113
BOR 2003	8	4,3	117	8	3,7	91						
SWITCH				7	7,4	181 *	7	3,7	186 o	6	8,5	170 o
BOR 2005	3	4,0	109	3	3,7	91						
RIGEL				6	3,3	80	6	2,0	99	7	5,2	103
NUUTTI	6	4,2	117	8	4,0	99	2	2,5	126	2	7,0	140
TRYGGVE	6	4,0	111	6	6,0	147				7	4,0	79
NIILO				4	2,3	57	4	0,4	22	5	3,3	65
TENHO	6	4,0	109	13	5,8	143	7	1,9	93	7	4,2	83
TUURE	6	1,2	34 o	12	5,0	122	6	1,7	84	6	3,3	66
UULA	6	2,2	62	9	3,5	86	3	0,8	42	4	2,4	47
TUUKKA	4	2,1	58	11	3,9	96	7	1,7	86	6	4,5	90
IKI										1	1,0	20

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.		Käyttök.	
		1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato 1.niitto	kpl	sato 2.niitto	kpl	sato 3.niitto	
Variety	trials	D-value		D-value		D-value		Digestible		Digestible		Digestible	
		1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield 1st cut	trials	yield 2nd cut	trials	yield 3rd cut	
TAMMISTO II =C	45	68,0	46	67,9	2	69,8	38	2967	39	2571	2	1308	
NIILO	10	67,9	10	70,2 ***			8	3236 ***	8	2556			
BOR 2002	13	67,5	14	68,3			10	3169 **	11	2752 **			
RAKEL	7	66,7 **	7	66,5 **			6	3162 *	6	2971 ***			
BOR 2005	13	67,7	14	67,0 *	1	69,7	11	3145 **	12	2776 ***	1	1539	
TRYGGVE	19	68,3	19	68,5 o			15	3142 **	15	2633			
NUUTTI	17	68,5 *	17	68,5 o			14	3129 **	14	2791 ***			
TUURE	26	68,8 ***	26	69,6 ***			23	3122 **	23	2544			
BOR 0302	16	66,8 ***	16	67,5			14	3117 **	14	2921 ***			
BOR 2003	15	67,7	16	68,1			12	3117 *	13	2721 *			
TENHO	28	67,8	29	68,0			26	3055 *	27	2643			
BOR 306	16	67,0 ***	16	67,1 *			14	3033	14	2912 ***			
UULA	19	68,2	20	69,5 ***			15	3013	16	2574			
RIGEL	23	66,9 ***	23	67,0 **	1	69,0	19	2987	19	2740 ***	1	1467	
GRINDSTAD	52	66,7 ***	53	66,2 ***	2	70,0	44	2979	45	2970 ***	2	1587	
TUUKKA	26	67,8	26	68,9 ***			23	2978	23	2544			
IKI	2	66,8 o	2	69,4 o			2	2917	2	2637			
LIDAR	16	67,3 **	16	66,4 ***			14	2873 o	14	2921 ***			
SWITCH	16	66,5 ***	16	65,6 ***			14	2743 ***	14	2937 ***			

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	ADF 3.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 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	
TAMMISTO II =C	45	35,4	46	33,8	2	31,5	45	63,2	46	61,4	2	58,7	
NIILO	10	35,7	10	33,0	*		10	63,4	10	60,4	o		
BOR 2002	13	35,8	14	33,9			13	63,5	14	61,3			
RAKEL	7	35,6	7	34,2			7	63,5	7	61,5			
BOR 2005	13	35,6	14	34,5	*	1 34	13	63,0	14	62,3	*	1 63,2	
TRYGGVE	19	35,2	19	33,8			19	62,9	19	61,4			
NUUTTI	17	35,1	o	17	33,7		17	62,8	17	61,3			
TUURE	26	35,3		26	32,9	***	26	62,7	26	60,2	**		
BOR 0302	16	36,1	**	16	34,3	o	16	64,1	*	16	62,1		
BOR 2003	15	35,9	o	16	34,1		15	63,7	16	62,1	o		
TENHO	28	35,6		29	34,0		28	63,6	29	61,3			
BOR 306	16	35,7		16	34,1		16	63,5	16	61,4			
UULA	19	35,5		20	33,0	***	19	63,1	20	60,3	*		
RIGEL	23	36,2	***	23	34,3	o	1 33,8	23	64,2	**	23	61,7	1 62,7
GRINDSTAD	52	35,9	**	53	34,5	***	2 32,3	52	63,5	53	61,8	2 59,6	
TUUKKA	26	35,6		26	33,1	**	26	63,4	26	60,4	*		
IKI	2	35,6		2	33,0		2	63,9	2	60,8			
LIDAR	16	35,4		16	33,9		16	62,7	16	61,0			
SWITCH	16	35,6		16	34,7	**	16	63,4	16	62,5	*		

