



Virallisten lajikekokeiden tulokset 2000 - 2007

Results of official variety trials 2000 - 2007

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



MTT:n selvityksiä 150
202 s.

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2000-2007

Results of official variety trials 2000-2007

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

ISBN-978-952-487-146-4 (Painettu)
ISBN-978-952-487-147-1 (Verkkajulkaisu)
ISSN 1458-509X (Painettu)
ISSN 1458-5103 (Verkkajulkaisu)
www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts150.pdf
Copyright
MTT

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, Tietohallinto, 31600 Jokioinen
Puhelin (03) 4188 2327, telekopio (03) 4188 2339
Sähköposti julkaisut@mtt.fi

Julkaisuvuosi
2007

Kannen kuva

Antti Laine

Painopaikka

Tampereen Yliopistopaino Oy- Juvenes Print

Sisällysluettelo

1 Viralliset lajikekokeet	5
1 <i>Official variety trials</i>	5
2 Koetulosten tulkinta	6
2 <i>Evaluation of trial results</i>	6
Syysruis, <i>Winter rye</i>	19
Elvi.....	19
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	25
Elvi.....	25
Kevätruis, <i>Spring rye</i>	26
Juuso	26
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	28
Urho	28
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	32
Urho	32
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	34
Kruunu	34
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	44
Kruunu	44
Ohra, <i>Barley</i>	46
Kunnari	46
Scarlett	70
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	94
Kunnari	94
Scarlett	98
Kaura, <i>Oats</i>	102
Belinda	102
Veli.....	114
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	126
Belinda	126
Veli.....	128
Herne, <i>Pea</i>	130
Stok	130
Kevätrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	135
Valo.....	135
Kevätrapsi, <i>Spring rape</i>	139
Wildcat.....	139
Camelina, <i>Camelina</i>	143
Calena.....	143
Varhaisperuna, <i>Early potato</i>	144
HjanTimo	144
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i>	153
Saturna	153
Perunan lehtiruttokokeet, <i>Potato late blight</i>	159
Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille, <i>Susceptibility of potato varieties to moptop virus</i>	161
Timotei, <i>Timothy</i>	163
Tammisto II.....	163
Nurminata, <i>Meadow fescue</i>	173
Kasper	173
Retu	183
Englannin raiheinä, <i>Perennial rye-grass</i>	193

Riikka.....	193
Puna-apila, <i>Red clover</i>	199
Betty	199

1 Viralliset lajikekokeet

Virallisen lajikekokeiden tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Kokeista säädetään Maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 51/2004. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT. Kokeet toteutetaan laatuajattelun 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 käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2007 ollut kaikkiaan 13 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Perunantutkimuslaitos, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-ryhmän koetila. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

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

Maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikeluetteloon otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikeluettelosta päättää Kasvilajikelautakunta.

1 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 practical cultivation. Trials were conducted at 13 trial sites in 2007 (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.

2 Koetulosten tulkinta

2.1 Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekokeiden tulokset vuosilta 2000-2007. Uutena kasvina on mukana camelina. Kevätruikiista ei ole tuloksia vuosilta 2003-2004 eikä tärkkelysperunasta vuodelta 2006. Varhaisperunasta ja englannin raiheinästä esitetään tulokset vuosilta 1999-2006.

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

Yhteenvedoissa ovat mukana satotulokset viljelyvyöhykkeen, maalajin, koivuoden ja satotason mukaan ryhmiteltyinä. Nurmikasvien satotulokset on lisäksi laskettu nurmen iän mukaan eriteltyinä.

Tuloksissa viljojen, öljykasvien ja palkoviljojen lajikkeet ovat kasvuajan mukaisessa järjestyksessä. Perunalajikkeet on järjestetty tärkkelyspitoisuuden ja rehunurmilajikkeet satoisuuden mukaan.

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

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

2 Evaluation of trial results

2.1 General

This annual bulletin presents the results of the official variety trials for 2000-2007. A new crop is camelina. There are no results of spring rye from the years 2003-2004 and of starch potato from the year 2006. For early potato and perennial rye-grass, the results from the years 1999-2006 presented.

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 potato varieties are sorted by starch content. Total yield is used as the sorting factor for feed grass varieties.

The yields of rye are given separately for three regions: Southern Finland, Western Finland and Inner Finland. Piikkiö, Inkoo and Pernaja (and also Mietoinen, 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.

Viljojen taudinkestävyyskokeet on tehty taulukossa 1 esitetyillä koepaikoilla. Koejärjestely on strip-plot –koeasetelman mukainen. Kasvitautilien torjuntakäsittely on tehty kaistoina lajikeruutujen yli.

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 (Sl) on lajikkeen keskimääräinen suhteellinen sato verrattuna mittarin satoon.

2.2 Viljat, palko- ja öljykasvit

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

Lako (%) kertoo kasvuston keskimääräisestä lakoutumisasteesta. 100 on täysin lakoutunut.

Kasvu aika (vrk) on jakso kylvöstä kelta-tuleentumiseen

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

Korkeus (cm) kertoo kasvuston keskimääräisen korkeuden.

The grain trials with fungicide treatment were conducted at the sites shown in Table 1. The experimental design at each site was a strip-plot design.

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.

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

Hehtolitrainpaine (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 kaksi–neljä 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.

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

2.3 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.

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.

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.

2.3 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.

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

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.

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

Tuber properties and appearance

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

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

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

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

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

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.

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

Nestejännityshalkeamat (%). Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

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

Ontot ja keskeltä ruskettuneet (%).

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

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

Vihertyneet (%).

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

Keittolaadun muuttujat

Ulkonäkö keitettynä (1–9). 9 on erinomainen.

Mallon väri keitettynä (1–9). 9 on tumman keltainen, 7 on keltainen, 5 on vaalean keltainen, 3 on valkoinen, 1 on harmaan kirjava.

Jauhoisuus. 9 kuvaa suurinta jauhoisuutta.

Maku (1–9). 9 on paras maku.

Tummuminen keitettynä (1–9). 9 on vähiten tummumista.

Raakatummuminen (1–9). 9 on vähiten raakatummumista.

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.

Quality after cooking

Skin cooked (1–9). 9 = excellent.

Colour of flesh (1–9). 9 = dark yellow, 7 = yellow, 5 = light yellow, 3 = white, 1 = variegated grey.

Mealiness(1–9). 9 = highest mealiness.

Flavour (1–9). 9 = best taste.

Discoloration cooked (1–9). 9 = least discoloured.

Discoloration fresh (1–9). 9 = least discoloured.

Rikkikiehuminen (1–9). 9 on vähiten rikkikiehumista.

2.4 Rehunurmet

Sadot (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

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

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

Kevättiheys (%) ilmoitetaan kasvun selvästi alettua, 100 on täystiheä.

Talvituho (%) 100 on täysin tuhoutunut.

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

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

NDF (%) Neutraalidetergenttikuitu eli solunseinämäkuitu.

ADF (%) Happoon liukenematon kuitu.

Ligniini (%) Ligniinipitoisuus.

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

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

Sloughing(1–9). 9 = least sloughed

2.4 Feed grasses

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

2.5 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

2.6 Lisätietoja

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

2.5 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

2.6 Additional information

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

Tutkijat

Arjo Kangas

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro

Virallisten lajikekokeiden johtaja, peruna.

Antti Laine

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö

Syysruis, kevätruus, herne, härkäpapu, sinilupiini, rehmaissi.

Markku Niskanen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro

Timotei, nurminata, koiranheinä, englantinnraiheinä, italianraiheinä, westerwoldinraiheinä, puna-apila, valkoapila, ruokohelpi, punanata, niittynurmikka.

Yrjö Salo

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö

Ruisvehnä, syysvehnä, kevätvehnä, kevätrypsi, 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

3. SOTKAMO

4. MAANINKA

5. YLISTARO

6. LAUKAA

7. MIKKELI

10. JOKIOINEN

11. PIIKKIÖ

Muut / Others

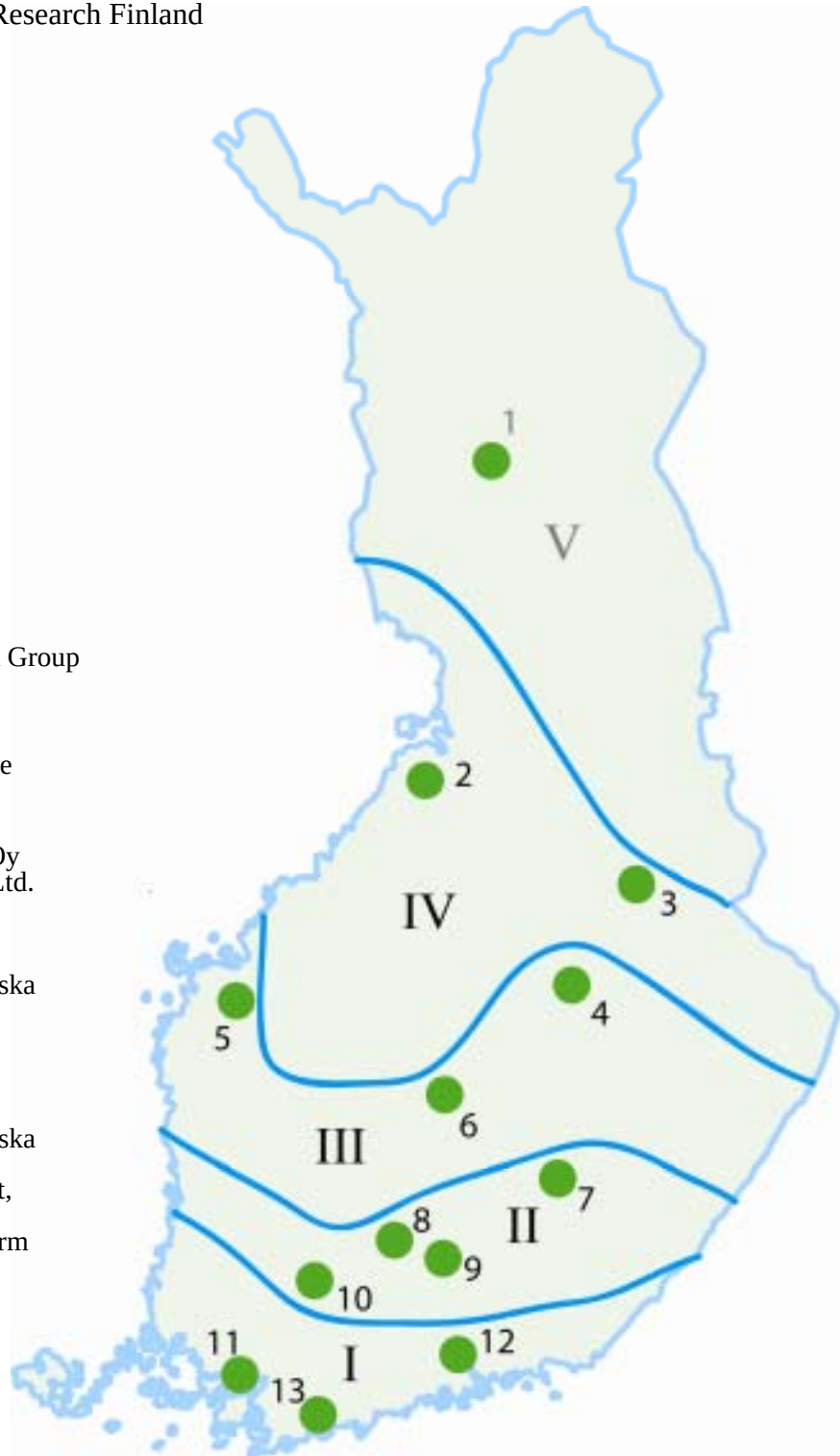
8. HAUHO
K-ryhmän koetila
Experimental farm of K Group

9. LAMMI
Perunantutkimuslaitos
Potato Research Institute

10. JOKIOINEN
Boreal Kasvinjalostus Oy
Boreal Plant Breeding Ltd.

12. PERNAJA
ProAgria Nylands Svenska
Lantbrukssällskap
Storsarvlaxin kartano
Storsarvlax Farm

13. 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 2007. S = Satokoe
T = Tautiruisikutuskoe

Table 1. Trial sites for cereals, pulses and oilseeds 2007. S = Standard trial,
T = Trial with fungicide treatment

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

Taulukko 2. Perunan koepaikat 2007, S = Satokoe, T = Tautikestävyyskoe

Table 2. Trial sites for potato 2007, S = Standard trial, T = Pathogen
susceptibility trial

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

Taulukko 3. Nurmien ja nurmikkokasvien koepaikat 2007.
Table 3. Trial sites for feed and turf grasses 2007.

	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	3	3	4	4	5
Vuonna 2005 perustetut kokeet - Sowing year 2005:								
Timotei, <i>Timothy</i>	S	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	S
Puna-apila, <i>Red clover</i>			S	S		S	S	S
Vuonna 2007 perustetut kokeet - Sowing year 2007:								
Timotei, <i>Timothy</i>	S	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
Ruokohelpi, <i>Reed canary grass</i>	S		S	S		S	S	
Puna-apila, <i>Red clover</i>				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
syysvehnä – <i>winter wheat</i>		
12	REHTI	BOR 9114
12	URHO	JO 5454
kevätvehnä – <i>spring wheat</i>		
13	AINO	BOR 98507
13	ANNIINA	BOR 25113
13	EPOS	SCHW 41-91 54
13	KRUUNU	BOR 25445
13	SELLA	CH 211.12509
13	ZEBRA	SW 35098
ohra – <i>barley</i>		
14	ALINA	14463-96
14	CONCHITA	LP 11593.03
14	HENRIKE	NORD 2224
14	INGMAR	NORD 2174
14	JYVÄ	BOR 94007
14	KUNNARI	BOR 88106
14	MAAREN	SW 2546
14	MARTHE	NORD 2125
14	MINTTU	BOR 88377
14	OLAVI	BOR 98515
14	PILVI	SWN 99275
14	PINJA	BOR 96206
14	POLARTOP	BOR 89129
14	STREIF	STRG 678.04
14	VILDE	NK 98268 (NINA)
14	VOITTO	BOR 98516
14	WIKINGJETT	SW 1562
kaura – <i>oats</i>		
15	ASLAK	BOR 1407
15	BELINDA	SW 92190
15	EEMELI	BOR 96022
15	EFFEKTIV	NORD 309/02
15	FIIA	BOR 93059
15	HUSKY	NORD 04/122
15	IVORY	NS 97/135

15 JULIUS	BOR 96111
15 MARIKA	NK 96166
15 PEPPI	BOR 95119
15 PERGAMON	ROBINSON
15 SUOMI	JO 1323
15 SVALA	SW Å 891305
15 SW VAASA	SW 922087
15 VENLA	BOR 97065

herne – pea

21 HULDA	BOR 58766
21 PERTTU	HJA 55638
21 ROKKA	SW 96664

kevätrypsi – *spring turnip rape*

31 APOLLO	BOR 439
31 EOS	BOR 4447
31 SW PETITA	SW F3164
31 SW REBUS	SW C3160

kevätrapsi – *spring rape*

33 HIGHLIGHT	RG 4514
33 MARIE	BOR 03556

tärkkelysperuna – *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, 2000-2007, Viralliset kokeet
Winter rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

19

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	kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
ELVI	=C	53	4749	0	100		44	18,2		49	340,5		28	978		45	43,9		53	135,4
RIIHI		37	4510	-238	95		29	13,2		37	338,8	***	23	958	***	35	54,7	***	37	146,7
SW HAGRID		10	6219	1470	131	***	10	20,0		10	339,8		4	968		10	43,3		10	117,6
KIER		34	4746	-2	100		25	28,1	**	31	339,8	o	16	971		26	24,2	***	33	118,7
BOR 03001		14	5275	526	111	o	9	15,6		12	340,0		7	979		7	32,4	*	14	130,2
BOR 9414		14	4519	-229	95		14	15,6		13	340,0		6	966		14	48,4		14	122,8
RECRUT		7	5047	298	106		3	20,4		7	340,5		4	1005	**	6	35,5		7	119,2
WALET		33	4741	-8	100		29	27,0	**	33	340,5		19	980		32	24,1	***	33	118,6
BOR 9415		21	5023	274	106		20	11,6	o	18	340,6		9	967		15	41,7		21	118,7
PICASSO		48	5662	913	119	***	40	25,1	*	47	340,8		28	983		46	32,6	***	48	111,8
AMILO		41	4213	-535	89	**	37	36,2	***	40	341,4	**	23	989	*	40	29,0	***	41	119,1
EVOLO		7	6443	1694	136	***	3	19,1		7	341,8	o	4	1001	*	6	43,2		7	112,8

Syysruis, 2000-2007, Viralliset kokeet
Winter rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, 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
ELVI	=C	53	35,7	53	72,6	52	11,1	49	129	13	84
RIIHI		37	31,7 ***	37	71,7 ***	36	11,6 ***	35	140 o	8	94
SW HAGRID		10	34,3 *	10	71,9 o	10	10,0 ***	9	143	3	95
KIER		33	36,4 *	33	73,1 o	32	10,9 o	31	150 ***	7	89
BOR 03001		14	32,4 ***	14	73,7 **	14	11,1	12	155 **	4	81
BOR 9414		14	32,3 ***	14	70,0 ***	14	11,3	13	109 *	3	93
RECRUT		7	37,3 *	7	73,6 *	7	10,4 **	6	149 o	2	100
WALET		33	37,5 ***	33	74,3 ***	32	10,8 **	31	138	9	88
BOR 9415		21	32,4 ***	21	70,9 ***	21	10,9	19	120	5	97
PICASSO		48	36,3 *	48	72,7	47	9,6 ***	45	178 ***	10	112 ***
AMILO		41	36,6 **	41	74,3 ***	40	10,9	39	199 ***	9	141 ***
EVOLO		7	38,0 ***	7	73,7 *	7	9,6 ***	6	204 ***	2	166 ***

Syysruis, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, 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	14	4685	100		39	4735	100
RIIHI		13	4224	90		24	4586	97
SW HAGRID		3	6426	137 *		7	6129	129 ***
KIER		7	4085	87		27	4877	103
BOR 03001		2	5460	117		12	5223	110 o
BOR 9414		3	4668	100		11	4472	94
RECRUT		1	4764	102		6	5078	107
WALET		9	4831	103		24	4677	99
BOR 9415		4	5410	115		17	4919	104
PICASSO		14	5952	127 **		34	5503	116 ***
AMILO		12	3865	82 o		29	4320	91 *
EVOLO		1	6532	139		6	6413	135 ***

Syysruis, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, 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	4897	100	16	4433	100	17	4994	100
RIIHI		13	4667	95	9	4292	97	13	4758	95
SW HAGRID		6	6472	132 ***	2	5308	120	2	7160	143 *
KIER		14	5481	112 **	9	4361	98	11	4333	87
BOR 03001		6	5651	115 **	4	4741	107	4	5399	108
BOR 9414		6	4663	95	4	4139	93	4	4972	100
RECRUT		3	5681	116 *	2	4529	102	2	4854	97
WALET		15	5259	107 *	8	4085	92	10	4821	97
BOR 9415		9	5018	102	6	4585	103	6	5685	114
PICASSO		18	6069	124 ***	13	5139	116 **	17	5814	116 o
AMILO		16	4990	102	11	3594	81 **	14	4028	81 *
EVOLO		3	6908	141 ***	2	6019	136 **	2	6412	128

Syysruis, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
ELVI	=C	8	4469	100	7	5423	100	7	4504	100	7	5568	100
RIIHI											7	5228	94 o
SW HAGRID		5	6685	150 ***	5	6745	124 ***						
KIER		7	5493	123 ***				7	3024	67 *	7	5957	107 o
BOR 03001								7	4580	102	7	6038	108 *
BOR 9414		7	4981	111 o	7	5041	93						
RECRUT											7	5814	104
WALET		5	5487	123 **	7	5671	105						
BOR 9415		7	5217	117 **	7	5362	99	7	4777	106			
PICASSO		6	4676	105	7	6612	122 ***				7	6109	110 **
AMILO		7	5116	114 *	7	5340	98						
EVOLO											7	7210	129 ***

Syysruis, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvituhotason mukaan

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
ELVI	=C	15	4996	100		13	5215	100		16	4346	100
RIIHI		8	4664	93	o	9	5103	98		12	3949	91
SW HAGRID		5	6425	129	***	5	7316	140	***			
KIER		9	5647	113	***	9	5659	109		7	2749	63 **
BOR 03001		3	5769	115	**	1	5707	109		5	4493	103
BOR 9414		7	5098	102		6	5191	100		1	4459	103
RECRUT		3	5597	112	*							
WALET		11	5468	109	**	12	5606	107		6	3081	71 *
BOR 9415		7	5379	108	o	7	5528	106		6	4824	111
PICASSO		15	6020	121	***	14	6586	126	***	11	4735	109
AMILO		12	5291	106	o	14	5394	103		11	1963	45 ***
EVOLO		3	7165	143	***							

Syysruis, 2000-2007, Viralliset kokeet
Winter rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, 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	13	5425	100	4884	100	541	***
AMILO		9	5500	101	4456	91	1044	***
PICASSO		12	6473	119 ***	5464	112	1008	***
WALET		8	5538	102	4856	99	681	***
KIER		9	5569	103	4892	100	676	***
RECRUT		3	5606	103	5019	103	586	*
SW HAGRID		2	7506	138 ***	6920	142	586	*
BOR 03001		4	5795	107	5265	108	529	*
BOR 9414		4	5228	96	4740	97	488	*
EVOLO		3	7020	129 ***	6567	134	453	o
BOR 9415		5	5258	97	4857	99	400	*
RIIHI		5	4945	91 *	4653	95	291	

Kevätuis, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
JUUSO	=C	19	2953	0	100		101,4		16	49,3		19	119,7
JO 02		9	2949	-3	100		101,4		8	46,7		9	117,2 o
ROGO		10	2992	40	101		103,0 **		8	43,1 o		10	116,2 *
ARANTES		5	3236	283	110 **		104,3 ***		5	39,9 *		5	106,1 ***

26

Kevätuis, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		Hlp kg		Valk.- %		kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.- %		trials	Falling number 1
JUUSO	=C	19	29,6	19	71,3	19	13,7	17	163	
JO 02		9	29,8	9	70,2 **	9	13,9	9	159	
ROGO		10	32,6 ***	10	70,8	10	13,2 *	8	147 ***	
ARANTES		5	33,2 ***	5	70,1 *	5	12,2 ***	4	145 **	

Kevättruis, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Spring rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, 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.
JUUSO	=C	6	3851	100		13	2535	100
JO 02		2	3874	101		7	2523	100
ROGO		4	3845	100		6	2606	103
ARANTES		2	4201	109		3	2771	109 o

27

Kevättruis, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rye, *Secale cereale* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
JUUSO	=C	5	3753	100	5	2799	100
JO 02							
ROGO		5	3815	102	5	2809	100
ARANTES					5	3071	110 *

Syysvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d		trials	Lodging- %		trials	Length cm
URHO	=C	37	5344	0	100		32	19,1		37	334,4		23	20,7		37	92,1
ALTOS		8	4464	-879	84 ***		9	46,5 ***		8	333,8		5	1,2 **		8	71,0 ***
LARS		13	5342	-2	100		10	25,6		13	334,6		8	16,0		13	77,0 ***
TARSO		18	4785	-558	90 **		16	25,4 o		18	334,7		11	7,4 *		18	66,4 ***
PAPAGENO		2	5627	282	105					2	335,3		2	0,0 **		2	69,5 ***
REHTI		27	5079	-265	95 o		26	27,0 **		27	335,9 ***		18	31,8 *		27	93,9 o
BOR 95406		9	5592	248	105		9	18,1		9	336,5 ***		5	27,6		9	89,2 o
SW MAGNIFIK		12	5705	360	107 o		12	21,2		12	337,0 ***		6	9,1 o		12	77,8 ***
BOR 95109		9	5285	-58	99		9	11,9 o		9	337,3 ***		5	33,2 o		9	94,4
OLIVIN		22	5576	231	104		19	33,8 ***		22	338,1 ***		15	9,5 *		22	76,2 ***
TRYGGVE		19	5009	-335	94 o		15	31,8 ***		19	338,5 ***		10	16,2		19	88,1 ***
BOR 95163		8	5357	13	100		7	22,4		8	338,7 ***		5	3,0 *		8	91,7
GUNBO		23	5537	193	104		21	26,2 *		23	339,4 ***		17	7,4 **		23	83,5 ***

Syysvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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	37	41,0		36	77,0		37	12,9		37	325		11	240
ALTOS		8	42,5 o		7	79,9 ***		8	12,7		8	323		2	250
LARS		13	44,3 ***		13	78,9 ***		13	12,2 ***		13	276 ***		3	213
TARSO		18	37,2 ***		18	78,5 ***		18	13,1		18	347 o		7	273
PAPAGENO		2	41,6		2	79,1 *		2	12,3 o		2	312			
REHTI		27	41,2		26	77,5 o		27	12,4 ***		27	234 ***		9	164 **
BOR 95406		9	43,7 ***		8	77,3		9	11,9 ***		9	250 ***		1	164
SW MAGNIFIK		12	38,4 ***		12	79,6 ***		12	12,2 ***		12	270 ***		2	141 *
BOR 95109		9	39,0 **		8	79,5 ***		9	12,2 ***		9	294 o		2	240
OLIVIN		22	40,3		21	80,0 ***		22	12,6 *		22	303 *		5	247
TRYGGVE		19	43,9 ***		19	77,5		19	12,1 ***		19	267 ***		6	221
BOR 95163		8	40,0		7	80,2 ***		8	11,8 ***		8	296 o		2	234
GUNBO		23	42,0 o		22	80,1 ***		23	11,9 ***		23	291 **		8	259

Syysvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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	24	5397	100	13	5452	100
ALTOS		5	4698	87 *	3	4253	78 *
LARS		8	5322	99	5	5586	102
TARSO		10	4636	86 **	8	5094	93
PAPAGENO		2	5753	107			
REHTI		16	5196	96	11	5080	93
BOR 95406		6	5588	104	3	5809	107
SW MAGNIFIK		8	5790	107	4	5737	105
BOR 95109		6	5435	101	3	5194	95
OLIVIN		14	5701	106	8	5554	102
TRYGGVE		13	5092	94	6	5009	92
BOR 95163		6	5542	103	2	5130	94
GUNBO		15	5724	106 o	8	5392	99

Syysvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
URHO	=C	6	5772	100	5	6361	100	3	4117	100	6	6107	100
ALTOS					5	6503	102	2	3135	76 o	6	5384	88 o
LARS													
TARSO		3	4973	86 o									
PAPAGENO											2	6599	108
REHTI		3	5057	88	5	5935	93	2	2700	66 *	6	6258	102
BOR 95406								3	3914	95	6	6690	110
SW MAGNIFIK		6	5958	103				3	4294	104			
BOR 95109								3	4229	103	6	6072	99
OLIVIN		6	5078	88 o	5	6901	108	2	3965	96	6	7102	116 *
TRYGGVE													
BOR 95163								2	3985	97	6	6317	103
GUNBO		6	5554	96	5	7086	111 *	2	4276	104	6	6108	100

Syysvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero	
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
URHO	=C	10	5921	100	5115	100	806	***
TRYGGVE		4	5633	95	4662	91	971	***
TARSO		6	5807	98	4976	97	830	***
BOR 95109		3	6000	101	5214	102	785	**
GUNBO		6	6256	106	5498	107	758	***
LARS		4	6321	107	5566	109	754	**
REHTI		9	5720	97	5008	98	711	***
ALTOS		3	5119	86	4421	86	697	*
SW MAGNIFIK		4	6687	113	5998	117	689	**
OLIVIN		7	6194	105	5521	108	672	***
BOR 95406		3	5925	100	5345	104	579	*
BOR 95163		2	5425	92	5054	99	370	

Syysvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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	10	17	100		19	100	-1
TRYGGVE		4	28	165 **		39	205	-10 **
ALTOS		4	36	212 ***		46	242	-9 *
BOR 95406		4	14	82		20	105	-5
BOR 95109		4	4	24 **		9	47	-4
OLIVIN		7	28	165 **		33	174	-4
REHTI		9	25	147 *		29	153	-4
TARSO		6	18	106		22	116	-3
LARS		3	23	135		22	116	0
GUNBO		6	22	129		21	111	1
SW MAGNIFIK		5	24	141 o		23	121	1
BOR 95163		3	25	147 o		22	116	3

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

34

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
KRUUNU	=C	49	4935	0	100	48	101,6	31	986	28	12,6	49	84,9
ANNIINA		28	4548	-386	92 ***	28	99,3 ***	22	962 ***	14	6,9 **	28	79,5 ***
AINO		26	4585	-350	93 ***	26	100,1 ***	16	968 ***	19	5,3 ***	26	77,9 ***
BOR 03041		7	4907	-27	99	7	100,9	4	967 *	5	14,1	7	79,4 ***
QUARNA		12	4620	-314	94 *	11	101,3	8	974 o	7	12,1	12	76,6 ***
BJARNE		18	4645	-290	94 *	17	101,4	10	988	11	2,0 ***	18	67,7 ***
MAHTI		26	4747	-188	96 o	26	101,5	20	985	9	13,5	26	84,9
SW 45058		7	4913	-21	100	7	101,5	4	996	5	11,2	7	80,4 ***
TJALVE		35	4450	-484	90 ***	35	102,3 *	24	996 *	16	7,3 *	35	74,9 ***
BOR 02012		10	5296	360	107 *	9	103,0 **	5	992	5	7,7	10	84,0
ZEBRA		40	5053	118	102	40	103,7 ***	26	1012 ***	21	7,6 **	40	84,7
VINJETT		15	4807	-127	97	15	103,7 ***	13	1008 ***	6	10,7	15	82,6 **
BOR 03517		7	4923	-11	100	7	104,0 ***	4	1015 **	5	4,3 *	7	76,4 ***
PICOLO		22	5156	220	104 *	22	104,0 ***	12	1019 ***	16	6,4 **	22	76,1 ***
BOR 01563		13	5309	374	108 **	12	104,2 ***	8	1014 ***	7	6,4 *	13	79,8 ***
SCHW 418_97_2C		3	5274	339	107	3	104,3 **	1	1025 *	2	10,4	3	78,0 ***
CHD 125_02		7	5272	336	107 o	7	104,5 ***	4	1025 ***	5	28,2 ***	7	86,1
BOMBONA		13	5228	293	106 *	12	104,6 ***	8	1026 ***	7	6,3 *	13	86,5 o
AMARETTO		43	5628	693	114 ***	42	104,8 ***	25	1026 ***	26	11,2	43	85,0
MONSUN		2	5118	183	104	2	104,9 **	1	1035 **	1	20,1	2	77,4 ***
SW 41365		13	5721	785	116 ***	12	105,5 ***	8	1031 ***	7	5,4 *	13	78,1 ***

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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
KRUUNU	=C	49	4935	0	100		48	101,6		31	986		28	12,6		49	84,9
EPOS		18	5244	308	106 **		17	106,0 ***		11	1040 ***		11	2,4 ***		18	82,0 ***
MARIN		7	5504	569	112 **		7	106,1 ***		4	1050 ***		5	3,5 **		7	77,7 ***
SELLA		13	5004	68	101		12	106,6 ***		8	1052 ***		7	5,2 *		13	73,0 ***
TRAPPE		10	6241	1305	126 ***		9	106,7 ***		6	1052 ***		6	5,7 *		10	78,7 ***
AZURITE		7	5698	763	115 ***		7	108,1 ***		4	1072 ***		5	4,3 *		7	74,6 ***

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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
36	KRUUNU	=C 49	37,0	49	76,6	49	13,4	48	316	14	291
	ANNIINA	28	35,0 ***	28	79,9 ***	28	15,9 ***	27	295 *	10	190 ***
	AINO	26	35,6 **	26	76,4	26	13,6 o	26	246 ***	7	190 ***
	BOR 03041	7	35,3 *	7	78,3 **	7	14,3 ***	7	344	1	278
	QUARNA	12	37,5	12	78,9 ***	12	15,6 ***	12	319	3	284
	BJARNE	18	36,6	18	78,4 ***	18	14,8 ***	18	328	5	203 ***
	MAHTI	26	35,6 **	26	76,9	26	13,6	26	292 *	9	268
	SW 45058	7	35,5 o	7	78,2 **	7	14,8 ***	7	282 *	1	189 *
	TJALVE	35	37,4	35	77,9 ***	35	14,5 ***	35	285 **	9	212 ***
	BOR 02012	10	36,3	10	80,8 ***	10	14,2 ***	10	296	2	173 **
	ZEBRA	40	41,2 ***	40	80,1 ***	40	13,6	40	295 *	11	238 **
	VINJETT	15	39,3 ***	15	77,8 **	15	13,8 *	15	240 ***	5	202 ***
	BOR 03517	7	35,9	7	75,0 **	7	13,7	7	220 ***	1	100 ***
	PICOLO	22	41,2 ***	22	78,0 ***	22	13,7 *	22	291 *	6	225 **
	BOR 01563	13	40,3 ***	13	80,1 ***	13	13,4	13	306	3	236 o
	SCHW 418_97_2C	3	40,6 **	3	78,3 o	3	13,0	3	239 **		
	CHD 125_02	7	43,3 ***	7	79,7 ***	7	12,6 **	7	258 **	1	236
	BOMBONA	13	41,0 ***	13	79,2 ***	13	13,6	13	260 ***	3	193 **
	AMARETTO	43	40,1 ***	43	79,6 ***	43	12,4 ***	42	279 ***	10	219 ***
	MONSUN	2	46,1 ***	2	78,4 o	2	12,6 o	2	288		
	SW 41365	13	38,0	13	80,5 ***	13	12,3 ***	13	225 ***	3	179 ***

