

# MTT RAPORTTI 75

---

## **Virallisten lajikekokeiden tulokset 2005-2012**

**Results of official variety trials 2005-2012**

**Arjo Kangas, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Antti Laine, Markku Niskanen, Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander**



---

## **Virallisten lajikekokeiden tulokset 2005-2012**

---

### **Results of official variety trials 2005-2012**

Arjo Kangas, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Antti Laine, Markku Niskanen,  
Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander

ISBN: 978-952-487-420-5 (Verkkajulkaisu)

ISSN 1798-6419

<http://www.mtt.fi/mttraportti/pdf/mttraportti75.pdf>

Copyright: MTT

Kirjoittajat: Arjo Kangas, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Antti Laine, Markku Niskanen, Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander

Julkaisija ja kustantaja: MTT Jokioinen

Julkaisuvuosi: 2012

Kannen kuva: Antti Laine

---

## Virallisten lajikekokeiden tulokset 2005–2012

---

<sup>1)</sup>Arjo Kangas , <sup>1)</sup>Merja Högnäsbacka, <sup>2)</sup>Marja Kujala, <sup>2)</sup>Antti Laine, <sup>1)</sup>Markku Niskanen,  
<sup>3)</sup>Lauri Jauhianen ja <sup>4)</sup>Hannele Nikander

<sup>1)</sup> MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro, arjo.kangas@mtt.fi, merja.Hognasbacka@mtt.fi  
markku.niskanen@mtt.fi

<sup>2)</sup> MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö, antti.laine@mtt.fi

<sup>3)</sup> MTT , Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen, lauri.jauhianen@mtt.fi

<sup>3)</sup> MTT Palveluyksikkö, Jokioinen, hannele.nikander@mtt.fi

### Tiivistelmä

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

Lajikkeiden viljelyarvoa arvioidaan käytännön viljelyä vastaavissa kenttäkokeissa, joissa uusia lajikkeita verrataan tunnettuihin mittarilajikkeisiin. Kokeet toteutetaan valtakunnallisesti kattavasti, vuonna 2012 yhdellätoista eri koepaikalla. Lisäksi järjestetään erityisiä kokeita viljojen taudinkestävyyden ja ohralajikkeiden happamuudenkestävyyden selvittämiseksi. Leipäviljoista tehdään leivontakokeet.

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

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

### Avainsanat:

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

## Sisällysluettelo

1 Viralliset lajikekokeet .....	6
1 <i>Official variety trials</i> .....	6
2 Koetulosten tulkinta .....	7
2 <i>Evaluation of trial results</i> .....	7
Syysruis, <i>Winter rye</i> .....	21
Reetta .....	21
Evolu .....	28
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i> .....	35
Urho .....	29
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i> .....	40
Urho .....	40
Ruisvehnä, <i>Rye wheat</i> .....	42
Woltario .....	42
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i> .....	45
Amaretto .....	45
Kruunu .....	55
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i> .....	65
Amaretto .....	65
kruunu .....	66
Ohra, <i>Barley</i> .....	69
Harbinger .....	69
NFC Tipple .....	77
Vilde .....	85
Kaura, <i>Oats</i> .....	141
Belinda .....	141
Eemeli .....	145
Herne, <i>Pea</i> .....	165
Stok .....	165
Kevättrypsi, <i>Spring turnip rape</i> .....	170
SW Petita .....	170
Valo .....	170
Kevättrapsi, <i>Spring rape</i> .....	174
Trapper .....	174
Camelina, <i>Camelina</i> .....	178
Camilla .....	178
Varhaisperuna, <i>Starch potato</i> .....	179
HJAN Timo .....	179

Timotei, <i>Timothy</i> .....	188
Grindstad .....	188
Nadat .....	198
Kasper .....	198
Retu .....	208
Englanninraiheinä .....	218
Riikka .....	218
Italianraiheinä .....	222
Fabio .....	222
Puna-apila .....	224
Bjursele .....	224
Valkoapila .....	231
JÖ 4 .....	231

# 1 Viralliset lajikekokeet

Virallisten lajikekokeiden tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Kokeista säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 51/2004. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus MTT. Kokeet toteutetaan laatu järjestelmän 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 kasvilajikeluetteluun. Tämän jälkeen lajikkeen omistaja voi vielä halutessaan ilmoittaa lajikkeen lisäkokeisiin.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2012 ollut kaikkiaan 11 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-maatalouden koetila. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Vehnien koeleivonnat tehdään Eviran Viljalaboratoriossa.

Nurmikkokasvien lajikekokeet hoidetaan Pohjoismaissa yhteisesti. Tietoa kokeista on sivulla [www.scanturf.org](http://www.scanturf.org).

Kasvilajikeluetteluun otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikeluettelosta päättää Eviran 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.

The trials take place in areas suitable for the cultivation of the crop in question. Variety trials are field trials that simulate practical cultivation. Trials were conducted at 11 trial sites in 2012 (Figure 1). They have also been conducted by ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap (a regional agricultural advisory organisation located in the South of Finland), Boreal Plant Breeding Ltd and the Experimental Farm of the K Group. The sugar beet trials are carried out by the Sugar Beet Research Centre.

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

Information about Scandinavian turf grass variety trials is available at [www.scanturf.org](http://www.scanturf.org)

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

## 2 Koetulosten tulkinta

### 2.1 Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekokeiden tulokset vuosilta 2005–2012. Vehnien leivontalaatutulokset ovat vuosilta 2005–2011.

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

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

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

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

Lajikkeiden viihtyvyyttä voi tarkastella maalajin mukaan ryhmitellyistä tuloksista. Ohralajikkeilla on eri maalajien kokeiden lisäksi vuosittain happamuudensietokoe, 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 2005-2012. The baking quality results of wheat cover the years 2005-2011.

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

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

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

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

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



Koejärjestely on strip-plot koeasetelman mukainen.

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

### **Ohjeita tulosten tulkintaan:**

**Kokeita** (kpl) ilmoittaa, kuinka monessa kokeessa lajike on ollut.

**Sato** (kg/ha) on lajikkeen vertailukelpoinen sato keskimääräisissä kasvuolosuhteissa. Sato ilmoitetaan viljoilla 15 prosentin ja öljykasveilla 9 prosentin kosteudessa.

**Suhdeluku** (SI) on lajikkeen keskimääräinen suhteellinen sato verrattuna mittarin satoon.

## **2.2 Viljat, palko- ja öljykasvit**

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

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

**Kasvuaika** (vrk) on jakso kylvöstä keltatu-leentumiseen.

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

The data were analysed using the mixed model approach, in which the variety is 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.

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

**Korkeus** (cm) kertoo kasvuston keskimääräisen korkeuden.

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

**Hehtolitrapaino** (kg) on sadon tilavuuspaino.

**Valkuaispitoisuus** (%) kertoo, paljonko sadon kuiva-aineessa on valkuaista.

**Kuori** (%) kuvaa kauran kuoren osuutta sadosta.

**Sakoluku 1** on sakoluku normaalina viljankorjuuaikana.

**Sakoluku 3** on sakoluku 2-4 viikkoa normaalisista korjuuajankohdasta.

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

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

**Öljysato** (kg/ha) on öljysadon määrä kuivaainesadossa.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 2.3 Vehnän leivontalaatu

**Jauhosaanto** (%) ilmaisee jauhon määrän jauhetusta jyvämäärästä.

**Sakoluku** (s) esitetään jauhon sakolukuna.

**Valkuais-%** esitetään valkuaispitoisuutena jauhon kuiva-aineesta.

**Kostea sitko** (%) on kostean sitkon määrä jauhosta.

**Zeleny-luku** on mittalasisissa isopropylalkoholin ja maitohapon seoksessa sekoitetun jauhon liettyneen sitkopatsaan korkeus.

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

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

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

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

**Leipätilavuus** (ml) on koeleivonnalla paistetun vuokaleivän tilavuus.

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

## 2.3 Baking quality of wheat

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

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

**Protein content** % presents protein content on dry matter basis.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 2.4 Peruna

**Tärkkelys (%)** ilmoittaa perunan tärkkelyspitoisuuden.

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

**Myöhäisyys** (1–9) on arvioitu kokeissa kolmas ti 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 ulkonäkötä, 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

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

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

## 2.4 Potato

**Starch (%)** is the starch content of potato.

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

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

## Tuber properties and appearance

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

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

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

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

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

## Ulkoisen laatu

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

**Terveet (%)**. Ei vioituksia tai vikoja.

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

**Mukularutto (%)**.

**Muut sienimädät (%)**.

**Bakteerimädät (%)**.

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

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

**Nestejännityshalkeamat (%)**. Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

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

**Ontot ja keskeltä ruskettuneet (%)**.

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

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

## External appearance

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

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

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

**Tuber blight (%)**.

**Other fungal disease (%)**.

**Bacterial disease (%)**.

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

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

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

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

**Hollow heart (%)**. Hollow and dark heart.

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

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

**Vihertyneet (%)**.

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

## 2.5 Rehunurmet

**Sadot** (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

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

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

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

**Talvituho (%)** 100 tarkoittaa täysin tuhoutunutta.

Nurmisadon laatu määritetään NIRS-tekniikalla eli lähi-infrapunaheijastusspektroskopiolla.

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

**NDF (%)** Neutraalidetergenttikuitu eli solunseinämäkuitu.

**ADF (%)** Happoon liukenematon kuitu.

**Ligniini (%)** Ligniinipitoisuus.

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

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

**Sun greening (%)**

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

## 2.5 Grasses for feed and biofuel

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

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

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

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

**Winter damage (%)**. 100 = total damage.

NIRS (near infrared spectroscopy) is used to determine 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.

## 2.6 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

## 2.7 Lisätietoja

Lajikekokeisiin liittyvää tietoa on saatavilla osoitteesta [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet).

### Tutkijat

#### **Arjo Kangas**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro

Virallisten lajikekokeiden johtaja, 1.9.2012 saakka, peruna.

#### **Merja Högnäsbacka**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro

Ohra, kaura.

#### **Marja Kujala**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö

Kevättrypsi, syysrypsi, kevätropsi, öljypellava, camelina, auringonkukka, ruisvehnä

#### **Antti Laine**

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö

Syys- ja kevätruus, syys- ja kevätvehnä, herne, härkäpapu, sinilupiini, rehmaissi

## 2.6 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

## 2.7 Additional information

Other relevant information are available (in Finnish) at [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet).

### Researchers

#### **Arjo Kangas**

MTT Plant Production Research, Ylistaro

Head of the official variety trials until 1.9.2012, potato

#### **Merja Högnäsbacka**

MTT, Plant Production Research Ylistaro

Barley, oats.

#### **Marja Kujala**

MTT, Plant Production Research Piikkiö

Spring turnip rape, winter turnip rape, spring rape, linseed, camelina, sunflower, ryewheat

#### **Antti Laine**

MTT Plant Production Research, Piikkiö

Spring and winter rye, Spring- and winter Wheat, pea, broad bean, narrow-leafed lupin, maize

**Markku Niskanen**

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

Virallisten lajikekokeiden johtaja 1.9.2012

**Lauri Jauhiainen**

MTT , Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen

Tilastolliset menetelmät.

**Hannele Nikander**

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen

Tietokannat ja laskennat

Tutkijoiden yhteystiedot, katso: [www.mtt.fi](http://www.mtt.fi)  
sähköposti: [etunimi.sukunimi@mtt.fi](mailto:etunimi.sukunimi@mtt.fi)

**Markku Niskanen**

MTT Plant Production Research, Ylistaro  
Timothy, meadow fescue, cocksfoot, peren-  
niel ryegrass, Italian ryegrass, westerwoldian  
ryegrass, red clover, white clover, reed ca-  
nary grass, red fescue, Kentucky bluegrass.

Head of the official variety trials since  
1.9.2012,

**Lauri Jauhiainen**

MTT, Plant Production Research, Jokioinen,

Statistical methods.

**Hannele Nikander**

MTT Service Unit, Jokioinen,

Database and computing.

Addresses and telephone numbers of the  
researchers: see [www.mtt.fi](http://www.mtt.fi)  
e-mail: [firstname.lastname@mtt.fi](mailto:firstname.lastname@mtt.fi) ; ä = a, ö = o



MTT:n toimipisteet  
Units of MTT Agrifood Research  
Finland

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

Muut / Others

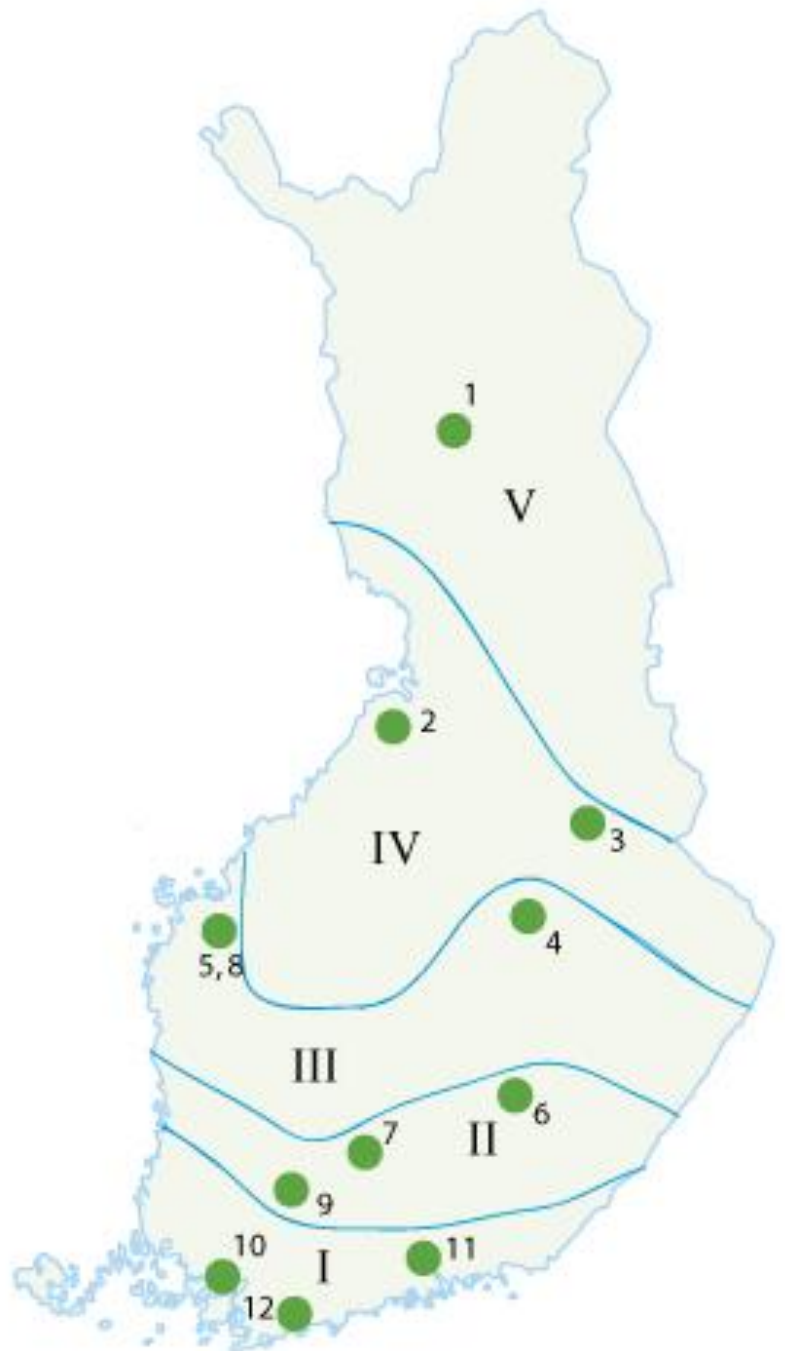
7. HAUHO, HÄMEENLINNA  
K-maatalouden koetila  
Experimental farm of K Group

8. SEINÄJOKI  
Perunantutkimuslaitos  
Potato Research Institute

9. JOKIOINEN  
Boreal Kasvinjalostus Oy  
Boreal Plant Breeding Ltd.

11. PERNAJA  
ProAgria Nylands Svenska  
Lantbrukssällskap  
Storsarvaxin kartano  
Storsarvax Farm

12. INKOO  
ProAgria Nylands Svenska  
Lantbrukssällskap  
Yrkeshögskolan sydväst,  
Västankvarn  
Västankvarn School Farm



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

**Taulukko 1.** Viljojen, palko- ja öljykasvien koepaikat 2012. S = Satokoe  
**Table 1.** Trial sites for cereals, pulses and oilseeds 2012. S = Standard trial,

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

**Taulukko 2.** Perunan koepaikat 2012, S = Satokoe  
**Table 2.** Trial sites for potato 2012, S = Standard trial

	JOKIOINEN 1	JOKIOINEN 2	YLISTARO
Vyöhyke – Zone	2	2	3
Varhaisperuna, Early potato	s	s	s

**Taulukko 3.** Nurmien koepaikat 2012.  
**Table 3.** Trial sites for feed grass 2012.

	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	3	3	4	4	5
Vuonna 2009 perustetut kokeet - Sowing year 2009:								
Timotei, <i>Timothy</i>		S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, <i>Meadow fescue*</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Ruokonata, <i>Tall fescue*</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Rainata, <i>Festilolium*</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Puna-apila, <i>Red clover</i>	S	S	S	S	S	S	S	S
Valkoapila, <i>White clover</i>			S	S	S		S	
Vuonna 2011 perustetut kokeet - Sowing year 2011:								
Timotei, <i>Timothy</i>	S	S	S	S	S	S		S
Nurminata, <i>Meadow fescue*</i>	S	S	S	S	S	S		S
Ruokonata, <i>Tall fescue*</i>	S	S	S	S	S	S		S
Rainata, <i>Festilolium*</i>	S	S	S	S	S	S		S
Englannin raiheinä, <i>perennial ryegrass</i>	S		S	S		S		
Puna-apila, <i>Red clover</i>		S			S			
Valkoapila, <i>White clover</i>	S		S	S	S			
Sinimailainen	S		S	S	S			
Italian raiheinä, <i>Italian ryegrass**</i>				S		S	S	

\*Samoissa kokeissa. – *In common trials.*

\*\*Kylvetty 2012, *Sowing year 2012*

**Taulukko 4.** Lajikkeita, jotka ovat aikaisempien vuosien tuloksissa linjanumerolla.  
**Table 4.** Code numbers of varieties, which have been used in previous years results.

<b>kasvi</b>	<b>lajikkeen nimi</b>	<b>linjanumero</b>
<b>syysvehnä – winter wheat</b>		
12	ARKTIKA	BOR 95109
12	REHTI	BOR 9114
12	URHO	JO 5454
12	VEETI	BOR 95406
<b>kevätvehnä – spring wheat</b>		
13	AINO	BOR 98507
13	ANNIINA	BOR 25113
13	BOMBADILL	SW 71144
13	EPOS	SCHW 41-91 54
13	KRUUNU	BOR 25445
13	MARBLE	BOR 01563
13	WAPPU	BOR 04086
13	ZEBRA	SW 35098
<b>ohra – barley</b>		
14	AMBER	SW 37868
14	CONCHITA	LP 11593.03
14	EDVIN	BOR 00725
14	EINAR	BOR 01522
14	ELMERI	BOR 00722
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	PILVI	SWN 99275
14	POLARTOP	BOR 89129
14	SHANNON	LW 02W093-05
14	STREIF	STRG 678.04
14	VILDE	NK 98268 (NINA)
14	VOITTO	BOR 98516
<b>kaura – oats</b>		
15	ASLAK	BOR 1407
15	BELINDA	SW 92190
15	CHARLY	NORD 08/320

15	EEMELI	BOR 96022
15	FIIA	BOR 93059
15	HAGA	GN 04399
15	IVORY	NS 97/135
15	MARIKA	NK 96166
15	PEPPI	BOR 95119
15	RINGSAKER	NK 02084
15	ROCKY	NORD 09/307
15	SW VAASA	SW 922087
15	VENLA	BOR 97065
15	WILHELMIINA	BOR 05034
15	VINGER	GN 04070
15	VIVIANA	BOR 02026

#### **herne – pea**

21	HULDA	BOR 58766
21	JYMY	BOR 03009
21	ROKKA	SW 96664

#### **kevätropsi – spring turnip rape**

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

#### **kevätropsi – spring rape**

33	HIGHLIGHT	RG 4514
33	ILVES	SW F5197
33	MARIE	BOR 03556
33	MERRYL	BOR 03558
33	SMILLA	DLE 1006

#### **timotei – timothy**

61	JONATAN	SV Å 78181
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)
62	SWAJ	SW VS4509

Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
REETTA	=C	45	5460	0	100		33	14,4		38	335,5		31	912		22	40		45	131
RIIHI		20	4762	-698	87 ***		9	14,1		17	334,8 o		14	894 **		13	53 **		20	148 ***
SU ALESİ	H	5	6634	1173	121 **		5	26,1 o		3	335,6		3	915		2	51		5	112 ***
KIER		40	4911	-548	90 ***		28	28,0 ***		35	336,0		27	916		20	31 **		39	119 ***
ELVI		47	4959	-500	91 ***		35	25,4 ***		42	336,2 *		34	913		27	49 **		47	139 ***
DANKOWSKIE AGAT		5	5736	276	105		5	18,5		3	336,3		3	911		2	42		5	116 ***
CASPIAN	H	11	6252	792	115 **		11	25,0 *		9	336,4		7	916		6	37		11	118 ***
WALET		7	5153	-307	94		7	35,8 **		7	336,6		6	922		7	30		7	119 ***
HELLTOP	H	15	5526	65	101		15	24,5 *		14	336,6 *		10	926 o		7	32		15	116 ***
KAPITÄN		11	5306	-154	97		10	23,5 o		9	336,8 *		8	925		6	32		11	114 ***
BRASETTO	H	11	6215	755	114 **		11	24,8 *		9	337,1 **		7	930 *		6	34		11	115 ***
AMILO		7	4822	-638	88 o		7	37,2 ***		7	337,2 *		6	930 o		7	39		7	119 ***
EVOLO	H	38	6561	1100	120 ***		27	18,0		33	337,4 ***		26	933 ***		21	48 *		38	113 ***
PICASSO	H	27	5941	481	109 **		16	27,7 **		24	337,4 ***		20	932 ***		20	40		27	112 ***

H = hybridi (hybrid)

Syysruis, 2005-2012, Viralliset koeet  
 Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, 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
REETTA	=C 44	32,2	45	74,5	45	11,1	43	157	12	92
RIIHI	20	32,1	20	72,8 ***	20	11,4 *	19	153	6	98
SU ALESİ	4	34,0 *	5	74,1	5	9,5 ***	5	156	1	117
KIER	39	36,1 ***	39	73,5 ***	39	10,8 **	38	153	11	104
ELVI	46	35,4 ***	47	73,5 ***	47	11,0	44	134 ***	13	93
DANKOWSKIE AGAT	4	36,1 ***	5	73,3 *	5	10,4 **	5	172	1	112
CASPIAN	10	36,6 ***	11	73,5 **	11	9,0 ***	11	181 **	2	115
WALET	6	36,6 ***	7	75,0	7	10,8	6	152	2	105
HELLTOP	15	37,5 ***	15	75,3 **	15	10,7 *	15	159	4	113 o
KAPITÄN	10	34,6 ***	11	75,4 *	11	10,0 ***	11	168	4	124 **
BRASETTO	10	38,3 ***	11	74,2	11	9,7 ***	11	179 **	2	127 *
AMILO	6	35,9 ***	7	75,0	7	10,9	6	200 ***	2	145 **
EVOLO	37	37,5 ***	38	74,5	38	9,5 ***	37	202 ***	10	156 ***
PICASSO	26	36,2 ***	27	73,7 **	27	9,8 ***	25	196 ***	8	127 ***

Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to soil types  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.
REETTA	=C	11	5774	100		30	5304	100
RIIHI		3	5999	104		14	4383	83 ***
SU ALESİ		3	7176	124 *		2	6039	114
KIER		8	4601	80 **		28	4910	93 *
ELVI		10	5219	90		33	4798	90 **
DANKOWSKIE AGAT		3	6025	104		2	5522	104
CASPIAN		5	6381	111		6	6213	117 **
WALET		2	5381	93		5	4942	93
HELLTOP		5	5307	92		9	5615	106
KAPITÄN		4	5635	98		7	5112	96
BRASETTO		5	6295	109		6	6217	117 **
AMILO		2	5308	92		5	4508	85 *
EVOLO		10	6949	120 **		24	6329	119 ***
PICASSO		5	5891	102		19	5681	107 *



**Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Etelä-Suomi kg/ha	Suhde- luku	kpl	Länsi-Suomi kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sisä-Suomi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Southern Finland kg/ha	rel.	trials	Western Finland kg/ha	rel.	trials	Inner Finland kg/ha	rel.
REETTA	=C	18	5165	100	13	5503	100	14	5738	100
RIIHI		8	4068	79 ***	6	5059	92	6	5257	92
SU ALESİ		1	4917	95	2	7448	135 ***	2	7245	126 o
KIER		17	4925	95	11	5080	92 o	12	4569	80 **
ELVI		20	4487	87 ***	13	5181	94	14	5266	92
DANKOWSKIE AGAT		1	5566	108	2	6101	111	2	6024	105
CASPIAN		4	5695	110 o	3	7176	130 ***	4	6267	109
WALET		3	4846	94	2	5347	97	2	5282	92
HELLTOP		6	5094	99	5	6490	118 **	4	5093	89
KAPITÄN		3	5061	98	5	5488	100	3	5728	100
BRASETTO		4	5642	109	3	7288	132 ***	4	6133	107
AMILO		3	4812	93	2	5164	94	2	4356	76
EVOLO		15	5957	115 ***	11	6973	127 ***	12	6910	120 **
PICASSO		11	5491	106	8	6279	114 **	8	6089	106

**Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	Year 2009	kg/ha	rel.	Year 2010	kg/ha	rel.	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.	
	trials			trials			trials			trials			
REETTA	=C	7	5475	100	7	5093	100	6	5117	100	5	5546	100
RIIHI		7	4938	90									
SU ALES											5	6617	119 o
KIER		7	5166	94	7	5030	99	6	4750	93			
ELVI		7	4811	88 o	7	4396	86 *	6	4214	82 **			
DANKOWSKIE AGAT											5	5720	103
CASPIAN								6	5722	112 o	5	6341	114
WALET													
HELLTOP					7	5207	102	6	4929	96	2	6195	112
KAPITÄN		1	5711	104	1	5551	109	4	4855	95	5	5147	93
BRASETTO								6	6110	119 **	5	5793	104
AMILO													
EVOLO		7	6854	125 ***	7	6251	123 ***	6	5858	114 *	5	6631	120 o
PICASSO		7	5938	108									

**Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Winter rye, *Secale cereale* L., 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.
REETTA	=C	14	3698	100		15	5485	100		16	6838	100
RIIHI		3	3665	99		7	5070	92		10	5760	84 ***
SU ALESİ		2	3865	105		1	7842	143 ***		2	8458	124 ***
KIER		12	2457	66 ***		14	5157	94		14	6657	97
ELVI		14	3363	91		16	5016	91 *		17	6231	91 ***
DANKOWSKIE AGAT		2	4120	111		1	5539	101		2	7111	104
CASPIAN		5	3977	108		2	6428	117 o		4	8174	120 ***
WALET		2	4004	108		2	5130	94		3	6515	95
HELLTOP		5	3187	86		4	5581	102		6	7408	108 *
KAPITÄN		4	3571	97		4	5761	105		3	6216	91 o
BRASETTO		5	4432	120		2	4945	90		4	8244	121 ***
AMILO		2	3703	100		2	4247	77 *		3	6532	96
EVOLO		10	4186	113		12	6724	123 ***		16	8223	120 ***
PICASSO		5	4219	114		9	5703	104		13	7584	111 ***

**Syysruis, 2005-2012, 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.
REETTA	=C	6	6128	100		13	6094	100		14	4263	100
RIIHI		3	5216	85 **		3	4846	80 *		3	4605	108
SU ALESİ						2	8129	133 ***		3	4678	110
KIER		6	6043	99		11	5752	94		11	2854	67 ***
ELVI		12	5387	88 ***		11	5273	87 **		12	4056	95
DANKOWSKIE AGAT						2	6136	101		3	4511	106
CASPIAN		1	7283	119 *		5	7205	118 **		5	4497	105
WALET		6	5656	92 o						1	3668	86
HELLTOP		3	6526	106		7	6432	106		5	3618	85
KAPITÄN						6	5930	97		4	3904	92
BRASETTO		1	7226	118 *		5	6642	109		5	4989	117
AMILO		6	5559	91 *						1	1932	45 *
EVOLO		6	7377	120 ***		11	7521	123 ***		10	4814	113
PICASSO		9	6426	105		3	7240	119 *		4	4567	107

Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
EVOLO	H	=C 38	6561	0	100		27	18,0		33	337,4		26	933		21	48		38	113
RIIHI		20	4762	-1798	73 ***		9	14,1		17	334,8 ***		14	894 ***		13	53		20	148 ***
REETTA		45	5460	-1099	83 ***		33	14,4		38	335,5 ***		31	912 ***		22	40 *		45	131 ***
SU ALESİ	H	5	6634	73	101		5	26,1		3	335,6 o		3	915		2	51		5	112
KIER		40	4911	-1649	75 ***		28	28,0 **		35	336,0 ***		27	916 **		20	31 ***		39	119 ***
ELVI		47	4959	-1600	76 ***		35	25,4 *		42	336,2 ***		34	913 ***		27	49		47	139 ***
DANKOWSKIE AGAT		5	5736	-824	87 *		5	18,5		3	336,3		3	911 o		2	42		5	116 o
CASPIAN	H	11	6252	-307	95		11	25,0		9	336,4 o		7	916 *		6	37 *		11	118 ***
WALET		7	5153	-1407	79 ***		7	35,8 **		7	336,6		6	922		7	30 **		7	119 **
HELLTOP	H	15	5526	-1034	84 ***		15	24,5		14	336,6		10	926		7	32 **		15	116 **
KAPITÄN		11	5306	-1254	81 ***		10	23,5		9	336,8		8	925		6	32 **		11	114
BRASETTO	H	11	6215	-344	95		11	24,8		9	337,1		7	930		6	34 **		11	115
AMILO		7	4822	-1738	73 ***		7	37,2 **		7	337,2		6	930		7	39		7	119 **
PICASSO	H	27	5941	-618	91 **		16	27,7 *		24	337,4		20	932		20	40 *		27	112

Syysruis, 2005-2012, Viralliset koeet  
 Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, 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
EVOLO	=C	37	37,5	38	74,5	38	9,5	37	202	10	156
RIIHI		20	32,1 ***	20	72,8 ***	20	11,4 ***	19	153 ***	6	98 ***
REETTA		44	32,2 ***	45	74,5	45	11,1 ***	43	157 ***	12	92 ***
SU ALESİ		4	34,0 ***	5	74,1	5	9,5	5	156 ***	1	117 o
KIER		39	36,1 ***	39	73,5 ***	39	10,8 ***	38	153 ***	11	104 ***
ELVI		46	35,4 ***	47	73,5 ***	47	11,0 ***	44	134 ***	13	93 ***
DANKOWSKIE AGAT		4	36,1	5	73,3 *	5	10,4 ***	5	172 *	1	112 *
CASPIAN		10	36,6 o	11	73,5 **	11	9,0 **	11	181 *	2	115 **
WALET		6	36,6	7	75,0	7	10,8 ***	6	152 ***	2	105 **
HELLTOP		15	37,5	15	75,3 **	15	10,7 ***	15	159 ***	4	113 ***
KAPITÄN		10	34,6 ***	11	75,4 *	11	10,0 **	11	168 ***	4	124 **
BRASETTO		10	38,3	11	74,2	11	9,7	11	179 **	2	127 o
AMILO		6	35,9 *	7	75,0	7	10,9 ***	6	200	2	145
PICASSO		26	36,2 **	27	73,7 **	27	9,8 *	25	196	8	127 **

Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, 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.
EVOLO	=C	10	6949	100		24	6329	100
RIIHI		3	5999	86		14	4383	69 ***
REETTA		11	5774	83 **		30	5304	84 ***
SU ALESİ		3	7176	103		2	6039	95
KIER		8	4601	66 ***		28	4910	78 ***
ELVI		10	5219	75 ***		33	4798	76 ***
DANKOWSKIE AGAT		3	6025	87		2	5522	87 o
CASPIAN		5	6381	92		6	6213	98
WALET		2	5381	77 o		5	4942	78 ***
HELLTOP		5	5307	76 **		9	5615	89 **
KAPITÄN		4	5635	81 *		7	5112	81 ***
BRASETTO		5	6295	91		6	6217	98
AMILO		2	5308	76 o		5	4508	71 ***
PICASSO		5	5891	85 o		19	5681	90 **

Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, 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.
EVOLO	=C	15	5957	100		11	6973	100		12	6910	100
RIIHI		8	4068	68 ***		6	5059	73 ***		6	5257	76 **
REETTA		18	5165	87 ***		13	5503	79 ***		14	5738	83 **
SU ALESİ		1	4917	83 o		2	7448	107		2	7245	105
KIER		17	4925	83 ***		11	5080	73 ***		12	4569	66 ***
ELVI		20	4487	75 ***		13	5181	74 ***		14	5266	76 ***
DANKOWSKIE AGAT		1	5566	93		2	6101	87 o		2	6024	87
CASPIAN		4	5695	96		3	7176	103		4	6267	91
WALET		3	4846	81 **		2	5347	77 **		2	5282	76 o
HELLTOP		6	5094	86 ***		5	6490	93		4	5093	74 **
KAPITÄN		3	5061	85 **		5	5488	79 ***		3	5728	83 o
BRASETTO		4	5642	95		3	7288	105		4	6133	89
AMILO		3	4812	81 **		2	5164	74 ***		2	4356	63 **
PICASSO		11	5491	92 *		8	6279	90 *		8	6089	88 o



Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	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.	
EVOLO	=C	7	6854	100	7	6251	100	6	5858	100	5	6631	100
RIIHI		7	4938	72 ***									
REETTA		7	5475	80 ***	7	5093	81 ***	6	5117	87 *	5	5546	84 o
SU ALESİ											5	6617	100
KIER		7	5166	75 ***	7	5030	80 ***	6	4750	81 **			
ELVI		7	4811	70 ***	7	4396	70 ***	6	4214	72 ***			
DANKOWSKIE AGAT											5	5720	86
CASPIAN								6	5722	98	5	6341	96
WALET													
HELLTOP					7	5207	83 ***	6	4929	84 **	2	6195	93
KAPITÄN		1	5711	83	1	5551	89	4	4855	83 **	5	5147	78 *
BRASETTO								6	6110	104	5	5793	87
AMILO													
PICASSO		7	5938	87 **									

**Syysruis, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Winter rye, *Secale cereale* L., 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.
EVOLO	=C	10	4186	100		12	6724	100		16	8223	100
RIIHI		3	3665	88		7	5070	75 ***		10	5760	70 ***
REETTA		14	3698	88		15	5485	82 ***		16	6838	83 ***
SU ALESİ		2	3865	92		1	7842	117		2	8458	103
KIER		12	2457	59 ***		14	5157	77 ***		14	6657	81 ***
ELVI		14	3363	80 *		16	5016	75 ***		17	6231	76 ***
DANKOWSKIE AGAT		2	4120	98		1	5539	82 o		2	7111	86 **
CASPIAN		5	3977	95		2	6428	96		4	8174	99
WALET		2	4004	96		2	5130	76 **		3	6515	79 ***
HELLTOP		5	3187	76 *		4	5581	83 **		6	7408	90 **
KAPITÄN		4	3571	85		4	5761	86 *		3	6216	76 ***
BRASETTO		5	4432	106		2	4945	74 ***		4	8244	100
AMILO		2	3703	88		2	4247	63 ***		3	6532	79 ***
PICASSO		5	4219	101		9	5703	85 ***		13	7584	92 **

Syysruis, 2005-2012, 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.
EVOLO	=C	6	7377	100		11	7521	100		10	4814	100
RIIHI		3	5216	71 ***		3	4846	64 ***		3	4605	96
REETTA		6	6128	83 ***		13	6094	81 ***		14	4263	89
SU ALESİ						2	8129	108		3	4678	97
KIER		6	6043	82 ***		11	5752	76 ***		11	2854	59 ***
ELVI		12	5387	73 ***		11	5273	70 ***		12	4056	84 o
DANKOWSKIE AGAT						2	6136	82 *		3	4511	94
CASPIAN		1	7283	99		5	7205	96		5	4497	93
WALET		6	5656	77 ***						1	3668	76
HELLTOP		3	6526	88 **		7	6432	86 **		5	3618	75 *
KAPITÄN						6	5930	79 ***		4	3904	81 o
BRASETTO		1	7226	98		5	6642	88 *		5	4989	104
AMILO		6	5559	75 ***						1	1932	40 **
PICASSO		9	6426	87 ***		3	7240	96		4	4567	95

Syysvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Talvi-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus		
Variety	trials	kg/ha	difference	rel.	trials	damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging-%	trials	Lenght cm		
URHO	=C	37	5629	0	100		28	19	35	327,7	20	895	13	28	37	90
EVENT		1	5751	122	102		1	24						1	71	***
JB ASANO		1	6032	403	107		1	31						1	77	**
CEYLON		3	6067	438	108		2	18	2	328,2	1	884		3	69	***
REHTI		24	5669	40	101		19	27 *	24	329,3 ***	14	918 ***	12	36	24	93 **
VEETI		22	5971	342	106 *		17	21	22	329,5 ***	12	917 ***	8	28	22	88 o
SW MAGNIFIK		6	6061	432	108 o		8	22	5	330,0 ***	2	913 *			6	81 ***
NIC05-4588A		6	5734	105	102		5	25	5	330,0 ***	3	930 ***	1	16	6	65 ***
FRONTAL		5	6069	440	108 o		4	34 *	5	330,0 ***	3	918 **	1	25	5	67 ***
SKAGEN		17	6186	557	110 ***		13	20	16	330,1 ***	8	927 ***	2	23	17	74 ***
ELLVIS		10	5273	-355	94 o		8	40 ***	8	330,1 ***	5	926 ***	1	15	10	65 ***
ARCTIKA		24	5802	173	103		19	16	24	330,3 ***	13	926 ***	9	34	24	94 ***
BOR 02858		12	5794	165	103		9	27 o	10	330,9 ***	6	939 ***	1	33	12	80 ***
OLIVIN		15	6409	780	114 ***		12	34 ***	15	331,5 ***	10	946 ***	11	14 *	15	76 ***
GUNBO		33	6088	459	108 ***		26	23	32	332,1 ***	19	952 ***	13	11 **	33	84 ***

**Syysvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, 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		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.- %		Falling number 1		Falling number 3	
URHO	=C	37	40,7	36	77,7	37	12,3	37	337	10	247
EVENT		1	50,2 ***	1	77,6	1	11,6	1	249 *		
JB ASANO		1	53,3 ***	1	78,0	1	11,2 *	1	314		
CEYLON		3	41,7	3	78,2	3	11,8 *	3	313		
REHTI		24	42,2 **	23	78,2	24	11,8 ***	24	229 ***	7	146 ***
VEETI		22	42,9 ***	21	77,7	22	11,3 ***	22	268 ***	7	205 *
SW MAGNIFIK		6	39,2	6	79,3 **	6	11,2 ***	6	268 ***		
NIC05-4588A		6	40,4	6	79,0 *	6	12,0	6	268 ***	1	218
FRONTAL		5	42,5 o	5	75,0 ***	5	11,5 ***	5	229 ***	1	218
SKAGEN		17	46,6 ***	17	77,3	17	11,9 ***	17	332	5	252
ELLVIS		10	38,5 **	10	74,9 ***	10	11,5 ***	10	344	3	260
ARCTIKA		24	39,5 *	23	79,8 ***	24	11,5 ***	24	281 ***	9	204 *
BOR 02858		12	41,6	12	77,8	12	12,0 *	12	222 ***	3	169 **
OLIVIN		15	40,6	14	80,8 ***	15	11,9 ***	15	307 **	4	212
GUNBO		33	42,5 ***	32	80,4 ***	33	11,4 ***	33	295 ***	10	217

**Syysvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
URHO	=C	25	5484	100	12	5884	100
EVENT					1	6256	106
JB ASANO					1	6537	111
CEYLON		2	5738	105	1	6868	117
REHTI		15	5613	102	9	5745	98
VEETI		14	5890	107 *	8	6089	103
SW MAGNIFIK		4	5815	106	2	6584	112
NIC05-4588A		5	5613	102	1	6014	102
FRONTAL		5	5903	108			
SKAGEN		13	6083	111 ***	4	6324	107
ELLVIS		7	4881	89 **	3	6216	106
ARCTIKA		16	5709	104	8	5924	101
BOR 02858		9	5651	103	3	6132	104
OLIVIN		10	6418	117 ***	5	6344	108
GUNBO		22	6012	110 ***	11	6187	105

**Syysvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
Variety	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
	Year 2009	rel.	Year 2010	rel.	Year 2011	rel.	Year 2012	rel.	Year 2012	rel.	kg/ha	rel.	
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
URHO	=C	5	6121	100	6	5274	100	3	4603	100	3	5911	100
EVENT											1	5810	98
JB ASANO											1	6091	103
CEYLON											3	6250	106
REHTI		5	6564	107 o									
VEETI		4	6299	103	3	6018	114 *						
SW MAGNIFIK											3	6119	104
NIC05-4588A								3	4824	105	3	5587	95
FRONTAL								3	4621	100	2	6625	112
SKAGEN		5	6614	108 o	6	6221	118 **	3	5190	113	1	7067	120 o
ELLVIS					6	5554	105	3	3491	76 *	1	5387	91
ARCTIKA		4	6520	107	3	5763	109	1	4712	102	1	6284	106
BOR 02858					6	5826	110 o	3	4659	101	3	5848	99
OLIVIN													
GUNBO		5	6529	107	6	6209	118 **	3	4540	99			

Syysvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

39

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
URHO	=C	11	3788	100		12	5473	100		14	7257	100
EVENT						1	5590	102				
JB ASANO						1	5871	107				
CEYLON						2	5934	108		1	7966	110
REHTI		7	3572	94		6	5767	105		11	7292	100
VEETI		7	4036	107		6	5781	106		9	7659	106 *
SW MAGNIFIK		3	4260	112		2	5916	108		1	7610	105
NIC05-4588A		1	3461	91		4	5485	100		1	8147	112
FRONTAL		1	2979	79		3	6085	111 o		1	8416	116 *
SKAGEN		5	3868	102		8	6195	113 **		4	8076	111 **
ELLVIS		3	2463	65 **		5	5262	96		2	7944	109 o
ARCTIKA		7	3862	102		8	5878	107 o		9	7285	100
BOR 02858		3	3744	99		6	5696	104		3	7592	105
OLIVIN		5	3777	100		2	6968	127 ***		8	8316	115 ***
GUNBO		10	4208	111 o		10	6071	111 **		13	7606	105 *



Syysvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet  
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Jauho- saanto %	kpl	Sako- luku s	kpl	Valk. NIR %	kpl	Kostea sitko %	kpl	Zeleny- luku	kpl	Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety		trials	Flour yield %	trials	Falling number s	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorption (moisture 14%) %
URHO	=C	12	71,5	13	401	12	12,2	13	29,9	13	35	13	66,8
GUNBO		10	72,6	9	367 *	10	11,3 *	10	28,2	10	38 o	10	56,1 ***
VEETI		4	72,2	4	269 ***	4	10,5 **	4	22,6 ***	4	38	4	58,5 ***
SKAGEN		6	71,3	6	441 *	6	11,4 o	6	24,7 ***	6	54 ***	6	57,4 ***
ELLVIS		2	70,6	2	403	2	11,3	2	27,0	2	46 **	2	60,1 ***
OLIVIN		3	70,5	2	345 o	2	11,8	3	28,3	3	44 **	3	56,7 ***
SW MAGNIFIK		1	70,0	1	332 o	1	12,2	1	27,8	1	62 ***	1	55,4 ***
ARCTIKA		5	65,9 ***	5	319 ***	5	11,2 *	5	26,3 *	5	37	5	55,0 ***
BOR 02858		3	59,0 ***	3	318 **	3	11,3	3	25,7 *	3	26 **	3	54,6 ***
NIC05-4588A		1	53,9 ***	1	375	1	11	1	22,0 **	1	46 *	1	53,7 ***

Syysvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet  
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensio- grammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektenso- grammin 90 min korkeus, FU	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety	trials	Valorimeter value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height FU	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
URHO	=C 13	45	13	181	13	235	11	1598	12	5,8	12	3,0	12	543
GUNBO	10	45	10	189	10	264 o	8	1635	9	7,2 ***	9	3,1	9	670 **
VEETI	4	40 o	4	191	4	335 ***	4	1547	4	6,5	4	5,3 o	4	590
SKAGEN	6	52 **	6	206 **	6	444 ***	5	1615	5	6,8 *	5	5,4 *	5	621
ELLVIS	2	51 o	2	187	2	387 ***	2	1597	2	7,0 o	2	5,0	2	621
OLIVIN	3	50	3	219 **	3	350 ***	1	1650	3	6,0	3	4,0	3	594
SW MAGNIFIK	1	54 o	1	217 *	1	424 ***	1	1690	1	6,0	1	7,9 *	1	584
ARKTIKA	5	45	5	176	5	455 ***	5	1559	5	6,4	5	7,8 ***	5	569
BOR 02858	3	52 *	3	143 ***	3	279	2	1683	2	7,0 o	2	2,9	2	657 o

Ruisvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
Triticale, *X Triticosecale Wittmack.*, 2005-2012, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %
WOLTARIO =C	8	5111	0	100	8	47,9	7	327,8	3	964	3	8
GRENADO	3	4853	-257	95	3	30,1	2	326,8			1	0
TULUS	3	5793	682	113	3	37,1	2	326,8			1	5
EMPERO	5	5686	575	111	5	41,0	4	327,2	1	946	1	0
REMIKO	3	6155	1044	120	3	30,1	2	327,3			1	4
SEQUENZ	3	7074	1963	138 *	3	35,1	2	327,8			1	23
KINERIT	8	5314	203	104	8	51,5	7	328,3	3	961	3	24
FIDELIO	5	6322	1211	124 o	5	17,4 **	5	329,6 o	3	986	2	8

Ruisvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
Triticale, *X Triticosecale Wittmack.*, 2005-2012, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Pituus cm	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1
WOLTARIO =C	8	84	7	46,1	7	72,7	8	11,9	7	91
GRENADO	3	75 **	3	37,0 ***	3	69,5 **	3	10,8 *	3	94
TULUS	3	92 **	3	50,0 *	3	71,1 o	3	11,3	3	96
EMPERO	5	76 **	5	49,5 *	5	71,3 o	5	10,8 **	5	112 o
REMIKO	3	85	3	44,0	3	73,0	3	10,9 *	3	90
SEQUENZ	3	94 ***	3	47,5	3	74,3	3	11,1 o	3	90
KINERIT	8	90 **	8	49,8 **	8	69,2 ***	8	11,7	8	97
FIDELIO	5	84	5	48,8 o	5	71,5	5	10,8 **	5	94

Ruisvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
Triticale, *X Triticosecale Wittmack.*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
WOLTARIO =C	3	2860	100	3	6212	100	2	6990	100
GRENADO				2	5521	89	1	6137	88
TULUS				2	6002	97	1	7994	114
EMPERO	1	3892	136	3	6334	102	1	6911	99
REMIKO				2	6516	105	1	8051	115
SEQUENZ				2	8220	132 **	1	7400	106
KINERIT	3	4674	163 *	3	4982	80 *	2	6926	99
FIDELIO	3	5860	205 **	1	5062	81	1	6658	95

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero Yield difference	Suhde- luku rel.		Tähkimisen alk. pv Coming into ear d		Kasvu-aika pv Growing time d		Lämpö- summa Temperature sum		Lako- % Lodging- %		Pituus cm Lenght cm
Variety	trials	kg/ha	difference	rel.	trials	into ear d	trials	time d	trials	sum	trials	%	trials	cm
AMARETTO	=C	53 5843	0	100	42	56,3	52	104,7	35	1042	27	20	52	84
ANNIINA		12 4840	-1002	83 ***	11	53,5 ***	12	97,8 ***	12	970 ***	7	6 ***	11	78 ***
BOR 09321		13 3819	-2023	65 ***	9	52,9 ***	13	98,8 ***	8	970 ***	7	3 ***	13	73 ***
AINO		16 4803	-1040	82 ***	15	54,7 ***	16	98,8 ***	14	980 ***	10	8 ***	15	75 ***
WAPPU		16 4818	-1024	82 ***	12	53,6 ***	16	98,9 ***	11	976 ***	5	4 ***	16	75 ***
BOR 07569		6 4974	-868	85 ***	5	54,3 ***	6	99,2 ***	3	982 ***	3	8 *	6	83
WANAMO		23 4817	-1025	82 ***	17	56,3	23	99,8 ***	14	984 ***	11	16	22	78 ***
MAHTI		6 4842	-1000	83 ***	5	55,3 *	6	100,4 ***	6	995 ***	4	17	5	83
KRUUNU		53 5156	-686	88 ***	42	55,5 ***	52	100,7 ***	35	997 ***	27	13 **	52	83 **
BJARNE		28 4745	-1097	81 ***	24	53,7 ***	27	100,7 ***	19	999 ***	15	7 ***	27	67 ***
QUARNA		24 5001	-841	86 ***	19	54,2 ***	23	100,9 ***	16	992 ***	12	13 *	23	75 ***
AALLOTAR		17 5195	-647	89 ***	11	55,5 **	17	101,4 ***	10	1009 ***	8	9 **	16	81 ***
GN 07501 (RABAGAST)		6 4521	-1321	77 ***	5	56,7	6	101,4 ***	3	1006 **	3	4 **	6	66 ***
BOR 06610		13 5055	-787	87 ***	9	56,1	13	101,7 ***	8	1009 ***	7	7 **	13	80 ***
SW 71142		6 4999	-843	86 ***	5	55,1 **	6	101,7 ***	3	1008 **	3	4 **	6	71 ***
LENNOX		6 5187	-656	89 ***	5	56,3	6	101,7 ***	3	1010 **	3	7 *	6	71 ***
KRABAT		13 4930	-912	84 ***	9	56,9 o	13	102,1 ***	8	1013 ***	7	9 **	13	70 ***
WELLAMO		27 5318	-524	91 ***	20	53,8 ***	26	102,4 ***	17	1013 ***	11	14 *	26	82 ***
BOMBADILL		13 4981	-862	85 ***	9	54,9 ***	13	102,6 **	8	1017 ***	7	5 ***	13	75 ***
ZEBRA		23 5205	-637	89 ***	17	54,0 ***	23	103,0 **	14	1025 **	14	11 **	23	84

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tähkimisen alk. pv	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	kg/ha	difference	rel.	trials	into ear d	trials	time d	trials	sum	trials	%	trials	cm
AMARETTO	=C 53	5843	0	100	42	56,3	52	104,7	35	1042	27	20	52	84
DEMONSTRANT	24	5445	-397	93 ***	18	56,0	24	103,3 **	17	1024 **	11	10 **	24	77 ***
GN 05567 (LABAN)	6	5015	-827	86 ***	5	56,7	6	103,5	3	1026	3	5 **	6	79 ***
PICOLO	17	5368	-474	92 ***	15	56,1	17	103,5 *	12	1031 o	11	10 **	16	75 ***
MARBLE	26	5273	-569	90 ***	20	56,3	25	103,6 *	18	1028 **	12	9 ***	25	79 ***
SEANCE	13	5957	113	102	9	53,9 ***	13	103,7	8	1032	7	39 ***	13	71 ***
KWS CHAMPSIN	6	4964	-878	85 ***	5	54,5 ***	6	103,9	3	1030	3	4 **	6	72 ***
SW 81111	6	4746	-1096	81 ***	5	57,3 *	6	104,0	3	1030	3	14	6	78 ***
BOR 07585	13	5742	-100	98	9	56,7	13	104,2	8	1036	7	9 **	13	82 *
SERTORI	18	5288	-554	90 ***	12	55,1 ***	18	104,6	11	1041	8	7 ***	17	71 ***
PUNTARI	22	5815	-27	100	19	55,6 **	21	104,8	16	1043	8	10 **	22	76 ***
GRANARY	6	5573	-270	95	5	59,1 ***	6	105,2	3	1041	3	16	6	79 ***
SECFK-431-01-03	9	5608	-235	96	7	54,9 ***	9	105,3	4	1042	4	5 **	9	73 ***
EPOS	26	5451	-391	93 ***	22	57,7 ***	25	105,4	15	1048	12	5 ***	25	80 ***
SECFK 415-00-4 (DRACO)	19	5728	-114	98	14	56,5	19	105,6 o	12	1052 o	8	7 **	19	85
SEPTIMA	13	5472	-370	94 **	9	56,1	13	106,0 *	8	1056 o	7	6 ***	13	66 ***
DC 356/08	6	5529	-313	95	5	58,1 ***	6	106,0	3	1037	3	4 **	6	74 ***
SECFK-431-01-9	6	5897	54	101	5	55,9	6	106,9 *	3	1056	3	26	6	78 ***
TRAPPE	23	6084	240	104 *	17	58,3 ***	22	107,0 ***	14	1062 ***	10	12 *	22	78 ***
ALATUS	6	5590	-253	96	5	59,3 ***	6	107,2 **	3	1053	3	13	6	75 ***
BOR 09268	2	6047	203	103	1	58,6 *	2	109,4 **	1	1060	2		2	81 o

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO	=C	53	39,5	53	79,7	53	11,7	53	691	52	263
ANNIINA		12	34,4 ***	12	80,0	12	14,8 ***	12	725 *	11	290 *
BOR 09321		13	36,4 ***	13	75,5 ***	13	14,4 ***	13	556 ***	13	233 *
AINO		16	34,1 ***	16	76,3 ***	16	12,8 ***	16	615 ***	15	253
WAPPU		16	38,8	16	78,1 ***	16	14,8 ***	16	717 o	16	301 ***
BOR 07569		6	37,4 *	6	79,1	6	13,3 ***	6	677	6	287
WANAMO		23	35,0 ***	23	78,4 ***	23	14,0 ***	23	677	23	342 ***
MAHTI		6	35,7 ***	6	77,1 ***	6	12,8 ***	6	626 **	5	294 o
KRUUNU		53	36,7 ***	53	77,4 ***	53	12,7 ***	53	661 **	52	312 ***
BJARNE		28	34,7 ***	28	78,1 ***	28	14,0 ***	28	668 o	27	318 ***
QUARNA		24	37,6 ***	24	79,6	24	14,8 ***	24	744 ***	24	300 ***
AALLOTAR		17	35,1 ***	17	78,4 ***	17	12,9 ***	17	674	17	250
GN 07501 (RABAGAST)		6	33,1 ***	6	78,9	6	13,6 ***	6	633 *	6	239
BOR 06610		13	39,2	13	77,7 ***	13	12,9 ***	13	658 o	13	308 ***
SW 71142		6	36,7 **	6	78,4 *	6	12,4 ***	6	630 **	6	269
LENNOX		6	40,7	6	79,5	6	13,4 ***	6	702	6	317 **
KRABAT		13	33,9 ***	13	78,4 **	13	13,2 ***	13	658 o	13	316 ***
WELLAMO		27	35,7 ***	27	80,3 o	27	13,4 ***	27	717 *	27	274
BOMBADILL		13	38,4 o	13	79,3	13	12,7 ***	13	642 **	13	282
ZEBRA		23	40,3	23	80,0	23	12,6 ***	23	659 *	22	285 *



Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO =C	53	39,5	53	79,7	53	11,7	53	691	52	263
DEMONSTRANT	24	37,7 ***	24	80,5 *	24	12,8 ***	24	699	24	293 **
GN 05567 (LABAN)	6	36,8 **	6	79,9	6	12,8 ***	6	649 o	6	278
PICOLO	17	40,8 *	17	78,0 ***	17	13,0 ***	17	701	16	273
MARBLE	26	39,8	26	80,4 *	26	12,7 ***	26	673	26	286 *
SEANCE	13	37,4 ***	13	79,6	13	11,3 **	13	678	13	212 ***
KWS CHAMPSIN	6	40,2	6	81,1 *	6	12,9 ***	6	640 *	6	224 *
SW 81111	6	33,4 ***	6	80,7 o	6	12,7 ***	6	614 **	6	289
BOR 07585	13	39,2	13	79,5	13	11,7	13	676	13	264
SERTORI	18	41,5 ***	18	81,6 ***	18	13,5 ***	18	718 o	18	293 **
PUNTARI	22	37,4 ***	22	80,8 **	22	11,6	22	687	22	214 ***
GRANARY	6	38,5	6	78,0 **	6	12,4 ***	6	699	6	236
SECFK-431-01-03	9	42,0 ***	9	80,1	9	11,7	9	660	9	292 *
EPOS	26	37,5 ***	26	77,1 ***	26	12,8 ***	26	700	26	306 ***
SECFK 415-00-4 (DRACO)	19	43,5 ***	19	78,9 *	19	11,7	19	678	19	276
SEPTIMA	13	34,0 ***	13	80,2	13	12,5 ***	13	695	13	264
DC 356/08	6	42,1 **	6	79,5	6	12,8 ***	6	710	6	208 **
SECFK-431-01-9	6	45,1 ***	6	78,3 *	6	11,8	6	688	6	240
TRAPPE	23	38,4 *	23	79,3	23	11,2 ***	23	685	23	225 ***
ALATUS	6	41,8 *	6	80,6	6	12,1 o	6	678	6	214 **
BOR 09268	2	43,7 **	2	80,1	2	12,0	2	722	2	214 o

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety eans

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
	kpl	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.	
AMARETTO	=C 31	5665	100	14	6150	100	8	5971	100	
ANNIINA	1	4244	75 **	6	4891	80 ***	5	5267	88 **	
BOR 09321	7	4167	74 ***	4	3582	58 ***	2	3242	54 ***	
AINO	5	4438	78 ***	6	5194	84 ***	5	4908	82 ***	
WAPPU	8	4655	82 ***	4	4958	81 ***	4	4956	83 ***	
BOR 07569	3	4925	87 **	2	5111	83 **	1	5084	85 o	
WANAMO	12	4709	83 ***	8	5038	82 ***	3	4889	82 ***	
MAHTI	1	4468	79 **	3	4958	81 ***	2	5245	88 *	
KRUUNU	31	5015	89 ***	14	5491	89 ***	8	5088	85 ***	
BJARNE	15	4387	77 ***	7	5126	83 ***	6	5189	87 **	
QUARNA	14	4920	87 ***	6	5403	88 ***	4	4589	77 ***	
AALLOTAR	9	4986	88 ***	5	5494	89 **	3	5398	90 o	
GN 07501 (RABAGAST)	3	4290	76 ***	2	5102	83 **	1	4283	72 ***	
BOR 06610	7	4891	86 ***	4	5573	91 *	2	4761	80 **	
SW 71142	3	4924	87 **	2	5445	89 *	1	4566	76 **	
LENNOX	3	5182	91 o	2	5621	91	1	4565	76 **	
KRABAT	7	4739	84 ***	4	5337	87 **	2	4949	83 **	
WELLAMO	14	5274	93 **	9	5395	88 ***	4	5496	92 o	
BOMBADILL	7	4924	87 ***	4	5234	85 ***	2	4837	81 **	
ZEBRA	16	4976	88 ***	5	5680	92 *	2	5344	90 o	

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, 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.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.		
AMARETTO	=C 31	5665	100		14	6150	100		8	5971	100
DEMONSTRANT	14	5272	93 **		6	5672	92 *		4	5681	95
GN 05567 (LABAN)	3	4825	85 **		2	5488	89 *		1	4875	82 *
PICOLO	8	5324	94 o		6	5367	87 ***		3	5636	94
MARBLE	14	5176	91 ***		8	5509	90 ***		4	5228	88 **
SEANCE	7	5840	103		4	6349	103		2	5745	96
KWS CHAMPSIN	3	5106	90 *		2	5570	91 o		1	3564	60 ***
SW 81111	3	4721	83 ***		2	5028	82 ***		1	4495	75 **
BOR 07585	7	5603	99		4	6051	98		2	5778	97
SERTORI	10	5244	93 **		5	5336	87 ***		3	5375	90 *
PUNTARI	12	5661	100		6	6112	99		4	5869	98
GRANARY	3	5614	99		2	5505	90 o		1	5818	97
SECFK-431-01-03	6	5459	96		2	6108	99		1	5425	91
EPOS	18	5236	92 **		5	5919	96		3	5497	92
SECFK 415-00-4 (DRACO)	11	5553	98		5	6122	100		3	5761	96
SEPTIMA	7	5303	94 o		4	5676	92 o		2	5819	97
DC 356/08	3	5719	101		2	5703	93		1	4846	81 *
SECFK-431-01-9	3	5697	101		2	6634	108		1	5259	88
TRAPPE	17	6003	106 *		6	6147	100				
ALATUS	3	5404	95		2	6047	98		1	5467	92
BOR 09268	1	6082	107		1	6262	102				

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
Variety	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
AMARETTO	=C	7	6840	100	6	4921	100	7	6099	100	6	6543	100
ANNIINA		2	5401	79 ***									
BOR 09321								7	4321	71 ***	6	4151	63 ***
AINO		2	5753	84 **									
WAPPU		7	5409	79 ***	6	3962	80 ***	1	5971	98	2	5175	79 ***
BOR 07569											6	5408	83 ***
WANAMO		5	4838	71 ***	2	4659	95	2	5321	87 o			
MAHTI													
KRUUNU		7	5956	87 ***	6	4717	96	7	5665	93	6	5602	86 ***
BJARNE		4	4765	70 ***	1	4060	83 *						
QUARNA		4	5835	85 ***	2	4631	94	2	5741	94			
AALLOTAR		7	6033	88 **	3	4071	83 **						
GN 07501 (RABAGAST)											6	4954	76 ***
BOR 06610								7	5528	91 o	6	5421	83 ***
SW 71142											6	5433	83 ***
LENNOX											6	5620	86 ***
KRABAT											6	5373	82 ***
WELLAMO		5	5743	84 ***	3	4790	97	2	5508	90			
BOMBADILL											6	5241	80 ***
ZEBRA		3	5660	83 ***	2	4597	93	1	5779	95			

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009 kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2010 kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2011 kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2012 kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	Year 2009 kg/ha	rel.		Year 2010 trials	Year 2010 kg/ha	rel.		Year 2011 trials	Year 2011 kg/ha	rel.		Year 2012 trials	Year 2012 kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	7	6840	100		6	4921	100		7	6099	100		6	6543	100
DEMONSTRANT GN 05567 (LABAN)		5	6018	88 **		4	4678	95		2	5246	86 o		6	5449	83 ***
PICOLO																
MARBLE		5	5841	85 ***		2	4183	85 *		2	5642	93				
SEANCE										7	6285	103		6	6491	99
KWS CHAMPSIN														6	5398	83 ***
SW 81111														6	5180	79 ***
BOR 07585										7	6190	101		6	6137	94 *
SERTORI		7	5595	82 ***		4	4612	94								
PUNTARI		5	6264	92 *		4	5146	105								
GRANARY														6	6006	92 **
SECFK-431-01-03										3	5911	97		6	6059	93 *
EPOS		3	6029	88 *		3	4238	86 **								
SECFK 415-00-4 (DRACO)						6	5051	103		7	5937	97		6	6325	97
SEPTIMA										7	5979	98		6	5797	89 ***
DC 356/08														6	5963	91 **
SECFK-431-01-9														6	6331	97
TRAPPE		4	6612	97		3	4864	99						2	6539	100
ALATUS														6	6023	92 **
BOR 09268														2	6481	99

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of rial

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.
AMARETTO	=C	16	4631	100		18	5731	100		19	6992	100
ANNIINA		1	4252	92		6	4726	82 ***		5	5725	82 ***
BOR 09321		1	2975	64 ***		5	4230	74 ***		7	4413	63 ***
AINO		3	3671	79 ***		7	4536	79 ***		6	6017	86 ***
WAPPU		6	3670	79 ***		3	4945	86 **		7	5818	83 ***
BOR 07569		1	3773	81 *		1	4835	84 o		4	5964	85 ***
WANAMO		8	4022	87 ***		8	4849	85 ***		7	5387	77 ***
MAHTI		1	4014	87 o		4	4846	85 ***		1	5215	75 ***
KRUUNU		16	4185	90 ***		18	4992	87 ***		19	6151	88 ***
BJARNE		8	3660	79 ***		10	4757	83 ***		10	5645	81 ***
QUARNA		9	3925	85 ***		8	4758	83 ***		7	6190	89 ***
AALLOTAR		6	3865	83 ***		3	5327	93		8	6317	90 ***
GN 07501 (RABAGAST)		1	2974	64 ***		1	4890	85 o		4	5469	78 ***
BOR 06610		1	3746	81 *		5	5009	87 **		7	6042	86 ***
SW 71142		1	3881	84 o		1	5258	92		4	5868	84 ***
LENNOX		1	4573	99		1	5563	97		4	5900	84 ***
KRABAT		1	3622	78 *		5	4931	86 ***		7	5883	84 ***
WELLAMO		9	4243	92 **		9	5423	95 o		9	6148	88 ***
BOMBADILL		1	4003	86		5	5070	88 **		7	5823	83 ***
ZEBRA		9	4155	90 **		8	5039	88 ***		6	6332	91 **

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, 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.
AMARETTO	=C 16	4631	100		18	5731	100		19	6992	100
DEMONSTRANT	9	4343	94 *		8	5301	92 *		7	6573	94 *
GN 05567 (LABAN)	1	4015	87		1	5220	91		4	5868	84 ***
PICOLO	5	4360	94		8	5538	97		4	5782	83 ***
MARBLE	8	4019	87 ***		10	5413	94 o		8	6177	88 ***
SEANCE	1	4330	94		5	5781	101		7	7081	101
KWS CHAMPSIN	1	4213	91		1	4915	86 o		4	5819	83 ***
SW 81111	1	3628	78 *		1	4703	82 *		4	5691	81 ***
BOR 07585	1	4346	94		5	5685	99		7	6749	97
SERTORI	7	4287	93 *		3	5155	90 *		8	6253	89 ***
PUNTARI	8	4828	104		8	5625	98		6	6859	98
GRANARY	1	4166	90		1	5422	95		4	6616	95
SECFK-431-01-03	1	4399	95		4	5563	97		4	6595	94
EPOS	11	4237	92 **		7	5462	95		8	6555	94 *
SECFK 415-00-4 (DRACO)	6	4725	102		5	5299	92 o		8	6873	98
SEPTIMA	1	3491	75 **		5	5568	97		7	6453	92 *
DC 356/08	1	4295	93		1	5747	100		4	6437	92 *
SECFK-431-01-9	1	4606	99		1	6074	106		4	6830	98
TRAPPE	7	4762	103		8	6274	109 **		8	7030	101
ALATUS	1	4315	93		1	5701	99		4	6535	93 o
BOR 09268					1	5955	104		1	7099	102

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Tähkimisen alk. pv		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm	
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	rel.		Coming into ear d		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Lenght cm	
KRUUNU	=C 53	5156	0	100		42	55,5	52	100,7	35	997	27	13	52	83
ANNIINA	12	4840	-315	94 *		11	53,5 ***	12	97,8 ***	12	970 ***	7	6	11	78 ***
BOR 09321	13	3819	-1335	74 ***		9	52,9 ***	13	98,8 **	8	970 ***	7	3 *	13	73 ***
AINO	16	4803	-352	93 **		15	54,7 **	16	98,8 **	14	980 **	10	8	15	75 ***
WAPPU	16	4818	-336	93 **		12	53,6 ***	16	98,9 **	11	976 ***	5	4 o	16	75 ***
BOR 07569	6	4974	-181	96		5	54,3 **	6	99,2 o	3	982	3	8	6	83
WANAMO	23	4817	-338	93 **		17	56,3 **	23	99,8 o	14	984 *	11	16	22	78 ***
MAHTI	6	4842	-313	94		5	55,3	6	100,4	6	995	4	17	5	83
BJARNE	28	4745	-410	92 ***		24	53,7 ***	27	100,7	19	999	15	7 *	27	67 ***
QUARNA	24	5001	-154	97		19	54,2 ***	23	100,9	16	992	12	13	23	75 ***
AALLOTAR	17	5195	39	101		11	55,5	17	101,4	10	1009 o	8	9	16	81 *
GN 07501 (RABAGAST)	6	4521	-634	88 **		5	56,7 *	6	101,4	3	1006	3	4	6	66 ***
BOR 06610	13	5055	-100	98		9	56,1	13	101,7	8	1009 o	7	7	13	80 **
SW 71142	6	4999	-156	97		5	55,1	6	101,7	3	1008	3	4	6	71 ***
LENNOX	6	5187	31	101		5	56,3 o	6	101,7	3	1010	3	7	6	71 ***
KRABAT	13	4930	-225	96		9	56,9 ***	13	102,1 *	8	1013 *	7	9	13	70 ***
WELLAMO	27	5318	162	103		20	53,8 ***	26	102,4 ***	17	1013 **	11	14	26	82
BOMBADILL	13	4981	-174	97		9	54,9	13	102,6 **	8	1017 **	7	5 o	13	75 ***
ZEBRA	23	5205	49	101		17	54,0 ***	23	103,0 ***	14	1025 ***	14	11	23	84
DEMONSTRANT	24	5445	289	106 **		18	56,0 o	24	103,3 ***	17	1024 ***	11	10	24	77 ***



Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tähkimisen alk. pv	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Coming into ear d	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
KRUUNU	=C 53	5156	0	100	42	55,5	52	100,7	35	997	27	13	52	83
GN 05567 (LABAN)	6	5015	-140	97	5	56,7 *	6	103,5 **	3	1026 **	3	5	6	79 ***
PICOLO	17	5368	212	104 o	15	56,1 *	17	103,5 ***	12	1031 ***	11	10	16	75 ***
MARBLE	26	5273	117	102	20	56,3 **	25	103,6 ***	18	1028 ***	12	9	25	79 ***
SEANCE	13	5957	801	116 ***	9	53,9 ***	13	103,7 ***	8	1032 ***	7	39 ***	13	71 ***
KWS CHAMPSIN	6	4964	-191	96	5	54,5 *	6	103,9 ***	3	1030 **	3	4	6	72 ***
SW 81111	6	4746	-408	92 *	5	57,3 ***	6	104,0 ***	3	1030 **	3	14	6	78 ***
BOR 07585	13	5742	586	111 ***	9	56,7 ***	13	104,2 ***	8	1036 ***	7	9	13	82
SERTORI	18	5288	132	103	12	55,1	18	104,6 ***	11	1041 ***	8	7 o	17	71 ***
AMARETTO	53	5843	687	113 ***	42	56,3 ***	52	104,7 ***	35	1042 ***	27	20 **	52	84 **
PUNTARI	22	5815	659	113 ***	19	55,6	21	104,8 ***	16	1043 ***	8	10	22	76 ***
GRANARY	6	5573	417	108 *	5	59,1 ***	6	105,2 ***	3	1041 ***	3	16	6	79 ***
SECFK-431-01-03	9	5608	452	109 **	7	54,9	9	105,3 ***	4	1042 ***	4	5	9	73 ***
EPOS	26	5451	295	106 **	22	57,7 ***	25	105,4 ***	15	1048 ***	12	5 *	25	80 ***
SECFK 415-00-4 (DRACO)	19	5728	572	111 ***	14	56,5 ***	19	105,6 ***	12	1052 ***	8	7	19	85 **
SEPTIMA	13	5472	316	106 *	9	56,1	13	106,0 ***	8	1056 ***	7	6 o	13	66 ***
DC 356/08	6	5529	373	107 o	5	58,1 ***	6	106,0 ***	3	1037 ***	3	4	6	74 ***
SECFK-431-01-9	6	5897	741	114 ***	5	55,9	6	106,9 ***	3	1056 ***	3	26 *	6	78 ***
TRAPPE	23	6084	928	118 ***	17	58,3 ***	22	107,0 ***	14	1062 ***	10	12	22	78 ***
ALATUS	6	5590	434	108 *	5	59,3 ***	6	107,2 ***	3	1053 ***	3	13	6	75 ***
BOR 09268	2	6047	891	117 **	1	58,6 **	2	109,4 ***	1	1060 ***			2	81

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
KRUUNU	=C	53	36,7	53	77,4	53	12,7	53	661	52	312
ANNIINA		12	34,4 ***	12	80,0 ***	12	14,8 ***	12	725 ***	11	290 o
BOR 09321		13	36,4	13	75,5 ***	13	14,4 ***	13	556 ***	13	233 ***
AINO		16	34,1 ***	16	76,3 **	16	12,8	16	615 **	15	253 ***
WAPPU		16	38,8 ***	16	78,1 o	16	14,8 ***	16	717 ***	16	301
BOR 07569		6	37,4	6	79,1 **	6	13,3 **	6	677	6	287
WANAMO		23	35,0 ***	23	78,4 **	23	14,0 ***	23	677	23	342 **
MAHTI		6	35,7	6	77,1	6	12,8	6	626	5	294
BJARNE		28	34,7 ***	28	78,1 *	28	14,0 ***	28	668	27	318
QUARNA		24	37,6 o	24	79,6 ***	24	14,8 ***	24	744 ***	24	300
AALLOTAR		17	35,1 **	17	78,4 **	17	12,9 o	17	674	17	250 ***
GN 07501 (RABAGAST)		6	33,1 ***	6	78,9 **	6	13,6 ***	6	633	6	239 ***
BOR 06610		13	39,2 ***	13	77,7	13	12,9	13	658	13	308
SW 71142		6	36,7	6	78,4 o	6	12,4	6	630	6	269 *
LENNOX		6	40,7 ***	6	79,5 ***	6	13,4 ***	6	702 o	6	317
KRABAT		13	33,9 ***	13	78,4 *	13	13,2 **	13	658	13	316
WELLAMO		27	35,7 *	27	80,3 ***	27	13,4 ***	27	717 ***	27	274 ***
BOMBADILL		13	38,4 *	13	79,3 ***	13	12,7	13	642	13	282 *
ZEBRA		23	40,3 ***	23	80,0 ***	23	12,6	23	659	22	285 **
DEMONSTRANT		24	37,7 *	24	80,5 ***	24	12,8	24	699 **	24	293 *

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
KRUUNU	=C	53	36,7	53	77,4	53	12,7	53	661	52	312
GN 05567 (LABAN)		6	36,8	6	79,9 ***	6	12,8	6	649	6	278 *
PICOLO		17	40,8 ***	17	78,0 o	17	13,0 *	17	701 **	16	273 ***
MARBLE		26	39,8 ***	26	80,4 ***	26	12,7	26	673	26	286 **
SEANCE		13	37,4	13	79,6 ***	13	11,3 ***	13	678	13	212 ***
KWS CHAMPSIN		6	40,2 ***	6	81,1 ***	6	12,9	6	640	6	224 ***
SW 81111		6	33,4 ***	6	80,7 ***	6	12,7	6	614 *	6	289
BOR 07585		13	39,2 ***	13	79,5 ***	13	11,7 ***	13	676	13	264 ***
SERTORI		18	41,5 ***	18	81,6 ***	18	13,5 ***	18	718 ***	18	293 o
AMARETTO		53	39,5 ***	53	79,7 ***	53	11,7 ***	53	691 **	52	263 ***
PUNTARI		22	37,4	22	80,8 ***	22	11,6 ***	22	687 o	22	214 ***
GRANARY		6	38,5 *	6	78,0	6	12,4	6	699	6	236 ***
SECFK-431-01-03		9	42,0 ***	9	80,1 ***	9	11,7 ***	9	660	9	292
EPOS		26	37,5 o	26	77,1	26	12,8	26	700 **	26	306
SECFK 415-00-4 (DRACO)		19	43,5 ***	19	78,9 ***	19	11,7 ***	19	678	19	276 ***
SEPTIMA		13	34,0 ***	13	80,2 ***	13	12,5	13	695 *	13	264 ***
DC 356/08		6	42,1 ***	6	79,5 ***	6	12,8	6	710 *	6	208 ***
SECFK-431-01-9		6	45,1 ***	6	78,3	6	11,8 ***	6	688	6	240 ***
TRAPPE		23	38,4 ***	23	79,3 ***	23	11,2 ***	23	685 o	23	225 ***
ALATUS		6	41,8 ***	6	80,6 ***	6	12,1 **	6	678	6	214 ***
BOR 09268		2	43,7 ***	2	80,1 **	2	12,0 o	2	722	2	214 ***

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	31	5015	100		14	5491	100		8	5088	100
ANNIINA		1	4244	85 o		6	4891	89 **		5	5267	104
BOR 09321		7	4167	83 ***		4	3582	65 ***		2	3242	64 ***
AINO		5	4438	88 **		6	5194	95		5	4908	96
WAPPU		8	4655	93 *		4	4958	90 *		4	4956	97
BOR 07569		3	4925	98		2	5111	93		1	5084	100
WANAMO		12	4709	94 *		8	5038	92 *		3	4889	96
MAHTI		1	4468	89		3	4958	90 o		2	5245	103
BJARNE		15	4387	87 ***		7	5126	93 o		6	5189	102
QUARNA		14	4920	98		6	5403	98		4	4589	90 o
AALLOTAR		9	4986	99		5	5494	100		3	5398	106
GN 07501 (RABAGAST)		3	4290	86 **		2	5102	93		1	4283	84 o
BOR 06610		7	4891	98		4	5573	101		2	4761	94
SW 71142		3	4924	98		2	5445	99		1	4566	90
LENNOX		3	5182	103		2	5621	102		1	4565	90
KRABAT		7	4739	94		4	5337	97		2	4949	97
WELLAMO		14	5274	105 o		9	5395	98		4	5496	108
BOMBADILL		7	4924	98		4	5234	95		2	4837	95
ZEBRA		16	4976	99		5	5680	103		2	5344	105
DEMONSTRANT		14	5272	105 o		6	5672	103		4	5681	112 *

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 31	5015	100	14	5491	100	8	5088	100
GN 05567 (LABAN)	3	4825	96	2	5488	100	1	4875	96
PICOLO	8	5324	106 o	6	5367	98	3	5636	111 o
MARBLE	14	5176	103	8	5509	100	4	5228	103
SEANCE	7	5840	116 ***	4	6349	116 ***	2	5745	113 o
KWS CHAMPSIN	3	5106	102	2	5570	101	1	3564	70 **
SW 81111	3	4721	94	2	5028	92	1	4495	88
BOR 07585	7	5603	112 **	4	6051	110 *	2	5778	114 o
SERTORI	10	5244	105	5	5336	97	3	5375	106
AMARETTO	31	5665	113 ***	14	6150	112 ***	8	5971	117 ***
PUNTARI	12	5661	113 ***	6	6112	111 **	4	5869	115 **
GRANARY	3	5614	112 *	2	5505	100	1	5818	114
SECFK-431-01-03	6	5459	109 *	2	6108	111 o	1	5425	107
EPOS	18	5236	104 o	5	5919	108 o	3	5497	108
SECFK 415-00-4 (DRACO)	11	5553	111 ***	5	6122	111 **	3	5761	113 *
SEPTIMA	7	5303	106	4	5676	103	2	5819	114 *
DC 356/08	3	5719	114 *	2	5703	104	1	4846	95
SECFK-431-01-9	3	5697	114 *	2	6634	121 ***	1	5259	103
TRAPPE	17	6003	120 ***	6	6147	112 **			
ALATUS	3	5404	108	2	6047	110 o	1	5467	107
BOR 09268	1	6082	121 *	1	6262	114 o			

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
Variety	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
	Year 2009	rel.	Year 2010	rel.	Year 2011	rel.	Year 2012	rel.	Year 2012	rel.	kg/ha	rel.	
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KRUUNU	=C	7	5956	100	6	4717	100	7	5665	100	6	5602	100
ANNIINA		2	5401	91									
BOR 09321								7	4321	76 ***	6	4151	74 ***
AINO		2	5753	97									
WAPPU		7	5409	91 *	6	3962	84 ***	1	5971	105	2	5175	92
BOR 07569											6	5408	97
WANAMO		5	4838	81 ***	2	4659	99	2	5321	94			
MAHTI													
BJARNE		4	4765	80 ***	1	4060	86 o						
QUARNA		4	5835	98	2	4631	98	2	5741	101			
AALLOTAR		7	6033	101	3	4071	86 **						
GN 07501 (RABAGAST)											6	4954	88 **
BOR 06610								7	5528	98	6	5421	97
SW 71142											6	5433	97
LENNOX											6	5620	100
KRABAT								7	5337	94	6	5373	96
WELLAMO		5	5743	96	3	4790	102	2	5508	97			
BOMBADILL								7	5543	98	6	5241	94 o
ZEBRA		3	5660	95	2	4597	97	1	5779	102			
DEMONSTRANT		5	6018	101	4	4678	99	2	5246	93			

**Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
Variety	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KRUUNU	=C	7	5956	100	6	4717	100	7	5665	100	6	5602	100
GN 05567 (LABAN)											6	5449	97
PICOLO													
MARBLE		5	5841	98	2	4183	89 o	2	5642	100			
SEANCE								7	6285	111 *	6	6491	116 ***
KWS CHAMPSIN											6	5398	96
SW 81111											6	5180	92 *
BOR 07585								7	6190	109 o	6	6137	110 **
SERTORI		7	5595	94	4	4612	98						
AMARETTO		7	6840	115 ***	6	4921	104	7	6099	108	6	6543	117 ***
PUNTARI		5	6264	105	4	5146	109 o						
GRANARY											6	6006	107 *
SECFK-431-01-03								3	5911	104	6	6059	108 *
EPOS		3	6029	101	3	4238	90 *						
SECFK 415-00-4 (DRACO)					6	5051	107 o	7	5937	105	6	6325	113 ***
SEPTIMA								7	5979	106	6	5797	103
DC 356/08											6	5963	106 o
SECFK-431-01-9											6	6331	113 ***
TRAPPE		4	6612	111 *	3	4864	103				2	6539	117 **
ALATUS											6	6023	108 *
BOR 09268											2	6481	116 **

Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, 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 16	4185	100	18	4992	100	19	6151	100
ANNIINA	1	4252	102	6	4726	95	5	5725	93 o
BOR 09321	1	2975	71 **	5	4230	85 **	7	4413	72 ***
AINO	3	3671	88 *	7	4536	91 *	6	6017	98
WAPPU	6	3670	88 **	3	4945	99	7	5818	95
BOR 07569	1	3773	90	1	4835	97	4	5964	97
WANAMO	8	4022	96	8	4849	97	7	5387	88 ***
MAHTI	1	4014	96	4	4846	97	1	5215	85 *
BJARNE	8	3660	87 ***	10	4757	95	10	5645	92 **
QUARNA	9	3925	94 o	8	4758	95	7	6190	101
AALLOTAR	6	3865	92 o	3	5327	107	8	6317	103
GN 07501 (RABAGAST)	1	2974	71 **	1	4890	98	4	5469	89 **
BOR 06610	1	3746	90	5	5009	100	7	6042	98
SW 71142	1	3881	93	1	5258	105	4	5868	95
LENNOX	1	4573	109	1	5563	111	4	5900	96
KRABAT	1	3622	87	5	4931	99	7	5883	96
WELLAMO	9	4243	101	9	5423	109 *	9	6148	100
BOMBADILL	1	4003	96	5	5070	102	7	5823	95
ZEBRA	9	4155	99	8	5039	101	6	6332	103
DEMONSTRANT	9	4343	104	8	5301	106	7	6573	107 *



Kevätvehnä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

64

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 16	4185	100	18	4992	100	19	6151	100
GN 05567 (LABAN)	1	4015	96	1	5220	105	4	5868	95
PICOLO	5	4360	104	8	5538	111 **	4	5782	94
MARBLE	8	4019	96	10	5413	108 *	8	6177	100
SEANCE	1	4330	103	5	5781	116 ***	7	7081	115 ***
KWS CHAMPSIN	1	4213	101	1	4915	98	4	5819	95
SW 81111	1	3628	87	1	4703	94	4	5691	93 o
BOR 07585	1	4346	104	5	5685	114 **	7	6749	110 **
SERTORI	7	4287	102	3	5155	103	8	6253	102
AMARETTO	16	4631	111 ***	18	5731	115 ***	19	6992	114 ***
PUNTARI	8	4828	115 ***	8	5625	113 **	6	6859	111 **
GRANARY	1	4166	100	1	5422	109	4	6616	108 o
SECFK-431-01-03	1	4399	105	4	5563	111 *	4	6595	107 o
EPOS	11	4237	101	7	5462	109 *	8	6555	107 *
SECFK 415-00-4 (DRACO)	6	4725	113 **	5	5299	106	8	6873	112 ***
SEPTIMA	1	3491	83 o	5	5568	112 *	7	6453	105
DC 356/08	1	4295	103	1	5747	115	4	6437	105
SECFK-431-01-9	1	4606	110	1	6074	122 *	4	6830	111 **
TRAPPE	7	4762	114 ***	8	6274	126 ***	8	7030	114 ***
ALATUS	1	4315	103	1	5701	114	4	6535	106
BOR 09268				1	5955	119 *	1	7099	115 *

**Kevätvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Jauho- saanto %	kpl	Sako- luku s	kpl	Valk. NIR %	kpl	Kostea sitko %	kpl	Zeleny- luku	kpl	Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety		trials	Flour yield %	trials	Falling number s	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorpti- on (moisture 14%) %
AMARETTO	=C	17	74,5	16	316	17	11,2	17	25,4	17	43	17	58,6
BOR 07585		3	74,3	3	327	3	11,1	3	25,0	3	43	3	58,8
SEANCE		1	73,7	1	386 o	1	9,9 *	1	20,3 ***	1	45	1	58,2
BOR 06610		2	73,6	2	344	2	12,8 ***	2	32,1 ***	2	59 **	2	60,1 o
KW 760-2-08		2	73,5	2	296	2	11,5	2	25,8	2	61 ***	2	58,8
SECFK 415-00-4 (DRACO)		5	72,8 **	5	330	5	11,3	5	27,3 **	5	44	5	59,2
BOR 09321		2	72,7 *	2	365 o	2	13,5 ***	2	29,6 ***	2	58 **	2	60,6 *
KRUUNU		17	72,1 ***	14	368 ***	17	12,1 ***	17	27,7 ***	17	54 ***	17	58,9
SEPTIMA		2	72,1 **	2	353	2	12,4 **	2	25,7	2	54 *	2	58,8
SECFK-431-01-03		1	71,0 **	1	379 o	1	10,9	1	25,8	1	38	1	60,5 o
BOMBADILL		2	70,3 ***	2	378 *	2	12,5 ***	2	29,1 ***	2	53 *	2	56,9 *
TRAPPE		5	70,1 ***	5	275 *	5	10,2 ***	5	22,8 ***	5	39	5	60,5 **
KRABAT		3	69,2 ***	3	440 ***	3	12,5 ***	3	28,9 ***	3	57 ***	3	59,7
WAPPU		3	68,6 ***	3	390 **	3	13,8 ***	3	35,0 ***	3	54 **	3	63,1 ***

NT= Ei testattu (not tested)

Kevätvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet  
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Jauho- saanto %		Sako- luku s		Valk. NIR %		Kostea sitko %		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost. 14%) %
Variety	trials	Flour yield %	trials	Falling number s	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorpti- on (moisture 14%) %
KRUUNU	=C 17	72,1	14	368	17	12,1	17	27,7	17	54	17	58,9
AMARETTO	17	74,5 ***	16	316 ***	17	11,2 ***	17	25,4 ***	17	43 ***	17	58,6
BOR 07585	3	74,3 **	3	327 o	3	11,1 **	3	25,0 **	3	43 **	3	58,8
SEANCE	1	73,7	1	386	1	9,9 ***	1	20,3 ***	1	45	1	58,2
BOR 06610	2	73,6 o	2	344	2	12,8 *	2	32,1 ***	2	59	2	60,1
KW 760-2-08	2	73,5	2	296 *	2	11,5	2	25,8 *	2	61	2	58,8
SECFK 415-00-4 (DRACO)	5	72,8	5	330 *	5	11,3 **	5	27,3	5	44 **	5	59,2
BOR 09321	2	72,7	2	365	2	13,5 ***	2	29,6 *	2	58	2	60,6 o
SEPTIMA	2	72,1	2	353	2	12,4	2	25,7 *	2	54	2	58,8
SECFK-431-01-03	1	71,0	1	379	1	10,9 *	1	25,8	1	38 *	1	60,5
BOMBADILL	2	70,3 *	2	378	2	12,5	2	29,1	2	53	2	56,9 *
TRAPPE	5	70,1 **	5	275 ***	5	10,2 ***	5	22,8 ***	5	39 ***	5	60,5 **
KRABAT	3	69,2 ***	3	440 **	3	12,5	3	28,9	3	57	3	59,7
WAPPU	3	68,6 ***	3	390	3	13,8 ***	3	35,0 ***	3	54	3	63,1 ***

Kevätvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensogrammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektensogrammin 90 min korkeus, mm	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety	trials	Valorimeter value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height mm	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
AMARETTO	=C 17	45	17	193	17	373	16	1653	17	5,8	17	5,8	17	572
BOR 07585	3	46	3	198	3	374	3	1668	3	6,1	3	5,4	3	582
SEANCE	1	37 o	1	211	1	411	1	1507 *	1	6,0	1	8,1	1	499
BOR 06610	2	51 o	2	245 ***	2	323	2	1741 o	2	6,6	2	3,3 *	2	635
KW 760-2-08	2	46	2	224 *	2	385	2	1621	2	6,6	2	5,3	2	589
SECFK 415-00-4 (DRACO)	5	51 **	5	198	5	409	5	1592 *	5	5,9	5	4,1 *	5	537
BOR 09321	2	57 ***	2	202	2	498 **	2	1691	2	6,1	2	4,3	2	590
KRUUNU	17	50 **	17	202 o	17	443 ***	14	1637	17	5,7	17	5,5	17	553
SEPTIMA	2	43	2	213	2	413	2	1611	2	5,6	1	5,1	2	524
SECFK-431-01-03	1	51	1	174	1	259 *	1	1615	1	6,2	1	NT	1	567
BOMBADILL	2	53 *	2	239 ***	2	435	2	1821 ***	2	6,1	2	3,8	2	637
TRAPPE	5	39 *	5	168 **	5	292 **	5	1645	5	5,5	5	6,4	5	537
KRABAT	3	54 **	3	218 *	3	381	3	1795 ***	3	6,7 o	3	4,7	3	677 *
WAPPU	3	57 ***	3	267 ***	3	233 ***	3	1815 ***	3	5,9	3	1,8 **	3	651 o

Kevätvehnä, 2005-2011 Viralliset kokeet  
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valori- metri luku	kpl	Extensogrammin 90 min pituus, mm	kpl	Ektensogrammin 90 min korkeus, mm	kpl	Leipä- tilavuus ml	kpl	Huokoi- suus	kpl	Kimmoi- suus	kpl	Arvo- luku
Variety	trials	Valorimeter value	trials	Extensograp 90 min length mm	trials	Extensograp 90 min height mm	trials	Loaf volume ml	trials	Grumb structure	trials	Grumb resilience	trials	Quality number
KRUUNU	=C 17	50	17	202	17	443	14	1637	17	5,7	17	5,5	17	553
AMARETTO	17	45 **	17	193 o	17	373 ***	16	1653	17	5,8	17	5,8	17	572
BOR 07585	3	46	3	198	3	374 o	3	1668	3	6,1	3	5,4	3	582
SEANCE	1	37 **	1	211	1	411	1	1507 *	1	6	1	8,1	1	499
BOR 06610	2	51	2	245 **	2	323 **	2	1741 *	2	6,6	2	3,3 o	2	635 o
KW 760-2-08	2	46	2	224 o	2	385	2	1621	2	6,6	2	5,3	2	589
SECFK 415-00-4 (DRACO)	5	51	5	198	5	409	5	1592	5	5,9	5	4,1 o	5	537
BOR 09321	2	57 *	2	202	2	498	2	1691	2	6,1	2	4,3	2	590
SEPTIMA	2	43 *	2	213	2	413	2	1611	2	5,6	1	5,1	2	524
SECFK-431-01-03	1	51	1	174 o	1	259 **	1	1615	1	6,2	1	NT	1	567
BOMBADILL	2	53	2	239 **	2	435	2	1821 ***	2	6,1	2	3,8	2	637 o
TRAPPE	5	39 ***	5	168 ***	5	292 ***	5	1645	5	5,5	5	6,4	5	537
KRABAT	3	54	3	218	3	381 o	3	1795 ***	3	6,7 *	3	4,7	3	677 **
WAPPU	3	57 *	3	267 ***	3	233 ***	3	1815 ***	3	5,9	3	1,8 **	3	651 *

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
HARBINGER	* 2 r =C	26	5643	0	100	26	95,6	19	955	16	10	26	68
AUKUSTI	** 6 r	24	5860	217	104 o	24	84,3***	24	832***	15	19*	24	81***
VOITTO	6 r	24	5084	-558	90***	23	84,5***	22	824***	17	19*	23	77***
PILVI	6 r	21	4794	-847	85***	21	84,5***	20	823***	11	21*	21	77***
WOLMARI	6 r	24	5867	225	104 o	24	85,1***	24	840***	15	18 o	24	73***
TIRIL	6 r	30	5305	-337	94**	30	85,9***	30	839***	16	18*	29	76***
BOR 07533	6 r	19	5796	153	103	17	86,7***	17	848***	12	18 o	18	74***
TRYM	6 r	18	5982	339	106*	16	87,9***	16	860***	10	23**	17	80***
VILDE	6 r	52	5608	-34	99	50	88,6***	46	870***	34	7	51	73***
POLARTOP	6 r	15	5102	-540	90***	15	88,8***	14	873***	12	24**	15	85***
BRAGE	6 r	21	6121	478	108***	21	88,9***	21	872***	13	13	21	78***
JYVÄ	6 r	16	5245	-397	93**	16	89,1***	16	875***	12	27***	16	76***
BOR 10686	6 r	7	6672	1029	118***	7	89,5***	6	892***	5	15	7	86***
BOR 09707	6 r	15	6096	453	108**	14	89,9***	13	890***	11	17	15	76***
EINAR	6 r	35	5854	211	104 o	35	90,0***	35	884***	21	11	35	77***
ELMERI	6 r	30	5895	252	104*	30	90,4***	30	887***	17	10	30	72***
KUNNARI	6 r	62	5592	-49	99	62	90,6***	60	891***	36	27***	61	79***
SAANA	2 r	12	4862	-780	86***	12	91,3***	11	897***	7	27**	12	68
BOR 09704	6 r	15	6115	472	108***	14	91,3***	13	904***	11	18 o	15	80***
EDEL	6 r	13	5640	-2	100	13	91,4***	12	901***	9	6	13	80***

\*2 r = kaksitahoinen ohra, two-row barley

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

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
HARBINGER	2 r=C	26 5643	0	100	26	95,6	19	955	16	10	26	68
EDVIN	6 r	29 5956	313	106**	29	91,7***	29	903***	17	22**	29	79***
RAGNA	6 r	17 6132	489	109***	15	91,8***	15	908***	10	5	16	77***
SCARLETT	2 r	72 5192	-450	92***	72	91,8***	60	904***	43	25***	71	68
TORIA	6 r	26 6365	722	113***	24	92,3***	24	907***	15	18o	25	74***
BOR 10661	6 r	7 6868	1225	122***	7	92,7***	6	915***	5	9	7	81***
MINTTU	2 r	19 5605	-36	99	19	92,9***	15	914***	10	19o	19	67
AURIGA	2 r	9 5137	-505	91**	9	93,4**	7	922***	5	18	9	71*
ELISETA	2 r	24 5554	-88	98	24	93,5***	17	923***	13	19*	24	73***
BRAEMAR	2 r	16 5172	-470	92***	16	93,8**	12	928***	11	26***	16	69
CERBINETTA	2 r	6 5988	345	106o	6	93,8*	3	940	3	12	6	65o
SW MITJA	2 r	14 6073	431	108**	14	93,9**	12	934**	10	13	14	70o
RAMBLER	2 r	24 5563	-79	99	24	94,0***	18	928***	15	20*	24	67
MARTHE	2 r	30 5488	-154	97	30	94,1***	23	938**	17	21**	30	69
XANADU	2 r	27 5380	-262	95*	27	94,2**	20	935**	15	15	27	68
HD 59610	2 r	14 5650	7	100	14	94,3*	10	939*	5	17	14	71**
MAAREN	2 r	15 5351	-291	95*	15	94,4*	11	935**	10	21*	15	70o
PRESTIGE	2 r	10 5069	-573	90***	10	94,5o	7	937*	5	16	10	70
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	13 6234	591	110***	13	94,5o	9	943	9	17	13	63***
INGMAR	2 r	23 5639	-3	100	23	94,6*	17	938*	13	36***	23	74***
RONNY	2 r	6 5690	47	101	6	94,8	3	944	3	17	6	67

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
HARBINGER	2 r =C	26	5643	0	100	26	95,6	19	955	16	10	26	68
ANNABELL	2 r	72	5501	-141	97	72	95,0	60	947	43	19**	71	71***
CONCHITA	2 r	20	5700	57	101	20	95,0	13	945	10	22**	20	67
STREIF	2 r	26	6024	381	107***	26	95,0	20	948	15	15	26	68
IRON	2 r	27	6257	614	111***	27	95,0	20	943 o	14	12	27	69
PASSENGER	2 r	6	6097	454	108*	6	95,0	3	932 o	3	17	6	67
MILFORD	2 r	6	6068	425	108*	6	95,0	3	937	3	19	6	63***
SJ 111684	2 r	6	6082	440	108*	6	95,1	3	942	3	21	6	69
FAIRYTALE	2 r	24	6051	408	107***	24	95,2	18	948	15	19*	24	71***
CRUISER	2 r	9	5241	-400	93*	9	95,2	7	941	5	15	9	72**
BARKE	2 r	10	5383	-259	95 o	10	95,3	8	948	5	16	10	73***
SYN 409-228	2 r	6	6449	807	114***	6	95,3	3	955	3	10	6	67
JB MALTASIA	2 r	22	5504	-138	98	22	95,4	16	952	13	22**	22	67
COLUMBUS	2 r	14	5962	319	106*	14	95,5	12	952	10	32***	14	71**
AMBER	2 r	22	5625	-17	100	22	95,5	16	951	11	18 o	22	70**
SUNSHINE	2 r	20	5655	13	100	20	95,6	15	956	10	10	20	71***
GRACE	2 r	18	6117	475	108***	18	95,6	14	958	9	23**	18	70*
TOCADA	2 r	27	5935	292	105**	27	95,9	20	957	15	16	27	72***
SHANNON	2 r	15	5942	299	105*	15	95,9	11	962	6	11	15	70*
SJ 111609	2 r	6	5980	337	106 o	6	96,0	3	960	3	9	6	66
JUSTINA	2 r	19	5834	191	103	19	96,0	15	956	11	23**	18	74***



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Lenght cm
HARBINGER	2 r =C	26 5643	0	100	26	95,6	19	955	16	10	26	68
POSADA	2 r	22 5888	246	104 *	22	96,0	17	959	11	20 *	22	70 **
SW 57065	2 r	6 5393	-249	96	6	96,1	3	956	3	20	6	74 ***
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	13 6030	388	107 **	13	96,4	10	954	9	18 o	13	70 o
PROPINO	2 r	18 5813	170	103	18	96,5 o	14	967 o	9	14	18	73 ***
KWS IRINA	2 r	6 5966	323	106 o	6	96,5	3	952	3	9	6	63 **
TREKKER	2 r	13 6165	523	109 ***	13	96,6	10	964	9	16	13	68
CROPTON	2 r	14 5856	213	104	14	96,7 o	10	972 *	5	15	14	71 **
GILDER	2 r	13 5868	225	104	13	96,8 o	10	961	9	18 o	13	71 **
SYN 409-221	2 r	13 5970	327	106 *	13	96,8 o	10	958	9	16	13	70 o
PUBLICAN	2 r	22 5691	49	101	22	97,4 ***	16	977 ***	10	16	22	71 **
QUENCH	2 r	22 5874	231	104 *	22	97,4 ***	16	976 **	10	18 o	22	69
NFC TIPPLE	2 r	34 5701	58	101	34	97,5 ***	25	969 *	18	13	34	67
SCRABBLE	2 r	14 6006	364	106 **	14	97,6 **	12	980 ***	10	16	14	69
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	13 6354	712	113 ***	13	97,8 ***	10	974 *	9	7	13	73 ***
SHANDY	2 r	6 6115	472	108 *	6	98,1 **	3	960	3	9	6	62 ***
SHUFFLE	2 r	6 6123	480	109 *	6	99,0 ***	3	973	3	9	6	73 ***
KWS 09_410	2 r	6 6109	466	108 *	6	99,1 ***	3	972	3	10	6	74 ***

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
HARBINGER	2 r =C	26	48,4	26	68,2	26	11,5	26	553
AUKUSTI	6 r	24	42,9***	24	65,0***	24	11,8*	24	592**
VOITTO	6 r	24	41,2***	24	63,2***	24	12,3***	24	535
PILVI	6 r	21	41,1***	21	63,8***	21	13,2***	21	540
WOLMARI	6 r	24	41,1***	24	63,6***	24	11,9**	24	597***
TIRIL	6 r	30	39,9***	30	63,6***	30	12,7***	30	573o
BOR 07533	6 r	19	43,1***	19	64,3***	19	12,0***	19	595**
TRYM	6 r	18	42,8***	18	64,2***	18	11,7o	18	600***
VILDE	6 r	52	41,8***	51	63,9***	52	12,2***	52	581**
POLARTOP	6 r	15	43,0***	15	63,8***	15	12,8***	15	565
BRAGE	6 r	21	39,9***	21	65,5***	21	11,6	21	614***
JYVÄ	6 r	16	42,1***	16	66,6**	16	12,4***	16	556
BOR 10686	6 r	7	46,8o	7	67,0o	7	11,2	7	642***
BOR 09707	6 r	15	43,3***	15	65,9***	15	11,0**	15	569
EINAR	6 r	35	41,1***	35	65,4***	35	11,4	35	572
ELMERI	6 r	30	42,8***	30	64,4***	30	11,2*	30	565
KUNNARI	6 r	62	40,0***	62	65,4***	62	11,2**	62	534o
SAANA	2 r	12	48,6	12	67,5	12	12,5***	12	515*
BOR 09704	6 r	15	44,3***	15	66,2***	15	11,2*	15	585*
EDEL	6 r	13	41,4***	13	65,0***	13	11,3	13	542

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
HARBINGER	2 r =C	26	48,4	26	68,2	26	11,5	26	553
EDVIN	6 r	29	41,4***	29	64,5***	29	11,0***	29	558
RAGNA	6 r	17	45,5***	17	66,6**	17	11,1*	17	585*
SCARLETT	2 r	72	45,4***	72	68,4	72	12,2***	72	539
TORIA	6 r	26	46,5**	26	66,2***	26	11,1**	26	605***
BOR 10661	6 r	7	47,4	7	65,8***	7	10,6***	7	625***
MINTTU	2 r	19	51,7***	19	66,4***	19	11,9**	19	569
AURIGA	2 r	9	48,2	9	69,4*	9	11,9*	9	515*
ELISETA	2 r	24	51,0***	24	70,0***	24	12,3***	24	581*
BRAEMAR	2 r	16	48,6	16	67,1*	16	12,1***	16	528 <sub>o</sub>
CERBINETTA	2 r	6	51,1**	5	65,6***	6	11,1 <sub>o</sub>	6	568
SW MITJA	2 r	14	49,3	14	69,3*	14	11,5	14	605***
RAMBLER	2 r	24	51,2***	24	67,7	24	11,5	24	545
MARTHE	2 r	30	46,1***	30	67,9	30	11,9***	30	556
XANADU	2 r	27	48,0	27	67,5	27	12,2***	27	557
HD 59610	2 r	14	48,5	14	68,7	14	12,0***	14	579 <sub>o</sub>
MAAREN	2 r	15	46,6**	15	67,9	15	11,8*	15	538
PRESTIGE	2 r	10	50,3**	10	68,3	10	12,0**	10	517*
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	13	49,7 <sub>o</sub>	12	67,0*	13	10,9***	13	586*
INGMAR	2 r	23	52,2***	23	68,6	23	11,8*	23	562
RONNY	2 r	6	52,0***	5	65,7***	6	11,3	6	548

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
HARBINGER	2 r =C	26	48,4	26	68,2	26	11,5	26	553
ANNABELL	2 r	72	44,0***	72	66,3***	72	11,4	72	534 *
CONCHITA	2 r	20	52,1 ***	20	67,7	20	11,4	20	554
STREIF	2 r	26	50,4 ***	26	67,9	26	11,7	26	599***
IRON	2 r	27	48,7	26	67,8	27	11,0***	27	593***
PASSENGER	2 r	6	53,2***	5	67,1	6	11,6	6	602 *
MILFORD	2 r	6	48,2	5	65,0***	6	10,8**	6	564
SJ 111684	2 r	6	50,7 *	5	67,5	6	11,3	6	581
FAIRYTALE	2 r	24	44,3***	24	67,3 *	24	11,0***	24	570
CRUISER	2 r	9	46,7 *	9	66,7**	9	11,9**	9	533
BARKE	2 r	10	50,3 *	10	69,1 o	10	12,3***	10	559
SYN 409-228	2 r	6	53,1 ***	5	67,1	6	10,9**	6	602 *
JB MALTASIA	2 r	22	47,2 *	22	68,4	22	11,9***	22	553
COLUMBUS	2 r	14	48,6	14	67,6	14	10,9***	14	561
AMBER	2 r	22	49,3 o	22	68,0	22	11,4	22	545
SUNSHINE	2 r	20	50,7***	20	68,0	20	11,9**	20	573
GRACE	2 r	18	50,9***	18	69,5**	18	11,6	18	605***
TOCADA	2 r	27	53,1 ***	27	66,6***	27	11,2 *	27	568
SHANNON	2 r	15	54,4 ***	15	66,8**	15	11,3	15	577 o
SJ 111609	2 r	6	49,8	5	66,9 o	6	11,0 *	6	558
JUSTINA	2 r	19	50,5***	19	67,4 o	19	11,3	19	565

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, Hordeum vulgare L., 2005-2012, 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
HARBINGER	2 r =C	26	48,4	26	68,2	26	11,5	26	553
POSADA	2 r	22	51,8***	22	67,3 o	22	11,1**	22	558
SW 57065	2 r	6	45,8**	5	68,9	6	12,3***	6	563
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	13	49,2	12	66,1***	13	10,7***	13	555
PROPINO	2 r	18	53,5***	18	66,6***	18	11,3	18	561
KWS IRINA	2 r	6	50,7*	5	64,2***	6	10,8***	6	549
TREKKER	2 r	13	50,9***	12	68,2	13	10,8***	13	572
CROPTON	2 r	14	50,7***	14	68,8	14	11,4	14	570
GILDER	2 r	13	49,8*	12	69,2 o	13	11,0**	13	553
SYN 409-221	2 r	13	51,0***	12	65,2***	13	11,2 o	13	573
PUBLICAN	2 r	22	51,3***	22	67,9	22	11,3	22	551
QUENCH	2 r	22	48,9	22	67,5	22	11,1**	22	558
NFC TIPPLE	2 r	34	52,4***	33	66,9**	34	10,7***	34	521**
SCRABBLE	2 r	14	54,5***	14	68,1	14	12,1***	14	620***
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	13	53,2***	12	67,4	13	11,2 o	13	611***
SHANDY	2 r	6	52,5***	5	64,3***	6	10,5***	6	547
SHUFFLE	2 r	6	54,9***	5	66,6*	6	10,8**	6	572
KWS 09_410	2 r	6	53,7***	5	66,6*	6	11,0*	6	572

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
NFC TIPPLE	2 r =C	34	5701	0	100	34	97,5	25	969	18	13	34	67
AUKUSTI	6 r	24	5860	159	103	24	84,3***	24	832***	15	19	24	81***
VOITTO	6 r	24	5084	-616	89***	23	84,5***	22	824***	17	19	23	77***
PILVI	6 r	21	4794	-906	84***	21	84,5***	20	823***	11	21 o	21	77***
WOLMARI	6 r	24	5867	167	103	24	85,1***	24	840***	15	18	24	73***
TIRIL	6 r	30	5305	-395	93***	30	85,9***	30	839***	16	18	29	76***
BOR 07533	6 r	19	5796	95	102	17	86,7***	17	848***	12	18	18	74***
TRYM	6 r	18	5982	281	105*	16	87,9***	16	860***	10	23*	17	80***
VILDE	6 r	52	5608	-92	98	50	88,6***	46	870***	34	7 o	51	73***
POLARTOP	6 r	15	5102	-598	89***	15	88,8***	14	873***	12	24*	15	85***
BRAGE	6 r	21	6121	420	107***	21	88,9***	21	872***	13	13	21	78***
JYVÄ	6 r	16	5245	-455	92***	16	89,1***	16	875***	12	27**	16	76***
BOR 10686	6 r	7	6672	971	117***	7	89,5***	6	892***	5	15	7	86***
BOR 09707	6 r	15	6096	395	107**	14	89,9***	13	890***	11	17	15	76***
EINAR	6 r	35	5854	153	103	35	90,0***	35	884***	21	11	35	77***
ELMERI	6 r	30	5895	194	103 o	30	90,4***	30	887***	17	10	30	72***
KUNNARI	6 r	62	5592	-107	98	62	90,6***	60	891***	36	27***	61	79***
SAANA	2 r	12	4862	-838	85***	12	91,3***	11	897***	7	27**	12	68
BOR 09704	6 r	15	6115	414	107**	14	91,3***	13	904***	11	18	15	80***
EDEL	6 r	13	5640	-60	99	13	91,4***	12	901***	9	6 o	13	80***

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, Hordeum vulgare L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
NFC TIPPLE	2 r =C	34 5701	0	100	34	97,5	25	969	18	13	34	67
EDVIN	6 r	29 5956	255	104 *	29	91,7 ***	29	903 ***	17	22 *	29	79 ***
RAGNA	6 r	17 6132	431	108 ***	15	91,8 ***	15	908 ***	10	5 *	16	77 ***
SCARLETT	2 r	72 5192	-508	91 ***	72	91,8 ***	60	904 ***	43	25 ***	71	68
TORIA	6 r	26 6365	664	112 ***	24	92,3 ***	24	907 ***	15	18	25	74 ***
BOR 10661	6 r	7 6868	1167	120 ***	7	92,7 ***	6	915 ***	5	9	7	81 ***
MINTTU	2 r	19 5605	-94	98	19	92,9 ***	15	914 ***	10	19	19	67
AURIGA	2 r	9 5137	-563	90 ***	9	93,4 ***	7	922 ***	5	18	9	71 **
ELISETA	2 r	24 5554	-146	97	24	93,5 ***	17	923 ***	13	19	24	73 ***
BRAEMAR	2 r	16 5172	-528	91 ***	16	93,8 ***	12	928 ***	11	26 **	16	69 *
CERBINETTA	2 r	6 5988	287	105	6	93,8 ***	3	940 *	3	12	6	65
SW MITJA	2 r	14 6073	372	107 **	14	93,9 ***	12	934 ***	10	13	14	70 **
RAMBLER	2 r	24 5563	-137	98	24	94,0 ***	18	928 ***	15	20	24	67
MARTHE	2 r	30 5488	-212	96 *	30	94,1 ***	23	938 ***	17	21 *	30	69 *
XANADU	2 r	27 5380	-320	94 **	27	94,2 ***	20	935 ***	15	15	27	68 o
HD 59610	2 r	14 5650	-50	99	14	94,3 ***	10	939 ***	5	17	14	71 ***
MAAREN	2 r	15 5351	-349	94 **	15	94,4 ***	11	935 ***	10	21 o	15	70 **
PRESTIGE	2 r	10 5069	-631	89 ***	10	94,5 ***	7	937 ***	5	16	10	70 *
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	13 6234	533	109 ***	13	94,5 ***	9	943 ***	9	17	13	63 ***
INGMAR	2 r	23 5639	-61	99	23	94,6 ***	17	938 ***	13	36 ***	23	74 ***
RONNY	2 r	6 5690	-10	100	6	94,8 ***	3	944 *	3	17	6	67

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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	
NFC TIPPLE	2 r =C	34	5701	0	100	34	97,5	25	969	18	13	34	67
ANNABELL	2 r	72	5501	-199	96 *	72	95,0***	60	947***	43	19o	71	71***
CONCHITA	2 r	20	5700	0	100	20	95,0***	13	945***	10	22*	20	67
STREIF	2 r	26	6024	323	106**	26	95,0***	20	948***	15	15	26	68
IRON	2 r	27	6257	556	110***	27	95,0***	20	943***	14	12	27	69o
PASSENGER	2 r	6	6097	396	107*	6	95,0**	3	932**	3	17	6	67
MILFORD	2 r	6	6068	367	106*	6	95,0**	3	937**	3	19	6	63**
SJ 111684	2 r	6	6082	382	107*	6	95,1**	3	942*	3	21	6	69
FAIRYTALE	2 r	24	6051	350	106**	24	95,2***	18	948***	15	19	24	71***
CRUISER	2 r	9	5241	-459	92**	9	95,2***	7	941***	5	15	9	72***
BARKE	2 r	10	5383	-317	94*	10	95,3**	8	948**	5	16	10	73***
SYN 409-228	2 r	6	6449	748	113***	6	95,3**	3	955	3	10	6	67
JB MALTASIA	2 r	22	5504	-196	97o	22	95,4***	16	952**	13	22*	22	67
COLUMBUS	2 r	14	5962	261	105*	14	95,5***	12	952*	10	32***	14	71***
AMBER	2 r	22	5625	-75	99	22	95,5***	16	951**	11	18	22	70***
HARBINGER	2 r	26	5643	-57	99	26	95,6***	19	955*	16	10	26	68
SUNSHINE	2 r	20	5655	-45	99	20	95,6***	15	956*	10	10	20	71***
GRACE	2 r	18	6117	417	107***	18	95,6***	14	958o	9	23*	18	70**
TOCADA	2 r	27	5935	234	104*	27	95,9***	20	957*	15	16	27	72***
SHANNON	2 r	15	5942	241	104o	15	95,9**	11	962	6	11	15	70**
SJ 111609	2 r	6	5980	279	105	6	96,0o	3	960	3	9	6	66



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
NFC TIPPLE	2 r =C	34 5701	0	100	34	97,5	25	969	18	13	34	67
JUSTINA	2 r	19 5834	133	102	19	96,0**	15	956*	11	23*	18	74***
POSADA	2 r	22 5888	188	103 <sub>o</sub>	22	96,0**	17	959 <sub>o</sub>	11	20	22	70***
SW 57065	2 r	6 5393	-307	95 <sub>o</sub>	6	96,1	3	956	3	20	6	74***
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	13 6030	330	106*	13	96,4 <sub>o</sub>	10	954*	9	18	13	70**
PROPINO	2 r	18 5813	112	102	18	96,5 <sub>o</sub>	14	967	9	14	18	73***
∞ KWS IRINA	2 r	6 5966	265	105	6	96,5	3	952	3	9	6	63**
TREKKER	2 r	13 6165	465	108***	13	96,6	10	964	9	16	13	68
CROPTON	2 r	14 5856	155	103	14	96,7	10	972	5	15	14	71***
GILDER	2 r	13 5868	167	103	13	96,8	10	961	9	18	13	71***
SYN 409-221	2 r	13 5970	269	105*	13	96,8	10	958	9	16	13	70*
PUBLICAN	2 r	22 5691	-9	100	22	97,4	16	977	10	16	22	71***
QUENCH	2 r	22 5874	173	103	22	97,4	16	976	10	18	22	69*
SCRABBLE	2 r	14 6006	306	105*	14	97,6	12	980	10	16	14	69*
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	13 6354	653	111***	13	97,8	10	974	9	7	13	73***
SHANDY	2 r	6 6115	414	107*	6	98,1	3	960	3	9	6	62***
SHUFFLE	2 r	6 6123	422	107*	6	99,0 <sub>o</sub>	3	973	3	9	6	73***
KWS 09_410	2 r	6 6109	408	107*	6	99,1*	3	972	3	10	6	74***

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
NFC TIPPLE	2 r =C	34	52,4	33	66,9	34	10,7	34	521
AUKUSTI	6 r	24	42,9***	24	65,0***	24	11,8***	24	592***
VOITTO	6 r	24	41,2***	24	63,2***	24	12,3***	24	535
PILVI	6 r	21	41,1***	21	63,8***	21	13,2***	21	540
WOLMARI	6 r	24	41,1***	24	63,6***	24	11,9***	24	597***
TIRIL	6 r	30	39,9***	30	63,6***	30	12,7***	30	573***
BOR 07533	6 r	19	43,1***	19	64,3***	19	12,0***	19	595***
<b>TRYM</b>	<b>6 r</b>	<b>18</b>	<b>42,8***</b>	<b>18</b>	<b>64,2***</b>	<b>18</b>	<b>11,7***</b>	<b>18</b>	<b>600***</b>
VILDE	6 r	52	41,8***	51	63,9***	52	12,2***	52	581***
POLARTOP	6 r	15	43,0***	15	63,8***	15	12,8***	15	565**
BRAGE	6 r	21	39,9***	21	65,5**	21	11,6***	21	614***
JYVÄ	6 r	16	42,1***	16	66,6	16	12,4***	16	556**
BOR 10686	6 r	7	46,8***	7	67,0	7	11,2*	7	642***
BOR 09707	6 r	15	43,3***	15	65,9*	15	11,0o	15	569***
EINAR	6 r	35	41,1***	35	65,4***	35	11,4***	35	572***
ELMERI	6 r	30	42,8***	30	64,4***	30	11,2***	30	565***
KUNNARI	6 r	62	40,0***	62	65,4***	62	11,2***	62	534
SAANA	2 r	12	48,6***	12	67,5	12	12,5***	12	515
BOR 09704	6 r	15	44,3***	15	66,2	15	11,2**	15	585***
EDEL	6 r	13	41,4***	13	65,0***	13	11,3***	13	542

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
NFC TIPPLE	2 r =C	34	52,4	33	66,9	34	10,7	34	521
EDVIN	6 r	29	41,4 ***	29	64,5 ***	29	11,0 *	29	558 **
RAGNA	6 r	17	45,5 ***	17	66,6	17	11,1 **	17	585 ***
SCARLETT	2 r	72	45,4 ***	72	68,4 ***	72	12,2 ***	72	539 *
TORIA	6 r	26	46,5 ***	26	66,2 o	26	11,1 **	26	605 ***
BOR 10661	6 r	7	47,4 ***	7	65,8 o	7	10,6	7	625 ***
MINTTU	2 r	19	51,7	19	66,4	19	11,9 ***	19	569 ***
AURIGA	2 r	9	48,2 ***	9	69,4 ***	9	11,9 ***	9	515
ELISETA	2 r	24	51,0 **	24	70,0 ***	24	12,3 ***	24	581 ***
BRAEMAR	2 r	16	48,6 ***	16	67,1	16	12,1 ***	16	528
CERBINETTA	2 r	6	51,1	5	65,6 o	6	11,1 o	6	568 *
SW MITJA	2 r	14	49,3 ***	14	69,3 ***	14	11,5 ***	14	605 ***
RAMBLER	2 r	24	51,2 *	24	67,7 *	24	11,5 ***	24	545 *
MARTHE	2 r	30	46,1 ***	30	67,9 **	30	11,9 ***	30	556 ***
XANADU	2 r	27	48,0 ***	27	67,5	27	12,2 ***	27	557 ***
HD 59610	2 r	14	48,5 ***	14	68,7 ***	14	12,0 ***	14	579 ***
MAAREN	2 r	15	46,6 ***	15	67,9 *	15	11,8 ***	15	538
PRESTIGE	2 r	10	50,3 **	10	68,3 **	10	12,0 ***	10	517
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	13	49,7 ***	12	67,0	13	10,9	13	586 ***
INGMAR	2 r	23	52,2	23	68,6 ***	23	11,8 ***	23	562 ***
RONNY	2 r	6	52,0	5	65,7 o	6	11,3 **	6	548

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
NFC TIPPLE	2 r =C	34	52,4	33	66,9	34	10,7	34	521
ANNABELL	2 r	72	44,0***	72	66,3o	72	11,4***	72	534
CONCHITA	2 r	20	52,1	20	67,7o	20	11,4***	20	554**
STREIF	2 r	26	50,4***	26	67,9*	26	11,7***	26	599***
IRON	2 r	27	48,7***	26	67,8*	27	11,0**	27	593***
PASSENGER	2 r	6	53,2	5	67,1	6	11,6***	6	602***
MILFORD	2 r	6	48,2***	5	65,0**	6	10,8	6	564*
SJ 111684	2 r	6	50,7o	5	67,5	6	11,3**	6	581**
FAIRYTALE	2 r	24	44,3***	24	67,3	24	11,0*	24	570***
CRUISER	2 r	9	46,7***	9	66,7	9	11,9***	9	533
BARKE	2 r	10	50,3**	10	69,1***	10	12,3***	10	559*
SYN 409-228	2 r	6	53,1	5	67,1	6	10,9	6	602***
JB MALTASIA	2 r	22	47,2***	22	68,4***	22	11,9***	22	553**
COLUMBUS	2 r	14	48,6***	14	67,6	14	10,9	14	561**
AMBER	2 r	22	49,3***	22	68,0*	22	11,4***	22	545*
HARBINGER	2 r	26	48,4***	26	68,2**	26	11,5***	26	553**
SUNSHINE	2 r	20	50,7**	20	68,0**	20	11,9***	20	573***
GRACE	2 r	18	50,9*	18	69,5***	18	11,6***	18	605***
TOCADA	2 r	27	53,1	27	66,6	27	11,2***	27	568***
SHANNON	2 r	15	54,4**	15	66,8	15	11,3***	15	577***
SJ 111609	2 r	6	49,8**	5	66,9	6	11,0	6	558o

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	T.jp 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
NFC TIPPLE	2 r =C	34	52,4	33	66,9	34	10,7	34	521
JUSTINA	2 r	19	50,5**	19	67,4	19	11,3***	19	565***
POSADA	2 r	22	51,8	22	67,3	22	11,1**	22	558**
SW 57065	2 r	6	45,8***	5	68,9**	6	12,3***	6	563*
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	13	49,2***	12	66,1o	13	10,7	13	555*
PROPINO	2 r	18	53,5o	18	66,6	18	11,3***	18	561**
KWS IRINA	2 r	6	50,7o	5	64,2***	6	10,8	6	549
TREKKER	2 r	13	50,9*	12	68,2*	13	10,8	13	572***
CROPTON	2 r	14	50,7**	14	68,8***	14	11,4***	14	570***
GILDER	2 r	13	49,8***	12	69,2***	13	11,0o	13	553*
SYN 409-221	2 r	13	51,0*	12	65,2***	13	11,2***	13	573***
PUBLICAN	2 r	22	51,3*	22	67,9*	22	11,3***	22	551**
QUENCH	2 r	22	48,9***	22	67,5	22	11,1**	22	558**
SCRABBLE	2 r	14	54,5**	14	68,1*	14	12,1***	14	620***
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	13	53,2	12	67,4	13	11,2***	13	611***
SHANDY	2 r	6	52,5	5	64,3***	6	10,5	6	547
SHUFFLE	2 r	6	54,9**	5	66,6	6	10,8	6	572**
KWS 09_410	2 r	6	53,7	5	66,6	6	11,0	6	572**

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
VILDE	6 r =C	52	5608	0	100	50	88,6	46	870	34	7	51	73
AUKUSTI	6 r	24	5860	252	104*	24	84,3***	24	832***	15	19***	24	81***
VOITTO	6 r	24	5084	-524	91***	23	84,5***	22	824***	17	19***	23	77***
PILVI	6 r	21	4794	-813	85***	21	84,5***	20	823***	11	21***	21	77***
WOLMARI	6 r	24	5867	259	105*	24	85,1***	24	840***	15	18**	24	73
TIRIL	6 r	30	5305	-302	95**	30	85,9***	30	839***	16	18***	29	76***
BOR 07533	6 r	19	5796	188	103o	17	86,7***	17	848***	12	18**	18	74o
TRYM	6 r	18	5982	373	107***	16	87,9	16	860o	10	23***	17	80***
POLARTOP	6 r	15	5102	-505	91***	15	88,8	14	873	12	24***	15	85***
BRAGE	6 r	21	6121	513	109***	21	88,9	21	872	13	13	21	78***
JYVÄ	6 r	16	5245	-362	94**	16	89,1	16	875	12	27***	16	76***
BOR 10686	6 r	7	6672	1064	119***	7	89,5	6	892*	5	15	7	86***
BOR 09707	6 r	15	6096	488	109***	14	89,9*	13	890***	11	17**	15	76***
EINAR	6 r	35	5854	245	104**	35	90,0***	35	884**	21	11	35	77***
ELMERI	6 r	30	5895	287	105**	30	90,4***	30	887***	17	10	30	72
KUNNARI	6 r	62	5592	-15	100	62	90,6***	60	891***	36	27***	61	79***
SAANA	2 r	12	4862	-745	87***	12	91,3***	11	897***	7	27***	12	68***
BOR 09704	6 r	15	6115	507	109***	14	91,3***	13	904***	11	18**	15	80***
EDEL	6 r	13	5640	32	101	13	91,4***	12	901***	9	6	13	80***
EDVIN	6 r	29	5956	348	106***	29	91,7***	29	903***	17	22***	29	79***

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
VILDE	6 r =C	52 5608	0	100	50	88,6	46	870	34	7	51	73
RAGNA	6 r	17 6132	524	109***	15	91,8***	15	908***	10	5	16	77***
SCARLETT	2 r	72 5192	-415	93***	72	91,8***	60	904***	43	25***	71	68***
TORIA	6 r	26 6365	757	113***	24	92,3***	24	907***	15	18**	25	74*
BOR 10661	6 r	7 6868	1259	122***	7	92,7***	6	915***	5	9	7	81***
MINTTU	2 r	19 5605	-2	100	19	92,9***	15	914***	10	19**	19	67***
AURIGA	2 r	9 5137	-471	92**	9	93,4***	7	922***	5	18*	9	71
ELISETA	2 r	24 5554	-54	99	24	93,5***	17	923***	13	19**	24	73
BRAEMAR	2 r	16 5172	-436	92***	16	93,8***	12	928***	11	26***	16	69***
CERBINETTA	2 r	6 5988	380	107*	6	93,8***	3	940***	3	12	6	65***
SW MITJA	2 r	14 6073	465	108***	14	93,9***	12	934***	10	13	14	70**
RAMBLER	2 r	24 5563	-44	99	24	94,0***	18	928***	15	20***	24	67***
MARTHE	2 r	30 5488	-120	98	30	94,1***	23	938***	17	21***	30	69***
XANADU	2 r	27 5380	-228	96*	27	94,2***	20	935***	15	15*	27	68***
HD 59610	2 r	14 5650	42	101	14	94,3***	10	939***	5	17o	14	71
MAAREN	2 r	15 5351	-256	95*	15	94,4***	11	935***	10	21***	15	70**
PRESTIGE	2 r	10 5069	-538	90***	10	94,5***	7	937***	5	16o	10	70*
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	13 6234	626	111***	13	94,5***	9	943***	9	17*	13	63***
INGMAR	2 r	23 5639	31	101	23	94,6***	17	938***	13	36***	23	74*
RONNY	2 r	6 5690	82	101	6	94,8***	3	944***	3	17	6	67***
ANNABELL	2 r	72 5501	-106	98	72	95,0***	60	947***	43	19***	71	71**