Timotei, 2003-2010, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini		Ligniini		Ligniini		Valkuais-sato		Valkuais-sato		Valkuais-sato	
	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	
TAMMISTO II	=C 45	4,1	46	4,2	2	3,5	43	552	44	463	2	253	
NIILO	10	4,0	10	3,9	***		9	582	* 9	462			
BOR 2002	13	4,2	14	4,2			12	570	13	495	*		
RAKEL	7	4,2	o 7	4,4	o		6	578	6	521	**		
BOR 2005	13	4,0	14	4,3	1	3,6	13	562	14	471	1	311	
TRYGGVE	19	4,0	19	4,2			17	573	o 17	480			
NUUTTI	17	4,1	17	4,2			16	560	16	489	*		
TUURE	26	4,0	o 26	4,0	***		25	568	25	469			
BOR 0302	16	4,2	** 16	4,3			15	549	15	504	**		
BOR 2003	15	4,2	16	4,3			14	568	15	470			
TENHO	28	4,1	29	4,2			27	566	28	483	o		
BOR 306	16	4,2	* 16	4,3			15	564	15	506	**		
UULA	19	4,0	20	4,0	***		18	561	19	461			
RIGEL	23	4,2	*** 23	4,4	** 1	3,5	22	534	22	472	1	265	
GRINDSTAD	52	4,2	*** 53	4,4	*** 2	3,5	49	537	o 50	503	*** 2	297	
TUUKKA	26	4,1	26	4,1	*		24	550	24	468			
IKI	2	4,2	2	4,1			2	529	2	493			
LIDAR	16	4,2	o 16	4,4	**		15	527	o 15	499	**		
SWITCH	16	4,3	*** 16	4,6	***		15	498	*** 15	487	o		

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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	97	9111	0	100		97	3925	100		100	6,2		82	87,5
KORA	RN	39	10673	1561	117 ***		39	3594	92 **		41	8,7 o		32	86,9
SWAJ	RN	19	10518	1406	115 ***		19	3719	95		19	5,0		18	87,7
KAROLINA	RN	41	10392	1280	114 ***		41	3743	95 o		42	6,2		36	87,3
RETU	RN	87	10240	1129	112 ***		87	3689	94 **		91	5,6		75	86,7
FELINA	RAI	24	10051	939	110 ***		24	3439	88 ***		24	10,3 *		20	84,1
HYKOR	RAI	40	10015	904	110 ***		40	3223	82 ***		42	12,7 ***		32	84,0 o
SW MINTO	NN	7	9645	533	106		7	4013	102		7	5,0		7	88,3
VALTTERI	NN	18	9504	393	104		18	4086	104		18	2,3 o		12	90,8
BOR 20203	NN	20	9459	347	104		20	4148	106 o		20	3,1		19	91,3 o
BOR 20202	NN	20	9385	274	103		20	4311	110 **		20	2,3 o		19	94,2 **
REVANSCH	NN	26	9286	175	102		26	4040	103		26	4,2		20	89,6
INKERI	NN	46	9205	94	101		46	4002	102		47	4,9		33	89,6
ILMARI	NN	24	8883	-228	97		24	3845	98		24	2,9 o		20	88,4
FOJTAN	RAI	8	7677	-1433	84 ***		8	2372	60 ***		8	22,8 ***		8	71,3 ***

NN = nurminata

RN = ruokonata

RAI = rainata

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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		35	9276	100		30	7891	100	
KORA	14	10358	107	o	14	11025	119	***	11	10190	129	***
SWAJ	6	10118	104		6	10945	118	***	7	9899	125	***
KAROLINA	10	10060	104		17	10802	116	***	14	9696	123	***
RETU	28	10184	105		32	10497	113	***	27	9621	122	***
FELINA	8	9313	96		8	10622	115	***	8	9682	123	***
HYKOR	14	9605	99		14	10354	112	***	12	9626	122	***
SW MINTO	7	9950	102									
VALTTERI	6	10525	108		6	9321	100		6	8168	104	
BOR 20203	7	9812	101		7	9744	105		6	8244	104	
BOR 20202	7	9889	102		7	9626	104		6	8047	102	
REVANSCH	14	9624	99		6	9693	104		6	8037	102	
INKERI	16	9679	100		16	9522	103		14	7908	100	
ILMARI	8	9756	100		8	8902	96		8	7504	95	
FOJTAN	8	7979	82	***								

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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 79	96,2	76	44,6	61	20,6
KORA	33	95,8	30	45,7 ***	28	20,7
SWAJ	18	95,7	17	45,7 ***	19	20,1 **
KAROLINA	37	95,6	32	47,0 ***	31	19,7 ***
RETU	72	95,4	66	46,2 ***	56	19,3 ***
FELINA	24	94,1 *	23	45,4 ***	20	21,0
HYKOR	33	93,3 ***	32	45,5 ***	27	21,0 *
SW MINTO	7	96,3	7	44,8	6	21,7 **
VALTTERI	17	97,0	17	44,7	12	21,0
BOR 20203	20	96,0	19	44,9	19	20,8
BOR 20202	20	96,9	19	44,3	19	20,3
REVANSCH	20	96,1	20	45,2 **	12	20,7
INKERI	37	96,4	36	45,3 ***	25	20,5
ILMARI	23	95,4	23	44,5	18	20,7
FOJTAN	7	90,1 ***	8	46,0 ***	5	21,4 o

