

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2002-2009

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



MTT KASVU₆

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2002-2009

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



ISBN 978-952-487-255-3 (Painettu)
ISBN 978-952-487-256-0 (Verkkajulkaisu)
ISSN 1798-1816 (Painettu)
ISSN 1798-1832 (Verkkajulkaisu)
www.mtt.fi/mttkasvu/pdf/mttkasvu6.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 2009

Kannen kuva Arjo Kangas

Painopaikka Tampereen Yliopistopaino Juvenes Print Oy

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2002-2009

¹Arjo Kangas, ²Antti Laine, ¹Markku Niskanen, ²Yrjö Salo, ²Martti Vuorinen, ³Lauri Jauhianen ja ³Hannele 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, Palveluyksikkö, 31600 Jokioinen, lauri.jauhianen@mtt.fi, 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 2009 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>	23
Elvi	23
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	29
Elvi	29
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	31
Urho	31
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	35
Urho	35
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	37
Urho	37
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	39
Kruunu	39
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	49
Kruunu	49
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	50
Kruunu	50
Ohra, <i>Barley</i>	53
Kunnari.....	53
Scarlett.....	71
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	89
Kunnari.....	89
Scarlett.....	92
Kaura, <i>Oats</i>	95
Belinda.....	95
Eemeli.....	107
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	119
Belinda.....	119
Eemeli.....	121
Herne, <i>Pea</i>	123
Stok	123
Kevättrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	128
SW Petita.....	128
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	132
SW Petita.....	132
Kevättrapsi, <i>Spring rape</i>	133
Marie	133
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	137
Marie	137
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i>	138
Posmo	138

Perunan lehtiruttokokeet, <i>Potato late blight</i>	143
Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille, <i>Susceptibility of potato varieties to moptop virus</i>	145
Timotei, <i>Timothy</i>	147
Tammisto II.....	147
Nurminata, <i>Meadow fescue</i>	157
Kasper.....	157
Retu.....	167
Italian ja Westerworldin raiheinä, <i>Italian and westerworldian rye-grass</i>	177
Lemnos.....	177
Meroa	179
Puna-apila, <i>Red clover</i>	181
Bjursele.....	181
Ruokohelpi, <i>Reed canary grass</i>	184
Palaton.....	184

Viralliset lajikekokeet

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

Kokeissa selvitetään uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatua. Lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeen kokeisiin. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään kasvilajikeluetteloon. Tämän jälkeen lajike voi olla täydentävissä kokeissa 2–3 vuotta.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytän-

nön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2009 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.

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 2002–2009. Vehnien leivontalaatutulokset ovat vuosilta 2001–2008.

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

Satotulokset on ryhmitelty 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 tarkkelyspitoisuuden 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, Vihdin ja Tuusulan tulokset. Länsi-Suomeen kuuluvat Jokioisten ja Ylistaron tulokset. Muut koepaikat luetaan kuuluviksi Sisä-Suomeen.

Lajikkeiden viihtyvyyttä voi tarkastella maalajin mukaan ryhmitellyistä tuloksista. Ohralajikkeilla on eri maalajien kokeiden lisäksi vuosittain happamuudensietokoe, jossa maan pH on erityisen alhainen.

Viljojen ja öljykasvien taudinkestävyydekokeet 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 2–3 years 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 practi-

cal cultivation. Trials were conducted at 12 trial sites in 2009 (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.

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 2002–2009. The baking quality results of wheat cover the years 2001–2008.

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 pota-

to 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, Vihti and Tuusula 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. For barley the tolerance of acidic soils is tested in separate trials.

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

Vuonna 2009 taudinkestävyyskokeissa käytettiin seuraavia valmisteita: Syysviljojen ruiskutus syksyllä:

Sportak (prokloratsi)

Syys- ja kevätiljat kasvukaudella: Stereo (syprodiniili 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.

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, paljonko sadon kuiva-aineessa on öljyä.

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

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

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

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 dry matter.

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

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

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 isopropylalcoholin ja maitohapon seoksessa sekoitetun jauhon liettyneen sitkopintaan korkeus.

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

Valorimetriluku ilmaisee taikinan muodostumisaikaa, 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 arvosana on 1, ja

kun huokokset ovat pieniä ja tasaisia arvosana on 8.

Kimmoisuus (0–10) leivän sisuksesta leikatun kuution palautuminen painamisen jälkeen senttimetreinä asteikolla 0 (=2 cm) – 10 (=5 cm).

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

Peruna

Tärkkelys (%) ilmoittaa perunan tärkkelyspitoisuuden.

Kauppakelpoinen sato (%) on ulkoisen laadun arvostelussa luokkaan terveet sijoitettujen 35–70-millimetrinen 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 sileys (1–9). 9 on sileä mukula, 1 on hyvin syväsilmainen ja/tai kyhmyinen mukula.

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.

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.

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

Ulkoisen laatu

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

Terveet (%). Ei vioituksia tai vikoja.

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

Mukularutto (%).

Muut sienimädät (%).

Bakteerimädät (%).

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

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

Nestejännityshalkeamat (%). Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

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

Ontot ja keskeltä ruskettuneet (%).

Epämuotoiset (%). Lajikkeelle ominaisen muodon poikkeama, joka aiheuttaa vaikeuksia konekuorinnassa. Korjaaminen leikkamalla 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.



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

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.



Rehu- ja energianurmet

Sadot (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

Botaaninen analyysi (%) kertoo kokeiltavan kasvin osuuden sadosta. Määritys 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-heijastuspektroskopialla.

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:

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.



Grasses for feed and biofuel

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

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

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

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

Winter damage (%). 100 = total damage.

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

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

NDF (%) Neutral Detergent Fiber.

ADF (%) Acid Detergent Fiber.

Lignin (%). Lignin content.

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

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

Statistical significance

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

o = significant at 10% level

* = significant at 5% level

** = significant at 1% level

*** = significant at 0.1% level

Additional information

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



Tutkijat

Arjo Kangas

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro
Virallisten lajikekokeiden johtaja, peruna.

Antti Laine

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö
Syysruis, kevätruus, herne, härkäpapu, siniluppiini, rehmaissi.

Markku Niskanen

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

Yrjö Salo

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö
Ruisvehnä, syysvehnä, kevätvehnä, kevät-rypsi, syysrypsi, kevätrapsi, öljypellava, camelina, auringonkukka.

Martti Vuorinen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö
Ohra, kaura.

Lauri Jauhiainen

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen
Tilastolliset menetelmät.

Hannele Nikander ja Esa Ramstadius

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen
Tietokanta ja laskennat.

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

Researchers

Arjo Kangas

MTT Plant Production Research, Ylistaro
Head of the official variety trials, potato.

Antti Laine

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

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
Barley, oats.

Lauri Jauhiainen

MTT Service Unit, Jokioinen
Statistical methods.

Hannele Nikander ja Esa Ramstadius

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

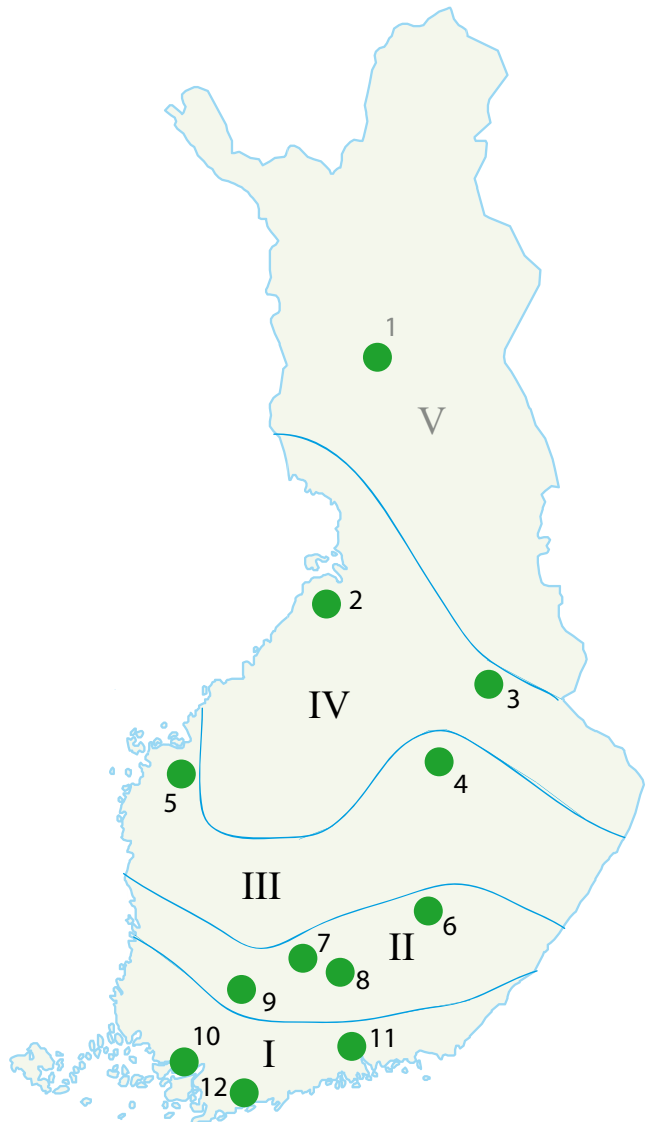
MTT:n toimipisteet

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
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 koepaikat 2009. S = Satokoe T = Tautiruisutusko
 Table 1. Trial sites for cereals, pulses and oilseeds 2009. S = Standard trial, T = Trial with fungicide treatment

	INKOO	PERNAJA	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	HAUHO	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RJUUKKI
Vyöhyke - Zone	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4
Syysruis, <i>Winter rye</i>	S	S	S	ST	S		ST			
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	ST	S	S	ST		S				
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	S	S	ST	ST		S	ST			
Ohra, <i>Barley</i>	S	S	ST	ST	S		ST	S	S	ST
Kaura, <i>Oats</i>	S	S	S	S	ST		ST	S	S	S
Herne, <i>Pea</i>	S		S	S	S		S			
Kevättrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	S	S	S	S		S	ST	S		
Kevätrapsi, <i>Spring rape</i>	S	S	ST	S		S				

Taulukko 2. Perunan koepaikat 2009, S = Satokoe, T = Tautikestävyyskoe
 Table 2. Trial sites for potato 2009, S = Standard trial, T = Pathogen susceptibility trial

	JOKIOINEN	LAMMI	VAMPULA	YLISTARO
Vyöhyke - Zone	2	2	2	3
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i>		S	S	S
Lehtirutto, <i>Potato late blight</i>	T			T
Maltokaarivirus, <i>Mop top virus</i>	T			

Taulukko 3. Nurmien ja nurmikkokasvien koepaikat 2009.

Table 3. Trial sites for feed and turf grasses 2009.

	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RJUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	3	3	4	4	5
Vuonna 2007 perustetut kokeet - Sowing year 2007:								
Timotei, <i>Timothy</i>		S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, <i>Meadow fescue*</i>	S		S	S	S	S	S	S
Ruokonata, <i>Tall fescue*</i>	S		S	S	S	S	S	S
Rainata, <i>Festilolium*</i>	S		S	S	S	S		
Ruokohelpi, <i>Reed canary grass</i>	S		S	S		S	S	
Puna-apila, <i>Red clover</i>					S			
Vuonna 2009 perustetut kokeet - Sowing year 2009:								
Timotei, <i>Timothy</i>		S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, <i>Meadow fescue*</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Ruokonata, <i>Tall fescue*</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Rainata, <i>Festilolium*</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Yksivuotinen raiheinä, <i>Italian and Westerwoldian rye-grass</i>				S		S		S
Valko-apila, <i>White clover</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Puna-apila, <i>Red clover</i>	S	S	S	S	S	S	S	S

* samoissa kokeissa - In common trials

Taulukko 4. Lajikkeita, jotka ovat aikaisempien vuosien tuloksissa linjanumerolla.

Table 4. Code numbers of varieties, which have been used in previous years results

KASVI	LAJIKKEEN NIMI	LINJANUMERO
syysruis		
11	REETTA	BOR 03001
syysvehnä – winter wheat		
12	ARKTIKA	BOR 95109
12	REHTI	BOR 9114
12	URHO	JO 5454
12	VEETI	BOR 95406
kevätvehnä – spring wheat		
13	AINO	BOR 98507
13	ANNIINA	BOR 25113
13	DEMONSTRANT	NK 01568
13	EPOS	SCHW 41-91 54
13	KRUUNU	BOR 25445
13	MARBLE	BOR 01563
13	PUNTARI	SW 41365
13	SELLA	CH 211.12509
13	ZEBRA	SW 35098
13	WANAMO	BOR 03041
13	WELLAMO	BOR 02012
ohra – barley		
14	ALINA	14463-96
14	AMBER	SW 37868
14	CONCHITA	LP 11593.03
14	EDVIN	BOR 00725
14	EERIK	BOR 00504
14	EINAR	BOR 01522
14	ELMERI	BOR 00722
14	HARBINGER	BOR 03180
14	INGMAR	NORD 2174
14	JYVÄ	BOR 94007
14	KUNNARI	BOR 88106
14	MAAREN	SW 2546

KASVI	LAJIKKEEN NIMI	LINJANUMERO
14	MARTHE	NORD 2125
14	MINTTU	BOR 88377
14	OLAVI	BOR 98515
14	PILVI	SWN 99275
14	POLARTOP	BOR 89129
14	RAMBLER	BOR 03173
14	STREIF	STRG 678.04
14	VILDE	NK 98268 (NINA)
14	VOITTO	BOR 98516
14	WIKINGETT	SW 1562
kaura – oats		
15	AKSELI	BOR 03071
15	ASLAK	BOR 1407
15	BELINDA	SW 92190
15	EEMELI	BOR 96022
15	EFFEKTIV	NORD 309/02
15	FIIA	BOR 93059
15	IVORY	NS 97/135
15	JULIUS	BOR 96111
15	MARIKA	NK 96166
15	PEPPI	BOR 95119
15	RINGSAKER	NK 02084
15	SOFIINA	BOR 01009
15	STEINAR	BOR 03148
15	SUOMI	JO 1323
15	SVALA	SW Å 891305
15	SW VAASA	SW 922087
15	VENLA	BOR 97065
15	VIVIANA	BOR 02026
herne – pea		
21	HULDA	BOR 58766
21	PERTTU	HJA 55638
21	ROKKA	SW 96664

KASVI	LAJIKKEEN NIMI	LINJANUMERO
kevätrypsi – spring turnip rape		
31	APOLLO	BOR 439
31	CORDELIA	BOR 04565
31	EOS	BOR 4447
31	SW PETITA	SW F3164
31	SW REBUS	SW C3160
kevätrapsi – spring rape		
33	CAMPINO	NPZ SR 11/03
33	HIGHLIGHT	RG 4514
33	ILVES	SW F5197
33	MARIE	BOR 03556
33	MERRYL	BOR 03558
33	TRAPPER	NPZ SR0707
täykkelysperuna – starch potatoe		
47	TOMPPA	BOR 95109
timotei – timothy		
61	NUUTTI	BOR 94363
61	TUURE	BOR 94372
61	UULA	BOR 94371
nurminata – meadow fescue		
62	ILMARI	JO 0807
62	INKERI	BOR 0843
62	KAROLINA	BOR 86218 (Ruokonata)

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2002-2009, 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	Temper- ature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
ELVI	=C 50	4812	0	100	36	18,9	44	337,5	33	946	36	48,8	50	134,1
RIIHI	33	4567	-244	95	20	14,2	30	335,9 ***	23	922 ***	25	54,6 *	33	144,2 ***
REETTA	27	5333	521	111 **	17	13,4	22	336,7 *	17	937 o	14	36,9 ***	27	127,7 ***
KIER	47	4868	56	101	33	25,3 *	41	336,9 *	30	942	33	28,5 ***	46	116,4 ***
WALET	24	5028	216	104	20	22,5	24	337,4	18	950	23	29,1 ***	24	118,3 ***
KAPITÄN	1	5423	611	113			1	337,6	1	946	1	39,8	1	110,2 ***
RECRUT	13	4801	-10	100	7	29,4 *	10	337,8	8	965 **	8	39,6 *	13	116,4 ***
AMILO	26	4876	64	101	22	24,9 o	25	337,9	18	955	25	33,8 ***	26	118,3 ***
ROTARI	7	5263	451	109	4	27,3	7	338,3	5	952	5	43,6	7	113,4 ***
PICASSO	46	5755	943	120 ***	33	23,4	42	338,4 **	32	958 **	38	38,1 ***	46	109,2 ***
CANTOR	1	4996	184	104			1	338,6	1	956	1	37,8	1	111,2 ***
DANKOWSKIE DIAMENT	13	4087	-724	85 **	8	38,8 ***	9	338,8 *	7	962 *	7	32,9 ***	13	112,2 ***
EVOLO	20	6507	1695	135 ***	11	17,5	17	339,0 **	13	964 **	13	46,9	20	109,1 ***

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjpp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
ELVI	=C	49	34,8	50	72,9	49	11,1	48	11,1	46	134	14	107
RIIHI		33	31,4 ***	33	72,1 **	32	11,6 ***	31	11,6 ***	31	148 *	9	111
REETTA		27	32,0 ***	27	74,2 ***	27	11,3 o	26	11,3 *	25	149 *	8	102
KIER		46	35,6 *	46	73,3 *	45	10,9 o	44	10,9 *	44	150 **	11	113
WALET		23	36,6 ***	24	74,7 ***	23	10,8 **	23	10,7 **	22	147 *	6	114
KAPITÄN		1	34,7	1	75,7 **	1	10,1 *	1	10,0 *	1	169	1	154 *
RECRUT		13	36,3 **	13	73,5 o	13	10,6 ***	13	10,5 ***	12	147	4	115
AMILO		25	35,4	26	74,9 ***	25	10,8 *	25	10,8 *	24	210 ***	6	179 ***
ROTARI		7	35,0	7	74,8 ***	7	10,7 *	6	10,6 **	7	161 **	2	105
PICASSO		45	35,7 **	46	73,1	45	9,8 ***	44	9,7 ***	43	186 ***	11	137 ***
CANTOR		1	32,7	1	75,0 *	1	10,3 o	1	10,2 o	1	154	1	120
DANKOWSKIE DIAMENT		13	35,6 o	13	73,0	13	11,4 *	12	11,6 ***	13	178 ***	4	130 *
EVOLO		20	37,1 ***	20	73,9 ***	20	9,7 ***	19	9,6 ***	19	192 ***	6	163 ***

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2002-2009, 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	10	4330	100	37	4859	100	
RIIHI		7	4497	104	23	4478	92	*
REETTA		4	5087	117	20	5387	111	**
KIER		9	3804	88	35	5071	104	
WALET		6	4508	104	18	5064	104	
KAPITÄN					1	5512	113	
RECRUT		2	3844	89	10	5066	104	
AMILO		6	4392	101	20	4907	101	
ROTARI		1	4102	95	4	5355	110	
PICASSO		10	4944	114	33	5802	119	***
CANTOR					1	5085	105	
DANKOWSKIE DIAMENT		2	2559	59	8	4425	91	o
EVOLO		3	5980	138	14	6538	135	***

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, *Secale cereale* L., 2002-2009, 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	20	4803	100		15	4658	100		15	4987	100
RIIHI		13	4550	95		9	4457	96		11	4711	94
REETTA		11	5411	113	**	8	4971	107		8	5585	112
KIER		19	5339	111	**	13	4650	100		15	4478	90
WALET		10	5180	108	o	6	4561	98		8	5257	105
KAPITÄN						1	5244	113				
RECRUT		5	5350	111	*	4	4384	94		4	4539	91
AMILO		11	5018	104		7	4745	102		8	4865	98
ROTARI		3	5412	113	o	2	5222	112		2	5171	104
PICASSO		18	5960	124	***	13	5620	121	***	15	5660	114
CANTOR						1	4817	103				
DANKOWSKIE DIAMENT		5	4423	92		4	3974	85	o	4	3796	76
EVOLO		8	6741	140	***	6	6155	132	***	6	6583	132

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
ELVI	=C 7	4504	100	7	5568	100	6	5746	100	7	4811	100
RIIHI				7	5228	94 o	6	5271	92	7	4938	103
REETTA	7	4580	102	7	6038	108 *	6	5809	101	7	5475	114 *
KIER	7	3024	67 *	7	5957	107 o	6	4944	86 o	7	5166	107
WALET												
KAPITÄN										1	5710	119
RECRUT				7	5814	104	6	4954	86 o			
AMILO												
ROTARI										7	5556	115 *
PICASSO				7	6109	110 **	6	6830	119 *	7	5938	123 **
CANTOR										1	5283	110
DANKOWSKIE DIAMENT							6	4030	70 ***	7	4831	100
EVOLO				7	7210	129 ***	6	6959	121 **	7	6854	142 ***

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvihuhotason mukaan

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
ELVI	=C 11	4899	100	12	5488	100	13	4418	100
RIIHI	8	4745	97	5	4859	89	7	4296	97
REETTA	6	5655	115 *	3	6256	114	8	4676	106
KIER	10	5519	113 *	9	5785	105	14	3522	80 *
WALET	5	5411	110	8	5890	107	7	4193	95
KAPITÄN									
RECRUT	4	5463	112	1	5193	95	2	2832	64 *
AMILO	6	5339	109	9	5904	108	7	3750	85
ROTARI	2	5973	122 *	1	5771	105	1	3822	87
PICASSO	12	6075	124 ***	11	6597	120 ***	10	4902	111
CANTOR									
DANKOWSKIE DIAMENT	3	4552	93	2	5143	94	3	1923	44 ***
EVOLO	6	7119	145 ***	2	7151	130 **	3	5519	125 o

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2002-2009, 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 18	5366	100	4940	100	425 ***
AMILO	9	5490	102	4550	92	939 ***
PICASSO	17	6569	122 ***	5741	116	828 ***
CANTOR	1	5906	110	5167	105	739 *
RECRUT	6	5378	100	4769	97	609 ***
KIER	14	5487	102	4892	99	595 ***
WALET	8	5523	103	4945	100	577 ***
REETTA	9	5786	108 *	5215	106	571 ***
EVOLO	8	7087	132 ***	6518	132	568 ***
DANKOWSKIE DIAMENT	7	5071	95	4524	92	546 ***
ROTARI	2	5945	111 o	5582	113	362
RIIHI	10	5038	94 o	4776	97	262 o
KAPITÄN	1	5697	106	5557	112	140

Syysruis, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2002-2009, 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
ELVI	=C 17	9	100	14	100	-4 **
AMILO	8	14	156 *	31	221	-16 ***
PICASSO	16	12	133	18	129	-6 ***
WALET	7	16	178 *	23	164	-6 **
KIER	14	15	167 **	20	143	-5 **
DANKOWSKIE DIAMENT	7	18	200 ***	23	164	-4 *
CANTOR	1	13	144	16	114	-3
EVOLO	8	9	100	13	93	-3 o
RECRUT	6	14	156 o	17	121	-2
ROTARI	2	12	133	15	107	-2
REETTA	9	9	100	10	71	-1
RIIHI	10	6	67	8	57	-1
KAPITÄN	1	16	178	16	114	0

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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	Temper- ature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
URHO	=C 39	5504	0	100	31	21,0	39	331,2	17	922	21	20,1	39	89,5
LARS	13	5570	66	101	10	27,7 o	13	331,4	7	919	8	15,1	13	75,3 ***
TARSO	7	5309	-194	96	7	25,5	7	331,7	6	930	5	3,9 *	7	66,4 ***
KUBAN	5	5066	-437	92	4	28,6	5	331,9	2	931	1	15,1	5	65,1 ***
PAPAGENO	11	4994	-509	91 *	6	39,9 ***	11	332,5 **	5	931	5	4,9 *	11	70,1 ***
REHTI	32	5360	-143	97	28	28,5 **	32	332,7 ***	14	942 ***	18	30,3 *	32	92,0 **
KRANICH	5	4494	-1009	82 **	4	41,8 ***	5	332,9 **	2	938	1	16,1	5	63,3 ***
VEETI	19	5680	176	103	15	22,3	19	333,0 ***	7	940 **	8	23,5	19	87,3 *
SKAGEN	7	5765	262	105	5	20,6	7	333,3 ***	3	950 **	1	16,1	7	75,0 ***
SW MAGNIFIK	12	5929	425	108 o	12	23,2	12	333,8 ***	5	951 ***	6	8,3 o	12	76,2 ***
KERUBINO	1	4281	-1222	78 o	1		1	333,8 *	1	947 o	1	16,1	1	70,3 ***
ARCTIKA	19	5506	2	100	15	17,2	19	333,9 ***	7	949 ***	8	28,8	19	92,8 **
SW 54925	5	3773	-1730	69 ***	4	56,1 ***	5	333,9 ***	2	956 **	1	15,1	5	63,1 ***
LEIFFER	5	5077	-426	92	4	31,1 o	5	333,9 ***	2	956 **	1	17,1	5	74,5 ***
OLIVIN	24	5799	295	105 o	19	35,9 ***	24	334,8 ***	9	967 ***	17	9,1 *	24	74,5 ***
TRYGGVE	8	5146	-357	93	6	37,0 **	8	335,0 ***	6	973 ***	4	15,3	8	86,3 *
GUNBO	30	5777	273	105 o	25	27,2 *	30	336,0 ***	11	976 ***	17	6,4 **	30	82,4 ***

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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	39	41,9		38	77,6		39	12,9		39	323		11	273
LARS		13	45,2 ***		13	79,3 ***		13	12,2 ***		13	269 ***		3	224 o
TARSO		7	36,9 ***		7	78,8 *		7	13,0		7	327		4	284
KUBAN		5	43,4		5	77,9		5	13,0		5	305		2	271
PAPAGENO		11	41,9		11	79,2 ***		11	13,0		11	294 *		4	255
REHTI		32	42,4		31	78,0		32	12,3 ***		32	225 ***		11	176 ***
KRANICH		5	41,4		5	76,6		5	13,5 *		5	323		2	297
VEETI		19	43,4 **		18	77,5		19	11,9 ***		19	254 ***		5	237
SKAGEN		7	47,3 ***		7	76,7		7	12,7		7	309		2	308
SW MAGNIFIK		12	39,2 ***		12	79,9 ***		12	12,2 ***		12	263 ***		2	158 ***
KERUBINO		1	42,2		1	76,8		1	13,3		1	265		1	258
ARCTIKA		19	40,1 ***		18	79,6 ***		19	12,2 ***		19	267 ***		6	242
SW 54925		5	42,0		5	72,7 ***		5	13,7 **		5	223 ***		2	220
LEIFFER		5	47,2 ***		5	78,0		5	12,7		5	273 *		2	212 o
OLIVIN		24	41,2		23	80,2 ***		24	12,6 *		24	295 **		6	260
TRYGGVE		8	45,0 ***		8	77,9		8	12,3 **		8	252 ***		2	202 *
GUNBO		30	42,9 *		29	80,0 ***		30	12,0 ***		30	293 **		9	274

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
URHO	=C	25	5655	100		14	5446	100
LARS		8	5635	100		5	5644	104
TARSO		2	5065	90		5	5346	98
KUBAN		3	5202	92		2	5033	92
PAPAGENO		7	5380	95		4	4541	83 *
REHTI		19	5603	99		13	5165	95
KRANICH		3	4808	85	*	2	4194	77 *
VEETI		12	5905	104		7	5503	101
SKAGEN		5	5969	106		2	5653	104
SW MAGNIFIK		8	6071	107		4	5844	107
KERUBINO		1	4508	80	o			
ARHTIKA		12	5711	101		7	5363	98
SW 54925		3	3790	67	***	2	3919	72 **
LEIFFER		3	5421	96		2	4733	87
OLIVIN		16	6019	106	o	8	5618	103
TRYGGVE		5	5447	96		3	4817	88
GUNBO		19	6017	106	o	11	5570	102

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
URHO	=C 3	4117	100	6	6070	100	6	5703	100	5	6121	100
LARS												
TARSO												
KUBAN										5	5783	94
PAPAGENO				2	6715	111	4	6117	107 o	5	4897	80 *
REHTI	2	2675	65 *	6	6211	102	6	5990	105	5	6564	107
KRANICH										5	5212	85 o
VEETI	3	3914	95	6	6642	109 o	6	6059	106 o	4	6406	105
SKAGEN							2	5856	103	5	6614	108
SW MAGNIFIK	3	4294	104									
KERUBINO										1	5000	82
ARKTIKA	3	4229	103	6	6036	99	6	5810	102	4	6627	108
SW 54925										5	4491	73 ***
LEIFFER										5	5795	95
OLIVIN	2	3940	96	6	7071	117 **	2	6519	114 **			
TRYGGVE												
GUNBO	2	4251	103	6	6075	100	6	6402	112 **	5	6529	107

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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 14	13	100		15	100	-1
TRYGGVE	3	25	192	**	35	233	-9 *
KRANICH	2	35	269	***	42	280	-6
OLIVIN	9	23	177	**	27	180	-4
LEIFFER	2	23	177	*	27	180	-3
PAPAGENO	5	23	177	**	27	180	-3
REHTI	13	19	146	*	22	147	-3
SW 54925	2	56	431	***	60	400	-3
VEETI	9	13	100		16	107	-3
ARKTIKA	9	8	62	o	10	67	-2
SKAGEN	2	12	92		14	93	-1
TARSO	5	13	100		15	100	-1
GUNBO	11	18	138	o	17	113	0
KUBAN	2	20	154		20	133	0
SW MAGNIFIK	5	20	154	o	18	120	1
LARS	3	18	138		16	107	2

Syysvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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
URHO	=C 14	6472	100	5683	100	788 ***
SW 54925	2	3429	53 ***	2214	39	1215 ***
LEIFFER	2	5815	90 o	4656	82	1159 ***
KRANICH	2	5025	78 ***	3889	68	1136 ***
PAPAGENO	5	5539	86 ***	4611	81	928 ***
TRYGGVE	3	5885	91 *	4967	87	918 ***
TARSO	5	6462	100	5669	100	792 ***
REHTI	13	6465	100	5709	100	755 ***
LARS	4	6916	107	6214	109	702 **
ARCTIKA	8	6557	101	5876	103	681 ***
SW MAGNIFIK	4	7269	112 **	6608	116	660 **
OLIVIN	9	6786	105	6140	108	646 ***
GUNBO	11	6614	102	6011	106	603 ***
SKAGEN	2	7182	111 *	6601	116	580 o
KUBAN	2	5467	84 **	4931	87	536 o
VEETI	8	6456	100	5930	104	525 **

Syysvehnä, 2001-2008, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2001-2008, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Jauho- kpl saanto%		Sako- luku s		Valk. NIR %		Kostea sitko %		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost. 14%) %	
Variety		Flour yield %		Falling number s		Protein content %		Wet gluten %		Zeleny number		Water absorption (moisture 14%) %	
URHO	=C	15	69,4	16	405	15	12,6	12	28,8	16	35	16	67,0
LARS		4	72,5 *	4	401	4	11,5 **	3	27,1	4	51 ***	4	61,3 ***
BOR 95163		3	72,0 o	3	344 **	3	11,4 **	3	26,8	3	38	3	55,8 ***
TRYGGVE		8	71,0	8	368 *	8	11,7 **	7	29,6	8	42 **	8	58,4 ***
OLIVIN		6	70,8	5	359 **	5	12,1 o	2	28,0	6	48 ***	6	56,1 ***
VEETI		3	70,4	3	246 ***	3	10,2 ***	3	21,0 ***	3	36	3	58,3 ***
GUNBO		7	70,3	6	368 *	7	11,5 ***	3	27,4	7	37	7	55,0 ***
ALTOS		2	69,6	2	430	2	12,1	2	23,1 *	2	65 ***	2	64,5 **
SW MAGNIFIK		5	69,1	5	337 ***	5	11,7 **	1	26,5	5	53 ***	5	54,9 ***
PAPAGENO		2	68,8	2	398	2	11,7 *	2	26,1	2	35	2	56,1 ***
TARSO		6	68,4	6	450 **	6	12,6	4	30,7	6	47 ***	6	61,3 ***
ARKTIKA		3	64,6 **	3	322 ***	3	11,5 **	3	26,2	3	39	3	54,6 ***
REHTI		8	60,0 ***	8	301 ***	8	11,0 ***	6	25,3 *	8	33	8	53,9 ***