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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
KRUUNU	=C	49	37,0		49	76,6		49	13,4		48	316		14	291
EPOS		18	38,5 *		18	77,1		18	13,5		18	310		5	225 *
MARIN		7	45,0 ***		7	74,5 ***		7	12,9 o		7	203 ***		1	161 *
SELLA		13	41,2 ***		13	81,6 ***		13	14,2 ***		13	273 **		3	195 **
TRAPPE		10	39,4 **		10	79,7 ***		10	11,8 ***		10	228 ***		3	223 *
AZURITE		7	43,0 ***		7	78,0 *		7	13,1		7	269 **		1	186 *

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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.	
KRUUNU	=C 26	4885	100		14	4954	100		7	4809	100	
ANNIINA	8	4470	92 **		11	4462	90 **		7	4520	94	
AINO	13	4460	91 ***		7	4806	97		5	4258	89	
BOR 03041	4	4924	101		2	5030	102		1	4305	90	
QUARNA	9	4663	95 o		1	4600	93		2	3819	79 o	
BJARNE	10	4435	91 ***		4	4919	99		3	4788	100	
MAHTI	13	4587	94 **		7	4929	99		5	4439	92	
SW 45058	4	4981	102		2	4842	98		1	4496	93	
TJALVE	20	4458	91 ***		10	4470	90 **		5	3875	81 *	
BOR 02012	6	5153	105 o		3	5427	110		1	5416	113	
ZEBRA	21	4817	99		13	5514	111 ***		5	4510	94	
VINJETT	7	4896	100		5	4972	100		3	3952	82 o	
BOR 03517	4	4781	98		2	5213	105		1	4624	96	
PICOLO	11	5116	105 *		6	4946	100		4	5140	107	
BOR 01563	8	5261	108 **		3	5420	109		2	4930	103	
SCHW 418_97_2C	3	5195	106									
CHD 125_02	4	5206	107 o		2	5596	113 o		1	4598	96	
BOMBONA	8	5048	103		3	5479	111 o		2	5168	107	
AMARETTO	26	5512	113 ***		10	5607	113 ***		5	5635	117 *	
MONSUN	2	5036	103									
SW 41365	8	5677	116 ***		3	5996	121 ***		2	5078	106	

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			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.	
KRUUNU	=C	26	4885	100	14	4954	100	7	4809	100	
EPOS		13	5125	105 *	3	5550	112 *	2	4883	102	
MARIN		4	5227	107 *	2	5857	118 **	1	5618	117	
SELLA		8	4974	102	3	5031	102	2	4680	97	
TRAPPE		8	6161	126 ***	2	6345	128 ***				
AZURITE		4	5751	118 ***	2	5755	116 *	1	5087	106	

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	8	5039	100	7	4996	100	6	4864	100		7	4801	100
ANNIINA		2	5329	106	3	4901	98	3	4545	93		2	4333	90
AINO		7	4962	98	7	4497	90 *	3	4538	93		2	4519	94
BOR 03041												7	4689	98
QUARNA					5	4678	94	6	4656	96		1	4805	100
BJARNE					7	4974	100	6	4308	89 **		5	4658	97
MAHTI					2	5179	104	3	4681	96				
SW 45058												7	4696	98
TJALVE		7	4858	96										
BOR 02012								3	5100	105		7	5151	107 o
ZEBRA		6	5453	108	7	5136	103	3	5100	105		4	4820	100
VINJETT												7	4705	98
BOR 03517												5	4813	100
PICOLO		7	4929	98	7	5629	113 *	3	5641	116 ***		7	5218	109 *
BOR 01563								6	5147	106				
SCHW 418_97_2C												3	5059	105
CHD 125_02												7	5054	105
BOMBONA								6	5226	107 *		7	4999	104
AMARETTO		7	5435	108	7	6112	122 ***	6	5858	120 ***		7	5015	104
MONSUN												2	4890	102
SW 41365								6	5789	119 ***		7	5432	113 **

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	8	5039	100	7	4996	100	6	4864	100	7	4801	100
EPOS		3	5260	104	4	5398	108	6	5259	108 *	5	5083	106
MARIN											7	5286	110 *
SELLA								6	4876	100	7	4883	102
TRAPPE								5	6373	131 ***	5	5868	122 ***
AZURITE											7	5481	114 ***

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

42

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	15	3623	100		16	4896	100		18	5866	100
ANNIINA		8	3258	90	o	8	4663	95		12	5345	91 ***
AINO		7	3479	96		9	4344	89 **		10	5618	96 o
BOR 03041		2	3977	110		4	4695	96		1	5658	96
QUARNA		5	3337	92		3	4492	92		4	5662	97
BJARNE		6	3255	90		6	4670	95		6	5657	96
MAHTI		8	3491	96		8	4638	95		10	5678	97
SW 45058		2	3596	99		4	4874	100		1	5746	98
TJALVE		11	2972	82 **		10	4669	95		14	5325	91 ***
BOR 02012		3	4043	112		4	5360	109 *		3	6057	103
ZEBRA		14	3666	101		9	4948	101		17	6084	104 o
VINJETT		6	3265	90		3	5078	104		6	5764	98
BOR 03517		2	3702	102		4	4675	96		1	6397	109
PICOLO		6	3806	105		8	5127	105		8	6156	105 o
BOR 01563		4	3737	103		6	5353	109 *		3	6402	109 *
SCHW 418_97_2C		1	3899	108		2	5193	106				
CHD 125_02		2	3935	109		4	5213	106		1	6222	106
BOMBONA		4	4014	111		6	4964	101		3	6459	110 *
AMARETTO		14	4343	120 ***		15	5455	111 ***		14	6733	115 ***
MONSUN						2	5023	103				
SW 41365		4	4542	125 **		6	5405	110 *		3	7010	120 ***

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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	15	3623	100	16	4896	100	18	5866	100
EPOS		6	3835	106	7	5127	105	5	6438	110 **
MARIN		2	3925	108	4	5423	111 *	1	7028	120 **
SELLA		4	3725	103	6	4914	100	3	5974	102
TRAPPE		2	4636	128 **	5	6166	126 ***	3	7422	127 ***
AZURITE		2	3933	109	4	5681	116 ***	1	7341	125 ***

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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	18	5279	100	4737	100	542	***
SCHW 418_97_2C		1	6007	114 **	5054	107	952	***
MARIN		3	6458	122 ***	5571	118	886	***
AZURITE		3	6380	121 ***	5596	118	783	***
PICOLO		10	5803	110 ***	5080	107	722	***
TRAPPE		4	6710	127 ***	6029	127	680	***
BOR 01563		6	5627	107 **	4987	105	639	***
VINJETT		6	5331	101	4693	99	638	***
AMARETTO		16	6156	117 ***	5532	117	624	***
TJALVE		10	4873	92 ***	4251	90	622	***
BOMBONA		7	5706	108 ***	5154	109	552	***
SW 41365		6	6140	116 ***	5620	119	520	***
MAHTI		9	5106	97 o	4595	97	510	***
ANNIINA		14	4780	91 ***	4277	90	502	***
BJARNE		8	5090	96 o	4589	97	501	***
BOR 03517		3	5515	104	5026	106	488	***
EPOS		8	5742	109 ***	5261	111	480	***
SW 45058		3	5098	97	4650	98	448	**
BOR 03041		3	5065	96	4621	98	444	**
CHD 125_02		3	5215	99	4789	101	426	**
ZEBRA		16	5341	101	4968	105	373	***

Kevätvehnä, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2000-2007, 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	18	5279	100	4737	100	542	***
AINO		11	4899	93 ***	4527	96	371	***
QUARNA		5	4819	91 ***	4503	95	315	**
BOR 02012		4	5319	101	5079	107	240	o
SELLA		7	5153	98	4953	105	200	o

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

46

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
KUNNARI	=C	81	5373	0	100		79	90,1		61	879		60	24,0		80	76,7
ARTTURI		10	4999	-374	93 *		10	82,4 ***		10	791 ***		10	26,4		10	75,1
ROLFI		57	4903	-469	91 ***		57	83,5 ***		46	808 ***		43	25,3		56	69,6 ***
ARVE		53	4810	-563	90 ***		52	83,8 ***		44	815 ***		41	27,3		52	78,4 *
PILVI		28	5111	-261	95 **		28	84,1 ***		23	819 ***		23	18,5 o		28	77,2
VOITTO		37	5134	-238	96 **		35	84,5 ***		27	819 ***		29	20,0		37	75,9
TIRIL		26	5329	-43	99		26	85,0 ***		20	828 ***		19	14,8 **		25	75,0 o
BOR 03708		9	5490	116	102		9	86,4 ***		9	835 ***		7	16,0		9	73,7 *
GAUTE		39	5350	-22	100		37	86,7 ***		29	844 ***		30	24,7		39	78,6 *
POLARTOP		29	4959	-414	92 ***		28	87,5 ***		21	857 ***		21	21,9		29	81,8 ***
POHTO		27	5011	-361	93 **		27	87,6 ***		25	857 ***		22	37,3 ***		26	69,4 ***
SWN 02168		18	5108	-264	95 *		18	87,6 ***		18	852 ***		14	21,9		18	75,6
JYVÄ		26	5122	-250	95 *		25	88,0 ***		22	856 ***		19	27,1		26	74,2 **
VILDE		28	5570	197	104 o		28	88,0 ***		23	855 ***		23	3,8 ***		28	73,8 ***
GN 03267		9	5039	-333	94 *		9	88,0 **		9	857 **		7	8,1 **		9	75,9
ERKKI		21	5266	-106	98		21	88,3 ***		19	859 ***		18	31,3 *		21	75,4
OLAVI		35	5290	-82	98		34	88,4 ***		27	863 ***		28	14,7 **		34	76,0
SWN 03144		9	5169	-203	96		9	88,7 *		9	867		7	5,6 ***		9	70,6 ***
BOR 00722		18	5553	179	103		18	89,0 *		18	870		14	13,9 **		18	69,5 ***
BOR 00504		9	5553	180	103		9	89,1		9	874		7	7,9 **		9	68,8 ***
BOR 01522		24	5703	330	106 **		24	89,3 o		21	873		20	12,4 ***		24	75,5

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

47

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	81	5373	0	100		79	90,1		61	879		60	24,0		80	76,7
SAANA		68	4806	-567	89 ***		66	90,0		50	880		51	14,9 ***		67	65,7 ***
SWÅ 03054		7	5458	85	102		7	90,0		5	861 o		7	33,7 o		7	73,6 o
HOHTO		27	4735	-638	88 ***		27	90,1		21	892 *		23	57,4 ***		26	84,1 ***
BOR 00725		18	5903	529	110 ***		18	90,6		18	889 o		14	17,9		18	76,4
BOR 04569		6	5974	600	111 **		6	90,7		6	892		6	31,7		6	87,6 ***
EDEL		39	5494	121	102		38	91,0 *		27	887 o		32	8,8 ***		39	78,2 o
GN 05056		9	5184	-188	96		9	91,3 o		9	894 o		7	7,1 ***		9	68,5 ***
KUSTAA		24	4692	-681	87 ***		24	91,8 ***		22	896 **		19	18,7		23	69,5 ***
SCARLETT		78	5217	-155	97 *		76	92,3 ***		53	904 ***		54	21,1		77	63,7 ***
MINTTU		12	5576	203	104		12	92,5 ***		8	902 **		8	12,6 *		12	63,7 ***
MARGRET		21	5320	-52	99		21	92,8 ***		9	915 ***		17	21,3		21	65,4 ***
TOLKIEN		14	5542	169	103		14	93,0 ***		10	907 ***		8	21,7		14	64,2 ***
AURIGA		25	5126	-247	95 *		25	93,1 ***		13	918 ***		17	22,0		25	68,7 ***
PINJA		26	5402	29	101		25	93,4 ***		18	917 ***		17	27,5		26	69,9 ***
BOR 03173		7	5657	283	105		7	93,5 ***		5	913 **		7	19,0		7	65,9 ***
ELISETA		7	5563	189	104		7	93,5 ***		5	923 ***		7	21,6		7	71,5 ***
TOFTA		10	5112	-260	95		9	93,6 ***		9	918 ***		5	19,3		10	64,9 ***
BOR 02262		7	5609	236	104		7	93,8 ***		5	926 ***		7	35,6 *		7	66,2 ***
BRAEMAR		32	5213	-159	97		32	93,8 ***		17	928 ***		25	24,5		32	68,0 ***
BOR 01023		7	5675	302	106		7	93,9 ***		5	934 ***		7	9,3 **		7	62,6 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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
48	KUNNARI	=C	81	5373	0	100	79	90,1		61	879		60	24,0		80	76,7
	XANADU		20	5435	62	101	20	94,0 ***		12	929 ***		12	13,7 **		20	65,2 ***
	NORD 2296		7	5710	337	106 o	7	94,1 ***		5	933 ***		7	34,8 *		7	66,0 ***
	FAIRYTALE		7	6036	663	112 ***	7	94,2 ***		5	939 ***		7	19,5		7	68,1 ***
	BOR 03143		21	5021	-351	93 **	21	94,3 ***		12	936 ***		14	18,4		21	67,0 ***
	MARTHE		14	5574	201	104	14	94,3 ***		9	934 ***		7	20,1		14	67,5 ***
	LISTELLE		5	5231	-141	97	5	94,3 ***		1	948 **		3	22,5		5	61,5 ***
	MAAREN		34	5461	87	102	33	94,4 ***		19	929 ***		25	16,4 *		34	69,1 ***
	ALINA		31	5252	-121	98	30	94,5 ***		19	926 ***		22	15,4 **		31	76,0
	INGMAR		19	5751	377	107 **	19	94,5 ***		11	928 ***		11	31,7 o		19	72,3 ***
	HENRIKE		7	5680	307	106 o	7	94,5 ***		5	953 ***		5	22,0		7	70,4 ***
	JB FLAVOUR		7	5852	479	109 *	7	94,5 ***		5	933 ***		7	36,4 *		7	64,5 ***
	PRESTIGE		29	4978	-395	93 ***	28	94,6 ***		18	931 ***		18	13,7 **		29	69,1 ***
	BARKE		10	5146	-226	96	9	94,6 ***		9	927 ***		5	18,7		10	71,9 ***
	TOLAR		23	5496	123	102	22	94,6 ***		14	933 ***		16	20,6		23	72,2 ***
	NUEVO		2	5436	63	101	2	94,6 ***		1	954 ***		2	12,8		2	66,5 ***
	CONCHITA		9	5679	306	106 o	9	94,7 ***		5	940 ***		7	22,9		9	64,1 ***
	BOR 03180		7	5628	255	105	7	95,1 ***		5	951 ***		7	12,8 *		7	65,2 ***
	CALCULE		2	6113	740	114 *	2	95,1 ***		1	955 ***		2	22,3		2	67,0 ***
	WIKINGETT		27	5199	-173	97 o	26	95,2 ***		21	933 ***		21	13,1 ***		27	69,9 ***
	SW 37868		14	5601	227	104 o	14	95,2 ***		10	940 ***		8	19,7		14	67,5 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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
49	KUNNARI	=C	81	5373	0	100	79	90,1		61	879		60	24,0		80	76,7
	CRUISER		25	5268	-105	98	25	95,2 ***		12	942 ***		18	19,6		25	69,7 ***
	BEATRIX		20	5795	422	108 ***	20	95,2 ***		12	943 ***		12	16,4 o		20	67,5 ***
	JB MALTASIA		7	5639	266	105	7	95,3 ***		5	954 ***		7	19,5		7	64,4 ***
	ANNABELL		55	5592	219	104 **	55	95,4 ***		37	943 ***		38	17,2 **		54	68,5 ***
	TOCADA		26	5932	558	110 ***	26	95,7 ***		14	946 ***		19	15,1 **		26	69,0 ***
	CLASS		20	5205	-167	97	20	95,7 ***		8	944 ***		15	13,2 **		20	66,2 ***
	OPTIMA		26	5194	-178	97 o	25	95,7 ***		20	940 ***		21	11,3 ***		26	60,7 ***
	JUSTINA		27	5972	598	111 ***	27	96,3 ***		16	944 ***		21	16,9 *		26	70,2 ***
	STR 668_04		4	5434	61	101	4	96,3 ***		3	960 ***		4	18,9		4	70,8 **
	STREIF		7	5867	494	109 **	7	96,4 ***		5	963 ***		5	11,2 *		7	66,2 ***
	MAURITIA		18	5389	16	100	18	96,5 ***		9	953 ***		10	10,8 **		18	64,2 ***
	SW 59829		7	5544	171	103	7	96,8 ***		5	966 ***		7	14,5 o		7	65,1 ***
	QUENCH		14	5975	601	111 ***	14	97,0 ***		10	965 ***		8	19,7		14	66,8 ***
	LW 00W052_03		7	5684	310	106 o	7	97,2 ***		5	982 ***		7	14,8 o		7	70,7 ***
	NFC TIPPLE		18	5814	441	108 ***	18	97,3 ***		11	960 ***		10	14,9 *		18	64,7 ***
	PUBLICAN		14	5847	473	109 ***	14	97,4 ***		10	973 ***		8	15,9 o		14	67,8 ***
	SEBASTIAN		20	5330	-43	99	20	97,5 ***		6	963 ***		14	15,2 *		20	58,9 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

50

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	81	39,9		81	65,2		81	11,7		81	536
ARTTURI		10	38,0 *		10	63,0 ***		10	13,5 ***		10	582 **
ROLFI		57	38,7 **		57	62,3 ***		57	13,2 ***		57	546
ARVE		53	37,5 ***		53	61,9 ***		53	12,9 ***		53	526
PILVI		28	40,9 o		28	63,3 ***		28	13,5 ***		28	586 ***
VOITTO		37	41,4 ***		37	62,8 ***		37	12,9 ***		37	563 **
TIRIL		26	40,5		26	63,9 ***		26	13,3 ***		26	600 ***
BOR 03708		9	44,8 ***		9	63,7 *		9	12,5 ***		9	578 *
GAUTE		39	41,2 **		39	63,0 ***		39	12,8 ***		39	581 ***
POLARTOP		29	42,7 ***		29	62,7 ***		29	13,3 ***		29	565 **
POHTO		27	35,1 ***		27	62,6 ***		27	12,4 ***		27	526
SWN 02168		18	44,8 ***		18	66,6 **		18	13,2 ***		18	576 **
JYVÄ		26	41,7 ***		26	66,1 *		26	13,0 ***		26	566 **
VILDE		28	42,0 ***		28	63,3 ***		28	12,7 ***		28	599 ***
GN 03267		9	39,1		9	63,3 **		9	11,7		9	500 *
ERKKI		21	40,6		21	63,7 ***		21	12,4 ***		21	553
OLAVI		35	42,4 ***		35	61,9 ***		35	12,4 ***		35	558 *
SWN 03144		9	38,0 *		9	62,2 ***		9	12,8 ***		9	550
BOR 00722		18	41,8 **		18	63,5 ***		18	12,0		18	558 o
BOR 00504		9	43,1 ***		9	62,0 ***		9	12,2 *		9	570 *
BOR 01522		24	41,1 *		24	65,0		24	12,1 *		24	582 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	81	39,9		81	65,2		81	11,7		81	536
SAANA		68	46,5 ***		68	65,8 *		68	12,9 ***		68	522 o
SWÅ 03054		7	48,1 ***		7	67,7 ***		7	12,9 ***		7	596 **
HOHTO		27	34,9 ***		27	63,2 ***		27	12,1 **		27	475 ***
BOR 00725		18	40,9		18	64,0 *		18	11,6		18	576 **
BOR 04569		6	42,3 *		6	64,5		6	11,6		6	584 *
EDEL		39	41,1 *		39	65,4		39	11,8		39	552 o
GN 05056		9	37,7 **		9	63,5 **		9	12,2 *		9	536
KUSTAA		24	43,3 ***		24	67,3 ***		24	12,7 ***		24	507 *
SCARLETT		78	45,0 ***		78	68,7 ***		78	12,6 ***		78	559 **
MINTTU		12	51,1 ***		12	66,0 o		12	12,3 **		12	581 **
MARGRET		21	47,3 ***		21	69,2 ***		21	12,5 ***		21	563 *
TOLKIEN		14	49,4 ***		14	66,7 **		14	11,6		14	544
AURIGA		25	46,7 ***		25	68,7 ***		25	12,3 ***		25	534
PINJA		26	47,0 ***		26	67,7 ***		26	12,7 ***		26	586 ***
BOR 03173		7	50,7 ***		7	68,0 ***		7	11,9		7	571 o
ELISETA		7	50,7 ***		7	70,0 ***		7	12,8 ***		7	599 ***
TOFTA		10	44,2 ***		10	66,9 **		10	12,3 **		10	534
BOR 02262		7	48,7 ***		7	68,4 ***		7	12,6 ***		7	594 **
BRAEMAR		32	48,0 ***		32	66,8 ***		32	12,4 ***		32	547
BOR 01023		7	46,3 ***		7	69,2 ***		7	12,2 *		7	584 *

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

52

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	81	39,9		81	65,2		81	11,7		81	536
XANADU		20	47,6 ***		20	67,5 ***		20	12,6 ***		20	578 ***
NORD 2296		7	51,6 ***		7	66,6 *		7	11,4		7	554
FAIRYTALE		7	43,3 ***		7	66,4 o		7	11,3 o		7	584 *
BOR 03143		21	47,9 ***		21	68,3 ***		21	12,0		21	511 *
MARTHE		14	46,1 ***		14	67,8 ***		14	12,5 ***		14	589 ***
LISTELLE		5	47,7 ***		5	68,3 ***		5	12,6 ***		5	555
MAAREN		34	46,7 ***		34	67,9 ***		34	12,5 ***		34	579 ***
ALINA		31	43,5 ***		31	68,5 ***		31	12,4 ***		31	551
INGMAR		19	51,9 ***		19	68,4 ***		19	12,2 **		19	589 ***
HENRIKE		7	52,5 ***		7	66,3		7	11,9		7	573 *
JB FLAVOUR		7	43,8 ***		7	66,2		7	11,5		7	575 *
PRESTIGE		29	49,2 ***		29	67,5 ***		29	12,6 ***		29	527
BARKE		10	47,8 ***		10	68,0 ***		10	12,0		10	528
TOLAR		23	47,7 ***		23	68,0 ***		23	12,9 ***		23	599 ***
NUEVO		2	48,5 ***		2	65,7		2	11,3		2	520
CONCHITA		9	51,8 ***		9	67,5 ***		9	11,9		9	574 *
BOR 03180		7	47,3 ***		7	68,1 ***		7	11,8		7	565
CALCULE		2	47,9 ***		2	68,9 **		2	11,7		2	613 *
WIKINGETT		27	44,1 ***		27	68,8 ***		27	12,6 ***		27	553

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

53

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	81	39,9	81	65,2	81	11,7	81	536
SW 37868		14	48,0 ***	14	67,5 ***	14	11,8	14	559
CRUISER		25	47,2 ***	25	67,3 ***	25	12,5 ***	25	557 o
BEATRIX		20	51,1 ***	20	66,6 ***	20	11,4 *	20	560 *
JB MALTASIA		7	46,7 ***	7	67,9 ***	7	12,4 **	7	589 **
ANNABELL		55	44,1 ***	55	66,6 ***	55	11,8	55	563 **
TOCADA		26	52,5 ***	26	66,7 ***	26	11,6	26	582 ***
CLASS		20	48,7 ***	20	68,0 ***	20	12,4 ***	20	544
OPTIMA		26	45,3 ***	26	67,0 ***	26	12,1 **	26	534
JUSTINA		27	50,6 ***	27	67,7 ***	27	11,6	27	590 ***
STR 668_04		4	48,3 ***	4	66,8 o	4	12,0	4	552
STREIF		7	48,9 ***	7	66,0	7	12,1 o	7	600 ***
MAURITIA		18	49,3 ***	18	66,7 ***	18	11,7	18	535
SW 59829		7	47,1 ***	7	67,0 **	7	11,4	7	541
QUENCH		14	48,6 ***	14	67,4 ***	14	11,5	14	584 ***
LW 00W052_03		7	51,1 ***	7	69,4 ***	7	12,0	7	579 *
NFC TIPPLE		18	52,9 ***	18	66,6 **	18	11,1 ***	18	550
PUBLICAN		14	51,5 ***	14	67,7 ***	14	11,8	14	586 ***
SEBASTIAN		20	47,0 ***	20	67,0 ***	20	11,8	20	534

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	kpl	Vyöhyke IV 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	20	5017	100	20	5562	100	27	5290	100	14	5815	100
ARTTURI		1	4829	96	2	5116	92	2	5078	96	5	5252	90 **
ROLFI		13	4649	93 **	15	5287	95	20	4647	88 ***	9	5218	90 ***
ARVE		15	4358	87 ***	14	5240	94 o	14	4772	90 **	10	5050	87 ***
PILVI		3	4585	91 o	6	5195	93	11	5173	98	8	5324	92 **
VOITTO		3	4594	92 o	11	5441	98	14	5054	96	8	5279	91 **
TIRIL		2	4910	98	7	5765	104	10	5088	96	6	5674	98
BOR 03708		1	4723	94	2	5837	105	4	5218	99	2	6126	105
GAUTE		10	5007	100	9	5719	103	12	5318	101	8	5498	95 o
POLARTOP		7	4622	92 *	10	5291	95	10	4750	90 **	2	5788	100
POHTO		8	4825	96	7	5294	95	7	5017	95	5	4967	85 **
SWN 02168		2	4851	97	4	5783	104	8	4851	92 *	3	5049	87 **
JYVÄ		4	4682	93	9	5611	101	10	4899	93 *	2	5148	89 *
VILDE		4	5155	103	6	5805	104	11	5551	105	7	5738	99
GN 03267		1	5160	103	2	4865	87 o	4	5001	95	2	5286	91 o
ERKKI		2	4902	98	7	5334	96	7	5356	101	5	5507	95
OLAVI		3	4880	97	10	5605	101	15	5171	98	7	5437	94 *
SWN 03144		1	4361	87 o	2	5847	105	4	4977	94	2	5339	92
BOR 00722		2	5409	108	4	6362	114 **	8	5181	98	3	5497	95
BOR 00504		1	4968	99	2	5797	104	4	5418	102	2	5928	102
BOR 01522		2	5222	104	7	6193	111 **	11	5322	101	4	6245	107 o

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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		kpl	Vyöhyke IV 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	20	5017	100		20	5562	100		27	5290	100		14	5815	100
SAANA		22	4647	93 **		23	4959	89 ***		23	4737	90 ***				
SWÅ 03054		4	5295	106		2	5652	102		1	5587	106				
HOHTO		6	4699	94 o		5	3956	71 ***		12	4759	90 **		4	5485	94
BOR 00725		2	5514	110 o		4	6546	118 ***		8	5521	104		3	6148	106
BOR 04569						1	7042	127 **		4	5614	106		1	6116	105
EDEL		13	5368	107 **		10	5852	105		12	5263	99		4	5547	95
GN 05056		1	5289	105		2	5364	96		4	4933	93		2	5511	95
KUSTAA		9	4556	91 **		8	4743	85 ***		7	4749	90 *				
SCARLETT		29	5162	103		26	5413	97		23	4978	94 *				
MINTTU		4	5509	110 *		4	5688	102		4	5336	101				
MARGRET		10	5256	105 o		8	5491	99		3	4913	93				
TOLKIEN		8	5422	108 *		4	5759	104		2	5375	102				
AURIGA		12	5064	101		9	5258	95		4	4795	91 o				
PINJA		12	5137	102		10	5606	101		4	5509	104				
BOR 03173		4	5466	109 *		2	6282	113 o		1	5036	95				
ELISETA		4	5476	109 *		2	5966	107		1	4968	94				
TOFTA		3	5013	100		4	4933	89 *		3	5428	103				
BOR 02262		4	5444	109 *		2	6069	109		1	5215	99				
BRAEMAR		16	5145	103		11	5531	99		5	4542	86 **				
BOR 01023		4	5535	110 *		2	6054	109		1	5344	101				

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	kpl	Vyöhyke IV 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	20	5017	100	20	5562	100	27	5290	100	14	5815	100
XANADU		10	5203	104	6	5899	106	4	5054	96			
NORD 2296		4	5585	111 **	2	6172	111	1	5152	97			
FAIRYTALE		4	6049	121 ***	2	6154	111	1	5617	106			
BOR 03143		12	4950	99	7	5199	93	2	4604	87 o			
MARTHE		7	5547	111 **	4	5746	103	3	5133	97			
LISTELLE		5	5123	102									
MAAREN		15	5356	107 **	11	5612	101	8	5254	99			
ALINA		15	5070	101	13	5471	98	3	5011	95			
INGMAR		10	5581	111 ***	6	6127	110 *	3	5270	100			
HENRIKE		4	5485	109 *	2	5969	107	1	5741	109			
JB FLAVOUR		4	5866	117 ***	2	6170	111	1	5026	95			
PRESTIGE		15	4875	97	10	5172	93 o	4	4626	87 *			
BARKE		3	5079	101	4	5073	91 o	3	5289	100			
TOLAR		10	5418	108 **	10	5705	103	3	5058	96			
NUEVO		2	5326	106									
CONCHITA		6	5562	111 **	2	6248	112 o	1	4911	93			
BOR 03180		4	5475	109 *	2	6204	112	1	4954	94			
CALCULE		2	6003	120 ***									
WIKINGETT		12	5134	102	11	5347	96	4	4863	92			
SW 37868		8	5487	109 **	4	5898	106	2	5248	99			

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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		kpl	Vyöhyke IV 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	20	5017	100		20	5562	100		27	5290	100		14	5815	100
CRUISER		12	5205	104		9	5408	97		4	4936	93				
BEATRIX		10	5743	114 ***		6	5844	105		4	5596	106				
JB MALTASIA		4	5506	110 *		2	6142	110		1	5032	95				
ANNABELL		24	5563	111 ***		20	5750	103		11	5248	99				
TOCADA		12	5680	113 ***		8	6190	111 **		6	5864	111 *				
CLASS		11	5019	100		6	5467	98		3	4994	94				
OPTIMA		12	4885	97		11	5467	98		3	5285	100				
JUSTINA		8	5716	114 ***		8	6374	115 ***		10	5705	108 *		1	6385	110
STR 668_04		2	5327	106		1	5779	104		1	5016	95				
STREIF		4	5409	108 o		2	6910	124 ***		1	5470	103				
MAURITIA		10	5399	108 **		5	5375	97		3	5100	96				
SW 59829		4	5410	108 o		2	6000	108		1	5032	95				
QUENCH		8	5854	117 ***		4	6311	113 *		2	5570	105				
LW 00W052_03		4	5566	111 **		2	6144	110		1	5101	96				
NFC TIPPLE		9	5683	113 ***		6	6006	108 o		3	5568	105				
PUBLICAN		8	5737	114 ***		4	6134	110 *		2	5498	104				
SEBASTIAN		12	5196	104		6	5555	100		2	5004	95				

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

58

Lajike		Vuosi 2004 kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2005 kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2006 kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2007 kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	13	5312	100	15	5174	100	12	6451	100	12	5222	100
ARTTURI					1	4769	92	4	5136	80 ***	3	5038	96
ROLFI		13	5287	100	15	4986	96	12	5221	81 ***	12	4266	82 ***
ARVE													
PILVI		8	5474	103	5	4755	92 o	4	4779	74 ***	4	4634	89 **
VOITTO		5	5125	96	6	4762	92 o	4	5408	84 ***	3	4381	84 ***
TIRIL		8	5778	109 *	9	5096	99	4	5355	83 ***	5	4796	92 *
BOR 03708											9	5042	97
GAUTE		7	5622	106	1	5033	97						
POLARTOP					5	4883	94	4	5196	81 ***	3	5188	99
POHTO													
SWN 02168								9	5612	87 ***	9	4788	92 **
JYVÄ		1	4934	93	5	5487	106	4	5516	86 ***	3	4617	88 *
VILDE		8	5701	107 *	5	5867	113 **	4	6060	94 o	4	4918	94
GN 03267											9	4591	88 ***
ERKKI					5	4974	96	4	6205	96	3	5053	97
OLAVI		9	5220	98	7	5384	104	5	5566	86 ***	4	4698	90 *
SWN 03144											9	4721	90 **
BOR 00722								9	6188	96	9	5101	98
BOR 00504											9	5105	98
BOR 01522					6	5633	109 o	9	6288	97	9	5271	101