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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
VILDE	6 r =C	52	5608	0	100	50	88,6	46	870	34	7	51	73
CONCHITA	2 r	20	5700	92	102	20	95,0***	13	945***	10	22***	20	67***
STREIF	2 r	26	6024	416	107***	26	95,0***	20	948***	15	15*	26	68***
IRON	2 r	27	6257	649	112***	27	95,0***	20	943***	14	12	27	69***
PASSENGER	2 r	6	6097	489	109**	6	95,0***	3	932***	3	17	6	67***
MILFORD	2 r	6	6068	459	108*	6	95,0***	3	937***	3	19o	6	63***
SJ 111684	2 r	6	6082	474	108**	6	95,1***	3	942***	3	21*	6	69*
FAIRYTALE	2 r	24	6051	442	108***	24	95,2***	18	948***	15	19***	24	71o
CRUISER	2 r	9	5241	-366	93*	9	95,2***	7	941***	5	15	9	72
BARKE	2 r	10	5383	-224	96	10	95,3***	8	948***	5	16o	10	73
SYN 409-228	2 r	6	6449	841	115***	6	95,3***	3	955***	3	10	6	67***
JB MALTASIA	2 r	22	5504	-103	98	22	95,4***	16	952***	13	22***	22	67***
COLUMBUS	2 r	14	5962	353	106**	14	95,5***	12	952***	10	32***	14	71*
AMBER	2 r	22	5625	17	100	22	95,5***	16	951***	11	18**	22	70**
HARBINGER	2 r	26	5643	35	101	26	95,6***	19	955***	16	10	26	68***
SUNSHINE	2 r	20	5655	47	101	20	95,6***	15	956***	10	10	20	71
GRACE	2 r	18	6117	509	109***	18	95,6***	14	958***	9	23***	18	70**
TOCADA	2 r	27	5935	327	106**	27	95,9***	20	957***	15	16*	27	72
SHANNON	2 r	15	5942	333	106**	15	95,9***	11	962***	6	11	15	70*
SJ 111609	2 r	6	5980	372	107*	6	96,0***	3	960***	3	9	6	66***
JUSTINA	2 r	19	5834	226	104*	19	96,0***	15	956***	11	23***	18	74



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
VILDE	6 r =C	52 5608	0	100	50	88,6	46	870	34	7	51	73
POSADA	2 r	22 5888	280	105**	22	96,0***	17	959***	11	20**	22	70**
SW 57065	2 r	6 5393	-214	96	6	96,1***	3	956***	3	20o	6	74
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	13 6030	422	108**	13	96,4***	10	954***	9	18**	13	70**
PROPINO	2 r	18 5813	205	104o	18	96,5***	14	967***	9	14	18	73
KWS IRINA	2 r	6 5966	358	106*	6	96,5***	3	952***	3	9	6	63***
∞ TREKKER	2 r	13 6165	557	110***	13	96,6***	10	964***	9	16*	13	68***
CROPTON	2 r	14 5856	248	104o	14	96,7***	10	972***	5	15	14	71o
GILDER	2 r	13 5868	259	105*	13	96,8***	10	961***	9	18**	13	71o
SYN 409-221	2 r	13 5970	361	106**	13	96,8***	10	958***	9	16*	13	70**
PUBLICAN	2 r	22 5691	83	101	22	97,4***	16	977***	10	16*	22	71*
QUENCH	2 r	22 5874	265	105*	22	97,4***	16	976***	10	18**	22	69***
NFC TIPPLE	2 r	34 5701	93	102	34	97,5***	25	969***	18	13o	34	67***
SCRABBLE	2 r	14 6006	398	107**	14	97,6***	12	980***	10	16*	14	69***
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	13 6354	746	113***	13	97,8***	10	974***	9	7	13	73
SHANDY	2 r	6 6115	507	109**	6	98,1***	3	960***	3	9	6	62***
SHUFFLE	2 r	6 6123	515	109**	6	99,0***	3	973***	3	9	6	73
KWS 09_410	2 r	6 6109	501	109**	6	99,1***	3	972***	3	10	6	74

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	T.jp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
VILDE	6 r =C	52	41,8	51	63,9	52	12,2	52	581
AUKUSTI	6 r	24	42,9 *	24	65,0**	24	11,8***	24	592
VOITTO	6 r	24	41,2	24	63,2o	24	12,3	24	535***
PILVI	6 r	21	41,1	21	63,8	21	13,2***	21	540***
WOLMARI	6 r	24	41,1	24	63,6	24	11,9***	24	597
TIRIL	6 r	30	39,9***	30	63,6	30	12,7***	30	573
BOR 07533	6 r	19	43,1 *	19	64,3	19	12,0	19	595
TRYM	6 r	18	42,8o	18	64,2	18	11,7***	18	600
POLARTOP	6 r	15	43,0o	15	63,8	15	12,8***	15	565
BRAGE	6 r	21	39,9***	21	65,5***	21	11,6***	21	614**
JYVÄ	6 r	16	42,1	16	66,6***	16	12,4	16	556*
BOR 10686	6 r	7	46,8***	7	67,0***	7	11,2***	7	642***
BOR 09707	6 r	15	43,3 *	15	65,9***	15	11,0***	15	569
EINAR	6 r	35	41,1	35	65,4***	35	11,4***	35	572
ELMERI	6 r	30	42,8 *	30	64,4	30	11,2***	30	565
KUNNARI	6 r	62	40,0***	62	65,4***	62	11,2***	62	534***
SAANA	2 r	12	48,6***	12	67,5***	12	12,5	12	515***
BOR 09704	6 r	15	44,3***	15	66,2***	15	11,2***	15	585
EDEL	6 r	13	41,4	13	65,0*	13	11,3***	13	542**
EDVIN	6 r	29	41,4	29	64,5o	29	11,0***	29	558*

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
VILDE	6 r =C	52	41,8	51	63,9	52	12,2	52	581
RAGNA	6 r	17	45,5***	17	66,6***	17	11,1***	17	585
SCARLETT	2 r	72	45,4***	72	68,4***	72	12,2	72	539***
TORIA	6 r	26	46,5***	26	66,2***	26	11,1***	26	605*
BOR 10661	6 r	7	47,4***	7	65,8**	7	10,6***	7	625*
MINTTU	2 r	19	51,7***	19	66,4***	19	11,9**	19	569
AURIGA	2 r	9	48,2***	9	69,4***	9	11,9*	9	515***
ELISETA	2 r	24	51,0***	24	70,0***	24	12,3	24	581
BRAEMAR	2 r	16	48,6***	16	67,1***	16	12,1	16	528***
CERBINETTA	2 r	6	51,1***	5	65,6*	6	11,1***	6	568
SW MITJA	2 r	14	49,3***	14	69,3***	14	11,5***	14	605 o
RAMBLER	2 r	24	51,2***	24	67,7***	24	11,5***	24	545**
MARTHE	2 r	30	46,1***	30	67,9***	30	11,9**	30	556*
XANADU	2 r	27	48,0***	27	67,5***	27	12,2	27	557*
HD 59610	2 r	14	48,5***	14	68,7***	14	12,0	14	579
MAAREN	2 r	15	46,6***	15	67,9***	15	11,8**	15	538**
PRESTIGE	2 r	10	50,3***	10	68,3***	10	12,0	10	517***
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	13	49,7***	12	67,0***	13	10,9***	13	586
INGMAR	2 r	23	52,2***	23	68,6***	23	11,8***	23	562 o
RONNY	2 r	6	52,0***	5	65,7**	6	11,3***	6	548 o
ANNABELL	2 r	72	44,0***	72	66,3***	72	11,4***	72	534***

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
VILDE	6 r =C	52	41,8	51	63,9	52	12,2	52	581
CONCHITA	2 r	20	52,1 ***	20	67,7 ***	20	11,4 ***	20	554 *
STREIF	2 r	26	50,4 ***	26	67,9 ***	26	11,7 ***	26	599
IRON	2 r	27	48,7 ***	26	67,8 ***	27	11,0 ***	27	593
PASSENGER	2 r	6	53,2 ***	5	67,1 ***	6	11,6 **	6	602
MILFORD	2 r	6	48,2 ***	5	65,0	6	10,8 ***	6	564
SJ 111684	2 r	6	50,7 ***	5	67,5 ***	6	11,3 ***	6	581
FAIRYTALE	2 r	24	44,3 ***	24	67,3 ***	24	11,0 ***	24	570
CRUISER	2 r	9	46,7 ***	9	66,7 ***	9	11,9 o	9	533 **
BARKE	2 r	10	50,3 ***	10	69,1 ***	10	12,3	10	559
SYN 409-228	2 r	6	53,1 ***	5	67,1 ***	6	10,9 ***	6	602
JB MALTASIA	2 r	22	47,2 ***	22	68,4 ***	22	11,9 **	22	553 *
COLUMBUS	2 r	14	48,6 ***	14	67,6 ***	14	10,9 ***	14	561
AMBER	2 r	22	49,3 ***	22	68,0 ***	22	11,4 ***	22	545 **
HARBINGER	2 r	26	48,4 ***	26	68,2 ***	26	11,5 ***	26	553 **
SUNSHINE	2 r	20	50,7 ***	20	68,0 ***	20	11,9 **	20	573
GRACE	2 r	18	50,9 ***	18	69,5 ***	18	11,6 ***	18	605 o
TOCADA	2 r	27	53,1 ***	27	66,6 ***	27	11,2 ***	27	568
SHANNON	2 r	15	54,4 ***	15	66,8 ***	15	11,3 ***	15	577
SJ 111609	2 r	6	49,8 ***	5	66,9 ***	6	11,0 ***	6	558
JUSTINA	2 r	19	50,5 ***	19	67,4 ***	19	11,3 ***	19	565

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
VILDE	6 r =C	52	41,8	51	63,9	52	12,2	52	581
POSADA	2 r	22	51,8***	22	67,3***	22	11,1***	22	558*
SW 57065	2 r	6	45,8***	5	68,9***	6	12,3	6	563
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	13	49,2***	12	66,1***	13	10,7***	13	555o
PROPINO	2 r	18	53,5***	18	66,6***	18	11,3***	18	561
KWS IRINA	2 r	6	50,7***	5	64,2	6	10,8***	6	549o
TREKKER	2 r	13	50,9***	12	68,2***	13	10,8***	13	572
CROPTON	2 r	14	50,7***	14	68,8***	14	11,4***	14	570
GILDER	2 r	13	49,8***	12	69,2***	13	11,0***	13	553*
SYN 409-221	2 r	13	51,0***	12	65,2**	13	11,2***	13	573
PUBLICAN	2 r	22	51,3***	22	67,9***	22	11,3***	22	551*
QUENCH	2 r	22	48,9***	22	67,5***	22	11,1***	22	558*
NFC TIPPLE	2 r	34	52,4***	33	66,9***	34	10,7***	34	521***
SCRABBLE	2 r	14	54,5***	14	68,1***	14	12,1	14	620**
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	13	53,2***	12	67,4***	13	11,2***	13	611*
SHANDY	2 r	6	52,5***	5	64,3	6	10,5***	6	547o
SHUFFLE	2 r	6	54,9***	5	66,6***	6	10,8***	6	572
KWS 09_410	2 r	6	53,7***	5	66,6***	6	11,0***	6	572

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
			Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
HARBINGER	2 r =C	14	5279	100	8	6191	100	4	5083	100
AUKUSTI	6 r	2	4980	94	7	6361	103	8	5835	115 **
VOITTO	6 r	3	4269	81 ***	7	5522	89 **	6	4828	95
PILVI	6 r	3	4260	81 ***	6	5227	84 ***	5	4571	90 *
WOLMARI	6 r	2	4599	87 *	7	6455	104	8	5772	114 **
TIRIL	6 r	2	4601	87 *	8	5786	93 o	10	4949	97
BOR 07533	6 r	2	5222	99	5	6353	103	7	5427	107
TRYM	6 r	2	5503	104	4	5951	96	8	5931	117 ***
VILDE	6 r	11	4756	90 ***	13	5866	95	18	5734	113 **
POLARTOP	6 r	3	4183	79 ***	5	5385	87 **	4	5222	103
BRAGE	6 r	3	5755	109 *	5	6645	107 o	8	5804	114 **
JYVÄ	6 r	1	4425	84 *	6	5882	95	6	5094	100
BOR 10686	6 r	1	5676	108	2	6996	113 *	2	6909	136 ***
BOR 09707	6 r	2	5733	109 o	4	6028	97	5	6134	121 ***
EINAR	6 r	2	4913	93	11	6425	104	15	5574	110 *
ELMERI	6 r	2	5100	97	8	6942	112 **	13	5550	109 *
KUNNARI	6 r	12	4882	92 **	16	5683	92 *	24	5594	110 *
SAANA	2 r	2	4265	81 ***	5	5228	84 ***	5	4551	90 *
BOR 09704	6 r	2	5705	108	4	6519	105	5	5941	117 ***
EDEL	6 r	3	5101	97	3	5808	94	6	5579	110 *

**Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I Yield kg/ha	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	Zone III Yield kg/ha	rel.
HARBINGER	2 r =C	14	5279	100	8	6191	100	4	5083	100
EDVIN	6 r	2	5205	99	8	6661	108 o	12	5710	112 **
RAGNA	6 r	2	5238	99	4	6701	108 o	7	6138	121 ***
SCARLETT	2 r	33	4931	93 **	22	5491	89 ***	17	4798	94
TORIA	6 r	3	5510	104	6	6754	109 *	11	6236	123 ***
BOR 10661	6 r	1	6379	121 **	2	7109	115 *	2	7060	139 ***
MINTTU	2 r	7	5199	98	6	5787	93	6	5409	106
AURIGA	2 r	4	4713	89 **	3	5372	87 *	2	4877	96
ELISETA	2 r	14	5332	101	6	5805	94	4	4973	98
BRAEMAR	2 r	8	4803	91 **	5	5590	90 *	3	4643	91
CERBINETTA	2 r	3	5877	111 **	2	6390	103	1	4974	98
SW MITJA	2 r	8	5743	109 **	4	6401	103	2	5857	115 *
RAMBLER	2 r	13	5120	97	7	6085	98	4	5296	104
MARTHE	2 r	15	5227	99	8	5776	93 o	7	4978	98
XANADU	2 r	14	4954	94 *	7	5944	96	6	4883	96
HD 59610	2 r	8	5366	102	4	6017	97	2	5142	101
MAAREN	2 r	8	5106	97	3	5106	82 ***	4	5107	100
PRESTIGE	2 r	5	4795	91 **	3	5269	85 **	2	4710	93
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	7	6106	116 ***	3	6723	109 o	3	5385	106
INGMAR	2 r	12	5262	100	7	6040	98	4	5166	102
RONNY	2 r	3	5502	104	2	6233	101	1	4622	91

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III		
			Sato kg/ha	Suhde- luku	rel.		Sato kg/ha	Suhde- luku	rel.		Sato kg/ha	Suhde- luku	rel.
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.			
HARBINGER	2 r	=C	14	5279	100	8	6191	100	4	5083	100		
ANNABELL	2 r		33	5271	100	22	5656	91 **	17	5232	103		
CONCHITA	2 r		12	5426	103	5	6146	99	3	4981	98		
STREIF	2 r		14	5602	106 **	7	6605	107 o	5	5588	110 *		
IRON	2 r		15	5948	113 ***	8	6667	108 *	4	5781	114 **		
PASSENGER	2 r		3	5822	110 *	2	6789	110	1	4993	98		
MILFORD	2 r		3	5801	110 *	2	6490	105	1	5477	108		
SJ 111684	2 r		3	5984	113 **	2	6524	105	1	4951	97		
FAIRYTALE	2 r		13	5807	110 ***	7	6345	102	4	5536	109 o		
CRUISER	2 r		4	4877	92 *	3	5463	88 *	2	4883	96		
BARKE	2 r		4	4903	93 *	4	5880	95	2	4999	98		
SYN 409-228	2 r		3	6164	117 ***	2	7016	113 *	1	5627	111		
JB MALTASIA	2 r		12	5162	98	6	6034	97	4	4915	97		
COLUMBUS	2 r		8	5726	108 **	4	6377	103	2	5192	102		
AMBER	2 r		12	5284	100	6	6051	98	4	5169	102		
SUNSHINE	2 r		12	5365	102	5	6029	97	3	5122	101		
GRACE	2 r		10	5802	110 ***	5	6480	105	3	5707	112 *		
TOCADA	2 r		13	5472	104	8	6361	103	6	5656	111 *		
SHANNON	2 r		9	5685	108 **	4	6082	98	2	5771	114 *		
SJ 111609	2 r		3	5878	111 **	2	6223	101	1	5254	103		
JUSTINA	2 r		7	5327	101	6	6270	101	6	5572	110 *		



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
			Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
HARBINGER	2 r	=C 14	5279	100	8	6191	100	4	5083	100
POSADA	2 r	12	5676	108 **	6	6125	99	4	5342	105
SW 57065	2 r	3	5249	99	2	5748	93	1	4570	90
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	7	5884	111 ***	4	6554	106	2	4788	94
PROPINO	2 r	10	5510	104 o	5	6207	100	3	5309	104
KWS IRINA	2 r	3	5892	112 **	2	6484	105	1	4607	91
TREKKER	2 r	7	5845	111 ***	4	6737	109 o	2	5434	107
CROPTON	2 r	8	5499	104	4	6224	101	2	5631	111 o
GILDER	2 r	7	5683	108 *	4	6122	99	2	5296	104
SYN 409-221	2 r	7	5846	111 ***	4	6362	103	2	4909	97
PUBLICAN	2 r	12	5427	103	6	6039	98	4	5109	101
QUENCH	2 r	12	5588	106 *	6	6315	102	4	5213	103
NFC TIPPLE	2 r	16	5488	104 o	11	5870	95	7	5299	104
SCRABBLE	2 r	8	5724	108 **	4	6322	102	2	5621	111 o
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	7	6183	117 ***	4	6774	109 *	2	5404	106
SHANDY	2 r	3	6064	115 ***	2	6563	106	1	4828	95
SHUFFLE	2 r	3	5870	111 **	2	6916	112 o	1	4749	93
KWS 09_410	2 r	3	5719	108 *	2	6789	110	1	5374	106

**Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
NFC TIPPLE	2 r =C	16	5488	100	11	5870	100	7	5299	100
AUKUSTI	6 r	2	4980	91 o	7	6361	108 *	8	5835	110 **
VOITTO	6 r	3	4269	78 ***	7	5522	94	6	4828	91 *
PILVI	6 r	3	4260	78 ***	6	5227	89 **	5	4571	86 **
WOLMARI	6 r	2	4599	84 **	7	6455	110 *	8	5772	109 *
TIRIL	6 r	2	4601	84 ***	8	5786	99	10	4949	93 o
BOR 07533	6 r	2	5222	95	5	6353	108 o	7	5427	102
TRYM	6 r	2	5503	100	4	5951	101	8	5931	112 **
VILDE	6 r	11	4756	87 ***	13	5866	100	18	5734	108 *
POLARTOP	6 r	3	4183	76 ***	5	5385	92 o	4	5222	99
BRAGE	6 r	3	5755	105	5	6645	113 **	8	5804	110 *
JYVÄ	6 r	1	4425	81 **	6	5882	100	6	5094	96
BOR 10686	6 r	1	5676	103	2	6996	119 **	2	6909	130 ***
BOR 09707	6 r	2	5733	104	4	6028	103	5	6134	116 ***
EINAR	6 r	2	4913	90 *	11	6425	109 **	15	5574	105
ELMERI	6 r	2	5100	93	8	6942	118 ***	13	5550	105
KUNNARI	6 r	12	4882	89 ***	16	5683	97	24	5594	106 o
SAANA	2 r	2	4265	78 ***	5	5228	89 **	5	4551	86 ***
BOR 09704	6 r	2	5705	104	4	6519	111 *	5	5941	112 **
EDEL	6 r	3	5101	93 o	3	5808	99	6	5579	105

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I trials	Yield kg/ha	rel.	Zone II trials	Yield kg/ha	rel.	Zone III trials	Yield kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	2 r =C	16	5488	100	11	5870	100	7	5299	100
EDVIN	6 r	2	5205	95	8	6661	113***	12	5710	108*
RAGNA	6 r	2	5238	95	4	6701	114**	7	6138	116***
SCARLETT	2 r	33	4931	90***	22	5491	94*	17	4798	91**
TORIA	6 r	3	5510	100	6	6754	115***	11	6236	118***
BOR 10661	6 r	1	6379	116*	2	7109	121***	2	7060	133***
MINTTU	2 r	7	5199	95 o	6	5787	99	6	5409	102
AURIGA	2 r	4	4713	86***	3	5372	92 o	2	4877	92
ELISETA	2 r	14	5332	97	6	5805	99	4	4973	94
BRAEMAR	2 r	8	4803	88***	5	5590	95	3	4643	88**
CERBINETTA	2 r	3	5877	107 o	2	6390	109	1	4974	94
SW MITJA	2 r	8	5743	105 o	4	6401	109 o	2	5857	111 o
RAMBLER	2 r	13	5120	93**	7	6085	104	4	5296	100
MARTHE	2 r	15	5227	95*	8	5776	98	7	4978	94 o
XANADU	2 r	14	4954	90***	7	5944	101	6	4883	92*
HD 59610	2 r	8	5366	98	4	6017	103	2	5142	97
MAAREN	2 r	8	5106	93**	3	5106	87*	4	5107	96
PRESTIGE	2 r	5	4795	87***	3	5269	90*	2	4710	89*
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	7	6106	111***	3	6723	115**	3	5385	102
INGMAR	2 r	12	5262	96 o	7	6040	103	4	5166	97
RONNY	2 r	3	5502	100	2	6233	106	1	4622	87 o

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.	
NFC TIPPLE	2 r =C	16	5488	100	11	5870	100	7	5299	100
ANNABELL	2 r	33	5271	96 *	22	5656	96	17	5232	99
CONCHITA	2 r	12	5426	99	5	6146	105	3	4981	94
STREIF	2 r	14	5602	102	7	6605	113 **	5	5588	105
IRON	2 r	15	5948	108 ***	8	6667	114 ***	4	5781	109 *
PASSENGER	2 r	3	5822	106	2	6789	116 *	1	4993	94
MILFORD	2 r	3	5801	106	2	6490	111 o	1	5477	103
SJ 111684	2 r	3	5984	109 *	2	6524	111 o	1	4951	93
FAIRYTALE	2 r	13	5807	106 *	7	6345	108 *	4	5536	104
CRUISER	2 r	4	4877	89 **	3	5463	93	2	4883	92
BARKE	2 r	4	4903	89 **	4	5880	100	2	4999	94
SYN 409-228	2 r	3	6164	112 **	2	7016	120 **	1	5627	106
JB MALTASIA	2 r	12	5162	94 *	6	6034	103	4	4915	93 o
COLUMBUS	2 r	8	5726	104	4	6377	109 o	2	5192	98
AMBER	2 r	12	5284	96	6	6051	103	4	5169	98
HARBINGER	2 r	14	5279	96 o	8	6191	105	4	5083	96
SUNSHINE	2 r	12	5365	98	5	6029	103	3	5122	97
GRACE	2 r	10	5802	106 *	5	6480	110 *	3	5707	108
TOCADA	2 r	13	5472	100	8	6361	108 *	6	5656	107 o
SHANNON	2 r	9	5685	104	4	6082	104	2	5771	109
SJ 111609	2 r	3	5878	107 o	2	6223	106	1	5254	99

**Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

100

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	2 r =C	16	5488	100	11	5870	100	7	5299	100
JUSTINA	2 r	7	5327	97	6	6270	107 o	6	5572	105
POSADA	2 r	12	5676	103	6	6125	104	4	5342	101
SW 57065	2 r	3	5249	96	2	5748	98	1	4570	86 o
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	7	5884	107 *	4	6554	112 *	2	4788	90 o
PROPINO	2 r	10	5510	100	5	6207	106	3	5309	100
KWS IRINA	2 r	3	5892	107 o	2	6484	110 o	1	4607	87 o
TREKKER	2 r	7	5845	107 *	4	6737	115 **	2	5434	103
CROPTON	2 r	8	5499	100	4	6224	106	2	5631	106
GILDER	2 r	7	5683	104	4	6122	104	2	5296	100
SYN 409-221	2 r	7	5846	107 *	4	6362	108 o	2	4909	93
PUBLICAN	2 r	12	5427	99	6	6039	103	4	5109	96
QUENCH	2 r	12	5588	102	6	6315	108 o	4	5213	98
SCRABBLE	2 r	8	5724	104	4	6322	108 o	2	5621	106
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	7	6183	113 ***	4	6774	115 **	2	5404	102
SHANDY	2 r	3	6064	110 **	2	6563	112 o	1	4828	91
SHUFFLE	2 r	3	5870	107 o	2	6916	118 **	1	4749	90
KWS 09_410	2 r	3	5719	104	2	6789	116 *	1	5374	101

**Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
VILDE	6 r =C	11	4756	100	13	5866	100	18	5734	100	10	5617	100
AUKUSTI	6 r	2	4980	105	7	6361	108 *	8	5835	102	7	5735	102
VOITTO	6 r	3	4269	90 *	7	5522	94	6	4828	84 ***	8	5289	94 o
PILVI	6 r	3	4260	90 *	6	5227	89 **	5	4571	80 ***	7	4823	86 ***
WOLMARI	6 r	2	4599	97	7	6455	110 **	8	5772	101	7	5846	104
TIRIL	6 r	2	4601	97	8	5786	99	10	4949	86 ***	10	5459	97
BOR 07533	6 r	2	5222	110 o	5	6353	108 *	7	5427	95 o	5	5930	106
TRYM	6 r	2	5503	116 **	4	5951	101	8	5931	103	4	6068	108 *
POLARTOP	6 r	3	4183	88 **	5	5385	92 o	4	5222	91 *	3	5314	95
BRAGE	6 r	3	5755	121 ***	5	6645	113 **	8	5804	101	5	6204	110 **
JYVÄ	6 r	1	4425	93	6	5882	100	6	5094	89 ***	3	4809	86 **
BOR 10686	6 r	1	5676	119 **	2	6996	119 **	2	6909	120 ***	2	6256	111 *
BOR 09707	6 r	2	5733	121 ***	4	6028	103	5	6134	107 *	4	6087	108 *
EINAR	6 r	2	4913	103	11	6425	110 **	15	5574	97	7	5894	105
ELMERI	6 r	2	5100	107	8	6942	118 ***	13	5550	97	7	5558	99
KUNNARI	6 r	12	4882	103	16	5683	97	24	5594	98	10	5887	105
SAANA	2 r	2	4265	90 o	5	5228	89 *	5	4551	79 ***			
BOR 09704	6 r	2	5705	120 ***	4	6519	111 *	5	5941	104	4	5924	105
EDEL	6 r	3	5101	107	3	5808	99	6	5579	97	1	5650	101
EDVIN	6 r	2	5205	109 o	8	6661	114 ***	12	5710	100	7	5798	103

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I trials	Yield kg/ha	rel.	Zone II trials	Yield kg/ha	rel.	Zone III trials	Yield kg/ha	rel.	Zone IV trials	Yield kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	11	4756	100	13	5866	100	18	5734	100	10	5617	100
RAGNA	6 r	2	5238	110 <sub>o</sub>	4	6701	114**	7	6138	107*	4	5887	105
SCARLETT	2 r	33	4931	104	22	5491	94*	17	4798	84***			
TORIA	6 r	3	5510	116**	6	6754	115***	11	6236	109***	6	6536	116***
BOR 10661	6 r	1	6379	134***	2	7109	121***	2	7060	123***	2	6326	113*
MINTTU	2 r	7	5199	109**	6	5787	99	6	5409	94 <sub>o</sub>			
AURIGA	2 r	4	4713	99	3	5372	92	2	4877	85**			
ELISETA	2 r	14	5332	112***	6	5805	99	4	4973	87***			
BRAEMAR	2 r	8	4803	101	5	5590	95	3	4643	81***			
CERBINETTA	2 r	3	5877	124***	2	6390	109	1	4974	87*			
SW MITJA	2 r	8	5743	121***	4	6401	109*	2	5857	102			
RAMBLER	2 r	13	5120	108*	7	6085	104	4	5296	92*			
MARTHE	2 r	15	5227	110***	8	5776	98	7	4978	87***			
XANADU	2 r	14	4954	104	7	5944	101	6	4883	85***			
HD 59610	2 r	8	5366	113***	4	6017	103	2	5142	90*			
MAAREN	2 r	8	5106	107*	3	5106	87*	4	5107	89**			
PRESTIGE	2 r	5	4795	101	3	5269	90*	2	4710	82***			
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	7	6106	128***	3	6723	115**	3	5385	94			
INGMAR	2 r	12	5262	111***	7	6040	103	4	5166	90**			
RONNY	2 r	3	5502	116***	2	6233	106	1	4622	81**			
ANNABELL	2 r	33	5271	111***	22	5656	96	17	5232	91***			

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.	
VILDE	6 r =C	11	4756	100	13	5866	100	18	5734	100
CONCHITA	2 r	12	5426	114***	5	6146	105	3	4981	87**
STREIF	2 r	14	5602	118***	7	6605	113**	5	5588	97
IRON	2 r	15	5948	125***	8	6667	114***	4	5781	101
PASSENGER	2 r	3	5822	122***	2	6789	116*	1	4993	87*
MILFORD	2 r	3	5801	122***	2	6490	111o	1	5477	96
104 SJ 111684	2 r	3	5984	126***	2	6524	111o	1	4951	86*
FAIRYTALE	2 r	13	5807	122***	7	6345	108*	4	5536	97
CRUISER	2 r	4	4877	103	3	5463	93	2	4883	85**
BARKE	2 r	4	4903	103	4	5880	100	2	4999	87**
SYN 409-228	2 r	3	6164	130***	2	7016	120**	1	5627	98
JB MALTASIA	2 r	12	5162	109**	6	6034	103	4	4915	86***
COLUMBUS	2 r	8	5726	120***	4	6377	109o	2	5192	91*
AMBER	2 r	12	5284	111***	6	6051	103	4	5169	90**
HARBINGER	2 r	14	5279	111***	8	6191	106	4	5083	89**
SUNSHINE	2 r	12	5365	113***	5	6029	103	3	5122	89**
GRACE	2 r	10	5802	122***	5	6480	110*	3	5707	100
TOCADA	2 r	13	5472	115***	8	6361	108*	6	5656	99
SHANNON	2 r	9	5685	120***	4	6082	104	2	5771	101
SJ 111609	2 r	3	5878	124***	2	6223	106	1	5254	92
JUSTINA	2 r	7	5327	112***	6	6270	107o	6	5572	97



**Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I trials	Yield kg/ha	rel.	Zone II trials	Yield kg/ha	rel.	Zone III trials	Yield kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	11	4756	100	13	5866	100	18	5734	100
POSADA	2 r	12	5676	119 ***	6	6125	104	4	5342	93 o
SW 57065	2 r	3	5249	110 *	2	5748	98	1	4570	80 **
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	7	5884	124 ***	4	6554	112 *	2	4788	83 ***
PROPINO	2 r	10	5510	116 ***	5	6207	106	3	5309	93 o
KWS IRINA	2 r	3	5892	124 ***	2	6484	111 o	1	4607	80 **
TREKKER	2 r	7	5845	123 ***	4	6737	115 **	2	5434	95
CROPTON	2 r	8	5499	116 ***	4	6224	106	2	5631	98
GILDER	2 r	7	5683	119 ***	4	6122	104	2	5296	92
SYN 409-221	2 r	7	5846	123 ***	4	6362	108 o	2	4909	86 **
PUBLICAN	2 r	12	5427	114 ***	6	6039	103	4	5109	89 **
QUENCH	2 r	12	5588	118 ***	6	6315	108 o	4	5213	91 *
NFC TIPPLE	2 r	16	5488	115 ***	11	5870	100	7	5299	92 *
SCRABBLE	2 r	8	5724	120 ***	4	6322	108 o	2	5621	98
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	7	6183	130 ***	4	6774	115 ***	2	5404	94
SHANDY	2 r	3	6064	128 ***	2	6563	112 o	1	4828	84 *
SHUFFLE	2 r	3	5870	123 ***	2	6916	118 **	1	4749	83 **
KWS 09_410	2 r	3	5719	120 ***	2	6789	116 *	1	5374	94

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	Year 2009	kg/ha	rel.	Year 2010	kg/ha	rel.	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.	
	trials			trials			trials			trials			
HARBINGER	2 r =C	4	6163	100	4	5084	100	2	5222	100	2	5288	100
AUKUSTI	6 r	9	6371	103	3	5077	100	2	5513	106	2	5950	113
VOITTO	6 r	4	5835	95	4	4682	92 <sub>o</sub>						
PILVI	6 r	4	5283	86 <sup>***</sup>									
WOLMARI	6 r	9	6444	105	3	5153	101	2	5492	105	2	5684	108
TIRIL	6 r	4	5964	97	4	4717	93						
BOR 07533	6 r				9	5221	103	8	5279	101	2	5532	105
TRYM	6 r				9	5410	106	8	5363	103	1	6314	119 <sub>o</sub>
VILDE	6 r	3	6204	101	12	4763	94 <sub>o</sub>	11	5032	96	10	5329	101
POLARTOP	6 r												
BRAGE	6 r	9	6621	107 <sup>*</sup>	4	5877	116 <sup>***</sup>						
JYVÄ	6 r												
BOR 10686	6 r										7	6227	118 <sup>**</sup>
BOR 09707	6 r							8	5459	105	7	5841	110
EINAR	6 r	3	6658	108 <sub>o</sub>	3	5344	105	2	5483	105			
ELMERI	6 r	4	6954	113 <sup>**</sup>	3	5490	108	2	6419	123 <sup>*</sup>			
KUNNARI	6 r	12	6229	101									
SAANA	2 r												
BOR 09704	6 r							8	5634	108	7	5683	107
EDEL	6 r	1	6146	100	1	6464	127 <sup>***</sup>	1	4917	94			

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	Year 2009	kg/ha	rel.	Year 2010	kg/ha	rel.	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.	
	trials			trials			trials			trials			
HARBINGER	2 r =C	4	6163	100	4	5084	100	2	5222	100	2	5288	100
EDVIN	6 r	3	6798	110 *	3	5459	107	2	5452	104			
RAGNA	6 r				9	5475	108 o	8	5718	109			
SCARLETT	2 r	10	5842	95	9	4714	93 *	10	4561	87 o			
TORIA	6 r	9	6841	111 **	9	5644	111 **	8	6163	118 *			
BOR 10661	6 r										7	6423	121 **
MINTTU	2 r	4	6243	101									
AURIGA	2 r												
ELISETA	2 r	4	6065	98	4	4960	98						
BRAEMAR	2 r												
CERBINETTA	2 r										6	5420	102
SW MITJA	2 r				7	5398	106 o	7	5775	111			
RAMBLER	2 r	4	5888	96	4	4941	97	2	5022	96			
MARTHE	2 r	4	6126	99	4	4906	97	4	4745	91			
XANADU	2 r	3	5537	90 *									
HD 59610	2 r	7	6054	98	7	5169	102						
MAAREN	2 r												
PRESTIGE	2 r												
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r				2	5755	113 **	4	5861	112	7	5656	107
INGMAR	2 r												
RONNY	2 r										6	5121	97

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009 kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009			Year 2010			Year 2011			Year 2012		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
HARBINGER	2 r =C	4	6163	100	4	5084	100	2	5222	100	2	5288	100
ANNABELL	2 r	10	6313	102	9	5072	100	10	4829	92			
CONCHITA	2 r	4	6235	101									
STREIF	2 r	4	6387	104	4	5271	104	4	6074	116 *			
IRON	2 r	7	6649	108 *	7	5595	110 **	7	6111	117 *	6	5671	107
PASSENGER	2 r										6	5528	105
MILFORD	2 r										6	5499	104
SJ 111684	2 r										6	5514	104
FAIRYTALE	2 r	4	6797	110 **	4	5454	107 o	2	5568	107			
CRUISER	2 r												
BARKE	2 r	5	6111	99	5	4575	90 *						
SYN 409-228	2 r										6	5881	111 o
JB MALTASIA	2 r	4	6103	99	4	4455	88 **						
COLUMBUS	2 r				7	5492	108 *	7	5457	105			
AMBER	2 r	4	6150	100	4	5247	103						
SUNSHINE	2 r	7	6115	99	7	5125	101	4	5343	102			
GRACE	2 r	7	6685	108 *	7	5314	105	4	6059	116 *			
TOCADA	2 r	4	6473	105	2	5332	105						
SHANNON	2 r	7	6325	103	7	5444	107 o	1	5878	113			
SJ 111609	2 r										6	5411	102
JUSTINA	2 r												

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	Year 2009	kg/ha	rel.	Year 2010	kg/ha	rel.	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.	
	trials			trials			trials			trials			
HARBINGER	2 r =C	4	6163	100	4	5084	100	2	5222	100	2	5288	100
POSADA	2 r	7	6632	108 *	7	5312	104	4	5556	106	4	4887	92
SW 57065	2 r										6	4824	91
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r							7	5708	109	6	5427	103
PROPINO	2 r	7	6377	103	7	5061	100	4	5672	109			
KWS IRINA	2 r										6	5398	102
TREKKER	2 r							7	5996	115 *	6	5384	102
CROPTON	2 r	7	6330	103	7	5304	104						
GILDER	2 r							7	5452	104	6	5373	102
SYN 409-221	2 r							7	5556	106	6	5473	104
PUBLICAN	2 r	4	6110	99									
QUENCH	2 r	4	6336	103									
NFC TIPPLE	2 r	4	6552	106 o							8	4782	90
SCRABBLE	2 r				7	5078	100	7	5962	114 *			
(FEALTY) SYN 408-197	2 r							7	6069	116 *	6	5707	108
SHANDY	2 r										6	5546	105
SHUFFLE	2 r										6	5554	105
KWS 09_410	2 r										6	5540	105

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009 kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	2 r =C	4	6552	100							8	4782	100
AUKUSTI	6 r	9	6371	97							2	5950	124**
VOITTO	6 r	4	5835	89**									
PILVI	6 r	4	5283	81***									
WOLMARI	6 r	9	6444	98							2	5684	119*
TIRIL	6 r	4	5964	91*									
BOR 07533	6 r										2	5532	116*
TRYM	6 r										1	6314	132***
VILDE	6 r	3	6204	95							10	5329	111**
POLARTOP	6 r												
BRAGE	6 r	9	6621	101									
JYVÄ	6 r												
BOR 10686	6 r										7	6227	130***
BOR 09707	6 r										7	5841	122***
EINAR	6 r	3	6658	102									
ELMERI	6 r	4	6954	106									
KUNNARI	6 r	12	6229	95									
SAANA	2 r												
BOR 09704	6 r										7	5683	119***
EDEL	6 r	1	6146	94									

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	2 r =C	4	6552	100							8	4782	100
EDVIN	6 r	3	6798	104									
RAGNA	6 r												
SCARLETT	2 r	10	5842	89***									
TORIA	6 r	9	6841	104									
BOR 10661	6 r										7	6423	134***
MINTTU	2 r	4	6243	95									
AURIGA	2 r												
ELISETA	2 r	4	6065	93*									
BRAEMAR	2 r												
CERBINETTA	2 r										6	5420	113**
SW MITJA	2 r												
RAMBLER	2 r	4	5888	90**									
MARTHE	2 r	4	6126	93o									
XANADU	2 r	3	5537	85***									
HD 59610	2 r	7	6054	92*									
MAAREN	2 r												
PRESTIGE	2 r												
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r										7	5656	118***
INGMAR	2 r												
RONNY	2 r										6	5121	107

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	2 r =C	4	6552	100							8	4782	100
ANNABELL	2 r	10	6313	96									
CONCHITA	2 r	4	6235	95									
STREIF	2 r	4	6387	97									
IRON	2 r	7	6649	101							6	5671	119***
PASSENGER	2 r										6	5528	116**
MILFORD	2 r										6	5499	115**
SJ 111684	2 r										6	5514	115**
FAIRYTALE	2 r	4	6797	104									
CRUISER	2 r												
BARKE	2 r	5	6111	93*									
SYN 409-228	2 r										6	5881	123***
JB MALTASIA	2 r	4	6103	93 o									
COLUMBUS	2 r												
AMBER	2 r	4	6150	94 o									
HARBINGER	2 r	4	6163	94 o							2	5288	111
SUNSHINE	2 r	7	6115	93*									
GRACE	2 r	7	6685	102									
TOCADA	2 r	4	6473	99									
SHANNON	2 r	7	6325	97									
SJ 111609	2 r										6	5411	113**



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	Year 2009	kg/ha	rel.	Year 2010	kg/ha	rel.	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.
	trials			trials			trials			trials		
NFC TIPPLE	2 r =C	4	6552	100						8	4782	100
JUSTINA	2 r											
POSADA	2 r	7	6632	101						4	4887	102
SW 57065	2 r									6	4824	101
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r									6	5427	113**
PROPINO	2 r	7	6377	97								
KWS IRINA	2 r									6	5398	113**
TREKKER	2 r									6	5384	113**
CROPTON	2 r	7	6330	97								
GILDER	2 r									6	5373	112*
SYN 409-221	2 r									6	5473	114**
PUBLICAN	2 r	4	6110	93o								
QUENCH	2 r	4	6336	97								
SCRABBLE	2 r											
(FEALTY) SYN 408-197	2 r									6	5707	119***
SHANDY	2 r									6	5546	116**
SHUFFLE	2 r									6	5554	116**
KWS 09_410	2 r									6	5540	116**

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
VILDE	6 r =C	3	6204	100	12	4763	100	11	5032	100	10	5329	100
AUKUSTI	6 r	9	6371	103	3	5077	107	2	5513	110	2	5950	112 o
VOITTO	6 r	4	5835	94	4	4682	98						
PILVI	6 r	4	5283	85 ***									
WOLMARI	6 r	9	6444	104	3	5153	108 o	2	5492	109	2	5684	107
TIRIL	6 r	4	5964	96	4	4717	99						
BOR 07533	6 r				9	5221	110 ***	8	5279	105	2	5532	104
TRYM	6 r				9	5410	114 ***	8	5363	107	1	6314	118 *
POLARTOP	6 r												
BRAGE	6 r	9	6621	107 o	4	5877	123 ***						
JYVÄ	6 r												
BOR 10686	6 r										7	6227	117 ***
BOR 09707	6 r							8	5459	108 *	7	5841	110 *
EINAR	6 r	3	6658	107 o	3	5344	112 **	2	5483	109			
ELMERI	6 r	4	6954	112 **	3	5490	115 ***	2	6419	128 ***			
KUNNARI	6 r	12	6229	100									
SAANA	2 r												
BOR 09704	6 r							8	5634	112 **	7	5683	107 o
EDEL	6 r	1	6146	99	1	6464	136 ***	1	4917	98			
EDVIN	6 r	3	6798	110 *	3	5459	115 ***	2	5452	108			