Syysvehnä, 2001-2008, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2001-2008, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensio- grammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektenso- grammin 90 min korkeus, FU	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety	trials	Valorimeter value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height FU	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
URHO	=C 16	45	16	188	16	222	11	1615	16	5,8	16	4,6	16	557
LARS	4	49 o	4	192	4	302 **	3	1668	4	6,0	4	4,7	4	581
BOR 95163	3	41	3	202	3	248	3	1674	3	7,0 **	3	4,5	3	675 **
TRYGGVE	8	44	8	212 ***	8	209	7	1698 *	8	6,4 o	8	2,4 **	8	622 *
OLIVIN	6	48	6	227 ***	6	354 ***	1	1627	6	6,0	6	3,9	6	580
VEETI	3	37 **	3	192	3	312 **	3	1534	3	6,3	3	5,8	3	574
GUNBO	7	44	7	199	7	259 o	3	1707 o	7	7,3 ***	7	2,7 *	7	688 ***
ALTOS	2	44	2	210 o	2	477 ***	2	1557	2	4,5 *	2	7,8 *	2	451 *
SW MAGNIFIK	5	48	5	204 o	5	431 ***	1	1710	5	5,4	5	6,4 o	5	529
PAPAGENO	2	47	2	178	2	174	2	1672	2	7,0 *	2	2,8	2	660 o
TARSO	6	56 ***	6	179	6	269 *	4	1686	6	6,3	6	3,8	6	616 o
ARKTIKA	3	46	3	185	3	425 ***	3	1578	3	6,7 o	3	9,5 ***	3	595
REHTI	8	40 **	8	173 *	8	313 ***	6	1597	8	6,4 o	8	4,3	8	586

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tähkimisen alk. pv	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Coming into ear d	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm	
KRUUNU	=C	53	4910	0	100	37	56,6	52	103,7	33	982	32	13,9	52	84,6
BOR 04086		7	4696	-213	96	5	53,7 ***	7	100,9 ***	4	941 ***	3	7,9	7	75,6 ***
ANNIINA		22	4627	-282	94 *	17	54,5 ***	22	100,9 ***	19	956 ***	13	6,5 **	21	80,3 ***
AINO		30	4672	-237	95 *	22	55,6 ***	30	101,8 ***	22	965 ***	21	8,0 **	29	78,2 ***
BERSERK		14	4273	-637	87 ***	9	54,9 ***	14	101,8 ***	8	961 **	8	7,8 *	13	73,6 ***
WANAMO		19	4557	-352	93 **	15	57,3 **	19	102,9 o	11	970 *	11	13,8	18	78,9 ***
MAHTI		13	4667	-242	95	7	56,0	13	103,3	10	978	6	15,3	12	85,3
BJARNE		27	4556	-353	93 **	23	54,6 ***	26	103,5	17	983	15	5,5 ***	26	68,6 ***
BOR 03026		14	5114	204	104	9	56,3	14	103,7	8	988	8	7,1 *	13	82,4 **
QUARNA		20	4743	-166	97	17	55,1 ***	19	103,7	13	976	12	12,2	19	76,7 ***
BOR 04049		7	4288	-621	87 **	5	54,7 ***	7	104,2	4	992	3	7,6	7	80,0 ***
KWS SCIROCCO		6	5213	303	106	4	52,6 ***	6	104,2	3	984	3	9,3	6	80,9 **
TJALVE		21	4570	-339	93 **	9	56,0	21	104,3	12	990	12	10,5	21	76,0 ***
SECFK 401-00-5		2	4962	52	101	1	52,8 ***	2	104,4	1	991	1	18,8	2	66,0 ***
SPECIFIK		2	4639	-270	94	1	51,8 ***	2	104,9	1	994	1	6,8	2	67,0 ***
WELLAMO		22	5119	209	104 o	17	54,7 ***	21	105,3 ***	12	994 *	11	12,4	21	83,6
SECFK 425-99-7		2	5778	868	118 **	1	53,8 **	2	105,4	1	976	1	23,8	2	73,0 ***
ZEBRA		34	5057	146	103	23	55,1 ***	34	105,7 ***	20	1011 ***	20	9,7 *	34	85,3
SW 51231		7	4898	-12	100	5	55,5 **	7	105,9 **	4	1002 *	3	7,9	7	70,2 ***
PICOLO		24	5068	158	103	16	57,1 *	24	106,1 ***	17	1011 ***	17	9,1 *	23	76,4 ***
DEMONSTRANT		18	5322	412	108 **	14	57,0 o	18	106,2 ***	12	1009 ***	10	9,7	18	79,1 ***
MARBLE		22	5120	210	104 o	18	57,3 **	21	106,4 ***	14	1010 ***	12	8,5 *	21	80,3 ***
AMARETTO		53	5645	735	115 ***	36	57,4 ***	52	107,0 ***	32	1018 ***	31	14,3	52	85,4

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Tähkimisen alk. pv		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Coming into ear d		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
KRUUNU	=C	53	4910	0	100		37	56,6		52	103,7		33	982		32	13,9		52	84,6
BOMBONA		18	5195	285	106	*	15	57,3	**	17	107,0 ***		11	1019 ***		10	9,5		17	86,6 **
SW 51176		7	5206	296	106		5	56,9		7	107,3 ***		4	1024 ***		3	12,3		7	82,2 *
SERTORI		14	5104	194	104		9	56,2		14	107,6 ***		8	1022 ***		8	6,0 **		13	71,8 ***
PUNTARI		18	5615	705	114	***	16	56,5		17	107,8 ***		11	1027 ***		8	9,5		18	78,0 ***
ALORA		5	5481	571	112	**	2	56,7		5	108,0 ***		3	1038 ***		4	34,5 ***		5	80,6 **
EPOS		26	5302	392	108	***	19	58,8	***	25	108,4 ***		15	1030 ***		15	4,8 ***		25	82,9 **
SECFK 409-99-6		2	4579	-330	93		1	57,8		2	108,4 ***		1	1038 **		1	9,8		2	85,0
SECFK 415-00-5		2	6224	1314	127	***	1	56,8		2	108,4 ***		1	1056 ***		1	40,8 ***		2	89,0 *
SECFK 405-95-40D		2	4329	-580	88	o	1	58,8	**	2	108,9 ***		1	1050 ***		1	43,8 ***		2	70,0 ***
TRAPPE		18	5976	1066	122	***	14	59,1	***	17	109,7 ***		10	1049 ***		10	11,3		17	80,4 ***

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tj p g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Sako- luku 1		kpl	Sako- luku 3
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Falling number 1		trials	Falling number 3
KRUUNU	=C	53	36,7		53	76,4		53	13,1		51	308		14	305
BOR 04086		7	39,0	**	7	77,8	*	7	14,9	***	7	294		2	246
ANNIINA		22	34,4	***	22	79,7	***	22	15,5	***	20	289	o	8	196 ***
AINO		30	34,8	***	30	76,2		30	13,2		29	243	***	9	202 ***
BERSERK		14	35,5	o	14	78,7	***	14	14,4	***	14	340	*	4	280
WANAMO		19	35,3	**	19	77,8	***	19	14,4	***	19	335	*	5	271
MAHTI		13	35,0	**	13	76,6		13	13,2		12	288		6	262 o
BJARNE		27	34,9	***	27	77,8	***	27	14,4	***	26	316		8	218 ***
BOR 03026		14	35,2	*	14	78,1	***	14	13,2		14	246	***	4	186 ***
QUARNA		20	37,6	o	20	79,0	***	20	15,3	***	20	301		6	288
BOR 04049		7	38,2	o	7	79,2	***	7	14,8	***	7	304		2	299
KWS SCIROCCO		6	47,1	***	6	79,9	***	6	14,0	***	6	259	**	2	192 **
TJALVE		21	36,5		21	77,5	**	21	14,1	***	21	267	***	5	217 ***
SECFK 401-00-5		2	35,4		2	75,1		2	13,0		2	267			
SPECIFIK		2	37,0		2	79,0	*	2	14,3	**	2	217	**		
WELLAMO		22	35,8	o	22	80,1	***	22	13,8	***	22	273	**	6	208 ***
SECFK 425-99-7		2	35,9		2	78,4	o	2	13,3		2	296			
ZEBRA		34	40,3	***	34	79,9	***	34	13,1		33	292	o	9	246 **
SW 51231		7	39,6	***	7	78,7	***	7	14,5	***	7	261	**	2	211 *
PICOLO		24	40,4	***	24	77,7	***	24	13,3	*	23	282	*	7	226 ***

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjpp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
KRUUNU	=C	53	36,7	53	76,4	53	13,1	51	308	14	305
DEMONSTRANT		18	37,9 *	18	80,5 ***	18	13,1	18	296	6	235 **
MARBLE		22	39,9 ***	22	80,2 ***	22	13,1	22	288 o	7	237 **
AMARETTO		53	39,6 ***	53	79,5 ***	53	12,2 ***	51	272 ***	13	214 ***
BOMBONA		18	40,8 ***	18	79,0 ***	18	13,4 *	18	240 ***	5	186 ***
SW 51176		7	36,6	7	79,9 ***	7	13,4	7	218 ***	2	149 ***
SERTORI		14	41,5 ***	14	81,1 ***	14	13,9 ***	14	297	4	286
PUNTARI		18	37,4	18	80,4 ***	18	12,0 ***	18	211 ***	5	177 ***
ALORA		5	36,8	5	80,2 ***	5	12,5 *	5	232 ***	2	192 **
EPOS		26	38,1 **	26	77,1 *	26	13,2	26	307	8	245 **
SECFK 409-99-6		2	43,1 ***	2	79,1 *	2	14,3 **	2	169 ***		
SECFK 415-00-5		2	45,1 ***	2	79,0 *	2	11,8 **	2	262		
SECFK 405-95-40D		2	32,4 **	2	73,3 **	2	12,8	2	202 ***		
TRAPPE		18	38,8 ***	18	79,1 ***	18	11,5 ***	18	227 ***	7	203 ***

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	29	4918	100		15	4982	100		8	4902	100
BOR 04086		4	4741	96		2	4675	94		1	4586	94
ANNIINA		3	4460	91	o	10	4542	91	*	8	4799	98
AINO		13	4541	92	**	10	4927	99		7	4624	94
BERSERK		8	4085	83	***	4	4499	90	o	2	4635	95
WANAMO		10	4548	92	*	6	4611	93		3	4589	94
MAHTI		5	4547	92		5	4707	94		3	4858	99
BJARNE		15	4353	89	***	7	4766	96		5	4928	101
BOR 03026		8	5079	103		4	5186	104		2	5174	106
QUARNA		12	4783	97		4	5071	102		4	4274	87
BOR 04049		4	4314	88	**	2	4318	87	o	1	4154	85
KWS SCIROCCO		4	5050	103		2	5553	111				
TJALVE		12	4659	95	o	6	4711	95		3	3993	81
SECFK 401-00-5		2	4957	101								
SPECIFIK		2	4634	94								
WELLAMO		12	5144	105		7	5065	102		3	5279	108
SECFK 425-99-7		2	5773	117	**							
ZEBRA		19	4940	100		10	5494	110	**	5	4697	96
SW 51231		4	5026	102		2	4791	96		1	4627	94
PICOLO		12	5147	105		8	4872	98		4	5331	109
DEMONSTRANT		10	5315	108	*	5	5357	108		3	5336	109
MARBLE		12	5179	105	o	6	5179	104		4	4920	100
AMARETTO		30	5611	114	***	15	5712	115	***	7	5721	117
BOMBONA		10	5156	105		5	5288	106		3	5268	107

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 29	4918	100		15	4982	100		8	4902	100
SW 51176	4	5328	108	o	2	4801	96		1	5558	113
SERTORI	8	5240	107	o	4	4995	100		2	4843	99
PUNTARI	10	5635	115	***	5	5702	114	**	3	5476	112
ALORA	4	5485	112	*	1	5450	109				
EPOS	18	5251	107	**	5	5556	112	*	3	5185	106
SECFK 409-99-6	2	4574	93								
SECFK 415-00-5	2	6219	126	***							
SECFK 405-95-40D	2	4324	88	o							
TRAPPE	14	6040	123	***	4	5764	116	**			

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 6	4803	100	7	4749	100	7	4761	100	7	5957	100
BOR 04086										7	5410	91 *
ANNIINA	3	4495	94	2	4308	91	2	5059	106	2	5403	91
AINO	3	4478	93	2	4484	94	2	5516	116 **	2	5755	97
BERSERK							7	4476	94	7	4857	82 ***
WANAMO				7	4638	98	7	4682	98	5	4828	81 ***
MAHTI	3	4623	96				1	4180	88			
BJARNE	6	4250	88 **	5	4600	97	5	4836	102	4	4782	80 ***
BOR 03026							7	4983	105	7	6034	101
QUARNA	6	4599	96	1	4761	100	4	4916	103	4	5820	98
BOR 04049										7	5002	84 ***
KWS SCIROCCO										6	5927	99
TJALVE												
SECFK 401-00-5										2	5674	95
SPECIFIK										2	5352	90
WELLAMO	3	5033	105	7	5097	107 o	7	5127	108 *	5	5733	96
SECFK 425-99-7										2	6491	109
ZEBRA	3	5034	105	4	4754	100	3	5270	111 *	3	5690	96
SW 51231										7	5612	94
PICOLO	3	5558	116 **	5	4752	100	2	4374	92			
DEMONSTRANT	6	5183	108 *				7	5511	116 ***	5	6007	101
MARBLE	6	5084	106	7	5160	109 *	4	4823	101	5	5830	98
AMARETTO	6	5787	120 ***	7	4956	104	7	5509	116 ***	7	6841	115 **
BOMBONA	6	5163	108 *	7	4942	104	5	5385	113 **			

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 6	4803	100	7	4749	100	7	4761	100	7	5957	100
SW 51176										7	5920	99
SERTORI							7	5401	113 ***	7	5596	94
PUNTARI	6	5722	119 ***	7	5370	113 ***				5	6254	105
ALORA							3	5695	120 ***	2	5963	100
EPOS	6	5193	108 *	5	5012	106	5	5712	120 ***	3	6060	102
SECFK 409-99-6										2	5291	89 o
SECFK 415-00-5										2	6936	116 *
SECFK 405-95-40D										2	5042	85 *
TRAPPE	5	6300	131 ***	5	5823	123 ***	4	5594	117 ***	4	6642	111 *

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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	3860	100	16	4880	100	20	5835	100
BOR 04086				2	4476	92	5	5692	98
ANNIINA	6	3511	91	8	4702	96	8	5467	94
AINO	8	3677	95	10	4386	90	** 12	5780	99
BERSERK	3	3341	87	o 2	4511	92	9	5095	87
WANAMO	5	3839	99	6	4620	95	8	5213	89
MAHTI	4	3638	94	7	4691	96	2	5313	91
BJARNE	8	3486	90	o 8	4652	95	11	5424	93
BOR 03026	3	3784	98	2	5162	106	9	6112	105
QUARNA	6	3618	94	6	4523	93	* 8	5867	101
BOR 04049				2	4257	87	* 5	5209	89
KWS SCIROCCO				1	5025	103	5	6170	106
TJALVE	8	3275	85	** 7	4723	97	6	5570	95
SECFK 401-00-5							2	5889	101
SPECIFIK							2	5567	95
WELLAMO	6	4023	104	7	5199	107	o 9	6006	103
SECFK 425-99-7							2	6706	115
ZEBRA	14	3959	103	8	4968	102	12	6081	104
SW 51231				2	4779	98	5	5853	100
PICOLO	7	3908	101	8	5327	109	** 9	5833	100
DEMONSTRANT	5	4198	109	5	5131	105	8	6385	109
MARBLE	5	3831	99	9	5302	109	** 8	5960	102
AMARETTO	16	4486	116	*** 17	5553	114	*** 20	6723	115
BOMBONA	6	4244	110	o 7	4999	102	5	6267	107

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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	3860	100		16	4880	100		20	5835	100
SW 51176					2	5310	109		5	6073	104
SERTORI	3	4367	113	o	2	4548	93		9	6039	103
PUNTARI	4	4702	122	**	9	5479	112	***	5	6637	114
ALORA	2	4586	119	*					3	6314	108
EPOS	9	4170	108	o	7	5203	107	o	10	6371	109
SECFK 409-99-6									2	5506	94
SECFK 415-00-5									2	7151	123
SECFK 405-95-40D									2	5257	90
TRAPPE	4	4763	123	***	6	6173	126	***	8	6843	117

Kevätvehnä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2002-2009, 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 20	5399	100		4893	100	506	***
PICOLO	11	5828	108	***	5095	104	732	***
AMARETTO	20	6284	116	***	5714	117	569	***
MAHTI	6	5095	94	**	4557	93	538	***
MARBLE	12	5543	103		5016	103	527	***
TJALVE	6	5053	94	**	4561	93	491	***
BOR 03026	6	5663	105	*	5177	106	485	***
TRAPPE	8	6252	116	***	5772	118	480	***
PUNTARI	9	6153	114	***	5684	116	468	***
BOMBONA	10	5738	106	***	5286	108	451	***
ANNIINA	14	4971	92	***	4535	93	436	***
DEMONSTRANT	10	5843	108	***	5408	111	434	***
BJARNE	13	5183	96	*	4763	97	420	***
BERSERK	6	4912	91	***	4544	93	367	***
EPOS	12	5753	107	***	5426	111	327	***
WANAMO	9	4866	90	***	4539	93	327	***
ZEBRA	14	5517	102		5209	106	308	***
AINO	15	5118	95	***	4824	99	293	***
QUARNA	10	5142	95	**	4854	99	287	**
ALORA	2	5782	107	*	5507	113	274	
BOR 04086	3	4983	92	**	4720	96	263	o
SW 51231	3	4964	92	**	4719	96	245	o
SW 51176	3	5354	99		5114	105	239	o
WELLAMO	10	5318	98		5093	104	225	*
SERTORI	6	5311	98		5144	105	167	
BOR 04049	3	4463	83	***	4364	89	99	
KWS SCIROCCO	2	5759	107	*	5660	116	98	

Kevätvehnä, 2001-2008, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2001-2008, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Jauho- kpl saanto %		Sako- luku s		Valk. NIR %		Kostea sitko %		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety	trials	Flour yield %		Falling number s		Protein content %		Wet gluten %		Zeleny number		Water absorption (moisture 14%) %
KRUUNU	=C 15	70,1		12 354		15 12,4		8 29,2		15 55,2		15 58,5
AMARETTO	18	72,8 ***		17 304 **		18 11,3 ***		15 26,8 **		18 41,9 ***		18 58,4
PUNTARI	5	72,0 o		5 264 ***		5 11,4 **		5 30,0		5 38,5 ***		5 55,1 ***
SERTORI	2	71,3		2 333		2 13,4 *		2 30,1		2 62,6 *		2 61,1 **
SW 46375	1	70,6		1 341		1 13,4 o		1 29,5		1 53,9		1 58,8
SW 45058	3	70,3		3 299 o		3 14,8 ***		3 35,1 ***		3 58,3		3 57,9
WANAMO	3	70,2		3 417 *		3 13,5 **		3 30,8		3 62,9 *		3 57,1 o
ZEBRA	7	69,9		7 352		7 13,0 *		5 30,4		7 47,9 **		7 58,1
MARBLE	7	69,6		7 318 o		7 12,6		7 30,9		7 47,2 ***		7 58,2
MONSUN	1	69,6		1 325		1 11,3 o		1 27,4		1 43,4 *		1 58,9
PICOLO	7	69,3		5 342		7 12,4		3 28,8		7 55,3		7 62,3 ***
TJALVE	12	68,9		12 357		12 13,8 ***		8 32,6 **		12 58,5 o		12 58,2
BOMBONA	7	68,8		7 306 *		7 13,2 **		7 29,7		7 58,0		7 58,5
EPOS	7	68,7		5 379		7 12,2		3 28,0		7 55,2		7 58,9
MAHTI	7	68,5		7 338		7 12,7		7 31,3 o		7 56,7		7 58,5
DEMONSTRANT	4	68,4		4 373		4 12,4		4 26,6 *		4 51,0		4 56,6 **
BJARNE	8	68,4 o		6 414 **		8 14,1 ***		6 31,6 *		8 65,5 ***		8 59,2
BOR 03026	1	68,2		1 326		1 12,5		1 29,9		1 51,9		1 57,9
TRAPPE	4	68,2		4 283 **		4 10,3 ***		4 23,5 ***		4 37,9 ***		4 60,7 ***
ANNIINA	3	68,1		3 331		3 15,9 ***		3 42,7 ***		3 63,8 **		3 61,8 ***
QUARNA	6	67,6 *		4 436 ***		6 15,0 ***		4 34,9 ***		6 69,1 ***		6 64,6 ***
AZURITE	4	67,3 *		4 355		4 11,7 *		4 26,9 o		4 52,3		4 60,6 **
AINO	7	67,1 **		5 350		7 12,6		1 27,5		7 57,4		7 60,2 ***
WELLAMO	5	66,8 **		5 364		5 13,2 **		5 29,7		5 55,8		5 57,7
BERSERK	1	61,4 ***		1 372		1 14,2 **		1 26,6		1 60,9		1 62,9 ***

Kevätvehnä, 2001-2008, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2001-2008, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valori- kpl metri luku		Extensio- grammin 90 min pituus, mm		Ektensio- grammin 90 min korkeus, FU		Leipä- tilavuus ml		Huokoi- suus		Kimmoi- suus		Arvo- luku	
Variety		Valorimeter trials value		Extensograp trials 90 min length mm		Extensograp trials 90 min height FU		Loaf trials volume ml		Grumb trials structure		Grumb trials resilience		Quality trials number	
KRUUNU	=C	15	47,9	15	208	15	423,6	7	1701,2	15	5,5	15	5,3	15	548,7
AMARETTO		18	44,1 **	18	202	18	347,4 ***	14	1652,7	18	5,8	18	5,7	18	565
PUNTARI		5	42,9 **	5	226 o	5	223 ***	5	1767,2	5	6	5	4,6	5	627,4 *
SERTORI		2	56,4 **	2	252 **	2	443,8	2	1662,7	2	6,5	2	6,1	2	614,5
SW 46375		1	51,8	1	228	1	546,2 *	1	1655,7	1	6,3	1	5	1	615,8
SW 45058		3	53,6 *	3	264 ***	3	431,7	3	1770	3	4,9	3	5	3	547,4
WANAMO		2	55,9 **	3	226	3	548,7 ***	3	1743,4	3	5,2	3	5	3	570,8
ZEBRA		7	50,1	7	235 **	7	397,5	4	1858,7 **	7	5,8	7	2,5 ***	7	610,4 o
MARBLE		7	47,7	7	202	7	367,8 *	7	1722,2	7	5,9	7	4,6	7	606,7 o
MONSUN		1	46,9	1	189	1	326 o	1	1608,6	1	5,7	1	8,8 *	1	542,7
PICOLO		7	44,1 *	7	212	7	300,8 ***	3	1632,6	7	5,2	7	3,9 *	7	540,6
TJALVE		12	53 ***	12	247 ***	12	442,4	7	1809,8 **	12	5,4	12	3,3 **	12	571,4
BOMBONA		7	52,3 **	7	230 *	7	441,7	7	1755	7	5,2	7	4,5	7	579,2
EPOS		7	50,7 o	7	224 o	7	342,9 **	3	1735,8	7	5,2	7	3,8 *	7	576,5
MAHTI		7	47,5	7	216	7	409,2	7	1727	7	6,4 *	7	4,1	7	618,9 o
DEMONSTRANT		4	53,3 **	4	212	4	434,9	4	1648,8	4	5,5	4	4,8	4	564,8
BJARNE		8	57,5 ***	8	242 ***	8	442,7	6	1779,5 *	8	5,6	8	3,6 *	8	612,7 *
BOR 03026		1	59,8 **	1	209	1	459,2	1	1775,7	1	6,3	1	4	1	663,8
TRAPPE		4	38,9 ***	4	169 ***	4	254,8 ***	4	1646,6	4	5,3	4	5,4	4	537,6
ANNIINA		3	49,5	3	263 ***	3	257,1 ***	2	1858,3 **	3	6,7 *	3	2,9 *	3	624,8

Kevätvehnä, 2001-2008, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2001-2008, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valori- metri luku	kpl	Extensio- grammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektensio- grammin 90 min korkeus, FU	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku	
Variety		Valorimeter 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	
KRUUNU	=C	15	47,9	15	208	15	423,6	7	1701,2	15	5,5	15	5,3	15	548,7
QUARNA		5	60,1***	6	220	6	547,5***	4	1739,1	6	4,2***	6	3,7 *	6	493
AZURITE		4	44,4	4	208	4	338,6 **	4	1627,4 o	4	5,1	4	5,1	4	507,4
AINO		7	46,1	7	202	7	375,9 *			7	5,3	7	3,8 *	7	555,2
WELLAMO		5	51,1 o	5	213	5	422,5	5	1658,7	5	5,3	5	5,3	5	537,2
BERSERK		1	55,8 *	1	240 o	1	333,2 o	1	1595,7	1	3,3 **	1	3	1	381,8 *

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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					
KUNNARI	=C 102	5343	0	100	100	91,8	86	880	73	24,8	101	78,1					
ARTTURI	12	5013	-329	94	*	12	83,9	***	12	795	***	12	75,4	*			
ROLFI	75	4917	-425	92	***	75	85,1	***	71	808	***	54	28,7	o	74	70,8	***
ARVE	26	4718	-624	88	***	25	85,6	***	14	806	***	19	28,6		26	79,1	
PILVI	36	4978	-365	93	***	36	85,6	***	33	817	***	27	20,1	o	36	77,9	
BOR 04509	17	5732	389	107	**	17	85,8	***	17	824	***	11	21,3		17	79,9	o
VOITTO	44	5090	-252	95	**	42	85,9	***	34	817	***	35	20,7		44	77,2	
BOR 04559	17	5762	419	108	***	17	86,6	***	17	832	***	11	16,9	o	17	72,1	***
TIRIL	34	5317	-25	100		34	86,7	***	34	829	***	24	16,3	**	33	75,8	**
BOR 05718	9	5203	-140	97		9	87,0	***	9	830	***	5	37,9	*	9	80,5	o
BOR 03708	22	5479	136	103		22	88,4	***	22	842	***	15	15,3	**	22	75,5	**
GAUTE	27	5310	-32	99		25	88,4	***	18	845	***	21	23,5		27	80,1	*
POLARTOP	22	4915	-427	92	***	21	88,9	***	17	853	***	17	24,1		22	83,7	***
JYVÄ	23	5124	-219	96	*	22	89,7	***	22	859	***	20	26,4		23	75,2	**
VILDE	34	5535	191	104	*	34	89,7	***	31	855	***	27	5,3	***	34	74,9	***
OLAVI	41	5199	-143	97	o	40	89,9	***	36	860	***	32	15,2	***	40	77,2	
ERKKI	19	5301	-41	99		19	90,1	***	19	864	**	18	31,2	*	19	76,9	
BRAGE	17	5932	588	111	***	17	90,6	*	17	866	*	11	15,3	*	17	77,5	
EINAR	30	5719	375	107	***	30	91,0	o	30	872	o	24	13,1	***	30	76,6	o
EERIK	20	5486	142	103		20	91,1		20	875		14	9,3	***	20	70,6	***
ELMERI	25	5642	299	106	**	25	91,1		25	871	*	19	15,0	**	25	71,3	***
SWÅ 02206	14	5162	-180	97		14	91,3		10	876		5	25,2		14	75,6	*
SAANA	47	4587	-756	86	***	45	91,6		31	882		33	16,0	***	47	66,4	***
HOHTO	27	4691	-652	88	***	27	91,8		25	887		23	59,0	***	26	85,2	***
EDEL	29	5377	33	101		28	92,0		20	883		24	8,9	***	29	79,7	*
EDVIN	24	5798	455	109	***	24	92,7	*	24	890	*	19	21,3		24	78,1	

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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
KUNNARI	=C 102	5343	0	100		100	91,8		86	880		73	24,8		101	78,1
SCARLETT	88	5148	-195	96	**	86	93,3	***	63	896	***	58	24,0		87	65,6
AXELINA	14	5267	-75	99		14	93,5	**	10	895	*	3	20,8		14	72,6
FARIBA	7	5548	205	104		7	94,1	***	5	909	**	2	18,1		7	58,8
MINTTU	19	5552	208	104	o	19	94,2	***	15	904	***	10	18,5		19	65,5
TORIA	9	6117	774	114	***	9	94,2	***	9	897	*	5	19,3		9	72,3
MARGRET	21	5231	-112	98		21	94,3	***	12	912	***	17	23,1		21	66,4
BOR 04216	14	5282	-61	99		14	94,4	***	10	913	***	5	16,0		14	65,6
AURIGA	25	5044	-298	94	**	25	94,5	***	15	915	***	17	23,9		25	69,8
TOLKIEN	17	5527	184	103		17	94,6	***	12	909	***	9	21,4		17	65,0
ELISETA	18	5502	159	103		18	94,6	***	13	916	***	11	22,2		18	72,8
INN 0614	7	5702	359	107	*	7	94,6	***	5	924	***	2	23,5		7	73,2
RAMBLER	18	5540	197	104	o	18	95,0	***	13	914	***	11	22,6		18	65,7
BRAEMAR	32	5135	-207	96	*	32	95,2	***	20	923	***	25	26,3		32	69,0
MARTHE	22	5512	168	103		22	95,5	***	16	932	***	10	20,8		22	67,9
XANADU	27	5329	-13	100		27	95,5	***	20	925	***	15	14,6	**	27	67,2
HD 59610	7	5498	155	103		7	95,6	***	5	931	***	2	19,0		7	68,8
MAAREN	37	5407	63	101		36	95,7	***	20	927	***	27	17,9	*	37	69,7
PRESTIGE	24	4902	-440	92	***	23	96,0	***	12	933	***	13	15,9	*	24	69,3
INGMAR	23	5586	243	105	*	23	96,0	***	17	930	***	13	36,3	**	23	73,2
DESPINA	10	5885	542	110	***	10	96,0	***	7	930	***	3	14,9		10	69,6
ALINA	17	5327	-15	100		16	96,1	***	11	932	***	11	17,2	o	17	77,2
IRON	7	6093	749	114	***	7	96,1	***	5	927	***	2	19,5		7	67,2
BARKE	8	5625	282	105	o	7	96,2	***	6	934	***	2	22,2		8	72,6
STREIF	18	5916	573	111	***	18	96,2	***	13	938	***	9	16,2	o	18	66,7
GRACE	7	6129	786	115	***	7	96,2	***	5	936	***	2	19,5		7	68,4