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-		Vuosi 2006	Suhde-		Vuosi 2007	Suhde-
	kpl		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	13	5312	100	15	5174	100	12	6451	100	12	5222	100
SAANA		11	4815	91 **	3	5253	102	3	5620	87 ***	3	4228	81 ***
SWÅ 03054											7	5081	97
HOHTO		2	4064	76 ***	13	4079	79 ***	9	6335	98	3	3893	75 ***
BOR 00725								9	6646	103	9	5343	102
BOR 04569											6	5530	106 o
EDEL		7	5468	103	5	5568	108				4	4830	92 o
GN 05056											9	4736	91 **
KUSTAA													
SCARLETT		11	5193	98	13	5160	100	10	5860	91 ***	10	4782	92 **
MINTTU					5	5590	108 o	4	6229	97	3	4996	96
MARGRET		8	5144	97	5	5283	102						
TOLKIEN								7	6506	101	7	4938	95
AURIGA		4	4913	92 o	5	5067	98	4	5877	91 *			
PINJA					5	5053	98						
BOR 03173											7	5280	101
ELISETA											7	5186	99
TOFTA													
BOR 02262											7	5232	100
BRAEMAR		8	5202	98	5	5285	102	4	5648	88 ***	7	4850	93 o
BOR 01023											7	5299	101

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

60

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

19

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	13	5312	100	15	5174	100	12	6451	100	12	5222	100
SW 37868								7	6419	100	7	5141	98
CRUISER		8	5352	101	5	5136	99	4	6034	94 o	4	5472	105
BEATRIX					9	5733	111 **	7	6380	99	7	5263	101
JB MALTASIA													
ANNABELL		5	5521	104	13	5210	101	10	6318	98	10	5222	100
TOCADA		9	5849	110 **	9	5752	111 **	4	6675	103	4	5782	111 *
CLASS		8	5265	99	8	5009	97	2	5854	91 *	2	4798	92
OPTIMA		5	4801	90 *									
JUSTINA		10	6113	115 ***	9	5727	111 **	4	6837	106 o	4	5431	104
STR 668_04											4	5059	97
STREIF								2	6045	94	5	5709	109 *
MAURITIA		9	5232	98				7	6190	96	2	5510	106
SW 59829											7	5167	99
QUENCH								7	6741	105	7	5568	107 o
LW 00W052_03											7	5307	102
NFC TIPPLE					8	5656	109 *	7	6474	100	3	5604	107
PUBLICAN								7	6804	105 o	7	5249	101
SEBASTIAN		8	5354	101	8	5057	98	2	6357	99	2	5008	96

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	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	27	5499	100		44	5210	100		10	5956	100		5	3126	100
ARTTURI		4	5042	92 o		5	5115	98		1	4435	74 *				
ROLFI		21	5172	94 *		30	4700	90 ***		6	5170	87 *		4	3040	97
ARVE		17	5074	92 **		29	4612	89 ***		7	5111	86 *		3	2726	87
PILVI		12	5221	95 o		11	5053	97		5	5352	90 o		4	2851	91
VOITTO		13	5352	97		15	4908	94 *		8	5527	93		4	2840	91
TIRIL		12	5565	101		9	5089	98		4	5685	95		3	3643	117 o
BOR 03708		4	5737	104		4	5081	98		1	6411	108				
GAUTE		11	5513	100		24	5214	100		4	5807	97		2	3317	106
POLARTOP		8	5324	97		18	4778	92 ***		3	5059	85 *		2	2359	75 *
POHTO		9	5023	91 *		16	4985	96 o		2	4818	81 o		1	3458	111
SWN 02168		7	5044	92 *		7	5007	96		3	5784	97		1	2952	94
JYVÄ		6	5587	102		17	4861	93 **		2	5649	95		2	2760	88
VILDE		11	5582	102		12	5510	106 *		5	6020	101		4	3088	99
GN 03267		4	4772	87 **		4	5095	98		1	6159	103				
ERKKI		6	5317	97		13	5219	100		2	5375	90		1	2941	94
OLAVI		14	5397	98		13	5146	99		8	5713	96		4	2795	89
SWN 03144		4	5353	97		4	5022	96		1	5302	89				
BOR 00722		7	5489	100		7	5436	104		3	6219	104				
BOR 00504		4	5814	106		4	5332	102		1	5669	95				
BOR 01522		10	5869	107 *		9	5478	105 o		5	6113	103		2	3401	109

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	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 27	5499	100	44	5210	100	10	5956	100	5	3126	100
SAANA	17	4508	82 ***	45	4827	93 ***	6	5342	90 o	4	3077	98
SWÅ 03054	1	5562	101	6	5381	103						
HOHTO	10	4509	82 ***	12	5000	96	5	4871	82 **	3	3632	116 o
BOR 00725	7	5954	108 *	7	5654	109 *	3	6499	109	1	1682	54 **
BOR 04569	2	6053	110	3	5998	115 **	1	6027	101			
EDEL	11	5390	98	24	5441	104 *	4	6147	103	2	3196	102
GN 05056	4	5170	94	4	5029	97	1	6140	103			
KUSTAA	6	4659	85 ***	17	4676	90 ***	1	4097	69 *	1	1766	57 **
SCARLETT	18	5338	97	54	5100	98	6	5690	96	6	1150	37 ***
MINTTU	1	6360	116 o	10	5413	104	1	6010	101	2	1323	42 ***
MARGRET	5	5203	95	16	5283	101				2	1318	42 ***
TOLKIEN	2	5554	101	12	5474	105 o				1	1294	41 ***
AURIGA	6	5164	94	19	5036	97				3	1112	36 ***
PINJA	5	5648	103	21	5273	101				1	1062	34 ***
BOR 03173	1	6091	111	6	5525	106 o						
ELISETA	1	5802	106	6	5464	105						
TOFTA	3	4501	82 **	7	5308	102				2	1119	36 ***
BOR 02262	1	6479	118 o	6	5405	104						
BRAEMAR	6	5383	98	26	5099	98				3	1376	44 ***
BOR 01023	1	6262	114	6	5518	106						

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	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 27	5499	100	44	5210	100	10	5956	100	5	3126	100
XANADU	3	5962	108	16	5258	101	1	5842	98	2	2163	69 **
NORD 2296	1	6252	114	6	5561	107 o						
FAIRYTALE	1	6239	113	6	5944	114 ***						
BOR 03143	4	5097	93	17	4945	95 *				2	944	30 ***
MARTHE	2	5467	99	12	5508	106 *				2	1447	46 ***
LISTELLE				5	5121	98				1	1461	47 ***
MAAREN	6	5456	99	26	5371	103	2	5950	100	3	1451	46 ***
ALINA	7	5176	94	24	5206	100				2	1553	50 ***
INGMAR	3	6348	115 **	16	5563	107 **				2	1149	37 ***
HENRIKE	1	6116	111	6	5554	107 o				1	1031	33 ***
JB FLAVOUR	1	6206	113	6	5734	110 **						
PRESTIGE	4	5271	96	25	4841	93 ***				1	858	27 ***
BARKE	3	4826	88 *	7	5217	100				2	1513	48 ***
TOLAR	5	5367	98	18	5459	105 *				2	1251	40 ***
NUEVO				2	5317	102						
CONCHITA	1	5962	108	8	5576	107 *						
BOR 03180	1	6165	112	6	5479	105						
CALCULE				2	5994	115 *						
WIKINGETT	6	5055	92 *	21	5172	99				2	823	26 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to soil types
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

	Lajike	kpl	Karkeat		Suhde-		Savimaat		Suhde-		Multamaat		Suhde-		Hapan maa		Suhde-	
			kiv.	maat	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kg/ha	luku		
	Variety	trials	Coarse mineral		rel.	trials	Clay		rel.	trials	Mould		rel.	trials	Low pH soil		rel.	
			kg/ha				kg/ha				kg/ha				kg/ha			
65	KUNNARI	=C	27	5499	100	44	5210	100		10	5956	100		5	3126	100		
	SW 37868		2	5883	107	12	5487	105	o					1	1458	47	***	
	CRUISER		5	5350	97	20	5168	99						3	1454	47	***	
	BEATRIX		3	5918	108	17	5696	109	***					1	1514	48	***	
	JB MALTASIA		1	6122	111	6	5499	106										
	ANNABELL		11	5404	98	42	5559	107	***	2	6151	103		2	1200	38	***	
	TOCADA		4	6036	110	*	5829	112	***					3	1618	52	***	
	CLASS		4	5332	97	16	5102	98						3	1237	40	***	
	OPTIMA		6	5392	98	20	5066	97						2	1564	50	***	
	JUSTINA		7	6117	111	**	5879	113	***	2	6088	102		2	1624	52	***	
	STR 668_04					4	5311	102										
	STREIF		1	6927	126	**	5636	108	*					1	2619	84		
	MAURITIA		3	5168	94	15	5352	103						1	1672	53	**	
	SW 59829		1	5874	107	6	5430	104										
	QUENCH		2	6649	121	**	5796	111	***					1	1666	53	**	
	LW 00W052_03		1	6533	119	*	5483	105										
	NFC TIPPLE		3	5911	107		5721	110	***					1	1531	49	***	
	PUBLICAN		2	6131	111	o	5733	110	***					1	2671	85		
	SEBASTIAN		4	5160	94		5301	102						3	2294	73	**	

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

99

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	34	3953	100		26	5343	100		26	6529	100
ARTTURI						5	5087	95		5	5866	90 **
ROLFI		19	3824	97		17	4759	89 ***		25	5895	90 ***
ARVE		18	3542	90 *		21	4881	91 ***		17	5635	86 ***
PILVI		12	4306	109 o		12	5107	96		8	5679	87 ***
VOITTO		14	4026	102		14	5010	94 *		13	6182	95 *
TIRIL		9	4637	117 **		11	5127	96		9	6373	98
BOR 03708		6	4315	109		1	4791	90		2	6828	105
GAUTE		13	4007	101		18	5342	100		10	6329	97
POLARTOP		8	3704	94		9	4867	91 **		14	6003	92 **
POHTO		3	4090	103		13	5074	95 o		12	5842	89 ***
SWN 02168		7	4229	107		3	4943	93		9	6019	92 *
JYVÄ		7	3856	98		10	4768	89 ***		11	6379	98
VILDE		12	4379	111 *		12	5408	101		8	6831	105
GN 03267		6	3898	99		1	4351	81 *		2	6272	96
ERKKI		3	4463	113		8	5238	98		11	6151	94 *
OLAVI		14	4215	107		15	5165	97		10	6242	96
SWN 03144		6	3872	98		1	5346	100		2	6439	99
BOR 00722		6	4294	109		3	5506	103		9	6620	101
BOR 00504		6	4350	110		1	5327	100		2	6740	103
BOR 01522		9	4636	117 **		5	5488	103		12	6801	104

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

67

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 34	3953	100	26	5343	100	26	6529	100
SAANA	25	3454	87 **	24	4684	88 ***	23	5905	90 ***
SWÅ 03054	3	3833	97	3	5172	97	1	6341	97
HOHTO	9	4052	103	7	5076	95	14	5567	85 ***
BOR 00725	7	4408	112 o	3	5605	105	9	7107	109 **
BOR 04569	3	4499	114	1	6121	115 o	2	7364	113 *
EDEL	16	4036	102	14	5395	101	11	6806	104
GN 05056	6	3884	98	1	5287	99	2	6498	100
KUSTAA	3	3786	96	11	4492	84 ***	11	5629	86 ***
SCARLETT	34	3574	90 **	25	4986	93 **	25	6300	96
MINTTU	6	3396	86 *	3	5527	103	5	6909	106
MARGRET	7	3644	92	7	4971	93 *	9	6439	99
TOLKIEN	7	3700	94	5	5152	96	3	6890	106
AURIGA	12	3474	88 *	9	4734	89 ***	7	6313	97
PINJA	7	3882	98	7	5324	100	13	6309	97
BOR 03173	3	4159	105	3	5279	99	1	6432	99
ELISETA	3	4015	102	3	5132	96	1	6649	102
TOFTA	5	3010	76 ***	4	5374	101	3	5885	90 *
BOR 02262	3	3618	92	3	5472	102	1	7142	109
BRAEMAR	12	3531	89 *	12	4851	91 **	11	6378	98
BOR 01023	3	3857	98	3	5596	105	1	6516	100

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

89

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	34	3953	100		26	5343	100		26	6529	100
XANADU		9	3658	93		5	5328	100		8	6598	101
NORD 2296		3	3968	100		3	5472	102		1	6798	104
FAIRYTALE		3	4455	113		3	5714	107		1	6899	106
BOR 03143		9	3205	81 ***		6	4867	91 *		8	6019	92 *
MARTHE		8	3761	95		3	5431	102		5	6497	100
LISTELLE		3	3389	86		2	5009	94		1	6323	97
MAAREN		16	3867	98		10	5235	98		11	6401	98
ALINA		9	3830	97		10	5112	96		14	6130	94 *
INGMAR		9	3678	93		4	5355	100		8	7056	108 *
HENRIKE		4	3551	90		4	5533	104				
JB FLAVOUR		3	4280	108		3	5494	103		1	6794	104
PRESTIGE		13	3320	84 ***		11	4801	90 ***		6	6183	95
BARKE		5	3512	89		4	5146	96		3	5728	88 *
TOLAR		9	3822	97		11	5291	99		5	6570	101
NUEVO		1	3973	101						1	6263	96
CONCHITA		4	4062	103		4	5300	99		1	6820	104
BOR 03180		3	4047	102		3	5236	98		1	6699	103
CALCULE		1	4333	110						1	7257	111
WIKINGETT		7	3063	78 ***		13	5125	96		9	6297	96

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

69

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	34	3953	100		26	5343	100		26	6529	100
SW 37868		7	3748	95		5	5391	101		3	6705	103
CRUISER		9	3611	91		9	5006	94 *		10	6314	97
BEATRIX		8	3866	98		5	5710	107 o		8	6927	106 o
JB MALTASIA		3	3850	97		3	5444	102		1	6740	103
ANNABELL		20	4078	103		21	5423	101		16	6499	100
TOCADA		8	3852	97		10	5803	109 **		11	6980	107 *
CLASS		5	3224	82 **		7	5181	97		11	6154	94 *
OPTIMA		6	3609	91		13	5169	97		9	5936	91 **
JUSTINA		8	3987	101		12	5875	110 ***		9	7070	108 **
STR 668_04		2	3594	91		1	5164	97		1	6768	104
STREIF		4	4373	111		4	5435	102				
MAURITIA		4	3633	92		8	5250	98		7	6329	97
SW 59829		3	4061	103		3	5164	97		1	6282	96
QUENCH		7	4025	102		5	5764	108 *		3	7254	111 *
LW 00W052_03		3	3961	100		3	5423	101		1	6785	104
NFC TIPPLE		8	3896	99		4	5693	107		7	6974	107 *
PUBLICAN		7	4152	105		5	5631	105		3	6916	106
SEBASTIAN		6	3794	96		7	5183	97		10	6378	98

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

70

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	78	5217	0	100		76	92,3		53	904		54	21,1		77	63,7
ARTTURI		10	4999	-217	96		10	82,4 ***		10	791 ***		10	26,4		10	75,1 ***
ROLFI		57	4903	-313	94 ***		57	83,5 ***		46	808 ***		43	25,3 o		56	69,6 ***
ARVE		53	4810	-407	92 ***		52	83,8 ***		44	815 ***		41	27,3 *		52	78,4 ***
PILVI		28	5111	-105	98		28	84,1 ***		23	819 ***		23	18,5		28	77,2 ***
VOITTO		37	5134	-82	98		35	84,5 ***		27	819 ***		29	20,0		37	75,9 ***
TIRIL		26	5329	112	102		26	85,0 ***		20	828 ***		19	14,8 o		25	75,0 ***
BOR 03708		9	5490	272	105		9	86,4 ***		9	835 ***		7	16,0		9	73,7 ***
GAUTE		39	5350	133	103		37	86,7 ***		29	844 ***		30	24,7		39	78,6 ***
POLARTOP		29	4959	-257	95 *		28	87,5 ***		21	857 ***		21	21,9		29	81,8 ***
POHTO		27	5011	-205	96 o		27	87,6 ***		25	857 ***		22	37,3 ***		26	69,4 ***
SWN 02168		18	5108	-108	98		18	87,6 ***		18	852 ***		14	21,9		18	75,6 ***
JYVÄ		26	5122	-94	98		25	88,0 ***		22	856 ***		19	27,1 o		26	74,2 ***
VILDE		28	5570	353	107 ***		28	88,0 ***		23	855 ***		23	3,8 ***		28	73,8 ***
GN 03267		9	5039	-177	97		9	88,0 ***		9	857 ***		7	8,1 *		9	75,9 ***
ERKKI		21	5266	49	101		21	88,3 ***		19	859 ***		18	31,3 **		21	75,4 ***
OLAVI		35	5290	73	101		34	88,4 ***		27	863 ***		28	14,7 *		34	76,0 ***
SWN 03144		9	5169	-47	99		9	88,7 ***		9	867 ***		7	5,6 **		9	70,6 ***
BOR 00722		18	5553	335	106 **		18	89,0 ***		18	870 ***		14	13,9 o		18	69,5 ***
BOR 00504		9	5553	336	106 *		9	89,1 ***		9	874 ***		7	7,9 **		9	68,8 ***
BOR 01522		24	5703	486	109 ***		24	89,3 ***		21	873 ***		20	12,4 **		24	75,5 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu-aika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
71	SCARLETT	=C	78	5217	0	100	76	92,3	53	904		54	21,1		77	63,7
	SAANA		68	4806	-410	92 ***	66	90,0 ***	50	880 ***		51	14,9 *		67	65,7 **
	SWÅ 03054		7	5458	241	105	7	90,0 **	5	861 ***		7	33,7 *		7	73,6 ***
	KUNNARI		81	5373	156	103 *	79	90,1 ***	61	879 ***		60	24,0		80	76,7 ***
	HOHTO		27	4735	-482	91 ***	27	90,1 ***	21	892 *		23	57,4 ***		26	84,1 ***
	BOR 00725		18	5903	686	113 ***	18	90,6 **	18	889 *		14	17,9		18	76,4 ***
	BOR 04569		6	5974	756	114 ***	6	90,7 *	6	892		6	31,7 o		6	87,6 ***
	EDEL		39	5494	277	105 **	38	91,0 ***	27	887 **		32	8,8 ***		39	78,2 ***
	GN 05056		9	5184	-32	99	9	91,3	9	894		7	7,1 **		9	68,5 ***
	KUSTAA		24	4692	-525	90 ***	24	91,8	22	896		19	18,7		23	69,5 ***
	MINTTU		12	5576	359	107 *	12	92,5	8	902		8	12,6 o		12	63,7
	MARGRET		21	5320	103	102	21	92,8	9	915		17	21,3		21	65,4 o
	TOLKIEN		14	5542	325	106 *	14	93,0	10	907		8	21,7		14	64,2
	AURIGA		25	5126	-91	98	25	93,1 *	13	918 *		17	22,0		25	68,7 ***
	PINJA		26	5402	185	104 o	25	93,4 **	18	917 *		17	27,5 o		26	69,9 ***
	BOR 03173		7	5657	440	108 *	7	93,5 o	5	913		7	19,0		7	65,9
	ELISETA		7	5563	345	107 o	7	93,5 o	5	923 o		7	21,6		7	71,5 ***
	TOFTA		10	5112	-104	98	9	93,6 *	9	918 o		5	19,3		10	64,9
	BOR 02262		7	5609	392	108 *	7	93,8 *	5	926 *		7	35,6 **		7	66,2
	BRAEMAR		32	5213	-3	100	32	93,8 ***	17	928 ***		25	24,5		32	68,0 ***
	BOR 01023		7	5675	458	109 *	7	93,9 *	5	934 **		7	9,3 *		7	62,6

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

72

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	78	5217	0	100		76	92,3		53	904		54	21,1		77	63,7
XANADU		20	5435	218	104 o		20	94,0 ***		12	929 ***		12	13,7 o		20	65,2
NORD 2296		7	5710	493	109 **		7	94,1 *		5	933 **		7	34,8 **		7	66,0
FAIRYTALE		7	6036	819	116 ***		7	94,2 **		5	939 ***		7	19,5		7	68,1 **
BOR 03143		21	5021	-195	96 o		21	94,3 ***		12	936 ***		14	18,4		21	67,0 ***
MARTHE		14	5574	357	107 **		14	94,3 ***		9	934 ***		7	20,1		14	67,5 ***
LISTELLE		5	5231	14	100		5	94,3 *		1	948 *		3	22,5		5	61,5
MAAREN		34	5461	243	105 *		33	94,4 ***		19	929 ***		25	16,4		34	69,1 ***
ALINA		31	5252	35	101		30	94,5 ***		19	926 ***		22	15,4 o		31	76,0 ***
INGMAR		19	5751	533	110 ***		19	94,5 ***		11	928 **		11	31,7 **		19	72,3 ***
HENRIKE		7	5680	463	109 *		7	94,5 **		5	953 ***		5	22,0		7	70,4 ***
JB FLAVOUR		7	5852	635	112 ***		7	94,5 **		5	933 **		7	36,4 **		7	64,5
PRESTIGE		29	4978	-238	95 *		28	94,6 ***		18	931 ***		18	13,7 *		29	69,1 ***
BARKE		10	5146	-70	99		9	94,6 ***		9	927 **		5	18,7		10	71,9 ***
TOLAR		23	5496	279	105 *		22	94,6 ***		14	933 ***		16	20,6		23	72,2 ***
NUEVO		2	5436	219	104		2	94,6 o		1	954 *		2	12,8		2	66,5
CONCHITA		9	5679	462	109 **		9	94,7 ***		5	940 ***		7	22,9		9	64,1
BOR 03180		7	5628	411	108 *		7	95,1 ***		5	951 ***		7	12,8		7	65,2
CALCULE		2	6113	896	117 **		2	95,1 *		1	955 *		2	22,3		2	67,0
WIKINGETT		27	5199	-17	100		26	95,2 ***		21	933 ***		21	13,1 *		27	69,9 ***
SW 37868		14	5601	383	107 **		14	95,2 ***		10	940 ***		8	19,7		14	67,5 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

73

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	78	5217	0	100		76	92,3		53	904		54	21,1		77	63,7
CRUISER		25	5268	51	101		25	95,2 ***		12	942 ***		18	19,6		25	69,7 ***
BEATRIX		20	5795	578	111 ***		20	95,2 ***		12	943 ***		12	16,4		20	67,5 ***
JB MALTASIA		7	5639	422	108 *		7	95,3 ***		5	954 ***		7	19,5		7	64,4
ANNABELL		55	5592	375	107 ***		55	95,4 ***		37	943 ***		38	17,2		54	68,5 ***
TOCADA		26	5932	715	114 ***		26	95,7 ***		14	946 ***		19	15,1 o		26	69,0 ***
CLASS		20	5205	-11	100		20	95,7 ***		8	944 ***		15	13,2 *		20	66,2 *
OPTIMA		26	5194	-22	100		25	95,7 ***		20	940 ***		21	11,3 **		26	60,7 ***
JUSTINA		27	5972	755	114 ***		27	96,3 ***		16	944 ***		21	16,9		26	70,2 ***
STR 668_04		4	5434	217	104		4	96,3 ***		3	960 ***		4	18,9		4	70,8 ***
STREIF		7	5867	650	112 ***		7	96,4 ***		5	963 ***		5	11,2 o		7	66,2
MAURITIA		18	5389	172	103		18	96,5 ***		9	953 ***		10	10,8 *		18	64,2
SW 59829		7	5544	327	106 o		7	96,8 ***		5	966 ***		7	14,5		7	65,1
QUENCH		14	5975	758	115 ***		14	97,0 ***		10	965 ***		8	19,7		14	66,8 **
LW 00W052_03		7	5684	467	109 *		7	97,2 ***		5	982 ***		7	14,8		7	70,7 ***
NFC TIPPLE		18	5814	597	111 ***		18	97,3 ***		11	960 ***		10	14,9		18	64,7
PUBLICAN		14	5847	630	112 ***		14	97,4 ***		10	973 ***		8	15,9		14	67,8 ***
SEBASTIAN		20	5330	113	102		20	97,5 ***		6	963 ***		14	15,2		20	58,9 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

74

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	78	45,0		78	68,7		78	12,6		78	559
ARTTURI		10	38,0 ***		10	63,0 ***		10	13,5 ***		10	582
ROLFI		57	38,7 ***		57	62,3 ***		57	13,2 ***		57	546
ARVE		53	37,5 ***		53	61,9 ***		53	12,9 **		53	526 ***
PILVI		28	40,9 ***		28	63,3 ***		28	13,5 ***		28	586 *
VOITTO		37	41,4 ***		37	62,8 ***		37	12,9 **		37	563
TIRIL		26	40,5 ***		26	63,9 ***		26	13,3 ***		26	600 ***
BOR 03708		9	44,8		9	63,7 ***		9	12,5		9	578
GAUTE		39	41,2 ***		39	63,0 ***		39	12,8		39	581 *
POLARTOP		29	42,7 ***		29	62,7 ***		29	13,3 ***		29	565
POHTO		27	35,1 ***		27	62,6 ***		27	12,4 o		27	526 **
SWN 02168		18	44,8		18	66,6 ***		18	13,2 ***		18	576
JYVÄ		26	41,7 ***		26	66,1 ***		26	13,0 **		26	566
VILDE		28	42,0 ***		28	63,3 ***		28	12,7		28	599 ***
GN 03267		9	39,1 ***		9	63,3 ***		9	11,7 ***		9	500 ***
ERKKI		21	40,6 ***		21	63,7 ***		21	12,4 o		21	553
OLAVI		35	42,4 ***		35	61,9 ***		35	12,4		35	558
SWN 03144		9	38,0 ***		9	62,2 ***		9	12,8		9	550
BOR 00722		18	41,8 ***		18	63,5 ***		18	12,0 ***		18	558
BOR 00504		9	43,1 *		9	62,0 ***		9	12,2 *		9	570
BOR 01522		24	41,1 ***		24	65,0 ***		24	12,1 ***		24	582 *

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

75

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	78	45,0		78	68,7		78	12,6		78	559
SAANA		68	46,5 ***		68	65,8 ***		68	12,9 *		68	522 ***
SWÅ 03054		7	48,1 ***		7	67,7		7	12,9		7	596 *
KUNNARI		81	39,9 ***		81	65,2 ***		81	11,7 ***		81	536 **
HOHTO		27	34,9 ***		27	63,2 ***		27	12,1 ***		27	475 ***
BOR 00725		18	40,9 ***		18	64,0 ***		18	11,6 ***		18	576
BOR 04569		6	42,3 **		6	64,5 ***		6	11,6 ***		6	584
EDEL		39	41,1 ***		39	65,4 ***		39	11,8 ***		39	552
GN 05056		9	37,7 ***		9	63,5 ***		9	12,2 *		9	536
KUSTAA		24	43,3 **		24	67,3 **		24	12,7		24	507 ***
MINTTU		12	51,1 ***		12	66,0 ***		12	12,3 o		12	581
MARGRET		21	47,3 ***		21	69,2		21	12,5		21	563
TOLKIEN		14	49,4 ***		14	66,7 ***		14	11,6 ***		14	544
AURIGA		25	46,7 ***		25	68,7		25	12,3 *		25	534 *
PINJA		26	47,0 ***		26	67,7 **		26	12,7		26	586 *
BOR 03173		7	50,7 ***		7	68,0		7	11,9 **		7	571
ELISETA		7	50,7 ***		7	70,0 *		7	12,8		7	599 *
TOFTA		10	44,2		10	66,9 **		10	12,3		10	534
BOR 02262		7	48,7 ***		7	68,4		7	12,6		7	594 o
BRAEMAR		32	48,0 ***		32	66,8 ***		32	12,4		32	547
BOR 01023		7	46,3		7	69,2		7	12,2 o		7	584

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

76

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	78	45,0		78	68,7		78	12,6		78	559
XANADU		20	47,6 ***		20	67,5 **		20	12,6		20	578
NORD 2296		7	51,6 ***		7	66,6 **		7	11,4 ***		7	554
FAIRYTALE		7	43,3 o		7	66,4 ***		7	11,3 ***		7	584
BOR 03143		21	47,9 ***		21	68,3		21	12,0 ***		21	511 ***
MARTHE		14	46,1 o		14	67,8 o		14	12,5		14	589 *
LISTELLE		5	47,7 *		5	68,3		5	12,6		5	555
MAAREN		34	46,7 ***		34	67,9 *		34	12,5		34	579 *
ALINA		31	43,5 **		31	68,5		31	12,4 *		31	551
INGMAR		19	51,9 ***		19	68,4		19	12,2 **		19	589 *
HENRIKE		7	52,5 ***		7	66,3 ***		7	11,9 **		7	573
JB FLAVOUR		7	43,8		7	66,2 ***		7	11,5 ***		7	575
PRESTIGE		29	49,2 ***		29	67,5 **		29	12,6		29	527 **
BARKE		10	47,8 ***		10	68,0		10	12,0 ***		10	528 o
TOLAR		23	47,7 ***		23	68,0		23	12,9 *		23	599 ***
NUEVO		2	48,5 *		2	65,7 *		2	11,3 ***		2	520
CONCHITA		9	51,8 ***		9	67,5 *		9	11,9 ***		9	574
BOR 03180		7	47,3 *		7	68,1		7	11,8 ***		7	565
CALCULE		2	47,9 o		2	68,9		2	11,7 *		2	613
WIKINGETT		27	44,1 o		27	68,8		27	12,6		27	553
SW 37868		14	48,0 ***		14	67,5 *		14	11,8 ***		14	559

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	78	45,0		78	68,7		78	12,6		78	559
CRUISER		25	47,2 ***		25	67,3 ***		25	12,5		25	557
BEATRIX		20	51,1 ***		20	66,6 ***		20	11,4 ***		20	560
JB MALTASIA		7	46,7 o		7	67,9		7	12,4		7	589
ANNABELL		55	44,1 *		55	66,6 ***		55	11,8 ***		55	563
TOCADA		26	52,5 ***		26	66,7 ***		26	11,6 ***		26	582 *
CLASS		20	48,7 ***		20	68,0		20	12,4 o		20	544
OPTIMA		26	45,3		26	67,0 ***		26	12,1 ***		26	534 *
JUSTINA		27	50,6 ***		27	67,7 **		27	11,6 ***		27	590 **
STR 668_04		4	48,3 **		4	66,8 *		4	12,0 *		4	552
STREIF		7	48,9 ***		7	66,0 ***		7	12,1 *		7	600 *
MAURITIA		18	49,3 ***		18	66,7 ***		18	11,7 ***		18	535 o
SW 59829		7	47,1 *		7	67,0 *		7	11,4 ***		7	541
QUENCH		14	48,6 ***		14	67,4 *		14	11,5 ***		14	584 o
LW 00W052_03		7	51,1 ***		7	69,4		7	12,0 **		7	579
NFC TIPPLE		18	52,9 ***		18	66,6 ***		18	11,1 ***		18	550
PUBLICAN		14	51,5 ***		14	67,7 *		14	11,8 ***		14	586 o
SEBASTIAN		20	47,0 ***		20	67,0 ***		20	11,8 ***		20	534 *

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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.
SCARLETT	=C	29	5162	100		26	5413	100		23	4978	100
ARTTURI		1	4829	94		2	5116	95		2	5078	102
ROLFI		13	4649	90 ***		15	5287	98		20	4647	93 *
ARVE		15	4358	84 ***		14	5240	97		14	4772	96
PILVI		3	4585	89 *		6	5195	96		11	5173	104
VOITTO		3	4594	89 *		11	5441	101		14	5054	102
TIRIL		2	4910	95		7	5765	106		10	5088	102
BOR 03708		1	4723	91		2	5837	108		4	5218	105
GAUTE		10	5007	97		9	5719	106		12	5318	107 o
POLARTOP		7	4622	90 ***		10	5291	98		10	4750	95
POHTO		8	4825	93 *		7	5294	98		7	5017	101
SWN 02168		2	4851	94		4	5783	107		8	4851	97
JYVÄ		4	4682	91 *		9	5611	104		10	4899	98
VILDE		4	5155	100		6	5805	107 o		11	5551	112 **
GN 03267		1	5160	100		2	4865	90		4	5001	100
ERKKI		2	4902	95		7	5334	99		7	5356	108 o
OLAVI		3	4880	95		10	5605	104		15	5171	104
SWN 03144		1	4361	84 *		2	5847	108		4	4977	100
BOR 00722		2	5409	105		4	6362	118 **		8	5181	104
BOR 00504		1	4968	96		2	5797	107		4	5418	109
BOR 01522		2	5222	101		7	6193	114 ***		11	5322	107 o