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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. luku	trials	kg/ha	rel. luku	trials	kg/ha	rel. luku	trials	kg/ha	rel. luku	trials	kg/ha	rel. luku
Variety		Zone 1 kg/ha	rel.		Zone 2 kg/ha	rel.		Zone 3 kg/ha	rel.		Zone 4 kg/ha	rel.		Zone 5 kg/ha	rel.
KASPER	=C 11	8503	100	20	8835	100	29	9637	100	25	8456	100	12	9097	100
KORA	5	11189	132 ***	5	10671	121 ***	12	11855	123 ***	11	9330	110 *	6	9115	100
SWAJ				3	10000	113 **	7	11697	121 ***	6	9163	108	3	9466	104
KAROLINA	5	10917	128 ***	7	10576	120 ***	15	10637	110 ***	8	9205	109	6	9706	107 **
RETU	10	10448	123 ***	20	9664	109 ***	29	10897	113 ***	21	9472	112 **	7	9592	105 *
FELINA	6	10627	125 **	6	10190	115 ***	9	10288	107 *	3	8037	95			
HYKOR	8	11259	132 ***	8	10411	118 ***	12	11121	115 ***	9	7395	87 *	3	7954	87 ***
SW MINTO				2	8858	100	2	10283	107	2	9391	111	1	8589	94
VALTTERI				3	8973	102	6	9252	96	6	8717	103	3	9530	105
BOR 20203	3	9212	108	3	9824	111 **	6	9710	101	5	8708	103	3	8702	96
BOR 20202	3	9105	107	3	9334	106	6	9809	102	5	8686	103	3	8646	95
REVANSCH	1	8161	96	2	8420	95	11	10106	105	8	8576	101	4	9491	104
INKERI	5	8727	103	11	8759	99	14	9979	104	10	8542	101	6	9252	102
ILMARI	2	6769	80 o				9	8898	92 *	10	8637	102	3	8305	91 **
FOJTAN	1	9024	106	2	8400	95	2	9998	104	2	6031	71 **	1	1628	18 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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	5,3	100	29	6,6	100	25	8,1	100	12	5,5	100
KORA	6	0,4	7 *	6	5,2	98	12	7,0	107	11	19,0	235 *	6	11,2	204 o
SWAJ				3	2,6	49	7	6,3	95	6	10,5	130	3	4,1	75
KAROLINA	5	3,3	55	8	6,3	118	15	5,2	79	8	15,7	193	6	6,7	122
RETU	11	2,6	43	22	4,5	85	29	6,0	92	22	9,5	118	7	3,8	70
FELINA	6	2,0	34	6	10,3	194	9	9,6	145	3	21,8	269 o			
HYKOR	9	0,8	14 *	9	6,8	128	12	9,7	147	9	32,3	398 ***	3	25,0	455 ***
SW MINTO				2	2,6	50	2	1,4	21	2	8,0	99	1	7,5	137
VALTTERI				3	1,7	32	6	5,5	83	6	5,4	66	3	6,3	115
BOR 20203	3	1,7	28	3	2,6	49	6	3,1	47	5	6,8	84	3	1,8	32
BOR 20202	3	1,7	28	3	0,9	17	6	3,0	45	5	4,8	60	3	1,8	32
REVANSCH	1	2,6	44	2	3,1	59	11	3,3	51	8	4,9	61	4	3,5	63
INKERI	6	6,1	102	11	3,0	56	14	5,6	84	10	4,8	59	6	5,2	95
ILMARI	2	2,4	40				9	7,1	108	10	4,0	50	3	3,4	62
FOJTAN	1	4,6	77	2	4,1	78	2	6,9	105	2	46,0	567 ***	1	54,5	994 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KASPER	=C 7	10279	100	14	8684	100	7	9624	100	14	9011	100
KORA	4	11954	116 *	9	9899	114 **	5	11048	115 **	4	11018	122 **
SWAJ				8	9558	110 *	6	11082	115 **	5	11033	122 **
KAROLINA	5	12004	117 **	10	9617	111 *	5	10833	113 *	4	10889	121 *
RETU	7	11887	116 **	13	9648	111 **	7	10787	112 *	13	10673	118 ***
FELINA	3	12893	125 **	8	8998	104	5	10149	105	5	10587	117 *
HYKOR	4	10695	104	9	8841	102	5	10850	113 *	5	11118	123 **
SW MINTO										7	9674	107
VALTTERI	6	10450	102	6	8276	95						
BOR 20203				7	9171	106	7	9880	103	6	9279	103
BOR 20202				7	9248	106	7	9761	101	6	9082	101
REVANSCH										8	9178	102
INKERI	5	10453	102	6	8212	95	1	10402	108	2	9301	103
ILMARI	3	10409	101	6	8401	97	4	8837	92	5	8289	92
FOJTAN										8	7709	86 *