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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
KUNNARI	=C 102	5343	0	100	100	91,8	86	880	73	24,8	101	78,1
TOLAR	16	5386	43	101	15	96,3 ***	8	933 ***	11	25,4	16	73,5 ***
CONCHITA	20	5657	314	106 **	20	96,3 ***	13	935 ***	11	22,8	20	65,7 ***
JENNIFER	7	5991	647	112 ***	7	96,4 ***	5	945 ***	2	19,0	7	65,8 ***
FAIRYTALE	18	6015	672	113 ***	18	96,5 ***	13	938 ***	11	21,6	18	69,5 ***
HARBINGER	18	5566	223	104 o	18	96,6 ***	13	942 ***	11	11,2 ***	18	66,4 ***
CRUISER	25	5183	-159	97	25	96,6 ***	15	937 ***	18	21,5	25	70,7 ***
BEATRIX	20	5712	369	107 ***	20	96,7 ***	15	941 ***	12	18,2 o	20	68,8 ***
JB MALTASIA	18	5553	210	104 o	18	96,7 ***	13	944 ***	11	21,9	18	64,9 ***
UMBRELLA	14	5666	323	106 *	14	96,7 ***	10	938 ***	5	18,6	14	68,4 ***
ANNABELL	68	5498	155	103 *	68	96,8 ***	51	941 ***	43	19,2 *	67	69,6 ***
AMBER	18	5544	201	104 o	18	96,9 ***	13	941 ***	9	21,3	18	68,9 ***
WIKINGETT	12	5083	-259	95 o	11	97,0 ***	7	937 ***	10	14,0 **	12	70,9 ***
OPTIMA	12	5144	-198	96	11	97,1 ***	7	944 ***	10	11,7 **	12	60,1 ***
LW 02W093-05	7	5769	425	108 *	7	97,1 ***	5	948 ***	2	19,0	7	70,2 ***
TOCADA	34	5850	507	109 ***	34	97,2 ***	26	943 ***	22	16,7 **	34	70,3 ***
SUNSHINE	7	5558	215	104	7	97,2 ***	5	950 ***	2	19,0	7	70,1 ***
POSADA	7	6076	733	114 ***	7	97,4 ***	5	949 ***	2	20,5	7	69,1 ***
PROPINO	7	5821	478	109 **	7	97,4 ***	5	945 ***	2	19,5	7	70,8 ***
JUSTINA	29	5851	508	110 ***	29	97,7 ***	24	942 ***	21	18,3 *	28	71,5 ***
AFRODITE	14	5818	475	109 ***	14	97,7 ***	10	949 ***	5	30,6	14	72,7 ***
SW 57688	7	5435	92	102	7	97,9 ***	5	951 ***	2	18,5	7	67,2 ***
KIA	1	6008	665	112	1	98,1 ***	1	950 ***	1	19,4	1	75,8
CROPTON	7	5774	431	108 *	7	98,2 ***	5	954 ***	2	19,0	7	70,2 ***
NFC TIPPLE	26	5771	428	108 ***	26	98,6 ***	20	961 ***	13	14,6 **	26	66,0 ***
PUBLICAN	22	5653	309	106 **	22	98,7 ***	16	967 ***	11	16,5 *	22	69,3 ***
QUENCH	22	5835	492	109 ***	22	98,7 ***	16	966 ***	11	19,2	22	67,8 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjpp 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	
KUNNARI	=C	102	40,1		102	65,3		102	11,5		102	521	
ARTTURI		12	38,0	**	12	63,2	***	12	13,2	***	12	572	***
ROLFI		75	38,5	***	75	62,6	***	75	12,7	***	75	532	
ARVE		26	37,9	***	26	61,8	***	26	12,6	***	26	502	o
PILVI		36	41,0	*	36	63,4	***	36	13,4	***	36	565	***
BOR 04509		17	42,4	***	17	64,6	o	17	12,1	***	17	590	***
VOITTO		44	41,5	***	44	63,1	***	43	12,6	***	43	546	**
BOR 04559		17	40,5		17	63,3	***	17	12,2	***	17	596	***
TIRIL		34	40,3		34	63,8	***	33	12,9	***	33	584	***
BOR 05718		9	40,0		9	64,6		9	12,2	***	9	545	
BOR 03708		22	44,1	***	22	63,9	***	22	12,2	***	22	567	***
GAUTE		27	41,7	***	27	63,1	***	27	12,4	***	27	563	***
POLARTOP		22	42,9	***	22	63,0	***	22	13,0	***	22	550	**
JYVÄ		23	41,9	***	23	66,3	**	22	12,7	***	22	554	**
VILDE		34	41,9	***	34	63,5	***	34	12,5	***	34	586	***
OLAVI		41	42,3	***	41	62,1	***	41	12,2	***	41	537	o
ERKKI		19	40,8		19	64,3	*	19	11,9	**	19	535	
BRAGE		17	39,7		17	65,1		17	12,0	***	17	607	***
EINAR		30	41,0	*	30	65,2		30	11,7	*	30	571	***
EERIK		20	42,9	***	20	62,2	***	20	11,9	**	20	553	**
ELMERI		25	42,2	***	25	63,9	***	24	11,6		24	555	**
SWÅ 02206		14	49,1	***	14	68,6	***	14	13,0	***	14	578	***
SAANA		47	46,1	***	47	65,8	o	47	12,8	***	47	493	***
HOHTO		27	35,0	***	27	63,4	***	27	11,8	**	27	458	***
EDEL		29	40,8	o	29	65,2		29	11,6		29	533	

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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
KUNNARI	=C 102	40,1	102	65,3	102	11,5	102	521
EDVIN	24	41,0 *	24	64,1 **	23	11,3	23	555 **
SCARLETT	88	45,1 ***	88	68,8 ***	88	12,4 ***	88	543 **
AXELINA	14	46,8 ***	14	69,0 ***	14	12,6 ***	14	568 ***
FARIBA	7	46,8 ***	7	68,7 ***	7	12,0 *	7	565 *
MINTTU	19	51,3 ***	19	66,3 *	19	12,1 ***	19	571 ***
TORIA	9	46,3 ***	9	64,3 o	9	11,5	9	596 ***
MARGRET	21	47,3 ***	21	69,4 ***	21	12,3 ***	21	544 *
BOR 04216	14	46,0 ***	14	66,5 **	14	11,7	14	531
AURIGA	25	46,7 ***	25	68,9 ***	25	12,1 ***	25	515
TOLKIEN	17	49,3 ***	17	66,7 ***	17	11,4	17	533
ELISETA	18	50,9 ***	18	70,5 ***	18	12,5 ***	18	585 ***
INN 0614	7	52,0 ***	7	66,7 *	7	11,8 o	7	575 **
RAMBLER	18	50,6 ***	18	67,8 ***	18	11,8 *	18	552 **
BRAEMAR	32	48,0 ***	32	67,0 ***	32	12,2 ***	32	528
MARTHE	22	46,0 ***	22	68,2 ***	22	12,1 ***	22	567 ***
XANADU	27	47,7 ***	27	67,6 ***	27	12,4 ***	27	559 ***
HD 59610	7	48,5 ***	7	69,0 ***	7	12,2 **	7	571 **
MAAREN	37	46,7 ***	37	68,2 ***	37	12,2 ***	37	561 ***
PRESTIGE	24	49,3 ***	24	67,9 ***	24	12,3 ***	24	506
INGMAR	23	52,0 ***	23	68,7 ***	23	12,0 ***	23	565 ***
DESPINA	10	53,1 ***	10	67,3 ***	10	11,9 *	10	592 ***
ALINA	17	43,7 ***	17	69,1 ***	17	12,2 ***	17	553 **
IRON	7	48,7 ***	7	68,4 ***	7	11,1	7	569 **
BARKE	8	48,5 ***	8	69,1 ***	8	11,9 *	8	575 **
STREIF	18	49,5 ***	18	67,6 ***	18	11,8 *	18	591 ***
GRACE	7	51,4 ***	7	68,8 ***	7	11,7	7	605 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjpp	kpl	Hlp	kpl	Valk.-	kpl	Valk.sato
		g		kg		%		kg/ha
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C 102	40,1	102	65,3	102	11,5	102	521
TOLAR	16	47,6 ***	16	67,9 ***	16	12,6 ***	16	575 ***
CONCHITA	20	51,8 ***	20	67,8 ***	20	11,6	20	557 **
JENNIFER	7	51,1 ***	7	68,6 ***	7	11,8	7	597 ***
FAIRYTALE	18	43,5 ***	18	67,1 ***	18	11,2 o	18	575 ***
HARBINGER	18	48,0 ***	18	68,2 ***	18	11,6	18	552 *
CRUISER	25	47,2 ***	25	67,5 ***	25	12,3 ***	25	538
BEATRIX	20	51,2 ***	20	66,9 ***	20	11,1 *	20	542 o
JB MALTASIA	18	46,8 ***	18	68,6 ***	18	11,9 **	18	561 **
UMBRELLA	14	46,4 ***	14	70,0 ***	14	11,7	14	562 **
ANNABELL	68	43,9 ***	68	66,8 ***	68	11,5	68	541 **
AMBER	18	48,7 ***	18	67,9 ***	18	11,5	18	542 o
WIKINGETT	12	44,5 ***	12	69,4 ***	12	12,6 ***	12	538
OPTIMA	12	45,6 ***	12	68,0 ***	12	11,8 *	12	518
LW 02W093-05	7	55,1 ***	7	66,4 o	7	11,6	7	564 *
TOCADA	34	52,7 ***	34	66,8 ***	34	11,4	34	565 ***
SUNSHINE	7	50,3 ***	7	67,9 ***	7	12,0 *	7	569 **
POSADA	7	52,4 ***	7	67,5 ***	7	11,3	7	578 **
PROPINO	7	53,4 ***	7	67,0 **	7	11,4	7	560 *
JUSTINA	29	50,4 ***	29	67,9 ***	29	11,4	29	569 ***
AFRODITE	14	49,0 ***	14	68,5 ***	14	11,2 o	14	550 *
SW 57688	7	48,2 ***	7	66,7 *	7	11,7	7	542
KIA	1	45,8 **	1	67,5	1	11,4	1	579
CROPTON	7	50,6 ***	7	68,4 ***	7	11,5	7	563 *
NFC TIPPLE	26	53,1 ***	26	67,2 ***	26	10,9 ***	26	534
PUBLICAN	22	51,0 ***	22	67,9 ***	22	11,5	22	555 **
QUENCH	22	48,5 ***	22	67,6 ***	22	11,3	22	561 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III			kpl	Vyöhyke IV		
		Sato	Suhde-	Suhde-		Sato	Suhde-	Suhde-		Sato	Suhde-	Suhde-		Sato	Suhde-	Suhde-
		kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	rel.
KUNNARI	=C 23	4742	100		26	5536	100		35	5419	100		18	5800	100	
ARTTURI	1	4582	97		3	5224	94		3	5209	96		5	5215	90	**
ROLFI	16	4375	92	**	19	5394	97		28	4867	90	***	12	5103	88	***
ARVE	7	4043	85	***	7	5110	92	*	7	4900	90	**	5	5018	87	***
PILVI	3	4320	91	o	8	5235	95		13	5103	94	*	12	5143	89	***
BOR 04509	2	4924	104		4	6281	113	**	7	5813	107	*	4	5705	98	
VOITTO	3	4329	91	o	13	5500	99		16	5093	94	*	12	5283	91	**
BOR 04559	2	4543	96		4	6421	116	***	7	5741	106	o	4	6012	104	
TIRIL	2	4666	98		9	5799	105		12	5177	96		11	5573	96	
BOR 05718	1	4671	99		2	5511	100		4	5148	95		2	5518	95	
BOR 03708	2	4579	97		5	6056	109	*	10	5336	98		5	5866	101	
GAUTE	6	4748	100		6	5635	102		9	5442	100		6	5513	95	
POLARTOP	3	4242	89	*	8	5258	95		8	4873	90	**	3	5386	93	
JYVÄ	2	4417	93		7	5760	104		10	5086	94	*	4	4977	86	***
VILDE	4	4896	103		6	5786	105		15	5609	104		9	5711	98	
OLAVI	3	4596	97		12	5536	100		17	5249	97		9	5296	91	**
ERKKI	1	5056	107		6	5594	101		7	5395	100		5	5368	93	*
BRAGE	2	5485	116	**	4	6517	118	***	7	5678	105		4	6273	108	*
EINAR	2	4978	105		9	6280	113	***	13	5532	102		6	6044	104	
EERIK	2	4653	98		5	5836	105		8	5513	102		5	5766	99	
ELMERI	2	5165	109		6	6620	120	***	11	5417	100		6	5608	97	
SWÅ 02206	8	4939	104		4	5369	97		2	5141	95					
SAANA	14	4274	90	***	16	4806	87	***	17	4572	84	***				
HOHTO	6	4422	93	o	5	4016	73	***	12	4871	90	***	4	5383	93	o
EDEL	9	5143	108	**	7	5684	103		11	5298	98		2	5303	91	
EDVIN	2	5270	111	o	6	6558	118	***	10	5626	104		6	5884	101	

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III			kpl	Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.		trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C 23	4742	100		26	5536	100		35	5419	100		18	5800	100	
SCARLETT	36	4944	104	*	27	5369	97		25	5017	93	***				
AXELINA	8	4963	105		4	5495	99		2	5442	100					
FARIBA	4	5342	113	**	2	5924	107		1	5147	95					
MINTTU	7	5246	111	**	6	5713	103		6	5514	102					
TORIA	1	5875	124	**	2	6286	114	*	4	5948	110	*	2	6656	115	**
MARGRET	10	4986	105	o	8	5426	98		3	4972	92					
BOR 04216	8	5204	110	**	4	5296	96		2	5064	93					
AURIGA	12	4822	102		9	5208	94	o	4	4838	89	*				
TOLKIEN	9	5264	111	***	5	5768	104		3	5468	101					
ELISETA	10	5370	113	***	5	5748	104		3	5051	93					
INN 0614	4	5709	120	***	2	5487	99		1	5583	103					
RAMBLER	10	5176	109	**	5	6016	109	*	3	5477	101					
BRAEMAR	16	4908	104		11	5473	99		5	4588	85	***				
MARTHE	11	5334	113	***	6	5746	104		5	5178	96					
XANADU	14	4961	105	o	7	5896	106	o	6	5016	93	*				
HD 59610	4	5416	114	**	2	5744	104		1	4811	89					
MAAREN	17	5157	109	***	11	5565	101		9	5305	98					
PRESTIGE	12	4619	97		8	5194	94	o	4	4675	86	**				
INGMAR	12	5255	111	***	7	5992	108	*	4	5293	98					
DESPINA	6	5704	120	***	3	6119	111	o	1	5660	104					
ALINA	7	5132	108	*	7	5499	99		3	5088	94					
IRON	4	5793	122	***	2	6540	118	**	1	5872	108					
BARKE	3	5169	109	o	3	5924	107		2	5715	105					
STREIF	10	5527	117	***	5	6629	120	***	3	5531	102					
GRACE	4	6023	127	***	2	6237	113	o	1	5812	107					

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV				
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.		trials	Yield kg/ha	rel.		trials	Yield kg/ha	rel.		trials	Yield kg/ha	rel.
KUNNARI	=C 23	4742	100		26	5536	100		35	5419	100		18	5800	100
TOLAR	6	5306	112 ***		7	5509	100		3	5126	95				
CONCHITA	12	5465	115 ***		5	6067	110 *		3	5097	94				
JENNIFER	4	5794	122 ***		2	6101	110		1	6033	111				
FAIRYTALE	10	5885	124 ***		5	6231	113 **		3	5611	104				
HARBINGER	10	5343	113 ***		5	5973	108 o		3	5154	95				
CRUISER	12	4945	104		9	5355	97		4	4978	92	o			
BEATRIX	10	5499	116 ***		6	5794	105		4	5651	104				
JB MALTASIA	10	5303	112 ***		5	6022	109 *		3	5125	95				
UMBRELLA	8	5467	115 ***		4	6095	110 *		2	5105	94				
ANNABELL	30	5314	112 ***		23	5671	102		15	5347	99				
AMBER	10	5311	112 ***		5	5894	106		3	5204	96				
WIKINGETT	4	4756	100		5	5386	97		3	4928	91	o			
OPTIMA	4	4595	97		5	5405	98		3	5353	99				
LW 02W093-05	4	5494	116 ***		2	6041	109		1	5798	107				
TOCADA	16	5414	114 ***		10	6180	112 ***		8	5907	109	**			
SUNSHINE	4	5464	115 ***		2	5709	103		1	5112	94				
POSADA	4	5876	124 ***		2	6387	115 *		1	5726	106				
PROPINO	4	5630	119 ***		2	6092	110		1	5516	102				
JUSTINA	9	5401	114 ***		9	6260	113 ***		10	5769	106	*	1	6310	109
AFRODITE	8	5616	118 ***		4	6136	111 *		2	5487	101				
SW 57688	4	5105	108 o		2	5867	106		1	5369	99				
KIA	1	5815	123 **												
CROPTON	4	5525	117 ***		2	6133	111 o		1	5529	102				
NFC TIPPLE	13	5526	117 ***		8	6007	109 *		5	5536	102				
PUBLICAN	12	5460	115 ***		6	5975	108 o		4	5239	97				
QUENCH	12	5622	119 ***		6	6251	113 **		4	5343	99				

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C 12	6300	100	12	5166	100	11	5429	100	12	6228	100
ARTTURI	4	5003	79 ***	3	5031	97	3	5234	96			
ROLFI	12	5081	81 ***	12	4216	82 ***	11	5210	96	12	5648	91 ***
ARVE												
PILVI	4	4653	74 ***	4	4548	88 **	4	5025	93 o	4	5295	85 ***
BOR 04509							8	5990	110 **	9	6373	102
VOITTO	4	5272	84 ***	3	4382	85 **	3	5380	99	4	5852	94 *
BOR 04559							8	5972	110 **	9	6447	104
TIRIL	4	5210	83 ***	5	4763	92 *	4	5781	106	4	5976	96
BOR 05718										9	5929	95 *
BOR 03708				9	4977	96	8	5648	104	5	6267	101
GAUTE												
POLARTOP	4	5057	80 ***	3	5185	100	3	5101	94			
JYVÄ	4	5365	85 ***	3	4617	89 *	4	5084	94			
VILDE	4	5907	94 o	4	4859	94	3	6098	112 *	3	6163	99
OLAVI	5	5432	86 ***	4	4696	91 *	3	5106	94	3	5825	94 o
ERKKI	4	6048	96	3	5046	98	3	5244	97			
BRAGE							8	6132	113 ***	9	6624	106 **
EINAR	9	6142	97	9	5206	101	3	6122	113 **	3	6673	107 *
EERIK				9	5042	98	8	5596	103	3	6278	101
ELMERI	9	6039	96	9	5032	97	3	5872	108 o	4	6962	112 ***
SWÅ 02206							7	5510	101	7	5488	88 ***
SAANA	3	5464	87 ***	3	4210	82 ***	3	4564	84 **			
HOHTO	9	6194	98	3	3810	74 ***						

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku				
Variety		trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.				
KUNNARI	=C	12	6300	100	12	5166	100	11	5429	100	12	6228	100				
EDEL					4	4771	92	o	1	5933	109	1	6152	99			
EDVIN		9	6492	103	9	5276	102	3	5348	99	3	6814	109	**			
SCARLETT		10	5718	91	***	10	4778	93	*	10	5121	94	o	10	5862	94	**
AXELINA		7	6062	96							7	5708	92	**			
FARIBA								3	5827	107	4	5997	96				
MINTTU		4	6086	97	3	4976	96	3	5681	105	4	6233	100				
TORIA											9	6843	110	***			
MARGRET																	
BOR 04216								7	5545	102	7	5691	91	**			
AURIGA		4	5730	91	*												
TOLKIEN		7	6359	101	7	4922	95	3	5857	108							
ELISETA					7	5168	100	7	5608	103	4	6055	97				
INN 0614											7	6264	101				
RAMBLER					7	5260	102	7	5716	105	4	5878	94	o			
BRAEMAR		4	5502	87	***	7	4836	94	o								
MARTHE		7	6144	98	4	5120	99	4	5651	104	4	6116	98				
XANADU		7	5931	94	o	4	5071	98	4	5582	103	3	5528	89	**		
HD 59610											7	6060	97				
MAAREN		3	5748	91	*	4	5265	102	3	5735	106						
PRESTIGE		4	5728	91	*	4	4685	91	*	2	4970	92					
INGMAR		7	6364	101	4	5172	100	4	5307	98							
DESPINA								3	6146	113	**	7	6391	103			
ALINA																	
IRON											7	6655	107	**			
BARKE											5	6117	98				
STREIF		2	5903	94	5	5683	110	*	7	6198	114	***	4	6377	102		

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku		
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.		
KUNNARI	=C 12	6300	100	12	5166	100	11	5429	100	12	6228	100		
GRACE										7	6691	107		
TOLAR														
CONCHITA	2	6227	99	7	5306	103	7	5802	107	o 4	6226	100		
JENNIFER										7	6553	105		
FAIRYTALE				7	5643	109	*	7	6036	111	** 4	6787	109	
HARBINGER				7	5233	101		7	5654	104		4	6153	99
CRUISER	4	5878	93	o										
BEATRIX	7	6235	99	4	5425	105								
JB MALTASIA				7	5244	102	7	5642	104	o 4	6094	98		
UMBRELLA							7	5799	107	o 7	6206	100		
ANNABELL	10	6163	98	10	5209	101	10	5343	98	10	6332	102		
AMBER	7	6275	100	7	5124	99				4	6140	99		
WIKINGETT														
OPTIMA														
LW 02W093-05										7	6331	102		
TOCADA	4	6513	103	4	5728	111	*	4	5932	109	*	4	6463	104
SUNSHINE										7	6120	98		
POSADA										7	6638	107		
PROPINO										7	6383	102		
JUSTINA	4	6672	106	o 4	5386	104	2	5470	101					
AFRODITE							7	5890	108	*	7	6419	103	
SW 57688										7	5997	96		
KIA										1	6559	105		
CROPTON										7	6336	102		
NFC TIPPLE	7	6331	100	3	5552	107	4	5864	108	o 4	6542	105		
PUBLICAN	7	6658	106	o 7	5230	101	4	5417	100	4	6100	98		
QUENCH	7	6595	105	7	5551	107	*	4	5742	106	4	6326	102	

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maa kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	34	5542	100		52	5017	100		15	6242	100		7	3381	100	
ARTTURI		4	5120	92	o	6	4939	98		2	5227	84	*				
ROLFI		26	5202	94	**	37	4560	91	***	11	5719	92	*	5	3267	97	
ARVE		8	5084	92	*	13	4325	86	***	5	5559	89	*	2	3073	91	
PILVI		17	5140	93	**	13	4722	94	*	5	5703	91	o	4	2964	88	
BOR 04509		7	5859	106		4	5445	109	o	5	6743	108	o	2	3442	102	
VOITTO		16	5363	97		17	4697	94	**	10	5933	95		4	2954	87	
BOR 04559		7	6080	110	**	4	5098	102		5	6832	109	*	2	3215	95	
TIRIL		18	5548	100		11	4910	98		4	6006	96		3	3754	111	
BOR 05718		3	5612	101		2	4888	97		3	5955	95		1	2576	76	
BOR 03708		10	5715	103		7	4978	99		5	6505	104		2	2327	69	*
GAUTE		8	5566	100		15	5003	100		4	6122	98		2	3446	102	
POLARTOP		7	5274	95		11	4572	91	**	4	5507	88	*	2	2501	74	o
JYVÄ		7	5334	96		13	4804	96	o	3	5951	95		1	3285	97	
VILDE		15	5621	101		14	5332	106	*	5	6336	102		4	3201	95	
OLAVI		16	5346	96		15	4950	99		10	5953	95		4	2908	86	
ERKKI		5	5437	98		11	5068	101		3	5925	95					
BRAGE		7	6053	109	**	4	5589	111	**	5	6949	111	*	2	3459	102	
EINAR		12	5863	106	*	11	5373	107	*	7	6586	106		4	3651	108	
EERIK		9	5666	102		7	5197	104		4	6282	101		2	2575	76	o
ELMERI		10	5570	100		9	5234	104		6	6991	112	**				
SWÄ 02206		2	5119	92		12	4952	99						2	2092	62	**
SAANA		11	4389	79	***	31	4432	88	***	5	5549	89	*	3	2826	84	
HOHTO		10	4510	81	***	12	4772	95	o	5	5279	85	***	4	3489	103	
EDEL		8	5252	95		17	5175	103		4	6436	103		2	3280	97	

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maa kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
KUNNARI	=C 34	5542	100		52	5017	100		15	6242	100		7	3381	100
EDVIN	10	5866	106	o	9	5415	108	**	5	6896	110	*	3	1938	57 ***
SCARLETT	18	5329	96		62	4906	98		8	5747	92	*	7	1188	35 ***
AXELINA	2	5089	92		12	5082	101						2	1605	47 ***
FARIBA	1	5819	105		6	5295	106						1	1750	52 **
MINTTU	1	6246	113		17	5273	105	*	1	6478	104		2	1465	43 ***
TORIA	3	6164	111	*	2	6034	120	***	3	6843	110	o	1	4346	129
MARGRET	5	5157	93	o	16	5049	101						2	1402	41 ***
BOR 04216	2	4818	87	*	12	5142	102						2	2842	84
AURIGA	6	5130	93	*	19	4810	96	o					3	1223	36 ***
TOLKIEN	2	5528	100		15	5312	106	*					2	1314	39 ***
ELISETA	2	5648	102		16	5265	105	*					2	1619	48 ***
INN 0614	1	5032	91		6	5593	111	**					1	2681	79
RAMBLER	2	5952	107		16	5270	105	*					2	1502	44 ***
BRAEMAR	6	5336	96		26	4877	97						3	1487	44 ***
MARTHE	2	5411	98		20	5292	105	*					4	1464	43 ***
XANADU	3	5925	107		23	5026	100		1	6101	98		3	2500	74 *
HD 59610	1	5716	103		6	5241	104						1	1990	59 *
MAAREN	6	5435	98		29	5175	103	o	2	6251	100		3	1554	46 ***
PRESTIGE	3	5271	95		21	4614	92	***					1	1023	30 ***
INGMAR	3	6310	114	**	20	5260	105	*					3	1077	32 ***
DESPINA	2	6045	109		8	5645	112	***							
ALINA	4	5249	95		13	5147	103						2	1648	49 ***
IRON	1	6461	117	o	6	5810	116	***					1	2273	67 o
BARKE	2	5776	104		6	5364	107	o					1	1787	53 *
STREIF	2	6676	120	**	16	5604	112	***					3	2916	86

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maa kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	34	5542	100		52	5017	100		15	6242	100		7	3381	100	
GRACE		1	6101	110		6	5912	118	***					1	1554	46	**
TOLAR		4	5287	95		12	5212	104						2	1380	41	***
CONCHITA		2	6031	109		18	5394	108	**					2	2291	68	*
JENNIFER		1	6016	109		6	5765	115	***					1	2185	65	*
FAIRYTALE		2	5904	107		16	5811	116	***					2	1736	51	***
HARBINGER		2	6003	108		16	5294	106	*					2	2485	73	*
CRUISER		5	5304	96		20	4939	98						3	1565	46	***
BEATRIX		3	5881	106		17	5471	109	***					1	1633	48	**
JB MALTASIA		2	6218	112	o	16	5252	105	o					2	1382	41	***
UMBRELLA		2	6035	109		12	5388	107	**					2	1551	46	***
ANNABELL		12	5349	97		52	5344	106	***	4	5864	94		4	1529	45	***
AMBER		2	5857	106		16	5289	105	*					2	1999	59	**
WIKINGETT		3	5121	92		9	4865	97						2	953	28	***
OPTIMA		3	5433	98		9	4842	97						2	1693	50	***
LW 02W093-05		1	5994	108		6	5510	110	**					1	2325	69	o
TOCADA		4	5991	108	o	30	5604	112	***					3	1729	51	***
SUNSHINE		1	5262	95		6	5387	107	*					1	2237	66	o
POSADA		1	6396	115	o	6	5801	116	***					1	2245	66	o
PROPINO		1	6491	117	*	6	5488	109	**					1	2381	70	o
JUSTINA		7	6081	110	**	20	5595	112	***	2	6368	102		2	1708	51	***
AFRODITE		2	5956	107		12	5578	111	***					2	2052	61	**
SW 57688		1	5468	99		6	5209	104						1	2381	70	o
KIA						1	5781	115	o								
CROPTON		1	6209	112		6	5481	109	*					1	2485	73	
NFC TIPPLE		3	5874	106		23	5537	110	***					3	1784	53	***
PUBLICAN		2	6105	110		20	5384	107	***					3	2607	77	*
QUENCH		2	6623	119	**	20	5533	110	***					3	1707	50	***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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.
KUNNARI	=C	33	3912	100		35	5390	100		34	6615	100
ARTTURI						6	5176	96		6	6050	91 **
ROLFI		19	3596	92 **		26	5048	94 **		30	5968	90 ***
ARVE		13	3526	90 **		8	4876	90 **		5	5572	84 ***
PILVI		9	3773	96		17	5085	94 *		10	5797	88 ***
BOR 04509		3	4347	111 o		6	5834	108 *		8	6877	104
VOITTO		12	3743	96		15	5093	94 *		17	6309	95 *
BOR 04559		3	4160	106		6	5701	106		8	7112	108 *
TIRIL		8	4013	103		16	5282	98		10	6479	98
BOR 05718		1	3833	98		3	4946	92 o		5	6579	99
BOR 03708		8	4040	103		6	5340	99		8	6819	103
GAUTE		10	4061	104		11	5378	100		6	6371	96
POLARTOP		5	3667	94		4	5015	93 o		13	6052	91 ***
JYVÄ		5	3813	97		9	5192	96		9	6276	95 o
VILDE		8	4075	104		15	5440	101		11	6902	104 o
OLAVI		11	3986	102		17	5224	97		13	6233	94 *
ERKKI		2	4411	113		8	5265	98		9	6436	97
BRAGE		3	4624	118 **		6	5706	106 o		8	7294	110 ***
EINAR		7	4224	108 o		8	5777	107 *		15	6915	105 *
EERIK		8	4037	103		5	5485	102		7	6739	102
ELMERI		6	4073	104		6	5627	104		13	6899	104 o
SWÅ 02206		3	4363	112 o		5	5210	97		6	6005	91 **
SAANA		20	3286	84 ***		15	4580	85 ***		12	5792	88 ***
HOHTO		6	3274	84 ***		8	4786	89 ***		13	5834	88 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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.
KUNNARI	=C	33	3912	100		35	5390	100		34	6615	100
EDEL		12	3992	102		10	5264	98		7	6821	103
EDVIN		6	4341	111	*	5	5610	104		13	7075	107 **
SCARLETT		32	3938	101		30	5103	95 **		26	6280	95 **
AXELINA		4	4399	112	*	4	5115	95		6	6226	94 o
FARIBA		1	4221	108		3	5690	106		3	6480	98
MINTTU		5	3977	102		6	5541	103		8	6877	104
TORIA		1	4920	126	*	3	6147	114 **		5	7286	110 **
MARGRET		5	4180	107		8	4954	92 **		8	6503	98
BOR 04216		3	4210	108		5	5128	95		6	6429	97
AURIGA		9	3993	102		9	4744	88 ***		7	6324	96
TOLKIEN		6	4253	109	o	8	5399	100		3	7006	106
ELISETA		6	4603	118	***	8	5372	100		4	6328	96
INN 0614		1	4657	119	o	2	5177	96		4	7000	106
RAMBLER		6	4546	116	***	8	5431	101		4	6465	98
BRAEMAR		9	4029	103		14	4958	92 **		9	6363	96
MARTHE		8	4338	111	*	7	5500	102		7	6591	100
XANADU		9	3962	101		9	5453	101		9	6501	98
HD 59610		1	3885	99		2	5434	101		4	6708	101
MAAREN		15	4357	111	***	12	5298	98		10	6401	97
PRESTIGE		12	3689	94		9	4881	91 **		3	6080	92 o
INGMAR		8	4261	109	*	8	5485	102		7	6977	105 o
DESPINA		1	4734	121	*	4	5902	109 *		5	6911	104
ALINA		7	4419	113	**	4	5026	93		6	6341	96
IRON		1	4946	126	*	2	6230	116 **		4	7085	107 o
BARKE		4	4502	115	**	2	5704	106		2	6522	99
STREIF		6	4724	121	***	8	5884	109 **		4	6950	105

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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.	
KUNNARI	=C	33	3912	100		35	5390	100		34	6615	100	
GRACE		1	4886	125	*	2	5926	110	o	4	7315	111	**
TOLAR		7	4495	115	***	7	4988	93	*	2	6689	101	
CONCHITA		7	4521	116	***	9	5526	103		4	6835	103	
JENNIFER		1	5107	131	**	2	5790	107		4	7086	107	o
FAIRYTALE		6	4902	125	***	8	5857	109	**	4	7221	109	*
HARBINGER		6	4408	113	**	8	5446	101		4	6764	102	
CRUISER		6	4125	105		10	5002	93	*	9	6370	96	
BEATRIX		7	4347	111	*	7	5886	109	**	6	6832	103	
JB MALTASIA		6	4335	111	*	8	5508	102		4	6689	101	
UMBRELLA		3	4492	115	*	5	5716	106		6	6695	101	
ANNABELL		22	4432	113	***	26	5352	99		20	6621	100	
AMBER		7	4262	109	*	7	5517	102		4	6745	102	
WIKINGETT		4	3572	91		7	5161	96		1	6480	98	
OPTIMA		4	4204	107		7	5056	94	o	1	5415	82	*
LW 02W093-05		1	4872	125	*	2	5731	106		4	6786	103	
TOCADA		7	4498	115	***	16	5870	109	***	11	7006	106	*
SUNSHINE		1	4186	107		2	5398	100		4	6755	102	
POSADA		1	4800	123	*	2	6077	113	*	4	7168	108	*
PROPINO		1	4590	117		2	5782	107		4	6922	105	
JUSTINA		6	4425	113	**	17	5844	108	***	6	7126	108	*
AFRODITE		3	4593	117	**	5	5752	107	o	6	6970	105	
SW 57688		1	4443	114		2	5557	103		4	6396	97	
KIA										1	7081	107	
CROPTON		1	4603	118	o	2	5822	108		4	6817	103	
NFC TIPPLE		9	4475	114	***	8	5722	106	*	9	7035	106	*
PUBLICAN		8	4538	116	***	9	5591	104		5	6663	101	
QUENCH		8	4571	117	***	9	5835	108	**	5	6973	105	