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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.
SCARLETT	=C	29	5162	100		26	5413	100		23	4978	100
SAANA		22	4647	90 ***		23	4959	92 **		23	4737	95
SWÅ 03054		4	5295	103		2	5652	104		1	5587	112
KUNNARI		20	5017	97		20	5562	103		27	5290	106 *
HOHTO		6	4699	91 **		5	3956	73 ***		12	4759	96
BOR 00725		2	5514	107		4	6546	121 ***		8	5521	111 *
BOR 04569						1	7042	130 **		4	5614	113 *
EDEL		13	5368	104 o		10	5852	108 *		12	5263	106
GN 05056		1	5289	102		2	5364	99		4	4933	99
KUSTAA		9	4556	88 ***		8	4743	88 **		7	4749	95
MINTTU		4	5509	107 o		4	5688	105		4	5336	107
MARGRET		10	5256	102		8	5491	101		3	4913	99
TOLKIEN		8	5422	105 o		4	5759	106		2	5375	108
AURIGA		12	5064	98		9	5258	97		4	4795	96
PINJA		12	5137	100		10	5606	104		4	5509	111 o
BOR 03173		4	5466	106		2	6282	116 *		1	5036	101
ELISETA		4	5476	106		2	5966	110		1	4968	100
TOFTA		3	5013	97		4	4933	91 o		3	5428	109
BOR 02262		4	5444	105		2	6069	112 o		1	5215	105
BRAEMAR		16	5145	100		11	5531	102		5	4542	91 o
BOR 01023		4	5535	107 o		2	6054	112 o		1	5344	107

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

80

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.
SCARLETT	=C	29	5162	100		26	5413	100		23	4978	100
XANADU		10	5203	101		6	5899	109 *		4	5054	102
NORD 2296		4	5585	108 *		2	6172	114 o		1	5152	103
FAIRYTALE		4	6049	117 ***		2	6154	114 o		1	5617	113
BOR 03143		12	4950	96		7	5199	96		2	4604	92
MARTHE		7	5547	107 *		4	5746	106		3	5133	103
LISTELLE		5	5123	99								
MAAREN		15	5356	104 o		11	5612	104		8	5254	106
ALINA		15	5070	98		13	5471	101		3	5011	101
INGMAR		10	5581	108 **		6	6127	113 **		3	5270	106
HENRIKE		4	5485	106		2	5969	110		1	5741	115
JB FLA- VOUR		4	5866	114 ***		2	6170	114 o		1	5026	101
PRESTIGE		15	4875	94 *		10	5172	96		4	4626	93
BARKE		3	5079	98		4	5073	94		3	5289	106
TOLAR		10	5418	105 o		10	5705	105		3	5058	102
NUEVO		2	5326	103								
CONCHITA		6	5562	108 *		2	6248	115 *		1	4911	99
BOR 03180		4	5475	106		2	6204	115 *		1	4954	100
CALCULE		2	6003	116 **								
WIKINGETT		12	5134	99		11	5347	99		4	4863	98
SW 37868		8	5487	106 *		4	5898	109 o		2	5248	105

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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.
SCARLETT	=C	29	5162	100		26	5413	100		23	4978	100
CRUISER		12	5205	101		9	5408	100		4	4936	99
BEATRIX		10	5743	111 ***		6	5844	108 o		4	5596	112 *
JB MALTASIA		4	5506	107 o		2	6142	113 o		1	5032	101
ANNABELL		24	5563	108 ***		20	5750	106 *		11	5248	105
TOCADA		12	5680	110 ***		8	6190	114 ***		6	5864	118 ***
CLASS		11	5019	97		6	5467	101		3	4994	100
OPTIMA		12	4885	95 *		11	5467	101		3	5285	106
JUSTINA		8	5716	111 ***		8	6374	118 ***		10	5705	115 ***
STR 668_04		2	5327	103		1	5779	107		1	5016	101
STREIF		4	5409	105		2	6910	128 ***		1	5470	110
MAURITIA		10	5399	105 o		5	5375	99		3	5100	102
SW 59829		4	5410	105		2	6000	111		1	5032	101
QUENCH		8	5854	113 ***		4	6311	117 **		2	5570	112
LW 00W052_03		4	5566	108 *		2	6144	114 o		1	5101	102
NFC TIPPLE		9	5683	110 ***		6	6006	111 *		3	5568	112 o
PUBLICAN		8	5737	111 ***		4	6134	113 *		2	5498	110
SEBASTIAN		12	5196	101		6	5555	103		2	5004	101

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

82

Lajike		Vuosi 2004 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2005 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2006 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2007 kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2004 trials	kg/ha	rel.		Year 2005 trials	kg/ha	rel.		Year 2006 trials	kg/ha	rel.		Year 2007 trials	kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	11	5193	100		13	5160	100		10	5860	100		10	4782	100
ARTTURI						1	4769	92		4	5136	88 **		3	5038	105
ROLFI		13	5287	102		15	4986	97		12	5221	89 ***		12	4266	89 **
ARVE																
PILVI		8	5474	105		5	4755	92		4	4779	82 ***		4	4634	97
VOITTO		5	5125	99		6	4762	92 o		4	5408	92 o		3	4381	92
TIRIL		8	5778	111 **		9	5096	99		4	5355	91 *		5	4796	100
BOR 03708														9	5042	105
GAUTE		7	5622	108 *		1	5033	98								
POLARTOP						5	4883	95		4	5196	89 **		3	5188	108
POHTO																
SWN 02168										9	5612	96		9	4788	100
JYVÄ		1	4934	95		5	5487	106		4	5516	94		3	4617	97
VILDE		8	5701	110 **		5	5867	114 **		4	6060	103		4	4918	103
GN 03267														9	4591	96
ERKKI						5	4974	96		4	6205	106		3	5053	106
OLAVI		9	5220	101		7	5384	104		5	5566	95		4	4698	98
SWN 03144														9	4721	99
BOR 00722										9	6188	106 o		9	5101	107 o
BOR 00504														9	5105	107 o
BOR 01522						6	5633	109 *		9	6288	107 *		9	5271	110 **

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

83

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.		trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	11	5193	100		13	5160	100		10	5860	100		10	4782	100	
SAANA		11	4815	93	*	3	5253	102		3	5620	96		3	4228	88	*
SWÅ 03054														7	5081	106	
KUNNARI		13	5312	102		15	5174	100		12	6451	110	***	12	5222	109	**
HOHTO		2	4064	78	***	13	4079	79	***	9	6335	108	*	3	3893	81	***
BOR 00725										9	6646	113	***	9	5343	112	**
BOR 04569														6	5530	116	***
EDEL		7	5468	105		5	5568	108						4	4830	101	
GN 05056														9	4736	99	
KUSTAA																	
MINTTU						5	5590	108	o	4	6229	106	o	3	4996	104	
MARGRET		8	5144	99		5	5283	102									
TOLKIEN										7	6506	111	***	7	4938	103	
AURIGA		4	4913	95		5	5067	98		4	5877	100					
PINJA						5	5053	98									
BOR 03173														7	5280	110	**
ELISETA														7	5186	108	*
TOFTA																	
BOR 02262														7	5232	109	*
BRAEMAR		8	5202	100		5	5285	102		4	5648	96		7	4850	101	
BOR 01023														7	5299	111	**

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

84

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	11	5193	100	13	5160	100	10	5860	100	10	4782	100
XANADU					9	5320	103	7	6075	104	4	5119	107
NORD 2296											7	5334	112 **
FAIRYTALE											7	5660	118 ***
BOR 03143					7	4735	92 o	7	5781	99	7	4738	99
MARTHE					3	5528	107	7	6290	107 *	4	5167	108 o
LISTELLE								2	5801	99	3	4977	104
MAAREN		5	5239	101	5	4931	96	3	5911	101	4	5291	111 *
ALINA		5	5152	99	5	5014	97						
INGMAR					8	5651	110 *	7	6510	111 ***	4	5213	109 *
HENRIKE								2	6323	108	5	5336	112 **
JB FLAVOUR											7	5476	115 ***
PRESTIGE								4	5871	100	4	4721	99
BARKE													
TOLAR		5	5266	101									
NUEVO											2	5058	106
CONCHITA								2	6339	108 o	7	5328	111 **
BOR 03180											7	5251	110 *
CALCULE											2	5735	120 **
WIKINGETT		5	5339	103									
SW 37868								7	6419	110 **	7	5141	108 o

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

85

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	11	5193	100	13	5160	100	10	5860	100	10	4782	100
CRUISER		8	5352	103	5	5136	100	4	6034	103			
BEATRIX					9	5733	111 **	7	6380	109 **	4	5472	114 **
JB MALTASIA											7	5263	110 **
ANNABELL		5	5521	106	13	5210	101	10	6318	108 **	10	5222	109 **
TOCADA		9	5849	113 ***	9	5752	111 **	4	6675	114 ***	4	5782	121 ***
CLASS		8	5265	101	8	5009	97	2	5854	100	2	4798	100
OPTIMA		5	4801	92 o									
JUSTINA		10	6113	118 ***	9	5727	111 **	4	6837	117 ***	4	5431	114 **
STR 668_04											4	5059	106
STREIF								2	6045	103	5	5709	119 ***
MAURITIA		9	5232	101				7	6190	106 o	2	5510	115 *
SW 59829											7	5167	108 *
QUENCH								7	6741	115 ***	7	5568	116 ***
LW 00W052_03											7	5307	111 **
NFC TIPPLE					8	5656	110 *	7	6474	110 ***	3	5604	117 ***
PUBLICAN								7	6804	116 ***	7	5249	110 *
SEBASTIAN		8	5354	103	8	5057	98	2	6357	108 o	2	5008	105

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to soil types
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

	Lajike	kpl	Karkeat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-
			kiv. maat	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
	Variety	trials	Coarse mineral	rel.	trials	Clay	rel.	trials	Mould	rel.	trials	Low pH soil	rel.
			kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
86	SCARLETT	=C 18	5338	100	54	5100	100	6	5690	100	6	1150	100
	ARTTURI	4	5042	94	5	5115	100	1	4435	78 o			
	ROLFI	21	5172	97	30	4700	92 ***	6	5170	91	4	3040	264 ***
	ARVE	17	5074	95	29	4612	90 ***	7	5111	90	3	2726	237 ***
	PILVI	12	5221	98	11	5053	99	5	5352	94	4	2851	248 ***
	VOITTO	13	5352	100	15	4908	96	8	5527	97	4	2840	247 ***
	TIRIL	12	5565	104	9	5089	100	4	5685	100	3	3643	317 ***
	BOR 03708	4	5737	107	4	5081	100	1	6411	113			
	GAUTE	11	5513	103	24	5214	102	4	5807	102	2	3317	288 ***
	POLARTOP	8	5324	100	18	4778	94 **	3	5059	89	2	2359	205 ***
	POHTO	9	5023	94	16	4985	98	2	4818	85	1	3458	301 ***
	SWN 02168	7	5044	95	7	5007	98	3	5784	102	1	2952	257 ***
	JYVÄ	6	5587	105	17	4861	95 *	2	5649	99	2	2760	240 ***
	VILDE	11	5582	105	12	5510	108 **	5	6020	106	4	3088	269 ***
	GN 03267	4	4772	89 *	4	5095	100	1	6159	108			
	ERKKI	6	5317	100	13	5219	102	2	5375	94	1	2941	256 ***
	OLAVI	14	5397	101	13	5146	101	8	5713	100	4	2795	243 ***
	SWN 03144	4	5353	100	4	5022	98	1	5302	93			
	BOR 00722	7	5489	103	7	5436	107 o	3	6219	109			
	BOR 00504	4	5814	109 o	4	5332	105	1	5669	100			
BOR 01522	10	5869	110 **	9	5478	107 *	5	6113	107	2	3401	296 ***	

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	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	5338	100		54	5100	100		6	5690	100		6	1150	100
SAANA		17	4508	84 ***		45	4827	95 **		6	5342	94		4	3077	268 ***
SWÅ 03054		1	5562	104		6	5381	106								
KUNNARI		27	5499	103		44	5210	102		10	5956	105		5	3126	272 ***
HOHTO		10	4509	84 ***		12	5000	98		5	4871	86 *		3	3632	316 ***
BOR 00725		7	5954	112 **		7	5654	111 **		3	6499	114 o		1	1682	146
BOR 04569		2	6053	113 o		3	5998	118 ***		1	6027	106				
EDEL		11	5390	101		24	5441	107 **		4	6147	108		2	3196	278 ***
GN 05056		4	5170	97		4	5029	99		1	6140	108				
KUSTAA		6	4659	87 **		17	4676	92 ***		1	4097	72 *		1	1766	154
MINTTU		1	6360	119 *		10	5413	106 *		1	6010	106		2	1323	115
MARGRET		5	5203	97		16	5283	104						2	1318	115
TOLKIEN		2	5554	104		12	5474	107 **						1	1294	113
AURIGA		6	5164	97		19	5036	99						3	1112	97
PINJA		5	5648	106		21	5273	103						1	1062	92
BOR 03173		1	6091	114		6	5525	108 *								
ELISETA		1	5802	109		6	5464	107 o								
TOFTA		3	4501	84 **		7	5308	104						2	1119	97
BOR 02262		1	6479	121 *		6	5405	106								
BRAEMAR		6	5383	101		26	5099	100						3	1376	120
BOR 01023		1	6262	117 o		6	5518	108 *								

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	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	5338	100	54	5100	100	6	5690	100	6	1150	100
XANADU	3	5962	112 *	16	5258	103	1	5842	103	2	2163	188 **
NORD 2296	1	6252	117 o	6	5561	109 *						
FAIRYTALE	1	6239	117 o	6	5944	117 ***						
BOR 03143	4	5097	95	17	4945	97				2	944	82
MARTHE	2	5467	102	12	5508	108 **				2	1447	126
LISTELLE				5	5121	100				1	1461	127
MAAREN	6	5456	102	26	5371	105 **	2	5950	105	3	1451	126
ALINA	7	5176	97	24	5206	102				2	1553	135
INGMAR	3	6348	119 ***	16	5563	109 ***				2	1149	100
HENRIKE	1	6116	115	6	5554	109 *				1	1031	90
JB FLAVOUR	1	6206	116 o	6	5734	112 ***						
PRESTIGE	4	5271	99	25	4841	95 *				1	858	75
BARKE	3	4826	90 o	7	5217	102				2	1513	132
TOLAR	5	5367	101	18	5459	107 **				2	1251	109
NUEVO				2	5317	104						
CONCHITA	1	5962	112	8	5576	109 **						
BOR 03180	1	6165	115	6	5479	107 *						
CALCULE				2	5994	118 **						
WIKINGETT	6	5055	95	21	5172	101				2	823	72
SW 37868	2	5883	110	12	5487	108 **				1	1458	127

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	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	5338	100	54	5100	100	6	5690	100	6	1150	100
CRUISER	5	5350	100	20	5168	101				3	1454	126
BEATRIX	3	5918	111 o	17	5696	112 ***				1	1514	132
JB MALTASIA	1	6122	115	6	5499	108 *						
ANNABELL	11	5404	101	42	5559	109 ***	2	6151	108	2	1200	104
TOCADA	4	6036	113 **	22	5829	114 ***				3	1618	141 o
CLASS	4	5332	100	16	5102	100				3	1237	108
OPTIMA	6	5392	101	20	5066	99				2	1564	136
JUSTINA	7	6117	115 ***	18	5879	115 ***	2	6088	107	2	1624	141
STR 668_04				4	5311	104						
STREIF	1	6927	130 **	6	5636	111 **				1	2619	228 ***
MAURITIA	3	5168	97	15	5352	105 *				1	1672	145
SW 59829	1	5874	110	6	5430	106 o						
QUENCH	2	6649	125 ***	12	5796	114 ***				1	1666	145
LW 00W052_03	1	6533	122 *	6	5483	108 *						
NFC TIPPLE	3	5911	111 o	15	5721	112 ***				1	1531	133
PUBLICAN	2	6131	115 *	12	5733	112 ***				1	2671	232 ***
SEBASTIAN	4	5160	97	16	5301	104				3	2294	200 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

	Lajike	kpl	Alhainen taso		Suhde-luku		Keskimääräinen taso		Suhde-luku		Korkea taso		Suhde-luku	
				kg/ha			kg/ha			kg/ha				
			Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.		
06	SCARLETT	=C	34	3574	100	25	4986	100	25	6300	100			
	ARTTURI					5	5087	102	5	5866	93	o		
	ROLFI		19	3824	107	17	4759	95	o	5895	94	**		
	ARVE		18	3542	99	21	4881	98	17	5635	89	***		
	PILVI		12	4306	120	***	12	5107	102	8	5679	90	**	
	VOITTO		14	4026	113	*	14	5010	100	13	6182	98		
	TIRIL		9	4637	130	***	11	5127	103	9	6373	101		
	BOR 03708		6	4315	121	**	1	4791	96	2	6828	108		
	GAUTE		13	4007	112	*	18	5342	107	**	6329	100		
	POLARTOP		8	3704	104		9	4867	98	14	6003	95	o	
	POHTO		3	4090	114		13	5074	102	12	5842	93	*	
	SWN 02168		7	4229	118	**	3	4943	99	9	6019	96		
	JYVÄ		7	3856	108		10	4768	96	11	6379	101		
	VILDE		12	4379	123	***	12	5408	108	**	6831	108	*	
	GN 03267		6	3898	109		1	4351	87	2	6272	100		
	ERKKI		3	4463	125	*	8	5238	105	11	6151	98		
	OLAVI		14	4215	118	***	15	5165	104	10	6242	99		
	SWN 03144		6	3872	108		1	5346	107	2	6439	102		
	BOR 00722		6	4294	120	**	3	5506	110	*	6620	105		
	BOR 00504		6	4350	122	**	1	5327	107	2	6740	107		
	BOR 01522		9	4636	130	***	5	5488	110	*	6801	108	**	

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	Keskimmääinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
		trials	Low level kg/ha	rel.		Average level kg/ha	rel.		High level kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	34	3574	100	25	4986	100	25	6300	100
SAANA		25	3454	97	24	4684	94 *	23	5905	94 **
SWÅ 03054		3	3833	107	3	5172	104	1	6341	101
KUNNARI		34	3953	111 **	26	5343	107 **	26	6529	104
HOHTO		9	4052	113 *	7	5076	102	14	5567	88 ***
BOR 00725		7	4408	123 **	3	5605	112 *	9	7107	113 ***
BOR 04569		3	4499	126 *	1	6121	123 **	2	7364	117 **
EDEL		16	4036	113 **	14	5395	108 **	11	6806	108 **
GN 05056		6	3884	109	1	5287	106	2	6498	103
KUSTAA		3	3786	106	11	4492	90 **	11	5629	89 ***
MINTTU		6	3396	95	3	5527	111 *	5	6909	110 *
MARGRET		7	3644	102	7	4971	100	9	6439	102
TOLKIEN		7	3700	104	5	5152	103	3	6890	109 o
AURIGA		12	3474	97	9	4734	95	7	6313	100
PINJA		7	3882	109	7	5324	107 o	13	6309	100
BOR 03173		3	4159	116 o	3	5279	106	1	6432	102
ELISETA		3	4015	112	3	5132	103	1	6649	106
TOFTA		5	3010	84 *	4	5374	108 o	3	5885	93
BOR 02262		3	3618	101	3	5472	110 o	1	7142	113
BRAEMAR		12	3531	99	12	4851	97	11	6378	101
BOR 01023		3	3857	108	3	5596	112 *	1	6516	103

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

92

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	34	3574	100		25	4986	100		25	6300	100
XANADU		9	3658	102		5	5328	107		8	6598	105
NORD 2296		3	3968	111		3	5472	110 o		1	6798	108
FAIRYTALE		3	4455	125 *		3	5714	115 **		1	6899	110
BOR 03143		9	3205	90 o		6	4867	98		8	6019	96
MARTHE		8	3761	105		3	5431	109 o		5	6497	103
LISTELLE		3	3389	95		2	5009	100		1	6323	100
MAAREN		16	3867	108 o		10	5235	105		11	6401	102
ALINA		9	3830	107		10	5112	103		14	6130	97
INGMAR		9	3678	103		4	5355	107		8	7056	112 ***
HENRIKE		4	3551	99		4	5533	111 *				
JB FLAVOUR		3	4280	120 *		3	5494	110 o		1	6794	108
PRESTIGE		13	3320	93		11	4801	96		6	6183	98
BARKE		5	3512	98		4	5146	103		3	5728	91 o
TOLAR		9	3822	107		11	5291	106 o		5	6570	104
NUEVO		1	3973	111						1	6263	99
CONCHITA		4	4062	114		4	5300	106		1	6820	108
BOR 03180		3	4047	113		3	5236	105		1	6699	106
CALCULE		1	4333	121						1	7257	115 o
WIKINGETT		7	3063	86 *		13	5125	103		9	6297	100
SW 37868		7	3748	105		5	5391	108 o		3	6705	106

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

93

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	34	3574	100		25	4986	100		25	6300	100
CRUISER		9	3611	101		9	5006	100		10	6314	100
BEATRIX		8	3866	108		5	5710	115 ***		8	6927	110 **
JB MALTASIA		3	3850	108		3	5444	109 o		1	6740	107
ANNABELL		20	4078	114 **		21	5423	109 ***		16	6499	103
TOCADA		8	3852	108		10	5803	116 ***		11	6980	111 ***
CLASS		5	3224	90		7	5181	104		11	6154	98
OPTIMA		6	3609	101		13	5169	104		9	5936	94 o
JUSTINA		8	3987	112 o		12	5875	118 ***		9	7070	112 ***
STR 668_04		2	3594	101		1	5164	104		1	6768	107
STREIF		4	4373	122 **		4	5435	109 o				
MAURITIA		4	3633	102		8	5250	105		7	6329	100
SW 59829		3	4061	114		3	5164	104		1	6282	100
QUENCH		7	4025	113 o		5	5764	116 ***		3	7254	115 **
LW 00W052_03		3	3961	111		3	5423	109 o		1	6785	108
NFC TIPPLE		8	3896	109		4	5693	114 **		7	6974	111 **
PUBLICAN		7	4152	116 *		5	5631	113 **		3	6916	110 *
SEBASTIAN		6	3794	106		7	5183	104		10	6378	101

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	23	5835	100	5431	100	404 ***
GN 03267		3	5901	101	5024	93	877 ***
ARVE		8	5754	99	4950	91	804 ***
BOR 03180		3	6038	103	5406	100	632 ***
TOLKIEN		3	6130	105	5527	102	602 ***
JB FLAVOUR		3	6243	107 *	5644	104	598 ***
SWÅ 03054		3	6188	106 o	5595	103	592 ***
VOITTO		15	5550	95 **	5040	93	510 ***
EDEL		9	6095	104 *	5588	103	506 ***
BOR 02262		3	5791	99	5306	98	485 **
TOFTA		5	5254	90 ***	4777	88	476 ***
NORD 2296		3	6003	103	5568	103	434 **
FAIRYTALE		3	6320	108 *	5893	109	426 **
HENRIKE		3	6104	105	5679	105	424 *
MARGRET		6	5368	92 ***	4947	91	421 ***
GN 05056		3	5839	100	5441	100	397 *
SW 59829		3	6002	103	5606	103	396 *
ERKKI		11	5782	99	5387	99	395 ***
BOR 03143		7	5341	92 ***	4956	91	385 ***
KUSTAA		4	4991	86 ***	4614	85	376 *
BRAEMAR		12	5318	91 ***	4961	91	357 ***

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	23	5835	100	5431	100	404	***
BOR 00722		7	6234	107 **	5881	108	353	**
BOR 03173		3	6010	103	5662	104	347	*
PILVI		11	5201	89 ***	4855	89	345	***
BEATRIX		8	6118	105 *	5776	106	341	**
BARKE		5	5446	93 *	5110	94	335	*
STREIF		3	6573	113 ***	6240	115	333	*
HOHTO		7	5560	95 o	5232	96	328	**
BOR 01522		9	6134	105 *	5810	107	324	**
ROLFI		21	5140	88 ***	4832	89	307	***
SAANA		17	5187	89 ***	4882	90	305	***
MAURITIA		5	5637	97	5335	98	301	*
JYVÄ		14	5376	92 ***	5084	94	291	***
ARTTURI		7	5351	92 ***	5061	93	290	*
CLASS		6	5459	94 **	5171	95	288	*
PINJA		6	5778	99	5493	101	285	*
MAAREN		13	5637	97 o	5352	99	284	***
SEBASTIAN		4	5281	91 ***	5001	92	279	*
BOR 00504		3	5899	101	5624	104	275	o
POLARTOP		12	5357	92 ***	5086	94	271	**
AURIGA		10	5310	91 ***	5040	93	269	**

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	23	5835	100	5431	100	404 ***
POHTO		4	5463	94 *	5198	96	265 o
MINTTU		7	5559	95 *	5296	98	262 *
GAUTE		7	5858	100	5602	103	256 *
SW 37868		6	5716	98	5463	101	252 *
TOCADA		10	6194	106 **	5948	110	246 **
QUENCH		6	5971	102	5746	106	225 o
JB MALTASIA		3	5878	101	5653	104	224
STR 668_04		3	5745	98	5527	102	218
WIKINGETT		8	5240	90 ***	5024	93	215 *
BOR 03708		3	5765	99	5550	102	214
OLAVI		13	5440	93 ***	5226	96	214 *
SCARLETT		24	5225	90 ***	5011	92	214 **
ANNABELL		21	5777	99	5564	102	212 **
BOR 00725		7	6370	109 ***	6170	114	199 o
VILDE		11	5803	99	5608	103	194 *
PRESTIGE		8	5042	86 ***	4863	90	179 o
ALINA		8	5366	92 ***	5195	96	170 o
BOR 01023		3	5682	97	5512	101	169
MARTHE		8	5780	99	5616	103	164
TIRIL		11	5514	94 **	5353	99	160 o

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	23	5835	100	5431	100	404 ***
SWN 03144		3	5570	95	5416	100	153
CONCHITA		3	5975	102	5829	107	146
PUBLICAN		6	5979	102	5834	107	144
CRUISER		9	5344	92 ***	5229	96	114
ELISETA		3	5745	98	5641	104	103
XANADU		8	5583	96 o	5480	101	102
SWN 02168		7	5140	88 ***	5049	93	90
OPTIMA		8	5419	93 **	5336	98	83
TOLAR		7	5519	95 *	5455	100	64
LW 00W052_03		3	5554	95	5513	102	40
NFC TIPPLE		8	5874	101	5841	108	32
INGMAR		8	5602	96 o	5582	103	20
JUSTINA		10	5948	102	5976	110	-27
BOR 04569		3	6240	107 *	6300	116	-59

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	24	5225	100	5011	100	214 **
GN 03267		3	5901	113 ***	5024	100	877 ***
ARVE		8	5754	110 ***	4950	99	804 ***
BOR 03180		3	6038	116 ***	5406	108	632 ***
TOLKIEN		3	6130	117 ***	5527	110	602 ***
JB FLAVOUR		3	6243	119 ***	5644	113	598 ***
SWÅ 03054		3	6188	118 ***	5595	112	592 ***
VOITTO		15	5550	106 **	5040	101	510 ***
EDEL		9	6095	117 ***	5588	112	506 ***
BOR 02262		3	5791	111 **	5306	106	485 **
TOFTA		5	5254	101	4777	95	476 ***
NORD 2296		3	6003	115 ***	5568	111	434 **
FAIRYTALE		3	6320	121 ***	5893	118	426 **
HENRIKE		3	6104	117 ***	5679	113	424 *
MARGRET		6	5368	103	4947	99	421 ***
KUNNARI		23	5835	112 ***	5431	108	404 ***
GN 05056		3	5839	112 **	5441	109	397 *
SW 59829		3	6002	115 ***	5606	112	396 *
ERKKI		11	5782	111 ***	5387	108	395 ***
BOR 03143		7	5341	102	4956	99	385 ***
KUSTAA		4	4991	96	4614	92	376 *

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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	24	5225	100	5011	100	214 **
BRAEMAR		12	5318	102	4961	99	357 ***
BOR 00722		7	6234	119 ***	5881	117	353 **
BOR 03173		3	6010	115 ***	5662	113	347 *
PILVI		11	5201	100	4855	97	345 ***
BEATRIX		8	6118	117 ***	5776	115	341 **
BARKE		5	5446	104	5110	102	335 *
STREIF		3	6573	126 ***	6240	125	333 *
HOHTO		7	5560	106 *	5232	104	328 **
BOR 01522		9	6134	117 ***	5810	116	324 **
ROLFI		21	5140	98	4832	96	307 ***
SAANA		17	5187	99	4882	97	305 ***
MAURITIA		5	5637	108 **	5335	106	301 *
JYVÄ		14	5376	103	5084	101	291 ***
ARTTURI		7	5351	102	5061	101	290 *
CLASS		6	5459	104 o	5171	103	288 *
PINJA		6	5778	111 ***	5493	110	285 *
MAAREN		13	5637	108 ***	5352	107	284 ***
SEBASTIAN		4	5281	101	5001	100	279 *
BOR 00504		3	5899	113 ***	5624	112	275 o
POLARTOP		12	5357	103	5086	101	271 **

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, Official variety trials
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

100

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 24	5225	100	5011	100	214 **
AURIGA	10	5310	102	5040	101	269 **
POHTO	4	5463	105	5198	104	265 o
MINTTU	7	5559	106 *	5296	106	262 *
GAUTE	7	5858	112 ***	5602	112	256 *
SW 37868	6	5716	109 ***	5463	109	252 *
TOCADA	10	6194	119 ***	5948	119	246 **
QUENCH	6	5971	114 ***	5746	115	225 o
JB MALTASIA	3	5878	112 **	5653	113	224
STR 668_04	3	5745	110 *	5527	110	218
WIKINGETT	8	5240	100	5024	100	215 *
BOR 03708	3	5765	110 **	5550	111	214
OLAVI	13	5440	104 *	5226	104	214 *
ANNABELL	21	5777	111 ***	5564	111	212 **
BOR 00725	7	6370	122 ***	6170	123	199 o
VILDE	11	5803	111 ***	5608	112	194 *
PRESTIGE	8	5042	96	4863	97	179 o
ALINA	8	5366	103	5195	104	170 o
BOR 01023	3	5682	109 *	5512	110	169
MARTHE	8	5780	111 ***	5616	112	164
TIRIL	11	5514	106 *	5353	107	160 o

Ohra, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2000-2007, 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 treat- ment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
SCARLETT	=C	24	5225	100	5011	100	214 **
SWN 03144		3	5570	107 o	5416	108	153
CONCHITA		3	5975	114 ***	5829	116	146
PUBLICAN		6	5979	114 ***	5834	116	144
CRUISER		9	5344	102	5229	104	114
ELISETA		3	5745	110 **	5641	113	103
XANADU		8	5583	107 **	5480	109	102
SWN 02168		7	5140	98	5049	101	90
OPTIMA		8	5419	104	5336	106	83
TOLAR		7	5519	106 *	5455	109	64
LW 00W052_03		3	5554	106 o	5513	110	40
NFC TIPPLE		8	5874	112 ***	5841	117	32
INGMAR		8	5602	107 **	5582	111	20
JUSTINA		10	5948	114 ***	5976	119	-27
BOR 04569		3	6240	119 ***	6300	126	-59