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.
KASPER	=C 7	3,7	100	14	6,7	100	7	2,6	100	14	2,4	100
KORA	4	11,4	307 *	9	10,3	154	5	4,3	167	4	8,1	332
SWAJ				8	5,2	78	6	3,7	144	5	5,7	234
KAROLINA	5	4,2	112	10	9,1	135	5	2,2	87	4	8,0	331
RETU	7	5,0	135	13	6,9	102	7	4,0	156	14	5,3	218
FELINA	3	5,2	139	8	13,7	204 o	5	7,6	297 *	5	10,8	445 o
HYKOR	4	10,9	294 o	9	16,3	243 **	5	6,6	258 o	5	13,0	535 *
SW MINTO										7	3,5	144
VALTTERI	6	3,5	94	6	5,3	79						
BOR 20203				7	3,7	55	7	1,7	67	6	2,5	105
BOR 20202				7	1,4	21	7	2,0	78	6	2,2	91
REVANSCH										8	2,8	117
INKERI	5	3,9	106	6	4,9	74	1	0,0	0 *	2	0,0	0
ILMARI	3	1,4	38	6	4,2	63	4	4,8	185	5	2,4	101
FOJTAN										8	21,0	863 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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 49	69,9	48	70,4	12	71,0	46	2618	45	2296	11	1700						
BOR 20202	15	69,8	15	70,8			15	2817	*	15	2258							
BOR 20203	15	70,5	15	71,3	*		15	2768	o	15	2321							
INKERI	25	70,7	*	24	69,8	o	11	70,9	23	2710	22	2281	11	1737				
SW MINTO	7	69,9	7	72,3	**	1	72,2	6	2659	6	2530							
VALTTERI	12	70,2	12	71,1	o	2	71,6	10	2640	10	2401	2	1750					
REVANSCH	14	70,7	o	14	71,7	**	5	71,1	13	2618	13	2369	4	1847	o			
ILMARI	15	70,2	15	71,1	o	2	71,0	15	2520	15	2190	2	1712					
RETU	46	69,5	46	68,2	***	11	69,7	*	43	2380	***	42	2748	***	10	2014	***	
SWAJ	13	69,0	*	13	67,6	***			13	2333	***	13	2706	***				
KAROLINA	21	70,5	21	67,8	***	3	69,3	*	21	2305	***	21	2826	***	3	1998	**	
KORA	24	69,1	*	25	67,3	***	7	68,8	***	22	2286	***	23	2794	***	7	2365	***
HYKOR	24	68,8	***	25	67,0	***	7	68,2	***	22	2143	***	23	2650	***	7	2256	***
FELINA	17	68,4	***	17	67,6	***	1	68,0	*	17	2136	***	17	2559	**	1	2299	***
FOJTAN	7	68,0	**	8	67,4	***	1	69,1	6	1704	***	7	1965	*				

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	ADF 3.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 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	49	33,4	48	32,7	12	32,3	49	58,1	48	58,0	12	59,7						
BOR 20202	15	33,9	15	32,4			15	58,4	15	57,6								
BOR 20203	15	33,1	15	32,0	*		15	57,2	15	56,5	**							
INKERI	25	32,6	*	24	31,9	**	11	31,7	25	57,1	*	24	57,2	*	11	58,0	*	
SW MINTO	7	33,3		7	32,5		1	31,5	7	57,8		7	56,7	o	1	58,5		
VALTTERI	12	33,4		12	31,9	*	2	32,2	12	58,4		12	57,8		2	59,6		
REVANSCH	14	33,3		14	32,4		5	32,4	14	57,9		14	57,3		5	59,7		
ILMARI	15	33,2		15	31,7	**	2	32,4	15	58,0		15	57,2	o	2	60,7		
RETU	46	32,3	***	46	32,9		11	32,2	46	56,2	***	46	56,5	***	11	57,4	**	
SWAJ	13	32,7		13	33,5	**			13	57,1		13	57,1	o				
KAROLINA	21	31,8	***	21	33,6	***	3	33,5	o	21	56,1	***	21	57,4		3	58,6	
KORA	24	32,3	**	25	33,2	*	7	32,5		24	56,3	***	25	56,5	***	7	57,0	**
HYKOR	24	32,3	**	25	33,2	*	7	32,6		24	56,2	***	25	56,5	***	7	56,9	***
FELINA	17	32,5	*	17	32,7		1	33,4		17	56,4	**	17	55,9	***	1	57,3	
FOJTAN	7	32,7		8	32,3		1	31,9		7	57,2		8	55,8	***	1	57,4	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Ligniini		Ligniini		Ligniini		Valkuais-		Valkuais-		Valkuais-	
		1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato	kpl	sato	kpl	sato	
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 49	3,2	48	2,9	12	3,0	47	545	46	506	11	329	
BOR 20202	15	3,2	15	2,8			15	604 *	15	485			
BOR 20203	15	3,0 *	15	2,7 **			15	582	15	480			
INKERI	25	3,1 **	24	3,0	11	3,0	24	551	23	533	11	342	
SW MINTO	7	3,2	7	2,7 **	1	3,0	6	519	6	531			
VALTTERI	12	3,2	12	2,8	2	3,0	11	559	11	538	2	329	
REVANSCH	14	3,1	14	2,7 **	5	3,0	13	538	13	510	4	343	
ILMARI	15	3,1	15	2,7 **	2	3,0	15	527	15	487	2	325	
RETU	46	3,0 ***	46	3,0	11	2,9	44	512 *	43	585 ***	10	364 *	
SWAJ	13	3,1	13	3,1 *			13	504 o	13	609 ***			
KAROLINA	21	3,0 ***	21	3,1 *	3	3,1	21	484 **	21	599 ***	3	364	
KORA	24	3,1 *	25	3,1 **	7	2,9	23	479 ***	24	585 ***	7	430 ***	
HYKOR	24	3,2	25	3,2 ***	7	3,0	23	451 ***	24	550 *	7	401 ***	
FELINA	17	3,2	17	3,1 *	1	3,2	17	460 ***	17	540	1	376	
FOJTAN	7	3,5 *	8	3,3 ***	1	3,2	6	416 ***	7	453			