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvu- aika 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	=C	88	5148	0	100		86	93,3		63	896		58	24,0		87	65,6	
ARTTURI		12	5013	-133	97		12	83,9	***	12	795	***	12	26,6		12	75,4	***
ROLFI		75	4917	-229	96	**	75	85,1	***	71	808	***	54	28,7	*	74	70,8	***
ARVE		26	4718	-428	92	***	25	85,6	***	14	806	***	19	28,6		26	79,1	***
PILVI		36	4978	-169	97	o	36	85,6	***	33	817	***	27	20,1		36	77,9	***
BOR 04509		17	5732	584	111	***	17	85,8	***	17	824	***	11	21,3		17	79,9	***
VOITTO		44	5090	-57	99		42	85,9	***	34	817	***	35	20,7		44	77,2	***
BOR 04559		17	5762	615	112	***	17	86,6	***	17	832	***	11	16,9	o	17	72,1	***
TIRIL		34	5317	170	103	o	34	86,7	***	34	829	***	24	16,3	*	33	75,8	***
BOR 05718		9	5203	55	101		9	87,0	***	9	830	***	5	37,9	*	9	80,5	***
BOR 03708		22	5479	332	106	**	22	88,4	***	22	842	***	15	15,3	*	22	75,5	***
GAUTE		27	5310	163	103		25	88,4	***	18	845	***	21	23,5		27	80,1	***
POLARTOP		22	4915	-232	95	*	21	88,9	***	17	853	***	17	24,1		22	83,7	***
JYVÄ		23	5124	-23	100		22	89,7	***	22	859	***	20	26,4		23	75,2	***
VILDE		34	5535	387	108	***	34	89,7	***	31	855	***	27	5,3	***	34	74,9	***
OLAVI		41	5199	52	101		40	89,9	***	36	860	***	32	15,2	**	40	77,2	***
ERKKI		19	5301	154	103		19	90,1	***	19	864	***	18	31,2	*	19	76,9	***
BRAGE		17	5932	784	115	***	17	90,6	***	17	866	***	11	15,3	*	17	77,5	***
EINAR		30	5719	571	111	***	30	91,0	***	30	872	***	24	13,1	***	30	76,6	***
EERIK		20	5486	338	107	**	20	91,1	***	20	875	***	14	9,3	***	20	70,6	***
ELMERI		25	5642	495	110	***	25	91,1	***	25	871	***	19	15,0	**	25	71,3	***
SWÅ 02206		14	5162	14	100		14	91,3	***	10	876	**	5	25,2		14	75,6	***
SAANA		47	4587	-560	89	***	45	91,6	***	31	882	**	33	16,0	**	47	66,4	***
KUNNARI		102	5343	196	104	**	100	91,8	***	86	880	***	73	24,8		101	78,1	***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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	=C	88	5148	0	100	86	93,3	63	896	58	24,0	87	65,6
HOHTO		27	4691	-456	91 ***	27	91,8 ***	25	887 o	23	59,0 ***	26	85,2 ***
EDEL		29	5377	229	104 *	28	92,0 ***	20	883 *	24	8,9 ***	29	79,7 ***
EDVIN		24	5798	650	113 ***	24	92,7	24	890	19	21,3	24	78,1 ***
AXELINA		14	5267	119	102	14	93,5	10	895	3	20,8	14	72,6 ***
FARIBA		7	5548	401	108 *	7	94,1	5	909	2	18,1	7	58,8 ***
MINTTU		19	5552	404	108 ***	19	94,2 o	15	904	10	18,5	19	65,5
TORIA		9	6117	969	119 ***	9	94,2	9	897	5	19,3	9	72,3 ***
MARGRET		21	5231	83	102	21	94,3 *	12	912 *	17	23,1	21	66,4
BOR 04216		14	5282	134	103	14	94,4 *	10	913 *	5	16,0	14	65,6
AURIGA		25	5044	-102	98	25	94,5 **	15	915 **	17	23,9	25	69,8 ***
TOLKIEN		17	5527	379	107 **	17	94,6 **	12	909 o	9	21,4	17	65,0
ELISETA		18	5502	354	107 **	18	94,6 **	13	916 **	11	22,2	18	72,8 ***
INN 0614		7	5702	555	111 **	7	94,6 o	5	924 **	2	23,5	7	73,2 ***
RAMBLER		18	5540	392	108 ***	18	95,0 ***	13	914 **	11	22,6	18	65,7
BRAEMAR		32	5135	-12	100	32	95,2 ***	20	923 ***	25	26,3	32	69,0 ***
MARTHE		22	5512	364	107 ***	22	95,5 ***	16	932 ***	10	20,8	22	67,9 *
XANADU		27	5329	182	104 o	27	95,5 ***	20	925 ***	15	14,6 **	27	67,2 o
HD 59610		7	5498	351	107 *	7	95,6 **	5	931 ***	2	19,0	7	68,8 *
MAAREN		37	5407	259	105 **	36	95,7 ***	20	927 ***	27	17,9 *	37	69,7 ***
PRESTIGE		24	4902	-245	95 *	23	96,0 ***	12	933 ***	13	15,9 *	24	69,3 ***
INGMAR		23	5586	438	109 ***	23	96,0 ***	17	930 ***	13	36,3 ***	23	73,2 ***
DESPINA		10	5885	738	114 ***	10	96,0 ***	7	930 ***	3	14,9	10	69,6 **
ALINA		17	5327	179	103	16	96,1 ***	11	932 ***	11	17,2 o	17	77,2 ***
IRON		7	6093	945	118 ***	7	96,1 ***	5	927 **	2	19,5	7	67,2
BARKE		8	5625	478	109 **	7	96,2 ***	6	934 ***	2	22,2	8	72,6 ***
STREIF		18	5916	769	115 ***	18	96,2 ***	13	938 ***	9	16,2 o	18	66,7

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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	=C	88	5148	0	100		86	93,3		63	896		58	24,0		87	65,6	
GRACE		7	6129	981	119	***	7	96,2	***	5	936	***	2	19,5		7	68,4	o
TOLAR		16	5386	238	105	*	15	96,3	***	8	933	***	11	25,4		16	73,5	***
CONCHITA		20	5657	509	110	***	20	96,3	***	13	935	***	11	22,8		20	65,7	
JENNIFER		7	5991	843	116	***	7	96,4	***	5	945	***	2	19,0		7	65,8	
FAIRYTALE		18	6015	868	117	***	18	96,5	***	13	938	***	11	21,6		18	69,5	***
HARBINGER		18	5566	419	108	***	18	96,6	***	13	942	***	11	11,2	**	18	66,4	
CRUISER		25	5183	35	101		25	96,6	***	15	937	***	18	21,5		25	70,7	***
BEATRIX		20	5712	565	111	***	20	96,7	***	15	941	***	12	18,2		20	68,8	***
JB MALTASIA		18	5553	405	108	***	18	96,7	***	13	944	***	11	21,9		18	64,9	
UMBRELLA		14	5666	519	110	***	14	96,7	***	10	938	***	5	18,6		14	68,4	**
ANNABELL		68	5498	350	107	***	68	96,8	***	51	941	***	43	19,2	*	67	69,6	***
AMBER		18	5544	396	108	***	18	96,9	***	13	941	***	9	21,3		18	68,9	***
WIKINGETT		12	5083	-63	99		11	97,0	***	7	937	***	10	14,0	*	12	70,9	***
OPTIMA		12	5144	-3	100		11	97,1	***	7	944	***	10	11,7	**	12	60,1	***
LW 02W093-05		7	5769	621	112	***	7	97,1	***	5	948	***	2	19,0		7	70,2	**
TOCADA		34	5850	703	114	***	34	97,2	***	26	943	***	22	16,7	*	34	70,3	***
SUNSHINE		7	5558	411	108	*	7	97,2	***	5	950	***	2	19,0		7	70,1	**
POSADA		7	6076	928	118	***	7	97,4	***	5	949	***	2	20,5		7	69,1	*
PROPINO		7	5821	673	113	***	7	97,4	***	5	945	***	2	19,5		7	70,8	***
JUSTINA		29	5851	704	114	***	29	97,7	***	24	942	***	21	18,3	o	28	71,5	***
AFRODITE		14	5818	671	113	***	14	97,7	***	10	949	***	5	30,6		14	72,7	***
SW 57688		7	5435	288	106		7	97,9	***	5	951	***	2	18,5		7	67,2	
KIA		1	6008	861	117	o	1	98,1	*	1	950	**	1	19,4		1	75,8	**
CROPTON		7	5774	627	112	***	7	98,2	***	5	954	***	2	19,0		7	70,2	**
NFC TIPPLE		26	5771	624	112	***	26	98,6	***	20	961	***	13	14,6	*	26	66,0	
PUBLICAN		22	5653	505	110	***	22	98,7	***	16	967	***	11	16,5	o	22	69,3	***
QUENCH		22	5835	687	113	***	22	98,7	***	16	966	***	11	19,2		22	67,8	*

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjg 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	=C	88	45,1	88	68,8	88	12,4	88	543
ARTTURI		12	38,0 ***	12	63,2 ***	12	13,2 ***	12	572 *
ROLFI		75	38,5 ***	75	62,6 ***	75	12,7 ***	75	532
ARVE		26	37,9 ***	26	61,8 ***	26	12,6 o	26	502 ***
PILVI		36	41,0 ***	36	63,4 ***	36	13,4 ***	36	565 *
BOR 04509		17	42,4 ***	17	64,6 ***	17	12,1 *	17	590 ***
VOITTO		44	41,5 ***	44	63,1 ***	43	12,6 *	43	546
BOR 04559		17	40,5 ***	17	63,3 ***	17	12,2	17	596 ***
TIRIL		34	40,3 ***	34	63,8 ***	33	12,9 ***	33	584 ***
BOR 05718		9	40,0 ***	9	64,6 ***	9	12,2	9	545
BOR 03708		22	44,1 o	22	63,9 ***	22	12,2 o	22	567 *
GAUTE		27	41,7 ***	27	63,1 ***	27	12,4	27	563 *
POLARTOP		22	42,9 ***	22	63,0 ***	22	13,0 ***	22	550
JYVÄ		23	41,9 ***	23	66,3 ***	22	12,7 *	22	554
VILDE		34	41,9 ***	34	63,5 ***	34	12,5	34	586 ***
OLAVI		41	42,3 ***	41	62,1 ***	41	12,2 *	41	537
ERKKI		19	40,8 ***	19	64,3 ***	19	11,9 ***	19	535
BRAGE		17	39,7 ***	17	65,1 ***	17	12,0 **	17	607 ***
EINAR		30	41,0 ***	30	65,2 ***	30	11,7 ***	30	571 **
EERIK		20	42,9 ***	20	62,2 ***	20	11,9 ***	20	553
ELMERI		25	42,2 ***	25	63,9 ***	24	11,6 ***	24	555
SWÅ 02206		14	49,1 ***	14	68,6	14	13,0 ***	14	578 **
SAANA		47	46,1 **	47	65,8 ***	47	12,8 ***	47	493 ***
KUNNARI		102	40,1 ***	102	65,3 ***	102	11,5 ***	102	521 **

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjg 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	=C	88	45,1	88	68,8	88	12,4	88	543
HOHTO		27	35,0 ***	27	63,4 ***	27	11,8 ***	27	458 ***
EDEL		29	40,8 ***	29	65,2 ***	29	11,6 ***	29	533
EDVIN		24	41,0 ***	24	64,1 ***	23	11,3 ***	23	555
AXELINA		14	46,8 **	14	69,0	14	12,6	14	568 o
FARIBA		7	46,8 *	7	68,7	7	12,0 o	7	565
MINTTU		19	51,3 ***	19	66,3 ***	19	12,1 *	19	571 *
TORIA		9	46,3	9	64,3 ***	9	11,5 ***	9	596 **
MARGRET		21	47,3 ***	21	69,4	21	12,3	21	544
BOR 04216		14	46,0	14	66,5 ***	14	11,7 ***	14	531
AURIGA		25	46,7 ***	25	68,9	25	12,1 **	25	515 **
TOLKIEN		17	49,3 ***	17	66,7 ***	17	11,4 ***	17	533
ELISETA		18	50,9 ***	18	70,5 ***	18	12,5	18	585 ***
INN 0614		7	52,0 ***	7	66,7 **	7	11,8 **	7	575 o
RAMBLER		18	50,6 ***	18	67,8 *	18	11,8 ***	18	552
BRAEMAR		32	48,0 ***	32	67,0 ***	32	12,2 o	32	528
MARTHE		22	46,0 o	22	68,2	22	12,1 *	22	567 *
XANADU		27	47,7 ***	27	67,6 ***	27	12,4	27	559 o
HD 59610		7	48,5 ***	7	69,0	7	12,2	7	571
MAAREN		37	46,7 ***	37	68,2 o	37	12,2 *	37	561 *
PRESTIGE		24	49,3 ***	24	67,9 *	24	12,3	24	506 ***
INGMAR		23	52,0 ***	23	68,7	23	12,0 ***	23	565 *
DESPINA		10	53,1 ***	10	67,3 **	10	11,9 **	10	592 **
ALINA		17	43,7 *	17	69,1	17	12,2	17	553
IRON		7	48,7 ***	7	68,4	7	11,1 ***	7	569
BARKE		8	48,5 ***	8	69,1	8	11,9 **	8	575 o
STREIF		18	49,5 ***	18	67,6 **	18	11,8 ***	18	591 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tj p 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	=C	88	45,1	88	68,8	88	12,4	88	543
GRACE		7	51,4 ***	7	68,8	7	11,7 **	7	605 ***
TOLAR		16	47,6 ***	16	67,9 *	16	12,6	16	575 *
CONCHITA		20	51,8 ***	20	67,8 *	20	11,6 ***	20	557
JENNIFER		7	51,1 ***	7	68,6	7	11,8 **	7	597 **
FAIRYTALE		18	43,5 **	18	67,1 ***	18	11,2 ***	18	575 **
HARBINGER		18	48,0 ***	18	68,2	18	11,6 ***	18	552
CRUISER		25	47,2 ***	25	67,5 ***	25	12,3	25	538
BEATRIX		20	51,2 ***	20	66,9 ***	20	11,1 ***	20	542
JB MALTASIA		18	46,8 **	18	68,6	18	11,9 ***	18	561
UMBRELLA		14	46,4 *	14	70,0 **	14	11,7 ***	14	562
ANNABELL		68	43,9 ***	68	66,8 ***	68	11,5 ***	68	541
AMBER		18	48,7 ***	18	67,9 *	18	11,5 ***	18	542
WIKINGETT		12	44,5	12	69,4	12	12,6	12	538
OPTIMA		12	45,6	12	68,0 o	12	11,8 ***	12	518 o
LW 02W093-05		7	55,1 ***	7	66,4 ***	7	11,6 ***	7	564
TOCADA		34	52,7 ***	34	66,8 ***	34	11,4 ***	34	565 *
SUNSHINE		7	50,3 ***	7	67,9	7	12,0 o	7	569
POSADA		7	52,4 ***	7	67,5 *	7	11,3 ***	7	578 *
PROPINO		7	53,4 ***	7	67,0 **	7	11,4 ***	7	560
JUSTINA		29	50,4 ***	29	67,9 **	29	11,4 ***	29	569 **
AFRODITE		14	49,0 ***	14	68,5	14	11,2 ***	14	550
SW 57688		7	48,2 ***	7	66,7 **	7	11,7 ***	7	542
KIA		1	45,8	1	67,5	1	11,4 o	1	579
CROPTON		7	50,6 ***	7	68,4	7	11,5 ***	7	563
NFC TIPPLE		26	53,1 ***	26	67,2 ***	26	10,9 ***	26	534
PUBLICAN		22	51,0 ***	22	67,9 *	22	11,5 ***	22	555
QUENCH		22	48,5 ***	22	67,6 **	22	11,3 ***	22	561

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.		Zone IV Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	36	4944	100	27	5369	100	25	5017	100			
ARTTURI		1	4582	93	3	5224	97	3	5209	104			
ROLFI		16	4375	88 ***	19	5394	100	28	4867	97			
ARVE		7	4043	82 ***	7	5110	95	7	4900	98			
PILVI		3	4320	87 **	8	5235	98	13	5103	102			
BOR 04509		2	4924	100	4	6281	117 ***	7	5813	116 ***			
VOITTO		3	4329	88 **	13	5500	102	16	5093	102			
BOR 04559		2	4543	92	4	6421	120 ***	7	5741	114 ***			
TIRIL		2	4666	94	9	5799	108 *	12	5177	103			
BOR 05718		1	4671	94	2	5511	103	4	5148	103			
BOR 03708		2	4579	93	5	6056	113 **	10	5336	106 o			
GAUTE		6	4748	96	6	5635	105	9	5442	108 *			
POLARTOP		3	4242	86 **	8	5258	98	8	4873	97			
JYVÄ		2	4417	89 o	7	5760	107 o	10	5086	101			
VILDE		4	4896	99	6	5786	108 o	15	5609	112 ***			
OLAVI		3	4596	93	12	5536	103	17	5249	105			
ERKKI		1	5056	102	6	5594	104	7	5395	108 o			
BRAGE		2	5485	111 o	4	6517	121 ***	7	5678	113 **			
EINAR		2	4978	101	9	6280	117 ***	13	5532	110 **			
EERIK		2	4653	94	5	5836	109 o	8	5513	110 **			
ELMERI		2	5165	104	6	6620	123 ***	11	5417	108 *			
SWÅ 02206		8	4939	100	4	5369	100	2	5141	102			
SAANA		14	4274	86 ***	16	4806	90 ***	17	4572	91 **			
KUNNARI		23	4742	96 *	26	5536	103	35	5419	108 ***			
HOHTO		6	4422	89 **	5	4016	75 ***	12	4871	97			
EDEL		9	5143	104	7	5684	106	11	5298	106 o			

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III			kpl	Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.		trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	36	4944	100	27	5369	100		25	5017	100					
EDVIN		2	5270	107	6	6558	122	***	10	5626	112	***				
AXELINA		8	4963	100	4	5495	102		2	5442	108					
FARIBA		4	5342	108	2	5924	110		1	5147	103					
MINTTU		7	5246	106	6	5713	106		6	5514	110	*				
TORIA		1	5875	119	2	6286	117	*	4	5948	119	***				
MARGRET		10	4986	101	8	5426	101		3	4972	99					
BOR 04216		8	5204	105	o	4	5296	99	2	5064	101					
AURIGA		12	4822	98	9	5208	97		4	4838	96					
TOLKIEN		9	5264	106	*	5	5768	107	o	3	5468	109				
ELISETA		10	5370	109	**	5	5748	107		3	5051	101				
INN 0614		4	5709	115	***	2	5487	102		1	5583	111				
RAMBLER		10	5176	105	o	5	6016	112	**	3	5477	109				
BRAEMAR		16	4908	99	11	5473	102		5	4588	91	o				
MARTHE		11	5334	108	**	6	5746	107	o	5	5178	103				
XANADU		14	4961	100	7	5896	110	*	6	5016	100					
HD 59610		4	5416	110	*	2	5744	107		1	4811	96				
MAAREN		17	5157	104	*	11	5565	104		9	5305	106				
PRESTIGE		12	4619	93	**	8	5194	97		4	4675	93				
INGMAR		12	5255	106	*	7	5992	112	**	4	5293	106				
DESPINA		6	5704	115	***	3	6119	114	*	1	5660	113				
ALINA		7	5132	104	7	5499	102		3	5088	101					
IRON		4	5793	117	***	2	6540	122	**	1	5872	117	o			
BARKE		3	5169	105	3	5924	110	o	2	5715	114	*				
STREIF		10	5527	112	***	5	6629	123	***	3	5531	110	o			
GRACE		4	6023	122	***	2	6237	116	*	1	5812	116	o			

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.		Zone IV Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C 36	4944	100		27	5369	100	25	5017	100			
TOLAR	6	5306	107 *		7	5509	103	3	5126	102			
CONCHITA	12	5465	111 ***		5	6067	113 **	3	5097	102			
JENNIFER	4	5794	117 ***		2	6101	114 *	1	6033	120 *			
FAIRYTALE	10	5885	119 ***		5	6231	116 ***	3	5611	112 *			
HARBINGER	10	5343	108 **		5	5973	111 *	3	5154	103			
CRUISER	12	4945	100		9	5355	100	4	4978	99			
BEATRIX	10	5499	111 ***		6	5794	108 o	4	5651	113 **			
JB MALTASIA	10	5303	107 **		5	6022	112 **	3	5125	102			
UMBRELLA	8	5467	111 ***		4	6095	114 **	2	5105	102			
ANNABELL	30	5314	107 ***		23	5671	106 *	15	5347	107 *			
AMBER	10	5311	107 **		5	5894	110 *	3	5204	104			
WIKINGETT	4	4756	96		5	5386	100	3	4928	98			
OPTIMA	4	4595	93 o		5	5405	101	3	5353	107			
LW 02W093-05	4	5494	111 **		2	6041	113 o	1	5798	116 o			
TOCADA	16	5414	110 ***		10	6180	115 ***	8	5907	118 ***			
SUNSHINE	4	5464	111 **		2	5709	106	1	5112	102			
POSADA	4	5876	119 ***		2	6387	119 **	1	5726	114			
PROPINO	4	5630	114 ***		2	6092	113 *	1	5516	110			
JUSTINA	9	5401	109 ***		9	6260	117 ***	10	5769	115 ***			
AFRODITE	8	5616	114 ***		4	6136	114 **	2	5487	109			
SW 57688	4	5105	103		2	5867	109	1	5369	107			
KIA	1	5815	118 *										
CROPTON	4	5525	112 **		2	6133	114 *	1	5529	110			
NFC TIPPLE	13	5526	112 ***		8	6007	112 **	5	5536	110 *			
PUBLICAN	12	5460	110 ***		6	5975	111 **	4	5239	104			
QUENCH	12	5622	114 ***		6	6251	116 ***	4	5343	106			

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C 10	5718	100	10	4778	100	10	5121	100	10	5862	100
ARTTURI	4	5003	87 **	3	5031	105	3	5234	102			
ROLFI	12	5081	89 ***	12	4216	88 ***	11	5210	102	12	5648	96
ARVE												
PILVI	4	4653	81 ***	4	4548	95	4	5025	98	4	5295	90 **
BOR 04509							8	5990	117 ***	9	6373	109 **
VOITTO	4	5272	92 o	3	4382	92	3	5380	105	4	5852	100
BOR 04559							8	5972	117 ***	9	6447	110 ***
TIRIL	4	5210	91 *	5	4763	100	4	5781	113 **	4	5976	102
BOR 05718										9	5929	101
BOR 03708				9	4977	104	8	5648	110 **	5	6267	107 *
GAUTE												
POLARTOP	4	5057	88 **	3	5185	109	3	5101	100			
JYVÄ	4	5365	94	3	4617	97	4	5084	99			
VILDE	4	5907	103	4	4859	102	3	6098	119 ***	3	6163	105
OLAVI	5	5432	95	4	4696	98	3	5106	100	3	5825	99
ERKKI	4	6048	106	3	5046	106	3	5244	102			
BRAGE							8	6132	120 ***	9	6624	113 ***
EINAR	9	6142	107 *	9	5206	109 *	3	6122	120 ***	3	6673	114 ***
EERIK				9	5042	106	8	5596	109 *	3	6278	107 o
ELMERI	9	6039	106 o	9	5032	105	3	5872	115 **	4	6962	119 ***
SWÄ 02206							7	5510	108 *	7	5488	94 *
SAANA	3	5464	96	3	4210	88 *	3	4564	89 *			
KUNNARI	12	6300	110 ***	12	5166	108 *	11	5429	106 o	12	6228	106 **
HOHTO	9	6194	108 *	3	3810	80 ***						
EDEL				4	4771	100	1	5933	116 o	1	6152	105
EDVIN	9	6492	114 ***	9	5276	110 **	3	5348	104	3	6814	116 ***
AXELINA	7	6062	106 o							7	5708	97

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.		trials	Year 2008 kg/ha	rel.		trials	Year 2009 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	10	5718	100		10	4778	100		10	5121	100		10	5862	100
FARIBA										3	5827	114	**	4	5997	102
MINTTU		4	6086	106	o	3	4976	104		3	5681	111	*	4	6233	106 o
TORIA														9	6843	117 ***
MARGRET																
BOR 04216										7	5545	108	*	7	5691	97
AURIGA		4	5730	100												
TOLKIEN		7	6359	111	***	7	4922	103		3	5857	114	**			
ELISETA						7	5168	108	*	7	5608	110	*	4	6055	103
INN 0614														7	6264	107 *
RAMBLER						7	5260	110	**	7	5716	112	**	4	5878	100
BRAEMAR		4	5502	96		7	4836	101								
MARTHE		7	6144	107	*	4	5120	107		4	5651	110	*	4	6116	104
XANADU		7	5931	104		4	5071	106		4	5582	109	o	3	5528	94
HD 59610														7	6060	103
MAAREN		3	5748	101		4	5265	110	*	3	5735	112	*			
PRESTIGE		4	5728	100		4	4685	98		2	4970	97				
INGMAR		7	6364	111	***	4	5172	108	o	4	5307	104				
DESPINA										3	6146	120	***	7	6391	109 ***
ALINA																
IRON														7	6655	114 ***
BARKE														5	6117	104
STREIF		2	5903	103		5	5683	119	***	7	6198	121	***	4	6377	109 **
GRACE														7	6691	114 ***
TOLAR																
CONCHITA		2	6227	109	o	7	5306	111	**	7	5802	113	***	4	6226	106 o

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C 10	5718	100	10	4778	100	10	5121	100	10	5862	100
JENNIFER										7	6553	112 ***
FAIRYTALE				7	5643	118 ***	7	6036	118 ***	4	6787	116 ***
HARBINGER				7	5233	110 *	7	5654	110 **	4	6153	105
CRUISER	4	5878	103									
BEATRIX	7	6235	109 **	4	5425	114 **						
JB MALTASIA				7	5244	110 *	7	5642	110 **	4	6094	104
UMBRELLA							7	5799	113 ***	7	6206	106 *
ANNABELL	10	6163	108 **	10	5209	109 **	10	5343	104	10	6332	108 **
AMBER	7	6275	110 **	7	5124	107 o				4	6140	105
WIKINGETT												
OPTIMA												
LW 02W093-05										7	6331	108 **
TOCADA	4	6513	114 ***	4	5728	120 ***	4	5932	116 ***	4	6463	110 **
SUNSHINE										7	6120	104
POSADA										7	6638	113 ***
PROPINO										7	6383	109 **
JUSTINA	4	6672	117 ***	4	5386	113 **	2	5470	107			
AFRODITE							7	5890	115 ***	7	6419	110 ***
SW 57688										7	5997	102
KIA										1	6559	112 *
CROPTON										7	6336	108 **
NFC TIPPLE	7	6331	111 ***	3	5552	116 **	4	5864	115 **	4	6542	112 ***
PUBLICAN	7	6658	116 ***	7	5230	109 *	4	5417	106	4	6100	104
QUENCH	7	6595	115 ***	7	5551	116 ***	4	5742	112 **	4	6326	108 *

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

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	Hapan maa kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT =C	18	5329	100	62	4906	100	8	5747	100	7	1188	100
ARTTURI	4	5120	96	6	4939	101	2	5227	91			
ROLFI	26	5202	98	37	4560	93 ***	11	5719	100	5	3267	275 ***
ARVE	8	5084	95	13	4325	88 ***	5	5559	97	2	3073	259 ***
PILVI	17	5140	96	13	4722	96	5	5703	99	4	2964	249 ***
BOR 04509	7	5859	110 *	4	5445	111 *	5	6743	117 **	2	3442	290 ***
VOITTO	16	5363	101	17	4697	96 o	10	5933	103	4	2954	249 ***
BOR 04559	7	6080	114 ***	4	5098	104	5	6832	119 ***	2	3215	271 ***
TIRIL	18	5548	104	11	4910	100	4	6006	105	3	3754	316 ***
BOR 05718	3	5612	105	2	4888	100	3	5955	104	1	2576	217 *
BOR 03708	10	5715	107 *	7	4978	101	5	6505	113 *	2	2327	196 *
GAUTE	8	5566	104	15	5003	102	4	6122	107	2	3446	290 ***
POLARTOP	7	5274	99	11	4572	93 *	4	5507	96	2	2501	210 **
JYVÄ	7	5334	100	13	4804	98	3	5951	104	1	3285	276 ***
VILDE	15	5621	105 o	14	5332	109 ***	5	6336	110 o	4	3201	269 ***
OLAVI	16	5346	100	15	4950	101	10	5953	104	4	2908	245 ***
ERKKI	5	5437	102	11	5068	103	3	5925	103			
BRAGE	7	6053	114 ***	4	5589	114 **	5	6949	121 ***	2	3459	291 ***
EINAR	12	5863	110 **	11	5373	110 ***	7	6586	115 **	4	3651	307 ***
EERIK	9	5666	106 o	7	5197	106 o	4	6282	109	2	2575	217 **
ELMERI	10	5570	105	9	5234	107 *	6	6991	122 ***			
SWÅ 02206	2	5119	96	12	4952	101				2	2092	176 *
SAANA	11	4389	82 ***	31	4432	90 ***	5	5549	97	3	2826	238 ***
KUNNARI	34	5542	104	52	5017	102	15	6242	109 *	7	3381	285 ***
HOHTO	10	4510	85 ***	12	4772	97	5	5279	92	4	3489	294 ***
EDEL	8	5252	99	17	5175	105 *	4	6436	112 *	2	3280	276 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

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	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT =C	18	5329	100		62	4906	100		8	5747	100		7	1188	100
EDVIN	10	5866	110 **		9	5415	110 ***		5	6896	120 ***		3	1938	163 o
AXELINA	2	5089	95		12	5082	104						2	1605	135
FARIBA	1	5819	109		6	5295	108 *						1	1750	147
MINTTU	1	6246	117 o		17	5273	107 **		1	6478	113		2	1465	123
TORIA	3	6164	116 **		2	6034	123 ***		3	6843	119 **		1	4346	366 ***
MARGRET	5	5157	97		16	5049	103						2	1402	118
BOR 04216	2	4818	90		12	5142	105 o						2	2842	239 ***
AURIGA	6	5130	96		19	4810	98						3	1223	103
HD 59610	1	5716	107		6	5241	107 o						1	1990	167
MAAREN	6	5435	102		29	5175	105 **		2	6251	109		3	1554	131
PRESTIGE	3	5271	99		21	4614	94 **						1	1023	86
INGMAR	3	6310	118 ***		20	5260	107 ***						3	1077	91
DESPINA	2	6045	113 *		8	5645	115 ***								
ALINA	4	5249	98		13	5147	105 o						2	1648	139
IRON	1	6461	121 *		6	5810	118 ***						1	2273	191 o
BARKE	2	5776	108		6	5364	109 **						1	1787	150
STREIF	2	6676	125 ***		16	5604	114 ***						3	2916	245 ***
GRACE	1	6101	114		6	5912	121 ***						1	1554	131
TOLAR	4	5287	99		12	5212	106 *						2	1380	116
CONCHITA	2	6031	113 *		18	5394	110 ***						2	2291	193 *
JENNIFER	1	6016	113		6	5765	118 ***						1	2185	184 o
FAIRYTALE	2	5904	111		16	5811	118 ***						2	1736	146
HARBINGER	2	6003	113 o		16	5294	108 ***						2	2485	209 **
CRUISER	5	5304	100		20	4939	101						3	1565	132
BEATRIX	3	5881	110 o		17	5471	112 ***						1	1633	137
JB MALTASIA	2	6218	117 *		16	5252	107 **						2	1382	116