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Lenght cm
BELINDA	=C	65 6362	0	100	64	102,7	43	1003	49	18,8	65	89,4
EEMELI		31 5387	-974	85 ***	31	92,9 ***	20	908 ***	21	12,5 o	31	86,6 ***
ASLAK		32 5315	-1046	84 ***	32	94,1 ***	29	918 ***	20	20,9	32	87,6 **
VELI		106 5194	-1168	82 ***	107	94,6 ***	82	920 ***	75	35,7 ***	107	101,1 ***
BOR 01009		9 5447	-914	86 ***	9	94,7 ***	9	923 ***	7	17,5	9	89,2
LEILA		41 5009	-1352	79 ***	41	94,9 ***	36	924 ***	29	40,8 ***	41	88,1 *
BOR 03071		9 6038	-323	95 *	9	95,1 ***	9	925 ***	7	11,5	9	87,5 *
AARRE		28 5194	-1167	82 ***	28	95,2 ***	25	929 ***	18	35,1 ***	28	105,0 ***
VENLA		34 5427	-935	85 ***	34	95,3 ***	26	932 ***	23	20,5	34	94,6 ***
SW VAASA		50 5422	-939	85 ***	50	95,3 ***	41	930 ***	39	19,0	50	93,6 ***
SVALA		34 5377	-984	85 ***	34	95,5 ***	31	932 ***	27	44,8 ***	34	92,5 ***
PEPPI		29 5368	-993	84 ***	29	95,7 ***	18	936 ***	23	20,2	29	85,1 ***
KOLBU		11 5523	-839	87 ***	11	95,9 ***	10	934 ***	8	24,9	11	93,4 ***
MARIKA		46 5675	-687	89 ***	46	96,4 ***	35	938 ***	31	24,5 o	46	90,1
FIIA		50 5596	-766	88 ***	50	96,7 ***	43	945 ***	41	17,5	50	90,9 **
RINGSAKER (NK 02084)		18 6190	-172	97 o	18	97,8 ***	18	959 ***	8	22,9	18	90,7 o
ROOPE		80 6027	-335	95 ***	81	97,9 ***	59	955 ***	56	29,3 ***	81	102,0 ***
SUOMI		26 5704	-657	90 ***	26	98,0 ***	22	961 ***	17	24,4	26	95,2 ***
GN 04399		9 6499	136	102	9	98,6 ***	9	959 ***	7	22,9	9	89,9
EFFEKTIV		21 5882	-479	92 ***	21	98,9 ***	12	972 ***	14	29,1 *	21	94,6 ***
BOR 03148		11 6295	-67	99	11	99,2 ***	7	979 **	8	0,0 ***	11	94,4 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

103

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
BELINDA	=C	65	6362	0	100	64	102,7	43	1003	49	18,8	65	89,4
BOR 03108		11	5922	-440	93 ***	11	99,7 ***	7	986 *	8	14,0	11	97,0 ***
JULIUS		23	5835	-526	92 ***	23	99,9 ***	14	984 **	16	14,1	23	83,3 ***
BESSIN		22	6142	-219	97 *	22	100,1 ***	10	971 ***	19	32,5 ***	22	87,8 *
NORD 07_313		2	5946	-416	93 o	2	100,4 o	1	980	2	36,5 o	2	91,3
ESPRESSO		8	5492	-869	86 ***	8	100,7 **	6	996	8	67,1 ***	8	92,3 **
BOR 02026		20	6346	-15	100	20	100,8 ***	12	995	13	20,3	20	88,8
NORD 07_314		2	5809	-552	91 *	2	100,9	1	1001	2	41,0 *	2	90,3
SALO		35	5294	-1067	83 ***	35	101,1 ***	30	987 **	25	15,8	35	84,9 ***
EUGEN		8	5738	-623	90 ***	8	101,4 o	6	1007	8	54,3 ***	8	92,3 **
DOMINIK		2	6339	-23	100	2	101,6	1	1014	2	26,2	2	84,6 **
SW 031805		16	6389	27	100	16	101,9	12	1015 *	10	13,8	16	89,6
IVORY		43	5890	-471	93 ***	41	101,9 *	29	991 *	32	24,9 *	43	92,1 ***
CARRON		8	5664	-698	89 ***	8	101,9	6	1007	8	22,6	8	83,1 ***
HUSKY		16	5808	-553	91 ***	16	102,0	10	1004	10	26,8 o	16	91,0 *
PERGAMON		16	5813	-548	91 ***	16	102,1	12	1008	10	41,1 ***	16	88,4
FREJA		15	5855	-506	92 ***	15	102,2	13	1001	10	39,5 ***	15	93,4 ***
SW INGEBORG		37	6240	-122	98 o	37	102,3	22	996	29	30,0 ***	37	86,7 ***
SCORPION		8	5910	-451	93 ***	8	102,3	6	1017 o	8	28,2 o	8	91,4 *
REVISOR		23	6136	-226	96 **	23	102,4	20	1002	17	40,3 ***	23	92,1 ***
NORD 06_1405		2	5797	-565	91 *	2	102,4	1	1035 o	2	48,0 **	2	92,8 o
NORD 07_110		2	5919	-442	93 o	2	102,9	1	1029	2	47,0 **	2	86,3 o
SW 041516		8	6114	-247	96 o	8	103,0	6	1022 *	8	36,4 ***	8	88,7
AVENUDA		18	3851	-2510	61 ***	18	104,2 **	8	999	17	26,8 *	18	95,8 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

104

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	HL weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C	65	40,7	65	53,1	65	12,1	65	667	65	23,1	65	4904
EEMELI		31	38,4 ***	31	54,1 ***	31	14,4 ***	31	668	31	23,2	31	4151 ***
ASLAK		32	34,5 ***	32	54,6 ***	31	15,1 ***	31	698 **	32	20,9 ***	32	4220 ***
VELI		107	35,9 ***	107	54,3 ***	106	14,7 ***	105	660	107	22,2 ***	106	4054 ***
BOR 01009		9	39,6 o	9	53,8	9	14,8 ***	9	689	9	21,4 ***	9	4293 ***
LEILA		41	37,5 ***	41	53,6 *	41	14,7 ***	41	642 *	41	23,2	41	3853 ***
BOR 03071		9	34,7 ***	9	55,2 ***	9	14,1 ***	9	730 ***	9	22,4 *	9	4699 *
AARRE		28	37,9 ***	28	53,8 **	27	14,8 ***	27	670	28	20,5 ***	28	4147 ***
VENLA		34	37,4 ***	34	54,4 ***	34	15,2 ***	34	710 ***	34	22,7 o	34	4207 ***
SW VAASA		50	36,8 ***	50	52,6 o	49	13,7 ***	49	640 **	50	23,1	50	4179 ***
SVALA		34	35,7 ***	34	53,0	33	13,3 ***	33	618 ***	34	23,6 ***	34	4120 ***
PEPPI		29	37,2 ***	29	55,6 ***	29	14,5 ***	29	672	29	22,5 ***	29	4174 ***
KOLBU		11	35,4 ***	11	52,3 o	10	13,0 ***	10	619 **	11	22,5 *	11	4292 ***
MARIKA		46	39,9 *	46	54,1 ***	46	13,3 ***	46	652	46	23,4 *	46	4361 ***
FIIA		50	35,4 ***	50	54,4 ***	49	14,0 ***	49	678	50	22,6 ***	50	4347 ***
RINGSAKER (NK 02084)		18	35,7 ***	18	54,1 **	18	12,7 ***	18	682	18	21,5 ***	18	4866
ROOPE		81	36,1 ***	81	52,3 ***	80	13,7 ***	79	714 ***	81	20,7 ***	80	4788 *
SUOMI		26	37,7 ***	26	53,6 o	26	13,0 ***	26	641 *	26	23,1	26	4395 ***
GN 04399		9	36,1 ***	9	51,7 **	9	12,0	9	675	9	21,6 ***	9	5102 *
EFFEKTIV		21	37,8 ***	21	54,8 ***	21	13,0 ***	21	658	21	22,8	21	4552 ***
BOR 03148		11	39,4 **	11	52,8	11	12,3	11	671	11	21,8 ***	11	4926

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

	Lajike		Tjp		Hlp		Valk.-		Valk.sato		Kuori-		Ydin-	
			kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	kg/ha	kpl	%	kpl	sato
			1000 seed		HI		Prot.-		Prot.yield		Hull		Groat yield	
	Variety	trials	weight g	trials	weight kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha	
105	BELINDA	=C	65	40,7	65	53,1	65	12,1	65	667	65	23,1	65	4904
	BOR 03108		11	38,9 ***	11	54,0 *	11	13,3 ***	11	682	11	22,2 ***	11	4618 **
	JULIUS		23	39,5 **	23	52,9	23	13,1 ***	23	662	23	21,7 ***	23	4581 ***
	BESSIN		22	40,4	22	54,6 ***	22	12,5 **	22	667	22	22,5 **	22	4767 *
	NORD 07_313		2	39,5	2	55,4 **	2	12,6	2	650	2	21,6 **	2	4676
	ESPRESSO		8	37,9 ***	8	52,7	8	13,2 ***	8	628 *	8	22,2 **	8	4284 ***
	BOR 02026		20	40,3	20	53,2	20	12,2	20	669	20	23,9 ***	20	4836
	NORD 07_314		2	39,3	2	53,1	2	12,2	2	616	2	21,5 **	2	4576 o
	SALO		35	39,1 ***	35	52,6 o	35	13,3 ***	35	610 ***	35	21,1 ***	35	4198 ***
	EUGEN		8	40,6	8	54,4 **	8	13,4 ***	8	666	8	23,0	8	4426 ***
	DOMINIK		2	37,9 *	2	53,1	2	12,1	2	663	2	24,2 *	2	4810
	SW 031805		16	40,9	16	53,9 *	16	12,1	16	670	16	23,1	16	4922
	IVORY		43	48,0 ***	43	53,9 **	43	12,5 ***	43	638 **	43	21,5 ***	43	4638 ***
	CARRON		8	39,7 o	8	52,7	8	12,7 **	8	623 *	8	23,0	8	4373 ***
	HUSKY		16	37,4 ***	16	55,0 ***	16	12,6 ***	16	632 **	16	22,5 *	16	4515 ***
	PERGAMON		16	42,2 ***	16	54,3 ***	16	12,1	16	612 ***	16	23,6 *	16	4452 ***
	FREJA		15	37,8 ***	15	54,0 *	15	12,4 *	15	627 **	15	22,3 ***	15	4563 ***
	SW INGEBORG		37	43,2 ***	37	54,0 ***	37	12,2	37	661	37	23,3 o	37	4792 *
	SCORPION		8	44,0 ***	8	54,5 **	8	12,2	8	622 **	8	22,9	8	4568 **
	REVISOR		23	37,2 ***	23	53,7 *	23	11,6 ***	23	618 ***	23	22,9	23	4741 *
	NORD 06_1405		2	45,6 ***	2	53,5	2	12,0	2	606 o	2	22,2	2	4523 o
	NORD 07_110		2	41,4	2	51,3 o	2	12,9 *	2	659	2	21,7 *	2	4647
	SW 041516		8	37,6 ***	8	52,6	8	12,3	8	649	8	23,3	8	4700 *
	AVENUDA		18	33,9 ***	18	67,8 ***	18	17,0 ***	18	568 ***	18	0,6 ***	18	3817 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

106

Lajike		Vyöhyke I				Vyöhyke II				Vyöhyke III		
		kpl	Sato	Suhde-		kpl	Sato	Suhde-		kpl	Sato	Suhde-
			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	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	24	6718	100		22	6540	100		19	6327	100
EEMELI		3	5573	83 ***		9	5406	83 ***		11	5733	91 ***
ASLAK		5	5419	81 ***		10	5222	80 ***		11	5655	89 ***
VELI		30	5338	79 ***		27	5230	80 ***		32	5547	88 ***
BOR 01009		1	5914	88 **		2	5384	82 ***		4	5822	92 *
LEILA		11	5427	81 ***		12	5137	79 ***		12	5225	83 ***
BOR 03071		1	6303	94		2	6431	98		4	6163	97
AARRE		4	5395	80 ***		9	5107	78 ***		10	5578	88 ***
VENLA		2	5679	85 ***		10	5256	80 ***		13	5760	91 ***
SW VAASA		10	5505	82 ***		13	5399	83 ***		17	5729	91 ***
SVALA		7	5814	87 ***		10	5317	81 ***		12	5719	90 ***
PEPPI		7	5745	86 ***		9	5294	81 ***		10	5696	90 ***
KOLBU		2	5780	86 ***		4	5618	86 ***		4	5735	91 ***
MARIKA		8	6032	90 ***		12	5739	88 ***		16	5804	92 ***
FIIA		10	5853	87 ***		12	5476	84 ***		20	5927	94 ***
RINGSAKER (NK 02084)		2	6328	94 o		4	6300	96		8	6276	99
ROOPE		22	6239	93 ***		21	6130	94 ***		26	6250	99
SUOMI		6	5890	88 ***		10	5874	90 ***		9	5844	92 ***
GN 04399		1	6642	99		2	6930	106		4	6393	101
EFFEKTIV		10	6199	92 ***		7	6062	93 **		4	5756	91 **
BOR 03148		6	6613	98		3	6480	99		2	6225	98

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, 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	24	6718	100		22	6540	100		19	6327	100
BOR 03108		6	6256	93 ***		3	6007	92 *		2	5952	94
JULIUS		10	6145	91 ***		7	5905	90 ***		6	5946	94 *
BESSIN		10	6261	93 ***		9	6428	98		3	6079	96
NORD 07_313		2	6248	93 *								
ESPRESSO		4	5760	86 ***		2	5868	90 *		2	5426	86 ***
BOR 02026		11	6661	99		5	6396	98		4	6450	102
NORD 07_314		2	6112	91 **								
SALO		11	5491	82 ***		12	5335	82 ***		12	5667	90 ***
EUGEN		4	6109	91 ***		2	6011	92 o		2	5568	88 **
DOMINIK		2	6655	99								
SW 031805		8	6685	99		4	6597	101		4	6408	101
IVORY		19	6162	92 ***		17	6073	93 ***		6	5620	89 ***
CARRON		4	6166	92 ***		2	5984	91 *		2	5183	82 ***
HUSKY		8	6020	90 ***		5	6272	96		3	5569	88 ***
PERGAMON		8	6114	91 ***		4	5971	91 **		4	5871	93 *
FREJA		3	6017	90 ***		6	6026	92 **		6	6035	95 o
SW INGEBOG		15	6553	98 o		12	6339	97		10	6306	100
SCORPION		4	6263	93 **		2	5988	92 o		2	5971	94
REVISOR		7	6433	96 *		10	6317	97		6	6119	97
NORD 06_1405		2	6099	91 **								
NORD 07_110		2	6222	93 *								
SW 041516		4	6534	97		2	6602	101		2	5633	89 *
AVENUDA		9	4182	62 ***		6	4027	62 ***		3	3547	56 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

108

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C	7	6108	100		35	6553	100		13	6241	100		8	6557	100
EEMELI		10	5043	83 ***		9	5508	84 ***		8	5383	86 ***		2	5797	88 **
ASLAK		5	5190	85 ***		16	5356	82 ***		8	5315	85 ***		2	5191	79 ***
VELI		27	5037	82 ***		48	5253	80 ***		20	5234	84 ***		9	5331	81 ***
BOR 01009		4	4786	78 ***		3	5928	90 **		2	5709	91 o				
LEILA		9	4649	76 ***		21	5182	79 ***		8	4915	79 ***		3	5389	82 ***
BOR 03071		4	5550	91 **		3	6356	97		2	6198	99				
AARRE		4	4950	81 ***		15	5261	80 ***		6	5219	84 ***		2	5424	83 ***
VENLA		12	5159	84 ***		8	5583	85 ***		12	5407	87 ***		1	5574	85 **
SW VAASA		11	5159	84 ***		22	5479	84 ***		13	5523	88 ***		3	5469	83 ***
SVALA		5	5248	86 ***		20	5608	86 ***		7	4943	79 ***		2	5598	85 ***
PEPPI		6	4974	81 ***		13	5510	84 ***		7	5436	87 ***		1	5847	89 o
KOLBU						9	5630	86 ***		1	5104	82 **		1	6152	94
MARIKA		14	5515	90 ***		16	5839	89 ***		12	5447	87 ***		3	5934	90 **
FIIA		9	5297	87 ***		25	5748	88 ***		12	5553	89 ***		3	5744	88 ***
RINGSAKER (NK 02084)		8	6126	100		6	6139	94 **		4	6077	97				
ROOPE		18	5780	95 *		38	6101	93 ***		14	6038	97		8	6310	96
SUOMI		1	5411	89 o		14	5833	89 ***		7	5611	90 **		3	5861	89 **
GN 04399		4	6465	106 o		3	6372	97		2	6416	103				
EFFEKTIV		2	6043	99		10	5849	89 ***		5	5708	91 *		2	6691	102
BOR 03148		1	5714	94		6	6380	97		3	6409	103		1	6704	102

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

109

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C	7	6108	100		35	6553	100		13	6241	100		8	6557	100
BOR 03108		1	5737	94		6	6089	93 **		3	5732	92 o		1	6350	97
JULIUS		2	5767	94		12	5862	89 ***		5	5750	92 *		2	6371	97
BESSIN		3	6231	102		9	6216	95 **		4	6271	100		5	6181	94 o
NORD 07_313						1	6078	93						1	6284	96
ESPRESSO		1	5474	90 o		4	5588	85 ***		2	5576	89 *		1	5506	84 **
BOR 02026		1	5624	92		13	6505	99		3	6739	108 o		2	6610	101
NORD 07_314						1	5963	91 o						1	6126	93
SALO		6	4981	82 ***		21	5461	83 ***		5	5207	83 ***		3	5475	83 ***
EUGEN		1	5705	93		4	5816	89 ***		2	5618	90 *		1	6247	95
DOMINIK						1	6348	97						1	6782	103
SW 031805		2	5956	98		9	6524	100		4	6426	103		1	6630	101
IVORY		4	5914	97		24	5977	91 ***		9	5868	94 *		5	6150	94 *
CARRON		1	5722	94		4	5695	87 ***		2	5528	89 *		1	6296	96
HUSKY		2	6187	101		8	5837	89 ***		4	5577	89 **		2	6228	95
PERGAMON		2	5571	91 *		9	5938	91 ***		4	5787	93 o		1	6014	92
FREJA						11	5964	91 ***		2	5975	96		2	5912	90 *
SW INGEBORG		3	6230	102		16	6288	96 **		10	6251	100		7	6543	100
SCORPION		1	5784	95		4	6036	92 **		2	5704	91 o		1	6490	99
REVISOR		2	6401	105		15	6216	95 **		4	5974	96		2	6427	98
NORD 06_1405						1	6181	94						1	5883	90 o
NORD 07_110						1	5898	90 o						1	6411	98
SW 041516		1	6157	101		4	6140	94 *		2	6155	99		1	6429	98
AVENUDA		1	3864	63 ***		9	3947	60 ***		3	3950	63 ***		4	4044	62 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.		trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.
BELINDA	=C	10	5930	100		12	6473	100		8	6373	100		8	6323	100
EEMELI		9	5309	90 ***		11	5643	87 ***		5	4899	77 ***		6	5078	80 ***
ASLAK		1	4743	80 **		5	6007	93 *		4	5009	79 ***		4	5786	92 **
VELI		13	4931	83 ***		14	5257	81 ***		11	4879	77 ***		12	5303	84 ***
BOR 01009														9	5408	86 ***
LEILA														9	5999	95 *
BOR 03071														4	5458	86 ***
AARRE		1	4874	82 *		3	5721	88 **		4	4898	77 ***		4	5377	85 ***
VENLA		9	5292	89 ***		5	5860	91 **		5	5239	82 ***		5	5421	86 ***
SW VAASA		6	5260	89 **		7	5515	85 ***		4	5538	87 ***		5		
SVALA																
PEPPI		9	5176	87 ***		11	5435	84 ***		4	5216	82 ***		5	5357	85 ***
KOLBU																
MARIKA		8	5220	88 ***		7	5708	88 ***		4	5651	89 ***		5	5950	94 *
FIJA		6	5395	91 **		3	5658	87 ***		4	5108	80 ***		4	5274	83 ***
RINGSAKER (NK 02084)										9	6023	95 *		9	6126	97
ROOPE		13	5847	99		14	6210	96 o		11	5814	91 ***		12	5861	93 **
SUOMI						3	5691	88 **		4	5562	87 ***		2	5462	86 ***
GN 04399														9	6459	102
EFFEKTIV						9	6113	94 *		8	5492	86 ***		4	5918	94 *
BOR 03148										3	6424	101		8	6107	97

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
BELINDA	=C	10	5930	100	12	6473	100	8	6373	100	8	6323	100
BOR 03108								3	5925	93 *	8	5781	91 ***
JULIUS					11	5969	92 ***	8	5628	88 ***	4	5703	90 **
BESSIN		8	6022	102	6	5937	92 **						
NORD 07_313											2	5840	92 *
ESPRESSO											8	5402	85 ***
BOR 02026					6	6294	97	8	6261	98	6	6286	99
NORD 07_314											2	5703	90 *
SALO													
EUGEN											8	5648	89 ***
DOMINIK											2	6233	99
SW 031805								8	6297	99	8	6241	99
IVORY		5	5418	91 *	6	5454	84 ***	3	5808	91 *	4	6043	96
CARRON											8	5573	88 ***
HUSKY					2	6131	95	8	5783	91 ***	6	5449	86 ***
PERGAMON								8	5743	90 ***	8	5644	89 ***
FREJA													
SW INGEBORG		5	5654	95	6	5936	92 **	3	6274	98	4	6061	96
SCORPION											8	5820	92 **
REVISOR													
NORD 06_1405											2	5691	90 **
NORD 07_110											2	5813	92 *
SW 041516											8	6024	95 *
AVENUA		7	3707	63 ***	6	3523	54 ***						

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

112

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	5326	100		24	6247	100		21	7441	100
EEMELI		8	4210	79 ***		13	5499	88 ***		10	6326	85 ***
ASLAK		8	4473	84 ***		9	5342	86 ***		15	6223	84 ***
VELI		33	4201	79 ***		36	5195	83 ***		37	6134	82 ***
BOR 01009		5	4218	79 ***		2	5981	96		2	6327	85 ***
LEILA		10	4032	76 ***		9	4905	79 ***		22	6050	81 ***
BOR 03071		5	4858	91 **		2	6145	98		2	7221	97
AARRE		7	4308	81 ***		6	5185	83 ***		15	6160	83 ***
VENLA		10	4344	82 ***		16	5400	86 ***		8	6446	87 ***
SW VAASA		15	4331	81 ***		18	5444	87 ***		17	6423	86 ***
SVALA		9	4543	85 ***		11	5155	83 ***		14	6436	86 ***
PEPPI		8	4343	82 ***		12	5418	87 ***		9	6263	84 ***
KOLBU		2	4660	88 **		3	5444	87 **		6	6530	88 ***
MARIKA		14	4625	87 ***		18	5496	88 ***		14	6872	92 ***
FIIA		10	4628	87 ***		18	5526	88 ***		22	6623	89 ***
RINGSAKER (NK 02084)		8	5065	95 0		5	6283	101		5	7281	98
ROOPE		26	4913	92 ***		30	5962	95 **		24	7151	96 **
SUOMI		7	4731	89 ***		5	5505	88 ***		14	6780	91 ***
GN 04399		5	5392	101		2	6271	100		2	7833	105
EFFEKTIV		9	4800	90 ***		3	5875	94		9	6934	93 ***
BOR 03148		4	5157	97		4	6122	98		3	7595	102

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

113

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	5326	100	24	6247	100	21	7441	100
BOR 03108	4	4884	92 *	4	5817	93 o	3	6996	94 *
JULIUS	10	4732	89 ***	4	5680	91 *	9	6970	94 **
BESSIN	6	5028	94 o	10	6204	99	6	6975	94 **
NORD 07_313	1	4927	93				1	7021	94
ESPRESSO	2	4622	87 **	4	5330	85 ***	2	6557	88 ***
BOR 02026	9	5166	97	3	6576	105	8	7426	100
NORD 07_314	1	4812	90				1	6863	92
SALO	9	4224	79 ***	6	5060	81 ***	20	6419	86 ***
EUGEN	2	4830	91 *	4	5519	88 **	2	6955	93 o
DOMINIK				1	6075	97	1	7519	101
SW 031805	8	5277	99	4	6175	99	4	7699	103
IVORY	13	4780	90 ***	14	5727	92 ***	16	7111	96 **
CARRON	2	4801	90 *	4	5390	86 ***	2	6944	93 o
HUSKY	8	4758	89 ***	3	5624	90 *	5	6934	93 **
PERGAMON	8	4734	89 ***	4	5626	90 **	4	7029	94 *
FREJA	3	4853	91 *	3	5712	91 *	9	6931	93 ***
SW INGEBORG	10	5198	98	16	6109	98	11	7359	99
SCORPION	2	4862	91 o	4	5817	93 o	2	7014	94
REVISOR	5	5123	96	9	6115	98	9	7152	96 *
NORD 06_1405	1	5030	94				1	6620	89 *
NORD 07_110	1	4747	89 o				1	7148	96
SW 041516	2	5283	99	4	5817	93 o	2	7411	100
AVENUDA	4	3159	59 ***	8	3773	60 ***	6	4649	62 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

114

Lajike		Sato kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
VELI	=C	106	5194	0	100		107	94,6	82	920		75	35,7		107	101,1
EEMELI		31	5387	193	104 **		31	92,9 ***	20	908 *		21	12,5 ***		31	86,6 ***
ASLAK		32	5315	121	102 o		32	94,1	29	918		20	20,9 ***		32	87,6 ***
BOR 01009		9	5447	254	105 *		9	94,7	9	923		7	17,5 ***		9	89,2 ***
LEILA		41	5009	-184	96 **		41	94,9	36	924		29	40,8 o		41	88,1 ***
BOR 03071		9	6038	844	116 ***		9	95,1	9	925		7	11,5 ***		9	87,5 ***
AARRE		28	5194	1	100		28	95,2	25	929 *		18	35,1		28	105,0 ***
VENLA		34	5427	233	104 ***		34	95,3 *	26	932 **		23	20,5 ***		34	94,6 ***
SW VAASA		50	5422	228	104 ***		50	95,3 *	41	930 **		39	19,0 ***		50	93,6 ***
SVALA		34	5377	183	104 **		34	95,5 **	31	932 **		27	44,8 **		34	92,5 ***
PEPPI		29	5368	174	103 *		29	95,7 **	18	936 **		23	20,2 ***		29	85,1 ***
KOLBU		11	5523	329	106 **		11	95,9 *	10	934 *		8	24,9 *		11	93,4 ***
MARIKA		46	5675	481	109 ***		46	96,4 ***	35	938 ***		31	24,5 ***		46	90,1 ***
FIIA		50	5596	402	108 ***		50	96,7 ***	43	945 ***		41	17,5 ***		50	90,9 ***
RINGSAKER (NK 02084)		18	6190	996	119 ***		18	97,8 ***	18	959 ***		8	22,9 *		18	90,7 ***
ROOPE		80	6027	833	116 ***		81	97,9 ***	59	955 ***		56	29,3 **		81	102,0 *
SUOMI		26	5704	510	110 ***		26	98,0 ***	22	961 ***		17	24,4 **		26	95,2 ***
GN 04399		9	6499	1305	125 ***		9	98,6 ***	9	959 ***		7	22,9 *		9	89,9 ***
EFFEKTIV		21	5882	688	113 ***		21	98,9 ***	12	972 ***		14	29,1 o		21	94,6 ***
BOR 03148		11	6295	1101	121 ***		11	99,2 ***	7	979 ***		8	0,0 ***		11	94,4 ***
BOR 03108		11	5922	728	114 ***		11	99,7 ***	7	986 ***		8	14,0 ***		11	97,0 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

115

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
VELI	=C	106	5194	0	100		107	94,6		82	920		75	35,7		107	101,1
JULIUS		23	5835	641	112 ***		23	99,9 ***		14	984 ***		16	14,1 ***		23	83,3 ***
BESSIN		22	6142	948	118 ***		22	100,1 ***		10	971 ***		19	32,5		22	87,8 ***
NORD 07_313		2	5946	752	114 **		2	100,4 ***		1	980 **		2	36,5		2	91,3 ***
ESPRESSO		8	5492	299	106 *		8	100,7 ***		6	996 ***		8	67,1 ***		8	92,3 ***
BOR 02026		20	6346	1153	122 ***		20	100,8 ***		12	995 ***		13	20,3 ***		20	88,8 ***
NORD 07_314		2	5809	616	112 *		2	100,9 ***		1	1001 ***		2	41,0		2	90,3 ***
SALO		35	5294	100	102		35	101,1 ***		30	987 ***		25	15,8 ***		35	84,9 ***
EUGEN		8	5738	544	110 ***		8	101,4 ***		6	1007 ***		8	54,3 ***		8	92,3 ***
DOMINIK		2	6339	1145	122 ***		2	101,6 ***		1	1014 ***		2	26,2		2	84,6 ***
SW 031805		16	6389	1195	123 ***		16	101,9 ***		12	1015 ***		10	13,8 ***		16	89,6 ***
IVORY		43	5890	696	113 ***		41	101,9 ***		29	991 ***		32	24,9 ***		43	92,1 ***
CARRON		8	5664	470	109 ***		8	101,9 ***		6	1007 ***		8	22,6 *		8	83,1 ***
HUSKY		16	5808	614	112 ***		16	102,0 ***		10	1004 ***		10	26,8 o		16	91,0 ***
PERGAMON		16	5813	619	112 ***		16	102,1 ***		12	1008 ***		10	41,1		16	88,4 ***
FREJA		15	5855	661	113 ***		15	102,2 ***		13	1001 ***		10	39,5		15	93,4 ***
SW INGEBOG		37	6240	1046	120 ***		37	102,3 ***		22	996 ***		29	30,0 o		37	86,7 ***
SCORPION		8	5910	716	114 ***		8	102,3 ***		6	1017 ***		8	28,2		8	91,4 ***
REVISOR		23	6136	942	118 ***		23	102,4 ***		20	1002 ***		17	40,3		23	92,1 ***
NORD 06_1405		2	5797	603	112 *		2	102,4 ***		1	1035 ***		2	48,0		2	92,8 ***
BELINDA		65	6362	1169	122 ***		64	102,7 ***		43	1003 ***		49	18,8 ***		65	89,4 ***
NORD 07_110		2	5919	726	114 **		2	102,9 ***		1	1029 ***		2	47,0		2	86,3 ***
SW 041516		8	6114	920	118 ***		8	103,0 ***		6	1022 ***		8	36,4		8	88,7 ***
AVENUDA		18	3851	-1342	74 ***		18	104,2 ***		8	999 ***		17	26,8 *		18	95,8 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

116

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
VELI	=C	107	35,9	107	54,3	106	14,7	105	660	107	22,2	106	4054
EEMELI		31	38,4 ***	31	54,1	31	14,4 **	31	668	31	23,2 ***	31	4151 o
ASLAK		32	34,5 ***	32	54,6	31	15,1 ***	31	698 ***	32	20,9 ***	32	4220 **
BOR 01009		9	39,6 ***	9	53,8	9	14,8	9	689 o	9	21,4 **	9	4293 *
LEILA		41	37,5 ***	41	53,6 **	41	14,7	41	642 *	41	23,2 ***	41	3853 ***
BOR 03071		9	34,7 *	9	55,2 *	9	14,1 ***	9	730 ***	9	22,4	9	4699 ***
AARRE		28	37,9 ***	28	53,8	27	14,8	27	670	28	20,5 ***	28	4147
VENLA		34	37,4 ***	34	54,4	34	15,2 ***	34	710 ***	34	22,7 ***	34	4207 **
SW VAASA		50	36,8 ***	50	52,6 ***	49	13,7 ***	49	640 *	50	23,1 ***	50	4179 **
SVALA		34	35,7	34	53,0 ***	33	13,3 ***	33	618 ***	34	23,6 ***	34	4120
PEPPI		29	37,2 ***	29	55,6 ***	29	14,5 o	29	672	29	22,5 o	29	4174 *
KOLBU		11	35,4	11	52,3 ***	10	13,0 ***	10	619 **	11	22,5	11	4292 **
MARIKA		46	39,9 ***	46	54,1	46	13,3 ***	46	652	46	23,4 ***	46	4361 ***
FIJA		50	35,4 o	50	54,4	49	14,0 ***	49	678 *	50	22,6 **	50	4347 ***
RINGSAKER (NK 02084)		18	35,7	18	54,1	18	12,7 ***	18	682 o	18	21,5 ***	18	4866 ***
ROOPE		81	36,1	81	52,3 ***	80	13,7 ***	79	714 ***	81	20,7 ***	80	4788 ***
SUOMI		26	37,7 ***	26	53,6 *	26	13,0 ***	26	641 o	26	23,1 ***	26	4395 ***
GN 04399		9	36,1	9	51,7 ***	9	12,0 ***	9	675	9	21,6 *	9	5102 ***
EFFEKTIV		21	37,8 ***	21	54,8 o	21	13,0 ***	21	658	21	22,8 **	21	4552 ***
BOR 03148		11	39,4 ***	11	52,8 ***	11	12,3 ***	11	671	11	21,8	11	4926 ***
BOR 03108		11	38,9 ***	11	54,0	11	13,3 ***	11	682	11	22,2	11	4618 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, 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
VELI	=C	107	35,9		107	54,3		106	14,7		105	660		107	22,2		106	4054
JULIUS		23	39,5 ***		23	52,9 ***		23	13,1 ***		23	662		23	21,7 **		23	4581 ***
BESSIN		22	40,4 ***		22	54,6		22	12,5 ***		22	667		22	22,5		22	4767 ***
NORD 07_313		2	39,5 ***		2	55,4		2	12,6 ***		2	650		2	21,6		2	4676 **
ESPRESSO		8	37,9 ***		8	52,7 **		8	13,2 ***		8	628 o		8	22,2		8	4284 *
BOR 02026		20	40,3 ***		20	53,2 ***		20	12,2 ***		20	669		20	23,9 ***		20	4836 ***
NORD 07_314		2	39,3 **		2	53,1		2	12,2 ***		2	616		2	21,5		2	4576 **
SALO		35	39,1 ***		35	52,6 ***		35	13,3 ***		35	610 ***		35	21,1 ***		35	4198 **
EUGEN		8	40,6 ***		8	54,4		8	13,4 ***		8	666		8	23,0 **		8	4426 ***
DOMINIK		2	37,9 o		2	53,1		2	12,1 ***		2	663		2	24,2 ***		2	4810 ***
SW 031805		16	40,9 ***		16	53,9		16	12,1 ***		16	670		16	23,1 ***		16	4922 ***
IVORY		43	48,0 ***		43	53,9 o		43	12,5 ***		43	638 **		43	21,5 ***		43	4638 ***
CARRON		8	39,7 ***		8	52,7 **		8	12,7 ***		8	623 *		8	23,0 **		8	4373 **
HUSKY		16	37,4 ***		16	55,0 *		16	12,6 ***		16	632 *		16	22,5		16	4515 ***
PERGAMON		16	42,2 ***		16	54,3		16	12,1 ***		16	612 ***		16	23,6 ***		16	4452 ***
FREJA		15	37,8 ***		15	54,0		15	12,4 ***		15	627 *		15	22,3		15	4563 ***
SW INGEBOG		37	43,2 ***		37	54,0		37	12,2 ***		37	661		37	23,3 ***		37	4792 ***
SCORPION		8	44,0 ***		8	54,5		8	12,2 ***		8	622 *		8	22,9 *		8	4568 ***
REVISOR		23	37,2 ***		23	53,7 o		23	11,6 ***		23	618 ***		23	22,9 ***		23	4741 ***
NORD 06_1405		2	45,6 ***		2	53,5		2	12,0 ***		2	606		2	22,2		2	4523 *
BELINDA		65	40,7 ***		65	53,1 ***		65	12,1 ***		65	667		65	23,1 ***		65	4904 ***
NORD 07_110		2	41,4 ***		2	51,3 **		2	12,9 ***		2	659		2	21,7		2	4647 **
SW 041516		8	37,6 **		8	52,6 ***		8	12,3 ***		8	649		8	23,3 ***		8	4700 ***
AVENUA		18	33,9 ***		18	67,8 ***		18	17,0 ***		18	568 ***		18	0,6 ***		18	3817 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