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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	87	10240	0	100		87	3689	100		91	5,6		75	86,7
KORA	RN	39	10673	432	104	*	39	3594	97		41	8,7	*	32	86,9
SWAJ	RN	19	10518	277	103		19	3719	101		19	5,0		18	87,7
KAROLINA	RN	41	10392	151	101		41	3743	101		42	6,2		36	87,3
FELINA	RAI	24	10051	-189	98		24	3439	93	*	24	10,3	*	20	84,1
HYKOR	RAI	40	10015	-224	98		40	3223	87	***	42	12,7	***	32	84,0
SW MINTO	NN	7	9645	-595	94		7	4013	109		7	5,0		7	88,3
VALTTERI	NN	18	9504	-735	93	**	18	4086	111	**	18	2,3		12	90,8
BOR 20203	NN	20	9459	-781	92	**	20	4148	112	***	20	3,1		19	91,3
BOR 20202	NN	20	9385	-854	92	**	20	4311	117	***	20	2,3		19	94,2
REVANSCH	NN	26	9286	-953	91	***	26	4040	109	**	26	4,2		20	89,6
INKERI	NN	46	9205	-1034	90	***	46	4002	108	**	47	4,9		33	89,6
KASPER	NN	97	9111	-1128	89	***	97	3925	106	**	100	6,2		82	87,5
ILMARI	NN	24	8883	-1357	87	***	24	3845	104		24	2,9		20	88,4
FOJTAN	RAI	8	7677	-2562	75	***	8	2372	64	***	8	22,8	***	8	71,3

NN = nurminata

RN = rainata

RAI = rainata

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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	10184	100	32	10497	100	27	9621	100
KORA	14	10358	102	14	11025	105 *	11	10190	106 o
SWAJ	6	10118	99	6	10945	104	7	9899	103
KAROLINA	10	10060	99	17	10802	103	14	9696	101
FELINA	8	9313	91 o	8	10622	101	8	9682	101
HYKOR	14	9605	94	14	10354	99	12	9626	100
SW MINTO	7	9950	98						
VALTTERI	6	10525	103	6	9321	89 **	6	8168	85 ***
BOR 20203	7	9812	96	7	9744	93 *	6	8244	86 ***
BOR 20202	7	9889	97	7	9626	92 *	6	8047	84 ***
REVANSCH	14	9624	95	6	9693	92 *	6	8037	84 ***
INKERI	16	9679	95	16	9522	91 ***	14	7908	82 ***
KASPER	32	9716	95	35	9276	88 ***	30	7891	82 ***
ILMARI	8	9756	96	8	8902	85 ***	8	7504	78 ***
FOJTAN	8	7979	78 ***						