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009 kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	3	6204	100	12	4763	100	11	5032	100	10	5329	100
RAGNA	6 r				9	5475	115 ***	8	5718	114 **			
SCARLETT	2 r	10	5842	94	9	4714	99	10	4561	91 *			
TORIA	6 r	9	6841	110 **	9	5644	119 ***	8	6163	122 ***			
BOR 10661	6 r										7	6423	121 ***
MINTTU	2 r	4	6243	101									
AURIGA	2 r												
ELISETA	2 r	4	6065	98	4	4960	104						
BRAEMAR	2 r												
CERBINETTA	2 r										6	5420	102
SW MITJA	2 r				7	5398	113 ***	7	5775	115 **			
RAMBLER	2 r	4	5888	95	4	4941	104	2	5022	100			
MARTHE	2 r	4	6126	99	4	4906	103	4	4745	94			
XANADU	2 r	3	5537	89 *									
HD 59610	2 r	7	6054	98	7	5169	109 **						
MAAREN	2 r												
PRESTIGE	2 r												
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r				2	5755	121 ***	4	5861	116 **	7	5656	106
INGMAR	2 r												
RONNY	2 r										6	5121	96
ANNABELL	2 r	10	6313	102	9	5072	106 *	10	4829	96			

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009 kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	3	6204	100	12	4763	100	11	5032	100	10	5329	100
CONCHITA	2 r	4	6235	101									
STREIF	2 r	4	6387	103	4	5271	111 **	4	6074	121 ***			
IRON	2 r	7	6649	107 o	7	5595	117 ***	7	6111	121 ***	6	5671	106
PASSENGER	2 r										6	5528	104
MILFORD	2 r										6	5499	103
											6	5514	103
SJ 111684	2 r												
FAIRYTALE	2 r	4	6797	110 *	4	5454	115 ***	2	5568	111			
CRUISER	2 r												
BARKE	2 r	5	6111	99	5	4575	96						
SYN 409-228	2 r										6	5881	110 *
JB MALTASIA	2 r	4	6103	98	4	4455	94 o						
COLUMBUS	2 r				7	5492	115 ***	7	5457	108 o			
AMBER	2 r	4	6150	99	4	5247	110 **						
HARBINGER	2 r	4	6163	99	4	5084	107 o	2	5222	104	2	5288	99
SUNSHINE	2 r	7	6115	99	7	5125	108 *	4	5343	106			
GRACE	2 r	7	6685	108 o	7	5314	112 ***	4	6059	120 ***			
TOCADA	2 r	4	6473	104	2	5332	112 *						
SHANNON	2 r	7	6325	102	7	5444	114 ***	1	5878	117 o			
SJ 111609	2 r										6	5411	102
JUSTINA	2 r												

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009 kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	3	6204	100	12	4763	100	11	5032	100	10	5329	100
POSADA	2 r	7	6632	107 o	7	5312	112 ***	4	5556	110 o	4	4887	92 o
SW 57065	2 r										6	4824	91 *
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r							7	5708	113 **	6	5427	102
PROPINO	2 r	7	6377	103	7	5061	106 o	4	5672	113 *			
KWS IRINA	2 r										6	5398	101
TREKKER	2 r							7	5996	119 ***	6	5384	101
CROPTON	2 r	7	6330	102	7	5304	111 ***						
GILDER	2 r							7	5452	108 o	6	5373	101
SYN 409-221	2 r							7	5556	110 *	6	5473	103
PUBLICAN	2 r	4	6110	98									
QUENCH	2 r	4	6336	102									
NFC TIPPLE	2 r	4	6552	106							8	4782	90 **
SCRABBLE	2 r				7	5078	107 *	7	5962	118 ***			
(FEALTY) SYN 408-197	2 r							7	6069	121 ***	6	5707	107 o
SHANDY	2 r										6	5546	104
SHUFFLE	2 r										6	5554	104
KWS 09_410	2 r										6	5540	104

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
HARBINGER	2 r =C	3	6235	100	23	5204	100				3	3143	100
AUKUSTI	6 r	11	5985	96	5	5284	102				3	3831	122 <sub>o</sub>
VOITTO	6 r	8	5393	87 <sup>**</sup>	11	4513	87 <sup>***</sup>				2	3624	115
PILVI	6 r	11	5061	81 <sup>***</sup>	8	4287	82 <sup>***</sup>				2	3371	107
WOLMARI	6 r	11	6078	97	5	5006	96				3	3831	122 <sub>o</sub>
TIRIL	6 r	16	5630	90 <sup>*</sup>	11	4690	90 <sup>***</sup>				2	4183	133 <sup>*</sup>
BOR 07533	6 r	7	5966	96	6	5282	101				3	3949	126 <sup>*</sup>
TRYM	6 r	6	6165	99	7	5692	109 <sup>**</sup>				2	4415	140 <sup>**</sup>
VILDE	6 r	18	5783	93 <sub>o</sub>	25	5129	99				5	4208	134 <sup>**</sup>
POLARTOP	6 r	4	5477	88 <sup>*</sup>	8	4668	90 <sup>***</sup>				2	3122	99
BRAGE	6 r	9	6197	99	6	5681	109 <sup>**</sup>				3	3998	127 <sup>*</sup>
JYVÄ	6 r	6	5428	87 <sup>**</sup>	7	4786	92 <sup>*</sup>						
BOR 10686	6 r	3	6723	108	2	6435	124 <sup>***</sup>				1	4594	146 <sup>*</sup>
BOR 09707	6 r	7	6316	101	4	5922	114 <sup>***</sup>				2	4112	131 <sup>*</sup>
EINAR	6 r	13	5963	96	13	5317	102				4	4237	135 <sup>**</sup>
ELMERI	6 r	11	5742	92 <sub>o</sub>	11	5250	101				1	4684	149 <sup>**</sup>
KUNNARI	6 r	22	5831	94 <sub>o</sub>	30	5080	98				4	4240	135 <sup>**</sup>
SAANA	2 r	1	5348	86 <sup>*</sup>	10	4442	85 <sup>***</sup>						
BOR 09704	6 r	7	6133	98	4	5922	114 <sup>***</sup>				2	3193	102
EDEL	6 r	3	5414	87 <sup>*</sup>	9	5235	101						

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
HARBINGER	2 r =C	3	6235	100	23	5204	100				3	3143	100
EDVIN	6 r	11	6013	96	11	5382	103				3	2510	80 <sub>o</sub>
RAGNA	6 r	6	6284	101	6	5650	109*				2	3907	124 <sub>o</sub>
SCARLETT	2 r	10	5578	89**	56	4772	92***				6	1713	54***
TORIA	6 r	10	6672	107 <sub>o</sub>	8	5809	112***				3	5032	160***
BOR 10661	6 r	3	6936	111*	2	6826	131***				1	4843	154**
MINTTU	2 r	1	6382	102	17	5159	99				2	2086	66*
AURIGA	2 r	1	5686	91	8	4689	90***				2	1898	60**
ELISETA	2 r	2	5781	93	22	5160	99				3	2169	69*
BRAEMAR	2 r	2	5702	91	14	4734	91***				2	2010	64*
CERBINETTA	2 r	2	6236	100	4	5604	108 <sub>o</sub>				1	2155	69 <sub>o</sub>
SW MITJA	2 r	2	6410	103	12	5651	109***				2	3031	96
RAMBLER	2 r	2	6085	98	22	5143	99				3	2146	68**
MARTHE	2 r	2	5491	88*	28	5101	98				4	2051	65**
XANADU	2 r	3	5954	95	23	4927	95*				3	3134	100
HD 59610	2 r	2	5940	95	12	5236	101				2	2245	71*
MAAREN	2 r	1	4827	77**	14	4996	96 <sub>o</sub>						
PRESTIGE	2 r				10	4660	90***				1	1632	52**
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	3	6238	100	10	5894	113***				2	2036	65*
INGMAR	2 r	3	6339	102	20	5166	99				3	1710	54***
RONNY	2 r	2	6080	98	4	5235	101				1	2353	75

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
Variety	trials	Coarse mineral	rel.	trials	Clay	rel.	trials	Mould	rel.	trials	Low pH soil	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
HARBINGER	2 r =C	3	6235	100	23	5204	100			3	3143	100
ANNABELL	2 r	10	5213	84***	56	5218	100			5	2246	71**
CONCHITA	2 r	2	6164	99	18	5283	102			2	2844	90
STREIF	2 r	2	6809	109 <sup>o</sup>	24	5584	107***			4	3546	113
IRON	2 r	5	6515	104	22	5851	112***			4	2744	87
PASSENGER	2 r	2	6636	106	4	5567	107 <sup>o</sup>			1	2452	78
MILFORD	2 r	2	6337	102	4	5673	109*			1	2555	81
SJ 111684	2 r	2	6371	102	4	5678	109*			1	2522	80
FAIRYTALE	2 r	2	6037	97	22	5679	109***			3	2335	74*
CRUISER	2 r	1	5392	86 <sup>o</sup>	8	4844	93*			2	2136	68*
BARKE	2 r	2	5796	93	8	4928	95 <sup>o</sup>					
SYN 409-228	2 r	2	6863	110 <sup>o</sup>	4	5983	115***			1	2507	80
JB MALTASIA	2 r	2	6351	102	20	5049	97			3	1876	60**
COLUMBUS	2 r	2	6088	98	12	5574	107**			2	2215	70*
AMBER	2 r	2	5914	95	20	5227	100			3	2517	80
SUNSHINE	2 r	2	5762	92	18	5265	101			3	2651	84
GRACE	2 r	2	6294	101	16	5720	110***			3	2434	77 <sup>o</sup>
TOCADA	2 r	2	6130	98	25	5529	106**			2	2300	73 <sup>o</sup>
SHANNON	2 r	2	5972	96	13	5568	107**			2	2722	87
SJ 111609	2 r	2	6070	97	4	5675	109*			1	2201	70 <sup>o</sup>
JUSTINA	2 r	3	6130	98	15	5417	104 <sup>o</sup>			1	2386	76



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
HARBINGER	2 r =C	3	6235	100	23	5204	100				3	3143	100
POSADA	2 r	3	5838	94	19	5534	106**				3	2327	74*
SW 57065	2 r	2	5595	90 <sub>o</sub>	4	5032	97				1	2473	79
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	3	6413	103	10	5592	107**				2	2647	84
PROPINO	2 r	2	6341	102	16	5372	103				3	2702	86
KWS IRINA	2 r	2	6331	102	4	5524	106				1	3389	108
TREKKER	2 r	3	6559	105	10	5724	110***				2	2778	88
CROPTON	2 r	2	6280	101	12	5419	104				2	2601	83
GILDER	2 r	3	6062	97	10	5486	105 <sub>o</sub>				2	2369	75 <sub>o</sub>
SYN 409-221	2 r	3	6309	101	10	5544	107*				2	2667	85
PUBLICAN	2 r	2	6161	99	20	5274	101				3	3178	101
QUENCH	2 r	2	6680	107	20	5423	104 <sub>o</sub>				3	2279	72*
NFC TIPPLE	2 r	6	5643	91*	27	5409	104 <sub>o</sub>				4	2416	77*
SCRABBLE	2 r	2	6184	99	12	5610	108**				2	2177	69*
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	3	6677	107	10	5934	114***				2	2553	81
SHANDY	2 r	2	6409	103	4	5708	110*				1	2803	89
SHUFFLE	2 r	2	6763	108	4	5543	107				1	2474	79
KWS 09_410	2 r	2	6635	106	4	5586	107 <sub>o</sub>				1	3120	99

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	2 r =C	6	5643	100	27	5409	100	1	4157	100	4	2416	100			
AUKUSTI	6 r	11	5985	106 o	5	5284	98	8	6128	147 **	3	3831	159 ***			
VOITTO	6 r	8	5393	96	11	4513	83 ***	5	5152	124	2	3624	150 **			
PILVI	6 r	11	5061	90 **	8	4287	79 ***	2	4458	107	2	3371	140 *			
WOLMARI	6 r	11	6078	108 *	5	5006	93 *	8	6196	149 **	3	3831	159 ***			
121																
TIRIL	6 r	16	5630	100	11	4690	87 ***	3	5109	123	2	4183	173 ***			
BOR 07533	6 r	7	5966	106	6	5282	98	6	5863	141 **	3	3949	163 ***			
TRYM	6 r	6	6165	109 *	7	5692	105 o	5	5809	140 *	2	4415	183 ***			
VILDE	6 r	18	5783	102	25	5129	95 **	9	5677	137 *	5	4208	174 ***			
POLARTOP	6 r	4	5477	97	8	4668	86 ***	3	4746	114	2	3122	129 o			
BRAGE	6 r	9	6197	110 **	6	5681	105	6	6451	155 ***	3	3998	165 ***			
JYVÄ	6 r	6	5428	96	7	4786	88 ***	3	5208	125						
BOR 10686	6 r	3	6723	119 ***	2	6435	119 ***	2	6473	156 **	1	4594	190 ***			
BOR 09707	6 r	7	6316	112 **	4	5922	109 *	4	5700	137 *	2	4112	170 ***			
EINAR	6 r	13	5963	106	13	5317	98	9	6060	146 **	4	4237	175 ***			
ELMERI	6 r	11	5742	102	11	5250	97	8	6641	160 ***	1	4684	194 ***			
KUNNARI	6 r	22	5831	103	30	5080	94 **	10	5807	140 **	4	4240	175 ***			
SAANA	2 r	1	5348	95	10	4442	82 ***	1	5110	123						
BOR 09704	6 r	7	6133	109 *	4	5922	109 *	4	6093	147 **	2	3193	132 o			
EDEL	6 r	3	5414	96	9	5235	97	1	6005	144 *						

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
NFC TIPPLE	2 r =C	6	5643	100	27	5409	100	1	4157	100	4	2416	100
EDVIN	6 r	11	6013	107 o	11	5382	100	7	6326	152 ***	3	2510	104
RAGNA	6 r	6	6284	111 **	6	5650	104	5	6246	150 **	2	3907	162 ***
SCARLETT	2 r	10	5578	99	56	4772	88 ***	6	5016	121	6	1713	71 *
TORIA	6 r	10	6672	118 ***	8	5809	107 *	8	6418	154 ***	3	5032	208 ***
BOR 10661	6 r	3	6936	123 ***	2	6826	126 ***	2	6447	155 **	1	4843	200 ***
MINTTU	2 r	1	6382	113 o	17	5159	95 *	1	6076	146 *	2	2086	86
AURIGA	2 r	1	5686	101	8	4689	87 ***				2	1898	79
ELISETA	2 r	2	5781	102	22	5160	95 *				3	2169	90
BRAEMAR	2 r	2	5702	101	14	4734	88 ***				2	2010	83
CERBINETTA	2 r	2	6236	111 o	4	5604	104				1	2155	89
SW MITJA	2 r	2	6410	114 *	12	5651	104 o				2	3031	125
RAMBLER	2 r	2	6085	108	22	5143	95 *				3	2146	89
MARTHE	2 r	2	5491	97	28	5101	94 **				4	2051	85
XANADU	2 r	3	5954	106	23	4927	91 ***	1	5446	131	3	3134	130 *
HD 59610	2 r	2	5940	105	12	5236	97				2	2245	93
MAAREN	2 r	1	4827	86 *	14	4996	92 ***						
PRESTIGE	2 r				10	4660	86 ***				1	1632	68
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	3	6238	111 *	10	5894	109 ***				2	2036	84
INGMAR	2 r	3	6339	112 **	20	5166	96 *				3	1710	71 o
RONNY	2 r	2	6080	108	4	5235	97				1	2353	97

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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 mine- ral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	2 r =C	6	5643	100	27	5409	100	1	4157	100	4	2416	100
ANNABELL	2 r	10	5213	92 *	56	5218	96 *	6	5165	124	5	2246	93
CONCHITA	2 r	2	6164	109	18	5283	98				2	2844	118
STREIF	2 r	2	6809	121 ***	24	5584	103 o				4	3546	147 ***
IRON	2 r	5	6515	115 ***	22	5851	108 ***				4	2744	114
PASSENGER	2 r	2	6636	118 **	4	5567	103				1	2452	101
MILFORD	2 r	2	6337	112 *	4	5673	105				1	2555	106
SJ 111684	2 r	2	6371	113 *	4	5678	105				1	2522	104
FAIRYTALE	2 r	2	6037	107	22	5679	105 *				3	2335	97
CRUISER	2 r	1	5392	96	8	4844	90 ***				2	2136	88
BARKE	2 r	2	5796	103	8	4928	91 **						
SYN 409-228	2 r	2	6863	122 ***	4	5983	111 **				1	2507	104
JB MALTASIA	2 r	2	6351	113 *	20	5049	93 **				3	1876	78
COLUMBUS	2 r	2	6088	108	12	5574	103				2	2215	92
AMBER	2 r	2	5914	105	20	5227	97 o				3	2517	104
HARBINGER	2 r	3	6235	110 *	23	5204	96 o				3	3143	130 *
SUNSHINE	2 r	2	5762	102	18	5265	97				3	2651	110
GRACE	2 r	2	6294	112 *	16	5720	106 **				3	2434	101
TOCADA	2 r	2	6130	109	25	5529	102				2	2300	95
SHANNON	2 r	2	5972	106	13	5568	103				2	2722	113
SJ 111609	2 r	2	6070	108	4	5675	105				1	2201	91

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
NFC TIPPLE	2 r=C	6	5643	100	27	5409	100	1	4157	100	4	2416	100
JUSTINA	2 r	3	6130	109 <sup>o</sup>	15	5417	100	1	5714	137 <sup>o</sup>	1	2386	99
POSADA	2 r	3	5838	103	19	5534	102				3	2327	96
SW 57065	2 r	2	5595	99	4	5032	93 <sup>o</sup>				1	2473	102
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	3	6413	114 <sup>**</sup>	10	5592	103				2	2647	110
PROPINO	2 r	2	6341	112 <sup>*</sup>	16	5372	99				3	2702	112
KWS IRINA	2 r	2	6331	112 <sup>*</sup>	4	5524	102				1	3389	140 <sup>o</sup>
TREKKER	2 r	3	6559	116 <sup>***</sup>	10	5724	106 <sup>*</sup>				2	2778	115
CROPTON	2 r	2	6280	111 <sup>*</sup>	12	5419	100				2	2601	108
GILDER	2 r	3	6062	107	10	5486	101				2	2369	98
SYN 409-221	2 r	3	6309	112 <sup>*</sup>	10	5544	103				2	2667	110
PUBLICAN	2 r	2	6161	109 <sup>o</sup>	20	5274	98				3	3178	132 <sup>*</sup>
QUENCH	2 r	2	6680	118 <sup>**</sup>	20	5423	100				3	2279	94
SCRABBLE	2 r	2	6184	110 <sup>o</sup>	12	5610	104				2	2177	90
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	3	6677	118 <sup>***</sup>	10	5934	110 <sup>***</sup>				2	2553	106
SHANDY	2 r	2	6409	114 <sup>*</sup>	4	5708	106				1	2803	116
SHUFFLE	2 r	2	6763	120 <sup>***</sup>	4	5543	102				1	2474	102
KWS 09_410	2 r	2	6635	118 <sup>**</sup>	4	5586	103				1	3120	129

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	18	5783	100	25	5129	100	9	5677	100	5	4208	100			
AUKUSTI	6 r	11	5985	103	5	5284	103	8	6128	108	3	3831	91			
VOITTO	6 r	8	5393	93*	11	4513	88***	5	5152	91	2	3624	86			
PILVI	6 r	11	5061	88***	8	4287	84***	2	4458	79**	2	3371	80*			
WOLMARI	6 r	11	6078	105*	5	5006	98	8	6196	109o	3	3831	91			
TIRIL	6 r	16	5630	97	11	4690	91**	3	5109	90	2	4183	99			
BOR 07533	6 r	7	5966	103	6	5282	103	6	5863	103	3	3949	94			
TRYM	6 r	6	6165	107*	7	5692	111***	5	5809	102	2	4415	105			
POLARTOP	6 r	4	5477	95	8	4668	91**	3	4746	84*	2	3122	74**			
BRAGE	6 r	9	6197	107**	6	5681	111**	6	6451	114*	3	3998	95			
JYVÄ	6 r	6	5428	94*	7	4786	93*	3	5208	92						
BOR 10686	6 r	3	6723	116***	2	6435	125***	2	6473	114o	1	4594	109			
BOR 09707	6 r	7	6316	109**	4	5922	115***	4	5700	100	2	4112	98			
EINAR	6 r	13	5963	103	13	5317	104	9	6060	107	4	4237	101			
ELMERI	6 r	11	5742	99	11	5250	102	8	6641	117**	1	4684	111			
KUNNARI	6 r	22	5831	101	30	5080	99	10	5807	102	4	4240	101			
SAANA	2 r	1	5348	92	10	4442	87***	1	5110	90						
BOR 09704	6 r	7	6133	106*	4	5922	115***	4	6093	107	2	3193	76*			
EDEL	6 r	3	5414	94	9	5235	102	1	6005	106						
EDVIN	6 r	11	6013	104	11	5382	105o	7	6326	111*	3	2510	60***			

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
VILDE	6 r =C	18	5783	100	25	5129	100	9	5677	100	5	4208	100
RAGNA	6 r	6	6284	109**	6	5650	110**	5	6246	110 o	2	3907	93
SCARLETT	2 r	10	5578	96	56	4772	93***	6	5016	88*	6	1713	41***
TORIA	6 r	10	6672	115***	8	5809	113***	8	6418	113**	3	5032	120*
BOR 10661	6 r	3	6936	120***	2	6826	133***	2	6447	114 o	1	4843	115
MINTTU	2 r	1	6382	110	17	5159	101	1	6076	107	2	2086	50***
AURIGA	2 r	1	5686	98	8	4689	91**				2	1898	45***
ELISETA	2 r	2	5781	100	22	5160	101				3	2169	52***
BRAEMAR	2 r	2	5702	99	14	4734	92**				2	2010	48***
CERBINETTA	2 r	2	6236	108	4	5604	109*				1	2155	51***
SW MITJA	2 r	2	6410	111*	12	5651	110***				2	3031	72**
RAMBLER	2 r	2	6085	105	22	5143	100				3	2146	51***
MARTHE	2 r	2	5491	95	28	5101	99				4	2051	49***
XANADU	2 r	3	5954	103	23	4927	96 o	1	5446	96	3	3134	74**
HD 59610	2 r	2	5940	103	12	5236	102				2	2245	53***
MAAREN	2 r	1	4827	83*	14	4996	97						
PRESTIGE	2 r				10	4660	91**				1	1632	39***
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	3	6238	108 o	10	5894	115***				2	2036	48***
INGMAR	2 r	3	6339	110*	20	5166	101				3	1710	41***
RONNY	2 r	2	6080	105	4	5235	102				1	2353	56***
ANNABELL	2 r	10	5213	90***	56	5218	102	6	5165	91 o	5	2246	53***

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.	
VILDE	6 r =C	18	5783	100	25	5129	100	9	5677	100	5	4208	100
CONCHITA	2 r	2	6164	107	18	5283	103				2	2844	68***
STREIF	2 r	2	6809	118***	24	5584	109***				4	3546	84*
IRON	2 r	5	6515	113***	22	5851	114***				4	2744	65***
PASSENGER	2 r	2	6636	115**	4	5567	109*				1	2452	58**
MILFORD	2 r	2	6337	110o	4	5673	111**				1	2555	61**
SJ 111684	2 r	2	6371	110*	4	5678	111**				1	2522	60**
FAIRYTALE	2 r	2	6037	104	22	5679	111***				3	2335	55***
CRUISER	2 r	1	5392	93	8	4844	94o				2	2136	51***
BARKE	2 r	2	5796	100	8	4928	96						
SYN 409-228	2 r	2	6863	119***	4	5983	117***				1	2507	60**
JB MALTASIA	2 r	2	6351	110o	20	5049	98				3	1876	45***
COLUMBUS	2 r	2	6088	105	12	5574	109***				2	2215	53***
AMBER	2 r	2	5914	102	20	5227	102				3	2517	60***
HARBINGER	2 r	3	6235	108o	23	5204	101				3	3143	75**
SUNSHINE	2 r	2	5762	100	18	5265	103				3	2651	63***
GRACE	2 r	2	6294	109o	16	5720	112***				3	2434	58***
TOCADA	2 r	2	6130	106	25	5529	108***				2	2300	55***
SHANNON	2 r	2	5972	103	13	5568	109***				2	2722	65***
SJ 111609	2 r	2	6070	105	4	5675	111**				1	2201	52***
JUSTINA	2 r	3	6130	106	15	5417	106*	1	5714	101	1	2386	57***



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, 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.
VILDE	6 r=C	18	5783	100	25	5129	100	9	5677	100	5	4208	100
POSADA	2 r	3	5838	101	19	5534	108***				3	2327	55***
SW 57065	2 r	2	5595	97	4	5032	98				1	2473	59**
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	3	6413	111**	10	5592	109**				2	2647	63***
PROPINO	2 r	2	6341	110*	16	5372	105*				3	2702	64***
KWS IRINA	2 r	2	6331	109 <sub>o</sub>	4	5524	108 <sub>o</sub>				1	3389	81
TREKKER	2 r	3	6559	113**	10	5724	112***				2	2778	66***
CROPTON	2 r	2	6280	109 <sub>o</sub>	12	5419	106*				2	2601	62***
GILDER	2 r	3	6062	105	10	5486	107*				2	2369	56***
SYN 409-221	2 r	3	6309	109*	10	5544	108**				2	2667	63***
PUBLICAN	2 r	2	6161	107	20	5274	103				3	3178	76**
QUENCH	2 r	2	6680	116**	20	5423	106*				3	2279	54***
NFC TIPPLE	2 r	6	5643	98	27	5409	105**	1	4157	73*	4	2416	57***
SCRABBLE	2 r	2	6184	107	12	5610	109***				2	2177	52***
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	3	6677	115***	10	5934	116***				2	2553	61***
SHANDY	2 r	2	6409	111*	4	5708	111**				1	2803	67**
SHUFFLE	2 r	2	6763	117***	4	5543	108*				1	2474	59**
KWS 09_410	2 r	2	6635	115**	4	5586	109*				1	3120	74*

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso	Suhde-		Keskimääräinen taso	Suhde-		Korkea taso	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level	rel.	trials	Average level	rel.	trials	High level	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
HARBINGER	2 r =C	8	4079	100	12	5512	100	6	6737	100
AUKUSTI	6 r	4	4352	107	8	5973	108**	12	6770	100
VOITTO	6 r	3	3654	90	6	5026	91*	15	6125	91**
PILVI	6 r	5	3394	83**	6	4874	88**	10	5680	84***
WOLMARI	6 r	4	4295	105	8	5779	105	12	6933	103
TIRIL	6 r	8	3822	94	10	5153	94*	12	6406	95
BOR 07533	6 r	8	4332	106	8	5735	104	3	6625	98
TRYM	6 r	9	4470	110 <sub>o</sub>	6	5905	107*	3	6911	103
VILDE	6 r	18	3913	96	17	5593	101	17	6746	100
POLARTOP	6 r	1	3913	96	4	5078	92 <sub>o</sub>	10	6107	91**
BRAGE	6 r	4	4759	117*	6	5789	105	11	7247	108*
JYVÄ	6 r	1	3764	92	6	5120	93*	9	6325	94 <sub>o</sub>
BOR 10686	6 r	2	5381	132***	3	6400	116***	2	7801	116**
BOR 09707	6 r	7	4544	111 <sub>o</sub>	5	5948	108*	3	7245	108
EINAR	6 r	10	4230	104	8	5677	103	17	7005	104
ELMERI	6 r	9	4296	105	7	5716	104	14	7038	104
KUNNARI	6 r	18	3974	97	17	5532	100	27	6682	99
SAANA	2 r	4	3317	81**	4	4432	80***	4	6224	92 <sub>o</sub>
BOR 09704	6 r	7	4671	115*	5	5810	105	3	7275	108 <sub>o</sub>
EDEL	6 r	5	3791	93	2	5542	101	6	6948	103

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso	Suhde-	Keskimääräinen taso	Suhde-	Korkea taso	Suhde-			
	kpl	kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku			
Variety	trials	Low level	rel.	Average level	rel.	High level	rel.			
		kg/ha		kg/ha		kg/ha				
HARBINGER	2 r =C	8	4079	100	12	5512	100	6	6737	100
EDVIN	6 r	9	4277	105	6	5669	103	14	7198	107*
RAGNA	6 r	8	4560	112*	6	5959	108*	3	7504	111*
SCARLETT	2 r	21	3705	91*	28	5092	92**	23	6183	92**
TORIA	6 r	9	4931	121***	8	6284	114***	9	7313	109*
BOR 10661	6 r	2	5466	134***	3	6604	120***	2	8095	120***
MINTTU	2 r	5	3715	91	6	5575	101	8	6795	101
AURIGA	2 r	2	3652	90	2	4913	89*	5	6210	92*
ELISETA	2 r	8	4096	100	11	5478	99	5	6315	94o
BRAEMAR	2 r	5	3606	88o	6	5011	91**	5	6302	94o
CERBINETTA	2 r	3	3979	98	1	6358	115*	2	7391	110o
SW MITJA	2 r	4	4448	109	9	6050	110**	1	6898	102
RAMBLER	2 r	7	4183	103	12	5422	98	5	6427	95
MARTHE	2 r	9	4029	99	13	5369	97	8	6459	96
XANADU	2 r	8	3655	90o	9	5416	98	10	6434	96
HD 59610	2 r	4	3930	96	4	5623	102	6	6693	99
MAAREN	2 r	3	3936	97	6	5471	99	6	6115	91*
PRESTIGE	2 r	3	3305	81**	6	5095	92*	1	6035	90
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	4	4549	112o	6	6280	114***	3	7203	107
INGMAR	2 r	7	4025	99	8	5414	98	8	6873	102
RONNY	2 r	3	3603	88	1	5858	106	2	7311	109

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso			Keskimääräinen taso			Korkea taso		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Low level trials	kg/ha	rel.	Average level trials	kg/ha	rel.	High level trials	kg/ha	rel.
HARBINGER	2 r =C	8	4079	100	12	5512	100	6	6737	100
ANNABELL	2 r	21	4089	100	28	5331	97	23	6507	97
CONCHITA	2 r	6	4110	101	10	5588	101	4	6780	101
STREIF	2 r	7	4262	105	14	6068	110***	5	6919	103
IRON	2 r	8	4566	112*	11	6291	114***	8	7232	107*
PASSENGER	2 r	3	4291	105	1	5921	107	2	7468	111*
MILFORD	2 r	3	4254	104	1	5965	108	2	7414	110o
SJ 111684	2 r	3	3910	96	1	6215	113o	2	7848	116**
FAIRYTALE	2 r	7	4493	110o	12	5918	107**	5	7143	106
CRUISER	2 r	2	4068	100	2	5023	91o	5	6187	92*
BARKE	2 r	3	3653	90	3	5276	96	4	6516	97
SYN 409-228	2 r	3	4550	112	1	6168	112o	2	8013	119***
JB MALTASIA	2 r	7	3814	94	10	5483	99	5	6513	97
COLUMBUS	2 r	4	4386	108	9	5924	107*	1	6711	100
AMBER	2 r	9	4031	99	8	5520	100	5	6687	99
SUNSHINE	2 r	4	4017	99	9	5601	102	7	6665	99
GRACE	2 r	4	4308	106	8	6150	112***	6	7139	106o
TOCADA	2 r	7	4292	105	11	5830	106*	9	7047	105
SHANNON	2 r	4	4374	107	5	5972	108*	6	6837	101
SJ 111609	2 r	3	4112	101	1	6160	112	2	7266	108
JUSTINA	2 r	5	4192	103	9	5713	104	5	7048	105

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso	Suhde-		Keskimääräinen taso	Suhde-		Korkea taso	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
HARBINGER	2 r =C	8	4079	100	12	5512	100	6	6737	100
POSADA	2 r	6	4022	99	9	5800	105 <sub>o</sub>	7	7149	106 <sub>o</sub>
SW 57065	2 r	3	3604	88	1	5250	95	2	6722	100
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	4	4095	100	7	6028	109**	2	7602	113*
PROPINO	2 r	4	3993	98	8	5803	105 <sub>o</sub>	6	6899	102
KWS IRINA	2 r	3	3962	97	1	5995	109	2	7532	112*
TREKKER	2 r	4	4276	105	7	6236	113***	2	7392	110 <sub>o</sub>
CROPTON	2 r	4	4125	101	4	5849	106	6	6892	102
GILDER	2 r	4	4195	103	7	5784	105	2	7200	107
SYN 409-221	2 r	4	3999	98	7	6011	109**	2	7460	111*
PUBLICAN	2 r	7	4160	102	10	5644	102	5	6573	98
QUENCH	2 r	7	4183	103	10	5874	107*	5	6883	102
NFC TIPPLE	2 r	11	4044	99	10	5721	104	13	6720	100
SCRABBLE	2 r	4	4133	101	9	6097	111***	1	6799	101
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	4	4453	109	7	6387	116***	2	7733	115**
SHANDY	2 r	3	4148	102	1	6185	112 <sub>o</sub>	2	7605	113*
SHUFFLE	2 r	3	4319	106	1	5736	104	2	7596	113*
KWS 09_410	2 r	3	4196	103	1	5633	102	2	7790	116**

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso	Suhde-		Keskimääräinen taso	Suhde-		Korkea taso	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level	rel.	trials	Average level	rel.	trials	High level	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
NFC TIPPLE	2 r =C	11	4044	100	10	5721	100	13	6720	100
AUKUSTI	6 r	4	4352	108	8	5973	104	12	6770	101
VOITTO	6 r	3	3654	90	6	5026	88***	15	6125	91***
PILVI	6 r	5	3394	84*	6	4874	85***	10	5680	85***
WOLMARI	6 r	4	4295	106	8	5779	101	12	6933	103
TIRIL	6 r	8	3822	95	10	5153	90**	12	6406	95 o
BOR 07533	6 r	8	4332	107	8	5735	100	3	6625	99
TRYM	6 r	9	4470	111*	6	5905	103	3	6911	103
VILDE	6 r	18	3913	97	17	5593	98	17	6746	100
POLARTOP	6 r	1	3913	97	4	5078	89**	10	6107	91**
BRAGE	6 r	4	4759	118**	6	5789	101	11	7247	108**
JYVÄ	6 r	1	3764	93	6	5120	89**	9	6325	94*
BOR 10686	6 r	2	5381	133***	3	6400	112**	2	7801	116**
BOR 09707	6 r	7	4544	112*	5	5948	104	3	7245	108 o
EINAR	6 r	10	4230	105	8	5677	99	17	7005	104 o
ELMERI	6 r	9	4296	106	7	5716	100	14	7038	105 o
KUNNARI	6 r	18	3974	98	17	5532	97	27	6682	99
SAANA	2 r	4	3317	82**	4	4432	77***	4	6224	93*
BOR 09704	6 r	7	4671	116**	5	5810	102	3	7275	108*
EDEL	6 r	5	3791	94	2	5542	97	6	6948	103

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso	Suhde-	Keskimääräinen taso	Suhde-	Korkea taso	Suhde-			
	kpl	kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku			
Variety	trials	Low level	rel.	Average level	rel.	High level	rel.			
		kg/ha		kg/ha		kg/ha				
NFC TIPPLE	2 r =C	11	4044	100	10	5721	100	13	6720	100
EDVIN	6 r	9	4277	106	6	5669	99	14	7198	107**
RAGNA	6 r	8	4560	113*	6	5959	104	3	7504	112**
SCARLETT	2 r	21	3705	92*	28	5092	89***	23	6183	92***
TORIA	6 r	9	4931	122***	8	6284	110**	9	7313	109**
BOR 10661	6 r	2	5466	135***	3	6604	115***	2	8095	120***
MINTTU	2 r	5	3715	92	6	5575	97	8	6795	101
AURIGA	2 r	2	3652	90	2	4913	86**	5	6210	92*
ELISETA	2 r	8	4096	101	11	5478	96	5	6315	94o
BRAEMAR	2 r	5	3606	89o	6	5011	88***	5	6302	94o
CERBINETTA	2 r	3	3979	98	1	6358	111	2	7391	110*
SW MITJA	2 r	4	4448	110	9	6050	106o	1	6898	103
RAMBLER	2 r	7	4183	103	12	5422	95o	5	6427	96
MARTHE	2 r	9	4029	100	13	5369	94*	8	6459	96
XANADU	2 r	8	3655	90*	9	5416	95o	10	6434	96
HD 59610	2 r	4	3930	97	4	5623	98	6	6693	100
MAAREN	2 r	3	3936	97	6	5471	96	6	6115	91**
PRESTIGE	2 r	3	3305	82**	6	5095	89**	1	6035	90
NORD 08/2413 (SALOME)	2 r	4	4549	112*	6	6280	110**	3	7203	107o
INGMAR	2 r	7	4025	100	8	5414	95o	8	6873	102
RONNY	2 r	3	3603	89	1	5858	102	2	7311	109o

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso			Keskimääräinen taso			Korkea taso			
		kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	Average level kg/ha	rel.	High level kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	2 r	=C	11	4044	100	10	5721	100	13	6720	100
ANNABELL	2 r		21	4089	101	28	5331	93 **	23	6507	97
CONCHITA	2 r		6	4110	102	10	5588	98	4	6780	101
STREIF	2 r		7	4262	105	14	6068	106 *	5	6919	103
IRON	2 r		8	4566	113 **	11	6291	110 ***	8	7232	108 **
PASSENGER	2 r		3	4291	106	1	5921	104	2	7468	111 *
MILFORD	2 r		3	4254	105	1	5965	104	2	7414	110 *
SJ 111684	2 r		3	3910	97	1	6215	109	2	7848	117 ***
FAIRYTALE	2 r		7	4493	111 *	12	5918	103	5	7143	106 o
CRUISER	2 r		2	4068	101	2	5023	88 *	5	6187	92 *
BARKE	2 r		3	3653	90	3	5276	92 o	4	6516	97
SYN 409-228	2 r		3	4550	113 o	1	6168	108	2	8013	119 ***
JB MALTASIA	2 r		7	3814	94	10	5483	96	5	6513	97
COLUMBUS	2 r		4	4386	108	9	5924	104	1	6711	100
AMBER	2 r		9	4031	100	8	5520	96	5	6687	100
HARBINGER	2 r		8	4079	101	12	5512	96	6	6737	100
SUNSHINE	2 r		4	4017	99	9	5601	98	7	6665	99
GRACE	2 r		4	4308	107	8	6150	107 *	6	7139	106 o
TOCADA	2 r		7	4292	106	11	5830	102	9	7047	105 o
SHANNON	2 r		4	4374	108	5	5972	104	6	6837	102
SJ 111609	2 r		3	4112	102	1	6160	108	2	7266	108



Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			Alhainen taso kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety			Low level trials	kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	2 r	=C	11	4044	100	10	5721	100	13	6720	100
JUSTINA	2 r		5	4192	104	9	5713	100	5	7048	105
POSADA	2 r		6	4022	99	9	5800	101	7	7149	106 *
SW 57065	2 r		3	3604	89	1	5250	92	2	6722	100
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r		4	4095	101	7	6028	105	2	7602	113 **
PROPINO	2 r		4	3993	99	8	5803	101	6	6899	103
136 KWS IRINA	2 r		3	3962	98	1	5995	105	2	7532	112 *
TREKKER	2 r		4	4276	106	7	6236	109 **	2	7392	110 *
CROPTON	2 r		4	4125	102	4	5849	102	6	6892	103
GILDER	2 r		4	4195	104	7	5784	101	2	7200	107
SYN 409-221	2 r		4	3999	99	7	6011	105	2	7460	111 *
PUBLICAN	2 r		7	4160	103	10	5644	99	5	6573	98
QUENCH	2 r		7	4183	103	10	5874	103	5	6883	102
SCRABBLE	2 r		4	4133	102	9	6097	107 *	1	6799	101
(FEALTY) SYN 408-197	2 r		4	4453	110	7	6387	112 ***	2	7733	115 **
SHANDY	2 r		3	4148	103	1	6185	108	2	7605	113 **
SHUFFLE	2 r		3	4319	107	1	5736	100	2	7596	113 **
KWS 09_410	2 r		3	4196	104	1	5633	98	2	7790	116 **

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen taso	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level	rel.	trials	Average level	rel.	trials	High level	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
VILDE	6 r =C	18	3913	100	17	5593	100	17	6746	100
AUKUSTI	6 r	4	4352	111 o	8	5973	107 *	12	6770	100
VOITTO	6 r	3	3654	93	6	5026	90 **	15	6125	91 ***
PILVI	6 r	5	3394	87 *	6	4874	87 ***	10	5680	84 ***
WOLMARI	6 r	4	4295	110	8	5779	103	12	6933	103
TIRIL	6 r	8	3822	98	10	5153	92 **	12	6406	95 *
BOR 07533	6 r	8	4332	111 *	8	5735	103	3	6625	98
TRYM	6 r	9	4470	114 **	6	5905	106 o	3	6911	102
POLARTOP	6 r	1	3913	100	4	5078	91 *	10	6107	91 ***
BRAGE	6 r	4	4759	122 ***	6	5789	104	11	7247	107 **
JYVÄ	6 r	1	3764	96	6	5120	92 **	9	6325	94 *
BOR 10686	6 r	2	5381	138 ***	3	6400	114 ***	2	7801	116 **
BOR 09707	6 r	7	4544	116 **	5	5948	106 o	3	7245	107 o
EINAR	6 r	10	4230	108 o	8	5677	102	17	7005	104 o
ELMERI	6 r	9	4296	110 *	7	5716	102	14	7038	104 o
KUNNARI	6 r	18	3974	102	17	5532	99	27	6682	99
SAANA	2 r	4	3317	85 *	4	4432	79 ***	4	6224	92 *
BOR 09704	6 r	7	4671	119 ***	5	5810	104	3	7275	108 o
EDEL	6 r	5	3791	97	2	5542	99	6	6948	103
EDVIN	6 r	9	4277	109 o	6	5669	101	14	7198	107 **

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

138

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	18	3913	100		17	5593	100		17	6746	100
RAGNA	6 r	8	4560	117 ***		6	5959	107 *		3	7504	111 **
SCARLETT	2 r	21	3705	95		28	5092	91 ***		23	6183	92 ***
TORIA	6 r	9	4931	126 ***		8	6284	112 ***		9	7313	108 **
BOR 10661	6 r	2	5466	140 ***		3	6604	118 ***		2	8095	120 ***
MINTTU	2 r	5	3715	95		6	5575	100		8	6795	101
AURIGA	2 r	2	3652	93		2	4913	88 *		5	6210	92 *
ELISETA	2 r	8	4096	105		11	5478	98		5	6315	94 o
BRAEMAR	2 r	5	3606	92		6	5011	90 **		5	6302	93 *
CERBINETTA	2 r	3	3979	102		1	6358	114 *		2	7391	110 o
SW MITJA	2 r	4	4448	114 *		9	6050	108 **		1	6898	102
RAMBLER	2 r	7	4183	107		12	5422	97		5	6427	95
MARTHE	2 r	9	4029	103		13	5369	96		8	6459	96
XANADU	2 r	8	3655	93		9	5416	97		10	6434	95 o
HD 59610	2 r	4	3930	100		4	5623	101		6	6693	99
MAAREN	2 r	3	3936	101		6	5471	98		6	6115	91 **
PRESTIGE	2 r	3	3305	84 *		6	5095	91 **		1	6035	89
NORD 08/2413 (SALO- ME)	2 r	4	4549	116 **		6	6280	112 ***		3	7203	107
INGMAR	2 r	7	4025	103		8	5414	97		8	6873	102
RONNY	2 r	3	3603	92		1	5858	105		2	7311	108 o
ANNABELL	2 r	21	4089	104		28	5331	95 *		23	6507	96 o