118

Lajike		kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III			kpl	Vyöhyke IV		
Variety		trials	Sato kg/ha	Suhde- luku		trials	Sato kg/ha	Suhde- luku		trials	Sato kg/ha	Suhde- luku		trials	Sato kg/ha	Suhde- luku	
			Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.			Zone III Yield kg/ha	rel.			Zone IV Yield kg/ha	rel.		
VELI	=C	30	5338	100		27	5230	100		32	5547	100		17	5173	100	
EEMELI		3	5573	104		9	5406	103		11	5733	103		8	5245	101	
ASLAK		5	5419	102		10	5222	100		11	5655	102		6	5420	105	
BOR 01009		1	5914	111 *		2	5384	103		4	5822	105		2	5026	97	
LEILA		11	5427	102		12	5137	98		12	5225	94 *		6	4606	89 **	
BOR 03071		1	6303	118 ***		2	6431	123 ***		4	6163	111 **		2	5760	111 *	
AARRE		4	5395	101		9	5107	98		10	5578	101		5	5136	99	
VENLA		2	5679	106		10	5256	100		13	5760	104 o		9	5476	106 *	
SW VAASA		10	5505	103		13	5399	103		17	5729	103 o		10	5514	107 *	
SVALA		7	5814	109 ***		10	5317	102		12	5719	103		5	5111	99	
PEPPI		7	5745	108 ***		9	5294	101		10	5696	103		3	5077	98	
KOLBU		2	5780	108 *		4	5618	107 o		4	5735	103		1	5523	107	
MARIKA		8	6032	113 ***		12	5739	110 ***		16	5804	105 *		10	5693	110 ***	
FIIA		10	5853	110 ***		12	5476	105 o		20	5927	107 ***		8	5565	108 *	
RINGSAKER (NK 02084)		2	6328	119 ***		4	6300	120 ***		8	6276	113 ***		4	6408	124 ***	
ROOPE		22	6239	117 ***		21	6130	117 ***		26	6250	113 ***		11	6018	116 ***	
SUOMI		6	5890	110 ***		10	5874	112 ***		9	5844	105 *		1	5650	109	
GN 04399		1	6642	124 ***		2	6930	132 ***		4	6393	115 ***		2	6705	130 ***	
EFFEKTIV		10	6199	116 ***		7	6062	116 ***		4	5756	104					
BOR 03148		6	6613	124 ***		3	6480	124 ***		2	6225	112 *					
BOR 03108		6	6256	117 ***		3	6007	115 **		2	5952	107					

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

119

Lajike		Vyöhyke I				Vyöhyke II				Vyöhyke III				Vyöhyke IV			
		kpl	Sato	Suhde-		kpl	Sato	Suhde-		kpl	Sato	Suhde-		kpl	Sato	Suhde-	
			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	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.	
VELI	=C	30	5338	100		27	5230	100		32	5547	100		17	5173	100	
JULIUS		10	6145	115 ***		7	5905	113 ***		6	5946	107 *					
BESSIN		10	6261	117 ***		9	6428	123 ***		3	6079	110 *					
NORD 07_313		2	6248	117 ***													
ESPRESSO		4	5760	108 **		2	5868	112 *		2	5426	98					
BOR 02026		11	6661	125 ***		5	6396	122 ***		4	6450	116 ***					
NORD 07_314		2	6112	114 ***													
SALO		11	5491	103		12	5335	102		12	5667	102					
EUGEN		4	6109	114 ***		2	6011	115 **		2	5568	100					
DOMINIK		2	6655	125 ***													
SW 031805		8	6685	125 ***		4	6597	126 ***		4	6408	116 ***					
IVORY		19	6162	115 ***		17	6073	116 ***		6	5620	101		1	6266	121 **	
CARRON		4	6166	116 ***		2	5984	114 **		2	5183	93					
HUSKY		8	6020	113 ***		5	6272	120 ***		3	5569	100					
PERGAMON		8	6114	115 ***		4	5971	114 ***		4	5871	106 o					
FREJA		3	6017	113 ***		6	6026	115 ***		6	6035	109 **					
SW INGEBORG		15	6553	123 ***		12	6339	121 ***		10	6306	114 ***					
SCORPION		4	6263	117 ***		2	5988	114 **		2	5971	108					
REVISOR		7	6433	121 ***		10	6317	121 ***		6	6119	110 ***					
NORD 06_1405		2	6099	114 ***													
BELINDA		24	6718	126 ***		22	6540	125 ***		19	6327	114 ***					
NORD 07_110		2	6222	117 ***													
SW 041516		4	6534	122 ***		2	6602	126 ***		2	5633	102					
AVENUDA		9	4182	78 ***		6	4027	77 ***		3	3547	64 ***					

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

120

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.
VELI	=C	27	5037	100		48	5253	100		20	5234	100		9	5331	100
EEMELI		10	5043	100		9	5508	105 *		8	5383	103		2	5797	109 o
ASLAK		5	5190	103		16	5356	102		8	5315	102		2	5191	97
BOR 01009		4	4786	95		3	5928	113 **		2	5709	109				
LEILA		9	4649	92 **		21	5182	99		8	4915	94 o		3	5389	101
BOR 03071		4	5550	110 **		3	6356	121 ***		2	6198	118 **				
AARRE		4	4950	98		15	5261	100		6	5219	100		2	5424	102
VENLA		12	5159	102		8	5583	106 *		12	5407	103		1	5574	105
SW VAASA		11	5159	102		22	5479	104 **		13	5523	106 *		3	5469	103
SVALA		5	5248	104		20	5608	107 ***		7	4943	94		2	5598	105
PEPPI		6	4974	99		13	5510	105 *		7	5436	104		1	5847	110
KOLBU						9	5630	107 **		1	5104	98		1	6152	115 *
MARIKA		14	5515	109 ***		16	5839	111 ***		12	5447	104		3	5934	111 **
FIJA		9	5297	105 *		25	5748	109 ***		12	5553	106 *		3	5744	108 o
RINGSAKER (NK 02084)		8	6126	122 ***		6	6139	117 ***		4	6077	116 ***				
ROOPE		18	5780	115 ***		38	6101	116 ***		14	6038	115 ***		8	6310	118 ***
SUOMI		1	5411	107		14	5833	111 ***		7	5611	107 *		3	5861	110 *
GN 04399		4	6465	128 ***		3	6372	121 ***		2	6416	123 ***				
EFFEKTIV		2	6043	120 ***		10	5849	111 ***		5	5708	109 *		2	6691	126 ***
BOR 03148		1	5714	113 *		6	6380	121 ***		3	6409	122 ***		1	6704	126 ***
BOR 03108		1	5737	114 *		6	6089	116 ***		3	5732	110 o		1	6350	119 **

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, 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.
VELI	=C	27	5037	100		48	5253	100		20	5234	100		9	5331	100
JULIUS		2	5767	115 **		12	5862	112 ***		5	5750	110 *		2	6371	120 ***
BESSIN		3	6231	124 ***		9	6216	118 ***		4	6271	120 ***		5	6181	116 ***
NORD 07_313						1	6078	116 *						1	6284	118 *
ESPRESSO		1	5474	109		4	5588	106 o		2	5576	107		1	5506	103
BOR 02026		1	5624	112 o		13	6505	124 ***		3	6739	129 ***		2	6610	124 ***
NORD 07_314						1	5963	114 *						1	6126	115 *
SALO		6	4981	99		21	5461	104 *		5	5207	99		3	5475	103
EUGEN		1	5705	113 o		4	5816	111 **		2	5618	107		1	6247	117 *
DOMINIK						1	6348	121 **						1	6782	127 ***
SW 031805		2	5956	118 ***		9	6524	124 ***		4	6426	123 ***		1	6630	124 ***
IVORY		4	5914	117 ***		24	5977	114 ***		9	5868	112 ***		5	6150	115 ***
CARRON		1	5722	114 *		4	5695	108 *		2	5528	106		1	6296	118 *
HUSKY		2	6187	123 ***		8	5837	111 ***		4	5577	107		2	6228	117 **
PERGAMON		2	5571	111 *		9	5938	113 ***		4	5787	111 *		1	6014	113 o
FREJA						11	5964	114 ***		2	5975	114 *		2	5912	111 *
SW INGEBORG		3	6230	124 ***		16	6288	120 ***		10	6251	119 ***		7	6543	123 ***
SCORPION		1	5784	115 *		4	6036	115 ***		2	5704	109		1	6490	122 **
REVISOR		2	6401	127 ***		15	6216	118 ***		4	5974	114 **		2	6427	121 ***
NORD 06_1405						1	6181	118 **						1	5883	110
BELINDA		7	6108	121 ***		35	6553	125 ***		13	6241	119 ***		8	6557	123 ***
NORD 07_110						1	5898	112 o						1	6411	120 **
SW 041516		1	6157	122 **		4	6140	117 ***		2	6155	118 **		1	6429	121 **
AVENUDA		1	3864	77 ***		9	3947	75 ***		3	3950	75 ***		4	4044	76 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.		trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.
VELI	=C	13	4931	100		14	5257	100		11	4879	100		12	5303	100
EEMELI		9	5309	108 *		11	5643	107 **		5	4899	100		6	5078	96
ASLAK		1	4743	96		5	6007	114 ***		4	5009	103		4	5786	109 **
BOR 01009														9	5408	102
LEILA																
BOR 03071														9	5999	113 ***
AARRE		1	4874	99		3	5721	109 *		4	4898	100		4	5458	103
VENLA		9	5292	107 *		5	5860	111 **		5	5239	107 *		5	5377	101
SW VAASA		6	5260	107 o		7	5515	105		4	5538	113 ***		5	5421	102
SVALA																
PEPPI		9	5176	105		11	5435	103		4	5216	107 o		5	5357	101
KOLBU																
MARIKA		8	5220	106		7	5708	109 **		4	5651	116 ***		5	5950	112 ***
FIIA		6	5395	109 *		3	5658	108 o		4	5108	105		4	5274	99
RINGSAKER (NK 02084)										9	6023	123 ***		9	6126	116 ***
ROOPE		13	5847	119 ***		14	6210	118 ***		11	5814	119 ***		12	5861	111 ***
SUOMI						3	5691	108 o		4	5562	114 ***		2	5462	103
GN 04399														9	6459	122 ***
EFFEKTIV						9	6113	116 ***		8	5492	113 ***		4	5918	112 ***
BOR 03148										3	6424	132 ***		8	6107	115 ***
BOR 03108										3	5925	121 ***		8	5781	109 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

123

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.		trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.
VELI	=C	13	4931	100		14	5257	100		11	4879	100		12	5303	100
JULIUS						11	5969	114 ***		8	5628	115 ***		4	5703	108 *
BESSIN		8	6022	122 ***		6	5937	113 ***								
NORD 07_313														2	5840	110 *
ESPRESSO														8	5402	102
BOR 02026						6	6294	120 ***		8	6261	128 ***		6	6286	119 ***
NORD 07_314														2	5703	108 o
SALO																
EUGEN														8	5648	107 *
DOMINIK														2	6233	118 ***
SW 031805										8	6297	129 ***		8	6241	118 ***
IVORY		5	5418	110 *		6	5454	104		3	5808	119 ***		4	6043	114 ***
CARRON														8	5573	105 o
HUSKY						2	6131	117 **		8	5783	119 ***		6	5449	103
PERGAMON										8	5743	118 ***		8	5644	106 *
FREJA																
SW INGEBORG		5	5654	115 ***		6	5936	113 ***		3	6274	129 ***		4	6061	114 ***
SCORPION														8	5820	110 ***
REVISOR																
NORD 06_1405														2	5691	107
BELINDA		10	5930	120 ***		12	6473	123 ***		8	6373	131 ***		8	6323	119 ***
NORD 07_110														2	5813	110 *
SW 041516														8	6024	114 ***
AVENUDA		7	3707	75 ***		6	3523	67 ***								

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

124

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.
VELI	=C	33	4201	100		36	5195	100		37	6134	100
EEMELI		8	4210	100		13	5499	106 *		10	6326	103
ASLAK		8	4473	106 *		9	5342	103		15	6223	101
BOR 01009		5	4218	100		2	5981	115 **		2	6327	103
LEILA		10	4032	96		9	4905	94 o		22	6050	99
BOR 03071		5	4858	116 ***		2	6145	118 **		2	7221	118 ***
AARRE		7	4308	103		6	5185	100		15	6160	100
VENLA		10	4344	103		16	5400	104 o		8	6446	105 *
SW VAASA		15	4331	103		18	5444	105 *		17	6423	105 **
SVALA		9	4543	108 **		11	5155	99		14	6436	105 **
PEPPI		8	4343	103		12	5418	104		9	6263	102
KOLBU		2	4660	111 o		3	5444	105		6	6530	106 *
MARIKA		14	4625	110 ***		18	5496	106 **		14	6872	112 ***
FIIA		10	4628	110 ***		18	5526	106 **		22	6623	108 ***
RINGSAKER (NK 02084)		8	5065	121 ***		5	6283	121 ***		5	7281	119 ***
ROOPE		26	4913	117 ***		30	5962	115 ***		24	7151	117 ***
SUOMI		7	4731	113 ***		5	5505	106		14	6780	111 ***
GN 04399		5	5392	128 ***		2	6271	121 ***		2	7833	128 ***
EFFEKTIV		9	4800	114 ***		3	5875	113 **		9	6934	113 ***
BOR 03148		4	5157	123 ***		4	6122	118 ***		3	7595	124 ***
BOR 03108		4	4884	116 ***		4	5817	112 **		3	6996	114 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

125

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.
VELI	=C	33	4201	100		36	5195	100		37	6134	100
JULIUS		10	4732	113 ***		4	5680	109 *		9	6970	114 ***
BESSIN		6	5028	120 ***		10	6204	119 ***		6	6975	114 ***
NORD 07_313		1	4927	117 *						1	7021	114 *
ESPRESSO		2	4622	110 o		4	5330	103		2	6557	107
BOR 02026		9	5166	123 ***		3	6576	127 ***		8	7426	121 ***
NORD 07_314		1	4812	115 o						1	6863	112 *
SALO		9	4224	101		6	5060	97		20	6419	105 **
EUGEN		2	4830	115 **		4	5519	106		2	6955	113 **
DOMINIK						1	6075	117 *		1	7519	123 ***
SW 031805		8	5277	126 ***		4	6175	119 ***		4	7699	126 ***
IVORY		13	4780	114 ***		14	5727	110 ***		16	7111	116 ***
CARRON		2	4801	114 *		4	5390	104		2	6944	113 **
HUSKY		8	4758	113 ***		3	5624	108 o		5	6934	113 ***
PERGAMON		8	4734	113 ***		4	5626	108 *		4	7029	115 ***
FREJA		3	4853	116 **		3	5712	110 *		9	6931	113 ***
SW INGEBORG		10	5198	124 ***		16	6109	118 ***		11	7359	120 ***
SCORPION		2	4862	116 **		4	5817	112 **		2	7014	114 ***
REVISOR		5	5123	122 ***		9	6115	118 ***		9	7152	117 ***
NORD 06_1405		1	5030	120 *						1	6620	108
BELINDA		20	5326	127 ***		24	6247	120 ***		21	7441	121 ***
NORD 07_110		1	4747	113						1	7148	117 **
SW 041516		2	5283	126 ***		4	5817	112 **		2	7411	121 ***
AVENUDA		4	3159	75 ***		8	3773	73 ***		6	4649	76 ***

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, 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	6	5774	100	5406	100	368 **
HUSKY		4	5680	98	5009	93	670 ***
PERGAMON		2	5388	93 *	4923	91	465 *
GN 04399		2	6199	107 *	5778	107	420 *
BOR 03148		2	5826	101	5437	101	389 o
EUGEN		2	5514	95	5128	95	386 o
SW 041516		2	5818	101	5439	101	379 o
BESSIN		1	5486	95	5134	95	352
BOR 01009		2	5074	88 ***	4733	88	340 o
IVORY		5	5461	95 *	5126	95	335 *
SCORPION		2	5575	97	5244	97	331 o
BOR 03108		2	5322	92 *	5030	93	291
CARRON		2	5294	92 *	5006	93	287
SW INGEBORG		5	5699	99	5446	101	253 o
ROOPE		6	5714	99	5472	101	241 o
AVENUDA		1	2954	51 ***	2753	51	201
VELI		6	5065	88 ***	4914	91	151
ESPRESSO		2	5101	88 ***	4953	92	148
SW 031805		4	5812	101	5663	105	148
FIIA		4	5230	91 ***	5092	94	138
BOR 03071		2	5516	96	5384	100	131

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, 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	6	5774	100	5406	100	368 **
SUOMI		3	5272	91 **	5163	96	108
BOR 02026		2	5799	100	5702	105	96
JULIUS		4	5395	93 **	5298	98	96
AARRE		3	4995	87 ***	4902	91	93
MARIKA		6	5206	90 ***	5154	95	52
EEMELI		4	5169	90 ***	5149	95	19
RINGSAKER (NK 02084)		4	5731	99	5718	106	13
PEPPI		5	5072	88 ***	5068	94	3
VENLA		4	5201	90 ***	5219	97	-17
ASLAK		4	5193	90 ***	5227	97	-33
EFFEKTIV		4	5308	92 **	5367	99	-58
SW VAASA		6	4977	86 ***	5132	95	-155

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, 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
VELI	=C	6	5065	100		4914	100	151
HUSKY		4	5680	112 ***		5009	102	670 ***
PERGAMON		2	5388	106 o		4923	100	465 *
GN 04399		2	6199	122 ***		5778	118	420 *
BOR 03148		2	5826	115 ***		5437	111	389 o
EUGEN		2	5514	109 *		5128	104	386 o
SW 041516		2	5818	115 ***		5439	111	379 o
BELINDA		6	5774	114 ***		5406	110	368 **
BESSIN		1	5486	108 o		5134	104	352
BOR 01009		2	5074	100		4733	96	340 o
IVORY		5	5461	108 **		5126	104	335 *
SCORPION		2	5575	110 **		5244	107	331 o
BOR 03108		2	5322	105		5030	102	291
CARRON		2	5294	105		5006	102	287
SW INGEBORG		5	5699	113 ***		5446	111	253 o
ROOPE		6	5714	113 ***		5472	111	241 o
AVENUDA		1	2954	58 ***		2753	56	201
ESPRESSO		2	5101	101		4953	101	148
SW 031805		4	5812	115 ***		5663	115	148
FIIA		4	5230	103		5092	104	138
BOR 03071		2	5516	109 *		5384	110	131

Kaura, 2000-2007, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 2000-2007, 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 treat- ment) kg/ha	rel.		Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
VELI	=C	6	5065	100		4914	100	151
SUOMI		3	5272	104		5163	105	108
BOR 02026		2	5799	114	***	5702	116	96
JULIUS		4	5395	107	*	5298	108	96
AARRE		3	4995	99		4902	100	93
MARIKA		6	5206	103		5154	105	52
EEMELI		4	5169	102		5149	105	19
RINGSAKER (NK 02084)		4	5731	113	***	5718	116	13
PEPPI		5	5072	100		5068	103	3
VENLA		4	5201	103		5219	106	-17
ASLAK		4	5193	103		5227	106	-33
EFFEKTIV		4	5308	105	o	5367	109	-58
SW VAASA		6	4977	98		5132	104	-155

Herne, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Pea, *Pisum sativum* L., 2000-2007, Official variety trials
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
STOK	=C	27	3972	0	100		27	97,2		22	49,3		26	82,5
KARITA		32	3752	-219	94 *		32	95,9 ***		27	28,3 ***		31	68,0 ***
ROKKA		18	3722	-249	94 *		18	96,0 **		15	25,3 ***		17	63,9 ***
PERTTU		9	3961	-10	100		9	96,1 *		8	78,3 ***		9	78,1 *
HULDA		29	3931	-41	99		29	97,4		23	41,0 *		28	76,7 ***
BOR 0008		8	3671	-300	92 o		8	97,6		6	51,1		7	74,2 ***
ZEKON		15	4264	292	107 *		15	98,0 o		14	53,1		15	78,0 **
NITOUCHE		15	4137	165	104		15	99,1 ***		12	41,3		14	78,5 *
BRUTUS		15	4250	278	107 *		14	99,8 ***		12	40,0 o		14	85,3

Herne, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Pea, *Pisum sativum* L., 2000-2007, 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	26	273,7		26	22,1		24	16,1		27	95,2		25	80,9
KARITA		31	288,4 ***		31	21,3 ***		29	15,4		32	93,3		30	85,2 ***
ROKKA		17	286,4 ***		17	22,5 o		15	15,4		18	94,7		17	84,6 **
PERTTU		9	207,5 ***		9	23,4 ***		8	18,0 *		9	89,0 **		9	79,5
HULDA		28	254,2 ***		28	22,8 ***		26	16,8		29	96,9		27	83,8 *
BOR 0008		7	189,2 ***		7	22,8 *		7	18,1 *		8	93,9		7	87,5 ***
ZEKON		15	276,9		15	22,4		14	12,8 ***		15	90,5 *		14	83,0
NITOUCHE		14	291,6 ***		14	22,4		13	15,2		15	96,4		13	81,2
BRUTUS		14	273,2		14	23,1 ***		13	16,2		15	95,7		13	83,3

Herne, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Pea, *Pisum sativum* L., 2000-2007, 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	10	3918	100		13	4001	100		4	4208	100
KARITA		13	3455	88 ***		15	4039	101		4	3770	90
ROKKA		7	3472	89 **		8	3909	98		3	3845	91
PERTTU		2	4145	106		6	3957	99		1	4453	106
HULDA		10	3675	94 o		15	4259	106		4	3627	86 *
BOR 0008		4	3625	93 o		3	3737	93		1	3556	84
ZEKON		6	3935	100		7	4484	112 *		2	4574	109
NITOUCHE		8	3887	99		4	4484	112 o		3	4047	96
BRUTUS		8	4056	104		4	4473	112 o		3	4173	99

Herne, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2000-2007, 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 mine- ral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.
STOK	=C	8	3922	100		19	3917	100
KARITA		8	4100	105		24	3542	90 ***
ROKKA		5	3888	99		13	3579	91 **
PERTTU		5	3935	100		4	4006	102
HULDA		8	4068	104		21	3789	97
BOR 0008		1	3522	90		7	3590	92 *
ZEKON		6	4280	109		9	4200	107 o
NITOUCHE		2	4367	111		13	3995	102
BRUTUS		2	3917	100		13	4194	107 *

Herne, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2004 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2005 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2006 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2007 kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2004 trials	kg/ha	rel.		Year 2005 trials	kg/ha	rel.		Year 2006 trials	kg/ha	rel.		Year 2007 trials	kg/ha	rel.
STOK	=C	5	3421	100						4	3139	100		5	4681	100
KARITA		5	3008	88	o					4	2734	87	***	5	4406	94
ROKKA										3	2744	87	**	4	4819	103
PERTTU																
HULDA		5	3453	101						4	2759	88	***	3	5174	111
BOR 0008										3	3081	98		5	4353	93
ZEKON		5	3362	98												
NITOUCHE		5	3436	100						3	3258	104		4	5022	107
BRUTUS		5	3485	102						3	3262	104		4	5414	116 *

Kevätrypsi, 2000-2007, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm		kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm		trials	1000 seed weight g
VALO	=C	53	1834	0	100		50	100,7		40	996		45	49,2		52	92,4		53	2,5
HOHTO		39	1853	19	101		36	101,1 o		29	1001 o		33	50,1		38	95,1 ***		39	2,4 ***
BOR 04520		10	1899	65	104		9	101,6 *		5	1007 o		7	44,0 o		9	93,9		10	2,4
APOLLO		20	1919	85	105 *		18	102,2 ***		12	1015 ***		17	46,4		19	95,1 **		20	2,5
EOS		18	1923	89	105 *		17	102,2 ***		12	1015 ***		14	42,4 **		17	95,5 **		18	2,6 **
SW PETITA		29	1884	51	103 o		27	102,5 ***		19	1017 ***		25	41,9 ***		28	90,9 o		29	2,6 ***
BOR 04565		14	2031	197	111 ***		13	102,6 ***		9	1023 ***		11	41,2 **		13	96,8 ***		14	2,5
SW REBUS		22	1724	-108	94 **		20	102,7 ***		18	1018 ***		18	37,4 ***		22	91,4		22	2,7 ***
BOR 04523		10	1894	60	103		9	103,3 ***		5	1035 ***		7	39,2 **		9	97,6 ***		10	2,4

Kevätrypsi, 2000-2007, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2000-2007, 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 con- tent %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
VALO	=C	52	23,8	52	396	44	21,3	52	44,0	52	735	51	6,6
HOHTO		38	23,5	38	397	31	20,9 *	38	44,1	38	745	37	8,2 *
BOR 04520		10	23,1 *	10	399	8	21,4	10	46,6 ***	10	807 ***	9	4,4 o
APOLLO		20	23,2 **	20	407	14	21,1	20	45,4 ***	20	794 ***	19	5,6
EOS		18	23,4 o	18	410 o	13	21,5	18	45,8 ***	18	806 ***	17	7,3
SW PETITA		29	23,0 ***	29	392	23	21,3	29	46,9 ***	29	806 ***	28	6,7
BOR 04565		14	23,1 **	14	426 ***	12	21,4	14	46,3 ***	14	857 ***	13	5,9
SW REBUS		21	24,1	21	375 **	20	21,6	21	43,3 *	21	684 **	21	7,4
BOR 04523		10	23,0 **	10	398	8	22,5 ***	10	46,4 ***	10	799 **	9	9,0 o

Kevätrypsi, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2000-2007, 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.
VALO	=C	23	1713	100		15	1952	100		15	1900	100
HOHTO		16	1727	101		12	1978	101		11	1921	101
BOR 04520		4	1788	104		3	2031	104		3	1927	101
APOLLO		8	1759	103		6	2086	107 *		6	1973	104
EOS		7	1802	105 o		5	2052	105		6	1964	103
SW PETITA		14	1805	105 *		8	2037	104		7	1823	96
BOR 04565		6	1916	112 ***		4	2117	108 *		4	2107	111 *
SW REBUS		9	1639	96 o		7	1818	93 *		6	1776	93
BOR 04523		4	1744	102		3	2007	103		3	1994	105

Kevätrypsi, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
VALO	=C	6	2003	100	7	1666	100	7	1915	100	7	1849	100
HOHTO		6	1980	99	3	1589	95	3	2008	105	4	1936	105 o
BOR 04520								3	1938	101	7	1934	105 *
APOLLO		5	2200	110 *	7	1633	98	3	1957	102	5	1985	107 **
EOS					6	1657	99	7	2009	105	5	1934	105 *
SW PETITA		6	2186	109 *	7	1712	103	7	1750	91 **	7	1939	105 *
BOR 04565								7	2102	110 **	7	2028	110 ***
SW REBUS		3	1906	95									
BOR 04523								3	1914	100	7	1937	105 *

Kevätrapsi, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2000-2007, 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
			Yield	Yield				Growing			Temperature			Lodging-			Lenght			1000 seed
Variety		trials	kg/ha	difference	rel.		trials	time d		trials	sum		trials	%		trials	cm		trials	weight g
WILDCAT	=C	37	1935	0	100		36	115,2		29	1146		24	29,0		36	84,2		37	4,1
BOR 03557		10	2047	112	106		10	112,0 ***		7	1112 ***		7	34,2		10	82,9		10	3,6 ***
HIGHLIGHT		12	2040	105	105		12	112,0 ***		9	1118 ***		9	49,5 ***		12	84,3		12	3,8 ***
BOR 03558		10	2071	136	107		10	112,9 **		7	1124 **		7	35,5		10	81,9		10	4,2
NPZ SR 0707		5	2434	499	126 ***		5	113,5		3	1126 o		5	34,4		5	85,2		5	4,3
MARIE		16	2021	86	104		16	113,8 *		10	1135 o		12	37,0 *		15	84,4		16	4,0 o
CAMPINO		5	2472	537	128 ***		5	114,7		3	1137		5	33,6		5	87,6		5	4,3
SHEIK		10	2178	243	113 **		10	115,8		7	1154		7	28,6		10	91,9 ***		10	4,5 ***
RG 405_10		7	2116	181	109 o		7	116,9 *		4	1163 o		6	28,3		7	89,1 *		7	3,9 o
SPONSOR		37	1922	-12	99		36	117,9 ***		28	1171 ***		23	18,0 ***		36	88,7 ***		37	4,2 *

Kevätrapsi, 2000-2007, Viralliset kokeet
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2000-2007, 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
WILDCAT	=C	36	25,8	36	455	30	18,1	36	45,3	36	805	36	26,5
BOR 03557		10	23,8 ***	10	446	8	18,0	10	46,9 **	10	876 o	10	29,1
HIGHLIGHT		12	23,3 ***	12	437	10	17,4	12	47,8 ***	12	886 *	12	20,3
BOR 03558		10	24,1 ***	10	459	8	17,7	10	47,7 ***	10	901 *	10	27,2
NPZ SR 0707		5	23,3 ***	5	527 **	4	18,2	5	46,1	5	1007 ***	5	18,0
MARIE		16	24,4 ***	16	452	13	17,6	16	47,0 ***	16	864 o	16	20,5
CAMPINO		5	21,3 ***	5	486	4	18,9	5	47,3 **	5	1054 ***	5	52,8 *
SHEIK		10	24,5 ***	10	490 o	8	16,3 **	10	46,3 o	10	918 **	10	23,9
RG 405_10		7	24,2 ***	7	464	6	18,2	7	46,5 o	7	903 *	7	33,7
SPONSOR		36	25,8	36	448	30	16,2 ***	36	43,8 ***	36	776	36	41,5 **

Kevätrapsi, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2000-2007, 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.
WILDCAT	=C	22	1853	100		14	2177	100
BOR 03557		6	1946	105		4	2312	106
HIGHLIGHT		7	1800	97		5	2502	115 *
BOR 03558		6	1975	107		4	2330	107
NPZ SR 0707		3	2261	122 **		2	2795	128 **
MARIE		10	1898	102		6	2334	107
CAMPINO		3	2372	128 ***		2	2725	125 *
SHEIK		6	2084	112 *		4	2432	112
RG 405_10		5	2084	113 *		2	2197	101
SPONSOR		22	1846	100		14	2164	99

