



# Virallisten lajikekokeiden tulokset 1999 - 2006

Results of official variety trials 1999 - 2006

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



MTT:n selvityksiä 132  
225 s.

# **Virallisten lajikekokeiden tulokset 1999-2006**

**Results of official variety trials 1999- 2006**

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

ISBN-10 952-487-069-X (Painettu)  
ISBN-13 978-952-487-069-6 (Painettu)  
ISBN-10 952-487-070-3 (Verkkajulkaisu)  
ISBN-13 978-952-487-070-2 (Verkkajulkaisu)  
ISSN 1458-509X (Painettu)  
ISSN 1458-5103 (Verkkajulkaisu)  
[www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts132.pdf](http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts132.pdf)

Copyright

MTT

Arjo Kangas, Antti Laine, Markku Niskanen, Yrjö Salo, Martti Vuorinen,

Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander

Julkaisija ja kustantaja

MTT, 31600 Jokioinen

Jakelu ja myynti:

MTT, Tietohallinto, 31600 Jokioinen

Puhelin (03) 4188 2327, telekopio (03) 4188 2339

Sähköposti [julkaisut@mtt.fi](mailto:julkaisut@mtt.fi)

Julkaisuvuosi

2006

Kannen kuva

Marjo Niskanen

Painopaikka

Tampereen Yliopistopaino Oy– Juvenes Print

# Sisällysluettelo

1 Viralliset lajikekokeet .....	5
1 <i>Official variety trials</i> .....	5
2 Laatu järjestelmä .....	6
2 <i>Quality system</i> .....	6
3 Koetulosten tulkinta .....	6
3 <i>Evaluation of trial results</i> .....	6
Syysruis, <i>Winter rye</i> .....	20
Elvi .....	20
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	26
Elvi .....	26
Kevät ruis, <i>Spring rye</i> .....	27
Juuso .....	27
Ruisvehnä, <i>Triticale</i> .....	29
Fidelio .....	29
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	32
Fidelio .....	32
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i> .....	33
Urho .....	33
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	37
Urho .....	37
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i> .....	39
Kruunu .....	39
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	44
Kruunu .....	44
Ohra, <i>Barley</i> .....	45
Kunnari .....	45
Scarlett .....	69
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	93
Kunnari .....	93
Scarlett .....	96
Kaura, <i>Oats</i> .....	99
Belinda .....	99
Veli .....	111
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	123
Belinda .....	123
Veli .....	124
Herne, <i>Pea</i> .....	125
Stok .....	125
Kevät rypsi, <i>Spring turnip rape</i> .....	130
Valo .....	130
Syys rypsi, <i>Winter turnip rape</i> .....	134
Salut .....	134
Kevät rypsi, <i>Spring rape</i> .....	136
Wildcat .....	136
Öljypellava, <i>Linseed</i> .....	140
Helmi .....	140
Varhaisperuna, <i>Early potato</i> .....	142
HjanTimo .....	142
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i> .....	151
Saturna .....	151
Perunan lehtiruttokokeet, <i>Potato late blight</i> .....	159

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille, <i>Susceptibility of potato varieties to moptop virus</i> .....	161
Timotei, <i>Timothy</i> .....	163
Tammisto II .....	163
Nurminata, <i>Meadow fescue</i> .....	183
Kasper .....	183
Retu .....	193
Englannin raiheinä, <i>Perennial rye-grass</i> .....	203
Riikka .....	203
Italianraiheinä, <i>Italian rye-grass</i> .....	209
Fabio .....	209
Puna-apila, <i>Red clover</i> .....	213
Betty .....	213
Punanata, <i>Red fescue</i> .....	217
Center FRC .....	217
Niittynurmikka, <i>Kentucky bluegrass</i> .....	221
Conni .....	221

# 1 Viralliset lajikekokeet

Virallisen lajikekokeiden tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Kokeista säädetään Maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 51/2004. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää MTT. Toimintaa johtaa MTT:n Kasvintuotannon tutkimus.

Uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatua selvitetään alustavissa ja virallisissa lajikekokeissa. Lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeen kokeisiin ja vastaa niiden kustannuksista. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään Maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikeluetteluun. Tämän jälkeen lajike on kokeissa vielä kahdesta kolmeen vuotta neuvonnan tarpeita varten.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2006 ollut kaikkiaan 13 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Perunantutkimuslaitos, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-ryhmän koetila. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Nurmikkokasvien lajikekokeet perustettiin vuonna 2005 ensimmäisen kerran yhteispohjoismaisen suunnitelman mukaan. Tietoa pohjoismaisista kokeista on sivulla [www.scanturf.org](http://www.scanturf.org).