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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 72	95,4	66	46,2	56	19,3
KORA	33	95,8	30	45,7	** 28	20,7 ***
SWAJ	18	95,7	17	45,7	* 19	20,1 ***
KAROLINA	37	95,6	32	47,0	*** 31	19,7 *
FELINA	24	94,1	23	45,4	*** 20	21,0 ***
HYKOR	33	93,3 *	32	45,5	*** 27	21,0 ***
SW MINTO	7	96,3	7	44,8	*** 6	21,7 ***
VALTTERI	17	97,0	17	44,7	*** 12	21,0 ***
BOR 20203	20	96,0	19	44,9	*** 19	20,8 ***
BOR 20202	20	96,9	19	44,3	*** 19	20,3 ***
REVANSCH	20	96,1	20	45,2	*** 12	20,7 ***
INKERI	37	96,4	36	45,3	*** 25	20,5 ***
KASPER	79	96,2	76	44,6	*** 61	20,6 ***
ILMARI	23	95,4	23	44,5	*** 18	20,7 ***
FOJTAN	7	90,1 **	8	46,0	5	21,4 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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	luku	trials	kg/ha	luku	trials	kg/ha	luku	trials	kg/ha	luku	trials	kg/ha	luku
Variety		Zone 1	rel.	Zone 2	rel.	Zone 3	rel.	Zone 4	rel.	Zone 5	rel.	Zone 1	rel.	Zone 2	rel.
		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
RETU	=C 10	10448	100	20	9664	100	29	10897	100	21	9472	100	7	9592	100
KORA	5	11189	107	5	10671	110 **	12	11855	109 ***	11	9330	99	6	9115	95 *
SWAJ				3	10000	103	7	11697	107 *	6	9163	97	3	9466	99
KAROLINA	5	10917	104	7	10576	109 ***	15	10637	98	8	9205	97	6	9706	101
FELINA	6	10627	102	6	10190	105 o	9	10288	94 o	3	8037	85 *			
HYKOR	8	11259	108	8	10411	108 **	12	11121	102	9	7395	78 ***	3	7954	83 ***
SW MINTO				2	8858	92 o	2	10283	94	2	9391	99	1	8589	90 *
VALTTERI				3	8973	93 o	6	9252	85 ***	6	8717	92	3	9530	99
BOR 20203	3	9212	88	3	9824	102	6	9710	89 **	5	8708	92	3	8702	91 **
BOR 20202	3	9105	87	3	9334	97	6	9809	90 **	5	8686	92	3	8646	90 **
REVANSCH	1	8161	78	2	8420	87 *	11	10106	93 **	8	8576	91 o	4	9491	99
INKERI	5	8727	84 *	11	8759	91 ***	14	9979	92 ***	10	8542	90 *	6	9252	96
KASPER	11	8503	81 ***	20	8835	91 ***	29	9637	88 ***	25	8456	89 **	12	9097	95 *
ILMARI	2	6769	65 ***				9	8898	82 ***	10	8637	91 o	3	8305	87 ***
FOJTAN	1	9024	86	2	8400	87 **	2	9998	92	2	6031	64 ***	1	1628	17 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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.				
RETU	=C	11	2,6	100	22	4,5	100	29	6,0	100	22	9,5	100	7	3,8	100			
KORA		6	0,4	16	6	5,2	116	12	7,0	116	11	19,0	200	*	6	11,2	293	*	
SWAJ					3	2,6	58	7	6,3	104	6	10,5	110		3	4,1	107		
KAROLINA		5	3,3	129	8	6,3	140	15	5,2	86	8	15,7	164		6	6,7	175		
FELINA		6	2,0	79	6	10,3	229	o	9	9,6	159	3	21,8	229					
HYKOR		9	0,8	32	9	6,8	151	12	9,7	161	o	9	32,3	339	***	3	25,0	653	***
SW MINTO					2	2,6	59	2	1,4	23	2	8,0	84		1	7,5	197		
VALTTERI					3	1,7	38	6	5,5	91	6	5,4	56		3	6,3	165		
BOR 20203		3	1,7	65	3	2,6	58	6	3,1	52	5	6,8	72		3	1,8	46		
BOR 20202		3	1,7	65	3	0,9	21	6	3,0	49	5	4,8	51		3	1,8	46		
REVANSCH		1	2,6	102	2	3,1	70	11	3,3	55	8	4,9	52		4	3,5	90		
INKERI		6	6,1	237	11	3,0	66	14	5,6	92	10	4,8	50		6	5,2	136		
KASPER		12	5,9	232	22	5,3	118	29	6,6	109	25	8,1	85		12	5,5	143		
ILMARI		2	2,4	94				9	7,1	118	10	4,0	42		3	3,4	90		
FOJTAN		1	4,6	180	2	4,1	92	2	6,9	114	2	46,0	483	***	1	54,5	1425	***	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-	kpl	Vuosi 2010	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
RETU	=C 7	11887	100	13	9648	100	7	10787	100	13	10673	100
KORA	4	11954	101	9	9899	103	5	11048	102	4	11018	103
SWAJ				8	9558	99	6	11082	103	5	11033	103
KAROLINA	5	12004	101	10	9617	100	5	10833	100	4	10889	102
FELINA	3	12893	108	8	8998	93	5	10149	94	5	10587	99
HYKOR	4	10695	90	o 9	8841	92	o 5	10850	101	5	11118	104
SW MINTO										7	9674	91
VALTTERI	6	10450	88	*	6	8276	86	**				
BOR 20203					7	9171	95		7	9880	92	*
BOR 20202					7	9248	96		7	9761	90	*
REVANSCH										8	9178	86
INKERI	5	10453	88	*	6	8212	85	**	1	10402	96	
KASPER	7	10279	86	**	14	8684	90	**	7	9624	89	*
ILMARI	3	10409	88	o	6	8401	87	*	4	8837	82	***
FOJTAN										8	7709	72

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2007 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.
RETU	=C 7	5,0	100	13	6,9	100	7	4,0	100	14	5,3	100
KORA	4	11,4	228 o	9	10,3	150	5	4,3	108	4	8,1	152
SWAJ				8	5,2	76	6	3,7	93	5	5,7	107
KAROLINA	5	4,2	83	10	9,1	132	5	2,2	56	4	8,0	152
FELINA	3	5,2	104	8	13,7	199 o	5	7,6	191	5	10,8	204
HYKOR	4	10,9	218	9	16,3	238 **	5	6,6	166	5	13,0	246
SW MINTO										7	3,5	66
VALTTERI	6	3,5	70	6	5,3	77						
BOR 20203				7	3,7	54	7	1,7	43	6	2,5	48
BOR 20202				7	1,4	20	7	2,0	50	6	2,2	42
REVANSCH										8	2,8	54
INKERI	5	3,9	79	6	4,9	72	1	0,0	0 *	2	0,0	0
KASPER	7	3,7	74	14	6,7	98	7	2,6	64	14	2,4	46
ILMARI	3	1,4	28	6	4,2	62	4	4,8	119	5	2,4	46
FOJTAN										8	21,0	397 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, 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	46	69,5	46	68,2	11	69,7	43	2380	42	2748	10	2014						
BOR 20202		15	69,8	15	70,8	***		15	2817	***	15	2258	***						
BOR 20203		15	70,5	*	15	71,3	***	15	2768	***	15	2321	***						
INKERI		25	70,7	***	24	69,8	***	11	70,9	*	23	2710	***	22	2281	***	11	1737	***
SW MINTO		7	69,9		7	72,3	***	1	72,2	o	6	2659	*	6	2530				
VALTTERI		12	70,2		12	71,1	***	2	71,6	o	10	2640	**	10	2401	**	2	1750	*
KASPER		49	69,9		48	70,4	***	12	71,0	*	46	2618	***	45	2296	***	11	1700	***
REVANSCH		14	70,7	*	14	71,7	***	5	71,1	*	13	2618	**	13	2369	***	4	1847	o
ILMARI		15	70,2	o	15	71,1	***	2	71,0		15	2520	o	15	2190	***	2	1712	*
SWAJ		13	69,0		13	67,6					13	2333		13	2706				
KAROLINA		21	70,5	**	21	67,8		3	69,3		21	2305		21	2826		3	1998	
KORA		24	69,1		25	67,3	*	7	68,8		22	2286		23	2794		7	2365	***
HYKOR		24	68,8	*	25	67,0	***	7	68,2	*	22	2143	***	23	2650		7	2256	**
FELINA		17	68,4	**	17	67,6		1	68,0		17	2136	**	17	2559	*	1	2299	o
FOJTAN		7	68,0	*	8	67,4		1	69,1		6	1704	***	7	1965	***			