Kevätrapsi, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.
WILDCAT	=C	5	1962	100	5	1458	100	5	1908	100	5	2229	100
BOR 03557								5	1978	104	5	2287	103
HIGHLIGHT					2	1879	129 o	5	1766	93	5	2382	107
BOR 03558								5	2003	105	5	2310	104
NPZ SR 0707											5	2722	122 **
MARIE		5	2151	110 *	5	1576	108	3	2004	105	3	2328	104
CAMPINO											5	2761	124 ***
SHEIK								5	2031	106	5	2495	112 o
RG 405_10								2	2021	106	5	2399	108
SPONSOR		5	2451	125 ***	5	1286	88	5	1731	91	5	2239	100

Camelina, 2007, Viralliset kokeet
Camelina, *Camelina sativa* L., 2007, 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		kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm		trials	1000 seed weight g
CALENA	=C	2	1825	0	100		2	104,0		2	34,5		2	94,5		2	1,2
BOR 06002		2	1578	-246	86		2	99,0 **		2	53,0 *		2	92,0		2	1,4 o
BOR 06003		2	1280	-545	70 *		2	100,0 **		2	54,5 *		2	97,0		2	1,1 o
BOR 06001		2	1493	-332	82 o		2	100,5 *		2	53,0 *		2	91,5		2	1,3

Camelina, 2007, Viralliset kokeet
Camelina, *Camelina sativa* L., 2007, 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
CALENA	=C	2	28,3		2	469		1	17,7		2	38,6		2	641		2	5,0
BOR 06002		2	28,7		2	411		2	20,0		2	39,1		2	565		2	4,0
BOR 06003		2	29,6 **		2	344 *		1	18,7		2	35,0 *		2	409 *		2	4,0
BOR 06001		2	28,9 o		2	392		2	20,0		2	38,1		2	517 o		2	5,5

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 1.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 1st lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Tärkk. kpl %		Lajittelu % kpl >30 mm		kpl < 30 mm
Variety		Yield tn/ha	Yield difference	rel.		Starch %		Size distri- bution >30 mm		< 30 mm
HJAN TIMO	=C	23 16,5	0	100	21	10,3		75,9	21	24,0
ARIELLE		7 18,2	1,6	110	7	9,9 *		83,3 o	6	15,8 *
RIKEA		15 12,9	-3,6	78 ***	14	10,0 *		63,8 ***	15	34,1 ***

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 1.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones, 1st lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1-2 Sato kpl tn/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 3-4 Sato kpl tn/ha	Suhde- luku
Variety		Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.		Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	15 18,2	100	8	12,6	100
ARIELLE		4 18,8	103	3	16,2	128 o
RIKEA		9 14,8	81 **	6	8,8	70 *

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 1.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year, 1st lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2004 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2005 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2006 Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	4	19,6	100	4	11,2	100	3	18,5	100	4	14,0	100
ARIELLE								3	18,8	101	4	16,9	121
RIKEA		2	18,7	95				3	13,1	71 *	2	13,3	95

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 2. nosto
Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 2nd lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %	kpl	> 70 mm	Lajittelu % 70 - 55	55 - 35	< 35 mm
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	> 70 mm	Size distribu- tion 70 - 55	55 - 35	< 35 mm
HJAN TIMO	=C	24	27,1	0,0	100	23	13,4	22	0,3	12,7	72,7	13,2
ARIELLE		7	29,3	2,2	108	7	12,7 *	5	0,4	12,6	75,9	9,9
RIKEA		19	25,0	-2,1	92 *	19	12,7 **	19	0,6	9,5 o	74,2	14,7

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 2. nosto
Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones, 2nd lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1-2 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3-4 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	16	28,6	100	8	22,2	100
ARIELLE		4	30,2	106	3	25,3	114
RIKEA		13	27,5	96	6	18,1	82 *

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 2. nosto

Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year, 2nd lifting

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2004 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2005 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2006 Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	4	27,3	100	4	22,2	100	3	28,3	100	4	23,8	100
ARIELLE								3	29,3	104	4	27,4	115 *
RIKEA		3	26,6	97	2	27,9	125	3	24,3	86 *	2	24,4	103

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Tärkk. %		kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Kaupp.kelp. sato %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.		trials	Starch %		trials	Starch yield kg/ha	rel.		trials	Marketable yield %
HJAN TIMO	=C	23	36,3	0	100		23	14,9		23	5383	100		15	60,1
RIKEA		17	34,7	-1,6	95 o		17	13,7 ***		17	4717	88 ***		13	69,1 *
ARIELLE		7	40,8	4,5	112 **		7	14,4 o		7	5835	108 *		2	76,2 o

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	> 70 mm		Lajittelu % 70 - 55	55 - 35	< 35 mm		kpl	Mukulat kpl/yks.		kpl	Varsia kpl/yks.
Variety		trials	> 70 mm		Size distribution 70 - 55	55 - 35	< 35 mm		trials	Tubers no/plants		trials	Stems no/plants
HJAN TIMO	=C	21	0,9		26,3	62,9	9,9		2	55,5		3	4,9
RIKEA		17	0,2 o		20,3 ***	69,9 **	9,8		1	53,5		2	3,8
ARIELLE		5	0,0		27,9	65,9	6,8		1	71,9 o		1	4,8

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alku- kehitys		kpl	Kasvuston peittävyys		kpl	Kasvuston korkeus cm		kpl	Lehtirutto %		kpl	Myöhäisyys 5.9.
Variety		trials	Initial developm.		trials	Foliage developm.		trials	Haulm cm		trials	Late blight %		trials	Maturity 5.9.
HJAN TIMO	=C	14	52,6		12	86,3		12	39,3		9	20,0		12	2,2
RIKEA		11	45,1 **		9	79,8		8	47,4 ***		6	25,8		8	2,3
ARIELLE		4	58,6 o		2	86,6		3	44,5 *		1	15,9		2	2,2

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ulkonäkö kuorineen		kpl	Mukulan pyöreys		kpl	Mukulan litteys		kpl	Mukulan sileys		kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials	Smoothness of skin		trials	Tuber shape		trials	Flatness of tuber		trials	Shallown. of eyes		trials	Uniformity of tuber shape
HJAN TIMO	=C	21	6,6		21	8,3		19	7,2		21	4,5		21	6,0
RIKEA		15	7,2 o		15	6,2 ***		14	7,4		15	7,2 ***		15	7,0 **
ARIELLE		6	6,9		6	6,2 ***		5	7,9 *		6	7,7 ***		6	7,0 *

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ulkon. keit.	kpl	Rikki- kiehuminen	kpl	Malto keitettynä	kpl	Jauhoi- suus	kpl	Maku	kpl	Tummuminen keitettynä	kpl	Tummuminen raakana
Variety		trials	Skin cooked	trials	Sloughing	trials	Colour of flesh	trials	Mealiness	trials	Flavour	trials	Discolor. cooked	trials	Discolor. raw
HJAN TIMO	=C	22	6,3	19	7,7	21	6,3	22	6,3	22	6,1	20	7,7	16	7,3
RIKEA		17	6,7 *	14	8,0	16	7,4 ***	17	5,9 *	16	6,3	15	7,8	12	7,2
ARIELLE		7	6,0	4	7,2	7	6,7	7	6,7	7	6,4	7	8,1	6	7,8

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Mukula- rutto	kpl	Sieni	kpl	Bakt.
Variety		trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal desease %	trials	Bacterial disease %
HJAN TIMO	=C	23	66,6	22	9,1	22	0,4	22	2,5	23	0,8
RIKEA		17	72,8	16	2,9 **	16	0,6	17	0,8	17	0,4
ARIELLE		7	67,1	6	5,7	6	0,5	6	1,3	7	0,3

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Mek. pinta	kpl	Mek. malto	kpl	Nestej. halk	kpl	Korkk. halk. %	kpl	Ontot %
Variety		trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %	trials	Harvest crack %	trials	Crowth crack %	trials	Hollow heart %
HJAN TIMO	=C	23	10,8	22	7,4	22	0,0	22	0,6	23	1,0
RIKEA		17	12,4	16	4,4	16	2,1 o	16	1,4	17	0,8
ARIELLE		7	9,9	7	0,0 **	7	2,0	7	1,9	7	0,0

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet, 3.nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials, 3rd lifting
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Epämuot. %	kpl	Väri- virheet %	kpl	Vihertyneet %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Deform. %	trials	Discolorat %	trials	Sun greening %	trials	Other defects %
HJAN TIMO	=C	22	1,1	23	6,5	23	2,0	23	2,1
RIKEA		16	1,1	17	4,9	17	0,8 *	17	1,8
ARIELLE		7	1,8	7	8,4	7	2,2	7	4,3

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 3.nosto

Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones, 3rd lifting

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1-2 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3-4 Sato tn/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.	
HJAN TIMO	=C	15	35,1	100	8	37,4	100	
RIKEA		11	33,9	97	6	34,7	93	**
ARIELLE		4	38,3	109	3	43,1	115	***

Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 3.nosto

Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year, 3rd lifting

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2004 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2005 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2006 Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	4	38,0	100	3	32,3	100	3	39,4	100	4	33,2	100
RIKEA		3	35,8	94				3	37,9	96	2	30,1	91 *
ARIELLE								3	41,7	106	4	39,4	119 **

Tärkkelysperuna, 2000-2007, Viralliset kokeet
Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2000-2007, 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	17	38,2	0,0	100	17	20,8	17	7934	100
TOMPPA		20	41,2	3,1	108 **	20	17,4 ***	20	7068	89 **
HJAN TANU		13	35,6	-2,5	93 *	13	17,8 ***	13	6235	79 ***
SATURNA		24	39,5	1,4	104	24	18,4 ***	24	7232	91 **
KARDAL		21	41,9	3,8	110 ***	21	20,1 **	21	8413	106 o
CANASTA		4	41,4	3,2	108	4	20,8	4	8594	108

Lajike		kpl	> 70 mm	Lajittelu %			< 35 mm	kpl	Alku- kehitys	kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm
Variety		trials	> 70 mm	Size distribution			< 35 mm	trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm
POSMO	=C	17	0,3	26,5	69,2		4,1	16	38,1	17	91,4	16	65,2
TOMPPA		20	1,8 *	33,1 *	61,9 *		3,3	19	39,8	20	88,9	19	69,6 *
HJAN TANU		13	0,9	21,1	72,5		5,3	12	36,4	13	80,4 ***	12	53,0 ***
SATURNA		24	0,0	12,9 ***	79,6 **		7,5 ***	23	41,3	24	91,4	23	66,9
KARDAL		21	3,6 ***	37,8 ***	55,3 ***		3,2	20	41,7	21	91,6	19	73,1 ***
CANASTA		4	2,6 *	47,3 ***	48,0 ***		1,9 o	3	38,3	4	90,4	3	66,9

Tärkkelysperuna, 2000-2007, Viralliset kokeet
Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Myöhäisyys 5.9.		kpl	Ulkonäkö kuorineen		kpl	Mukulan pyöreys		kpl	Mukulan litteys		kpl	Mukulan sileyys		kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials	Maturity 5.9.		trials	Smoothness of skin		trials	Tuber shape		trials	Flatness of tuber		trials	Shallown. of eyes		trials	Uniformity of tuber shape
POSMO	=C	17	2,8		17	4,9		17	6,4		17	7,1		17	6,1		17	6,3
TOMPPA		20	3,5 **		20	7,0 ***		20	6,7		20	7,1		20	7,2 ***		20	7,0 **
HJAN TANU		13	3,5 **		13	5,7 *		13	6,7		13	6,9		13	6,5		13	6,3
SATURNA		24	3,3 *		24	6,6 ***		24	7,0 o		24	7,0		24	5,4 **		24	6,1
KARDAL		21	2,6		21	6,6 ***		21	7,8 ***		21	6,7 **		21	6,4		21	6,9 *
CANASTA		4	3,2		4	6,1 *		4	6,6		4	6,5 *		4	6,2		4	6,4

Tärkkelysperuna, 2000-2007, Viralliset kokeet
Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Terveet %	Rupi	Mukula- rutto	Sieni	Bakt.	Mek. pinta	Mek. malto
Variety	trials	Healthy tubers %	Common scab %	Tuber blight %	Fungal desease %	Bacterial disease %	Mechanical damage %	Internal bruising %
POSMO	=C 17	46,0	9,8	0,4	0,4	0,6	10,5	28,0
TOMPPA	20	54,4	16,8	1,8 *	0,2	0,9	9,4	9,5 ***
HJAN TANU	13	46,0	34,8 ***	1,4	0,7	0,1	5,5 *	8,1 ***
SATURNA	24	56,5 o	6,6	0,1	0,3	0,2	8,5	8,8 ***
KARDAL	21	42,0	40,3 ***	0,5	0,0	0,1	3,7 ***	11,1 ***
CANASTA	4	48,5	0,0	0,2	1,3	0,0	10,0	25,1

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 0,7	1,3	2,3	0,7	1,5	2,1	0,6
TOMPPA	1,4	2,6	5,5	0,0 **	0,0	2,2	1,2
HJAN TANU	0,8	0,2	1,9	0,2 o	0,0	1,5	1,3
SATURNA	0,0	0,0	21,2 ***	0,2 *	3,4	2,4	1,0
KARDAL	0,0	0,3	1,9	0,3	0,3	1,9	1,5
CANASTA	7,2 ***	3,8	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0

Tärkkelysperuna, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1-2 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 3-4 Sato tn/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.		trials	Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.	
POSMO	=C	8	37,1	100		9	39,3	100	
TOMPPA		9	38,4	103		11	43,7	111	*
HJAN TANU		6	34,9	94		7	36,2	92	
SATURNA		12	37,3	101		12	41,7	106	
KARDAL		10	41,7	112	**	11	42,3	108	o
CANASTA		2	39,4	106		2	43,8	111	

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	8	7323	100		9	7934	100	
TOMPPA		9	6349	87	*	11	7162	90	*
HJAN TANU		6	5875	80	**	7	6006	76	***
SATURNA		12	6557	90	o	12	7306	92	o
KARDAL		10	8231	112	*	11	8038	101	
CANASTA		2	7858	107		2	8777	111	

Tärkkelysperuna, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2004 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 Yield tn/ha	rel.		trials	Year 2004 Yield tn/ha	rel.		trials	Year 2005 Yield tn/ha	rel.		trials	Year 2007 Yield tn/ha	rel.
POSMO	=C	4	32,9	100		1	35,2	100		4	39,2	100		4	34,5	100
TOMPPA		3	42,4	129 ***		1	38,7	110		4	41,3	105				
HJAN TANU						1	34,0	97		4	37,3	95				
SATURNA		4	34,9	106		4	36,1	103		4	40,6	103				
KARDAL		4	35,6	108		4	41,7	118 *		1	40,6	103		4	36,1	105
CANASTA														4	36,9	107

Lajike		kpl	Vuosi 2003 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2004 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 Starch yield kg/ha	rel.		trials	Year 2004 Starch yield kg/ha	rel.		trials	Year 2005 Starch yield kg/ha	rel.		trials	Year 2007 Starch yield kg/ha	rel.
POSMO	=C	4	6234	100		1	7132	100		4	8246	100		4	7504	100
TOMPPA		3	7063	113 *		1	5784	81 o		4	7118	86 **				
HJAN TANU						1	5273	74 *		4	6566	80 ***				
SATURNA		4	5874	94		4	6099	86 o		4	7621	92 o				
KARDAL		4	6354	102		4	7699	108		1	8119	98		4	7724	103
CANASTA														4	8065	107

Tärkkelysperuna, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen tärkkelyssatotason mukaan
Starch potato, *Solanum tuberosum* L., Official variety trials: Classification according to average starch yield level of trial
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
POSMO	=C 4	5600	100	6	7580	100	7	9731	100
TOMPPA	4	6193	111	6	6639	88 *	10	8397	86 **
HJAN TANU	2	4040	72 *	5	6066	80 ***	6	7793	80 ***
SATURNA	7	5322	95	7	6924	91 o	10	8948	92 o
KARDAL	7	6377	114 o	5	7859	104	9	10373	107
CANASTA	1	5892	105	2	8625	114 o	1	9657	99

Lehtiruton (*Phytophthora infestans*) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1998-2007, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %
The leaf area % destroyed by late blight (*Phytophthora infestans*) in trials 1998-2007 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	22	32,2	100	22	84,2	100	22	99,3	100
CANASTA		3	0,0	0 ***	3	0,3	0 ***	3	9,5	9 ***
KURAS		16	0,1	0 ***	16	0,4	0 ***	15	2,0	2 ***
APPELL		16	0,2	0 ***	16	1,5	1 ***	15	6,9	6 ***
KARDAL		18	3,2	9 ***	19	11,0	13 ***	18	34,7	34 ***
SUVI		6	3,6	11 ***	7	25,7	30 ***	7	71,2	71 ***
SERESTA		13	5,5	17 ***	13	29,7	35 ***	12	81,3	81 ***
MATILDA		11	7,4	22 ***	12	32,5	38 ***	11	77,3	77 ***
POSMO		14	8,6	26 ***	14	38,8	46 ***	13	82,9	83 ***
ROSAMUNDA		7	12,0	37 ***	8	38,8	46 ***	8	87,7	88 ***
IDOLE		11	13,1	40 ***	12	41,5	49 ***	11	76,6	77 ***
NICOLA		9	11,8	36 ***	9	42,4	50 ***	8	78,2	78 ***
PUIKULA		3	10,2	31 ***	3	43,8	52 ***	3	86,3	86 **
VENLA		10	14,5	45 ***	9	45,1	53 ***	10	83,7	84 ***
SATURNA		23	9,1	28 ***	23	45,4	53 ***	23	88,8	89 ***
BLUE CONGO		9	12,2	37 ***	9	49,0	58 ***	8	91,8	92 **
VAN GOGH		16	15,4	47 ***	17	49,7	59 ***	16	89,7	90 ***
ASTERIX		19	16,4	50 ***	20	52,2	61 ***	19	92,2	92 ***
VICTORIA		9	13,7	42 ***	9	54,5	64 ***	9	96,4	97 o
TOMPPA		22	17,5	54 ***	21	61,1	72 ***	21	93,9	94 ***
REDSTAR		5	17,9	55 **	5	66,1	78 *	5	96,2	96

Lehtiruton (*Phytophthora infestans*) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1998-2007, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %
The leaf area % destroyed by late blight (*Phytophthora infestans*) in trials 1998-2007 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	22	32,2	100	22	84,2	100	22	99,3	100
FONTANE		15	22,6	70 **	15	73,4	87 *	14	98,5	99
PREMIERE		9	28,3	87	9	75,6	89	8	98,7	99
LADY FELICIA		6	36,8	114	6	76,7	91	5	99,4	100
RIKEA		14	25,9	80 o	15	78,3	92	15	99,3	100
BELLONA		11	31,9	99	10	78,4	93	10	98,4	99
HJAN TANU		9	25,6	79	9	78,8	93	9	98,8	99
COURAGE		6	24,5	76	6	80,7	95	5	99,6	100
LADY CRISTL		4	24,9	77	3	80,9	96	4	99,2	99
ARIELLE		7	37,1	115	7	82,6	98	7	98,9	99
LADY CLAIRE		11	31,2	96	10	83,7	99	11	99,4	100
HJAN TIMO		23	34,3	106	23	87,5	103	23	99,6	100
VELOX		8	34,7	107	8	87,9	104	9	99,9	100
COLUMBO		7	39,7	123	7	91,2	108	8	99,9	100
FAMBO		1	60,4	187 *	1	91,4	108	1	99,8	100
GLORIA		4	33,8	104	5	94,0	111 o	5	99,4	100

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille. Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 2000-2007 kokeissa keskimäärin.
Susceptibility of potato varieties to moptop virus. The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 2000-2007.

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
INNOVATOR	2	0	***	***	***
VENLA	3	1	***	***	***
KARDAL	6	2	***	***	***
TOMPPA	5	3	***	***	***
REDSTAR	1	6	0	0	***
BLUE CONGO	3	7	*	*	***
RAPIDO	3	8	*	*	***
RIKEA	5	8	**	**	***
BINTJE	8	10	**	**	***
ARIELLE	3	10	0	0	***
PUIKULA	3	11	0	0	***
KURAS	6	11	*	*	***
VOYAGER	2	16			***
CANASTA	1	16			**
LADY CLAIRE	4	17			***
APPELL	4	18			***
ROSAMUNDA	2	19			***
PREMIERE	3	20			***
CUMBO	2	21			***
BELLONA	4	21			***
FONTANE	3	21			***
SATURNA	8	23	=C		***
VICTORIA	2	23			**

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille. Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 2000-2007 kokeissa keskimäärin.
Susceptibility of potato varieties to moptop virus. The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 2000-2007.

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
VAN GOGH	6	23	=C		
LADY CRISTL	1	24	***		
POSMO	3	25	*		
FARMER	2	25	***		
BALTICA	2	25	**		
SAVA	2	26	**		
IDOLE	2	28	**		
LADY FELICIA	2	29	*		
BOR 99040	1	30	0		
ASTERIX	6	31	***		
HJAN TANU	3	32	*		
BELITA	2	34	*		
JANINE	1	36			
ANTOINET	1	36			
COURAGE	2	36	0		
MATILDA	2	37	0		
ANNABELLE	1	38			
SUVI	1	47	0	0	
SERESTA	4	49	***	**	
HJAN TIMO	8	55	***	***	=C
VELOX	3	61	***	***	
NICOLA	2	71	***	***	

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet
Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

163

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 %
TAMMISTO II	=C	106	9855	0	100		106	5117	100		111	4,1		110	88,9
GRINDSTAD		88	10781	926	109 ***		88	5229	102 *		92	4,6		91	89,6
BOR 9920		9	10594	739	107 ***		9	5144	101		10	4,5		9	90,8
BOR 2002		13	10514	659	107 ***		13	5386	105 **		14	3,6		13	91,4 o
BOR 2003		15	10371	516	105 **		15	5380	105 **		16	3,7		15	92,0 *
BOR 2005		26	10268	413	104 **		26	5297	104 *		27	3,7		26	91,2 *
TRYGGVE		11	10210	355	104 o		11	5291	103		12	3,8		12	89,0
NUUTTI		33	10190	334	103 **		33	5118	100		33	3,9		32	89,7
TUURE		16	10147	292	103 o		16	5249	103		16	2,6		15	92,3 *
DP 70-9802		13	9982	126	101		13	4848	95 **		14	6,0		13	87,4
TENHO		34	9972	117	101		34	5204	102		35	3,8		34	90,4
TUUKKA		26	9715	-139	99		26	5153	101		26	2,7		25	91,3 *
UULA		26	9701	-153	98		26	5170	101		27	3,3		26	89,6
BOR 9911		9	9599	-255	97		9	4659	91 ***		10	5,6		9	84,8 *
MOVERDI		15	8651	-1203	88 ***		15	4006	78 ***		16	11,7 ***		15	76,4 ***

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet
Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

164

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	10164	100		38	10157	100		31	8938	100
GRINDSTAD		30	10760	106 ***		31	11372	112 ***		27	9915	111 ***
BOR 9920		4	10321	102		5	11337	112 ***				
BOR 2002		6	10542	104		7	11013	108 ***				
BOR 2003		7	10419	103		8	10854	107 **				
BOR 2005		9	10291	101		10	10753	106 **		7	9389	105
TRYGGVE		5	10455	103		6	10528	104				
NUUTTI		13	10400	102		13	10622	105 *		7	9159	102
TUURE		6	10175	100		6	10259	101		4	10183	114 *
DP 70-9802		6	9592	94 *		7	10840	107 **				
TENHO		13	10265	101		14	10331	102		7	8887	99
TUUKKA		10	9854	97		10	10211	101		6	8675	97
UULA		9	9819	97 o		10	10137	100		7	8773	98
BOR 9911		4	9750	96		5	10004	98				
MOVERDI		7	8562	84 ***		8	9254	91 ***				

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet
Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, 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	96,5	96	46,2	106	22,0
GRINDSTAD		90	97,2 o	79	44,5 ***	87	23,7 ***
BOR 9920		10	96,4	7	43,1 ***	9	24,3 ***
BOR 2002		14	97,4	10	46,0	13	22,1
BOR 2003		16	97,2	12	46,1	15	22,3
BOR 2005		27	97,8 *	24	46,2	27	22,3 o
TRYGGVE		12	96,9	9	46,0	11	21,9
NUUTTI		33	97,0	31	46,4	30	22,1
TUURE		16	97,1	13	46,7 *	15	22,1
DP 70-9802		14	96,5	10	45,6 *	13	22,7 ***
TENHO		34	97,1	30	46,2	34	22,2
TUUKKA		26	96,9	23	46,3	24	21,9
UULA		27	96,8	24	46,4	25	22,2
BOR 9911		10	96,1	7	45,5 *	9	22,6 *
MOVERDI		16	93,4 ***	11	47,1 ***	15	22,5 *

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

166

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku	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	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.
TAMMISTO II	=C	7	9678	100	31	10138	100	26	10569	100	31	9054	100	11	8448	100
GRINDSTAD		7	10177	105	22	10947	108 ***	23	11814	112 ***	28	9892	109 ***	8	9491	112 ***
BOR 9920		2	10244	106	3	10700	106	4	11732	111 ***						
BOR 2002		2	9833	102	3	10593	104	4	11464	108 **	2	9792	108 o	2	9546	113 *
BOR 2003		2	9727	101	3	10784	106 o	4	11161	106 o	4	9640	106 o	2	9090	108
BOR 2005		2	10195	105	3	10783	106 o	9	11183	106 *	9	9237	102	3	8978	106
TRYGGVE					1	10111	100	4	11436	108 **	4	9240	102	2	8521	101
NUUTTI		3	9464	98	11	10310	102	13	11150	106 **	4	9386	104	2	8787	104
TUURE					5	11044	109 **	5	10596	100	4	9257	102	2	8591	102
DP 70-9802		2	9895	102	3	10509	104	4	11139	105 o	4	8682	96			
TENHO		2	9778	101	12	10415	103	7	10607	100	8	9233	102	5	8226	97
TUUKKA					5	9762	96	10	10541	100	11	9052	100			
UULA		2	9540	99	3	10097	100	11	10284	97	7	9355	103	3	8015	95
BOR 9911		2	9605	99	3	10243	101	4	10157	96						
MOVERDI		2	7802	81 **	3	9563	94	4	10344	98	4	7680	85 ***	2	5500	65 ***

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

167

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %	Suhde- luku	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 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C	8	1,0	100	34	3,5	100	27	3,3	100	31	6,2	100	11	9,1	100
GRINDSTAD		8	1,2	112	25	3,5	102	23	2,8	84	28	7,9	129	8	11,8	130
BOR 9920		2	1,3	124	4	2,3	68	4	2,7	80						
BOR 2002		2	0,3	27	4	1,7	50	4	1,8	56	2	8,9	144	2	3,3	36
BOR 2003		2	1,3	124	4	1,7	50	4	1,8	53	4	8,0	131	2	5,0	55
BOR 2005		2	1,8	172	4	2,0	59	9	2,4	72	9	4,6	74	3	10,0	111
TRYGGVE					2	1,9	55	4	2,1	63	4	7,8	127	2	5,8	64
NUUTTI		3	0,7	65	11	4,5	130	13	3,3	101	4	6,5	106	2	6,0	67
TUURE					5	6,3	183	5	2,3	69	4	3,3	54	2	4,0	45
DP 70-9802		2	1,3	124	4	2,0	59	4	3,9	118	4	12,8	208	o		
TENHO		2	1,3	124	13	1,8	53	7	2,4	74	8	5,5	89	5	8,9	98
TUUKKA					5	3,1	91	10	2,9	88	11	2,9	47			
UULA		2	2,3	221	4	2,0	59	11	3,4	102	7	6,0	98	3	4,3	47
BOR 9911		2	1,8	172	4	3,3	95	4	4,2	127						
MOVERDI		2	5,8	561	**	4	3,6	104	4	7,1	215	*	4	22,0	358	***

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

168

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.		trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.	
TAMMISTO II	=C	21	11044	100		11	9648	100		14	7142	100		8	10132	100	
GRINDSTAD		22	12085	109	***	11	11247	117	***	15	7990	112	***	8	11327	112	**
BOR 9920										4	7539	106		5	11437	113	**
BOR 2002										6	7757	109	**	7	11114	110	**
BOR 2003										7	7634	107	*	8	10954	108	*
BOR 2005		7	11322	103		7	10337	107	*	9	7680	108	**	3	11016	109	*
TRYGGVE										5	7663	107	*	6	10624	105	
NUUTTI		7	11164	101						6	7666	107	*	6	10887	107	*
TUURE										6	7387	103		6	10354	102	
DP 70-9802										6	6811	95		7	10938	108	*
TENHO										5	7435	104		6	10661	105	
TUUKKA		5	10984	99		2	10082	104		6	7017	98		4	10089	100	
UULA		4	10439	95						5	7311	102		6	10267	101	
BOR 9911										4	6968	98		5	10104	100	
MOVERDI										7	5777	81	***	8	9353	92	*

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006			Vuosi 2007		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	
TAMMISTO II	=C	21	6,3	100	11	1,9	100	19	4,5	100	8	3,6	100
GRINDSTAD		22	7,6	120	11	3,1	158	19	4,3	96	8	4,9	136
BOR 9920								5	4,0	89	5	4,3	122
BOR 2002								7	2,9	64	7	3,6	102
BOR 2003								8	2,6	58	8	4,2	118
BOR 2005		7	4,4	70	7	2,7	140	10	3,9	87	3	4,3	120
TRYGGVE								6	3,4	75	6	3,7	105
NUUTTI		7	6,4	101				6	2,2	50	6	4,2	118
TUURE								6	1,7	38	6	1,3	36
DP 70-9802								7	6,4	143	7	5,0	139
TENHO								6	3,2	71	6	4,1	116
TUUKKA		5	3,3	52	2	2,1	111	6	2,7	59	4	1,6	45
UULA		4	7,3	116				6	3,8	85	6	2,4	67
BOR 9911								5	4,4	98	5	6,1	172
MOVERDI								8	12,7	282 ***	8	10,1	284 **

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, 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
TAMMISTO II	=C	18	67,9	18	69,6			15	3027	15	2317		
NUUTTI		12	68,3	12	69,8			9	3246 *	9	2563 **		
BOR 2002		13	67,2 *	13	69,6			10	3222 o	10	2480 *		
TRYGGVE		12	68,1	12	69,4			9	3207	9	2378		
TUURE		10	68,7 *	10	70,9 **			8	3206	8	2308		
BOR 2005		6	67,3	6	68,1 **			6	3193	6	2498 o		
BOR 2003		15	67,3 o	15	69,5			12	3186	12	2458 o		
TENHO		11	67,5	11	69,8			11	3168	11	2369		
GRINDSTAD		18	65,9 ***	18	67,7 ***			15	3067	15	2626 ***		
UULA		11	67,7	11	70,7 **			9	3051	9	2291		
BOR 9920		9	66,2 ***	9	67,3 ***			8	3008	8	2704 ***		
DP 70-9802		13	67,0 **	13	67 ***			10	2882	10	2483 *		
BOR 9911		9	67,4	9	67,2 ***			8	2796 *	8	2370		
TUUKKA		2	67,3	2	69,5			1	2755	1	2326		
MOVERDI		15	68,4 o	15	68,4 **			12	2424 ***	12	2279		

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet
Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, 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	18	35,2	18	32,0			18	64,7	18	60,6		
NUUTTI		12	34,8	12	31,9			12	64,3	12	60,7		
BOR 2002		13	35,5	13	32,3			13	64,8	13	61,0		
TRYGGVE		12	34,7	12	32,1			12	64,1	12	60,7		
TUURE		10	34,9	10	31,3	o		10	64,0	10	59,8		
BOR 2005		6	35,2	6	32,7			6	64,3	6	61,1		
BOR 2003		15	35,6	15	32,3			15	65,1	15	61,3		
TENHO		11	35,5	11	32,4			11	65,2	11	60,7		
GRINDSTAD		18	35,9	**	18	32,8	*	18	65,3	18	61,3		
UULA		11	35,1		11	31,3	o	11	64,4	11	59,6		
BOR 9920		9	36,2	**	9	32,9	*	9	65,5	9	60,7		
DP 70-9802		13	35,4		13	33,2	***	13	65,0	13	61,8	o	
BOR 9911		9	35,3		9	33,1	**	9	65,4	9	62,2	*	
TUUKKA		2	35,5		2	31,7		2	64,9	2	60,2		