Tässä julkaisussa esitetyt nurmikkokasvien tulokset ovat vuonna 2003 perustetuista kotimaisista kokeista, jotka päättyivät tänä vuonna. Nurmikkolajikkeiden käytöarvotutkimus jatkuu yhteispohjoismaisena.

# 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 work is organised by the Plant Production Research division of MTT Agrifood Research Finland.

The value, cultivation stability, yield potential and quality of new varieties are evaluated in preliminary and official variety trials. The proprietor of the variety enters the variety for the trials and covers the expenses involved. The variety undergoes official trials usually for 2 years or until it is entered in the National List of Cultivars of the Finnish Ministry of Agriculture and Forestry. It then undergoes trials for another 2–3 years to produce information for growers.

The trials take place in areas suitable for the cultivation of the crop in question. Variety trials are field trials that simulate practical cultivation. Trials were conducted at 13 trial sites in 2006 (Figure 1). They have also been conducted by ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap (a regional agricultural advisory organisation located in the South of Finland), the Potato Research Institute, Boreal Plant Breeding Ltd and the Experimental Farm of the K Group. The sugar beet trials are carried out by the Sugar Beet Research Centre.

The results of turf grass trials in this publication are from Finnish trial series, which will finish in 2006. In future the value of turf grass varieties will be tested in joint Scandinavian trials. The first trials under this new system were sown in 2005. Information about these trials is available at [www.scanturf.org](http://www.scanturf.org)

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

## 2 Laatu järjestelmä

MTT:n lajikekoetointia hoidetaan laatu järjestelmän mukaan. Lajikekokeiden laatukäsikirja, suoritusohjeet ja muuta lajikekokeisiin liittyvää tietoa on osoitteessa [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet).

## 3 Koetulosten tulkinta

### 3.1 Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekokeiden tulokset vuosilta 1999-2006. Kevättrukiista on tuloksia vuosilta 2001-2002 ja 2006. Ruisvehnästä, syysrypsistä, öljypellavasta, tärkkelysperunasta ja italianraiheinästä esitetään tulokset vuosilta 1998-2005. Näistä kasveista ei järjestetty uusia kokeita vuonna 2006.

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

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

Decisions on the inclusion of varieties in the National List of Cultivars of the Finnish Ministry of Agriculture and Forestry are based on the results of the official variety trials. The decisions are made by the Plant Variety Board of the Ministry of Agriculture.

## 2 Quality system

The variety trials of are performed in accordance with a quality system. A quality manual for variety trials, instructions for use and other relevant information are available (in Finnish) at [www.mtt.fi/lajikekokeet](http://www.mtt.fi/lajikekokeet).

## 3 Evaluation of trial results

### 3.1 General

This annual bulletin presents the results of the official variety trials for 1999-2006. The results of spring rye are from the years 2001-2002 and 2006. There were no new trials of triticale, winter turnip rape, linseed, starch potato and Italian ryegrass. Therefore, the results from 1998-2005 are presented for these plants.

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.

Tuloksissa viljojen, öljykasvien ja palkoviljojen lajikkeet ovat kasvuajan mukaisessa järjestyksessä. Perunalajikkeet on järjestetty tärkkelyspitoisuuden mukaan. Rehunurmilajikkeet esitetään satoisuuden ja nurmikkolajikkeet viherpeittävyuden mukaisessa järjestyksessä.

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

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

Viljojen taudinkestävyyskokeet on tehty taulukossa 1 esitetyillä koepaikoilla. Näissä kokeissa on joko torjuttu kasvi-tauteja tai ne on jätetty torjumatta. Tämän jälkeen on mitattu lajikkeiden sato. Koejärjestely on ollut jokaisella koepaikalla strip-plot –koeasetelman mukainen. Kasvitautien torjuntakäsittely on tehty kais-toina lajikeruutujen yli. Aineisto on analysoitu sekamallilla, jossa lajike ja ruis-kutuskäsittely ovat olleet kiinteitä tekijöitä. Lohko ja koe ovat olleet puolestaan normaalisti jakautuneita satunnaistekijöitä. Yhdysvaikutukset on määritelty satunnaisiksi, kun vähintään yksi yhdysvai-kutusten tekijöistä on ollut satunnainen.

Ohjeita tulosten tulkintaan.