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

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	Hapan maa kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT =C	18	5329	100	62	4906	100	8	5747	100	7	1188	100
UMBRELLA	2	6035	113 *	12	5388	110 ***				2	1551	131
ANNABELL	12	5349	100	52	5344	109 ***	4	5864	102	4	1529	129
AMBER	2	5857	110	16	5289	108 **				2	1999	168 o
WIKINGETT	3	5121	96	9	4865	99				2	953	80
OPTIMA	3	5433	102	9	4842	99				2	1693	142
LW 02W093-05	1	5994	112	6	5510	112 ***				1	2325	196 o
TOCADA	4	5991	112 **	30	5604	114 ***				3	1729	146
SUNSHINE	1	5262	99	6	5387	110 **				1	2237	188 o
POSADA	1	6396	120 *	6	5801	118 ***				1	2245	189 o
PROPINO	1	6491	122 *	6	5488	112 **				1	2381	200 *
JUSTINA	7	6081	114 ***	20	5595	114 ***	2	6368	111	2	1708	144
AFRODITE	2	5956	112 o	12	5578	114 ***				2	2052	173 o
SW 57688	1	5468	103	6	5209	106 o				1	2381	200 *
KIA				1	5781	118 *						
CROPTON	1	6209	117 o	6	5481	112 **				1	2485	209 *
NFC TIPPLE	3	5874	110 o	23	5537	113 ***				3	1784	150
PUBLICAN	2	6105	115 *	20	5384	110 ***				3	2607	219 ***
QUENCH	2	6623	124 ***	20	5533	113 ***				3	1707	144

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

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	=C	32	3938	100		30	5103	100		26	6280	100
ARTTURI						6	5176	101		6	6050	96
ROLFI		19	3596	91	**	26	5048	99		30	5968	95
ARVE		13	3526	90	**	8	4876	96		5	5572	89
PILVI		9	3773	96		17	5085	100		10	5797	92
BOR 04509		3	4347	110		6	5834	114	***	8	6877	110
VOITTO		12	3743	95		15	5093	100		17	6309	100
BOR 04559		3	4160	106		6	5701	112	**	8	7112	113
TIRIL		8	4013	102		16	5282	104		10	6479	103
BOR 05718		1	3833	97		3	4946	97		5	6579	105
BOR 03708		8	4040	103		6	5340	105		8	6819	109
GAUTE		10	4061	103		11	5378	105	o	6	6371	101
POLARTOP		5	3667	93		4	5015	98		13	6052	96
JYVÄ		5	3813	97		9	5192	102		9	6276	100
VILDE		8	4075	103		15	5440	107	*	11	6902	110
OLAVI		11	3986	101		17	5224	102		13	6233	99
ERKKI		2	4411	112		8	5265	103		9	6436	102
BRAGE		3	4624	117	**	6	5706	112	**	8	7294	116
EINAR		7	4224	107		8	5777	113	***	15	6915	110
EERIK		8	4037	103		5	5485	108	o	7	6739	107
ELMERI		6	4073	103		6	5627	110	**	13	6899	110
SWÅ 02206		3	4363	111	o	5	5210	102		6	6005	96
SAANA		20	3286	83	***	15	4580	90	***	12	5792	92
KUNNARI		33	3912	99		35	5390	106	**	34	6615	105
HOHTO		6	3274	83	***	8	4786	94	o	13	5834	93
EDEL		12	3992	101		10	5264	103		7	6821	109

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

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	=C	32	3938	100		30	5103	100		26	6280	100	
EDVIN		6	4341	110	*	5	5610	110	*	13	7075	113	***
AXELINA		4	4399	112	*	4	5115	100		6	6226	99	
FARIBA		1	4221	107		3	5690	112	*	3	6480	103	
MINTTU		5	3977	101		6	5541	109	*	8	6877	109	**
TORIA		1	4920	125	*	3	6147	120	***	5	7286	116	***
MARGRET		5	4180	106		8	4954	97		8	6503	104	
BOR 04216		3	4210	107		5	5128	100		6	6429	102	
AURIGA		9	3993	101		9	4744	93	*	7	6324	101	
TOLKIEN		6	4253	108	o	8	5399	106	o	3	7006	112	*
ELISETA		6	4603	117	***	8	5372	105		4	6328	101	
INN 0614		1	4657	118	o	2	5177	101		4	7000	111	**
RAMBLER		6	4546	115	**	8	5431	106	o	4	6465	103	
BRAEMAR		9	4029	102		14	4958	97		9	6363	101	
MARTHE		8	4338	110	*	7	5500	108	*	7	6591	105	
XANADU		9	3962	101		9	5453	107	*	9	6501	104	
HD 59610		1	3885	99		2	5434	106		4	6708	107	
MAAREN		15	4357	111	**	12	5298	104		10	6401	102	
PRESTIGE		12	3689	94	o	9	4881	96		3	6080	97	
INGMAR		8	4261	108	o	8	5485	108	*	7	6977	111	***
DESPINA		1	4734	120	o	4	5902	116	***	5	6911	110	**
ALINA		7	4419	112	**	4	5026	99		6	6341	101	
IRON		1	4946	126	*	2	6230	122	***	4	7085	113	**
BARKE		4	4502	114	*	2	5704	112	o	2	6522	104	
STREIF		6	4724	120	***	8	5884	115	***	4	6950	111	*
GRACE		1	4886	124	*	2	5926	116	**	4	7315	116	***
TOLAR		7	4495	114	**	7	4988	98		2	6689	107	

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, Official variety trials

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	=C	trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	32	3938	100		30	5103	100		26	6280	100	
CONCHITA		7	4521	115	**	9	5526	108	**	4	6835	109	*
JENNIFER		1	5107	130	**	2	5790	113	*	4	7086	113	**
FAIRYTALE		6	4902	124	***	8	5857	115	***	4	7221	115	***
HARBINGER		6	4408	112	*	8	5446	107	*	4	6764	108	o
CRUISER		6	4125	105		10	5002	98		9	6370	101	
BEATRIX		7	4347	110	*	7	5886	115	***	6	6832	109	*
JB MALTASIA		6	4335	110	*	8	5508	108	*	4	6689	107	
UMBRELLA		3	4492	114	*	5	5716	112	**	6	6695	107	o
ANNABELL		22	4432	113	***	26	5352	105	*	20	6621	105	*
AMBER		7	4262	108	o	7	5517	108	*	4	6745	107	o
WIKINGETT		4	3572	91	o	7	5161	101		1	6480	103	
OPTIMA		4	4204	107		7	5056	99		1	5415	86	o
LW 02W093-05		1	4872	124	*	2	5731	112	*	4	6786	108	o
TOCADA		7	4498	114	**	16	5870	115	***	11	7006	112	***
SUNSHINE		1	4186	106		2	5398	106		4	6755	108	o
POSADA		1	4800	122	*	2	6077	119	**	4	7168	114	***
PROPINO		1	4590	117		2	5782	113	*	4	6922	110	*
JUSTINA		6	4425	112	**	17	5844	115	***	6	7126	113	***
AFRODITE		3	4593	117	**	5	5752	113	**	6	6970	111	**
SW 57688		1	4443	113		2	5557	109		4	6396	102	
KIA										1	7081	113	
CROPTON		1	4603	117		2	5822	114	*	4	6817	109	*
NFC TIPPLE		9	4475	114	***	8	5722	112	***	9	7035	112	***
PUBLICAN		8	4538	115	***	9	5591	110	**	5	6663	106	
QUENCH		8	4571	116	***	9	5835	114	***	5	6973	111	**

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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
KUNNARI	=C 35	6044	100	5614	100	429 ***
ARVE	4	5819	96	4826	86	992 ***
VOITTO	21	5892	97 o	5309	95	583 ***
EDEL	10	6296	104 *	5735	102	561 ***
BOR 05718	3	6115	101	5561	99	553 ***
TOLKIEN	5	6301	104 o	5773	103	527 ***
PROPINO	3	6343	105 o	5826	104	516 ***
MARGRET	6	5587	92 ***	5099	91	488 ***
LW 02W093-05	3	6392	106 o	5925	106	467 **
BOR 04509	6	6622	110 ***	6178	110	443 ***
ERKKI	12	6099	101	5672	101	426 ***
EINAR	15	6535	108 ***	6109	109	425 ***
BRAEMAR	12	5517	91 ***	5102	91	414 ***
SW 57688	3	6268	104	5855	104	413 **
OLAVI	19	5786	96 **	5385	96	400 ***
ARTTURI	10	5679	94 ***	5282	94	397 ***
HOHTO	7	5817	96 o	5424	97	393 ***
PILVI	15	5386	89 ***	4996	89	390 ***
BEATRIX	8	6315	104 *	5927	106	388 ***
RAMBLER	9	6125	101	5737	102	387 ***
BOR 04559	6	6679	111 ***	6313	112	365 **
EDVIN	13	6529	108 ***	6167	110	362 ***
HARBINGER	9	6030	100	5674	101	356 ***
ROLFI	31	5372	89 ***	5026	90	345 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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	
KUNNARI	=C 35	6044	100	5614	100	429	***
GAUTE	6	6046	100	5705	102	340	**
AURIGA	10	5525	91 ***	5191	92	334	***
MAAREN	15	5871	97 o	5542	99	328	***
POLARTOP	14	5595	93 ***	5268	94	327	***
SAANA	15	5204	86 ***	4877	87	326	***
TIRIL	15	5904	98	5585	99	319	***
ANNABELL	30	6002	99	5684	101	317	***
BOR 04216	6	5853	97	5541	99	312	**
INN 0614	3	6159	102	5847	104	312	*
JYVÄ	14	5572	92 ***	5259	94	312	***
PRESTIGE	8	5385	89 ***	5075	90	309	**
MINTTU	12	5958	99	5651	101	306	***
BOR 03708	9	6138	102	5844	104	294	**
SCARLETT	31	5459	90 ***	5166	92	293	***
POSADA	3	6416	106 *	6123	109	292	o
MARTHE	14	6064	100	5774	103	289	***
AMBER	9	5927	98	5639	100	288	**
EERIK	9	6175	102	5887	105	287	**
AXELINA	6	5953	98	5673	101	279	*
HD 59610	3	5873	97	5600	100	272	o
ALINA	6	5600	93 ***	5331	95	269	*
ELMERI	13	6464	107 ***	6200	110	263	**
TOCADA	16	6352	105 ***	6091	108	261	***
JENNIFER	3	6393	106 o	6135	109	257	o
WIKINGETT	6	5441	90 ***	5185	92	255	*
STREIF	9	6492	107 ***	6241	111	251	**

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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	
KUNNARI	=C 35	6044	100	5614	100	429	***
OPTIMA	6	5840	97	5592	100	247	*
FARIBA	3	5785	96	5543	99	242	
JB MALTASIA	9	5959	99	5717	102	242	*
VILDE	15	6123	101	5887	105	235	**
BRAGE	5	6621	110	6388	114	233	o
PUBLICAN	12	6108	101	5884	105	223	**
SWÅ 02206	6	5596	93	5372	96	223	o
FAIRYTALE	9	6420	106	6203	110	217	*
TORIA	2	6761	112	6544	117	217	
XANADU	13	5683	94	5467	97	216	**
CROPTON	3	6006	99	5791	103	215	
BARKE	5	5973	99	5760	103	213	o
SUNSHINE	3	6029	100	5815	104	213	
CONCHITA	9	6113	101	5904	105	209	*
QUENCH	12	6187	102	5980	107	207	*
CRUISER	9	5557	92	5379	96	178	o
AFRODITE	6	6238	103	6080	108	158	
ELISETA	9	5767	95	5612	100	154	
INGMAR	11	5811	96	5668	101	142	
GRACE	3	6469	107	6327	113	141	
UMBRELLA	6	6005	99	5869	105	135	
NFC TIPPLE	14	6147	102	6042	108	105	
TOLAR	6	5534	92	5431	97	103	
JUSTINA	11	6168	102	6097	109	71	
DESPINA	3	6023	100	5956	106	67	
IRON	3	6370	105	6346	113	24	o

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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
SCARLETT	=C	31	5459	100		5166	100	293 ***
ARVE		4	5819	107	*	4826	93	992 ***
VOITTO		21	5892	108	***	5309	103	583 ***
EDEL		10	6296	115	***	5735	111	561 ***
BOR 05718		3	6115	112	***	5561	108	553 ***
TOLKIEN		5	6301	115	***	5773	112	527 ***
PROPINO		3	6343	116	***	5826	113	516 ***
MARGRET		6	5587	102		5099	99	488 ***
LW 02W093-05		3	6392	117	***	5925	115	467 **
BOR 04509		6	6622	121	***	6178	120	443 ***
KUNNARI		35	6044	111	***	5614	109	429 ***
ERKKI		12	6099	112	***	5672	110	426 ***
EINAR		15	6535	120	***	6109	118	425 ***
BRAEMAR		12	5517	101		5102	99	414 ***
SW 57688		3	6268	115	***	5855	113	413 **
OLAVI		19	5786	106	***	5385	104	400 ***
ARTTURI		10	5679	104	o	5282	102	397 ***
HOHTO		7	5817	107	**	5424	105	393 ***
PILVI		15	5386	99		4996	97	390 ***
BEATRIX		8	6315	116	***	5927	115	388 ***
RAMBLER		9	6125	112	***	5737	111	387 ***
BOR 04559		6	6679	122	***	6313	122	365 **
EDVIN		13	6529	120	***	6167	119	362 ***
HARBINGER		9	6030	110	***	5674	110	356 ***
ROLFI		31	5372	98		5026	97	345 ***

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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	
SCARLETT	=C	31	5459	100		5166	100	293	***
GAUTE		6	6046	111	***	5705	110	340	**
AURIGA		10	5525	101		5191	100	334	***
MAAREN		15	5871	108	***	5542	107	328	***
POLARTOP		14	5595	102		5268	102	327	***
SAANA		15	5204	95	**	4877	94	326	***
TIRIL		15	5904	108	***	5585	108	319	***
ANNABELL		30	6002	110	***	5684	110	317	***
BOR 04216		6	5853	107	**	5541	107	312	**
INN 0614		3	6159	113	***	5847	113	312	*
JYVÄ		14	5572	102		5259	102	312	***
PRESTIGE		8	5385	99		5075	98	309	**
MINTTU		12	5958	109	***	5651	109	306	***
BOR 03708		9	6138	112	***	5844	113	294	**
POSADA		3	6416	118	***	6123	119	292	o
MARTHE		14	6064	111	***	5774	112	289	***
AMBER		9	5927	109	***	5639	109	288	**
EERIK		9	6175	113	***	5887	114	287	**
AXELINA		6	5953	109	***	5673	110	279	*
HD 59610		3	5873	108	*	5600	108	272	o
ALINA		6	5600	103		5331	103	269	*
ELMERI		13	6464	118	***	6200	120	263	**
TOCADA		16	6352	116	***	6091	118	261	***
JENNIFER		3	6393	117	***	6135	119	257	o
WIKINGETT		6	5441	100		5185	100	255	*
STREIF		9	6492	119	***	6241	121	251	**

Ohra, 2002-2009, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2002-2009, 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
SCARLETT	=C	31	5459	100		5166	100	293 ***
OPTIMA		6	5840	107 **		5592	108	247 *
FARIBA		3	5785	106 o		5543	107	242
JB MALTASIA		9	5959	109 ***		5717	111	242 *
VILDE		15	6123	112 ***		5887	114	235 **
BRAGE		5	6621	121 ***		6388	124	233 o
PUBLICAN		12	6108	112 ***		5884	114	223 **
SWÅ 02206		6	5596	103		5372	104	223 o
FAIRYTALE		9	6420	118 ***		6203	120	217 *
TORIA		2	6761	124 ***		6544	127	217
XANADU		13	5683	104 *		5467	106	216 **
CROPTON		3	6006	110 **		5791	112	215
BARKE		5	5973	109 ***		5760	111	213 o
SUNSHINE		3	6029	110 **		5815	113	213
CONCHITA		9	6113	112 ***		5904	114	209 *
QUENCH		12	6187	113 ***		5980	116	207 *
CRUISER		9	5557	102		5379	104	178 o
AFRODITE		6	6238	114 ***		6080	118	158
ELISETA		9	5767	106 **		5612	109	154
INGMAR		11	5811	106 ***		5668	110	142
GRACE		3	6469	119 ***		6327	122	141
UMBRELLA		6	6005	110 ***		5869	114	135
NFC TIPPLE		14	6147	113 ***		6042	117	105
TOLAR		6	5534	101		5431	105	103
JUSTINA		11	6168	113 ***		6097	118	71
DESPINA		3	6023	110 **		5956	115	67
IRON		3	6370	117 ***		6346	123	24

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvu- aika 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	69	6339	0	100		67	105,1		47	1005		51	27,0		69	90,5
EEMELI		53	5246	-1092	83	***	52	94,5	***	47	900	***	35	16,0	***	53	87,6
GN 02071		17	5350	-988	84	***	17	94,8	***	17	913	***	10	40,3	*	17	99,5
SOFIINA		22	5526	-812	87	***	22	95,4	***	21	914	***	15	19,5	o	22	91,3
ASLAK		23	5372	-966	85	***	23	96,1	***	20	912	***	14	26,7		23	88,8
AKSELI		22	5959	-379	94	***	22	96,4	***	21	920	***	15	14,2	**	22	89,2
VELI		78	5190	-1148	82	***	79	96,6	***	60	916	***	52	44,0	***	79	102,1
AARRE		21	5253	-1085	83	***	21	96,8	***	18	923	***	13	44,8	***	21	105,8
VENLA		44	5405	-933	85	***	44	97,3	***	38	928	***	31	30,0		44	95,3
SW VAASA		37	5410	-928	85	***	37	97,3	***	29	925	***	27	25,5		37	94,8
PEPPI		36	5367	-971	85	***	36	97,7	***	34	933	***	29	25,3		36	86,0
LEILA		13	4858	-1480	77	***	13	97,7	***	8	924	***	7	39,4	*	13	88,4
SVALA		15	5279	-1059	83	***	15	97,9	***	9	935	***	12	56,2	***	15	93,9
MARIKA		57	5659	-679	89	***	57	98,2	***	47	933	***	35	29,4		57	90,7
FIIA		38	5497	-841	87	***	38	98,5	***	31	941	***	30	24,2		38	91,6
RINGSAKER		28	6095	-243	96	**	28	99,9	***	26	953	***	16	32,8		28	92,1
ROOPE		93	6002	-336	95	***	93	100,2	***	73	954	***	62	37,0	***	94	103,4
SUOMI		15	5764	-574	91	***	15	100,4	***	11	964	***	10	31,0		15	95,3
EFFEKTIV		25	5868	-470	93	***	25	101,2	***	19	967	***	18	37,6	**	25	95,1
STEINAR		23	6328	-10	100		23	102,1	***	16	980	***	17	13,6	**	23	94,5
JULIUS		30	5856	-482	92	***	30	102,2	***	24	979	***	23	18,6	*	30	84,0
GN 04070		9	6412	73	101		9	102,2	***	9	977	***	6	27,7		9	96,1
BESSIN		22	6113	-225	96	*	22	102,2	***	15	975	***	19	39,6	**	22	88,7
VIVIANA		28	6377	38	101		28	103,0	***	20	989	**	21	26,2		28	89,5
SALO		11	5116	-1222	81	***	11	103,1	**	6	987	o	7	23,6		11	87,1
REVISOR		10	6147	-191	97		10	104,0	o	4	993		8	55,5	***	10	93,4

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvu- aika 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	69	6339	0	100		67	105,1		47	1005		51	27,0		69	90,5
BOR 04114		8	6472	133	102		7	104,2		6	996		5	27,2		8	96,1 ***
IVORY		30	5779	-559	91 ***		28	104,2 *		20	995	o	24	33,4	o	30	91,7 *
NORD 07/318		16	5962	-376	94 ***		15	104,3		12	997		11	23,0		16	84,9 ***
SW INGEBORG		45	6203	-135	98	o	45	104,4 *		28	1000		35	35,9 **		45	87,5 ***
BOR 04093		16	6204	-135	98		14	104,7		11	1002		11	17,1 *		16	85,9 ***
MAX		1	6343	4	100		1	105,2					1	26,0		1	85,4 o
NORD 08/314		8	6350	11	100		7	105,6		6	1010		5	44,4 *		8	94,1 ***
NORD 07/123		16	5976	-362	94 **		14	106,0		11	1013		11	30,5		16	87,8 ***
AVENUDA		18	3822	-2516	60 ***		18	106,3 *		12	1013		17	34,0	o	18	96,6 ***
NORD 06/106 (GALAXY)		10	6406	67	101		9	106,3		7	1027	*	7	25,5		10	94,1 ***
BOR 04103		16	6775	436	107 ***		15	106,4 *		12	1016		11	28,7		16	98,0 ***
NES		8	6582	243	104		7	106,5	o	6	1018		5	46,0 **		8	90,4
NORD 09/307		2	6585	246	104		2	107,3		1	1052	*	2	22,8		2	88,3
BUGGY		8	6516	177	103		6	109,3 ***		5	1058 ***		5	7,4 **		8	64,6 ***

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjtp 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 69	39,8	69	53,2	69	12,0	69	649	69	23,5	69	4845
EEMELI	53	38,3 ***	53	54,1 ***	53	14,3 ***	53	643	53	23,5	53	4010 ***
GN 02071	17	32,9 ***	17	54,7 ***	17	14,8 ***	17	682 *	17	22,6 ***	17	4141 ***
SOFIINA	22	38,9 *	22	53,8 *	22	14,2 ***	22	672 o	22	22,1 ***	22	4312 ***
ASLAK	23	34,0 ***	23	54,4 ***	23	14,9 ***	23	689 **	22	21,3 ***	22	4231 ***
AKSELI	22	34,2 ***	22	55,1 ***	22	13,8 ***	22	702 ***	22	22,9 ***	22	4603 **
VELI	79	35,5 ***	79	54,5 ***	79	14,5 ***	78	641	78	22,8 ***	77	4002 ***
AARRE	21	37,6 ***	21	54,0 **	21	14,5 ***	21	654	20	21,0 ***	20	4171 ***
VENLA	44	36,8 ***	44	54,7 ***	44	14,9 ***	44	685 ***	44	23,3 o	44	4146 ***
SW VAASA	37	36,3 ***	37	52,9	37	13,5 ***	37	624 *	36	23,6	36	4114 ***
PEPPI	36	36,8 ***	36	55,6 ***	36	14,3 ***	36	656	36	23,0 ***	36	4131 ***
LEILA	13	37,3 ***	13	54,3 **	13	14,8 ***	13	620 o	13	23,6	13	3709 ***
SVALA	15	34,6 ***	15	52,5 o	15	13,3 ***	15	592 ***	14	24,5 ***	14	4017 ***
MARIKA	57	39,7	57	54,4 ***	57	13,2 ***	57	635	56	23,7	56	4313 ***
FIIA	38	35,2 ***	38	54,4 ***	38	13,9 ***	38	653	36	23,1 **	36	4220 ***
RINGSAKER	28	35,2 ***	28	54,2 ***	28	12,6 ***	28	656	28	22,2 ***	28	4744
RUOPE	94	35,8 ***	94	52,5 ***	94	13,4 ***	93	690 ***	93	21,3 ***	92	4730 *
SUOMI	15	37,4 ***	15	53,6	15	12,8 ***	15	627	15	23,7	15	4391 ***
EFFEKTIV	25	37,1 ***	25	54,9 ***	25	12,9 ***	25	644	25	23,2 *	25	4504 ***
STEINAR	23	38,7 **	23	52,8	23	12,1	23	653	23	22,5 ***	23	4910
JULIUS	30	38,7 **	30	53,1	30	12,9 ***	30	639	30	22,2 ***	30	4557 ***
GN 04070	9	37,9 ***	9	52,7	9	12,7 ***	9	688 *	9	22,4 ***	9	4983
BESSIN	22	39,9	22	54,7 ***	22	12,3 *	22	646	22	23,0 **	22	4704 o
VIVIANA	28	39,5	28	53,3	28	12,0	28	649	28	24,3 ***	28	4826
SALO	11	38,5 *	11	53,4	11	13,0 ***	11	567 ***	11	21,7 ***	11	4012 ***
REVISOR	10	35,9 ***	10	53,7	10	11,3	10	594 **	10	23,7	10	4690

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjip 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 69	39,8	69	53,2	69	12,0	69	649	69	23,5	69	4845
BOR 04114	8	36,6 ***	8	52,9	8	12,2	8	662	8	22,2 ***	8	5036
IVORY	30	47,4 ***	30	53,9 **	30	12,3 **	30	607 ***	29	21,8 ***	29	4519 ***
NORD 07/318	16	37,5 ***	16	54,5 ***	16	13,0 ***	16	654	16	24,0 *	16	4523 ***
SW INGEBORG	45	42,6 ***	45	54,4 ***	45	12,0	45	637	44	23,8	44	4724 *
BOR 04093	16	42,2 ***	16	54,0 *	16	12,3 o	16	645	16	22,9 ***	16	4784
MAX	1	40,2	1	55,9 *	1	12,5	1	667	1	20,9 ***	1	5031
NORD 08/314	8	40,4	8	55,1 ***	8	11,9	8	631	8	24,0 o	8	4814
NORD 07/123	16	36,8 ***	16	55,4 ***	16	12,3 *	16	622 o	16	21,2 ***	16	4712
AVENUDA	18	33,4 ***	18	67,9 ***	18	16,8 ***	18	547 ***	18	1,1 ***	18	3754 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	10	43,8 ***	10	54,3 **	10	11,8	10	634	10	23,0 *	10	4924
BOR 04103	16	37,6 ***	16	52,8	16	11,8	16	672 o	16	24,5 ***	16	5109 **
NES	8	40,0	8	54,0 o	8	11,6 *	8	634	8	22,4 ***	8	5110 *
NORD 09/307	2	41,5	2	54,9 *	2	12,5	2	694	2	21,2 ***	2	5202
BUGGY	8	34,8 ***	8	49,4 ***	8	11,3 **	8	611 *	8	21,8 ***	8	5103 *

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
BELINDA	=C 29	6412	100		21	6471	100		19	6211	100
EEMELI	11	5051	79 ***		12	5359	83 ***		18	5514	89 ***
GN 02071	2	5341	83 ***		4	5192	80 ***		7	5617	90 ***
SOFIINA	4	5574	87 ***		5	5542	86 ***		8	5717	92 **
ASLAK	2	4990	78 ***		6	5348	83 ***		8	5599	90 ***
AKSELI	4	5794	90 ***		5	6155	95		8	6087	98
VELI	22	4995	78 ***		19	5235	81 ***		24	5481	88 ***
AARRE	2	5108	80 ***		6	5258	81 ***		7	5549	89 ***
VENLA	4	5210	81 ***		12	5263	81 ***		16	5664	91 ***
SW VAASA	7	5170	81 ***		9	5431	84 ***		13	5589	90 ***
PEPPI	7	5421	85 ***		11	5331	82 ***		13	5593	90 ***
LEILA	3	4906	77 ***		4	5197	80 ***		4	4850	78 ***
SVALA	2	5520	86 ***		4	5085	79 ***		6	5495	88 ***
MARIKA	9	5703	89 ***		14	5722	88 ***		20	5694	92 ***
FIIA	7	5413	84 ***		10	5370	83 ***		14	5758	93 ***
RINGSAKER	6	5897	92 ***		6	6099	94 o		10	6165	99
ROOPE	28	5962	93 ***		21	6036	93 **		29	6208	100
SUOMI	3	5515	86 ***		6	6034	93 *		5	5751	93 *
EFFEKTIV	12	5911	92 ***		8	6039	93 *		5	5623	91 **
STEINAR	12	6339	99		6	6436	99		5	6263	101
JULIUS	12	5840	91 ***		9	5940	92 **		8	5898	95 *
GN 04070	1	6518	102		2	5982	92		4	6911	111 **
BESSIN	10	5945	93 ***		9	6396	99		3	5961	96
VIVIANA	15	6396	100		7	6486	100		6	6317	102
SALO	3	5043	79 ***		4	5173	80 ***		4	5337	86 ***

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
BELINDA	=C	29	6412	100	21	6471	100		19	6211	100
REVISOR		2	6199	97	4	6477	100		4	5958	96
BOR 04114		4	6233	97	2	6836	106		2	6653	107
IVORY		12	5876	92 ***	10	5960	92 **		7	5399	87 ***
NORD 07/318		8	5897	92 ***	4	6018	93 o		4	6108	98
SW INGEBORG		19	6216	97 *	14	6320	98		12	6170	99
BOR 04093		8	6204	97 o	4	6265	97		4	6211	100
MAX		1	6290	98							
NORD 08/314		4	6382	100	2	6399	99		2	6308	102
NORD 07/123		8	5993	93 ***	4	5984	92 o		4	6007	97
AVENUDA		9	3866	60 ***	6	3996	62 ***		3	3428	55 ***
NORD 06/106 (GALAXY)		6	6240	97	2	7097	110 o		2	6244	101
BOR 04103		8	6859	107 ***	4	6525	101		4	6930	112 ***
NES		4	6436	100	2	6800	105		2	6727	108 o
NORD 09/307		2	6528	102							
BUGGY		4	6461	101	2	6932	107		2	6280	101

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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	=C	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C	10	5774	100		35	6489	100		14	6224	100		8	6467	100
EEMELI		14	4876	84 ***		18	5283	81 ***		16	5187	83 ***		3	5302	82 ***
GN 02071		5	5012	87 ***		4	5541	85 ***		8	5212	84 ***				
SOFIINA		7	4957	86 ***		7	5675	87 ***		8	5570	89 **				
ASLAK		6	5014	87 ***		7	5281	81 ***		8	5367	86 ***		1	4958	77 ***
AKSELI		7	5484	95		7	6092	94 **		8	5935	95				
VELI		21	4890	85 ***		33	5177	80 ***		15	5213	84 ***		7	5146	80 ***
AARRE		5	4795	83 ***		7	5276	81 ***		7	5248	84 ***		1	5196	80 **
VENLA		13	5041	87 ***		9	5442	84 ***		19	5380	86 ***		2	5443	84 **
SW VAASA		8	4998	87 ***		15	5399	83 ***		10	5509	89 ***		3	5286	82 ***
PEPPI		7	4854	84 ***		13	5414	83 ***		13	5402	87 ***		1	5721	88 o
LEILA		3	4397	76 ***		6	4922	76 ***		3	4867	78 ***		1	4710	73 ***
SVALA		2	5227	91 o		8	5492	85 ***		4	4742	76 ***		1	5293	82 **
MARIKA		19	5359	93 **		17	5738	88 ***		17	5465	88 ***		3	5751	89 **
FIIA		5	5176	90 **		16	5518	85 ***		14	5464	88 ***		2	5472	85 **
RINGSAKER		9	5959	103		9	6003	93 ***		9	5994	96		1	6065	94
ROOPE		23	5683	98		39	6019	93 ***		21	5917	95 o		8	6106	94 o
SUOMI		1	5264	91		5	5773	89 ***		6	5762	93 *		2	5710	88 *
EFFEKTIV		3	5530	96		11	5771	89 ***		6	5700	92 *		3	6586	102
STEINAR		3	5576	97		12	6325	97		6	6470	104		2	6874	106
JULIUS		3	5465	95		13	5783	89 ***		9	5860	94 o		3	6253	97
GN 04070		2	5894	102		2	6924	107 o		5	6262	101				
BESSIN		3	6065	105		9	6120	94 **		4	6209	100		5	6011	93 *
VIVIANA		2	5459	95		16	6429	99		6	6658	107 o		3	6683	103
SALO		2	4587	79 ***		6	5277	81 ***		2	4643	75 ***		1	5419	84 *

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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		Multamaat kg/ha	Suhde- luku		Liejusavi kg/ha	Suhde- luku			
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		Mould kg/ha	rel.		Gyttja clay kg/ha	rel.			
BELINDA	=C 10	5774	100		35	6489	100		14	6224	100	8	6467	100		
REVISOR	1	6610	114	*	5	6084	94	*	3	5957	96	1	6285	97		
BOR 04114	1	6291	109		5	6422	99		2	6643	107					
IVORY	3	5237	91	*	14	5862	90	***	8	5715	92	*	4	5920	92	*
NORD 07/318	3	5754	100		9	5999	92	***	3	5847	94		1	6114	95	
SW INGEBORG	6	5863	102		19	6201	96	**	11	6188	99		8	6400	99	
BOR 04093	3	5639	98		9	6326	97		3	6248	100		1	6171	95	
MAX					1	6382	98									
NORD 08/314	1	6182	107		5	6448	99		2	6147	99					
NORD 07/123	3	5599	97		9	6090	94	**	3	5892	95		1	5851	90	
AVENUDA	1	3730	65	***	9	3852	59	***	3	3866	62	***	4	3873	60	***
NORD 06/106 (GALAXY)	1	6265	108		6	6259	96		2	6739	108		1	6971	108	
BOR 04103	3	5962	103		9	6904	106	**	3	6744	108	o	1	7660	118	**
NES	1	6385	111		5	6540	101		2	6745	108					
NORD 09/307					2	6621	102									
BUGGY	1	6233	108		5	6424	99		2	6846	110	o				