Timotei, 2000-2007, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2000-2007, 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
TAMMISTO II	=C	18	4,1	18	3,8			17	577	17	431		
NUUTTI		12	4,1	12	3,9			11	588	11	455		
BOR 2002		13	4,2	13	3,9			12	589	12	449		
TRYGGVE		12	4,0 o	12	3,9			11	598	11	431		
TUURE		10	4,0 o	10	3,7			10	598	10	426		
BOR 2005		6	4,1	6	3,9			6	591	6	431		
BOR 2003		15	4,2	15	3,9			14	589	14	430		
TENHO		11	4,1	11	3,9			11	586	11	437		
GRINDSTAD		18	4,3 *	18	4,0 ***			17	544 o	17	453		
UULA		11	4,1	11	3,7 o			11	583	11	422		
BOR 9920		9	4,4 ***	9	4,1 ***			8	553	8	457		
DP 70-9802		13	4,2	13	4,1 ***			12	535 *	12	444		
BOR 9911		9	4,2	9	4,0 **			8	510 **	8	436		
TUUKKA		2	4,1	2	3,8			1	501	1	403		
MOVERDI		15	3,8 ***	15	3,9 o			14	476 ***	14	415		

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

173

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	86	9198	0	100		86	3978	100		89	6,8		89	86,3
KORA (Ruokonata)		21	10925	1727	119 ***		21	3714	93		23	9,2		23	85,6
KAROLINA (Ruokonata)		29	10528	1331	114 ***		29	3878	97		30	5,9		30	87,9
RETU (Ruokonata)		85	10417	1220	113 ***		85	3890	98		88	4,7		88	88,2
FELINA (Rainata)		15	10205	1007	111 *		15	3522	89		15	9,5		15	85,0
HYKOR (Rainata)		21	10143	946	110 *		21	3246	82 **		23	12,4 o		23	82,8
BOR 22003		12	10096	899	110 o		12	4428	111		12	0,2		12	94,3 o
PAULITA (Rainata)		18	9826	628	107		18	2943	74 ***		20	57,9 ***		20	39,7 ***
ILMARI		9	9677	479	105		9	4245	107		9	0,3		9	94,0
BOR 22002		8	9600	402	104		8	3956	99		8	5,6		8	87,4
INKERI		60	9430	232	103		60	4169	105		61	4,8		61	90,0
SEINE(Ruokonata)		14	6066	-3131	66 ***		14	1556	39 ***		14	53,5 ***		14	35,2 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

174

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	30	9651	100		31	9449	100		25	8256	100
KORA		9	10487	109		9	11414	121 ***		3	11157	135 ***
KAROLINA		12	10636	110 *		12	11067	117 ***		5	9581	116 **
RETU		29	10308	107 o		31	10767	114 ***		25	9954	121 ***
FELINA		6	9720	101		6	10727	114 *		3	9515	115 o
HYKOR		9	9820	102		9	10476	111 *		3	10502	127 ***
BOR 22003		6	10979	114 *		6	9548	101				
PAULITA		8	13285	138 ***		8	7242	77 ***		2	6690	81 *
ILMARI		4	10682	111		4	9201	97		1	8501	103
BOR 22002		4	10469	108		4	8984	95				
INKERI		22	9694	100		23	9650	102		15	8560	104
SEINE		7	5548	57 ***		7	6898	73 ***				

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, 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	69	96,0	61	44,0	67	20,7
KORA		16	97,0	15	45,4 ***	16	20,8
KAROLINA		25	94,5	23	46,5 ***	24	19,8 ***
RETU		70	95,4	59	45,9 ***	69	19,4 ***
FELINA		14	90,7 *	12	44,0	15	20,7
HYKOR		15	96,8	15	45,2 ***	15	20,8
BOR 22003		12	96,1	12	44,3	12	21,1
PAULITA		13	93,1	10	45,0 **	12	18,9 ***
ILMARI		8	94,5	8	44,3	8	20,7
BOR 22002		8	96,4	7	44,4	8	20,1 o
INKERI		52	96,9	47	44,6 **	51	20,7
SEINE		12	76,7 ***	9	45,5 ***	12	21,5 **

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:

Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

176

Lajike		Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke 5 kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.
KASPER	=C 8	9259	100	20	9152	100	23	9828	100	23	8752	100	11	8185	100
KORA	4	11787	127 **	5	11090	121 *	6	12192	124 ***	4	9159	105	2	7709	94
KAROLINA	5	11533	125 **	7	10637	116 o	12	10788	110 **	2	9484	108	2	8687	106
RETU	8	11143	120 *	22	10315	113 *	26	11018	112 ***	23	9912	113 **	5	8652	106
FELINA	2	11322	122 o	11	10252	112	2	10817	110						
HYKOR	4	11887	128 **	5	10843	118 *	6	11464	117 ***	4	6677	76 **	2	7065	86 *
BOR 22003				2	9347	102	4	9781	100	4	9187	105	2	8616	105
PAULITA	2	12975	140 **	8	10315	113	4	10974	112 *	4	5535	63 ***			
ILMARI							4	9615	98	5	9156	105			
BOR 22002	2	10590	114	2	9885	108	4	10130	103						
INKERI	4	9768	106	16	9591	105	18	10195	104	14	8817	101	8	8006	98
SEINE	2	8733	94	2	9500	104	4	7313	74 ***	4	2118	24 ***	2	1729	21 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:

Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
KASPER	=C	9	8,2	100	22	6,1	100	23	7,0	100	23	9,2	100	11	6,8	100
KORA		5	0,3	3	6	4,2	68	6	5,5	78	4	32,2	351 **	2	10,7	158
KAROLINA		5	4,1	50	8	9,7	158	12	5,2	74	2	20,5	223	2	4,5	67
RETU		9	2,7	33	24	5,7	93	26	5,2	74	23	7,0	76	5	2,7	40
FELINA		2	2,2	27	11	8,7	141	2	7,0	100						
HYKOR		5	0,1	1	6	5,2	84	6	8,7	124	4	41,0	446 ***	2	18,2	270 o
BOR 22003					2	2,2	36	4	4,5	65	4	5,0	54	2	3,9	57
PAULITA		3	51,3	623 ***	9	51,1	834 ***	4	54,8	781 ***	4	86,0	936 ***			
ILMARI								4	3,9	55	5	4,3	47			
BOR 22002		2	4,2	51	2	0,9	15	4	4,5	65						
INKERI		5	6,5	79	16	2,6	42	18	6,0	86	14	6,3	68	8	2,4	35
SEINE		2	3,2	39	2	36,2	592 **	4	61,4	875 ***	4	78,7	857 ***	2	71,5	1058 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:
Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

178

Lajike		Vuosi 2004 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2005 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2006 kpl	kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2007 kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.		trials	Year 2006 kg/ha	rel.		trials	Year 2007 kg/ha	rel.
KASPER	=C	19	9298	100		10	9162	100		15	8218	100		7	10279	100
KORA		5	11408	123 ***		5	11037	120 ***		7	9163	112		4	12524	122 o
KAROLINA		5	10099	109						5	9014	110		5	11970	116
RETU		16	10053	108 *		8	10254	112 **		13	9230	112 o		7	11887	116
FELINA										3	8410	102		3	12249	119
HYKOR		5	11234	121 ***		5	10356	113 *		7	8149	99		4	11264	110
BOR 22003										6	9296	113		6	10482	102
PAULITA		4	15749	169 ***		4	7370	80 ***		6	8496	103		4	7867	77 *
ILMARI		1	9052	97		1	8521	93		4	8997	109		3	10211	99
BOR 22002										4	8865	108		4	10013	97
INKERI		9	9483	102		10	9478	103		13	8220	100		5	10464	102
SEINE										7	3902	47 ***		7	7853	76 *

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:
Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006			Vuosi 2007		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.		trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.
KASPER	=C 20	7,4	100		10	7,7	100	17	7,1	100	7	3,6	100
KORA	5	5,1	69		5	5,4	70	9	14,0	199	4	9,8	275
KAROLINA	6	6,5	87					5	7,1	101	5	4,9	137
RETU	17	4,7	63	o	8	6,6	85	15	3,9	55	7	4,9	138
FELINA								3	8,6	123	3	9,2	259
HYKOR	5	6,5	88		5	5,5	71	9	21,6	307 *	4	9,3	262
BOR 22003								6	0,0	0	6	3,0	83
PAULITA	4	6,5	88		4	8,4	1088 ***	8	65,5	929 ***	4	70,9	1986 ***
ILMARI	1	11,3	152		1	7,9	102	4	0,0	0	3	1,9	53
BOR 22002								4	5,9	84	4	6,7	189
INKERI	9	4,3	58		10	6,4	83	14	7,2	102	5	2,8	78
SEINE								7	65,1	923 ***	7	43,7	1223 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, 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	17	69,6	17	70,1	4	71,8	15	2575	15	2138	4	1702
INKERI		13	70,3	13	69,6	4	70,8 o	11	2683	11	2193	4	1768
BOR 22003		12	69,7	12	71,0	2	71,8	10	2625	10	2276	2	1795
ILMARI		6	69,5	6	71,1	2	71,2	6	2498	6	2178	2	1758
BOR 22002		8	69,8	8	70,4	3	70,6 o	8	2421	8	2320	3	1815
RETU		17	69,0	17	68,0 ***	4	69,2 ***	15	2356	15	2688 ***	4	2046 **
KAROLINA		10	69,6	10	67,5 ***	3	69,4 **	10	2316	10	2696 ***	3	2026 **
FELINA		6	68,7	6	67,8 **	1	68,0 ***	6	2218 o	6	2571 *	1	2289 **
KORA		9	68,3 *	9	67,3 ***	2	67,9 ***	7	2206 o	7	2790 ***	2	2345 ***
HYKOR		8	68,4 o	8	66,4 ***	2	68,1 ***	6	2103 *	6	2691 **	2	2313 ***
PAULITA		8	74,6 ***	8	67,6 ***	2	73,5 *	6	1768 ***	6	2888 ***	2	2208 ***
SEINE		11	69,2	11	66,5 ***	3	66,6 ***	9	844 ***	9	1874	3	1887 o

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, 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	17	33,1	17	32,1	4	31,6	17	60,2	17	59,7	4	61,0
INKERI		13	32,4	13	31,7	4	31,5	13	59,1	13	58,9	4	59,7
BOR 22003		12	33,1	12	31,5	2	31,9	12	60,3	12	59,1	2	61,1
ILMARI		6	33,0	6	31,3	2	32,1	6	60,1	6	58,7	2	62,2
BOR 22002		8	32,5	8	31,9	3	32,1	8	59,6	8	59,4	3	60,7
RETU		17	32,0 *	17	32,3	4	32,0	17	57,9 **	17	57,3 ***	4	59,2 o
KAROLINA		10	31,7 *	10	33,4 *	3	33,3 **	10	58,3 *	10	58,9	3	60,1
FELINA		6	31,5 *	6	32,3	1	33,2 *	6	57,6 *	6	57,1 **	1	58,8
KORA		9	32,1	9	33,0	2	33,6 **	9	58,3 *	9	57,9 *	2	58,8
HYKOR		8	31,5 *	8	33,2 o	2	33,1 **	8	57,4 **	8	58,0 *	2	57,9 *
PAULITA		8	27,6 ***	8	34,2 **	2	30,6 o	8	53,6 ***	8	61,6 *	2	57,1 **
SEINE		11	31,2 **	11	32,9	3	33,9 ***	11	56,8 ***	11	58,8	3	59,7

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
KASPER	=C	17	3,1	17	2,7	4	2,9	16	552	16	472	4	281
INKERI		13	2,9 *	13	2,8	4	3,1	12	567	12	500	4	325 *
BOR 22003		12	3,1	12	2,6	2	3,0	11	569	11	504	2	302
ILMARI		6	3,0	6	2,5 o	2	3,1	6	514	6	486	2	298
BOR 22002		8	3,0	8	2,6	3	3,0	8	531	8	518	3	303
RETU		17	2,8 ***	17	2,6	4	2,9	16	527	16	548 **	4	347 ***
KAROLINA		10	2,9 *	10	2,8	3	3,1	10	511	10	559 **	3	334 **
FELINA		6	2,9	6	2,7	1	3,1	6	495	6	522	1	340 *
KORA		9	2,9 *	9	2,7	2	2,9	8	469 o	8	564 **	2	374 ***
HYKOR		8	3,0	8	2,8	2	2,9	7	435 *	7	536 *	2	368 ***
PAULITA		8	2,5 ***	8	3,3 ***	2	2,5 ***	7	407 **	7	557 **	2	384 ***
SEINE		11	3,0	11	3,0 *	3	3,3 **	10	216 ***	10	394 **	3	321 *

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

183

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	85	10417	0	100		85	3890	100		88	4,7		88	88,2
KORA		21	10925	508	105		21	3714	95		23	9,2		23	85,6
KAROLINA		29	10528	111	101		29	3878	100		30	5,9		30	87,9
FELINA		15	10205	-212	98		15	3522	91		15	9,5		15	85,0
HYKOR		21	10143	-273	97		21	3246	83 **		23	12,4 *		23	82,8
BOR 22003		12	10096	-320	97		12	4428	114 o		12	0,2		12	94,3
PAULITA		18	9826	-591	94		18	2943	76 ***		20	57,9 ***		20	39,7 ***
ILMARI		9	9677	-740	93		9	4245	109		9	0,3		9	94,0
BOR 22002		8	9600	-816	92		8	3956	102		8	5,6		8	87,4
INKERI		60	9430	-986	91 ***		60	4169	107 o		61	4,8		61	90,0
KASPER		86	9198	-1219	88 ***		86	3978	102		89	6,8		89	86,3
SEINE		14	6066	-4350	58 ***		14	1556	40 ***		14	53,5 ***		14	35,2 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

184

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	29	10308	100	31	10767	100	25	9954	100
KORA		9	10487	102	9	11414	106	3	11157	112 *
KAROLINA		12	10636	103	12	11067	103	5	9581	96
FELINA		6	9720	94	6	10727	100	3	9515	96
HYKOR		9	9820	95	9	10476	97	3	10502	106
BOR 22003		6	10979	107	6	9548	89 *			
PAULITA		8	13285	129 ***	8	7242	67 ***	2	6690	67 ***
ILMARI		4	10682	104	4	9201	85 *	1	8501	85
BOR 22002		4	10469	102	4	8984	83 **			
INKERI		22	9694	94	23	9650	90 **	15	8560	86 ***
KASPER		30	9651	94 o	31	9449	88 ***	25	8256	83 ***
SEINE		7	5548	54 ***	7	6898	64 ***			

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, 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	70	95,4	59	45,9	69	19,4
KORA		16	97,0	15	45,4	16	20,8 ***
KAROLINA		25	94,5	23	46,5 *	24	19,8 o
FELINA		14	90,7 *	12	44,0 ***	15	20,7 ***
HYKOR		15	96,8	15	45,2 *	15	20,8 ***
BOR 22003		12	96,1	12	44,3 ***	12	21,1 ***
PAULITA		13	93,1	10	45,0 *	12	18,9 o
ILMARI		8	94,5	8	44,3 ***	8	20,7 ***
BOR 22002		8	96,4	7	44,4 ***	8	20,1 o
INKERI		52	96,9	47	44,6 ***	51	20,7 ***
KASPER		69	96,0	61	44,0 ***	67	20,7 ***
SEINE		12	76,7 ***	9	45,5	12	21,5 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:

Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

186

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku	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	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.
RETU	=C	8	11143	100	22	10315	100	26	11018	100	23	9912	100	5	8652	100
KORA		4	11787	106	5	11090	108	6	12192	111 **	4	9159	92	2	7709	89 o
KAROLINA		5	11533	103	7	10637	103	12	10788	98	2	9484	96	2	8687	100
FELINA		2	11322	102	11	10252	99	2	10817	98						
HYKOR		4	11887	107	5	10843	105	6	11464	104	4	6677	67 ***	2	7065	82 **
BOR 22003					2	9347	91	4	9781	89 *	4	9187	93	2	8616	100
PAULITA		2	12975	116	8	10315	100	4	10974	100	4	5535	56 ***			
ILMARI								4	9615	87 **	5	9156	92			
BOR 22002		2	10590	95	2	9885	96	4	10130	92 o						
INKERI		4	9768	88	16	9591	93	18	10195	93 **	14	8817	89 *	8	8006	93 o
KASPER		8	9259	83 *	20	9152	89 *	23	9828	89 ***	23	8752	88 **	11	8185	95
SEINE		2	8733	78 *	2	9500	92	4	7313	66 ***	4	2118	21 ***	2	1729	20 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:

Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
RETU	=C	9	2,7	100	24	5,7	100	26	5,2	100	23	7,0	100	5	2,7	100
KORA		5	0,3	10	6	4,2	73	6	5,5	106	4	32,2	459 **	2	10,7	398
KAROLINA		5	4,1	154	8	9,7	171	12	5,2	100	2	20,5	292	2	4,5	169
FELINA		2	2,2	82	11	8,7	153	2	7,0	136						
HYKOR		5	0,1	3	6	5,2	91	6	8,7	167	4	41,0	584 ***	2	18,2	680 *
BOR 22003					2	2,2	39	4	4,5	87	4	5,0	71	2	3,9	145
PAULITA		3	51,3	1917 ***	9	51,1	900 ***	4	54,8	1056 ***	4	86,0	1225 ***			
ILMARI								4	3,9	75	5	4,3	62			
BOR 22002		2	4,2	156	2	0,9	17	4	4,5	87						
INKERI		5	6,5	242	16	2,6	45	18	6,0	116	14	6,3	89	8	2,4	89
KASPER		9	8,2	307	22	6,1	108	23	7,0	135	23	9,2	131	11	6,8	252
SEINE		2	3,2	119	2	36,2	638 **	4	61,4	1183 ***	4	78,7	1122 ***	2	71,5	2663 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:
Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2004 kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2004 kg/ha	rel.	Year 2005 kg/ha	rel.	Year 2006 kg/ha	rel.	Year 2007 kg/ha	rel.	Year 2007 kg/ha	rel.		
RETU	=C	16	10053	100	8	10254	100	13	9230	100	7	11887	100
KORA		5	11408	113 *	5	11037	108 o	7	9163	99	4	12524	105
KAROLINA		5	10099	100				5	9014	98	5	11970	101
FELINA								3	8410	91	3	12249	103
HYKOR		5	11234	112 *	5	10356	101	7	8149	88	4	11264	95
BOR 22003								6	9296	101	6	10482	88
PAULITA		4	15749	157 ***	4	7370	72 ***	6	8496	92	4	7867	66 **
ILMARI		1	9052	90	1	8521	83 o	4	8997	97	3	10211	86
BOR 22002								4	8865	96	4	10013	84
INKERI		9	9483	94	10	9478	92 *	13	8220	89 o	5	10464	88
KASPER		19	9298	92 *	10	9162	89 **	15	8218	89 o	7	10279	86
SEINE								7	3902	42 ***	7	7853	66 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials:
Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2004			kpl	Vuosi 2005		kpl	Vuosi 2006		kpl	Vuosi 2007		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety		trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.	
RETU	=C	17	4,7	100	8	6,6	100	15	3,9	100	7	4,9	100	
KORA		5	5,1	109	5	5,4	83	9	14,0	364	4	9,8	199	
KAROLINA		6	6,5	139				5	7,1	184	5	4,9	99	
FELINA								3	8,6	225	3	9,2	187	
HYKOR		5	6,5	139	5	5,5	84	9	21,6	562 **	4	9,3	189	
BOR 22003								6	0,0	0	6	3,0	60	
PAULITA		4	6,5	139	4	84,0	1279 ***	8	65,5	1701 ***	4	70,9	1436 ***	
ILMARI		1	11,3	241	1	7,9	120	4	0,0	0	3	1,9	38	
BOR 22002								4	5,9	153	4	6,7	137	
INKERI		9	4,3	92	10	6,4	97	14	7,2	187	5	2,8	57	
KASPER		20	7,4	159 o	10	7,7	118	17	7,1	183	7	3,6	72	
SEINE								7	65,1	1691 ***	7	43,7	884 ***	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, 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	17	69,0		17	68,0		4	69,2		15	2356		15	2688		4	2046
INKERI		13	70,3 *		13	69,6 **		4	70,8 *		11	2683 o		11	2193 **		4	1768 *
BOR 22003		12	69,7		12	71,0 ***		2	71,8 **		10	2625		10	2276 **		2	1795 o
KASPER		17	69,6		17	70,1 ***		4	71,8 ***		15	2575		15	2138 ***		4	1702 **
ILMARI		6	69,5		6	71,1 ***		2	71,2 *		6	2498		6	2178 **		2	1758 *
BOR 22002		8	69,8		8	70,4 ***		3	70,6 *		8	2421		8	2320 *		3	1815 *
KAROLINA		10	69,6		10	67,5		3	69,4		10	2316		10	2696		3	2026
FELINA		6	68,7		6	67,8		1	68,0		6	2218		6	2571		1	2289
KORA		9	68,3		9	67,3		2	67,9 o		7	2206		7	2790		2	2345 *
HYKOR		8	68,4		8	66,4 *		2	68,1		6	2103		6	2691		2	2313 *
PAULITA		8	74,6 ***		8	67,6		2	73,5 ***		6	1768 **		6	2888		2	2208
SEINE		11	69,2		11	66,5 *		3	66,6 ***		9	844 ***		9	1874 ***		3	1887

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, 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
161	RETU =C	17	32,0	17	32,3	4	32,0	17	57,9	17	57,3	4	59,2
	INKERI	13	32,4	13	31,7	4	31,5	13	59,1	13	58,9 *	4	59,7
	BOR 22003	12	33,1 o	12	31,5	2	31,9	12	60,3 **	12	59,1 **	2	61,1
	KASPER	17	33,1 *	17	32,1	4	31,6	17	60,2 **	17	59,7 ***	4	61,0 o
	ILMARI	6	33,0	6	31,3	2	32,1	6	60,1 *	6	58,7	2	62,2 *
	BOR 22002	8	32,5	8	31,9	3	32,1	8	59,6 o	8	59,4 **	3	60,7
	KAROLINA	10	31,7	10	33,4 o	3	33,3 **	10	58,3	10	58,9 *	3	60,1
	FELINA	6	31,5	6	32,3	1	33,2 o	6	57,6	6	57,1	1	58,8
	KORA	9	32,1	9	33,0	2	33,6 **	9	58,3	9	57,9	2	58,8
	HYKOR	8	31,5	8	33,2	2	33,1 *	8	57,4	8	58,0	2	57,9
	PAULITA	8	27,6 ***	8	34,2 **	2	30,6 *	8	53,6 ***	8	61,6 ***	2	57,1
	SEINE	11	31,2	11	32,9	3	33,9 ***	11	56,8	11	58,8 *	3	59,7

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2000-2007, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2000-2007, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini			Ligniini			Ligniini			Valkuais-			Valkuais-			Valkuais-		
		kpl	1.niitto		kpl	2.niitto		kpl	3.niitto		kpl	sato 1.niitto		kpl	sato 2.niitto		kpl	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	17	2,8		17	2,6		4	2,9		16	527		16	548		4	347	
INKERI		13	2,9 o		13	2,8 o		4	3,1 *		12	567		12	500 o		4	325	
BOR 22003		12	3,1 **		12	2,6		2	3,0		11	569		11	504		2	302 *	
KASPER		17	3,1 ***		17	2,7		4	2,9		16	552		16	472 **		4	281 ***	
ILMARI		6	3,0 *		6	2,5		2	3,1		6	514		6	486 o		2	298 *	
BOR 22002		8	3,0 *		8	2,6		3	3,0		8	531		8	518		3	303 *	
KAROLINA		10	2,9		10	2,8		3	3,1 o		10	511		10	559		3	334	
FELINA		6	2,9		6	2,7		1	3,1		6	495		6	522		1	340	
KORA		9	2,9		9	2,7		2	2,9		8	469		8	564		2	374	
HYKOR		8	3,0 *		8	2,8 *		2	2,9		7	435 o		7	536		2	368	
PAULITA		8	2,5 o		8	3,3 ***		2	2,5 **		7	407 *		7	557		2	384 o	
SEINE		11	3,0 *		11	3,0 ***		3	3,3 ***		10	216 ***		10	394 ***		3	321	

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, 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 %
RIIKKA	=C	13	8482	0	100		13	3829	100		15	22,1		15	73,6
MATHILDE		10	9559	1077	113 **		10	3538	92		12	32,7 *		12	64,7 o
CALIBRA		10	9255	773	109 *		10	3431	90 o		12	35,4 **		12	63,1 *
LIPRESSO		10	8940	457	105		10	3095	81 **		12	33,8 **		12	63,4 *

193

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.
RIIKKA	=C	5	12687	100		5	8443	100		3	4060	100
MATHILDE		4	14052	111 ***		4	9033	107		2	5829	144
CALIBRA		4	13944	110 ***		4	8611	102		2	5370	132
LIPRESSO		4	13667	108 **		4	8067	96		2	5000	123

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, 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. anal- %	trials	Dry matter-%
RIIKKA	=C	12	46,5	12	94,3	13	20,7
MATHILDE		9	46,9	10	96,8	10	19,5 **
CALIBRA		9	47,2	10	96,4	10	19,6 **
LIPRESSO		10	44,0 ***	9	95,6	10	21,5 *

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, Official variety trials: Classification according to zones
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.
RIIKKA	=C	2	10735	100	8	8753	100	3	7655	100
MATHILDE		2	11906	111	5	9166	105	3	9901	129 **
CALIBRA		2	11611	108	5	8722	100	3	9825	128 *
LIPRESSO		2	10843	101	8	8978	103			

195

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, Official variety trials: Classification according to zones
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.
RIIKKA	=C	3	38,7	100	9	13,1	100	3	32,5	100
MATHILDE		3	49,3	128	6	28,5	218 *	3	31,4	96
CALIBRA		3	48,7	126	6	33,5	257 **	3	32,7	100
LIPRESSO		3	49,7	128	9	27,8	213 *			

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.		trials	Year 2006 kg/ha	rel.
RIIKKA	=C	5	12687	100		5	8443	100		3	4060	100
MATHILDE		4	14052	111 ***		4	9033	107		2	5829	144
CALIBRA		4	13944	110 ***		4	8611	102		2	5370	132
LIPRESSO		4	13667	108 **		4	8067	96		2	5000	123

196

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2004 Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2006 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 Winter damage %	rel.		trials	Year 2005 Winter damage %	rel.		trials	Year 2006 Winter damage %	rel.
RIIKKA	=C	5	3,7	100		5	17,3	100		5	45,2	100
MATHILDE		4	4,0	106		4	40,1	232 *		4	53,4	118
CALIBRA		4	5,4	146 o		4	46,8	270 **		4	53,2	118
LIPRESSO		4	5,5	147 o		4	46,4	268 **		4	49,5	110

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, 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
RIIKKA	=C	6	71,3		6	70,9		5	57,5		6	2034		6	1318		5	1586
MATHILDE		6	74,2 **		6	69,4 o		6	56,2		6	1826		6	1880 ***		6	1769 *
CALIBRA		6	74,9 ***		6	70,5		6	57,3		6	1723		6	1856 ***		6	1685
LIPRESSO		4	73,8 *		4	70,6		4	57,1		4	1687		4	1884 ***		4	1532

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, 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
RIIKKA	=C	6	29,6		6	29,8		5	22,7		6	54,1		6	55,6		5	44,5
MATHILDE		6	27,5 *		6	32,1 **		6	24,0 o		6	51,3 *		6	57,6 o		6	46,1
CALIBRA		6	26,7 **		6	31,0		6	23,1		6	50,5 **		6	56,3		6	44,9
LIPRESSO		4	27,6 *		4	31,0		4	23,3		4	51,7 *		4	56,3		4	45,2

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet
Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2004-2006, 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
RIIKKA	=C	4	2,5		4	2,9		4	2,2		6	370		6	317		5	290
MATHILDE		4	2,2 o		4	3,2		4	2,3		6	328		6	397 **		6	335 o
CALIBRA		4	2,0 **		4	3,0		4	2,1		6	318		6	399 **		6	305
LIPRESSO		3	2,2 o		3	3,1		3	2,3		4	319		4	398 **		4	285

Puna-apila, 2006-2007, Viralliset kokeet
Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2007, 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 %
BETTY	=C	11	4063	0	100		11	2728	100		11	6,5		11	88,3
TORUN		10	3859	-202	95		10	2413	88		10	10,9		10	82,1
ISOMÄKI		4	3574	-488	88		4	2191	80		4	10,0		4	85,9
LONE		6	3230	-831	80 o		6	1896	69 *		6	13,0		6	78,7 o
PERTTULI		11	2376	-1686	58 ***		11	1322	48 ** *		11	21,7 ***		11	60,2 ***

Puna-apila, 2006-2007, Viralliset kokeet
Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2007, 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.
BETTY	=C	5	3300	100		5	4193	100				
TORUN		5	3566	108		5	3937	94				
ISOMÄKI		2	2936	89		2	3966	95				
LONE		3	2872	87		3	3392	81				
PERTTULI		5	2081	63 *		5	2725	65 **				

Puna-apila, 2006-2007, Viralliset kokeet
Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2007, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl- %	trials	Dry matter-%
BETTY	=C	2	388	2	639	5	63,8	11	45,5	11	17,7
TORUN		2	362	2	679	3	66,3 *	10	41,1	10	18,2
ISOMÄKI		1	283	1	538	1	67,4 *	4	35,5 o	4	19,6 **
LONE		1	295	1	592	2	68,1 **	6	33,8 *	6	18,0
PERTTULI		2	211	2	481	3	69,8 ***	11	25,1 ***	11	18,8 *

Puna-apila, 2006-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2007, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
BETTY	=C	2	5465	100	2	3998	100	5	4335	100	2	2042	100
TORUN		2	4107	75 o	2	4271	107	4	4475	103	2	1691	83
ISOMÄKI					2	4038	101	2	3761	87			
LONE		2	4276	78				2	3097	71	2	1386	68 o
PERTTULI		2	3037	56 *	2	2379	60 *	5	2657	61 o	2	1008	49 *

Puna-apila, 2006-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2007, 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.
BETTY	=C	2	3,6	100	2	5,7	100	5	4,9	100	2	9,7	100
TORUN		2	11,2	314	2	4,5	78	4	11,1	224	2	14,5	150
ISOMÄKI					2	4,7	82	2	10,9	222			
LONE		2	9,8	275				2	10,7	217	2	20,5	211 o
PERTTULI		2	29,5	826 *	2	15,7	275	5	18,3	372	2	23,8	245 *

Puna-apila, 2006-2007, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Red clover, *Trifolium pratense* L., 2006-2007, 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 2006 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2007 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	Year 2007 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	trials	Year 2007 Winter damage %	rel.
BETTY	=C	6	3953	100	5	4193	100	6	5,9	100	5	7,6	100
TORUN		5	3810	96	5	3937	94	5	13,2	225	5	8,9	118
ISOMÄKI		2	3192	81	2	3966	95	2	13,8	235	2	6,4	85
LONE		3	3109	79	3	3392	81	3	13,9	237	3	12,4	164
PERTTULI		6	2084	53 **	5	2725	65 **	6	23,3	398 **	5	20,0	265 *

MTT:n selvityksiä –sarjan kasvintuotanto -teemassa ilmestyneitä julkaisuja

2007

- 150** Virallisten lajikekokeiden tulokset 2000-2007. *Kangas A.* ym. 202 s. 2007. Hinta 25 euroa.
- 148** Terästeollisuuden kuonat perunanviljelyssä. *Hiltunen, L.* ym. 33 s. 2007. Hinta 15 euroa.
- 147** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 2000-2007. *Kangas, A.* ym. 36 s. 2007. Hinta 15 euroa.
- 142** New and old pathogens of potato in changing climate. Proceedings of the EAPR Pathology Section seminar, 2.-6th of July 2007, Hattula, Finland. *Hannukkala, A. & Segerstedt, M.* (eds.) 44 s. 2007. Hinta 15 euroa.
- 139** Sadonkorjuu. Tutkittua puutarhatuotantoa 2003-2005. *Karhu, S.* (toim.) 100 s. 2007. Hinta 25 euroa.

2006

- 132** Virallisten lajikekokeiden tulokset 1999-2006. *Kangas ym.* 225 s. 2006. Hinta 25 euroa.
- 125** Peltokasvilajikkeiden viljely- ja käyttöarvon arviointiperusteet 2006. *Kangas A.* ym. 17 s. 2006. (verkkojulkaisu: <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts125.pdf>).
- 120** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1999-2006. *Kangas, ym.* 34 s. 2006 . Hinta 15 euroa.
- 122** Siemenperunan High Grade -alueiden tuotannolliset ja ilmastolliset perustiedot. *Takalo, Muilu, Heikkinen, Virtanen, Joki-Tokola ja Sipilä* (toim.) 26 s. 2006. Hinta 15 euroa.
- 123** PerunaRannikko. Perunantuotannon kehittämissuunnitelma – esiselvitys. *Markus, Virtanen, Joki-Tokola, Sipilä* (toim.) 23 s. 2006. Hinta 15 euroa.

2005

- 96** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1998-2005. *Kangas, A.* ym. 33 s. 2005. Hinta 15 euroa.
Verkkojulkaisut osoitteessa <http://www.mtt.fi/julkaisut/mtts.html>

MTT:n selvityksiä 150