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

**Sato** (kg/ha) on lajikkeen vertailukelpoinen sato keskimääräisissä kasvuolosuh-teissa. Sato ilmoitetaan viljoilla 15 prosenttia ja öljykasveilla 9 prosenttia kosteu-dessa.

The varieties of cereals, oilseeds and pulses are sorted by growing time. The potato varieties are sorted by starch content. Total yield is used as the sorting factor for feed grass varieties and average green cover for turf grass varieties.

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

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

The grain trials with fungicide treatment were conducted at the sites shown in Table 1. The experimental design at each site was a strip-plot design. The data were analysed using the mixed model approach, in which the variety and fungicide treatments are assumed to be fixed effects and the trial and block to be normally distributed random effects. Interaction effects involving at least one random effect are also defined as random.

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

**Trials** (no) shows the number of trials in which the variety was included.

**Yield** (kg/ha) is the estimated mean yield of the variety in average environmental conditions. Grain yields are calculated at 15% and oilseed yields at 9% moisture content.



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

### 3.2 Viljat, palko- ja öljykasvit

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

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

**Kasvu-aika** (vrk) on jakso kylvöstä keltatuleentumiseen.

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

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

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

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

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

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

**Sakoluku 1** on sakoluku normaalina viljankorjuuajankana.

**Sakoluku 3** on sakoluku kaksi–neljä viikkoa normaalista korjuuajankohdasta.

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

**Öljypitoisuus** (%) kertoo, paljonko sadon kuiva-aineessa on öljyä.

**Rel.** is the average yield of the variety relative to the yield of the control variety.

### 3.2 Cereals, pulses and oilseeds

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Oil content** (%) is the oil content of the dry matter.

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

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

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

### 3.3 Peruna

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

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

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

#### **Mukulan ominaisuudet ja ulkonäkö**

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

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

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

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

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

**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.

### 3.3 Potato

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

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

**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.

## Ulkoinen laatu

Arvioinnissa määritetään eri tavalla vioittuneiden mukuloiden osuus paino- prosentteina 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 värvirheet (%)**. Mallon värimuutos, jolle ei ole mekaanista syytä. Tähän ryhmään luetaan myös maltokaariviruksen aiheuttamat vioitukset ja johtojänneviat.

**Vihertyneet (%)**.

## External appearance:

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

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

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

**Tuber blight (%)**.

**Other fungal disease (%)**.

**Bacterial disease (%)**.

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

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

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

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

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

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

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

**Sun greening (%)**.

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

### **Keittolaadun muuttujat**

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

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

**Jauhoisuus**. 9 kuvaa suurinta jauhoisuutta.

**Maku (1–9)**. 9 on paras maku.

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

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

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

### **3.4 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 on täystiheä.

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

### **Quality after cooking**

**Skin cooked (1–9)**. 9 = excellent.

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

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

**Flavour (1–9)**. 9 = best taste.

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

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

**Sloughing(1–9)**. 9 = least sloughed.

### **3.4 Feed grasses**

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

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

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

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

**Talvituho (%)** 100 on täysin tuhoutunut.

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

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

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

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

**Ligniini (%)** Ligniinipitoisuus.

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

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

### 3.5 Nurmikot

**Syys- ja kevättiheys sekä talvituho (%)** ilmoitetaan kuten rehunurmilla.

**Viherpeittävyys keskimäärin (%)** on kasvukauden aikana tehtyjen viherpeittävyyshavaintojen keskiarvo.

**Viherpeittävyys (%)** on kylvetyn lajin yksilöiden osuus ruudun pinta-alasta. Viherpeittävyys havainnoidaan kahden viikon välein kolmen–viiden päivän kuluttua niitosta. Ensimmäinen havainto tehdään viikon kuluttua kasvun alkamisesta.

**Vihreä peittävyys keväällä** on toisen havaintokerran tulos.

**Vihreä peittävyys keskikesällä** on kuudennen havaintokerran tulos.

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

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

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

**NDF (%)** Neutral Detergent Fiber.

**ADF (%)** Acid Detergent Fiber.

**Lignin (%)**. Lignin content.

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

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

### 3.5 Turf grasses

**Covering %** (autumn/spring) as well as **winter damage %** are determined in the same way as for feed grasses.

**Average green cover %** is the mean of green cover observations made during the growing period.

**Green cover %** is defined as the proportion of species sown in the area of the trial plot. The first observation is made one week after the beginning of growth.