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	ADF 3.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 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
RETU =C	46	32,3	46	32,9	11	32,2	46	56,2	46	56,5	11	57,4
BOR 20202	15	33,9 ***	15	32,4			15	58,4 ***	15	57,6 *		
BOR 20203	15	33,1 o	15	32,0 **			15	57,2	15	56,5		
INKERI	25	32,6	24	31,9 ***	11	31,7	25	57,1	24	57,2 o	11	58,0
SW MINTO	7	33,3 o	7	32,5	1	31,5	7	57,8 o	7	56,7	1	58,5
VALTTERI	12	33,4 *	12	31,9 **	2	32,2	12	58,4 **	12	57,8 *	2	59,6
KASPER	49	33,4 ***	48	32,7	12	32,3	49	58,1 ***	48	58,0 ***	12	59,7 **
REVANSCH	14	33,3 *	14	32,4	5	32,4	14	57,9 *	14	57,3 o	5	59,7 *
ILMARI	15	33,2 *	15	31,7 ***	2	32,4	15	58,0 **	15	57,2	2	60,7 *
SWAJ	13	32,7	13	33,5 *			13	57,1	13	57,1		
KAROLINA	21	31,8	21	33,6 **	3	33,5 *	21	56,1	21	57,4 *	3	58,6
KORA	24	32,3	25	33,2	7	32,5	24	56,3	25	56,5	7	57,0
HYKOR	24	32,3	25	33,2	7	32,6	24	56,2	25	56,5	7	56,9
FELINA	17	32,5	17	32,7	1	33,4	17	56,4	17	55,9	1	57,3
FOJTAN	7	32,7	8	32,3	1	31,9	7	57,2	8	55,8	1	57,4

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2003-2010, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinace*, 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Ligniini		Ligniini		Ligniini		Valkuais-		Valkuais-		Valkuais-	
		1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	
Variety	trials	Lignin		Lignin		Lignin		Prot.		Prot.		Prot.	
		1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield	trials	yield	trials	yield	trials
								1st cut		2nd cut		3rd cut	
RETU	=C 46	3,0	46	3,0	11	2,9	44	512	43	585	10	364	
BOR 20202	15	3,2 **	15	2,8 o			15	604 ***	15	485 ***			
BOR 20203	15	3,0	15	2,7 ***			15	582 **	15	480 ***			
INKERI	25	3,1	24	3,0	11	3,0	24	551 *	23	533 *	11	342	
SW MINTO	7	3,2 o	7	2,7 **	1	3,0	6	519	6	531			
VALTTERI	12	3,2 **	12	2,8	2	3,0	11	559 o	11	538	2	329	
KASPER	49	3,2 ***	48	2,9	12	3,0	47	545 *	46	506 ***	11	329 *	
REVANSCH	14	3,1 *	14	2,7 ***	5	3,0	13	538	13	510 **	4	343	
ILMARI	15	3,1 *	15	2,7 **	2	3,0	15	527	15	487 ***	2	325	
SWAJ	13	3,1 *	13	3,1 o			13	504	13	609			
KAROLINA	21	3,0	21	3,1 o	3	3,1	21	484	21	599	3	364	
KORA	24	3,1 o	25	3,1 *	7	2,9	23	479 o	24	585	7	430 ***	
HYKOR	24	3,2 ***	25	3,2 ***	7	3,0	23	451 **	24	550	7	401 *	
FELINA	17	3,2 ***	17	3,1 o	1	3,2	17	460 *	17	540 o	1	376	
FOJTAN	7	3,5 ***	8	3,3 ***	1	3,2	6	416 **	7	453 ***			

Puna-apila, 2003-2010, Viralliset kokeetRed clover, *Trifolium pratense* L., 2003-2010, 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	13	4285	0	100	13	2973	100	14	11,7	13	65,3
SW TORUN		22	5318	1033	124 ***	22	3443	116 *	23	9,4	17	78,9 **
BETTY		38	5082	797	119 **	38	3386	114 *	40	8,6	33	79,9 ***
SW YNGVE		6	5012	727	117 o	6	3407	115	7	10,8	7	74,6 o
SAIJA		17	4702	416	110	17	3375	114	19	16,8	19	68,7
SW ARES		6	4331	46	101	6	2833	95	7	16,2	7	68,6
SUEZ		6	4035	-250	94	6	1714	58 ***	8	23,6 **	8	61,6
PERTTULI		19	3936	-348	92	19	2519	85 o	19	19,6 *	12	61,1