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006	Suhde-	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2006	rel.	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BELINDA	=C 8	6369	100	8	6333	100	8	5586	100	8	7230	100
EEMELI	5	4909	77 ***	6	5069	80 ***	10	4702	84 ***	12	5827	81 ***
GN 02071							8	5144	92 *	9	5954	82 ***
SOFIINA				9	5382	85 ***	8	5261	94	5	6387	88 ***
ASLAK	4	5005	79 ***	4	5745	91 **	3	5091	91 o			
AKSELI				9	5973	94 *	8	5690	102	5	6543	90 **
VELI	11	4888	77 ***	12	5303	84 ***						
AARRE	4	4894	77 ***	4	5417	86 ***	3	4874	87 **			
VENLA	5	5249	82 ***	5	5365	85 ***	5	5126	92 *	5	6085	84 ***
SW VAASA	4	5534	87 ***	5	5425	86 ***						
PEPPI	4	5220	82 ***	5	5345	84 ***	3	5207	93	4	6148	85 ***
LEILA												
SVALA												
MARIKA	4	5647	89 ***	5	5954	94 o	6	5559	100	5	6277	87 ***
FIIA	4	5104	80 ***	4	5257	83 ***	4	5525	99	4	6238	86 ***
RINGSAKER	9	6034	95 *	9	6100	96	5	5634	101	5	6695	93 *
ROOPE	11	5822	91 ***	12	5861	93 **	11	5540	99	12	6884	95 *
SUOMI	4	5559	87 ***	2	5418	86 **	1	5848	105			
EFFEKTIV	8	5489	86 ***	4	5899	93 *	4	5405	97			
STEINAR	3	6440	101	8	6117	97	8	5799	104	4	7384	102
JULIUS	8	5625	88 ***	4	5685	90 **	4	5519	99	3	6760	93 o
GN 04070										9	7171	99
BESSIN												
VIVIANA	8	6258	98	6	6250	99	4	5729	103	4	7636	106 o
SALO												
REVISOR												

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006	Suhde-	kpl	Vuosi 2007	Suhde-	kpl	Vuosi 2008	Suhde-	kpl	Vuosi 2009	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2006	rel.	trials	Year 2007	rel.	trials	Year 2008	rel.	trials	Year 2009	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BELINDA	=C 8	6369	100	8	6333	100	8	5586	100	8	7230	100
BOR 04114										8	7288	101
IVORY	3	5803	91 **	4	6026	95	3	4796	86 **	8	6742	93 **
NORD 07/318							8	5525	99	8	6742	93 **
SW INGEBORG	3	6269	98	4	6040	95	4	5773	103	4	7006	97
BOR 04093							8	5616	101	8	7134	99
MAX										1	7183	99
NORD 08/314										8	7167	99
NORD 07/123							8	5332	95	8	6964	96
AVENUDA												
NORD 06/106 (GALAXY)							2	6113	109 o	8	7168	99
BOR 04103							8	6217	111 **	8	7677	106 *
NES										8	7399	102
NORD 09/307										2	7417	103
BUGGY										8	7333	101

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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 20	5286	100	25	6167	100	24	7446	100
EEMELI	12	4057	77 ***	21	5290	86 ***	20	6235	84 ***
GN 02071	4	4433	84 ***	6	5460	89 ***	7	6133	82 ***
SOFIINA	9	4268	81 ***	4	5783	94 o	9	6580	88 ***
ASLAK	6	4338	82 ***	6	5563	90 **	11	6264	84 ***
AKSELI	9	4754	90 ***	4	5822	94	9	7135	96 o
VELI	27	4154	79 ***	26	5196	84 ***	25	6096	82 ***
AARRE	6	4257	81 ***	4	5285	86 ***	11	6219	84 ***
VENLA	11	4324	82 ***	20	5353	87 ***	13	6412	86 ***
SW VAASA	13	4247	80 ***	12	5497	89 ***	12	6411	86 ***
PEPPI	9	4261	81 ***	14	5411	88 ***	13	6304	85 ***
LEILA	3	3929	74 ***	2	4777	77 ***	8	5881	79 ***
SVALA	5	4532	86 ***	5	4735	77 ***	5	6519	88 ***
MARIKA	19	4623	87 ***	21	5455	88 ***	17	6829	92 ***
FIIA	9	4451	84 ***	15	5535	90 ***	14	6440	86 ***
RINGSAKER	9	5050	96 o	6	6130	99	13	7044	95 **
ROOPE	30	4874	92 ***	32	5965	97 o	31	7042	95 ***
SUOMI	4	4642	88 ***	1	5198	84 *	10	6873	92 ***
EFFEKTIV	9	4750	90 ***	5	5697	92 *	11	6956	93 **
STEINAR	6	5052	96	7	6255	101	10	7452	100
JULIUS	10	4679	89 ***	7	5725	93 *	13	6979	94 ***
GN 04070				4	6568	107 o	5	7261	98
BESSIN	7	5055	96	9	6136	100	6	6944	93 **
VIVIANA	9	5108	97	5	6300	102	14	7525	101
SALO	3	3830	72 ***	1	4635	75 ***	7	6337	85 ***
REVISOR	2	5294	100	4	5847	95	4	7306	98

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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 20	5286	100	25	6167	100	24	7446	100
BOR 04114				4	6630	108 *	4	7370	99
IVORY	8	4755	90 ***	10	5495	89 ***	12	6976	94 **
NORD 07/318	2	4761	90 *	7	6031	98	7	6933	93 **
SW INGEBORG	12	5137	97	18	6038	98	15	7343	99
BOR 04093	2	5048	95	7	6171	100	7	7262	98
MAX							1	7397	99
NORD 08/314				4	6450	105	4	7307	98
NORD 07/123	2	5108	97	7	5951	96	7	6946	93 **
AVENUDA	5	3103	59 ***	7	3699	60 ***	6	4618	62 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	1	5389	102	4	6251	101	5	7556	101
BOR 04103	2	5246	99	7	6895	112 ***	7	7789	105 o
NES				4	6641	108 *	4	7580	102
NORD 09/307							2	7616	102
BUGGY				4	6343	103	4	7745	104

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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
EEMELI	=C 53	5246	0	100	52	94,5	47	900	35	16,0	53	87,6
GN 02071	17	5350	104	102	17	94,8	17	913	* 10	40,3	17	99,5
SOFIINA	22	5526	280	105	** 22	95,4	o 21	914	* 15	19,5	22	91,3
ASLAK	23	5372	127	102	23	96,1	** 20	912	* 14	26,7	* 23	88,8
AKSELI	22	5959	713	114	*** 22	96,4	*** 21	920	*** 15	14,2	22	89,2
VELI	78	5190	-55	99	79	96,6	*** 60	916	*** 52	44,0	*** 79	102,1
AARRE	21	5253	8	100	21	96,8	*** 18	923	*** 13	44,8	*** 21	105,8
VENLA	44	5405	159	103	* 44	97,3	*** 38	928	*** 31	30,0	*** 44	95,3
SW VAASA	37	5410	164	103	o 37	97,3	*** 29	925	*** 27	25,5	* 37	94,8
PEPPI	36	5367	122	102	36	97,7	*** 34	933	*** 29	25,3	* 36	86,0
LEILA	13	4858	-387	93	** 13	97,7	*** 8	924	** 7	39,4	*** 13	88,4
SVALA	15	5279	33	101	15	97,9	*** 9	935	*** 12	56,2	*** 15	93,9
MARIKA	57	5659	413	108	*** 57	98,2	*** 47	933	*** 35	29,4	*** 57	90,7
FIIA	38	5497	251	105	** 38	98,5	*** 31	941	*** 30	24,2	* 38	91,6
RINGSAKER	28	6095	849	116	*** 28	99,9	*** 26	953	*** 16	32,8	*** 28	92,1
ROOPE	93	6002	756	114	*** 93	100,2	*** 73	954	*** 62	37,0	*** 94	103,4
SUOMI	15	5764	518	110	*** 15	100,4	*** 11	964	*** 10	31,0	** 15	95,3
EFFEKTIV	25	5868	622	112	*** 25	101,2	*** 19	967	*** 18	37,6	*** 25	95,1
STEINAR	23	6328	1082	121	*** 23	102,1	*** 16	980	*** 17	13,6	23	94,5
JULIUS	30	5856	610	112	*** 30	102,2	*** 24	979	*** 23	18,6	30	84,0
GN 04070	9	6412	1166	122	*** 9	102,2	*** 9	977	*** 6	27,7	o 9	96,1
BESSIN	22	6113	868	117	*** 22	102,2	*** 15	975	*** 19	39,6	*** 22	88,7
VIVIANA	28	6377	1131	122	*** 28	103,0	*** 20	989	*** 21	26,2	* 28	89,5
SALO	11	5116	-128	98	11	103,1	*** 6	987	*** 7	23,6	11	87,1
REVISOR	10	6147	901	117	*** 10	104,0	*** 4	993	*** 8	55,5	*** 10	93,4

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		Lämpö- summa	kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		Temperature sum	trials	Lodging- %		trials	Length cm
EEMELI	=C 53	5246	0	100		52	94,5		900	35	16,0		53	87,6
BOR 04114	8	6472	1226	123 ***		7	104,2 ***		996 ***	5	27,2		8	96,1 ***
IVORY	30	5779	533	110 ***		28	104,2 ***		995 ***	24	33,4 ***		30	91,7 ***
NORD 07/318	16	5962	716	114 ***		15	104,3 ***		997 ***	11	23,0		16	84,9 ***
SW INGEBORG	45	6203	957	118 ***		45	104,4 ***		1000 ***	35	35,9 ***		45	87,5
BOR 04093	16	6204	958	118 ***		14	104,7 ***		1002 ***	11	17,1		16	85,9 *
BELINDA	69	6339	1093	121 ***		67	105,1 ***		1005 ***	51	27,0 ***		69	90,5 ***
MAX	1	6343	1097	121 **		1	105,2 ***			1	26,0		1	85,4
NORD 08/314	8	6350	1104	121 ***		7	105,6 ***		1010 ***	5	44,4 ***		8	94,1 ***
NORD 07/123	16	5976	730	114 ***		14	106,0 ***		1013 ***	11	30,5 **		16	87,8
AVENUDA	18	3822	-1422	73 ***		18	106,3 ***		1013 ***	17	34,0 ***		18	96,6 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	10	6406	1160	122 ***		9	106,3 ***		1027 ***	7	25,5		10	94,1 ***
BOR 04103	16	6775	1529	129 ***		15	106,4 ***		1016 ***	11	28,7 *		16	98,0 ***
NES	8	6582	1337	125 ***		7	106,5 ***		1018 ***	5	46,0 ***		8	90,4 **
NORD 09/307	2	6585	1339	126 ***		2	107,3 ***		1052 ***	2	22,8		2	88,3
BUGGY	8	6516	1270	124 ***		6	109,3 ***		1058 ***	5	7,4		8	64,6 ***

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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	53	38,3	53	54,1	53	14,3	53	643	53	23,5	53	4010
GN 02071		17	32,9 ***	17	54,7 o	17	14,8 **	17	682 **	17	22,6 ***	17	4141
SOFIINA		22	38,9	22	53,8	22	14,2	22	672 *	22	22,1 ***	22	4312 ***
ASLAK		23	34,0 ***	23	54,4	23	14,9 ***	23	689 ***	22	21,3 ***	22	4231 **
AKSELI		22	34,2 ***	22	55,1 **	22	13,8 ***	22	702 ***	22	22,9 ***	22	4603 ***
VELI		79	35,5 ***	79	54,5	79	14,5	78	641	78	22,8 ***	77	4002
AARRE		21	37,6 o	21	54,0	21	14,5	21	654	20	21,0 ***	20	4171 *
VENLA		44	36,8 ***	44	54,7 *	44	14,9 ***	44	685 ***	44	23,3	44	4146 *
SW VAASA		37	36,3 ***	37	52,9 ***	37	13,5 ***	37	624 o	36	23,6	36	4114
PEPPI		36	36,8 ***	36	55,6 ***	36	14,3	36	656	36	23,0 ***	36	4131 o
LEILA		13	37,3 *	13	54,3	13	14,8 **	13	620	13	23,6	13	3709 **
SVALA		15	34,6 ***	15	52,5 ***	15	13,3 ***	15	592 ***	14	24,5 ***	14	4017
MARIKA		57	39,7 ***	57	54,4	57	13,2 ***	57	635	56	23,7	56	4313 ***
FIIA		38	35,2 ***	38	54,4	38	13,9 ***	38	653	36	23,1 **	36	4220 **
RINGSAKER		28	35,2 ***	28	54,2	28	12,6 ***	28	656	28	22,2 ***	28	4744 ***
ROOPE		94	35,8 ***	94	52,5 ***	94	13,4 ***	93	690 ***	93	21,3 ***	92	4730 ***
SUOMI		15	37,4 *	15	53,6	15	12,8 ***	15	627	15	23,7	15	4391 ***
EFFEKTIV		25	37,1 ***	25	54,9 *	25	12,9 ***	25	644	25	23,2 o	25	4504 ***
STEINAR		23	38,7	23	52,8 ***	23	12,1 ***	23	653	23	22,5 ***	23	4910 ***
JULIUS		30	38,7	30	53,1 ***	30	12,9 ***	30	639	30	22,2 ***	30	4557 ***
GN 04070		9	37,9	9	52,7 **	9	12,7 ***	9	688 *	9	22,4 ***	9	4983 ***
BESSIN		22	39,9 ***	22	54,7 o	22	12,3 ***	22	646	22	23,0 **	22	4704 ***
VIVIANA		28	39,5 **	28	53,3 **	28	12,0 ***	28	649	28	24,3 ***	28	4826 ***
SALO		11	38,5	11	53,4 o	11	13,0 ***	11	567 ***	11	21,7 ***	11	4012

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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 53	38,3	53	54,1	53	14,3	53	643	53	23,5	53	4010
REVISOR	10	35,9 ***	10	53,7	10	11,3 ***	10	594 **	10	23,7	10	4690 ***
BOR 04114	8	36,6 **	8	52,9 **	8	12,2 ***	8	662	8	22,2 ***	8	5036 ***
IVORY	30	47,4 ***	30	53,9	30	12,3 ***	30	607 **	29	21,8 ***	29	4519 ***
NORD 07/318	16	37,5 *	16	54,5	16	13,0 ***	16	654	16	24,0 *	16	4523 ***
SW INGEBORG	45	42,6 ***	45	54,4	45	12,0 ***	45	637	44	23,8	44	4724 ***
BOR 04093	16	42,2 ***	16	54,0	16	12,3 ***	16	645	16	22,9 **	16	4784 ***
BELINDA	69	39,8 ***	69	53,2 ***	69	12,0 ***	69	649	69	23,5	69	4845 ***
MAX	1	40,2	1	55,9	1	12,5 **	1	667	1	20,9 ***	1	5031 **
NORD 08/314	8	40,4 ***	8	55,1 *	8	11,9 ***	8	631	8	24,0 o	8	4814 ***
NORD 07/123	16	36,8 ***	16	55,4 ***	16	12,3 ***	16	622	16	21,2 ***	16	4712 ***
AVENUDA	18	33,4 ***	18	67,9 ***	18	16,8 ***	18	547 ***	18	1,1 ***	18	3754 **
NORD 06/106 (GALAXY)	10	43,8 ***	10	54,3	10	11,8 ***	10	634	10	23,0 *	10	4924 ***
BOR 04103	16	37,6 o	16	52,8 ***	16	11,8 ***	16	672 *	16	24,5 ***	16	5109 ***
NES	8	40,0 **	8	54,0	8	11,6 ***	8	634	8	22,4 ***	8	5110 ***
NORD 09/307	2	41,5 **	2	54,9	2	12,5 ***	2	694	2	21,2 ***	2	5202 ***
BUGGY	8	34,8 ***	8	49,4 ***	8	11,3 ***	8	611 o	8	21,8 ***	8	5103 ***

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike Variety	=C	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
		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
EEMELI		11	5051	100	12	5359	100	18	5514	100	12	5007	100
GN 02071		2	5341	106	4	5192	97	7	5617	102	4	5212	104
SOFIINA		4	5574	110 **	5	5542	103	8	5717	104	5	5242	105
ASLAK		2	4990	99	6	5348	100	8	5599	102	7	5249	105
AKSELI		4	5794	115 ***	5	6155	115 **	8	6087	110 ***	5	5766	115 ***
VELI		22	4995	99	19	5235	98	24	5481	99	13	5092	102
AARRE		2	5108	101	6	5258	98	7	5549	101	6	4974	99
VENLA		4	5210	103	12	5263	98	16	5664	103	12	5365	107 *
SW VAASA		7	5170	102	9	5431	101	13	5589	101	8	5420	108 *
PEPPI		7	5421	107 *	11	5331	99	13	5593	101	5	5080	101
LEILA		3	4906	97	4	5197	97	4	4850	88 **	2	4374	87 o
SVALA		2	5520	109 *	4	5085	95	6	5495	100	3	5194	104
MARIKA		9	5703	113 ***	14	5722	107 *	20	5694	103	14	5623	112 ***
FIIA		7	5413	107 *	10	5370	100	14	5758	104 o	7	5388	108 *
RINGSAKER		6	5897	117 ***	6	6099	114 **	10	6165	112 ***	6	6273	125 ***
ROOPE		28	5962	118 ***	21	6036	113 ***	29	6208	113 ***	15	5801	116 ***
SUOMI		3	5515	109 *	6	6034	113 **	5	5751	104	1	5513	110
EFFEKTIV		12	5911	117 ***	8	6039	113 **	5	5623	102			
STEINAR		12	6339	126 ***	6	6436	120 ***	5	6263	114 ***			
JULIUS		12	5840	116 ***	9	5940	111 **	8	5898	107 *	1	5875	117 *
GN 04070		1	6518	129 ***	2	5982	112 o	4	6911	125 ***	2	6095	122 ***
BESSIN		10	5945	118 ***	9	6396	119 ***	3	5961	108 o			
VIVIANA		15	6396	127 ***	7	6486	121 ***	6	6317	115 ***			
SALO		3	5043	100	4	5173	97	4	5337	97			

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
EEMELI	=C 11	5051	100	12	5359	100	18	5514	100	12	5007	100	
REVISOR	2	6199	123 ***	4	6477	121 ***	4	5958	108 *				
BOR 04114	4	6233	123 ***	2	6836	128 ***	2	6653	121 ***				
IVORY	12	5876	116 ***	10	5960	111 **	7	5399	98	1	6188	124 **	
NORD 07/318	8	5897	117 ***	4	6018	112 *	4	6108	111 **				
SW INGEBORG	19	6216	123 ***	14	6320	118 ***	12	6170	112 ***				
BOR 04093	8	6204	123 ***	4	6265	117 ***	4	6211	113 **				
BELINDA	29	6412	127 ***	21	6471	121 ***	19	6211	113 ***				
MAX	1	6290	125 ***										
NORD 08/314	4	6382	126 ***	2	6399	119 **	2	6308	114 **				
NORD 07/123	8	5993	119 ***	4	5984	112 *	4	6007	109 *				
AVENUDA	9	3866	77 ***	6	3996	75 ***	3	3428	62 ***				
NORD 06/106 (GALAXY)	6	6240	124 ***	2	7097	132 ***	2	6244	113 *				
BOR 04103	8	6859	136 ***	4	6525	122 ***	4	6930	126 ***				
NES	4	6436	127 ***	2	6800	127 ***	2	6727	122 ***				
NORD 09/307	2	6528	129 ***										
BUGGY	4	6461	128 ***	2	6932	129 ***	2	6280	114 **				

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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	14	4876	100		18	5283	100		16	5187	100		3	5302	100	
GN 02071		5	5012	103		4	5541	105		8	5212	100					
SOFIINA		7	4957	102		7	5675	107	**	8	5570	107	o				
ASLAK		6	5014	103		7	5281	100		8	5367	103		1	4958	94	
AKSELI		7	5484	112	***	7	6092	115	***	8	5935	114	***				
VELI		21	4890	100		33	5177	98		15	5213	100		7	5146	97	
AARRE		5	4795	98		7	5276	100		7	5248	101		1	5196	98	
VENLA		13	5041	103		9	5442	103		19	5380	104		2	5443	103	
SW VAASA		8	4998	103		15	5399	102		10	5509	106	o	3	5286	100	
PEPPI		7	4854	100		13	5414	102		13	5402	104		1	5721	108	
LEILA		3	4397	90	o	6	4922	93	*	3	4867	94		1	4710	89	
SVALA		2	5227	107		8	5492	104		4	4742	91		1	5293	100	
MARIKA		19	5359	110	***	17	5738	109	***	17	5465	105	o	3	5751	108	
FIIA		5	5176	106		16	5518	104	*	14	5464	105		2	5472	103	
RINGSAKER		9	5959	122	***	9	6003	114	***	9	5994	116	***	1	6065	114	o
ROOPE		23	5683	117	***	39	6019	114	***	21	5917	114	***	8	6106	115	**
SUOMI		1	5264	108		5	5773	109	**	6	5762	111	*	2	5710	108	
EFFEKTIV		3	5530	113	**	11	5771	109	***	6	5700	110	*	3	6586	124	***
STEINAR		3	5576	114	**	12	6325	120	***	6	6470	125	***	2	6874	130	***
JULIUS		3	5465	112	*	13	5783	109	***	9	5860	113	***	3	6253	118	**
GN 04070		2	5894	121	***	2	6924	131	***	5	6262	121	***				
BESSIN		3	6065	124	***	9	6120	116	***	4	6209	120	***	5	6011	113	*
VIVIANA		2	5459	112	*	16	6429	122	***	6	6658	128	***	3	6683	126	***
SALO		2	4587	94		6	5277	100		2	4643	90		1	5419	102	

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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 14	4876	100	18	5283	100	16	5187	100	3	5302	100
REVISOR	1	6610	136 ***	5	6084	115 ***	3	5957	115 *	1	6285	119 *
BOR 04114	1	6291	129 ***	5	6422	122 ***	2	6643	128 ***			
IVORY	3	5237	107	14	5862	111 ***	8	5715	110 **	4	5920	112 *
NORD 07/318	3	5754	118 ***	9	5999	114 ***	3	5847	113 *	1	6114	115 o
SW INGEBORG	6	5863	120 ***	19	6201	117 ***	11	6188	119 ***	8	6400	121 ***
BOR 04093	3	5639	116 **	9	6326	120 ***	3	6248	120 ***	1	6171	116 o
BELINDA	10	5774	118 ***	35	6489	123 ***	14	6224	120 ***	8	6467	122 ***
MAX				1	6382	121 **						
NORD 08/314	1	6182	127 ***	5	6448	122 ***	2	6147	119 **			
NORD 07/123	3	5599	115 **	9	6090	115 ***	3	5892	114 *	1	5851	110
AVENUDA	1	3730	77 **	9	3852	73 ***	3	3866	75 ***	4	3873	73 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	1	6265	128 ***	6	6259	118 ***	2	6739	130 ***	1	6971	131 ***
BOR 04103	3	5962	122 ***	9	6904	131 ***	3	6744	130 ***	1	7660	144 ***
NES	1	6385	131 ***	5	6540	124 ***	2	6745	130 ***			
NORD 09/307				2	6621	125 ***						
BUGGY	1	6233	128 ***	5	6424	122 ***	2	6846	132 ***			

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
EEMELI	=C 5	4909	100	6	5069	100	10	4702	100	12	5827	100
GN 02071							8	5144	109 *	9	5954	102
SOFIINA				9	5382	106 o	8	5261	112 **	5	6387	110 **
ASLAK	4	5005	102	4	5745	113 **	3	5091	108			
AKSELI				9	5973	118 ***	8	5690	121 ***	5	6543	112 ***
VELI	11	4888	100	12	5303	105						
AARRE	4	4894	100	4	5417	107	3	4874	104			
VENLA	5	5249	107 o	5	5365	106	5	5126	109 o	5	6085	104
SW VAASA	4	5534	113 **	5	5425	107 o						
PEPPI	4	5220	106	5	5345	105	3	5207	111 o	4	6148	106
LEILA												
SVALA												
MARIKA	4	5647	115 ***	5	5954	117 ***	6	5559	118 ***	5	6277	108 *
FIIA	4	5104	104	4	5257	104	4	5525	118 ***	4	6238	107 o
RINGSAKER	9	6034	123 ***	9	6100	120 ***	5	5634	120 ***	5	6695	115 ***
ROOPE	11	5822	119 ***	12	5861	116 ***	11	5540	118 ***	12	6884	118 ***
SUOMI	4	5559	113 **	2	5418	107	1	5848	124 **			
EFFEKTIV	8	5489	112 **	4	5899	116 ***	4	5405	115 **			
STEINAR	3	6440	131 ***	8	6117	121 ***	8	5799	123 ***	4	7384	127 ***
JULIUS	8	5625	115 ***	4	5685	112 **	4	5519	117 ***	3	6760	116 ***
GN 04070										9	7171	123 ***
BESSIN												
VIVIANA	8	6258	127 ***	6	6250	123 ***	4	5729	122 ***	4	7636	131 ***
SALO												

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
EEMELI	=C 5	4909	100	6	5069	100	10	4702	100	12	5827	100
REVISOR												
BOR 04114										8	7288	125 ***
IVORY	3	5803	118 ***	4	6026	119 ***	3	4796	102			
NORD 07/318							8	5525	118 ***	8	6742	116 ***
SW INGEBORG	3	6269	128 ***	4	6040	119 ***	4	5773	123 ***	4	7006	120 ***
BOR 04093							8	5616	119 ***	8	7134	122 ***
BELINDA	8	6369	130 ***	8	6333	125 ***	8	5586	119 ***	8	7230	124 ***
MAX										1	7183	123 ***
NORD 08/314										8	7167	123 ***
NORD 07/123							8	5332	113 **	8	6964	119 ***
AVENUDA												
NORD 06/106 (GALAXY)							2	6113	130 ***	8	7168	123 ***
BOR 04103							8	6217	132 ***	8	7677	132 ***
NES										8	7399	127 ***
NORD 09/307										2	7417	127 ***
BUGGY										8	7333	126 ***

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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	12	4057	100		21	5290	100		20	6235	100
GN 02071		4	4433	109	*	6	5460	103		7	6133	98
SOFIINA		9	4268	105		4	5783	109	*	9	6580	106
ASLAK		6	4338	107	o	6	5563	105		11	6264	100
AKSELI		9	4754	117	***	4	5822	110	*	9	7135	114
VELI		27	4154	102		26	5196	98		25	6096	98
AARRE		6	4257	105		4	5285	100		11	6219	100
VENLA		11	4324	107	o	20	5353	101		13	6412	103
SW VAASA		13	4247	105		12	5497	104		12	6411	103
PEPPI		9	4261	105		14	5411	102		13	6304	101
LEILA		3	3929	97		2	4777	90		8	5881	94
SVALA		5	4532	112	**	5	4735	90	**	5	6519	105
MARIKA		19	4623	114	***	21	5455	103		17	6829	110
FIIA		9	4451	110	**	15	5535	105	o	14	6440	103
RINGSAKER		9	5050	124	***	6	6130	116	***	13	7044	113
ROOPE		30	4874	120	***	32	5965	113	***	31	7042	113
SUOMI		4	4642	114	**	1	5198	98		10	6873	110
EFFEKTIV		9	4750	117	***	5	5697	108	*	11	6956	112
STEINAR		6	5052	125	***	7	6255	118	***	10	7452	120
JULIUS		10	4679	115	***	7	5725	108	*	13	6979	112
GN 04070						4	6568	124	***	5	7261	116
BESSIN		7	5055	125	***	9	6136	116	***	6	6944	111
VIVIANA		9	5108	126	***	5	6300	119	***	14	7525	121
SALO		3	3830	94		1	4635	88		7	6337	102

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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 12	4057	100	21	5290	100	20	6235	100
REVISOR	2	5294	131 ***	4	5847	111 *	4	7306	117 ***
BOR 04114				4	6630	125 ***	4	7370	118 ***
IVORY	8	4755	117 ***	10	5495	104	12	6976	112 ***
NORD 07/318	2	4761	117 **	7	6031	114 ***	7	6933	111 ***
SW INGEBORG	12	5137	127 ***	18	6038	114 ***	15	7343	118 ***
BOR 04093	2	5048	124 ***	7	6171	117 ***	7	7262	116 ***
BELINDA	20	5286	130 ***	25	6167	117 ***	24	7446	119 ***
MAX							1	7397	119 **
NORD 08/314				4	6450	122 ***	4	7307	117 ***
NORD 07/123	2	5108	126 ***	7	5951	112 ***	7	6946	111 ***
AVENUDA	5	3103	76 ***	7	3699	70 ***	6	4618	74 ***
NORD 06/106 (GALAXY)	1	5389	133 ***	4	6251	118 ***	5	7556	121 ***
BOR 04103	2	5246	129 ***	7	6895	130 ***	7	7789	125 ***
NES				4	6641	126 ***	4	7580	122 ***
NORD 09/307							2	7616	122 ***
BUGGY				4	6343	120 ***	4	7745	124 ***

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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 10	5703	100		5316	100	386	***
BESSIN	1	5387	94		4963	93	423	o
IVORY	6	5234	92	***	4814	91	420	***
NORD 06/106 (GALAXY)	2	6057	106	o	5657	106	400	*
STEINAR	4	5658	99		5301	100	356	**
BOR 04093	4	5823	102		5492	103	331	*
VIVIANA	4	5876	103		5552	104	324	*
SW INGEBORG	9	5743	101		5426	102	317	**
FIIA	6	5348	94	**	5069	95	278	*
AVENUDA	1	2855	50	***	2583	49	272	
AKSELI	5	5380	94	*	5127	96	253	*
VELI	6	4971	87	***	4759	90	211	o
SOFIINA	5	5164	91	***	4953	93	210	o
NORD 08/314	2	5902	103		5698	107	204	
EEMELI	8	4913	86	***	4716	89	196	o
ROOPE	10	5654	99		5470	103	184	o
JULIUS	6	5408	95	*	5226	98	182	
BOR 04114	2	6067	106	o	5888	111	178	
SUOMI	3	5186	91	**	5008	94	178	
BOR 04103	4	6120	107	**	5946	112	174	
GN 04070	2	5885	103		5711	107	173	
NORD 07/123	4	5591	98		5427	102	164	
AARRE	4	4810	84	***	4665	88	144	
NES	2	6173	108	*	6029	113	144	

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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 10	5703	100	5316	100	386 ***
MARIKA	10	5069	89 ***	4940	93	128
NORD 07/318	4	5544	97	5415	102	128
ASLAK	5	5148	90 ***	5042	95	106
VENLA	6	5132	90 ***	5030	95	102
RINGSAKER	6	5549	97	5451	103	97
PEPPI	7	5023	88 ***	4983	94	40
EFFEKTIV	5	5117	90 ***	5078	96	39
GN 02071	4	4823	85 ***	4800	90	22
BUGGY	2	5796	102	5865	110	-68
SW VAASA	6	4883	86 ***	4978	94	-94

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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	8	4913	100		4716	100	196	o
BESSIN		1	5387	110	o	4963	105	423	o
IVORY		6	5234	107	*	4814	102	420	***
NORD 06/106 (GALAXY)		2	6057	123	***	5657	120	400	*
BELINDA		10	5703	116	***	5316	113	386	***
STEINAR		4	5658	115	***	5301	112	356	**
BOR 04093		4	5823	119	***	5492	116	331	*
VIVIANA		4	5876	120	***	5552	118	324	*
SW INGEBORG		9	5743	117	***	5426	115	317	**
FIIA		6	5348	109	***	5069	107	278	*
AVENUDA		1	2855	58	***	2583	55	272	
AKSELI		5	5380	110	***	5127	109	253	*
VELI		6	4971	101		4759	101	211	o
SOFIINA		5	5164	105	o	4953	105	210	o
NORD 08/314		2	5902	120	***	5698	121	204	
ROOPE		10	5654	115	***	5470	116	184	o
JULIUS		6	5408	110	***	5226	111	182	
BOR 04114		2	6067	123	***	5888	125	178	
SUOMI		3	5186	106		5008	106	178	
BOR 04103		4	6120	125	***	5946	126	174	
GN 04070		2	5885	120	***	5711	121	173	
NORD 07/123		4	5591	114	***	5427	115	164	
AARRE		4	4810	98		4665	99	144	
NES		2	6173	126	***	6029	128	144	