**Green cover %** (spring) is the cover at the second observation.

**Green cover %** (mid-summer) is the cover at the sixth observation.

**Värin kesto** on ylimääräinen vihreän peittävyuden havainto, joka tehdään syksyllä siinä vaiheessa, kun ilman lämpötila on laskenut pysyvästi 0 asteeseen tai sen alle.

**Kasvu** (cm) on kasvukauden aikainen kokonaiskasvu. Mittaus tehdään ennen jokaista niittoa kolmesta kohtaa ruutua. Ensimmäisessä mittauksessa huomioidaan koko kasvuston korkeus. Muilla kerroilla kasvuston korkeudesta vähennetään sängin korkeus.

#### **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

**Strength of colour** is an additional observation of green cover made in autumn when the air temperature has permanently dropped to 0°C or below.

**Growth** (cm) is the total growth during the growing period. The measurement is made before each cut at three points of the trial plot. In the first measurement the height of the entire stand is recorded and in the other measurements the stubble height is deducted from the height of the stand.

#### **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

## Tutkijat

### Arjo Kangas

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro

Virallisten lajikekokeiden johtaja, peruna.

### Antti Laine

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö

Syysruis, kevätruus, herne, härkäpapu, sinilupiini, reumaissi.

### Markku Niskanen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Ylistaro

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

### Yrjö Salo

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö

Ruisvehnä, syysvehnä, kevätvehnä, kevätrypsi, syysrypsi, kevätrapsi, öljypellava, auringonkukka.

### Martti Vuorinen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Piikkiö

Ohra, kaura.

### Lauri Jauhiainen

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen

Tilastolliset menetelmät.

### Hannele Nikander ja Esa Ramstadius

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen

Tietokanta ja laskennat.

Tutkijoiden yhteystiedot, katso:

[www.mtt.fi](http://www.mtt.fi)

sähköposti: [etunimi.sukunimi@mtt.fi](mailto:etunimi.sukunimi@mtt.fi)

## Researchers

### Arjo Kangas

MTT Plant Production Research, Ylistaro

Head of the official variety trials, potato.

### Antti Laine

MTT Plant Production Research, Piikkiö

Winter rye, spring rye, pea, broad bean, narrow-leafed lupin, maize

### Markku Niskanen

MTT Plant Production Research, Ylistaro

Timothy, meadow fescue, cocksfoot, perennial ryegrass, Italian ryegrass, westerwoldian ryegrass, red clover, white clover, reed canary grass, red fescue, Kentucky bluegrass.

### Yrjö Salo

MTT Plant Production Research, Piikkiö

Triticale, winter wheat, spring wheat, spring turnip rape, winter turnip rape, spring rape, linseed, sunflower.

### Martti Vuorinen

MTT Plant Production Research, Piikkiö

Barley, oats.

### Lauri Jauhiainen

MTT Service Unit, Jokioinen

Statistical methods.

### Hannele Nikander ja Esa Ramstadius

MTT Service Unit, Jokioinen

Database and computing.

Addresses and telephone numbers of the

researchers: see [www.mtt.fi](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
3. SOTKAMO
4. MAANINKA
5. YLISTARO
6. LAUKAA
7. MIKKELI
10. JOKIOINEN