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl		Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl		Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl		Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials		Low level kg/ha	rel.	trials		Average level kg/ha	rel.	trials		High level kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	18	3913	100	17	5593	100	17	6746	100		
CONCHITA	2 r	6	4110	105	10	5588	100	4	6780	101		
STREIF	2 r	7	4262	109 o	14	6068	109 ***	5	6919	103		
IRON	2 r	8	4566	117 ***	11	6291	112 ***	8	7232	107 *		
PASSENGER	2 r	3	4291	110	1	5921	106	2	7468	111 *		
MILFORD	2 r	3	4254	109	1	5965	107	2	7414	110 *		
SJ 111684	2 r	3	3910	100	1	6215	111	2	7848	116 ***		
FAIRYTALE	2 r	7	4493	115 **	12	5918	106 *	5	7143	106 o		
CRUISER	2 r	2	4068	104	2	5023	90 *	5	6187	92 *		
BARKE	2 r	3	3653	93	3	5276	94	4	6516	97		
SYN 409-228	2 r	3	4550	116 *	1	6168	110	2	8013	119 ***		
JB MALTASIA	2 r	7	3814	97	10	5483	98	5	6513	97		
COLUMBUS	2 r	4	4386	112 o	9	5924	106 *	1	6711	99		
AMBER	2 r	9	4031	103	8	5520	99	5	6687	99		
HARBINGER	2 r	8	4079	104	12	5512	99	6	6737	100		
SUNSHINE	2 r	4	4017	103	9	5601	100	7	6665	99		
GRACE	2 r	4	4308	110	8	6150	110 ***	6	7139	106 o		
TOCADA	2 r	7	4292	110 o	11	5830	104	9	7047	104 o		
SHANNON	2 r	4	4374	112 o	5	5972	107 o	6	6837	101		
SJ 111609	2 r	3	4112	105	1	6160	110	2	7266	108		
JUSTINA	2 r	5	4192	107	9	5713	102	5	7048	104		

Ohra, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
VILDE	6 r =C	18	3913	100	17	5593	100	17	6746	100
POSADA	2 r	6	4022	103	9	5800	104	7	7149	106 *
SW 57065	2 r	3	3604	92	1	5250	94	2	6722	100
OVERTURE (NSL07-8120A)	2 r	4	4095	105	7	6028	108 *	2	7602	113 *
PROPINO	2 r	4	3993	102	8	5803	104	6	6899	102
KWS IRINA	2 r	3	3962	101	1	5995	107	2	7532	112 *
140 TREKKER	2 r	4	4276	109	7	6236	111 ***	2	7392	110 o
CROPTON	2 r	4	4125	105	4	5849	105	6	6892	102
GILDER	2 r	4	4195	107	7	5784	103	2	7200	107
SYN 409-221	2 r	4	3999	102	7	6011	107 *	2	7460	111 *
PUBLICAN	2 r	7	4160	106	10	5644	101	5	6573	97
QUENCH	2 r	7	4183	107	10	5874	105 o	5	6883	102
NFC TIPPLE	2 r	11	4044	103	10	5721	102	13	6720	100
SCRABBLE	2 r	4	4133	106	9	6097	109 **	1	6799	101
(FEALTY) SYN 408-197	2 r	4	4453	114 *	7	6387	114 ***	2	7733	115 **
SHANDY	2 r	3	4148	106	1	6185	111	2	7605	113 **
SHUFFLE	2 r	3	4319	110	1	5736	103	2	7596	113 *
KWS 09_410	2 r	3	4196	107	1	5633	101	2	7790	115 **

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
BELINDA	=C	66	6415	0	100	60	102,9	51	1002	44	28	66	89
EEMELI		74	5301	-1114	83 ***	67	92,5 ***	59	893 ***	43	19 **	73	87 ***
BOR 07015		14	5631	-783	88 ***	13	92,8 ***	12	900 ***	10	24	14	87 *
BOR 07011		14	5751	-664	90 ***	13	93,0 ***	12	903 ***	10	18 *	14	83 ***
ASLAK		16	5692	-723	89 ***	16	93,2 ***	16	904 ***	10	30	16	88 o
BOR 08024		6	5919	-496	92 **	6	94,1 ***	5	912 ***	5	21	6	94 ***
AKSELI		29	6094	-321	95 ***	28	94,4 ***	27	916 ***	19	17 **	29	88 *
GN 08207		6	5884	-530	92 **	6	94,8 ***	5	916 ***	5	29	6	93 ***
SW VAASA		16	5550	-865	87 ***	16	95,1 ***	15	918 ***	9	28	16	93 ***
VENLA		30	5603	-812	87 ***	30	95,2 ***	28	922 ***	18	34 o	30	93 ***
MARIKA		31	5793	-622	90 ***	31	95,5 ***	30	924 ***	13	30	31	89
FIIA		19	5591	-823	87 ***	19	95,7 ***	19	931 ***	12	21	19	91 *
PEPPI		33	5425	-989	85 ***	33	95,8 ***	31	928 ***	23	26	33	86 ***
WILHELMIINA		19	5942	-472	93 ***	17	96,2 ***	17	934 ***	10	21	18	87 ***
BOR 08055		6	6022	-392	94 *	6	97,0 ***	4	937 ***	6	20	6	83 ***
RINGSAKER		36	6231	-183	97 *	36	97,4 ***	34	943 ***	19	35 o	36	91 **
ROOPE		72	6097	-317	95 ***	69	98,0 ***	63	948 ***	39	43 ***	72	102 ***
HAGA		22	6495	80	101	22	98,1 ***	22	945 ***	12	32	22	89
GN 08250		6	6296	-119	98	6	99,3 ***	5	968 ***	5	40 o	6	97 ***
VINGER		18	6496	81	101	17	99,4 ***	17	966 ***	7	34	17	94 ***

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

142

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuai- ka pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
BELINDA	=C	66	6415	0	100	60	102,9		51	1002		44	28		66	89
STEINAR		29	6450	35	101	28	99,8 ***		22	970 ***		20	16 **		29	93 ***
BOR 07036		14	6407	-8	100	11	100,0 ***		8	976 ***		10	20		14	88
VIVIANA		32	6454	38	101	32	100,6 ***		26	980 ***		23	29		32	88
MIRELLA		20	6376	-38	99	16	100,6 ***		15	981 ***		11	27		20	94 ***
SKARNES		6	6238	-177	97	6	100,8 *		5	979 *		5	32		6	96 ***
FLOCKE		16	6300	-115	98	11	101,9 o		10	1004		8	27		16	89
SW INGEBORG		21	6220	-194	97 *	21	102,0 o		17	993		16	42 ***		21	86 ***
NORD 10/316		6	7010	595	109 ***	5	102,0		3	1004		6	31		6	93 **
BETTINA		28	6486	71	101	27	102,1 o		23	997		17	26		28	90
IIRIS		22	6304	-111	98	19	102,2		15	997		14	18 *		22	85 ***
NORD 09/128		22	6691	275	104 **	17	102,2		14	1003		14	28		22	94 ***
CHARLY		16	6374	-40	99	11	102,3		10	1008		8	21		16	90
ROCKY		16	6463	48	101	12	102,5		10	1011		8	36		16	86 ***
IVORY		16	5704	-711	89 ***	16	102,6		15	990 *		14	39 **		16	90
BAUB 2008.1914		6	7342	926	114 ***	6	102,9		4	1009		6	34		6	93 ***
NORD 10/324		13	6633	218	103 o	10	103,0		7	1012		9	22		13	99 ***
BAUB 2008.1978		8	6483	68	101	7	103,0		4	1002		8	23		8	88
NORD 09/127		16	6655	240	104 *	11	103,1		10	1013 o		8	31		16	84 ***
BAUB 2008.50981		6	6492	77	101	6	103,2		4	1004		6	33		6	87
AVANTI		6	6952	537	108 ***	6	104,7 *		4	1025 *		6	19		6	86 **

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, 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	weight g	trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha
BELINDA	=C	66	39,4	66	53,8	66	11,9	66	651	66	23,8	66	4905
EEMELI		74	38,0 ***	74	54,6 ***	74	14,1 ***	74	637 o	74	23,6	74	4057 ***
BOR 07015		14	40,0	14	54,8 **	14	13,6 ***	14	652	14	23,3 *	14	4325 ***
BOR 07011		14	35,2 ***	14	55,6 ***	14	13,7 ***	14	668	14	23,0 ***	14	4439 ***
ASLAK		16	34,2 ***	16	55,0 ***	16	14,9 ***	16	723 ***	16	21,6 ***	16	4479 ***
BOR 08024		6	42,3 ***	6	54,8 o	6	13,5 ***	6	687 o	6	23,4	6	4533 **
AKSELI		29	34,2 ***	29	55,6 ***	29	13,6 ***	29	704 ***	29	23,1 ***	29	4702 **
GN 08207		6	37,4 **	6	55,6 ***	6	13,4 ***	6	680	6	22,1 ***	6	4587 *
SW VAASA		16	35,5 ***	16	53,2 o	16	13,5 ***	16	636	16	24,3 *	16	4211 ***
VENLA		30	36,2 ***	30	55,2 ***	30	14,6 ***	30	699 ***	30	23,5 o	30	4294 ***
MARIKA		31	39,4	31	55,1 ***	31	12,9 ***	31	638	30	23,9	30	4415 ***
FIIA		19	34,8 ***	19	54,7 **	19	13,8 ***	19	659	18	23,2 **	18	4293 ***
PEPPI		33	36,3 ***	33	56,1 ***	33	14,2 ***	33	659	33	23,0 ***	33	4180 ***
WILHELMIINA		19	34,1 ***	19	55,8 ***	19	13,9 ***	19	701 ***	19	21,9 ***	19	4647 **
BOR 08055		6	39,0	6	55,3 **	6	12,6 ***	6	652	6	23,2 o	6	4623 *
RINGSAKER		36	34,7 ***	36	54,8 ***	36	12,5 ***	36	664	36	22,6 ***	36	4838
ROOPE		73	35,2 ***	73	52,9 ***	73	13,3 ***	72	692 ***	73	21,6 ***	72	4794 *
HAGA		22	35,4 ***	22	52,2 ***	22	11,8	22	657	22	23,0 ***	22	5023
GN 08250		6	37,7 *	6	53,7	6	12,5 **	6	671	6	24,3	6	4764
VINGER		18	37,6 ***	18	53,1 *	18	12,5 ***	18	692 **	18	22,6 ***	18	5040 o



**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

144

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety		trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha
BELINDA	=C	66	39,4	66	53,8	66	11,9	66	651	66	23,8	66	4905
STEINAR		29	38,0 ***	29	53,3 *	29	12,0	29	661	29	22,8 ***	29	4998
BOR 07036		14	37,9 ***	14	54,2	14	11,9	14	650	14	22,1 ***	14	4998
VIVIANA		32	39,1	32	53,7	32	11,9	32	653	32	24,5 ***	32	4888
MIRELLA		20	36,7 ***	20	53,3 o	20	11,9	20	645	20	22,9 ***	20	4939
SKARNES		6	33,4 ***	6	55,0 *	6	12,5 *	6	667	6	22,7 **	6	4823
FLOCKE		16	39,1	16	54,9 ***	16	11,8	16	637	16	21,3 ***	16	4952
SW INGEBORG		21	41,9 ***	21	55,1 ***	21	12,0	21	638	20	23,8	20	4738 *
NORD 10/316		6	44,1 ***	6	55,2 **	6	11,5 o	6	687 o	6	21,6 ***	6	5507 ***
BETTINA		28	39,3	28	54,0	28	11,8	28	655	28	24,0	28	4945
IIRIS		22	42,0 ***	22	54,7 **	22	12,2 *	22	653	22	22,8 ***	22	4875
NORD 09/128		22	44,8 ***	22	54,8 ***	22	11,6 *	22	664	22	23,2 ***	22	5149 ***
CHARLY		16	41,7 ***	16	53,9	16	12,7 ***	16	690 **	16	21,0 ***	16	5028
ROCKY		16	40,7 **	16	54,5 *	16	12,2 o	16	670	16	21,7 ***	16	5067 *
IVORY		16	47,5 ***	16	54,3	16	12,1	16	586 ***	15	22,4 ***	15	4426 ***
BAUB 2008.1914		6	46,3 ***	6	54,3	6	11,8	6	725 ***	6	22,9 **	6	5672 ***
NORD 10/324		13	41,4 ***	13	54,8 **	13	11,5 *	13	653	13	23,1 **	13	5116 *
BAUB 2008.1978		8	47,0 ***	8	55,5 ***	8	12,0	8	666	8	20,0 ***	8	5208 **
NORD 09/127		16	39,2	16	54,8 **	16	11,4 **	16	658	16	23,5	16	5103 *
BAUB 2008.50981		6	43,0 ***	6	54,9 *	6	12,0	6	655	6	22,3 ***	6	5053
AVANTI		6	39,9	6	53,8	6	11,7	6	682	6	22,7 ***	6	5389 ***

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvu-		Lämpö-		Lako-		Pituus	
Variety	trials	kg/ha	ero	luku	rel.	time d	trials	sum	trials	%	trials	cm	
EEMELI	=C 74	5301	0	100		67	92,5	59	893	43	19	73	87
BOR 07015	14	5631	330	106	**	13	92,8	12	900	10	24	14	87
BOR 07011	14	5751	450	108	***	13	93,0	12	903	10	18	14	83 ***
ASLAK	16	5692	391	107	***	16	93,2	16	904 o	10	30 *	16	88
BOR 08024	6	5919	618	112	***	6	94,1 o	5	912 *	5	21	6	94 ***
AKSELI	29	6094	793	115	***	28	94,4 ***	27	916 ***	19	17	29	88 o
GN 08207	6	5884	583	111	***	6	94,8 *	5	916 *	5	29 o	6	93 ***
SW VAASA	16	5550	249	105	*	16	95,1 ***	15	918 ***	9	28 o	16	93 ***
VENLA	30	5603	302	106	***	30	95,2 ***	28	922 ***	18	34 ***	30	93 ***
MARIKA	31	5793	492	109	***	31	95,5 ***	30	924 ***	13	30 **	31	89 **
FIIA	19	5591	290	105	**	19	95,7 ***	19	931 ***	12	21	19	91 ***
PEPPI	33	5425	124	102		33	95,8 ***	31	928 ***	23	26 *	33	86 *
WILHELMIINA	19	5942	641	112	***	17	96,2 ***	17	934 ***	10	21	18	87
BOR 08055	6	6022	721	114	***	6	97,0 ***	4	937 ***	6	20	6	83 **
RINGSAKER	36	6231	930	118	***	36	97,4 ***	34	943 ***	19	35 ***	36	91 ***
ROOPE	72	6097	796	115	***	69	98,0 ***	63	948 ***	39	43 ***	72	102 ***
HAGA	22	6495	1194	123	***	22	98,1 ***	22	945 ***	12	32 **	22	89 ***
GN 08250	6	6296	995	119	***	6	99,3 ***	5	968 ***	5	40 **	6	97 ***
VINGER	18	6496	1195	123	***	17	99,4 ***	17	966 ***	7	34 **	17	94 ***
STEINAR	29	6450	1149	122	***	28	99,8 ***	22	970 ***	20	16	29	93 ***

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
EEMELI	=C	74	5301	0	100		67	92,5		59	893		43	19		73	87
BOR 07036		14	6407	1106	121 ***		11	100,0 ***		8	976 ***		10	20		14	88
VIVIANA		32	6454	1153	122 ***		32	100,6 ***		26	980 ***		23	29 **		32	88 *
MIRELLA		20	6376	1075	120 ***		16	100,6 ***		15	981 ***		11	27 o		20	94 ***
SKARNES		6	6238	937	118 ***		6	100,8 ***		5	979 ***		5	32 *		6	96 ***
FLOCKE		16	6300	999	119 ***		11	101,9 ***		10	1004 ***		8	27		16	89 ***
SW INGEBORG		21	6220	919	117 ***		21	102,0 ***		17	993 ***		16	42 ***		21	86
NORD 10/316		6	7010	1709	132 ***		5	102,0 ***		3	1004 ***		6	31 *		6	93 ***
BETTINA		28	6486	1185	122 ***		27	102,1 ***		23	997 ***		17	26 o		28	90 ***
IIRIS		22	6304	1003	119 ***		19	102,2 ***		15	997 ***		14	18		22	85 *
NORD 09/128		22	6691	1390	126 ***		17	102,2 ***		14	1003 ***		14	28 *		22	94 ***
CHARLY		16	6374	1073	120 ***		11	102,3 ***		10	1008 ***		8	21		16	90 ***
ROCKY		16	6463	1162	122 ***		12	102,5 ***		10	1011 ***		8	36 **		16	86
IVORY		16	5704	403	108 ***		16	102,6 ***		15	990 ***		14	39 ***		16	90 ***
BELINDA		66	6415	1115	121 ***		60	102,9 ***		51	1002 ***		44	28 **		66	89 ***
BAUB 2008.1914		6	7342	2041	138 ***		6	102,9 ***		4	1009 ***		6	34 *		6	93 ***
NORD 10/324		13	6633	1332	125 ***		10	103,0 ***		7	1012 ***		9	22		13	99 ***
BAUB 2008.1978		8	6483	1182	122 ***		7	103,0 ***		4	1002 ***		8	23		8	88
NORD 09/127		16	6655	1354	126 ***		11	103,1 ***		10	1013 ***		8	31 *		16	84 ***
BAUB 2008.50981		6	6492	1191	122 ***		6	103,2 ***		4	1004 ***		6	33 *		6	87
AVANTI		6	6952	1651	131 ***		6	104,7 ***		4	1025 ***		6	19		6	86

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

147

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety	trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha
EEMELI	=C 74	38,0	74	54,6	74	14,1	74	637	74	23,6	74	4057
BOR 07015	14	40,0 ***	14	54,8	14	13,6 ***	14	652	14	23,3	14	4325 **
BOR 07011	14	35,2 ***	14	55,6 **	14	13,7 **	14	668 *	14	23,0 **	14	4439 ***
ASLAK	16	34,2 ***	16	55,0	16	14,9 ***	16	723 ***	16	21,6 ***	16	4479 ***
BOR 08024	6	42,3 ***	6	54,8	6	13,5 **	6	687 *	6	23,4	6	4533 ***
AKSELI	29	34,2 ***	29	55,6 ***	29	13,6 ***	29	704 ***	29	23,1 **	29	4702 ***
GN 08207	6	37,4	6	55,6 o	6	13,4 **	6	680 *	6	22,1 ***	6	4587 ***
SW VAASA	16	35,5 ***	16	53,2 ***	16	13,5 ***	16	636	16	24,3 ***	16	4211 o
VENLA	30	36,2 ***	30	55,2 *	30	14,6 ***	30	699 ***	30	23,5	30	4294 ***
MARIKA	31	39,4 ***	31	55,1 o	31	12,9 ***	31	638	30	23,9	30	4415 ***
FIIA	19	34,8 ***	19	54,7	19	13,8 *	19	659 o	18	23,2 *	18	4293 **
PEPPI	33	36,3 ***	33	56,1 ***	33	14,2	33	659 *	33	23,0 ***	33	4180 *
WILHELMIINA	19	34,1 ***	19	55,8 ***	19	13,9 *	19	701 ***	19	21,9 ***	19	4647 ***
BOR 08055	6	39,0	6	55,3	6	12,6 ***	6	652	6	23,2	6	4623 ***
RINGSAKER	36	34,7 ***	36	54,8	36	12,5 ***	36	664 **	36	22,6 ***	36	4838 ***
ROOPE	73	35,2 ***	73	52,9 ***	73	13,3 ***	72	692 ***	73	21,6 ***	72	4794 ***
HAGA	22	35,4 ***	22	52,2 ***	22	11,8 ***	22	657 o	22	23,0 ***	22	5023 ***
GN 08250	6	37,7	6	53,7 o	6	12,5 ***	6	671	6	24,3 *	6	4764 ***
VINGER	18	37,6	18	53,1 ***	18	12,5 ***	18	692 ***	18	22,6 ***	18	5040 ***
STEINAR	29	38,0	29	53,3 ***	29	12,0 ***	29	661 *	29	22,8 ***	29	4998 ***

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, 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	weight g	trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha
EEMELI	=C 74	38,0	74	54,6	74	14,1	74	637	74	23,6	74	4057
BOR 07036	14	37,9	14	54,2	14	11,9 ***	14	650	14	22,1 ***	14	4998 ***
VIVIANA	32	39,1 **	32	53,7 ***	32	11,9 ***	32	653	32	24,5 ***	32	4888 ***
MIRELLA	20	36,7 ***	20	53,3 ***	20	11,9 ***	20	645	20	22,9 ***	20	4939 ***
SKARNES	6	33,4 ***	6	55,0	6	12,5 ***	6	667	6	22,7 **	6	4823 ***
FLOCKE	16	39,1 **	16	54,9	16	11,8 ***	16	637	16	21,3 ***	16	4952 ***
SW INGEBORG	21	41,9 ***	21	55,1	21	12,0 ***	21	638	20	23,8	20	4738 ***
NORD 10/316	6	44,1 ***	6	55,2	6	11,5 ***	6	687 *	6	21,6 ***	6	5507 ***
BETTINA	28	39,3 ***	28	54,0 *	28	11,8 ***	28	655 o	28	24,0 *	28	4945 ***
IIRIS	22	42,0 ***	22	54,7	22	12,2 ***	22	653	22	22,8 ***	22	4875 ***
NORD 09/128	22	44,8 ***	22	54,8	22	11,6 ***	22	664 *	22	23,2 *	22	5149 ***
CHARLY	16	41,7 ***	16	53,9 *	16	12,7 ***	16	690 ***	16	21,0 ***	16	5028 ***
ROCKY	16	40,7 ***	16	54,5	16	12,2 ***	16	670 *	16	21,7 ***	16	5067 ***
IVORY	16	47,5 ***	16	54,3	16	12,1 ***	16	586 ***	15	22,4 ***	15	4426 ***
BELINDA	66	39,4 ***	66	53,8 ***	66	11,9 ***	66	651 o	66	23,8	66	4905 ***
BAUB 2008.1914	6	46,3 ***	6	54,3	6	11,8 ***	6	725 ***	6	22,9 *	6	5672 ***
NORD 10/324	13	41,4 ***	13	54,8	13	11,5 ***	13	653	13	23,1 *	13	5116 ***
BAUB 2008.1978	8	47,0 ***	8	55,5 o	8	12,0 ***	8	666 o	8	20,0 ***	8	5208 ***
NORD 09/127	16	39,2 **	16	54,8	16	11,4 ***	16	658	16	23,5	16	5103 ***
BAUB 2008.50981	6	43,0 ***	6	54,9	6	12,0 ***	6	655	6	22,3 ***	6	5053 ***
AVANTI	6	39,9 **	6	53,8	6	11,7 ***	6	682 *	6	22,7 **	6	5389 ***

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III		
		Sato kg/ha	Suhde- luku	rel.		Sato kg/ha	Suhde- luku	rel.		Sato kg/ha	Suhde- luku	rel.
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.			
BELINDA	=C	30	6123	100	18	7124	100	18	6307	100		
EEMELI		21	4960	81 ***	15	6012	84 ***	23	5324	84 ***		
BOR 07015		2	5244	86 ***	4	6395	90 **	5	5638	89 ***		
BOR 07011		2	5544	91 **	4	6330	89 **	5	5660	90 **		
ASLAK		1	5300	87 **	4	6291	88 **	6	5808	92 **		
BOR 08024		1	6073	99	2	6294	88 *	2	5924	94		
AKSELI		6	5633	92 ***	7	6892	97	9	6063	96		
GN 08207		1	5649	92	2	6416	90 o	2	6006	95		
SW VAASA		3	5153	84 ***	4	6005	84 ***	5	5693	90 **		
VENLA		4	5053	83 ***	7	6226	87 ***	9	5662	90 ***		
MARIKA		4	5588	91 ***	8	6389	90 ***	10	5609	89 ***		
FIIA		3	5297	86 ***	5	6052	85 ***	5	5727	91 **		
PEPPI		5	5292	86 ***	10	6091	85 ***	11	5440	86 ***		
WILHELMIINA		3	5903	96	5	6538	92 *	7	5920	94 *		
BOR 08055		2	5842	95	2	6647	93	2	5963	95		
RINGSAKER		6	5720	93 **	9	6826	96	13	6177	98		
ROOPE		23	5755	94 ***	14	6825	96 o	23	6075	96 *		
HAGA		2	5877	96	6	7181	101	9	6451	102		
GN 08250		1	5888	96	2	6923	97	2	6514	103		
VINGER		2	6110	100	4	7125	100	8	6609	105 o		

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, 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.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.	
BELINDA	=C 30	6123	100		18 7124	100		18 6307	100	
STEINAR	15	6154	100		8 7193	101		6 6241	99	
BOR 07036	6	5970	98		4 7236	102		4 6413	102	
VIVIANA	17	6171	101		9 7146	100		6 6305	100	
MIRELLA	9	5989	98		5 7347	103		5 6121	97	
SKARNES	1	6139	100		2 6991	98		2 6094	97	
FLOCKE	8	5882	96 *		4 7061	99		4 6351	101	
SW INGEBORG	10	6008	98		5 6900	97		6 5989	95 o	
NORD 10/316	2	6611	108 *		2 7758	109 o		2 7008	111 *	
BETTINA	14	6324	103 *		7 7061	99		7 6235	99	
IIRIS	11	6003	98		6 7054	99		5 6092	97	
NORD 09/128	10	6310	103 o		6 7373	103		6 6754	107 *	
CHARLY	8	6020	98		4 7092	100		4 6339	101	
ROCKY	8	6145	100		4 7188	101		4 6355	101	
IVORY	5	5594	91 ***		5 6331	89 ***		5 5353	85 ***	
BAUB 2008.1914	2	7216	118 ***		2 8062	113 *		2 7132	113 **	
NORD 10/324	6	6262	102		4 7199	101		3 6878	109 *	
BAUB 2008.1978	3	6115	100		2 7217	101		3 6497	103	
NORD 09/127	8	6140	100		4 7534	106		4 6783	108 *	
BAUB 2008.50981	2	6413	105		2 7340	103		2 6108	97	
AVANTI	2	6895	113 ***		2 7669	108		2 6677	106	

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
EEMELI	=C	21	4960	100	15	6012	100	23	5324	100	15	4908	100
BOR 07015		2	5244	106	4	6395	106	5	5638	106	3	5217	106
BOR 07011		2	5544	112 **	4	6330	105	5	5660	106 o	3	5626	115 **
ASLAK		1	5300	107	4	6291	105	6	5808	109 **	5	5268	107 *
BOR 08024		1	6073	122 ***	2	6294	105	2	5924	111 *	1	5654	115 o
AKSELI		6	5633	114 ***	7	6892	115 ***	9	6063	114 ***	7	5780	118 ***
GN 08207		1	5649	114 *	2	6416	107	2	6006	113 *	1	5463	111
SW VAASA		3	5153	104	4	6005	100	5	5693	107 *	4	5352	109 *
VENLA		4	5053	102	7	6226	104	9	5662	106 *	10	5349	109 **
MARIKA		4	5588	113 ***	8	6389	106 o	10	5609	105 *	9	5715	116 ***
FIIA		3	5297	107 o	5	6052	101	5	5727	108 *	6	5316	108 *
PEPPI		5	5292	107 *	10	6091	101	11	5440	102	7	4966	101
WILHELMIINA		3	5903	119 ***	5	6538	109 *	7	5920	111 ***	4	5561	113 **
BOR 08055		2	5842	118 ***	2	6647	111 o	2	5963	112 *			
RINGSAKER		6	5720	115 ***	9	6826	114 ***	13	6177	116 ***	8	6205	126 ***
ROOPE		23	5755	116 ***	14	6825	114 ***	23	6075	114 ***	12	5782	118 ***
HAGA		2	5877	118 ***	6	7181	119 ***	9	6451	121 ***	5	6326	129 ***
GN 08250		1	5888	119 **	2	6923	115 *	2	6514	122 ***	1	5663	115 o
VINGER		2	6110	123 ***	4	7125	119 ***	8	6609	124 ***	4	6028	123 ***
STEINAR		15	6154	124 ***	8	7193	120 ***	6	6241	117 ***			

151



**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 2005-2012, 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.	
EEMELI	=C 21	4960	100	15	6012	100	23	5324	100	
BOR 07036	6	5970	120 ***	4	7236	120 ***	4	6413	120 ***	
VIVIANA	17	6171	124 ***	9	7146	119 ***	6	6305	118 ***	
MIRELLA	9	5989	121 ***	5	7347	122 ***	5	6121	115 ***	
SKARNES	1	6139	124 ***	2	6991	116 **	2	6094	114 **	
FLOCKE	8	5882	119 ***	4	7061	117 ***	4	6351	119 ***	
SW INGEBORG	10	6008	121 ***	5	6900	115 ***	6	5989	112 ***	
NORD 10/316	2	6611	133 ***	2	7758	129 ***	2	7008	132 ***	
BETTINA	14	6324	128 ***	7	7061	117 ***	7	6235	117 ***	
IIRIS	11	6003	121 ***	6	7054	117 ***	5	6092	114 ***	
NORD 09/128	10	6310	127 ***	6	7373	123 ***	6	6754	127 ***	
CHARLY	8	6020	121 ***	4	7092	118 ***	4	6339	119 ***	
ROCKY	8	6145	124 ***	4	7188	120 ***	4	6355	119 ***	
IVORY	5	5594	113 ***	5	6331	105	5	5353	101	
BELINDA	30	6123	123 ***	18	7124	118 ***	18	6307	118 ***	
BAUB 2008.1914	2	7216	145 ***	2	8062	134 ***	2	7132	134 ***	
NORD 10/324	6	6262	126 ***	4	7199	120 ***	3	6878	129 ***	
BAUB 2008.1978	3	6115	123 ***	2	7217	120 **	3	6497	122 ***	
NORD 09/127	8	6140	124 ***	4	7534	125 ***	4	6783	127 ***	
BAUB 2008.50981	2	6413	129 ***	2	7340	122 ***	2	6108	115 **	
AVANTI	2	6895	139 ***	2	7669	128 ***	2	6677	125 ***	

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C	13	6328	100	33	6201	100	13	6636	100	6	6404	100
EEMELI		20	5277	83***	25	5053	81***	22	5543	84***	6	5155	80***
BOR 07015		8	5676	90**	2	5265	85***	4	5931	89**			
BOR 07011		8	5742	91**	2	5565	90**	4	6067	91*			
ASLAK		5	5512	87**	3	5727	92**	7	5818	88***			
BOR 08024		3	5775	91o	1	6078	98	2	6157	93			
AKSELI		8	5934	94o	8	5881	95**	12	6351	96o	1	6230	97
GN 08207		3	5893	93	1	5654	91o	2	6089	92			
SW VAASA		6	5477	87***	4	5255	85***	4	5928	89**	1	5072	79**
VENLA		7	5551	88***	4	5196	84***	16	5897	89***	2	5347	84***
MARIKA		12	5851	92*	5	5499	89***	12	5928	89***	1	5681	89o
FIIA		4	5494	87**	4	5406	87***	10	5827	88***			
PEPPI		6	5179	82***	8	5163	83***	17	5726	86***	1	5651	88o
WILHELMIINA		6	5923	94o	6	5743	93***	7	6216	94*			
BOR 08055		3	5974	94	2	5834	94o	1	6270	94			
RINGSAKER		14	6408	101	9	5812	94***	12	6444	97	1	5943	93
ROOPE		17	6145	97	32	5787	93***	18	6313	95*	4	6097	95
HAGA		8	6508	103	6	6198	100	8	6689	101			
GN 08250		3	6502	103	1	5893	95	2	6291	95			
VINGER		3	6682	106	6	6240	101	9	6691	101			

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C	13	6328	100	33	6201	100	13	6636	100	6	6404	100
STEINAR		3	5985	95	13	6116	99	9	6835	103	4	6622	103
BOR 07036		6	6553	104	4	5863	95 *	2	6754	102	2	6583	103
VIVIANA		2	5934	94	17	6212	100	8	6921	104	4	6487	101
MIRELLA		4	6203	98	10	6072	98	5	6727	101	1	6327	99
SKARNES		3	6271	99	1	6144	99	2	6338	96			
FLOCKE		4	6667	105	6	6024	97	3	6342	96	3	6135	96
SW INGEBORG		3	6188	98	9	5968	96 *	5	6510	98	3	6173	96
NORD 10/316		3	6840	108 o	1	6582	106	1	7517	113 o	1	7006	109
BETTINA		4	6086	96	14	6274	101	7	6636	100	3	6835	107 o
IIRIS		3	6108	97	10	6034	97 o	6	6599	99	3	6275	98
NORD 09/128		7	6838	108 *	8	6302	102	4	6913	104	3	6810	106
CHARLY		4	6675	105	6	6061	98	3	6368	96	3	6420	100
ROCKY		4	6656	105	7	6161	99	3	6519	98	2	6620	103
IVORY		2	5471	86 *	6	5475	88 ***	6	6043	91 **	1	5393	84 *
BAUB 2008.1914		3	7222	114 **	2	7208	116 ***	1	7693	116 *			
NORD 10/324		5	6874	109 *	4	6234	101	2	6635	100	2	6716	105
BAUB 2008.1978		4	6362	101	2	6136	99	1	7015	106	1	6418	100
NORD 09/127		4	6956	110 *	6	6312	102	3	7043	106	3	6368	99
BAUB 2008.50981		3	6276	99	2	6406	103	1	7041	106			
AVANTI		3	6832	108 o	2	6887	111 **	1	7168	108			

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
EEMELI	=C	20	5277	100	25	5053	100	22	5543	100	6	5155	100
BOR 07015		8	5676	108 *	2	5265	104	4	5931	107			
BOR 07011		8	5742	109 *	2	5565	110 *	4	6067	109 *			
ASLAK		5	5512	104	3	5727	113 ***	7	5818	105			
BOR 08024		3	5775	109 o	1	6078	120 ***	2	6157	111 o			
AKSELI		8	5934	112 ***	8	5881	116 ***	12	6351	115 ***	1	6230	121 **
GN 08207		3	5893	112 *	1	5654	112 *	2	6089	110			
SW VAASA		6	5477	104	4	5255	104	4	5928	107	1	5072	98
VENLA		7	5551	105	4	5196	103	16	5897	106 *	2	5347	104
MARIKA		12	5851	111 ***	5	5499	109 **	12	5928	107 *	1	5681	110
FIIA		4	5494	104	4	5406	107 *	10	5827	105 o			
PEPPI		6	5179	98	8	5163	102	17	5726	103	1	5651	110
WILHELMIINA		6	5923	112 **	6	5743	114 ***	7	6216	112 ***			
BOR 08055		3	5974	113 *	2	5834	115 ***	1	6270	113			
RINGSAKER		14	6408	121 ***	9	5812	115 ***	12	6444	116 ***	1	5943	115 *
ROOPE		17	6145	116 ***	32	5787	115 ***	18	6313	114 ***	4	6097	118 ***
HAGA		8	6508	123 ***	6	6198	123 ***	8	6689	121 ***			
GN 08250		3	6502	123 ***	1	5893	117 **	2	6291	113 *			
VINGER		3	6682	127 ***	6	6240	123 ***	9	6691	121 ***			
STEINAR		3	5985	113 *	13	6116	121 ***	9	6835	123 ***	4	6622	128 ***

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
EEMELI	=C 20	5277	100	25	5053	100	22	5543	100	6	5155	100
BOR 07036	6	6553	124 ***	4	5863	116 ***	2	6754	122 ***	2	6583	128 ***
VIVIANA	2	5934	112 o	17	6212	123 ***	8	6921	125 ***	4	6487	126 ***
MIRELLA	4	6203	118 ***	10	6072	120 ***	5	6727	121 ***	1	6327	123 **
SKARNES	3	6271	119 ***	1	6144	122 ***	2	6338	114 *			
FLOCKE	4	6667	126 ***	6	6024	119 ***	3	6342	114 **	3	6135	119 ***
SW INGEBORG	3	6188	117 **	9	5968	118 ***	5	6510	117 ***	3	6173	120 ***
NORD 10/316	3	6840	130 ***	1	6582	130 ***	1	7517	136 ***	1	7006	136 ***
BETTINA	4	6086	115 **	14	6274	124 ***	7	6636	120 ***	3	6835	133 ***
IIRIS	3	6108	116 **	10	6034	119 ***	6	6599	119 ***	3	6275	122 ***
NORD 09/128	7	6838	130 ***	8	6302	125 ***	4	6913	125 ***	3	6810	132 ***
CHARLY	4	6675	126 ***	6	6061	120 ***	3	6368	115 **	3	6420	125 ***
ROCKY	4	6656	126 ***	7	6161	122 ***	3	6519	118 ***	2	6620	128 ***
IVORY	2	5471	104	6	5475	108 **	6	6043	109 *	1	5393	105
BELINDA	13	6328	120 ***	33	6201	123 ***	13	6636	120 ***	6	6404	124 ***
BAUB 2008.1914	3	7222	137 ***	2	7208	143 ***	1	7693	139 ***			
NORD 10/324	5	6874	130 ***	4	6234	123 ***	2	6635	120 ***	2	6716	130 ***
BAUB 2008.1978	4	6362	121 ***	2	6136	121 ***	1	7015	127 **	1	6418	125 **
NORD 09/127	4	6956	132 ***	6	6312	125 ***	3	7043	127 ***	3	6368	124 ***
BAUB 2008.50981	3	6276	119 ***	2	6406	127 ***	1	7041	127 **			
AVANTI	3	6832	129 ***	2	6887	136 ***	1	7168	129 ***			

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	Year 2009	kg/ha	rel.	Year 2010	kg/ha	rel.	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.	
	trials			trials			trials			trials			
BELINDA	=C	8	7219	100	8	5710	100	8	5585	100	6	7068	100
EEMELI		12	5827	81***	12	4909	86***	11	4499	81***	7	5697	81***
BOR 07015								8	4867	87***	6	6157	87***
BOR 07011								8	4999	90**	6	6261	89***
ASLAK													
BOR 08024											6	6431	91***
AKSELI		5	6579	91**	5	5442	95o	2	5612	100			
GN 08207											6	6396	90***
SW VAASA													
VENLA		5	6116	85***	3	5165	90**	2	4916	88*			
MARIKA		5	6332	88***	4	4771	84***						
FIIA		4	6282	87***									
PEPPI		4	6174	86***	4	4716	83***	2	4527	81***			
WILHELMIINA					9	5288	93**	8	5227	94*	2	6549	93*
BOR 08055											6	6534	92**
RINGSAKER		5	6731	93*	4	5636	99	4	5683	102			
ROOPE		12	6884	95o	12	5491	96o						
HAGA					5	5697	100						
GN 08250											6	6808	96
VINGER		9	7183	99	9	5900	103						

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2009	Year 2009	Year 2009	Year 2010	Year 2010	Year 2010	Year 2011	Year 2011	Year 2011	Year 2012	Year 2012	Year 2012
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
BELINDA	=C	8	7219	100	8	5710	100	8	5585	100	6	7068	100
STEINAR		4	7429	103	4	5890	103	2	5956	107			
BOR 07036								8	5689	102	6	6848	97
VIVIANA		4	7680	106 *	2	5756	101	2	5641	101			
MIRELLA		8	7277	101	8	5680	99	4	5528	99			
SKARNES											6	6750	96 o
FLOCKE					8	5752	101	8	5482	98			
SW INGEBORG		4	7062	98									
NORD 10/316								2	6374	114 **	4	7466	106 *
BETTINA					4	6264	110 ***						
IIRIS		8	7123	99	4	5863	103	2	5370	96			
NORD 09/128					8	5909	103	8	6039	108 **	6	7292	103
CHARLY					8	5778	101	8	5604	100			
ROCKY		2	7315	101	6	5939	104	8	5614	101			
IVORY													
BAUB 2008.1914											6	7853	111 ***
NORD 10/324								8	5796	104	5	7253	103
BAUB 2008.1978								2	6003	107	6	6905	98
NORD 09/127					8	6177	108 ***	8	5768	103			
BAUB 2008.50981											6	7004	99
AVANTI											6	7464	106 *

**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
EEMELI	=C	12	5827	100	12	4909	100	11	4499	100	7	5697	100
BOR 07015								8	4867	108 *	6	6157	108 **
BOR 07011								8	4999	111 **	6	6261	110 ***
ASLAK													
BOR 08024											6	6431	113 ***
AKSELI		5	6579	113 ***	5	5442	111 ***	2	5612	125 ***			
GN 08207											6	6396	112 ***
SW VAASA													
VENLA		5	6116	105	3	5165	105	2	4916	109			
MARIKA		5	6332	109 *	4	4771	97						
FIIA		4	6282	108 *									
PEPPI		4	6174	106	4	4716	96	2	4527	101			
WILHELMIINA					9	5288	108 **	8	5227	116 ***	2	6549	115 ***
BOR 08055											6	6534	115 ***
RINGSAKER		5	6731	116 ***	4	5636	115 ***	4	5683	126 ***			
ROOPE		12	6884	118 ***	12	5491	112 ***						
HAGA					5	5697	116 ***						
GN 08250											6	6808	120 ***
VINGER		9	7183	123 ***	9	5900	120 ***						
STEINAR		4	7429	127 ***	4	5890	120 ***	2	5956	132 ***			



**Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
EEMELI	=C	12	5827	100	12	4909	100	11	4499	100	7	5697	100
BOR 07036								8	5689	126***	6	6848	120***
VIVIANA		4	7680	132***	2	5756	117***	2	5641	125***			
MIRELLA		8	7277	125***	8	5680	116***	4	5528	123***			
SKARNES											6	6750	118***
FLOCKE					8	5752	117***	8	5482	122***			
SW INGEBORG		4	7062	121***									
NORD 10/316								2	6374	142***	4	7466	131***
BETTINA					4	6264	128***						
IIRIS		8	7123	122***	4	5863	119***	2	5370	119**			
NORD 09/128					8	5909	120***	8	6039	134***	6	7292	128***
CHARLY					8	5778	118***	8	5604	125***			
ROCKY		2	7315	126***	6	5939	121***	8	5614	125***			
IVORY													
BELINDA		8	7219	124***	8	5710	116***	8	5585	124***	6	7068	124***
BAUB 2008.1914											6	7853	138***
NORD 10/324								8	5796	129***	5	7253	127***
BAUB 2008.1978								2	6003	133***	6	6905	121***
NORD 09/127					8	6177	126***	8	5768	128***			
BAUB 2008.50981											6	7004	123***
AVANTI											6	7464	131***