Puna-apila, 2003-2010, Viralliset kokeetRed clover, *Trifolium pratense* L., 2003-2010, 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	9	4718	100	2	4358	100	2	1767	100
SW TORUN		12	5551	118 *	5	4708	108	5	4770	270 **
BETTY		14	4781	101	12	4889	112	12	4956	280 **
SW YNGVE		6	5140	109						
SAIJA		7	4852	103	5	4184	96	5	4559	258 *
SW ARES		6	4460	95						
SUEZ		6	4163	88						
PERTTULI		6	3875	82 o	6	3570	82	7	3473	197 o

Puna-apila, 2003-2010, Viralliset kokeet

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2003-2010, 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	7	64,2	13	47,1	9	18,3
SW TORUN	10	63,6	22	56,4	* 16	16,8 *
BETTY	25	62,1	39	55,4	* 30	16,5 **
SW YNGVE	4	63,2	6	55,7	o 6	17,6
SAIJA	14	65,5	18	53,5	17	18,5
SW ARES	4	63,0	6	46,8	5	18,9
SUEZ	6	57,0 ***	6	36,7	* 5	19,4
PERTTULI	7	66,7	19	41,3	11	18,6

Puna-apila, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2003-2010, 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	kpl	Vyöhyke 5 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.
BJURSELE	=C 1	5082	100	5	6217	100	5	2003	100	1	2511	100
SW TORUN	4	4708	93	5	7020	113	8	4392	219 **	4	2543	101
BETTY	10	5107	100	9	6305	101	12	3817	191 **	6	2862	114
SW YNGVE	1	5919	116	2	6430	103	2	3607	180	1	2533	101
SAIJA	7	4738	93	3	6539	105	3	3420	171	3	2021	80
SW ARES	1	4647	91	2	6804	109	2	2004	100			
SUEZ	1	3307	65 *	2	6294	101	2	2407	120			
PERTTULI	3	3295	65 *	6	5673	91	7	2654	133	3	1796	71

Puna-apila, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 2 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 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.
BJURSELE	=C 2	11,0	100	5	7,2	100	5	10,5	100	1	27,1	100
SW TORUN	5	8,4	76	5	7,3	101	8	7,8	75	4	20,2	74
BETTY	11	5,3	48	9	4,7	64	13	10,5	99	6	18,3	68
SW YNGVE	2	8,5	77	2	5,0	69	2	11,6	111	1	27,1	100
SAIJA	8	16,3	149	3	7,1	98	4	17,8	169	3	31,4	116
SW ARES	2	14,5	132	2	8,5	118	2	19,6	187			
SUEZ	2	19,0	173	2	16,0	221	2	21,1	201	1	64,1	236 ***
PERTTULI	3	28,6	261	6	16,5	227	7	16,0	153	3	26,9	99

Valkoapila, 2003-2010, Viralliset kokeet

White clover, *Trifolium repens* L., 2003-2010, 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 5	4634	0	100	5	2460	100	5	21,2	5	97,8	5	78,0
SILVESTER	5	4125	-508	89 *	5	2126	86 o	5	29,6	5	95,6	5	69,2
SONJA	3	3101	-1531	67 ***	3	1547	63 **	3	38,2 *	3	97,9	3	60,9 *

Valkoapila, 2003-2010, Viralliset kokeet

White clover, *Trifolium repens* L., 2003-2010, 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 5	53,4	4	55,3	5	15,7
SILVESTER	5	50,8	4	54,5	5	15,8
SONJA	3	38,3 *	2	53,3	3	15,6

Ruokohelpi, 2003-2010, Viralliset kokeetReed canary grass, *Phalaris arundinacea* L., 2003-2010, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
PALATON =C	10	6746	100	10	8,4	10	83,7
CHIEFTON	10	6679	99	10	8,8	10	83,0
BOR RH50	10	5583	83 *	10	5,9	10	84,7

Ruokohelpi, 2003-2010, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittainReed canary grass, *Phalaris arundinacea* L., 2003-2010, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.
PALATON =C	5	6173	100	5	7320	100
CHIEFTON	5	6173	100	5	7186	98
BOR RH50	5	4574	74 **	5	6591	90 *



Viralliset lajikekokeet

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 2002–2009. Vuonna 2009 kokeita tehtiin 12 eri koepaikalla. Vehniä leivontalaatua koskevat tulokset ovat vuosilta 2002–2008. Tulokset on analysoitu lineaarisilla sekamalleilla, jolloin kaikkia lajikkeita voidaan verrata suoraan toisiinsa.

Virallisten lajikekokeiden tuottamat tiedot auttavat viljelijöitä ja pellon tuotteiden jatkojalostajia valitsemaan käyttöönsä sopivimmat kasvilajikkeet. Lisäksi Evira päättää kokeiden tulosten perusteella, otetaanko uusi lajike kansalliseen kasvilajike-luetteloon.

MTT julkaisee tutkimustuloksiaan kahdessa raporttisarjassa:
MTT Kasvu ja MTT Tiede.

 **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. (03) 41881, sähköposti julkaisut@mtt.fi