11. PIIKKIÖ

Muut / Others

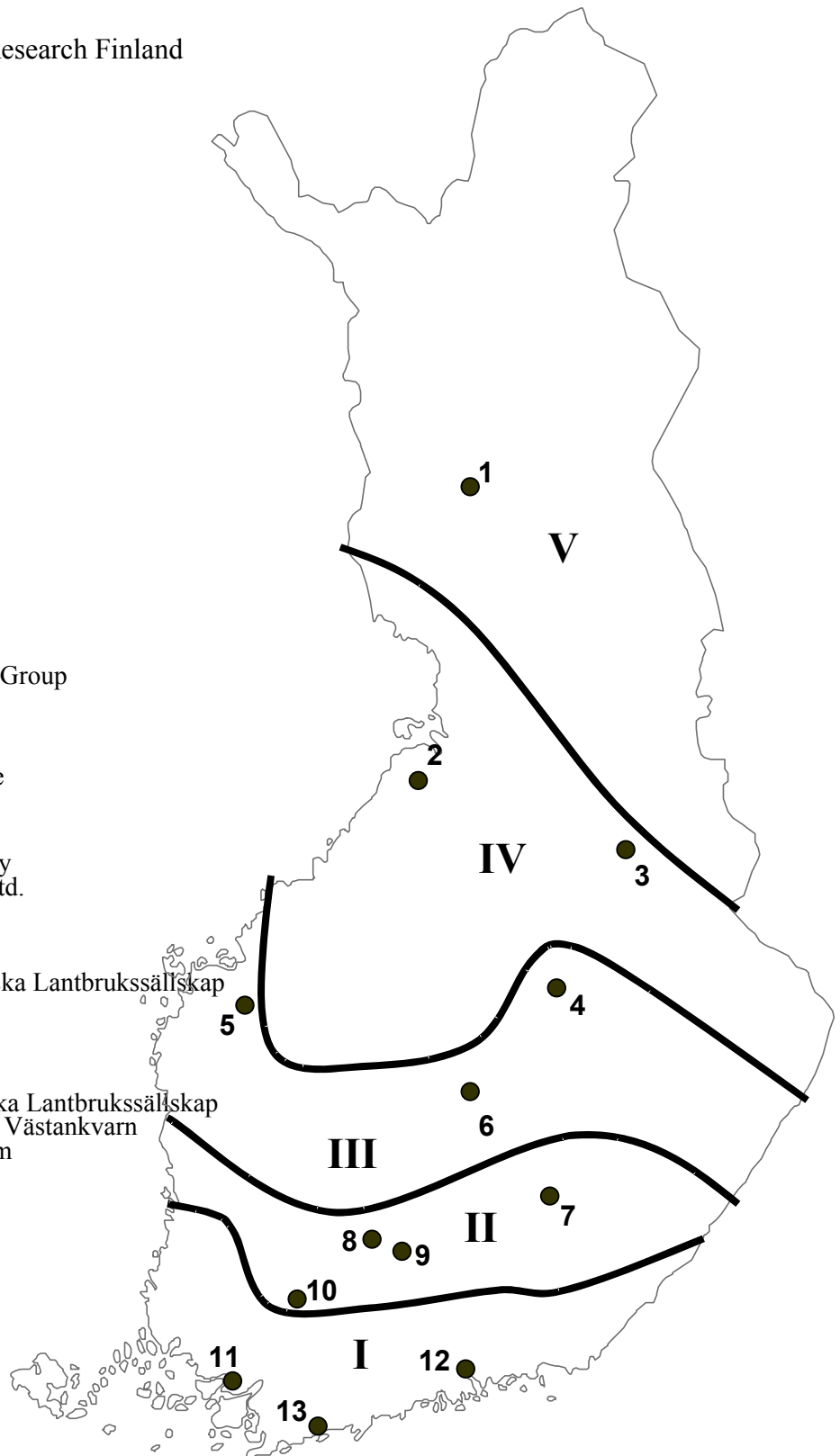
8. HAUHO  
K-ryhmän koetila  
Experimental farm of K Group

9. LAMMI  
Perunantutkimuslaitos  
Potato Research Institute

10. JOKIOINEN  
Boreal Kasvinjalostus Oy  
Boreal Plant Breeding Ltd.

12. PERNAJA  
ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap  
Storsarvlaxin kartano  
Storsarvlax Farm

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



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



**Taulukko 1.** Viljojen, palko- ja öljykasvien koepaikat 2006. S = Satokoe  
T = Tautiruisikutuskoe

**Table 1.** Trial sites for cereals, pulses and oilseeds 2006. S = Standard trial,  
T = Trial with fungicide treatment

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

**Taulukko 2.** Perunan koepaikat 2006, S = Satokoe, T = Tautikestävyyskoe

**Table 2.** Trial sites for potato 2006, S = Standard trial, T = Pathogen  
susceptibility trial

	JOKIOINEN	LAMMI	HAUHO	MIKKELI	YLISTARO
Vyöhyke – Zone	2	2	2	2	3
Varhaisperuna, Early potato		S	S	S	S
Lehtirutto, Potato late blight	T				T
Maltokaarivirus, Mop top virus	T				

**Taulukko 3.** Nurmien ja nurmikkokasvien koepaikat 2006.  
**Table 3.** Trial sites for feed and turf grasses 2006.

	PIIKKIÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	LAUKAA	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
<i>Vyöhyke - Zone</i>	1	2	2	3	3	3	4	4	5
<i>Rehunurmet - Feed grasses:</i>									
Timotei, Timothy	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, Meadow fescue	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Englanninraiheinä, Perennial ryegrass	S	S	S			S			
Puna-apila, Red clover			S		S	S	S	S	S
<i>Nurmikot - Turf grasses:</i>									
Punanata, Red fescue				S			S	S	
Niittynurmikka, Kentucky bluegrass				S			S	S	