Kaura, 2002-2009, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2002-2009, 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	8	4913	100		4716	100	196 o
MARIKA		10	5069	103		4940	105	128
NORD 07/318		4	5544	113	***	5415	115	128
ASLAK		5	5148	105	o	5042	107	106
VENLA		6	5132	104	o	5030	107	102
RINGSAKER		6	5549	113	***	5451	116	97
PEPPI		7	5023	102		4983	106	40
EFFEKTIV		5	5117	104		5078	108	39
GN 02071		4	4823	98		4800	102	22
BUGGY		2	5796	118	***	5865	124	-68
SW VAASA		6	4883	99		4978	106	-94

Herne, 2002-2009, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Length cm
STOK	=C 23	3972	0	100	23	99,8	19	52,3	21	70,8
ROKKA	24	3765	-206	95	24	98,6 **	20	29,7 ***	22	61,5
PERTTU	9	4138	166	104	9	98,7 *	8	81,4 ***	8	73,0
KARITA	34	3967	-4	100	34	98,8 **	29	32,3 ***	32	68,1
HULDA	26	3734	-237	94	26	99,9	22	40,1 **	25	83,8 *
BOR 00006	5	4791	818	121	5	100,4	5	38,8 *	5	87,4
ZEKON	15	3793	-178	95	15	100,6 o	14	55,7	15	67,2
NITOUCHE	15	4169	197	105	15	101,8 ***	12	44,0 o	13	66,4
SW C6198	9	4405	433	111	9	102,1 ***	8	40,3 *	8	94,2 **
BRUTUS	15	4086	113	103	14	102,6 ***	12	42,6 *	13	71,2

Herne, 2002-2009, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tsp g	kpl	Valk.- %	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Strenght of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %
STOK	=C	22	254,8	21	22,5	20	17,6	23	96,1	21	81,1
ROKKA		23	276,7 *	23	24,2 **	21	16,8	24	94,9	23	84,6 **
PERTTU		9	238,9	5	22,5	8	19,5 *	9	89,4 **	9	79,7
KARITA		32	266,8	33	23,5 o	29	16,9	33	94,3	32	85,4 ***
HULDA		25	235,1 *	24	23,8 *	22	18,6	25	96,1	24	84,3 *
BOR 00006		5	222,3 o	5	23,0	4	21,9 **	4	90,1 *	5	82,9
ZEKON		15	221,1 **	10	20,1 **	14	14,4 ***	15	91,0 **	14	83,2
NITOUCHE		14	271,2	13	22,8	13	16,7	15	96,8	13	81,3
SW C6198		8	238,9	9	23,4	7	21,9 ***	8	94,8	9	82,5
BRUTUS		13	259,8	12	22,9	13	17,7	15	96,1	13	83,5

Herne, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Pea, *Pisum sativum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
STOK	=C 8	4017	100	11	4017	100	4	3505	100
ROKKA	11	4055	101	8	3387	84	5	3563	102
PERTTU	2	4171	104	6	4149	103	1	3273	93
KARITA	14	3972	99	14	4277	106	6	3276	93
HULDA	8	3145	78	13	4111	102	5	3661	104
BOR 00006	2	4387	109	2	5530	138 o	1	5220	149
ZEKON	6	3767	94	7	3900	97	2	2750	78
NITOUCHE	8	3917	98	4	4313	107	3	4267	122
SW C6198	4	4482	112	3	4919	122	2	4233	121
BRUTUS	8	3896	97	4	4289	107	3	3938	112

Herne, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2002-2009, 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.
STOK	=C	7	4252	0	100	16	3886	0	100
ROKKA		5	4055	-196	95	19	3590	-296	92
PERTTU		5	3877	-374	91	4	4493	607	116
KARITA		8	4592	339	108	26	3757	-129	97
HULDA		8	3808	-443	90	18	3737	-148	96
BOR 00006		1	4848	596	114	4	4723	837	122
ZEKON		6	3433	-818	81	9	4107	220	106
NITOUCHE		2	3842	-409	90	13	4183	297	108
SW C6198		1	5273	1021	124	8	4168	282	107
BRUTUS		2	3482	-769	82	13	4142	256	107

Herne, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2006	Suhde-		Vuosi 2007	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
STOK	=C 4	3139	100	5	4681	100
ROKKA	3	2755	88 **	4	4830	103
PERTTU						
KARITA	4	2734	87 ***	5	4406	94
HULDA	4	2759	88 **	3	5153	110
BOR 00006						
ZEKON						
NITOUCHE	3	3269	104	4	5032	108
SW C6198						
BRUTUS	3	3273	104	4	5425	116 *

Kevätrypsi, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2002-2009, 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	43	2040	0	100	39	104.2	29	1028	36	41.9	42	98.1	43	2.6
IMI4003	14	1862	-176	91 ***	12	101.8 ***	7	999 ***	11	44.0	14	93.4 ***	14	2.3 ***
VALO	55	1971	-68	97 *	50	102.2 ***	35	1006 ***	46	51.1 ***	54	98.6	55	2.5 ***
HOHTO	28	1972	-67	97 *	25	102.7 ***	18	1013 ***	24	51.9 ***	27	102.0 ***	28	2.4 ***
APOLLO	29	2036	-2	100	26	103.8	21	1025	24	49.4 ***	28	101.2 ***	29	2.5 **
BOR 04490	14	2057	18	101	12	103.8	7	1021	11	40.8	14	102.6 ***	14	2.4 ***
EOS	28	2067	27	101	26	104.0	21	1026	22	42.4	27	102.8 ***	28	2.6
BOR 04567	14	2139	100	105 *	12	104.2	7	1028	11	45.6	14	102.0 ***	14	2.4 ***
CORDELIA	26	2132	93	105 **	23	104.4	17	1032	21	41.7	25	103.4 ***	26	2.5
SW REBUS	15	1828	-211	90 ***	13	104.6	8	1029	13	42.5	15	99.8	15	2.7 **

Kevätrypsi, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Öljy-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
SW PETITA =C	43	22.4	43	413	35	23.0	43	47.3	43	894	42	7.8
IMI4003	14	23.4 ***	14	404	12	22.5	14	43.6 ***	14	735 ***	14	7.6
VALO	54	23.3 ***	54	419	46	23.2	54	44.2 ***	54	804 ***	53	7.0
HOHTO	27	23.0 ***	27	415	21	22.9	27	44.5 ***	27	809 ***	26	8.4
APOLLO	29	22.8 **	29	425 o	21	23.0	29	45.6 ***	29	858 *	28	6.0 *
BOR 04490	14	22.9 **	14	429 o	12	23.1	14	45.6 ***	14	866	14	6.2 o
EOS	28	23.0 ***	28	433 **	21	23.4	28	46.3 ***	28	886	27	7.8
BOR 04567	14	22.8 *	14	442 ***	12	22.8	14	46.7 *	14	929 o	14	8.3
CORDELIA	26	22.7 *	26	442 ***	22	23.3	26	46.5 ***	26	916	25	7.3
SW REBUS	14	24.1 ***	14	396 o	13	23.2	14	43.2 ***	14	736 ***	14	8.2

Kevätrypsi, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
SW PETITA	=C 20	2011	100	12	2177	100	11	1953	100
IMI4003	6	1888	94 *	4	1902	87 ***	4	1812	93
VALO	24	1931	96 *	16	2040	94 **	15	1979	101
HOHTO	11	1911	95 *	10	2041	94 *	7	2011	103
APOLLO	11	1969	98	8	2137	98	10	2039	104
BOR 04490	6	2021	100	4	2210	102	4	1988	102
EOS	11	2039	101	7	2144	99	10	2045	105
BOR 04567	6	2032	101	4	2269	104	4	2198	113 **
CORDELIA	11	2084	104	7	2221	102	8	2132	109 *
SW REBUS	6	1822	91 **	5	1858	85 ***	4	1832	94

Kevätrypsi, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2006	kg/ha	rel.	trials	Year 2007	kg/ha	rel.	trials	Year 2008	kg/ha	rel.	trials	Year 2009	kg/ha	rel.	
SW PETITA	=C	7	1744	100	7	1918	100		7	2456	100		7	2825	100		
IMI4003									7	2362	96		7	2470	87	***	
VALO		7	1909	109	**	7	1829	95	*	7	2506	102		7	2553	90	***
HOHTO		3	2005	115	**	4	1910	100		1	2230	91	o				
APOLLO		3	1953	112	*	5	1958	102		4	2465	100		5	2648	94	*
BOR 04490									7	2539	103		7	2682	95	o	
EOS		7	2003	115	***	5	1909	100		5	2600	106	*	5	2680	95	o
BOR 04567									7	2630	107	**	7	2755	98		
CORDELIA		7	2095	120	***	7	2006	105	*	7	2609	106	*	5	2675	95	o
SW REBUS																	

Kevätrypsi, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, 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
SW PETITA	=C 2	2254	100	2415	100	-160
VALO	2	2489	110 o	2357	98	132
EOS	2	2570	114 *	2457	102	113
BOR 04490	2	2491	111 o	2479	103	12
BOR 04567	2	2714	120 **	2738	113	-23
IMI4003	2	2154	96	2179	90	-24
APOLLO	2	2289	102	2352	97	-62
CORDELIA	2	2439	108	2517	104	-77

Kevätrapsi, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, 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
MARIE	=C 26	2242	0	100	26	113.2	16	1139	20	23.6	25	89.2	26	3.9
IMI203	10	2123	-118	95	10	111.0	** 4	1121	o 7	60.8	*** 10	80.4	*** 10	3.8
HIGHLIGHT	15	2291	49	102	15	111.7	* 11	1126	o 11	33.7	* 15	90.1	15	3.7 **
MERRYL	16	2249	8	100	16	112.0	o 11	1130	11	23.6	16	88.3	16	4.2 ***
TRAPPER	13	2628	386	117	*** 13	112.5	7	1131	11	22.5	13	92.2	* 13	4.1 *
ILVES	22	2457	215	110	*** 22	113.0	16	1140	16	34.6	** 21	92.0	* 22	3.8
RG4806	5	2685	443	120	*** 5	113.6	2	1144	3	22.5	5	96.3	*** 5	4.2 **
WILDCAT	38	2182	-59	97	37	114.2	* 24	1148	o 27	17.4	* 37	90.2	38	4.0 *
CAMPINO	13	2606	364	116	*** 13	114.6	o 7	1147	11	19.4	13	94.1	*** 13	4.3 ***
BRANDO	5	2914	672	130	*** 5	114.8	2	1154	3	21.5	5	101.9	*** 5	4.1 o
TAMARIN	5	2916	674	130	*** 5	115.0	o 2	1162	o 3	19.9	5	97.5	*** 5	4.1 o
SHEIK	17	2474	232	110	*** 17	115.1	** 11	1155	* 12	17.6	17	97.0	*** 17	4.4 ***
ZAPPA	5	2710	468	121	*** 5	115.6	* 2	1165	* 3	20.9	5	98.9	*** 5	4.1
SPONSOR	29	2160	-81	96	28	117.0	*** 20	1171	*** 20	6.4	*** 28	94.6	*** 29	4.2 ***

Kevätrapsi, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Öljy-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
MARIE =C	26	24.4	26	496	21	18.2	26	47.4	26	968	26	15.6
IMI203	10	21.7 ***	10	405 ***	8	18.5	10	42.4 ***	10	796 ***	10	9.9
HIGHLIGHT	15	23.3 ***	15	483	12	17.8	15	48.0	15	1003	15	11.9
MERRYL	16	24.0	16	490	12	19.0	16	48.2 *	16	992	16	17.2
TRAPPER	13	23.1 ***	13	547 **	10	18.7	13	47.2	13	1128 ***	13	12.0
ILVES	22	23.7 **	22	529 *	18	17.6	22	48.2 *	22	1084 ***	22	12.3
RG4806	5	22.8 ***	5	533	4	18.7	5	47.0	5	1159 ***	5	22.7
WILDCAT	37	25.6 ***	37	504	32	18.8	37	46.3 ***	37	926 o	37	20.1
CAMPINO	13	21.5 ***	13	498	10	18.7	13	47.5	13	1127 ***	13	32.1 **
BRANDO	5	22.7 ***	5	585 ***	4	17.2	5	47.8	5	1286 ***	5	17.9
TAMARIN	5	23.3 **	5	605 ***	4	18.4	5	48.0	5	1294 ***	5	15.3
SHEIK	17	24.6	17	553 ***	13	16.5 **	17	46.8	17	1055 **	17	15.8
ZAPPA	5	23.0 ***	5	550 *	4	18.4	5	47.4	5	1176 ***	5	15.7
SPONSOR	28	25.7 ***	28	494	25	16.6 **	28	44.4 ***	28	893 **	28	31.8 ***

Kevätrapsi, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	
MARIE	=C	16	2164	100		10	2393	100	
IMI203		6	1996	92	o	4	2354	98	
HIGHLIGHT		9	2110	97		6	2596	108	o
MERRYL		10	2191	101		6	2372	99	
TRAPPER		8	2520	116	***	5	2836	118	***
ILVES		13	2319	107	*	9	2688	112	**
RG4806		3	2669	123	***	2	2750	115	*
WILDCAT		23	2152	99		15	2259	94	
CAMPINO		8	2572	119	***	5	2694	113	*
BRANDO		3	2963	137	***	2	2881	120	**
TAMARIN		3	2987	138	***	2	2850	119	**
SHEIK		10	2446	113	**	7	2546	106	
ZAPPA		3	2764	128	***	2	2671	112	o
SPONSOR		18	2123	98		11	2243	94	

Kevätrapsi, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
MARIE	=C 3	2013	100	3	2319	100	5	2629	100	5	2946	100
IMI203							5	2584	98	5	2821	96
HIGHLIGHT	5	1766	88	5	2382	103	3	2879	110	o		
MERRYL	5	2003	100	5	2310	100	3	2765	105	3	2723	92
TRAPPER				5	2722	117 **	5	3110	118 ***	3	3275	111 o
ILVES	5	2055	102				3	3099	118 **	4	3104	105
RG4806										5	3363	114 **
WILDCAT	5	1908	95	5	2229	96	5	2732	104	5	2818	96
CAMPINO				5	2761	119 **	5	3008	114 **	3	3285	111 o
BRANDO										5	3592	122 ***
TAMARIN										5	3594	122 ***
SHEIK	5	2031	101	5	2495	108	3	2930	111 *	4	3341	113 *
ZAPPA										5	3388	115 **
SPONSOR	5	1731	86 o	5	2239	97						

Kevätrapsi, 2002-2009, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2002-2009, 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 1	2424	100	2353	100	71
SHEIK	1	2942	121 ***	2620	111	322 **
MERRYL	1	2624	108	2323	99	300 *
TRAPPER	1	2781	115 **	2557	109	223 o
IMI203	1	2708	112 *	2500	106	208 o
CAMPINO	1	3049	126 ***	2868	122	181
WILDCAT	1	2638	109 o	2457	104	181
TAMARIN	1	3126	129 ***	2948	125	177
BRANDO	1	3035	125 ***	2861	122	174
ILVES	1	2764	114 **	2630	112	134
ZAPPA	1	2862	118 **	2761	117	100
RG4806	1	2925	121 ***	2895	123	30

Tärkkelysperuna, 2002-2009, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2002-2009, 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 25	38,5	0	100	25	20,8	25	8015	100
TOMPPA	12	41,4	3	108 *	12	17,3 ***	12	7011	87 **
HJAN TANU	5	37,0	-1,4	96	5	17,6 ***	5	6460	81 **
SATURNA	22	40,0	1,5	104	22	18,8 ***	22	7489	93 o
BOR 06013	6	45,9	7,4	119 ***	6	19,4 **	6	8871	111 o
KARDAL	22	43,2	4,7	112 ***	22	20,3 *	22	8753	109 **

Lajike	kpl	> 70 mm	Lajittelu %			kpl	Alku- kehitys	kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm
Variety	trials	> 70 mm	70 - 55	55 - 35	< 35 mm	trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm
POSMO	=C 25	0,4	25,7	69,4	4,6	24	40,6	25	92,9	24	63,2
TOMPPA	12	1,7	32,9 *	61,5 *	4,3	12	41,2	12	90,8	12	67,2 o
HJAN TANU	5	2,7	29,6	63,4	4,4	5	40,6	5	82,8 ***	5	51,1 ***
SATURNA	22	0,0	11,8 ***	81,1 ***	7,3 ***	22	43,2	22	91,4	22	65,6
BOR 06013	6	6,5 ***	43,6 ***	46,8 ***	2,9 *	6	46,7 o	6	95,9 o	6	71,0 **
KARDAL	22	4,0 ***	38,1 ***	55,0 ***	3,1 **	21	44,5 *	22	92,6	21	72,6 ***

Tärkkelysperuna, 2002-2009, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Myöhäisyys	kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileyys	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 25	3,6	25	5,1	25	6,3	25	7,1	25	6,3	25	6,4
TOMPPA	12	4,4 **	12	7,0 ***	12	6,5	12	7,1	12	7,1 **	12	7,0 *
HJAN TANU	5	4,2	5	6,8 **	5	6,7	5	6,9	5	6,3	5	6,4
SATURNA	22	4,4 **	22	6,9 ***	22	6,3	22	7,1	22	5,7 **	22	6,1
BOR 06013	6	3,5	6	6,5 **	6	7,3 *	6	7,3	6	6,6	6	6,0
KARDAL	22	2,9 **	22	6,8 ***	22	7,7 ***	22	6,6 ***	22	6,3	22	6,9 *

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 25	42,2	10,3	0,4	0,4	0,4	13,0	27,4
TOMPPA	12	58,0 **	5,9	2,3 **	0,3	0,4	10,6	10,9 ***
HJAN TANU	5	51,5	21,3	3,4 **	0,0	0,0	9,0	9,7 **
SATURNA	22	46,3	7,6	0,1	0,3	0,2	10,8	12,9 ***
BOR 06013	6	45,4	24,5 o	0,1	1,0	0,1	9,4	21,6
KARDAL	22	46,9	32,8 ***	0,2	0,1	0,0 o	4,6 ***	13,7 ***

Tärkkelysperuna, 2002-2009, Viralliset kokeet

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Nestej. halk	Korkk. halk. %	Ontot %	Epämuot. %	Väri- virheet %	Vihertyneet %	Muut viat paino-%
Variety		Harvest crack %	Crowth crack %	Hollow heart %	Deform. %	Discolorat %	Sun greening %	Other defects %
POSMO	=C	0,8	1,4	4,5	0,6	1,5	2,8	4,9
TOMPPA		2,4	1,9	5,2	0,2	0,2	4,1	4,1
HJAN TANU		2,0	0,5	1,1	0,6	0,0	3,7	4,5
SATURNA		0,4	0,1	19,6 ***	0,5	5,4 **	4,9	2,7
BOR 06013		2,8	2,9	3,4	0,9	0,9	7,2 o	1,9
KARDAL		0,1	0,5	2,2	0,5	0,4	3,1	3,5

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	12	35,9	100	13	40,8	100
TOMPPA		5	35,8	100	7	45,8	112 *
HJAN TANU		2	34,0	95	3	39,4	97
SATURNA		11	38,0	106 o	11	41,7	102
BOR 06013		3	44,1	123 ***	3	47,1	116 *
KARDAL		11	41,9	117 ***	11	44,5	109 *

Tärkkelysperuna, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2002-2009, 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	12	7633	100		13	8271	100
TOMPPA		5	6188	81	**	7	7478	90
HJAN TANU		2	6218	81	o	3	6441	78
SATURNA		11	7482	98		11	7391	89
BOR 06013		3	8836	116	*	3	8785	106
KARDAL		11	8942	117	***	11	8506	103

Lajike		kpl	Vuosi 2005 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2008 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2009 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2005 Yield tn/ha	rel.		trials	Year 2007 Yield tn/ha	rel.		trials	Year 2008 Yield tn/ha	rel.		trials	Year 2009 Yield tn/ha	rel.
POSMO	=C	4	39,2	100		4	34,5	100		4	40,0	100		4	41,5	100
TOMPPA		4	41,3	105												
HJAN TANU		4	37,3	95												
SATURNA		4	40,6	103						2	44,1	110	o	4	40,9	99
BOR 06013										2	49,0	122	**	4	47,9	116
KARDAL		1	40,9	104		4	36,1	105		4	48,6	121	***	1	47,9	116

Tärkkelysperuna, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2005 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	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
Variety	trials	Year 2005 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2007 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2008 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2009 Starch yield kg/ha	rel.
POSMO	=C 4	8246	100	4	7504	100	4	8431	100	4	9033	100
TOMPPA	4	7118	86 **									
HJAN TANU	4	6566	80 ***									
SATURNA	4	7621	92 o				2	8702	103	4	8216	91
BOR 06013							2	9605	114 *	4	9839	109
KARDAL	1	8165	99	4	7724	103	4	9749	116 **	1	11700	130 o

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 6	6145	100	8	7802	100	11	9599	100
TOMPPA	4	6133	100	2	6666	85 *	6	7979	83 **
HJAN TANU	2	4897	80 o	1	5730	73 **	2	7570	79 **
SATURNA	7	5414	88	6	7079	91 *	9	9277	97
BOR 06013				3	8780	113 *	3	10508	109
KARDAL	7	6626	108	6	8174	105	9	10624	111 *

Lehtiruton (*Phytophthora infestans*) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 2000-2009, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %

The leaf area % destroyed by late blight (*Phytophthora infestans*) in trials 2000-2009 at 20, 50 and 80 % average damage level.

Lajike		kpl	Rutto 20 %	Suhde- luku		kpl	Rutto 50 %	Suhde- luku		kpl	Rutto 80 %	Suhde- luku
Variety		trials	Late blight 20 %	rel.		trials	Late blight 50 %	rel.		trials	Late blight 80 %	rel.
BINTJE	=C	25	31,8	100		25	84,5	100		24	99,0	100
CANASTA		8	0,0	0 ***		9	0,5	0 ***		8	12,5	12 ***
KURAS		21	0,1	0 ***		22	0,5	0 ***		20	2,8	2 ***
APPELL		16	0,3	0 ***		16	2,3	2 ***		15	8,2	8 ***
KARDAL		21	3,1	9 ***		22	13,4	15 ***		20	42,2	42 ***
BOR 06013		4	4,9	15 ***		5	32,1	37 ***		4	74,9	75 ***
SUVI		5	4,3	13 ***		5	32,9	38 ***		5	76,6	77 ***
SERESTA		13	5,8	18 ***		13	32,9	38 ***		12	83,1	83 ***
MATILDA		9	8,7	27 ***		9	41,5	49 ***		8	88,8	89 ***
ROSAMUNDA		9	11,2	35 ***		10	44,8	53 ***		10	91,3	92 ***
POSMO		19	9,5	29 ***		20	46,9	55 ***		18	86,9	87 ***
PUIKULA		3	10,9	34 ***		3	47,1	55 ***		3	88,6	89 *
NICOLA		11	12,8	40 ***		12	48,2	57 ***		11	83,4	84 ***
SATURNA		26	10,4	32 ***		26	50,1	59 ***		25	89,9	90 ***
VAN GOGH		19	15,5	48 ***		20	54,7	64 ***		19	92,4	93 ***
IDOLE		9	17,3	54 ***		9	55,1	65 ***		8	86,5	87 ***
VICTORIA		9	12,5	39 ***		10	55,4	65 ***		10	95,9	96 o
ASTERIX		21	16,4	51 ***		22	55,6	65 ***		21	93,0	93 ***
TOMPPA		21	18,6	58 ***		20	65,6	77 ***		20	95,4	96 *
FONTANE		15	23,4	73 *		15	76,4	90 o		14	99,2	100
RIKEA		12	27,7	87		12	77,6	91		12	99,2	100
PREMIERE		9	29,2	91		9	78,5	92		8	99,3	100
BELLONA		11	32,4	101		10	81,1	95		10	98,8	99

Lehtiruton (*Phytophthora infestans*) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 2000-2009, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %

The leaf area % destroyed by late blight (*Phytophthora infestans*) in trials 2000-2009 at 20, 50 and 80 % average damage level.

Lajike	kpl	Rutto 20 %	Suhde- luku	kpl	Rutto 50 %	Suhde- luku	kpl	Rutto 80 %	Suhde- luku
Variety	trials	Late blight 20 %	rel.	trials	Late blight 50 %	rel.	trials	Late blight 80 %	rel.
BINTJE	=C 25	31,8	100	25	84,5	100	24	99,0	100
HJAN TANU	11	27,4	86	12	81,3	96	12	99,4	100
ARIELLE	7	38,2	120	7	85,2	100	7	99,5	100
LADY CLAIRE	11	31,8	100	10	85,9	101	11	99,6	100
VELOX	8	35,0	110	8	87,4	103	9	99,8	100
HJAN TIMO	23	36,7	115	23	89,0	105	23	99,7	100
GLORIA	6	35,8	112	6	91,1	107	5	99,3	100

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.

Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 2002-2009 kokeissa keskimäärin.

Susceptibility of potato varieties to moptop virus.

The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 2002-2009.

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
VENLA	1	0	**	**	***
KARDAL	7	1	***	***	***
TOMPPA	4	2	***	***	***
BLUE CONGO	2	4	o	*	***
RIKEA	4	5	*	*	***
BINTJE	8	7	*	*	***
LADY CLAIRE	2	7			***
ARIELLE	3	7			***
KURAS	8	9	o	o	***
APPELL	4	14			***
PUIKULA	2	14			***
BELLONA	2	14			***
CANASTA	3	14			***
ROSAMUNDA	3	15			***
SATURNA	8	16	=C		***
PREMIERE	3	16			***
VAN GOGH	8	16		=C	***
VICTORIA	2	17			***
FONTANE	3	17			***
IDOLE	2	23			**
LADY FELICIA	2	25			**
ASTERIX	6	25	o		***

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.

Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 2002-2009 kokeissa keskimäärin.

Susceptibility of potato varieties to moptop virus.

The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 2002-2009.

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
VENLA	1	0	**	**	***
POSMO	5	27	o	o	***
BELITA	1	27			o
ANNABELLE	2	28			*
HJAN TANU	4	29	*	o	**
BOR 06013	2	30	o		*
JANINE	1	31			
MATILDA	2	33	o	o	o
SUVI	1	42	*	*	
SERESTA	3	45	***	***	
HJAN TIMO	7	52	***	***	=C
VELOX	3	58	***	***	
NICOLA	4	59	***	***	

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, 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	108	9491	0	100	108	4872	100	110	4,3	88	93,2	88	89,3
GRINDSTAD	103	10580	1090	111 ***	103	5023	103 ***	105	4,8	83	94,7 ***	83	90,2 o
BOR 0302	14	10410	919	110 ***	14	5120	105 *	14	4,3	13	94,4	13	90,0
BOR 0306	14	10207	717	108 ***	14	5007	103	14	4,4	13	96,4 ***	13	91,7 *
LIDAR	14	10129	639	107 ***	14	4723	97	14	4,4	13	93,4	13	89,0
SWITCH	14	10021	530	106 **	14	4558	94 **	14	6,3 *	13	90,0 ***	13	84,9 ***
RIGEL	33	9992	501	105 ***	33	4924	101	33	4,3	25	93,7	25	90,0
NUUTTI	43	9991	500	105 ***	43	4953	102	43	4,0	35	93,0	35	89,6
NIILO	29	9634	143	102	29	5197	107 ***	29	2,4 **	28	94,3 o	28	92,4 ***
TENHO	39	9628	138	101	39	4963	102	39	4,7	30	94,4 o	30	89,8
TUURE	30	9583	92	101	30	5062	104 **	30	3,4	22	95,6 ***	22	91,7 **
TUUKKA	42	9435	-55	99	42	4943	101	42	3,1 *	33	93,9	33	91,1 *
UULA	36	9411	-78	99	36	4967	102	36	3,4 o	27	93,2	27	90,5

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, 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	37	9772	100		37	9717	100		34	8930	100
GRINDSTAD		37	10341	106 ***		37	10926	112 ***		29	10550	118 ***
BOR 0302		7	10336	106 *		7	10846	112 ***				
BOR 0306		7	10193	104 o		7	10585	109 ***				
LIDAR		7	10000	102		7	10622	109 ***				
SWITCH		7	9705	99		7	10700	110 ***				
RIGEL		13	10036	103		13	10255	106 **		7	9725	109 **
NUUTTI		15	10003	102		15	10253	106 **		13	9747	109 ***
NIILO		11	9634	99		11	9924	102		7	9441	106 o
TENHO		13	9713	99		13	10080	104 *		13	8973	100
TUURE		12	9675	99		12	9835	101		6	9240	103
TUUKKA		16	9555	98		16	9765	100		10	8924	100
UULA		13	9418	96 *		13	9753	100		10	9076	102

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, 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	108	97,5		95	45,7		88	21,9
GRINDSTAD		103	98,1	**	90	43,8	***	83	23,7 ***
BOR 0302		14	98,0		12	45,0	***	14	22,4 *
BOR 0306		14	98,0		12	44,8	***	14	22,9 ***
LIDAR		14	98,0		12	43,5	***	14	23,6 ***
SWITCH		14	98,0		12	43,9	***	14	23,3 ***
RIGEL		33	98,7	***	32	45,5		26	22,6 ***
NUUTTI		43	98,0	o	38	45,8		34	22,1
NIILO		29	98,3	*	25	45,5		28	21,3 **
TENHO		39	97,8		34	45,3	*	32	22,0
TUURE		30	97,9		25	46,1	**	23	22,0
TUUKKA		42	98,1	*	37	45,8		34	22,0
UULA		36	98,2	*	31	45,8		28	22,0

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, 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	8	9687	100	30	9481	100	28	10116	100	30	9025	100	12	8909	100
GRINDSTAD	8	10329	107	27	10434	110 ***	28	11405	113 ***	29	10108	112 ***	11	10192	114 ***
BOR 0302				4	10334	109 **	4	10610	105	4	10351	115 ***	2	10109	113 **
BOR 0306				4	10068	106 *	4	10273	102	4	10259	114 ***	2	10082	113 **
LIDAR				4	9896	104	4	10538	104	4	9862	109 **	2	10145	114 **
SWITCH				4	9752	103	4	10131	100	4	9648	107 *	2	10915	123 ***
RIGEL				4	9810	103	13	10586	105 *	11	9617	107 **	5	9704	109 **
NUUTTI	3	9570	99	12	9665	102	15	10933	108 ***	10	9563	106 *	3	9720	109 *
NIILO				2	9448	100	11	10179	101	11	9416	104 o	5	9149	103
TENHO	3	9628	99	13	9536	101	8	10378	103	9	9297	103	6	8954	101
TUURE				5	9840	104	10	10316	102	10	9139	101	5	8852	99
TUUKKA				10	9216	97	16	10127	100	14	9168	102	2	8786	99
UULA	3	9294	96	8	9450	100	14	10004	99	6	9435	105	5	8601	97

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		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	9	1,2	100	31	3,1	100	28	3,7	100	30	6,3	100	12	8,8	100	
GRINDSTAD	9	1,5	128	28	2,2	71	28	3,7	100	29	8,0	127	11	10,2	115	
BOR 0302				4	3,2	103	4	4,6	124	4	5,0	78	2	5,2	59	
BOR 0306				4	2,4	79	4	6,6	178	4	4,5	70	2	4,2	48	
LIDAR				4	2,2	71	4	7,1	192	4	4,5	70	2	4,2	48	
SWITCH				4	3,2	103	4	11,3	307 **	4	4,7	74	2	6,2	71	
RIGEL				4	2,2	71	13	4,0	109	11	6,0	94	5	8,6	97	
NUUTTI	3	1,0	83	12	3,8	123	15	3,0	82	10	6,1	97	3	7,7	87	
NIILO				2	2,4	78	11	3,7	99	11	3,7	58	5	1,9	22 o	
TENHO	3	2,1	177	13	3,3	106	8	2,7	73	9	7,8	123	6	9,4	107	
TUURE				5	1,8	59	10	3,4	93	10	4,8	76	5	6,7	76	
TUUKKA				10	2,6	86	16	2,9	79	14	4,2	67	2	4,2	48	
UULA	3	2,1	177	8	1,8	57	14	2,5	68	6	5,9	94	5	2,9	33	