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen taso	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
BELINDA	=C	20	4847	100	22	6250	100	24	7590	100
EEMELI		21	3887	80***	23	5102	82***	30	6400	84***
BOR 07015		6	4158	86***	4	5490	88***	4	6773	89***
BOR 07011		6	4356	90**	4	5535	89***	4	6849	90**
ASLAK		2	4437	92	8	5568	89***	6	6696	88***
BOR 08024		2	4812	99	1	5958	95	3	6798	90**
AKSELI		9	4469	92**	8	5972	96o	12	7270	96*
GN 08207		2	4505	93	1	5958	95	3	6934	91*
SW VAASA		4	3940	81***	6	5504	88***	6	6610	87***
VENLA		1	4058	84*	13	5527	88***	16	6653	88***
MARIKA		8	4319	89***	12	5577	89***	11	6932	91***
FIIA		1	4270	88o	10	5540	89***	8	6553	86***
PEPPI		2	4119	85**	15	5323	85***	16	6467	85***
WILHELMIINA		9	4564	94*	3	5591	89**	7	7028	93**
BOR 08055		1	4399	91	1	5759	92	4	7246	95
RINGSAKER		8	4760	98	13	6091	97	15	7316	96*
ROOPE		20	4493	93**	25	5989	96*	27	7239	95**
HAGA		8	4899	101	6	6211	99	8	7788	103
GN 08250		2	4724	97	1	6687	107	3	7368	97
VINGER		4	5059	104	3	6392	102	11	7576	100

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimmääinen taso	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
BELINDA	=C	20	4847	100	22	6250	100	24	7590	100
STEINAR		6	4743	98	12	6273	100	11	7669	101
BOR 07036		6	4829	100	4	6444	103	4	7502	99
VIVIANA		7	4811	99	11	6223	100	14	7683	101
MIRELLA		7	4725	97	4	6607	106 <sup>o</sup>	9	7453	98
SKARNES		2	4903	101	1	6213	99	3	7291	96
162 FLOCKE		10	4819	99	3	6138	98	3	7351	97
SW INGEBORG		2	5102	105	11	5961	95 <sup>*</sup>	8	7365	97
NORD 10/316		2	5637	116 <sup>**</sup>	1	6805	109	3	8115	107 <sup>*</sup>
BETTINA		9	5001	103	10	6223	100	9	7655	101
IIRIS		4	4850	100	8	6097	98	10	7438	98
NORD 09/128		11	5137	106 <sup>*</sup>	4	6509	104	7	7932	105 <sup>o</sup>
CHARLY		10	4945	102	3	6088	97	3	7379	97
ROCKY		8	4987	103	3	6141	98	5	7650	101
IVORY		1	4565	94	8	5370	86 <sup>***</sup>	7	6966	92 <sup>***</sup>
BAUB 2008.1914		1	6158	127 <sup>***</sup>	1	7030	112 <sup>*</sup>	4	8468	112 <sup>***</sup>
NORD 10/324		6	5201	107 <sup>*</sup>	4	6307	101	3	7922	104
BAUB 2008.1978		2	5473	113 <sup>*</sup>	2	6104	98	4	7520	99
NORD 09/127		10	5101	105 <sup>o</sup>	3	6407	103	3	8040	106 <sup>o</sup>
BAUB 2008.50981		1	5559	115 <sup>*</sup>	1	5869	94	4	7634	101
AVANTI		1	5915	122 <sup>**</sup>	1	6179	99	4	8157	107 <sup>*</sup>

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
EEMELI	=C 21	3887	100	23	5102	100	30	6400	100
BOR 07015	6	4158	107 <sup>o</sup>	4	5490	108 <sup>*</sup>	4	6773	106 <sup>o</sup>
BOR 07011	6	4356	112 <sup>**</sup>	4	5535	108 <sup>*</sup>	4	6849	107 <sup>*</sup>
ASLAK	2	4437	114 <sup>*</sup>	8	5568	109 <sup>**</sup>	6	6696	105 <sup>o</sup>
BOR 08024	2	4812	124 <sup>***</sup>	1	5958	117 <sup>*</sup>	3	6798	106
AKSELI	9	4469	115 <sup>***</sup>	8	5972	117 <sup>***</sup>	12	7270	114 <sup>***</sup>
GN 08207	2	4505	116 <sup>*</sup>	1	5958	117 <sup>*</sup>	3	6934	108 <sup>*</sup>
SW VAASA	4	3940	101	6	5504	108 <sup>*</sup>	6	6610	103
VENLA	1	4058	104	13	5527	108 <sup>***</sup>	16	6653	104 <sup>*</sup>
MARIKA	8	4319	111 <sup>**</sup>	12	5577	109 <sup>***</sup>	11	6932	108 <sup>***</sup>
FIIA	1	4270	110	10	5540	109 <sup>**</sup>	8	6553	102
PEPPI	2	4119	106	15	5323	104 <sup>o</sup>	16	6467	101
WILHELMIINA	9	4564	117 <sup>***</sup>	3	5591	110 <sup>*</sup>	7	7028	110 <sup>***</sup>
BOR 08055	1	4399	113	1	5759	113 <sup>o</sup>	4	7246	113 <sup>***</sup>
RINGSAKER	8	4760	122 <sup>***</sup>	13	6091	119 <sup>***</sup>	15	7316	114 <sup>***</sup>
ROOPE	20	4493	116 <sup>***</sup>	25	5989	117 <sup>***</sup>	27	7239	113 <sup>***</sup>
HAGA	8	4899	126 <sup>***</sup>	6	6211	122 <sup>***</sup>	8	7788	122 <sup>***</sup>
GN 08250	2	4724	122 <sup>**</sup>	1	6687	131 <sup>***</sup>	3	7368	115 <sup>***</sup>
VINGER	4	5059	130 <sup>***</sup>	3	6392	125 <sup>***</sup>	11	7576	118 <sup>***</sup>
STEINAR	6	4743	122 <sup>***</sup>	12	6273	123 <sup>***</sup>	11	7669	120 <sup>***</sup>

Kaura, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso			Keskimääräinen taso			Korkea taso		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Low level trials	kg/ha	rel.	Average level trials	kg/ha	rel.	High level trials	kg/ha	rel.
EEMELI	=C	21	3887	100	23	5102	100	30	6400	100
BOR 07036		6	4829	124 ***	4	6444	126 ***	4	7502	117 ***
VIVIANA		7	4811	124 ***	11	6223	122 ***	14	7683	120 ***
MIRELLA		7	4725	122 ***	4	6607	129 ***	9	7453	116 ***
SKARNES		2	4903	126 ***	1	6213	122 **	3	7291	114 ***
FLOCKE		10	4819	124 ***	3	6138	120 ***	3	7351	115 ***
SW INGEBORG		2	5102	131 ***	11	5961	117 ***	8	7365	115 ***
NORD 10/316		2	5637	145 ***	1	6805	133 ***	3	8115	127 ***
BETTINA		9	5001	129 ***	10	6223	122 ***	9	7655	120 ***
IIRIS		4	4850	125 ***	8	6097	119 ***	10	7438	116 ***
NORD 09/128		11	5137	132 ***	4	6509	128 ***	7	7932	124 ***
CHARLY		10	4945	127 ***	3	6088	119 ***	3	7379	115 ***
ROCKY		8	4987	128 ***	3	6141	120 ***	5	7650	120 ***
IVORY		1	4565	117 o	8	5370	105 o	7	6966	109 ***
BELINDA		20	4847	125 ***	22	6250	123 ***	24	7590	119 ***
BAUB 2008.1914		1	6158	158 ***	1	7030	138 ***	4	8468	132 ***
NORD 10/324		6	5201	134 ***	4	6307	124 ***	3	7922	124 ***
BAUB 2008.1978		2	5473	141 ***	2	6104	120 ***	4	7520	117 ***
NORD 09/127		10	5101	131 ***	3	6407	126 ***	3	8040	126 ***
BAUB 2008.50981		1	5559	143 ***	1	5869	115 *	4	7634	119 ***
AVANTI		1	5915	152 ***	1	6179	121 **	4	8157	127 ***

Herne, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Pea, *Pisum sativum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv	kpl	Lako- %		Pituus cm	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d	trials	Lodging- %		Lenght cm	
KARITA	=C 33	3526	0	100		32	97,7	24	31	31	65
ROKKA	13	3725	199	106		13	96,9	10	29	11	63
STOK	9	3794	268	108		9	98,1	6	56 ***	8	82 ***
ROCKET	10	4236	710	120 ***		10	98,3	5	58 ***	10	79 ***
JERMU	10	4309	783	122 ***		10	98,4	7	41	10	81 ***
HULDA	12	3708	182	105		12	98,4	9	33	11	71 **
JYMY	12	4057	531	115 ***		12	98,6	7	46 *	12	85 ***
(INGRID)SW E 5053	10	4594	1068	130 ***		9	99,7 **	8	26	10	93 ***
ANTTI	14	3946	420	112 **		14	100,6 ***	10	41 o	13	90 ***
NITOUCHE	7	4050	524	115 **		7	101,0 ***	5	38	6	77 ***
BRUTUS	7	4276	750	121 ***		6	102,3 ***	5	43 o	6	86 ***

Herne, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Pea, *Pisum sativum* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tsp g	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %
KARITA	=C	31	295	32	22,4	32	675	21	12,9	32	94,6	32	86,5
ROKKA		12	291	12	23,2 *	12	746 *	11	12,1	13	95,5	12	86,2
STOK		8	281 **	8	23,1 o	8	747 o	7	13,4	9	96,7	8	80,4 **
ROCKET		10	242 ***	10	20,8 ***	10	765 **	5	14,9	10	89,8 **	10	86,9
JERMU		10	240 ***	10	21,5 **	10	794 ***	7	16,6 ***	9	91,7 o	10	85,0
HULDA		11	254 ***	11	23,6 ***	11	758 *	9	15,5 *	11	96,5	11	84,6
JYMY		12	261 ***	12	22,8	12	786 ***	6	14,9	12	95,2	12	84,6
(INGRID)SW E 5053		10	322 ***	10	22,6	10	886 ***	4	13,1	10	93,1	10	85,2
ANTTI		13	259 ***	14	22,1	14	743 *	10	16,9 ***	13	96,0	14	83,9
NITOUCHE		6	299	6	23,5 **	6	813 **	5	13,7	7	97,5 o	6	81,6 o
BRUTUS		6	272 ***	6	24,1 ***	6	878 ***	5	14,7	7	97,4	6	86,2

Herne, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Pea, *Pisum sativum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KARITA	=C	14	3242	100	12	3708	100	7	3840	100
ROKKA		7	3455	107	2	3758	101	4	4144	108
STOK		4	3731	115 *	3	3622	98	2	4212	110
ROCKET		4	3798	117 *	4	4196	113	2	5238	136 ***
JERMU		4	3744	115 *	4	4579	123 **	2	5005	130 **
HULDA		4	3382	104	5	4121	111	3	3653	95
JYMY		5	3794	117 **	5	4149	112	2	4452	116 o
(INGRID)SW E 5053		4	4356	134 ***	4	4605	124 **	2	5112	133 **
ANTTI		6	3735	115 *	5	3903	105	3	4508	117 *
NITOUCHE		3	3962	122 **	2	4238	114	2	4074	106
BRUTUS		3	4024	124 **	2	4504	121 o	2	4505	117 *



Herne, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
KARITA	=C	5	4134	0	100	28	3473	0	100
ROKKA						13	3684	210	106
STOK		1	3656	-477	88	8	3854	381	111*
ROCKET		3	4605	471	111	7	4206	733	121***
JERMU		2	4658	524	113	8	4331	858	125***
HULDA		2	4722	588	114	10	3603	129	104
JYMY		3	4154	20	100	9	4129	656	119***
(INGRID)SW E 5053		2	4831	696	117	8	4606	1133	133***
ANTTI		2	4669	535	113	12	3879	406	112**
NITOUCHE						7	4017	544	116**
BRUTUS						7	4243	770	122***

Herne, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009 kpl	kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2010 kpl	kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2011 kpl	kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2012 kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
KARITA	=C	5	4996	100	5	2336	100	5	3140	100	5	3165	100
ROKKA		3	4981	100									
STOK													
ROCKET					5	3259	140***	5	3611	115			
JERMU		5	5778	116*	5	3178	136***						
HULDA		5	4963	99									
JYMY					5	3206	137***	5	3502	112	2	2985	94
(INGRID)SW E 5053								5	3970	126*	5	4214	133**
ANTTI		5	5458	109	5	2765	118*						
NITOUCHE													
BRUTUS													

Kevätrypsi, 2005-2012, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	
SW PETITA =C	55	1904	0	100	48	101,6	31	1033	37	40	54	94	55	2,8
VALO	35	1861	-42	98	32	99,5 ***	23	1011 ***	28	52 ***	34	95	35	2,7 ***
AUREA CL	33	1793	-109	94 ***	27	99,7 ***	15	1010 ***	20	45 *	33	90 ***	33	2,5 ***
HOHTO	11	1875	-28	99	10	100,4 *	8	1019 **	8	53 ***	10	98 *	11	2,6 ***
BOR 05075	13	1945	42	102	9	101,1	4	1028	6	46	13	96 o	13	2,8
APOLLO	24	1893	-9	99	22	101,3	18	1030	19	49 ***	23	97 **	24	2,7 **
EOS	29	1937	33	102	27	101,4	22	1031	22	42	28	99 ***	29	2,8
JULIET	22	1990	86	105 *	19	101,5	12	1035	15	44 o	22	98 ***	22	2,6 ***
BOR 10004	6	1992	89	105	5	101,5	2	1027	3	21 ***	6	87 ***	6	2,8
SC 3308	6	1990	87	105	5	101,5	2	1024	3	39	6	99 **	6	2,8
CORDELIA	35	1980	76	104 **	31	101,8	22	1038 o	25	42	34	99 ***	35	2,7 *
BOR 05100	16	1945	41	102	13	101,8	7	1032	7	40	16	98 **	16	2,5 ***
BOR 10025	6	1838	-64	97	5	102,3	2	1039	3	27 *	6	95	6	2,7 o

170

CL-lajikkeet hyöttyivät merkittävästi verrattaessa muihin lajikkeisiin niiden eri aikaan ja eri torjunta-aineilla tehdystä rikkakasvitorjunnasta.

Kevättrypsi, 2005-2012, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan alku	kpl	Öljy-% 9 %	kpl	Öljysato kg/ha (9%)	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Beginning of flowering d	trials	Oil content 9 %	trials	Oil yield kg/ha (9%)	trials	Chlorophyll ppm
SW PETITA =C	55	22,4	55	381	47	40,5	55	42,6	55	755	54	11,1
VALO	35	23,4 ***	35	392 o	32	40,2 o	35	40,0 ***	35	688 ***	34	9,2 *
AUREA CL	33	23,4 ***	33	377	26	39,9 **	33	39,5 ***	33	657 ***	33	10,2
HOHTO	11	22,8 o	11	388	10	41,1 *	11	40,5 ***	11	700 **	10	9,9
BOR 05075	13	23,4 ***	13	409 **	10	40,6	13	42,1	13	753	13	6,2 ***
APOLLO	24	22,8 *	24	389	21	41,0 *	24	41,2 ***	24	722 *	23	8,5 **
EOS	29	23,0 ***	29	401 ***	26	41,0 **	29	41,9 **	29	755	28	10,2
JULIET	22	22,8 *	22	406 ***	17	41,2 ***	22	42,2	22	784 o	22	11,0
BOR 10004	6	21,9	6	393	5	39,6 *	6	42,3	6	777	6	4,1 ***
SC 3308	6	23,1 *	6	413 **	5	41,4 *	6	42,3	6	777	6	6,3 **
CORDELIA	35	22,9 ***	35	407 ***	30	41,3 ***	35	41,9 **	35	771	34	9,4 *
BOR 05100	16	22,7 o	16	398 *	12	41,0 *	16	41,6 ***	16	744	16	10,9
BOR 10025	6	22,8	6	380	5	41,4 *	6	42,9	6	727	6	10,1

Kevättrypsi, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III	
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
SW PETITA =C	24	1769	100	16	2079	100	15	1948	100
VALO	15	1733	98	10	1980	95	10	1955	100
AUREA CL	14	1669	94 *	10	1987	96	9	1800	92 *
HOHTO	4	1685	95	4	1973	95	3	2088	107
BOR 05075	6	1826	103	4	1986	96	3	2133	110 o
APOLLO	9	1730	98	6	2040	98	9	1998	103
EOS	11	1812	102	8	2062	99	10	2019	104
JULIET	8	1812	102	7	2137	103	7	2113	108 *
BOR 10004	3	1902	108 o	2	2135	103	1	1939	100
SC 3308	3	1846	104	2	2049	99	1	2270	117 o
CORDELIA	14	1839	104 o	10	2110	101	11	2078	107 *
BOR 05100	7	1822	103	5	2053	99	4	2044	105
BOR 10025	3	1621	92 o	2	2064	99	1	2002	103

Kevätrypsi, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
Variety	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
	Year 2009	rel.	Year 2010	rel.	Year 2011	rel.	Year 2012	rel.	Year 2012	rel.	Year 2012	rel.	
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
SW PETITA	=C	7	2825	100	7	1819	100	7	1297	100	6	1451	100
VALO		7	2553	90 ***									
AUREA CL		7	2470	87 ***	6	1655	91 **	7	1157	89 *	6	1549	107
HOHTO													
BOR 05075								7	1358	105	6	1563	108
APOLLO		5	2644	94 *									
EOS		5	2676	95 o	1	1722	95						
JULIET		7	2755	98	6	1795	99	2	1204	93			
BOR 10004											6	1624	112 o
SC 3308											6	1622	112 o
CORDELIA		5	2671	95 o	7	1712	94 *	2	1315	101			
BOR 05100					7	1707	94 *	7	1424	110 *	2	1472	101
BOR 10025											6	1470	101

Kevätrapsi, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm	trials	1000 seed weight g
TRAPPER	H =C	26	2362	0	100	24	112,2	12	1143	14	23	26	90	26	4,0
DK 7150 CL		5	2232	-129	95	5	110,8	2	1139	3	39 *	5	94	5	4,3 o
HIGHLIGHT		23	2051	-310	87 ***	21	110,9 o	14	1135	13	33 *	23	87 *	23	3,7 ***
7130 CL		5	2464	102	104	5	111,0	2	1141	3	27	5	96 *	5	3,5 **
DK 7160 CL		5	2192	-168	93	5	111,0	2	1140	3	53 ***	5	85 *	5	4,1
MERRYL		16	2007	-354	85 ***	16	111,1	11	1138	10	24	16	85 **	16	4,2
RG 4205		2	2022	-339	86 o	2	111,8	1	1158	1	40	2	98 *	2	4,1
ILVES		17	2223	-138	94 o	17	111,9	12	1145	10	36 **	16	88	17	3,9
MARIE		29	2012	-349	85 ***	27	112,1	15	1146	15	24	28	84 ***	29	3,9
DLE 1210	H	5	2450	88	104	5	112,2	2	1150	3	23	5	92	5	4,1
SMILLA	H	10	2454	92	104	8	112,4	5	1148	4	15	10	91	10	3,8 o
PROXIMO		10	2486	124	105	9	112,6	4	1151	5	21	10	92	10	4,2 o
CAMPINO		18	2376	14	101	18	113,2	9	1152	12	20	18	91	18	4,2 *
BELINDA	H	13	2375	13	101	11	113,7 o	5	1157 o	5	25	13	93	13	4,4 ***
EXSC08-RT1		5	2124	-237	90 o	5	113,8	2	1152	3	17	5	88	5	3,9
SALSA CL	H	2	2493	131	106	2	113,8	1	1148	1	48 *	2	99 *	2	3,7
SOLAR CL	H	2	2601	239	110	2	113,8	1	1148	1	30	2	96 o	2	4,1
SHEIK		17	2222	-139	94 o	17	114,3 *	11	1163 **	11	17	17	94 *	17	4,5 ***
BRANDO	H	11	2539	177	108 *	9	114,4 *	4	1163 *	3	19	11	100 ***	11	4,3 *
MOSAIK		5	2548	187	108	5	114,4 o	2	1150	3	12 o	5	94 o	5	4,1
TAMARIN		11	2397	35	101	9	114,8 **	4	1164 *	3	17	11	94 o	11	4,3 *
MAJONG	H	8	2689	327	114 **	6	114,9 *	3	1170 **	2	19	8	97 ***	8	4,7 ***
MIRCO CL	H	10	1592	-769	67 ***	9	115,2 **	4	1158	5	26	10	92	10	4,7 ***
DK 7170 CL	H	5	2087	-274	88 *	5	115,8 **	2	1149	3	23	5	92	5	4,4 *
RG 40104	H	2	2389	27	101	2	118,3 **	1	1158	1	6	2	100 **	2	4,5 *

CL-lajikkeet hyötyivät merkittävästi verrattaessa muihin lajikkeisiin niiden eri aikaan ja eri torjunta-aineilla tehdystä rikkakasvitorjunnasta.

Kevätrapsi, 2005-2012, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike			kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Kukinnan alku		kpl	Öljy-% 9 %		kpl	Öljysato kg/ha (9%)		kpl	Lehtivihreä ppm
Variety			trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha		trials	Beginning of flowering d		trials	Oil content 9 %		trials	Oil yield kg/ha (9%)		trials	Chlorophyll ppm
TRAPPER	H	=C	26	23,3		26	497		25	44,7		26	42,5		26	926		26	15,5
DK 7150 CL			5	23,4		5	466		5	47,2 ***		5	44,7 **		5	915		5	38,9 *
HIGHLIGHT			23	23,5		23	436 ***		23	46,0 ***		23	42,6		23	815 ***		23	17,7
7130 CL			5	23,1		5	504		5	48,4 ***		5	43,9 o		5	992		5	3,5
DK 7160 CL			5	23,8		5	463		5	46,8 ***		5	43,7		5	879		5	21,5
MERRYL			16	24,2 **		16	443 ***		15	44,8		16	43,2		16	805 **		16	19,4
RG 4205			2	22,7		2	415 *		2	47,2 ***		2	46,2 **		2	854		2	69,8 ***
ILVES			17	23,7		17	481		16	47,3 ***		17	43,2		17	897		17	18,2
MARIE			29	24,5 ***		29	449 ***		28	47,3 ***		29	42,2		29	788 ***		29	22,2
DLE 1210	H		5	22,7		5	496		5	45,6 *		5	45,6 ***		5	1019		5	13,9
SMILLA	H		10	23,5		10	518		10	45,9 ***		10	41,9		10	950		10	20,4
PROXIMO			10	22,2 ***		10	499		10	46,2 ***		10	44,4 **		10	998 o		10	21,2
CAMPINO			18	21,7 ***		18	459 **		17	47,1 ***		18	42,6		18	935		18	31,5 **
BELINDA	H		13	23,6		13	504		13	46,4 ***		13	43,3		13	948		13	34,8 **
EXSC08-RT1			5	23,0		5	439 *		5	46,2 ***		5	45,9 ***		5	891		5	27,1
SALSA CL	H		2	23,2		2	500		2	47,7 ***		2	43,5		2	1002		2	52,8 **
SOLAR CL	H		2	23,5		2	529		2	47,7 ***		2	43,5		2	1046		2	44,8 *
SHEIK			17	24,8 ***		17	506		16	47,4 ***		17	41,9		17	859 o		17	18,2
BRANDO	H		11	22,7 *		11	520		10	49,4 ***		11	42,8		11	1010 *		11	23,4
MOSAIK			5	21,9 **		5	497		5	50,0 ***		5	44,9 **		5	1054 *		5	62,5 ***
TAMARIN			11	23,4		11	509		10	48,7 ***		11	42,1		11	946		11	21,6
MAJONG	H		8	22,7 o		8	561 **		8	48,1 ***		8	44,5 **		8	1082 ***		8	23,0
MIRCO CL	H		10	25,7 ***		10	353 ***		10	47,2 ***		10	43,0		10	639 ***		10	36,7 **
DK 7170 CL	H		5	23,9		5	429 **		5	48,4 ***		5	45,5 ***		5	879		5	59,5 ***
RG 40104	H		2	24,1		2	514		2	45,2		2	44,4 o		2	970		2	119,3 ***



Kevätropsi, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		
			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.	
TRAPPER	H	=C	16	2196	100	10	2694	100
DK 7150 CL			3	1837	84 **	2	2899	108
HIGHLIGHT			14	1853	84 ***	9	2434	90 *
7130 CL			3	2137	97	2	3030	112 o
DK 7160 CL			3	1884	86 *	2	2729	101
MERRYL			10	1871	85 ***	6	2295	85 **
RG 4205			1	2071	94	1	2165	80 *
ILVES			10	2039	93 o	7	2580	96
MARIE			18	1826	83 ***	11	2380	88 **
DLE 1210	H		3	2221	101	2	2869	106
SMILLA	H		6	2237	102	4	2875	107
PROXIMO			6	2324	106	4	2808	104
CAMPINO			11	2245	102	7	2656	99
BELINDA	H		8	2176	99	5	2757	102
EXSC08-RT1			3	2041	93	2	2322	86 o
SALSA CL	H		1	1720	78 *	1	3458	128 **
SOLAR CL	H		1	1879	86	1	3514	130 **
SHEIK			10	2125	97	7	2453	91 o
BRANDO	H		7	2434	111 *	4	2758	102
MOSAİK			3	2403	109	2	2842	105
TAMARIN			7	2302	105	4	2599	96
MAJONG	H		5	2475	113 **	3	3100	115 *
MIRCO CL	H		6	1441	66 ***	4	1898	70 ***
DK 7170 CL	H		3	1592	72 ***	2	2904	108

Kevätrapsi, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2009 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 kg/ha	rel.	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.
TRAPPER	H =C	3	3230	100	3	2175	100	5	1675	100	5	2018	100
DK 7150 CL											5	1873	93
HIGHLIGHT					3	1889	87 *	5	1457	87			
7130 CL											5	2105	104
DK 7160 CL											5	1834	91
MERRYL		3	2687	83 **									
RG 4205											2	1666	83
ILVES		4	3061	95									
MARIE		5	2903	90 o	3	1853	85 **	5	1497	89			
DLE 1210	H										5	2091	104
SMILLA	H				3	2234	103	5	1843	110	2	2085	103
PROXIMO								5	1923	115 o	5	2099	104
CAMPINO		3	3243	100							5	2071	103
BELINDA	H				3	2262	104	5	1795	107	5	1917	95
EXSC08-RT1											5	1765	87
SALSA CL	H										2	2137	106
SOLAR CL	H										2	2245	111
SHEIK		4	3299	102									
BRANDO	H	5	3541	110 o	3	2190	101	3	1938	116			
MOSAİK											5	2190	109
TAMARIN		5	3543	110 o	3	1942	89 *	3	1663	99			
MAJONG	H				3	2234	103	5	2214	132 ***			
MIRCO CL	H							5	951	57 ***	5	1283	64 ***
DK 7170 CL	H										5	1728	86
RG 40104	H										2	2033	101

**Camelina, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Camelina, *Camelina sativa* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato kg/h a	Sato- ero	Suhd e- luku	Kasvuai ka pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituu s cm	kpl	Tsp g	
Variety	trials	Yield kg/h a	Yield differ- ence	rel.	Growing time d	trials	Lodg- ing- %	trials	Leng ht cm	trials	1000 seed weig ht g	
CAMILLA =C	3	1413	0	100	2	102,5	3	47,0	3	87,0	3	1,3
BOR 1100	3	1573	160	111	2	105,5 o	3	25,3 o	3	86,7	3	1,2
BOR 1101	3	1499	86	106	2	107,5 *	3	18,0 *	3	87,3	3	1,1 o

178

**Camelina, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Camelina, *Camelina sativa* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Öljy- %	kpl	Öljysa- to kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm	
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Oil con- tent %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlo- rophyll ppm	
CAMILLA	=C	3	24,9	3	317	3	41,8	3	546	3	3,3
BOR 11007	3	24,1	3	341	3	43,1	3	625	3	2,7	
BOR 11011	3	23,6 o	3	319	3	44,5 *	3	614	3	1,7	

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 1. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %
HJAN TIMO	=C	3	15,3	0,0	100	3	10,5
BOR 05047		3	14,9	-0,3	97	3	9,8

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 1. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Lajittelu % 70 - 50	kpl	50 - 30	kpl	< 30 mm	kpl	keskikoko (estimoitu)
Variety		trials	Size distribution 70 - 50	trials	50 - 30	trials	< 30 mm	trials	mean tuber size (estimated)
HJAN TIMO	=C	3	44,1	3	41,1	3	9,0	3	49,0
BOR 05047		3	38,8	3	36,7	3	13,3	3	49,4

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 1. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Mek. pinta	kpl	Korkk. halk. %	kpl	Ontot %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Mechanical damage %	trials	Crowth crack %	trials	Hollow heart %	trials	Other defects %
HJAN TIMO	=C	2	68,1	2	2,0	2	22,8	2	2,1	2	1,2	2	5,0
BOR 05047		2	72,9	2	0,0	2	12,8	2	0,0	2	3,5	2	10,9 *

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 2. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 2nd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Tärkk. %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %
HJAN TIMO	=C	3	24,6	0,0	100	3	14,2
BOR 05047		3	25,1	0,5	102	3	13,6

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 2. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 2nd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Lajittelu % 70 - 50	kpl	50 - 30	kpl	< 30 mm	kpl	keskikoko (estimoitu)	kpl	Mukulat kpl/yks.
Variety		trials	Size distribution 70 - 50	trials	50 - 30	trials	< 30 mm	trials	mean tuber size (estimated)	trials	Tubers no/plants
HJAN TIMO	=C	3	41,9	3	51,9	3	4,5	3	47,8	2	7,5
BOR 05047		3	42,2	3	48,6	3	6,5	3	47,8	2	7,5

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 2. nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 2nd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Myöhäisyys	kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials	Foliage developm.	trials	Maturity	trials	Uniformity of tuber shape
HJAN TIMO	=C	3	91,3	2	4,0	2	9,0
BOR 05047		3	92,6	2	3,5	2	5,5 o

Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ulkon. keit.	kpl	Rikki- kiehuminen	kpl	Maku	kpl	Tummuminen keitettynä	kpl	Tummuminen raakana
Variety		trials	Skin cooked	trials	Sloughing	trials	Flavour	trials	Discolor. cooked	trials	Discolor. raw
HJAN TIMO	=C	3	8,8	3	8,2	3	8,0	3	8,6	3	7,9
BOR 05047		3	8,4	3	8,1	3	8,0	3	7,6	3	7,7

Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Ba2 r.
Variety		trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Bacterial disease %
HJAN TIMO	=C	3	59,6	3	3,5	3	0,0
BOR 05047		3	70,9	3	0,0	3	1,0

Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Mek. pinta	kpl	Mek. malto	kpl	Korkk. halk. %	kpl	Ontot %
Variety		trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %	trials	Crowth crack %	trials	Hollow heart %
HJAN TIMO	=C	3	22	3	1,0	3	1,8	3	1,0
BOR 05047		3	12,7	3	0,3	3	1,6	3	0,0

Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 2. nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 2nd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Epämuot. %	kpl	Väri- virheet %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Deform. %	trials	Discolorat %	trials	Other defects %
HJAN TIMO	=C	3	1,5	3	0,1	3	9,4
BOR 05047		3	4,5	3	0,5	3	8,9



**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %
HJAN TIMO	=C	3	33	0	100	3	14,5
BOR 05047		3	34	1	103	3	14,6

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	> 70 mm	kpl	Lajittelu % 70 - 50	kpl	50 - 30	kpl	< 30 mm	kpl	keskikoko (estimoitu)
Variety		trials	> 70 mm	trials	70 - 50	trials	50 - 30	trials	< 30 mm	trials	mean tuber size (estimated)
HJAN TIMO	=C	3	1,6	3	28,4	3	68,5	3	2,7	3	46,8
BOR 05047		3	2,6	3	34,1	3	62,5	3	2,4	3	48,0

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm	kpl	Myöhäisyys
Variety		trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm	trials	Maturity
HJAN TIMO	=C	2	90,0	2	49,0	3	7,9
BOR 05047		2	91,5	2	61,5 o	3	6,8 ***

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials	Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Uniformity of tuber shape
HJAN TIMO	=C	3	7,7	3	7,9	3	6,7
BOR 05047		3	7,3	3	6,6 *	3	6,1

Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 3rd lifting  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Rikki- kiehuminen	kpl	Maku	kpl	Tummuminen keitettynä	kpl	Tummuminen raakana
Variety		trials	Sloughing	trials	Flavour	trials	Discolor. cooked	trials	Discolor. raw
HJAN TIMO	=C	3	8,4	3	6,6	3	8,4	3	7,1
BOR 05047		3	8,1 *	3	6,6	3	8,1	3	6,3 **

Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto  
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, 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	3	63,4	3	0,0	3	0,1	3	2,2	3	0,1
BOR 05047		3	67,8	3	0,5	3	0,9	3	2,9	3	0,9

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Mek. pinta	kpl	Mek. malto	kpl	Ontot %
Variety		trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %	trials	Hollow heart %
HJAN TIMO	=C	3	13,4	3	11,3	2	0,0
BOR 05047		3	5,6 *	3	1,9	3	1,2

**Varhaisperuna, 2005-2012, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, *Solanum tuberosum* L., 2005-2012, 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	3	3,2	3	2,5	3	2,0	3	3,0
BOR 05047		3	8,8	3	4,4	3	1,0	3	6,4

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

188

Lajike		Kok.sato kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	1. niiton kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Syys- tiheys %		Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %
GRINDSTAD	=C	92	10421	0	100	92	5071	100	94	4,5	71	95,1	72	91,0
RAKEL		21	10523	103	101	21	5220	103 o	21	3,9	20	95,8	21	92,4
LIDAR		24	10046	-373	96 **	24	4763	94 ***	24	4,0	23	94,6	23	90,8
SWITCH		24	9938	-482	95 ***	24	4630	91 ***	24	6,2 *	23	92,4 ***	23	87,3 ***
NUUTTI		29	9908	-512	95 ***	29	5054	100	29	3,6	21	94,6	21	91,4
RIGEL		35	9863	-557	95 ***	35	4962	98	35	3,7	27	94,7	27	91,7
BOR 0504		7	9704	-716	93 **	7	5123	101	7	3,1	7	94,6	7	92,2
NIILO		15	9585	-835	92 ***	15	5315	105 **	15	1,4 ***	14	95,4	14	94,8 ***
TENHO		41	9566	-854	92 ***	41	5006	99	41	4,7	32	95,6	32	91,0
TRYGGVE		39	9564	-856	92 ***	39	5060	100	39	3,9	32	95,2	33	91,9
NOKAN TIMOTEI		4	9547	-873	92 **	4	4896	97	4	3,3	4	94,0	4	91,7
BOR 0318		7	9489	-931	91 ***	7	4954	98	7	3,7	7	93,4	7	91,7
BOR 0631		7	9486	-934	91 ***	7	4881	96	7	4,4	7	95,1	7	92,3
TUURE		41	9475	-945	91 ***	41	5079	100	41	3,1 *	33	96,4 *	33	93,1 **
UULA		33	9410	-1010	90 ***	33	5037	99	33	2,8 *	24	94,9	24	92,9 *
TAMMISTO II		67	9307	-1113	89 ***	67	4878	96 ***	69	3,7 o	47	94,6	47	91,6
IKI		5	9219	-1201	88 ***	5	4983	98	5	0,1 **	4	96,2	4	96,5 **
JONATAN		1	9008	-1412	86 **	1	4823	95	1	3,6	1	94,6	1	91,9

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
GRINDSTAD	=C	29	10215	100	33	10833	100	30	9749	100
RAKEL		7	10390	102	7	10677	99	7	10081	103
LIDAR		11	9888	97 o	7	10564	98	6	9319	96
SWITCH		11	9655	95 **	7	10641	98	6	9208	94
NUUTTI		12	9622	94 ***	9	10284	95 *	8	9524	98
RIGEL		7	9941	97	14	10160	94 ***	14	9113	93
BOR 0504		7	9545	93 **						
NIILO		5	9806	96 o	5	10019	92 **	5	8556	88
TENHO		14	9557	94 ***	14	9996	92 ***	13	8755	90
TRYGGVE		13	9561	94 ***	13	10079	93 ***	13	8642	89
NOKAN TIMOTEI		4	9378	92 **						
BOR 0318		7	9330	91 ***						
BOR 0631		7	9327	91 ***						
TUURE		16	9404	92 ***	13	9785	90 ***	12	8849	91
UULA		13	9339	91 ***	10	9772	90 ***	10	8714	89
TAMMISTO II		18	9533	93 ***	26	9586	88 ***	23	8431	86
IKI		1	9821	96	2	9382	87 **	2	8302	85
JONATAN		1	8873	87 **						

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

190

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
GRINDSTAD	=C	92	98,2	84	44,8	73	22,5
RAKEL		21	98,0	19	45,0	21	22,4
LIDAR		24	98,1	22	44,3 **	24	22,3
SWITCH		24	98,1	22	45,0	24	22,0 *
NUUTTI		29	98,2	24	46,5 ***	22	20,8 ***
RIGEL		35	98,4	35	46,6 ***	28	21,4 ***
BOR 0504		7	98,1	7	46,7 ***	6	20,8 ***
NIILO		15	98,2	15	46,7 ***	15	20,4 ***
TENHO		41	98,1	37	46,1 ***	34	20,8 ***
TRYGGVE		39	98,0	34	46,4 ***	32	20,7 ***
NOKAN TIMOTEI		4	98,1	4	46,7 ***	3	20,7 ***
BOR 0318		7	98,1	7	46,3 ***	6	20,3 ***
BOR 0631		7	98,1	7	46,3 ***	6	19,8 ***
TUURE		41	98,0	36	46,9 ***	34	20,8 ***
UULA		33	98,3	28	46,6 ***	26	20,7 ***
TAMMISTO II		67	97,6 **	60	46,7 ***	49	20,8 ***
IKI		5	98,1	5	45,8 ***	4	20,7 ***
JONATAN		1	98,1	1	46,8 **	1	20,8 *

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		kpl	Vyöhyke 2		kpl	Vyöhyke 3		kpl	Vyöhyke 4		kpl	Vyöhyke 5		
		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		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.	
GRINDSTAD	=C	5	10946	100	25	9511	100	26	11043	100	24	9911	100	12	11117	100
RAKEL					6	9325	98	6	11275	102	6	10075	102	3	11523	104
LIDAR					7	9156	96 o	8	10415	94 *	6	9866	100	3	10813	97
SWITCH					7	9072	95 *	8	10165	92 ***	6	9487	96 o	3	11532	104
NUUTTI					4	8913	94 *	7	10638	96	15	9407	95 **	3	10786	97
RIGEL					6	9041	95 *	12	10291	93 ***	12	9481	96 *	5	10502	94 o
BOR 0504	1	10011	91	2	9050	95	2	10075	91 *	1	9638	97	1	9452	85 *	
NIILO					3	8685	91 **	3	10728	97	6	9054	91 ***	3	9909	89 **
TENHO	3	9905	90 *	12	8864	93 ***	9	10046	91 ***	11	9167	92 ***	6	10044	90 ***	
TRYGGVE					9	8634	91 ***	12	10314	93 **	12	9071	92 ***	6	10080	91 **
NOKAN TIMOTEI	1	10114	92	1	8419	89 *	2	10036	91 *							
BOR 0318	1	9255	85 *	2	8840	93 *	2	9943	90 *	1	9212	93	1	9810	88 o	
BOR 0631	1	9750	89	2	8984	94	2	9932	90 *	1	9460	95	1	8783	79 **	
TUURE					7	9034	95 *	13	9983	90 ***	15	8962	90 ***	6	9978	90 ***
UULA	3	9572	87 **	10	8717	92 ***	7	9723	88 ***	10	9182	93 ***	3	9746	88 ***	
TAMMISTO II	4	9613	88 **	18	8814	93 ***	19	9719	88 ***	18	8774	89 ***	8	9809	88 ***	
IKI										5	8764	88 ***				
JONATAN								1	9460	86 *						



Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.	
GRINDSTAD	=C	6	1,7	100	26	1,6	100	26	4,5	100	24	6,3	100	12	8,3	100
RAKEL					6	2,4	153	6	2,0	44	6	6,5	103	3	7,5	91
LIDAR					7	1,0	62	8	5,6	123	6	2,2	35 o	3	8,0	97
SWITCH					7	2,0	125	8	9,1	200 *	6	4,7	75	3	8,4	101
NUUTTI					4	1,0	60	7	2,2	47	15	4,8	76	3	6,7	81
RIGEL					6	1,9	119	12	5,5	121	12	3,5	55	5	7,3	88
BOR 0504	1	1,4	83	2	0,0	0	2	4,5	99	1	0,0	0 o	1	0,1	2	
NIILO					3	1,3	80	3	5,3	116	6	1,3	21 *	3	2,4	29
TENHO	3	2,4	141	12	1,7	108	9	4,6	102	11	7,9	124	6	6,5	79	
TRYGGVE					9	2,9	180	12	2,3	50	12	5,3	84	6	8,6	104
NOKAN TIMOTEI	1	1,4	83	1	0,0	0	2	3,5	77							
BOR 0318	1	1,4	83	2	0,1	7	2	5,5	121	1	0,0	0 o	1	0,1	2	
BOR 0631	1	1,4	83	2	0,0	0	2	4,5	99	1	0,0	0	1	6,1	74	
TUURE					7	0,8	48	13	4,8	106	15	3,1	49 o	6	5,0	61
UULA	3	2,4	141	10	0,7	42	7	1,9	42	10	3,9	62	3	2,0	25 o	
TAMMISTO II	5	1,8	103	19	1,7	110	19	4,4	96	18	4,0	63	8	6,9	84	
IKI										5	0,8	13 *				
JONATAN							1	4,7	104							

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
GRINDSTAD	=C	7	10228	100	13	10473	100	7	10217	100	14	11414	100
RAKEL					7	10612	101	7	10202	100	7	11564	101
LIDAR		7	10063	98	6	10417	99				4	10895	95 o
SWITCH		7	10141	99	6	10307	98				4	10811	95 o
NUUTTI		2	9775	96	2	10217	98	1	9686	95	4	10344	91 ***
RIGEL		6	9730	95 o	7	10159	97 o	1	9511	93	1	10413	91 o
BOR 0504											7	10562	93 **
NIILO		4	9398	92 *	5	9633	92 ***	1	10167	100	1	9817	86 **
TENHO		7	9448	92 **	7	9974	95 **	1	9342	91	1	10435	91 o
TRYGGVE					7	9720	93 ***	7	9641	94 *	7	10100	88 ***
NOKAN TIMOTEI											4	10415	91 **
BOR 0318											7	10347	91 ***
BOR 0631											7	10344	91 ***
TUURE		6	9206	90 ***	6	9993	95 *	1	9652	94	4	10051	88 ***
UULA		3	9160	90 **	4	10042	96 *	1	10022	98	4	9993	88 ***
TAMMISTO II		7	9329	91 **	6	9756	93 ***				3	10578	93 *
IKI					1	10152	97	1	9168	90 o	1	9783	86 **
JONATAN											1	9829	86 **