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
TAMMISTO II =C	17	7365	100	8	10139	100	15	8918	100	7	9329	100
GRINDSTAD	17	8236	112 ***	8	11331	112 ***	15	10183	114 ***	7	10228	110 ***
BOR 0302							7	9885	111 ***	7	10287	110 ***
BOR 0306							7	9742	109 **	7	10026	107 **
LIDAR							7	9549	107 *	7	10063	108 **
SWITCH							7	9255	104	7	10141	109 **
RIGEL	7	7880	107 **				6	9706	109 **	6	9735	104
NUUTTI	6	7887	107 **	6	10888	107 *	8	9784	110 ***	2	9795	105
NIILO							4	9676	108 *	4	9395	101
TENHO	6	7542	102	6	10653	105	13	9132	102	7	9448	101
TUURE	6	7608	103	6	10387	102	12	9164	103	6	9214	99
TUUKKA	6	7278	99	4	10129	100	11	8957	100	7	9196	99
UULA	6	7525	102	6	10295	102	9	8997	101	3	9157	98

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C 19	4,5	100	8	3,6	100	15	4,1	100	7	2,0	100
GRINDSTAD	19	4,4	97	8	4,9	134	15	5,3	130	7	3,4	171
BOR 0302							7	4,6	113	7	2,4	121
BOR 0306							7	5,2	127	7	2,0	100
LIDAR							7	5,2	127	7	2,1	107
SWITCH							7	7,3	180 *	7	3,7	186 o
RIGEL	7	5,9	130				6	3,2	79	6	2,0	99
NUUTTI	6	2,7	60	6	4,3	118	8	3,9	96	2	2,5	126
NIILO							4	2,3	56	4	0,4	22
TENHO	6	3,5	77	6	3,9	108	13	5,9	144 o	7	1,9	93
TUURE	6	2,2	49	6	1,3	36	12	4,9	119	6	1,7	84
TUUKKA	6	3,0	65	4	2,0	55	11	3,8	93	7	1,7	86
UULA	6	4,0	88	6	2,2	62	9	3,5	87	3	0,8	42

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto	
Variety	trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield	
TAMMISTO II	=C 43	67,8	44	68,2	2	69,8	37	2944	38	2497	2	1308	
NIILO	8	67,5	8	70,4	***		7	3233	***	7	2489		
NUUTTI	16	68,4	*	16	68,5		13	3124	**	13	2720	***	
TUURE	24	68,6	***	24	69,7	***	21	3103	**	21	2464		
BOR 0302	14	66,7	***	14	67,7		13	3100	*	13	2852	***	
TENHO	25	67,6		26	68,3		24	3038	o	25	2571		
BOR 0306	14	67	**	14	67,3	*	13	3006		13	2852	***	
UULA	17	68,1		18	69,7	***	14	2968		15	2476		
RIGEL	20	66,7	***	20	67,2	**	1	69	17	2966	17	2690	***
GRINDSTAD	43	66,5	***	44	66,6	***	2	70	37	2966	38	2897	***
TUUKKA	24	67,6		24	69	**		22	2956	22	2464		
LIDAR	14	67,2	*	14	66,5	***		13	2838	o	13	2845	***
SWITCH	14	66,5	***	14	65,7	***		13	2708	***	13	2862	***

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, 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	43	35,5	44	33,6	2	31,5	43	63,9	44	61,6	2	58,7				
NIILO		8	35,9	8	32,7	*		8	64,5	8	60,5	*					
NUUTTI		16	35,1	16	33,6			16	63,6	16	61,7						
TUURE		24	35,3	24	32,7	***		24	63,4	24	60,5	**					
BOR 0302		14	36,2	**	14	34,1		14	64,9	*	14	62,3					
TENHO		25	35,7	26	33,8			25	64,5	o	26	61,6					
BOR 0306		14	35,6	14	33,9			14	64,1		14	61,7					
UULA		17	35,5	18	32,6	***		17	63,9		18	60,4	**				
RIGEL		20	36,4	***	20	34,1	o	1	33,8	20	65,1	**	20	62,1	1	62,7	
GRINDSTAD		43	36,1	***	44	34,3	**	2	32,3	43	64,4	o	44	62,2	o	2	59,6
TUUKKA		24	35,7	24	33,0	*		24	64,3	24	60,8	*					
LIDAR		14	35,4	14	33,7			14	63,5	14	61,2						
SWITCH		14	35,6	14	34,5	**		14	64,1	14	62,7	*					

Timotei, 2002-2009, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato
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	43	4,1	44	4,1	2	3,5	42	546	43	430	2	253
NIILO		8	4,1	8	3,8 ***			8	575 o	8	432		
NUUTTI		16	4,1	16	4,1			15	554	15	447		
TUURE		24	4,0 o	24	3,9 ***			23	561	23	431		
BOR 0302		14	4,2 **	14	4,1			14	544	14	469 **		
TENHO		25	4,1	26	4,1			25	561	26	453 *		
BOR 0306		14	4,1 o	14	4,1			14	561	14	473 **		
UULA		17	4,0	18	3,9 ***			17	554	18	422		
RIGEL		20	4,2 ***	20	4,2 *	1	3,5	20	531	20	447	1	265
GRINDSTAD		43	4,2 ***	44	4,2 ***	2	3,5	42	530 o	43	471 ***	2	297
TUUKKA		24	4,1	24	4,0 o			23	542	23	434		
LIDAR		14	4,1	14	4,2 **			14	521 o	14	463 *		
SWITCH		14	4,2 **	14	4,4 ***			14	489 ***	14	451		

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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	=C 96	9112	0	100		96	3791	100		99	7,1	81	86,0
KORA (Ruokonata)	35	10626	1514	117	***	35	3469	92	**	37	9,2	28	86,4
SWAJ (Ruokonata)	12	10376	1263	114	***	12	3545	93		12	5,7	11	88,6
KAROLINA (Ruokonata)	44	10336	1224	113	***	44	3598	95	*	45	6,3	39	87,5
RETU (Ruokonata)	88	10183	1071	112	***	88	3559	94	**	91	5,6	75	86,8
FELINA (Rainata)	22	9926	813	109	**	22	3295	87	***	22	11,6	* 18	82,0 o
HYKOR (Rainata)	35	9858	746	108	***	35	3022	80	***	37	13,0	*** 27	83,6
BOR 20203	14	9627	514	106	o	14	4097	108	*	14	3,7	13	91,1 *
BOR 20202	14	9606	494	105	o	14	4224	111	**	14	2,7	o 13	94,0 **
INKERI	51	9164	51	101		51	3852	102		52	5,8	38	88,5
ILMARI	19	9064	-47	99		19	3759	99		19	3,1	o 15	88,2

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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 35	9456	100	35	9276	100	26	8109	100
KORA	14	10213	108 *	14	11048	119 ***	7	10473	129 ***
SWAJ	6	9981	106	6	10942	118 ***			
KAROLINA	17	10086	107 o	17	10796	116 ***	10	9794	121 ***
RETU	30	10010	106 *	32	10491	113 ***	26	9679	119 ***
FELINA	8	9141	97	8	10587	114 ***	6	9862	122 ***
HYKOR	14	9461	100	14	10376	112 ***	7	9469	117 **
BOR 20203	7	9677	102	7	9741	105			
BOR 20202	7	9754	103	7	9622	104			
INKERI	15	9437	100	16	9534	103	20	8257	102
ILMARI	7	9595	101	8	8868	96	4	8343	103

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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 78	97,0	73	43,5	63	21,3
KORA	29	96,7	26	44,6 ***	24	21,4
SWAJ	12	96,6	11	44,6 ***	12	20,7 *
KAROLINA	40	96,2	35	45,9 ***	34	20,3 ***
RETU	73	96,2	62	45,2 ***	60	20,0 ***
FELINA	22	95,2 o	21	44,2 **	19	21,6
HYKOR	28	93,8 ***	27	44,4 ***	23	21,7 *
BOR 20203	14	97,4	13	43,8	14	21,2
BOR 20202	14	98,3	13	43,1	14	20,8 *
INKERI	42	97,2	40	44,2 ***	30	21,2
ILMARI	18	96,2	18	43,5	14	21,5

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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	Zone 3	Zone 4	Zone 5	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.
		kg/ha		kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha							kg/ha	
KASPER =C	10	8796	100	20	8819	100	28	9851	100	26	8414	100	12	8759	100
KORA	5	11333	129 ***	5	10701	121 ***	10	11853	120 ***	10	9283	110 *	5	8768	100
SWAJ				2	9725	110 o	4	11638	118 ***	4	8997	107	2	9339	107
KAROLINA	6	11084	126 ***	9	10241	116 ***	17	10769	109 ***	7	9163	109	5	9273	106 o
RETU	9	10545	120 **	20	9659	110 ***	29	10946	111 ***	24	9530	113 ***	6	9166	105
FELINA	5	10776	122 **	8	9981	113 ***	7	10164	103	2	7898	94			
HYKOR	7	11331	129 ***	7	10444	118 ***	10	11051	112 ***	8	7195	86 *	3	7540	86 ***
BOR 20203	2	9975	113	2	9643	109 o	4	9964	101	4	8944	106	2	8360	95
BOR 20202	2	10031	114	2	9342	106	4	10117	103	4	8926	106	2	8191	94
INKERI	5	8871	101	13	8850	100	15	10210	104	11	8247	98	7	8770	100
ILMARI	1	6866	78				8	9347	95 o	8	8733	104	2	7749	88 *

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5		Zone 5		Zone 5		
		Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	
KASPER	=C 11	6,2	100	22	6,4	100	28	7,0	100	26	8,8	100	12	7,0	100	
KORA	6	0,4	6 *	6	5,7	89	10	7,1	102	10	20,3	231 *	5	10,8	154	
SWAJ				2	1,5	23	4	7,0	100	4	12,1	138	2	1,5	21	
KAROLINA	6	3,2	51	10	5,9	91	17	5,1	73	7	16,7	190	5	6,0	85	
RETU	10	2,6	41	22	5,0	77	29	6,6	94	24	8,1	93	6	3,1	45	
FELINA	5	1,7	28	8	13,6	211 *	7	8,0	114	2	26,2	299 o				
HYKOR	8	0,5	8 *	8	6,8	105	10	8,6	123	8	34,0	388 ***	3	24,7	352 **	
BOR 20203	2	0,9	15	2	4,5	69	4	1,7	25	4	8,8	101	2	0,5	6	
BOR 20202	2	0,9	15	2	1,0	15	4	1,7	25	4	6,8	78	2	1,0	14	
INKERI	6	6,0	97	13	3,6	56	15	6,6	95	11	6,8	78	7	4,2	60	
ILMARI	1	1,9	30				8	7,3	104	8	3,6	41	2	2,0	28	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.
KASPER	=C 15	8218	100	7	10279	100	14	8684	100	7	9624	100
KORA	7	9170	112	4	12014	117 *	9	9903	114 **	5	11048	115 **
SWAJ							6	9459	109	6	11082	115 **
KAROLINA	5	9218	112	5	12000	117 *	10	9626	111 *	5	10833	113 *
RETU	13	9232	112 *	7	11887	116 *	13	9649	111 *	7	10787	112 *
FELINA	3	8748	106	3	12836	125 **	8	8987	103	5	10149	105
HYKOR	7	8155	99	4	10755	105	9	8845	102	5	10850	113 *
BOR 20203							7	9158	105	7	9880	103
BOR 20202							7	9235	106	7	9761	101
INKERI	13	8179	100	5	10469	102	6	8226	95	1	10402	108
ILMARI	4	9194	112	3	10363	101	6	8398	97	4	8837	92

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.
KASPER	=C 17	7,1	100	7	3,7	100	14	6,7	100	7	2,6	100
KORA	9	13,5	191	4	11,2	303	o 9	10,3	154	5	4,3	167
SWAJ							6	5,9	88	6	3,7	144
KAROLINA	5	6,9	97	5	4,0	107	10	9,0	134	5	2,2	87
RETU	15	3,8	54	7	5,0	135	13	6,9	102	7	4,0	156
FELINA	3	6,3	89	3	5,3	142	8	13,7	205	o 5	7,6	297 *
HYKOR	9	21,1	299 *	4	10,7	289	o 9	16,3	243 **	5	6,6	258 o
BOR 20203							7	3,8	56	7	1,7	67
BOR 20202							7	1,5	22	7	2,0	78
INKERI	14	7,4	104	5	4,3	116	6	4,9	73	1	0,0	0 *
ILMARI	4	0,0	0	3	1,0	26	6	4,2	62	4	4,8	185

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto						
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut						
KASPER	=C	40	69,8	39	70,1	11	70,0	38	2636	37	2250	11	1710						
BOR 20202		14	69,5	14	70,7			14	2821	*	14	2237							
BOR 20203		14	70,3	14	71,2	**		14	2770	o	14	2297							
INKERI		24	70,6	*	23	70,1	11	69,9	2711		21	2279	11	1747					
ILMARI		14	69,9	14	71,0	*	2	70,3	2502	o	14	2152	2	1723					
RETU		38	69,4	37	68,3	***	10	68,7	2362	***	35	2745	***	10	2024	***			
SWAJ		12	68,9	*	12	67,7	***		2346	***	12	2692	***						
KAROLINA		20	70,3	20	67,8	***	3	68,5	2295	***	20	2810	***	3	2009	**			
KORA		24	68,9	*	25	67,4	***	7	67,7	**	22	2777	***	7	2376	***			
HYKOR		23	68,6	***	24	67,0	***	7	67,1	***	21	2138	***	7	2267	***			
FELINA		16	68,2	***	16	67,8	***	1	67,1	o	16	2121	***	16	2526	**	1	2310	***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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 40	33,2	39	32,3	11	32,7	40	58,8	39	58,5	11	61,5
BOR 20202	14	33,8	14	32,2			14	59,2	14	58,0		
BOR 20203	14	32,9	14	31,6	o		14	57,8	14	56,8	***	
INKERI	24	32,4 *	23	31,5 **	11	32,1	24	57,6 *	23	57,5 *	11	59,8 *
ILMARI	14	33,1	14	31,4 **	2	32,5	14	58,7	14	57,6	o	2 62,3
RETU	38	32,1 ***	37	32,5	10	32,5	38	56,8 ***	37	56,7 ***	10	59,2 **
SWAJ	12	32,5	12	33,2 *			12	57,7	o	12	57,2 *	
KAROLINA	20	31,6 ***	20	33,3 **	3	33,7	20	56,8 ***	20	57,7	o	3 60,2
KORA	24	32,1 **	25	32,8	o	7 32,9	24	56,9 ***	25	56,8 ***	7	58,8 **
HYKOR	23	32,0 **	24	32,8	o	7 33,0	23	56,8 ***	24	56,7 ***	7	58,6 **
FELINA	16	32,3 *	16	32,3	1	33,7	16	57,1 **	16	56,0 ***	1	58,9

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	
KASPER	=C 40	3,1	39	2,8	11	2,8	39	566	38	496	11	329		
BOR 20202	14	3,1	14	2,7			14	617	*	479				
BOR 20203	14	2,9	* 14	2,6	**		14	599		474				
INKERI	24	3,0	** 23	2,8		11	2,8	23		526	11	343		
ILMARI	14	3,1	14	2,6	**	2	2,9	14		481	2	326		
RETU	38	2,8	*** 37	2,8		10	2,7	37	523	** 36	582	*** 10	364	*
SWAJ	12	3,0	12	2,9	o			12	523	* 12	608	***		
KAROLINA	20	2,9	** 20	2,9	*	3	2,9	20	495	*** 20	593	*** 3	364	
KORA	24	3,0	** 25	2,9	*	7	2,8	23	494	*** 24	579	*** 7	431	***
HYKOR	23	3,1	24	3,0	***	7	2,9	22	466	*** 23	543	* 7	402	***
FELINA	16	3,1	16	2,9	o	1	3,0	16	471	*** 16	531	1	376	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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	=C 88	10183	0	100		88	3559	100		91	5,6		75	86,8
KORA	35	10626	443	104	*	35	3469	97		37	9,2	*	28	86,4
SWAJ	12	10376	193	102		12	3545	100		12	5,7		11	88,6
KAROLINA	44	10336	153	102		44	3598	101		45	6,3		39	87,5
FELINA	22	9926	-256	97		22	3295	93	*	22	11,6	**	18	82,0
HYKOR	35	9858	-324	97		35	3022	85	***	37	13,0	***	27	83,6
BOR 20203	14	9627	-555	95	o	14	4097	115	***	14	3,7		13	91,1
BOR 20202	14	9606	-576	94	*	14	4224	119	***	14	2,7		13	94,0
INKERI	51	9164	-1018	90	***	51	3852	108	**	52	5,8		38	88,5
KASPER	96	9112	-1070	89	***	96	3791	107	**	99	7,1		81	86,0
ILMARI	19	9064	-1118	89	***	19	3759	106		19	3,1		15	88,2

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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	30	10010	100	32	10491	100	26	9679	100	
KORA		14	10213	102	14	11048	105 *	7	10473	108	o
SWAJ		6	9981	100	6	10942	104				
KAROLINA		17	10086	101	17	10796	103	10	9794	101	
FELINA		8	9141	91 *	8	10587	101	6	9862	102	
HYKOR		14	9461	95	14	10376	99	7	9469	98	
BOR 20203		7	9677	97	7	9741	93 *				
BOR 20202		7	9754	97	7	9622	92 *				
INKERI		15	9437	94	16	9534	91 ***	20	8257	85	***
KASPER		35	9456	94 *	35	9276	88 ***	26	8109	84	***
ILMARI		7	9595	96	8	8868	85 ***	4	8343	86	*

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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 73	96,2	62	45,2	60	20,0
KORA	29	96,7	26	44,6 *	24	21,4 ***
SWAJ	12	96,6	11	44,6 *	12	20,7 **
KAROLINA	40	96,2	35	45,9 ***	34	20,3 o
FELINA	22	95,2	21	44,2 ***	19	21,6 ***
HYKOR	28	93,8 *	27	44,4 ***	23	21,7 ***
BOR 20203	14	97,4	13	43,8 ***	14	21,2 ***
BOR 20202	14	98,3 o	13	43,1 ***	14	20,8 **
INKERI	42	97,2	40	44,2 ***	30	21,2 ***
KASPER	78	97,0	73	43,5 ***	63	21,3 ***
ILMARI	18	96,2	18	43,5 ***	14	21,5 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials

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 5	rel.	kg/ha	rel.
RETU	=C	9	10545	100	20	9659	100	29	10946	100	24	9530	100	6	9166	100
KORA		5	11333	107	5	10701	111 **	10	11853	108 **	10	9283	97	5	8768	96
SWAJ					2	9725	101	4	11638	106 o	4	8997	94	2	9339	102
KAROLINA		6	11084	105	9	10241	106 *	17	10769	98	7	9163	96	5	9273	101
FELINA		5	10776	102	8	9981	103	7	10164	93 *	2	7898	83 o			
HYKOR		7	11331	107	7	10444	108 **	10	11051	101	8	7195	75 ***	3	7540	82 ***
BOR 20203		2	9975	95	2	9643	100	4	9964	91 *	4	8944	94	2	8360	91 o
BOR 20202		2	10031	95	2	9342	97	4	10117	92 *	4	8926	94	2	8191	89 *
INKERI		5	8871	84 *	13	8850	92 ***	15	10210	93 **	11	8247	87 **	7	8770	96
KASPER		10	8796	83 **	20	8819	91 ***	28	9851	90 ***	26	8414	88 ***	12	8759	96
ILMARI		1	6866	65 **				8	9347	85 ***	8	8733	92 o	2	7749	85 **

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials

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 10	2,6	100	22	5,0	100	29	6,6	100	24	8,1	100	6	3,1	100
KORA	6	0,4	15	6	5,7	116	10	7,1	108	10	20,3	249 *	5	10,8	343
SWAJ				2	1,5	29	4	7,0	106	4	12,1	148	2	1,5	46
KAROLINA	6	3,2	126	10	5,9	118	17	5,1	78	7	16,7	205	5	6,0	190
FELINA	5	1,7	68	8	13,6	274 **	7	8,0	121	2	26,2	322 o			
HYKOR	8	0,5	20	8	6,8	137	10	8,6	130	8	34,0	418 ***	3	24,7	785 ***
BOR 20203	2	0,9	37	2	4,5	90	4	1,7	26	4	8,8	108	2	0,5	14
BOR 20202	2	0,9	37	2	1,0	19	4	1,7	26	4	6,8	84	2	1,0	30
INKERI	6	6,0	236	13	3,6	73	15	6,6	100	11	6,8	84	7	4,2	133
KASPER	11	6,2	244	22	6,4	130	28	7,0	106	26	8,8	108	12	7,0	223
ILMARI	1	1,9	73				8	7,3	110	8	3,6	45	2	2,0	62

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2008 kg/ha	rel.	trials	Year 2009 kg/ha	rel.	
RETU	=C 13	9232	100	7	11887	100	13	9649	100	7	10787	100	
KORA	7	9170	99	4	12014	101	9	9903	103	5	11048	102	
SWAJ							6	9459	98	6	11082	103	
KAROLINA	5	9218	100	5	12000	101	10	9626	100	5	10833	100	
FELINA	3	8748	95	3	12836	108	8	8987	93	5	10149	94	
HYKOR	7	8155	88	o 4	10755	90	9	8845	92	o 5	10850	101	
BOR 20203							7	9158	95	7	9880	92	*
BOR 20202							7	9235	96	7	9761	90	*
INKERI	13	8179	89	* 5	10469	88	* 6	8226	85	** 1	10402	96	
KASPER	15	8218	89	* 7	10279	86	* 14	8684	90	* 7	9624	89	*
ILMARI	4	9194	100	3	10363	87	o 6	8398	87	* 4	8837	82	***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2006 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2008 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	trials	Year 2008 Winter damage %	rel.	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.
RETU	=C 15	3,8	100	7	5,0	100	13	6,9	100	7	4,0	100
KORA	9	13,5	351	o 4	11,2	225	9	10,3	151	5	4,3	108
SWAJ							6	5,9	86	6	3,7	93
KAROLINA	5	6,9	179	5	4,0	79	10	9,0	131	5	2,2	56
FELINA	3	6,3	163	3	5,3	106	8	13,7	200	o 5	7,6	191
HYKOR	9	21,1	551	** 4	10,7	215	9	16,3	238	* 5	6,6	166
BOR 20203							7	3,8	55	7	1,7	43
BOR 20202							7	1,5	21	7	2,0	50
INKERI	14	7,4	192	5	4,3	86	6	4,9	72	1	0,0	0 *
KASPER	17	7,1	184	7	3,7	74	14	6,7	98	7	2,6	64
ILMARI	4	0,0	0	3	1,0	19	6	4,2	61	4	4,8	119

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto
Variety	trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
RETU	=C 38	69,4	37	68,3	10	68,7	36	2362	35	2745	10	2024
BOR 20202	14	69,5	14	70,7 ***			14	2821 ***	14	2237 ***		
BOR 20203	14	70,3 *	14	71,2 ***			14	2770 ***	14	2297 ***		
INKERI	24	70,6 ***	23	70,1 ***	11	69,9 *	22	2711 ***	21	2279 ***	11	1747 ***
KASPER	40	69,8	39	70,1 ***	11	70,0 *	38	2636 ***	37	2250 ***	11	1710 ***
ILMARI	14	69,9	14	71,0 ***	2	70,3	14	2502 o	14	2152 ***	2	1723 *
SWAJ	12	68,9	12	67,7			12	2346	12	2692		
KAROLINA	20	70,3 *	20	67,8	3	68,5	20	2295	20	2810	3	2009
KORA	24	68,9	25	67,4 **	7	67,7	22	2286	23	2777	7	2376 ***
HYKOR	23	68,6 *	24	67,0 ***	7	67,1 *	21	2138 ***	22	2631	7	2267 **
FELINA	16	68,2 **	16	67,8	1	67,1	16	2121 **	16	2526 *	1	2310 o

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, 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	38	32,1		37	32,5		10	32,5		38	56,8		37	56,7		10	59,2
BOR 20202		14	33,8 ***		14	32,2					14	59,2 ***		14	58,0 **			
BOR 20203		14	32,9 o		14	31,6 *					14	57,8		14	56,8			
INKERI		24	32,4		23	31,5 ***		11	32,1		24	57,6 o		23	57,5 o		11	59,8
KASPER		40	33,2 ***		39	32,3		11	32,7		40	58,8 ***		39	58,5 ***		11	61,5 **
ILMARI		14	33,1 *		14	31,4 **		2	32,5		14	58,7 **		14	57,6 o		2	62,3 *
SWAJ		12	32,5		12	33,2 o					12	57,7		12	57,2			
KAROLINA		20	31,6		20	33,3 *		3	33,7 o		20	56,8		20	57,7 *		3	60,2
KORA		24	32,1		25	32,8		7	32,9		24	56,9		25	56,8		7	58,8
HYKOR		23	32,0		24	32,8		7	33,0		23	56,8		24	56,7		7	58,6
FELINA		16	32,3		16	32,3		1	33,7		16	57,1		16	56,0		1	58,9

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2002-2009, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety	trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
RETU	=C 38	2,8	37	2,8	10	2,7	37	523	36	582	10	364
BOR 20202	14	3,1 **	14	2,7			14	617 ***	14	479 ***		
BOR 20203	14	2,9	14	2,6 **			14	599 ***	14	474 ***		
INKERI	24	3,0 o	23	2,8	11	2,8	23	566 *	22	526 *	11	343
KASPER	40	3,1 ***	39	2,8	11	2,8	39	566 **	38	496 ***	11	329 *
ILMARI	14	3,1 **	14	2,6 *	2	2,9	14	535	14	481 ***	2	326
SWAJ	12	3,0 o	12	2,9 o			12	523	12	608		
KAROLINA	20	2,9	20	2,9 *	3	2,9	20	495	20	593	3	364
KORA	24	3,0 o	25	2,9 *	7	2,8	23	494 o	24	579	7	431 **
HYKOR	23	3,1 ***	24	3,0 ***	7	2,9	22	466 **	23	543	7	402 o
FELINA	16	3,1 ***	16	2,9 o	1	3,0	16	471 **	16	531 o	1	376

Italian ja westerwoldin raiheinä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Italian and westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Bot. anal- %	trials	Dry matter-%
LEMNOS	=C	3	8733	0	100	3	1706	100	3	98,3	3	17,8
SWALE		3	8604	-128	99	3	1267	74 o	3	98,3	3	18,2
MEROA		3	8427	-305	96	3	1407	82	3	95,0	3	16,4 *
FREDRIK		3	6893	-1840	79 *	3	936	55 *	3	93,7	3	17,0

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
LEMNOS	=C	2	73,4	3	68,3	3	67,5	2	1343	3	2010	3	2057
MEROA		2	80,1 ***	3	73,9 o	3	77,2 ***	2	1290	3	2476 o	3	1954
SWALE		2	74,3	3	67,6	3	68,5	2	1073	3	2072	3	2213
FREDRIK		2	82,4 ***	3	77,5 *	3	80,0 ***	2	862	3	1876	3	2050

Italian ja westerwoldin raiheinä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Italian and westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2002-2009, 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
LEMNOS	=C	2	27,4	3	34,7	3	34,9	2	46,9	3	58,1	3	57,2
MEROA		2	19,9 **	3	28,0 *	3	25,9 **	2	39,0 **	3	49,7 *	3	46,4 ***
SWALE		2	26,2	3	34,8	3	34,7	2	45,4	3	58,1	3	57,1
FREDRIK		2	17,8 **	3	25,2 **	3	23,8 ***	2	36,2 **	3	45,2 **	3	43,0 ***

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
LEMNOS	=C	2	3,2	3	4,1	3	4,0	2	369	3	445	3	495
MEROA		2	2,0 *	3	3,1 o	3	2,4 ***	2	369	3	624 *	3	522
SWALE		2	3,1	3	4,1	3	3,9	2	321	3	464	3	521
FREDRIK		2	1,7 **	3	2,3 **	3	1,7 ***	2	256	3	548	3	514

Italian ja westerwoldin raiheinä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Italian and westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2002-2009, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Bot. anal- %	trials	Dry matter-%
MEROA	=C	3	8427	0	100	3	1407	100	3	95,0	3	16,4
LEMNOS		3	8733	306	104	3	1706	121	3	98,3	3	17,8 *
SWALE		3	8604	177	102	3	1267	90	3	98,3	3	18,2 *
FREDRIK		3	6893	-1534	82 o	3	936	67 o	3	93,7	3	17,0

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
MEROA	=C	2	80,1	3	73,9	3	77,2	2	1290	3	2476	3	1954
LEMNOS		2	73,4 ***	3	68,3 o	3	67,5 ***	2	1343	3	2010 o	3	2057
SWALE		2	74,3 ***	3	67,6 o	3	68,5 **	2	1073	3	2072	3	2213
FREDRIK		2	82,4 *	3	77,5	3	80,0	2	862	3	1876 *	3	2050

Italian ja westerwoldin raiheinä, 2002-2009, Viralliset kokeet

Italian and westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2002-2009, 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
MEROA	=C	2	19,9	3	28,0	3	25,9	2	39,0	3	49,7	3	46,4
LEMNOS		2	27,4 **	3	34,7 *	3	34,9 **	2	46,9 **	3	58,1 *	3	57,2 ***
SWALE		2	26,2 **	3	34,8 *	3	34,7 **	2	45,4 *	3	58,1 *	3	57,1 ***
FREDRIK		2	17,8 o	3	25,2	3	23,8	2	36,2 o	3	45,2	3	43,0 o

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
MEROA	=C	2	2,0	3	3,1	3	2,4	2	369	3	624	3	522
LEMNOS		2	3,2 *	3	4,1 o	3	4,0 ***	2	369	3	445 *	3	495
SWALE		2	3,1 *	3	4,1 o	3	3,9 ***	2	321	3	464 *	3	521
FREDRIK		2	1,7	3	2,3	3	1,7 *	2	256	3	548	3	514

Puna-apila, 2002-2009, Viralliset kokeet

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2002-2009, 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	8	3540	0	100	8	2424	100		8	10,7	7	53,3
BETTY		39	4959	1419	140 ***	39	3208	132 **		40	8,8	33	78,5 ***
PERTTULI		18	3599	59	102	18	2171	90		18	19,6	11	59,5

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	2	3815	100	2	4351	100	4	3024	100
BETTY		13	4705	123	12	4882	112	14	5235	173 *
PERTTULI		6	3529	92	6	3563	82	6	3995	132

Puna-apila, 2002-2009, Viralliset kokeet

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2002-2009, 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	3	62,6	8	38,1	5	19,1
BETTY		25	60,6	40	53,4 **	32	16,7 *
PERTTULI		6	64,7	18	37,7	10	18,7

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	2838	100	3	6178	100	4	1290	100			
BETTY		13	4451	157	8	6171	100	12	3775	293 **	6	3908	
PERTTULI		3	2362	83	5	5515	89	7	2723	211	3	2795	

Puna-apila, 2002-2009, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Red clover, *Trifolium pratense* L., 2002-2009, 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 1	19,2	100	3	16,5	100	4	1,3	100			
BETTY	13	11,1	58	8	6,3	38	13	5,6	422	6	13,7	
PERTTULI	3	35,1	183	5	18,8	113	7	13,2	988	3	22,0	

Ruokohelpi, 2002-2009, Viralliset kokeet

Reed canary grass, *Phalaris arundinacea* L., 2002-2009, 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	5	6173	100	5	11,4	5	84,2
CHIEFTON		5	6173	100	5	13,8	5	81,6
BOR RH50		5	4574	74	**	6,4	5	85,4



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.

MTT KASVU
www.mtt.fi/julkaisut

MTT Kasvu -sarjassa julkaistaan oppaita ja raportteja maatalous- ja elintarviketutkimuksesta sekä maatalouden ympäristötutkimuksesta. Tuloksista kerrotaan käytännönläheisesti ja ymmärrettävästi. Lukijoille tarjotaan tietoa MTT:n kaikilta tutkimusaloilta eli biologiasta, teknologiasta ja taloudesta.

MTT, 31600 Jokioinen, puh. (03) 41881, sähköposti julkaisut@mtt.fi