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.
GRINDSTAD	=C	7	3,4	100	13	6,5	100	7	6,1	100	14	4,0	100
RAKEL					7	4,0	61	7	4,1	67	7	5,4	135
LIDAR		7	2,1	63	6	5,7	88				4	3,2	79
SWITCH		7	3,7	108	6	8,5	132				4	5,6	139
NUUTTI		2	2,6	75	2	7,0	108	1	4,4	72	4	4,1	102
RIGEL		6	2,0	57	7	5,2	80	1	2,4	39	1	0,0	0 *
BOR 0504											7	3,6	90
NIILO		4	0,4	12 **	5	3,2	49 o	1	1,4	23	1	0,0	0 *
TENHO		7	1,9	54 o	7	4,2	65	1	1,4	23	1	36,8	919 ***
TRYGGVE					7	4,0	61	7	3,3	53 o	7	5,1	128
NOKAN TIMOTEI											4	3,6	89
BOR 0318											7	4,2	104
BOR 0631											7	4,9	122
TUURE		6	1,7	49 o	6	3,2	50 o	1	1,4	23	4	6,3	158 o
UULA		3	0,8	23 *	4	2,3	36 *	1	2,4	39	4	5,3	133
TAMMISTO II		7	2,0	58	6	5,0	78				3	4,8	121
IKI					1	1,0	15	1	2,4	39	1	0,0	0 *
JONATAN											1	4,2	104

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto		kpl	D-arvo 2.niitto		kpl	Käyttök. sato 1.niitto		kpl	Käyttök. sato 2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut		trials	D-value 2nd cut		trials	Digestible yield 1st cut		trials	Digestible yield 2nd cut
GRINDSTAD	=C	67	66,0		68	65,1		56	3007		57	3058
NIILO		11	67,3 ***		11	69,4 ***		9	3318 ***		9	2633 ***
TRYGGVE		27	67,9 ***		27	67,8 ***		21	3148 *		21	2766 ***
TUURE		30	68,4 ***		30	69,0 ***		26	3140 **		26	2642 ***
RAKEL		15	66,2		15	65,7		12	3140 o		12	3065
NUUTTI		21	68,0 ***		21	67,5 ***		17	3133 *		17	2839 ***
JONATAN		1	70,3 ***		1	68,5 *		1	3102		1	2496 **
BOR 0504		7	68,0 ***		7	68,3 ***		6	3081		6	2747 **
TENHO		29	67,2 ***		30	67,2 ***		27	3078		28	2731 ***
UULA		23	67,7 ***		24	69,3 ***		18	3070		19	2655 ***
TAMMISTO II		48	67,4 ***		49	67,1 ***		40	3006		41	2660 ***
RIGEL		24	66,4		24	66,0 *		20	3002		20	2822 ***
NOKAN TIMOTEI		4	67,7 **		4	68,3 ***		4	2969		4	2777 *
IKI		3	66,4		3	68,9 ***		3	2945		3	2706 **
BOR 0631		7	66,5		7	67,1 **		6	2938		6	2687 ***
LIDAR		20	66,6 *		20	65,4		17	2904 o		17	3019
BOR 0318		7	65,8		7	67,8 ***		6	2842 o		6	2689 ***
SWITCH		20	66,1		20	64,3 *		18	2798 ***		18	2977

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF		kpl	ADF		kpl	NDF		kpl	NDF
Variety		trials	1st cut	ADF	trials	2nd cut	ADF	trials	1st cut	NDF	trials	2nd cut
GRINDSTAD	=C	67	36,6		68	35,6		67	63,5		68	62,1
NIILO		11	36,4		11	34,2 ***		11	63,5		11	60,7 **
TRYGGVE		27	35,9 ***		27	34,7 ***		27	62,9 *		27	61,4 *
TUURE		30	35,8 ***		30	34,0 ***		30	62,6 ***		30	60,3 ***
RAKEL		15	36,3		15	35,4		15	63,5		15	62,0
NUUTTI		21	35,7 ***		21	34,7 **		21	62,8 *		21	61,6
JONATAN		1	34,6 *		1	34,3		1	62,2		1	60,9
BOR 0504		7	36,5		7	34,0 ***		7	63,8		7	60,5 *
TENHO		29	36,3 o		30	35,0 **		29	63,7		30	61,5 *
UULA		23	36,1 *		24	33,8 ***		23	63,2		24	60,2 ***
TAMMISTO II		48	36,1 **		49	34,8 ***		48	63,3		49	61,5 *
RIGEL		24	36,9		24	35,3		24	64,3 *		24	61,9
NOKAN TIMOTEI		4	36,0		4	34,4 *		4	63,3		4	60,5 o
IKI		3	36,4		3	33,8 **		3	64,1		3	60,6 o
BOR 0631		7	37,2		7	34,6 *		7	64,3		7	60,9 o
LIDAR		20	36,2 o		20	35,1 o		20	63,0 o		20	61,3 *
BOR 0318		7	37,8 **		7	34,5 *		7	64,9 *		7	60,9 o
SWITCH		20	36,1 *		20	35,9		20	63,4		20	62,9 *

Timotei, 2005-2012, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense* L., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut
GRINDSTAD	=C	67	4,3	68	4,5	61	553	62	522
NIILO		11	4,1 **	11	4,0 ***	10	620 ***	10	470 **
TRYGGVE		27	4,0 ***	27	4,3 ***	23	587 **	23	502 o
TUURE		30	4,0 ***	30	4,1 ***	28	592 ***	28	487 **
RAKEL		15	4,3	15	4,5	12	589 *	12	523
197									
NUUTTI		21	4,1 ***	21	4,3 ***	19	581 *	19	501 o
JONATAN		1	4,1	1	4,2	1	667 *	1	470
BOR 0504		7	4,2 o	7	4,0 ***	6	579	6	499
TENHO		29	4,2 *	30	4,3 ***	28	587 **	29	503 o
UULA		23	4,1 ***	24	4,1 ***	21	592 **	22	485 **
TAMMISTO II		48	4,2 ***	49	4,3 ***	45	572 *	46	481 ***
RIGEL		24	4,3	24	4,5	23	552	23	489 **
NOKAN TIMOTEI		4	4,1 *	4	4,1 ***	4	566	4	487
IKI		3	4,3	3	4,1 **	3	530	3	508
BOR 0631		7	4,2	7	4,2 ***	6	572	6	468 *
LIDAR		20	4,3	20	4,5	18	546	18	519
BOR 0318		7	4,2	7	4,1 ***	6	503 *	6	493
SWITCH		20	4,3	20	4,7 ***	19	538	19	501 o

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official ariety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
KASPER	NN =C	89	9654	0	100		90	4349	100		92	5,2		73	91,7
RETU	RN	80	11091	1438	115 ***		81	4160	96 *		84	5,2		67	89,9
SWAJ	RN	21	11083	1429	115 ***		21	4089	94 o		21	5,4		20	89,6
KAROLINA	RN	31	10897	1243	113 ***		31	3990	92 **		31	7,3		25	88,2 o
BOR 20603	NN	7	10128	475	105		7	4618	106		7	4,4		7	92,8
INKERI	NN	41	9913	259	103		41	4419	102		42	4,5		28	93,3
VALTTERI	NN	21	9895	241	102		21	4353	100		21	4,2		15	92,0
KLAARA	NN	22	9873	219	102		22	4646	107 *		22	2,6		21	95,4 o
SW MINTO	NN	20	9545	-107	99		21	4132	95		21	4,7		21	91,8
ILMARI	NN	27	9536	-117	99		27	4260	98		27	4,0		23	90,8
SW SW REVANSCH	NN	35	9530	-123	99		36	4273	98		36	4,8		29	92,0
BOR 20515	NN	7	9463	-189	98		7	4140	95		7	5,1		7	91,7
FOJTAN	RAI	23	7926	-1726	82 ***		24	2602	60 ***		24	20,3 ***		22	73,3 ***

NN=Nurminata  
RN=Ruokonata  
RAI=Rainata

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, 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	88	98,8	86	44,2	69	20,4
RETU		79	98,5	74	45,7 ***	62	18,9 ***
SWAJ		20	98,7	19	45,1 ***	20	19,7 ***
KAROLINA		31	98,2	27	46,4 ***	25	19,3 ***
BOR 20603		7	99,3	7	43,7	5	19,8 o
INKERI		40	99,1	39	44,8 ***	28	20,1 o
VALTTERI		20	99,1	20	44,4	14	20,6
KLAARA		22	99,0	21	43,9	21	20,0 *
SW MINTO		20	98,8	20	44,6 *	20	20,9 **
ILMARI		27	98,0	27	44,0	22	20,4
SW RE- VANSCH		35	98,4	34	44,8 **	27	20,3
BOR 20515		7	98,9	7	43,3 *	5	20,0
FOJTAN		20	92,4 ***	19	46,5 ***	18	20,3



Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1v			Sato 2v			Sato 3v		
		Total yield	kg/ha	Suhde- luku	Total yield	kg/ha	Suhde- luku	Total yield	kg/ha	Suhde- luku
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KASPER	=C	29	9936	100	31	9945	100	29	8457	100
RETU		24	10597	107 *	29	11479	115 ***	27	10511	124 ***
SWAJ		8	10608	107 o	6	11473	115 **	7	10589	125 ***
KAROLINA		12	10302	104	10	11411	115 **	9	10428	123 ***
BOR 20603		7	10107	102						
INKERI		9	10043	101	17	10366	104	15	8669	103
VALTTERI		9	10167	102	6	10009	101	6	8625	102
KLAARA		9	9877	99	7	10299	104	6	8789	104
SW MINTO		7	10129	102	6	10160	102	7	7973	94
ILMARI		9	9813	99	9	9750	98	9	8343	99
SW REVANSCH		8	9631	97	13	10007	101	14	8459	100
BOR 20515		7	9442	95						
FOJTAN		8	8162	82 ***	7	7975	80 ***	8	7192	85 **

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		kpl	Vyöhyke 2		kpl	Vyöhyke 3		kpl	Vyöhyke 4		kpl	Vyöhyke 5	
		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		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 11	9529	100	19	8939	100	25	9970	100	22	9191	100	12	9612	100
RETU	10	12024	126 ***	18	10321	115 ***	25	11407	114 ***	18	10557	115 **	9	10317	107 *
SWAJ				3	10068	113 **	9	11924	120 ***	6	10007	109	3	10160	106
KAROLINA	4	12167	128 ***	4	10548	118 ***	9	11323	114 ***	8	9730	106	6	10268	107 o
BOR 20603	1	11015	116	2	9681	108 o	2	10351	104	1	9137	99	1	9639	100
INKERI	4	10395	109 o	9	8975	100	13	10308	103	10	9462	103	5	9686	101
VALTTERI				4	9115	102	8	9889	99	6	9544	104	3	9960	104
KLAARA	3	9544	100	4	9192	103	7	10087	101	5	9407	102	3	9340	97
SW MINTO				6	8752	98	5	10341	104	6	9136	99	3	8222	86 **
ILMARI	2	8137	85 *	1	9194	103	10	9433	95 o	11	9396	102	3	8999	94
SW REVANSCH	3	9380	98	6	8427	94 o	11	10118	101	10	9175	100	5	9525	99
BOR 20515	1	9573	100	2	8992	101	2	9889	99	1	8997	98	1	8869	92
FOJTAN	3	11179	117 **	6	9162	102	5	9730	98	6	4775	52 ***	3	4061	42 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		kpl	Vyöhyke 2		kpl	Vyöhyke 3		kpl	Vyöhyke 4		kpl	Vyöhyke 5		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		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 12	5,9	100	20	3,4	100	26	5,5	100	22	6,3	100	12	3,4	100	
RETU	11	2,7	45	19	1,4	42	26	6,3	115	19	8,5	136	9	4,3	127	
SWAJ				3	2,1	62	9	7,1	129	6	7,7	124	3	4,1	119	
KAROLINA	4	3,6	61	4	3,8	114	9	4,6	85	8	15,4	246 *	6	6,4	188	
BOR 20603	1	4,0	68	2	0,1	3	2	7,0	128	1	4,1	66	1	0,0	0	
202	INKERI	5	5,3	90	9	1,0	29	13	6,1	112	10	5,8	93	5	4,7	136
	VALTTERI				4	1,0	31	8	5,5	100	6	5,2	83	3	5,8	169
	KLAARA	3	2,5	42	4	0,3	10	7	4,3	79	5	2,4	38	3	1,7	51
	SW MINTO				6	2,2	67	6	3,8	70	6	6,4	102	3	6,8	200
	ILMARI	2	3,5	59	1	0,1	2	10	7,2	130	11	4,4	71	3	3,4	99
SW REVANSCH	3	3,7	62	6	2,9	86	12	4,0	73	10	7,5	120	5	4,1	120	
BOR 20515	1	4,0	68	2	1,1	33	2	9,0	165	1	2,1	34	1	1,0	28	
FOJTAN	3	4,7	79	6	7,4	220 o	6	7,5	136	6	35,2	562 ***	3	53,2	1552 ***	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-	
Variety	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
	Year 2009	rel.	Year 2010	rel.	Year 2011	rel.	Year 2012	rel.	Year 2012	rel.	kg/ha	rel.	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	
KASPER	=C	7	9624	100	14	9011	100	7	11051	100	15	10827	100
RETU		7	10787	112 **	13	10670	118 **	7	13292	120 o	12	12635	117 ***
SWAJ		6	10940	114 ***	5	10922	121 **				2	12587	116 o
KAROLINA		5	10771	112 **	4	10664	118 *				2	12513	116 o
BOR 20603											7	11394	105
INKERI		1	9853	102	2	9496	105	1	12727	115	3	11036	102
VALTTERI											3	11034	102
KLAARA		7	9761	101	6	9048	100				2	10687	99
SW MINTO					7	9703	108	6	11392	103	7	9862	91 o
ILMARI		4	8817	92 o	5	8287	92	1	12262	111	3	11553	107
SW REVANSCH					8	9203	102	7	11092	100	8	10133	94
BOR 20515											7	10729	99
FOJTAN					8	7735	86 *	7	9285	84	8	9091	84 **

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.	
KASPER	=C	7	2,6	100	14	2,4	100	8	2,4	100	15	5,3	100
RETU		7	4,0	156	14	5,3	218	8	2,1	89	12	5,3	101
SWAJ		6	3,9	150	5	6,7	277				2	7,7	147
KAROLINA		5	2,2	87	4	9,7	401				2	5,2	98
BOR 20603											7	5,3	101
INKERI		1	0,0	0	2	0,0	0	1	0,0	0	3	8,1	154
VALTTERI											3	5,7	108
KLAARA		7	2,0	78	6	2,7	109				2	6,6	124
SW MINTO					7	3,3	136	7	2,9	121	7	4,6	87
ILMARI		4	5,2	201	5	2,5	103	1	0,0	0	3	7,1	135
SW REVANSCH					8	2,5	103	8	2,9	121	8	5,2	99
BOR 20515											7	6,0	114
FOJTAN					8	20,6	850 ***	8	24,6	1037 **	8	11,6	220 *

204

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, 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 64	69,7	63	70,7	13	71,0	58	2743	57	2436	11	1671
KLAARA	17	69,4	17	70,8			16	2896 o	16	2362		
INKERI	28	70,4 *	27	70,0 o	11	70,9	25	2809	24	2465	11	1709
BOR 20603	7	70,1	7	72,7 **			6	2796	6	2433		
SW MINTO	14	70,4	14	72,1 *	2	71,8	11	2773	11	2580		
VALTTERI	15	70,4	15	71,4	2	71,5	12	2756	12	2555	2	1716
SW REVANSCH	22	70,5 *	22	71,8 *	6	71,5	19	2726	19	2498	4	1800
ILMARI	18	69,9	18	71,3	2	70,9	17	2655	17	2352	2	1679
RETU	58	69,3	58	67,6 ***	12	69,5 **	52	2515 ***	51	2916 ***	10	1983 ***
BOR 20515	7	69,5	7	71,5			6	2430 *	6	2353		
SWAJ	15	68,5 *	15	67,0 ***			15	2418 ***	15	2839 ***		
KAROLINA	23	70,2	23	67,4 ***	3	69,0 *	22	2416 ***	22	2973 ***	3	1962 **
FOJTAN	14	67,4 ***	15	65,9 ***	2	69,0 *	11	1858 ***	12	2222 o		

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF		kpl	ADF		kpl	ADF		kpl	NDF		kpl	NDF		kpl	NDF
Variety		trials	1st cut		trials	2nd cut		trials	3rd cut		trials	1st cut		trials	2nd cut		trials	3rd cut
KASPER	=C	64	34,2		63	33,3		13	32,8		64	58,1		63	57,8		13	59,1
KLAARA		17	34,9 o		17	33,1					17	58,7		17	57,5			
INKERI		28	33,4 *		27	32,6 **		11	32,2 o		28	57,1 *		27	57,0 o		11	57,4 **
BOR 20603		7	34,3		7	32,9					7	57,7		7	56,9			
SW MINTO		14	33,4 o		14	33,1		2	32,9		14	56,9 o		14	56,8 *		2	58,1
VALTTERI		15	33,9		15	32,6 *		2	32,8		15	57,8		15	57,1		2	59,2
SW REVANSCH		22	33,9		22	32,9		6	33,1		22	57,6		22	57,1 o		6	59,0
ILMARI		18	34,2		18	32,3 ***		2	33,0		18	58,2		18	56,8 *		2	60,2
RETU		58	33,2 ***		58	33,6		12	32,8		58	56,3 ***		58	56,5 ***		12	56,9 ***
BOR 20515		7	34,3		7	33,0					7	58,3		7	57,3			
SWAJ		15	33,7		15	34,3 **					15	57,3		15	57,3			
KAROLINA		23	32,7 ***		23	34,3 ***		3	34,4 **		23	56,2 ***		23	57,3		3	58,3
FOJTAN		14	33,1 *		15	33,6		2	33,0		14	56,5 **		15	56,5 **		2	56,8 o

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, 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	64	3,4	63	3,0	13	3,2	59	571	58	521	11	328
KLAARA		17	3,4	17	3,0			16	617 *	16	499		
INKERI		28	3,2 **	27	3,1	11	3,2	26	574	25	558 o	11	341
BOR 20603		7	3,3	7	2,8 *			6	567	6	503		
SW MINTO		14	3,2 o	14	2,8 **	2	3,2	11	570	11	521		
VALTTERI		15	3,2	15	2,9 *	2	3,2	13	571	13	545	2	326
SW REVANSCH		22	3,3	22	2,9 *	6	3,1	19	564	19	535	4	337
ILMARI		18	3,3	18	2,9 *	2	3,2	17	549	17	508	2	322
RETU		58	3,1 ***	58	3,1 *	12	3,1	53	537 *	52	603 ***	10	362 *
BOR 20515		7	3,4	7	3,0			6	530	6	518		
SWAJ		15	3,3	15	3,3 ***			15	517 *	15	637 ***		
KAROLINA		23	3,2 **	23	3,2 ***	3	3,2	22	502 ***	22	615 ***	3	359
FOJTAN		14	3,5 o	15	3,5 ***	2	3,3	11	457 ***	12	495		



Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
RETU	=C	80	11091	0	100		81	4160	100		84	5,2		67	89,9
SWAJ		21	11083	-7	100		21	4089	98		21	5,4		20	89,6
KAROLINA		31	10897	-194	98		31	3990	96		31	7,3		25	88,2
BOR 20603		7	10128	-962	91 *		7	4618	111 o		7	4,4		7	92,8
INKERI		41	9913	-1177	89 ***		41	4419	106 *		42	4,5		28	93,3 o
VALTTERI		21	9895	-1195	89 ***		21	4353	105		21	4,2		15	92,0
KLAARA		22	9873	-1217	89 ***		22	4646	112 ***		22	2,6		21	95,4 *
KASPER		89	9654	-1437	87 ***		90	4349	105 *		92	5,2		73	91,7
SW MINTO		20	9545	-1545	86 ***		21	4132	99		21	4,7		21	91,8
ILMARI		27	9536	-1555	86 ***		27	4260	102		27	4,0		23	90,8
SW REVANSCH		35	9530	-1561	86 ***		36	4273	103		36	4,8		29	92,0
BOR 20515		7	9463	-1627	85 ***		7	4140	100		7	5,1		7	91,7
FOJTAN		23	7926	-3164	71 ***		24	2602	63 ***		24	20,3 ***		22	73,3 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, 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 79	98,5	74	45,7	62	18,9
SWAJ	20	98,7	19	45,1 **	20	19,7 ***
KAROLINA	31	98,2	27	46,4 ***	25	19,3 *
BOR 20603	7	99,3	7	43,7 ***	5	19,8 *
INKERI	40	99,1	39	44,8 ***	28	20,1 ***
VALTTERI	20	99,1	20	44,4 ***	14	20,6 ***
KLAARA	22	99,0	21	43,9 ***	21	20,0 ***
KASPER	88	98,8	86	44,2 ***	69	20,4 ***
SW MINTO	20	98,8	20	44,6 ***	20	20,9 ***
ILMARI	27	98,0	27	44,0 ***	22	20,4 ***
SW REVANSCH	35	98,4	34	44,8 ***	27	20,3 ***
BOR 20515	7	98,9	7	43,3 ***	5	20,0 **
FOJTAN	20	92,4 ***	19	46,5 **	18	20,3 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
RETU	=C	24	10597	100	29	11479	100	27	10511	100
SWAJ		8	10608	100	6	11473	100	7	10589	101
KAROLINA		12	10302	97	10	11411	99	9	10428	99
BOR 20603		7	10107	95						
INKERI		9	10043	95	17	10366	90 **	15	8669	82 ***
VALTTERI		9	10167	96	6	10009	87 *	6	8625	82 ***
KLAARA		9	9877	93 o	7	10299	90 *	6	8789	84 **
KASPER		29	9936	94 *	31	9945	87 ***	29	8457	80 ***
SW MINTO		7	10129	96	6	10160	89 *	7	7973	76 ***
ILMARI		9	9813	93 *	9	9750	85 ***	9	8343	79 ***
SW REVANSCH		8	9631	91 *	13	10007	87 ***	14	8459	80 ***
BOR 20515		7	9442	89 *						
FOJTAN		8	8162	77 ***	7	7975	69 ***	8	7192	68 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	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	10	12024	100	18	10321	100	25	11407	100	18	10557	100	9	10317	100
SWAJ					3	10068	98	9	11924	105 o	6	10007	95	3	10160	98
KAROLINA		4	12167	101	4	10548	102	9	11323	99	8	9730	92	6	10268	100
BOR 20603		1	11015	92	2	9681	94	2	10351	91 o	1	9137	87	1	9639	93
INKERI		4	10395	86 **	9	8975	87 ***	13	10308	90 ***	10	9462	90 *	5	9686	94
VALTTERI					4	9115	88 ***	8	9889	87 ***	6	9544	90	3	9960	97
KLAARA		3	9544	79 ***	4	9192	89 ***	7	10087	88 ***	5	9407	89	3	9340	91 o
KASPER		11	9529	79 ***	19	8939	87 ***	25	9970	87 ***	22	9191	87 **	12	9612	93 *
SW MINTO					6	8752	85 ***	5	10341	91 **	6	9136	87 *	3	8222	80 ***
ILMARI		2	8137	68 ***	1	9194	89 o	10	9433	83 ***	11	9396	89 *	3	8999	87 *
SW REVANSCH		3	9380	78 ***	6	8427	82 ***	11	10118	89 ***	10	9175	87 *	5	9525	92 o
BOR 20515		1	9573	80 *	2	8992	87 **	2	9889	87 **	1	8997	85	1	8869	86
FOJTAN		3	11179	93	6	9162	89 ***	5	9730	85 ***	6	4775	45 ***	3	4061	39 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.	
RETU	=C	11	2,7	100	19	1,4	100	26	6,3	100	19	8,5	100	9	4,3	100
SWAJ					3	2,1	147	9	7,1	113	6	7,7	91	3	4,1	94
KAROLINA		4	3,6	135	4	3,8	270	9	4,6	74	8	15,4	181	6	6,4	148
BOR 20603		1	4,0	149	2	0,1	7	2	7,0	112	1	4,1	49	1	0,0	0
INKERI		5	5,3	198	9	1,0	69	13	6,1	98	10	5,8	69	5	4,7	108
VALTTERI					4	1,0	73	8	5,5	87	6	5,2	61	3	5,8	133
KLAARA		3	2,5	92	4	0,3	24	7	4,3	69	5	2,4	28	3	1,7	40
KASPER		12	5,9	220	20	3,4	236	26	5,5	87	22	6,3	74	12	3,4	79
SW MINTO					6	2,2	157	6	3,8	61	6	6,4	75	3	6,8	158
ILMARI		2	3,5	129	1	0,1	6	10	7,2	114	11	4,4	52	3	3,4	78
SW REVANSCH		3	3,7	137	6	2,9	204	12	4,0	64	10	7,5	89	5	4,1	95
BOR 20515		1	4,0	149	2	1,1	78	2	9,0	144	1	2,1	25	1	1,0	22
FOJTAN		3	4,7	174	6	7,4	519 **	6	7,5	119	6	35,2	414 ***	3	53,2	1224 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009			Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
		Year 2009 trials	kg/ha	rel.	Year 2010 trials	kg/ha	rel.	Year 2011 trials	kg/ha	rel.	Year 2012 trials	kg/ha	rel.
RETU	=C	7	10787	100	13	10670	100	7	13292	100	12	12635	100
SWAJ		6	10940	101	5	10922	102				2	12587	100
KAROLINA		5	10771	100	4	10664	100				2	12513	99
BOR 20603											7	11394	90 o
INKERI		1	9853	91	2	9496	89	1	12727	96	3	11036	87 o
VALTTERI											3	11034	87 o
KLAARA		7	9761	90 **	6	9048	85 *				2	10687	85 *
KASPER		7	9624	89 **	14	9011	84 **	7	11051	83 o	15	10827	86 ***
SW MINTO					7	9703	91	6	11392	86	7	9862	78 ***
ILMARI		4	8817	82 ***	5	8287	78 **	1	12262	92	3	11553	91
SW REVANSCH					8	9203	86 *	7	11092	83 o	8	10133	80 ***
BOR 20515											7	10729	85 **
FOJTAN					8	7735	72 ***	7	9285	70 **	8	9091	72 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, *festilolium* and *tall fescue*, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.
RETU	=C	7	4,0	100	14	5,3	100	8	2,1	100	12	5,3	100
SWAJ		6	3,9	97	5	6,7	127				2	7,7	146
KAROLINA		5	2,2	56	4	9,7	184				2	5,2	97
BOR 20603											7	5,3	100
INKERI		1	0,0	0 *	2	0,0	0	1	0,0	0	3	8,1	153
VALTTERI											3	5,7	107
KLAARA		7	2,0	50	6	2,7	50				2	6,6	123
KASPER		7	2,6	64	14	2,4	46	8	2,4	112	15	5,3	99
SW MINTO					7	3,3	62	7	2,9	135	7	4,6	86
ILMARI		4	5,2	129	5	2,5	48	1	0,0	0	3	7,1	134
SW REVANSCH					8	2,5	47	8	2,9	135	8	5,2	99
BOR 20515											7	6,0	113
FOJTAN					8	20,6	390 **	8	24,6	1159 **	8	11,6	219 *

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, 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	58	69,3		58	67,6		12	69,5		52	2515		51	2916		10	1983
KLAARA		17	69,4		17	70,8 ***					16	2896 ***		16	2362 ***			
INKERI		28	70,4 **		27	70,0 ***		11	70,9 **		25	2809 ***		24	2465 ***		11	1709 ***
BOR 20603		7	70,1		7	72,7 ***					6	2796 *		6	2433 **			
SW MINTO		14	70,4 *		14	72,1 ***		2	71,8 *		11	2773 *		11	2580 **			
VALTTERI		15	70,4 *		15	71,4 ***		2	71,5 *		12	2756 *		12	2555 **		2	1716 *
KASPER		64	69,7		63	70,7 ***		13	71,0 **		58	2743 ***		57	2436 ***		11	1671 ***
SW REVANSCH		22	70,5 **		22	71,8 ***		6	71,5 **		19	2726 **		19	2498 ***		4	1800 *
ILMARI		18	69,9		18	71,3 ***		2	70,9		17	2655 o		17	2352 ***		2	1679 **
BOR 20515		7	69,5		7	71,5 ***					6	2430		6	2353 ***			
SWAJ		15	68,5		15	67					15	2418		15	2839			
KAROLINA		23	70,2 *		23	67,4		3	69,0		22	2416		22	2973		3	1962
FOJTAN		14	67,4 ***		15	65,9 **		2	69,0		11	1858 ***		12	2222 ***			



Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *festilolium* and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	ADF 3.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 3.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	ADF 3rd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	NDF 3rd cut
RETU	=C	58	33,2	58	33,6	12	32,8	58	56,3	58	56,5	12	56,9
KLAARA		17	34,9 ***	17	33,1 o			17	58,7 ***	17	57,5 *		
INKERI		28	33,4	27	32,6 ***	11	32,2	28	57,1 o	27	57,0	11	57,4
BOR 20603		7	34,3 o	7	32,9			7	57,7	7	56,9		
SW MINTO		14	33,4	14	33,1	2	32,9	14	56,9	14	56,8	2	58,1
VALTTERI		15	33,9 o	15	32,6 **	2	32,8	15	57,8 *	15	57,1	2	59,2 o
KASPER		64	34,2 ***	63	33,3	13	32,8	64	58,1 ***	63	57,8 ***	13	59,1 ***
SW REVANSCH		22	33,9 *	22	32,9 *	6	33,1	22	57,6 *	22	57,1	6	59,0 **
ILMARI		18	34,2 **	18	32,3 ***	2	33,0	18	58,2 ***	18	56,8	2	60,2 **
BOR 20515		7	34,3 o	7	33,0			7	58,3 *	7	57,3		
SWAJ		15	33,7	15	34,3 *			15	57,3 o	15	57,3		
KAROLINA		23	32,7	23	34,3 **	3	34,4 **	23	56,2	23	57,3 *	3	58,3
FOJTAN		14	33,1	15	33,6	2	33,0	14	56,5	15	56,5	2	56,8

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 2005-2012, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini kpl 1.niitto	Ligniini kpl 2.niitto	Ligniini kpl 3.niitto	Valkuais- sato 1.niitto	Valkuais- sato 2.niitto	Valkuais- sato 3.niitto						
Variety		Lignin trials 1st cut	Lignin trials 2nd cut	Lignin trials 3rd cut	Prot. yield 1st cut	Prot. yield 2nd cut	Prot. yield 3rd cut						
RETU	=C	58	3,1	58	3,1	12	3,1	53	537	52	603	10	362
KLAARA		17	3,4 **	17	3,0			16	617 ***	16	499 ***		
INKERI		28	3,2	27	3,1	11	3,2	26	574 *	25	558 *	11	341
BOR 20603		7	3,3	7	2,8 **			6	567	6	503 *		
SW MINTO		14	3,2	14	2,8 ***	2	3,2	11	570	11	521 **		
VALTTERI		15	3,2 o	15	2,9 **	2	3,2	13	571	13	545 *	2	326
KASPER		64	3,4 ***	63	3,0 *	13	3,2	59	571 *	58	521 ***	11	328 *
SW REVANSCH		22	3,3 *	22	2,9 ***	6	3,1	19	564	19	535 **	4	337
ILMARI		18	3,3 **	18	2,9 ***	2	3,2	17	549	17	508 ***	2	322
BOR 20515		7	3,4 **	7	3,0			6	530	6	518 *		
SWAJ		15	3,3 *	15	3,3 **			15	517	15	637		
KAROLINA		23	3,2	23	3,2 *	3	3,2	22	502 o	22	615	3	359
FOJTAN		14	3,5 ***	15	3,5 ***	2	3,3	11	457 **	12	495 ***		

Englannin raiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2005-2012, 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	4	12942	0	100	4	6683	100	4	6,0	4	94,5
SW BIRGER		4	14157	1215	109 *	4	6566	98	4	8,5	4	91,5

Englannin raiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
RIIKKA	=C	4	45,5	3	17,4
SW BIRGER		4	44,8	3	16,6 *

Englannin raiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut
RIIKKA	=C	4	72,2	4	67,9	4	4423	4	2721
SW BIRGER		4	72,2	4	68,2	4	4334	4	3248 **

Englannin raiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut
RIIKKA	=C	4	30,7	4	34,8	4	50,1	4	57
SW BIRGER		4	30,8	4	33,9	4	50,2	4	55

Englannin raiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut
RIIKKA	=C	4	2,2	4	3,0	4	797	4	558
SW BIRGER		4	2,3	4	2,6	4	748	4	581

Italianraiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Bot. anal- %	trials	Dry matter-%
FABIO	=C	7	8302	0	100	7	1208	100	7	94,4	6	12,9
BARMULTRA II		7	8657	355	104 *	7	1274	105	7	94,3	6	13,2 o

Italianraiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 2-3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4-5 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 2-3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4-5 kg/ha	rel.
FABIO	=C	3	9653	100	4	7428	100
BARMULTRA II		3	10141	105	4	7683	103

**Italianraiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2005-2012, Official variety: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 2-3 1.niitto kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4-5 1.niitto kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 2-3 1st cut kg/ha	rel.	trials	Zone 4-5 1st cut kg/ha	rel.
FABIO	=C	3	843	100	4	1482	100
BARMULTRA II		3	941	112	4	1524	103

**Italianraiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut
FABIO	=C	6	78,2	6	75,5	6	943	6	2219
BARMULTRA II		6	78,3	6	75,9	6	966	6	2329

Italianraiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut
FABIO	=C	6	24,0	6	27,9	6	41,1	6	44,9
BARMULTRA II		6	24,2	6	27,9	6	41,3	6	44,3

Italianraiheinä, 2005-2012, Viralliset kokeet

Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2005-2012, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut
FABIO	=C	6	2,2	6	2,4	6	297	6	632
BARMULTRA II		6	2,2	6	2,3	6	301	6	670



Puna-apila, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
BJURSELE =C	29	4806	0	100		29	3099	100		29	13,3	27	73,0
SW TORUN	39	5989	1183	125 ***		39	3779	122 ***		39	10,1	32	81,9 **
ILTE	4	5696	889	118		4	3530	114		4	29,0 *	3	72,3
SW YNGVE	21	5508	701	115 *		21	3573	115 *		21	9,4	21	80,5 *
BETTY	46	5298	492	110 *		46	3427	111 o		46	10,6	38	79,4 *
SAIJA	26	5135	328	107		26	3336	108		26	13,6	25	74,3
SW ARES	21	4559	-247	95		21	2889	93		21	22,7 **	20	64,9 *
SUEZ	23	3788	-1017	79 ***		23	1906	61 ***		24	36,6 ***	23	45,3 ***

Puna-apila, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
BJURSELE	=C	9	5652	100	10	5046	100	10	2969	100
SW TORUN		13	6127	108	13	6146	122 **	13	4995	168 ***
ILTE		2	7747	137 **	1	4580	91	1	2208	74
SW YNGVE		7	5927	105	7	5725	113 o	7	4061	137 *
BETTY		16	5450	96	15	5588	111 o	15	4212	142 **
SAIJA		10	5633	100	8	5370	106	8	3670	124
SW ARES		7	5236	93	7	4532	90	7	3120	105
SUEZ		7	4915	87 *	8	3157	63 ***	8	2570	87

**Puna-apila, 2005-2012, Viralliset kokeet**  
**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2005-2012, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl- %	trials	Dry matter-%
BJURSELE	=C	16	64,6	28	47,7	23	19,0
SW TORUN		19	64,8	38	57,5 ***	31	17,8 **
ILTE		2	67,7	4	49,0	3	18,3
SW YNGVE		11	64,3	20	52,8	20	19,2
BETTY		27	63,7	45	51,3	35	18,2 o
SAIJA		15	66,0 o	25	50,8	23	19,0
SW ARES		12	63,8	20	41,6 o	18	20,3 **
SUEZ		17	57,3 ***	22	26,5 ***	20	21,5 ***

**Puna-apila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5					
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl				
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.			
BJURSELE	=C 3	6074	100	6	6276	100	9	5853	100	8	2933	100	3	1507	100
SW TORUN	3	8221	135 **	9	6869	109	9	7509	128 ***	12	4638	158 **	6	1728	115
ILTE				1	10492	167 ***	1	6906	118	2	2020	69			
SW YNGVE				6	6989	111 o	6	6513	111	6	3902	133	3	1817	121
BETTY	3	6098	100	10	6826	109	13	6227	106	14	3877	132 o	6	1724	114
SAIJA	3	6335	104	7	6455	103	7	6466	110	6	3633	124	3	1466	97
SW ARES	3	6658	110	6	5782	92	6	6137	105	6	2322	79			
SUEZ	3	5206	86	6	5000	80 **	6	5809	99	6	1399	48 *	2	306	20 ***

**Puna-apila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke 1			kpl	Vyöhyke 2			kpl	Vyöhyke 3			kpl	Vyöhyke 4			kpl	Vyöhyke 5		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku	rel.		Talvi- tuho %	Suhde- luku	rel.		Talvi- tuho %	Suhde- luku	rel.		Talvi- tuho %	Suhde- luku	rel.		Talvi- tuho %	Suhde- luku	rel.
Variety	trials	Zone 1			trials	Zone 2			trials	Zone 3			trials	Zone 4			trials	Zone 5		
		Winter damage %	rel.		trials	Winter damage %	rel.		trials	Winter damage %	rel.		trials	Winter damage %	rel.		trials	Winter damage %	rel.	
BJURSELE =C	3	0,0	100		6	9,8	100		9	13,0	100		8	18,4	100		3	20,6	100	
SW TORUN	3	3,3	NA		9	7,3	75		9	10,9	84		12	9,6	52		6	17,3	84	
ILTE					1	3,9	39		1	9,9	76		2	49,4	268 *					
SW YNGVE					6	5,9	61		6	7,0	54		6	14,1	77		3	20,6	100	
BETTY	3	0,7	NA		10	7,0	72		13	12,2	94		14	11,9	64		6	15,0	73	
SAIJA	3	1,0	NA		7	8,5	87		7	12,2	93		6	18,1	98		3	19,9	97	
SW ARES	3	3,7	NA		6	16,6	170		6	23,2	178		6	31,1	169 o					
SUEZ	3	0,7	NA		6	40,8	418 ***		6	35,5	273 ***		6	44,3	240 **		3	44,6	216 *	

Puna-apila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2009	Suhde-		Vuosi 2010	Suhde-		Vuosi 2011	Suhde-		Vuosi 2012	Suhde-
Variety	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
	trials	Year 2009	rel.	trials	Year 2010	rel.	trials	Year 2011	rel.	trials	Year 2012	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BJURSELE	=C			9	6684	100	8	5651	100	8	3797	100
SW TORUN				8	7469	112 o	8	7030	124 **	8	5801	153 ***
ILTE										2	6724	177 **
SW YNGVE				7	7138	107	7	6352	112 o	7	4630	122 o
BETTY				9	6723	101	8	5988	106	10	4086	108
SAIJA				8	6830	102	8	6000	106	10	4320	114
SW ARES				7	6458	97	7	5168	91	7	3680	97
SUEZ				7	6136	92	8	3787	67 ***	8	3131	82

**Puna-apila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2009 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2010 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2011 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2009 Winter damage %	rel.	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.
BJURSELE =C				9	19,1	100	8	10,0	100	8	18,7	100
SW TORUN				8	12,2	64 o	8	10,6	106	8	10,6	57
ILTE										2	15,1	81
SW YNGVE				7	15,6	81	7	8,7	87	7	9,6	51
BETTY				9	15,9	83	8	10,3	103	10	16,4	88
SAIJA				8	20,4	107	8	7,5	75	10	17,3	92
SW ARES				7	21,2	111	7	24,4	244 *	7	28,1	150
SUEZ				8	28,4	149 *	8	44,8	448 ***	8	42,2	226 ***

Valkoapila, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 White clover, *Trifolium repens* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Syys- tiheys %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %
JÖ 4	=C	17	3642	0	100	17	1814	100	18	24,2	16	92,3	17	75,4
SW HEBE		4	3726	84	102	4	2038	112 o	4	25,2	4	100,3 *	4	78,6
SILVESTER		13	3392	-250	93 *	13	1628	90 **	14	31,4 *	12	91,7	13	66,7 **

Valkoapila, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 White clover, *Trifolium repens* L., 2005-2012, 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.
JÖ 4	=C	9	4211	100	4	3807	100	4	2263	100
SW HEBE		4	4295	102						
SILVESTER		5	3702	88 **	4	3579	94	4	2313	102



Valkoapila, 2005-2012, Viralliset kokeet  
 White clover, *Trifolium repens* L., 2005-2012, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
JÖ 4	=C	17	47,4	13	55,9	16	14,5
SW HEBE		4	52,9	3	55,3	3	14,4
SILVESTER		13	44,4	10	56,4	13	15,3 *

Valkoapila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin  
 White clover, *Trifolium repens* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.
JÖ 4	=C	4	2547	100	8	4807	100	3	3574	100
SW HEBE		1	2900	114	2	4886	102			
SILVESTER		3	2251	88	6	4623	96	3	3110	87

**Valkoapila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**White clover, *Trifolium repens* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		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		
Variety	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.		
JÖ 4	=C	4	14,2	100	8	20,0	100	3	8,7	100	2	72,0	100	
SW HEBE		1	15,8	111	2	14,1	71							
SILVESTER		3	21,0	148	6	28,5	142	o	3	19,3	223	2	77,5	108

**Valkoapila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**White clover, *Trifolium repens* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to years**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2010		Vuosi 2011		Vuosi 2012					
	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku		
Variety	trials	Year 2010 kg/ha	rel.	trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.		
JÖ 4	=C	5	4634	100	4	3807	100	8	2973	100	
SW HEBE								4	3078	104	
SILVESTER		5	4125	89	o	4	3579	94	4	3001	101

Valkoapila, 2005-2012, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
 White clover, *Trifolium repens* L., 2005-2012, Official variety trials: Classification according to years  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2010			Vuosi 2011			Vuosi 2012		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2010 Winter damage %	rel.	trials	Year 2011 Winter damage %	rel.	trials	Year 2012 Winter damage %	rel.	
JÖ 4	=C	5	21,2	100	5	28,8	100	8	21,4	100
SW HEBE								4	22,2	104
SILVESTER		5	29,6	140	5	35,8	124	4	27,3	128