**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	REHTI	BOR 9114
12	URHO	JO 5454
<b>Kevätvehnä – Spring wheat</b>		
13	AINO	BOR 98507
13	ANNIINA	BOR 25113
13	EPOS	SCHW 41-91 54
13	KRUUNU	BOR 25445
13	ZEBRA	SW 35098
<b>Ohra – Barley</b>		
14	ALINA	14463-96
14	INGMAR	NORD 2174
14	JYVÄ	BOR 94007
14	KUNNARI	BOR 88106
14	MAAREN	SW 2546
14	MARTHE	NORD 2125
14	MINTTU	BOR 88377
14	OLAVI	BOR 98515
14	PILVI	SWN 99275
14	PINJA	BOR 96206
14	POLARTOP	BOR 89129
14	VILDE	NK 98268 (NINA)
14	VOITTO	BOR 98516
14	WIKINGETT	SW 1562
<b>Kaura – Oats</b>		
15	ASLAK	BOR 1407
15	BELINDA	SW 92190
15	EFFEKTIV	SE 309/02
15	FIIA	BOR 93059
15	HUSKY	NORD 04/122
15	IVORY	NS 97/135
15	MARIKA	NK 96166
15	PEPPI	BOR 95119
15	SUOMI	JO 1323
15	SVALA	SW Å 891305
15	SW VAASA	SW 922087
<b>Herne – Pea</b>		
21	HULDA	BOR 58766
21	PERTTU	HJA 55638
21	ROKKA	SW 96664
<b>Kevättrypsi – Spring turnip rape</b>		
31	APOLLO	BOR 4391
31	HOHTO	JO 4132
31	SW PETITA	SW F3164
31	SW REBUS	SW C3160
<b>Kevättrapsi – Spring rape</b>		
33	MARIE	BOR 03556

**Öljypellava \_ Linseed**  
37 HELJÄ

BOR 27

**Tärkkelysperuna – Starch potatoe**  
47 TOMPPA

BOR 95109

**Timotei – Timothy**

61 NUUTTI  
61 TENHO  
61 TUURE

BOR 94363  
BOR 94322  
BOR 94372

**Nurminata – Meadow fescue**

62 ILMARI  
62 INKERI  
62 KAROLINA

JO 0807  
BOR 0843  
BOR 86218 (Ruokonata)

**Punanata – Red fescue**

66 BARPUNTO

BAR FRR 9EN

**Niittynurmikka – Kentucky bluegrass**

67 BARONIAL

BAR VB 0933

**Syysruis, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Talvi-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus
	kpl	kg/ha	ero	luku		tuho %		pv		summa		%		cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
ELVI	=C 54	4572	0	100	46	18,0	50	339,7	34	944	43	40,3	54	134,2
RIIHI	38	4350	-220	95	31	13,5	38	337,9 ***	31	920 ***	33	51,6 ***	38	145,5 ***
SW HAGRID	10	5990	1419	131 ***	10	20,9	10	339,1	4	935	10	39,1	10	115,8 ***
KIER	27	4412	-158	97	22	30,0 **	24	339,1	15	935 o	20	19,8 ***	26	116,5 ***
WALET	33	4529	-42	99	29	27,5 **	33	339,8	23	947	32	20,0 ***	33	116,8 ***
BOR 03001	7	5044	472	110	6	15,3	5	339,9	2	938	1	27,7	7	129,1 *
BOR 9422	7	4793	221	105	6	12,1	5	339,9	2	926	1	27,7	7	116,8 ***
BOR 9415	21	4799	227	105	20	12,1	18	340,0	8	935	15	37,8	21	117,0 ***
PICASSO	41	5508	936	120 ***	37	25,7 *	40	340,0	28	945	40	27,4 ***	41	109,4 ***
AMILO	48	3909	-662	86 ***	41	36,9 ***	47	340,8 **	33	955 *	43	25,5 ***	48	117,2 ***

**Syysruis, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1999-2006, 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	1000 seed weight g	HI weight kg	HI weight kg	Prot.- %	Prot.- %	Falling number 1	Falling number 1	Falling number 3	Falling number 3
ELVI	=C	53	36,0	54	72,7	53	11,0	51	134	12	88
RIIHI		38	31,9 ***	38	71,8 ***	37	11,6 ***	37	144 o	7	100
SW HAGRID		9	34,6 *	10	72,0 o	10	9,9 ***	9	150 o	3	101
KIER		26	36,8 *	26	73,3 *	25	10,8	25	158 ***	5	92
WALET		32	37,9 ***	33	74,4 ***	32	10,7 *	31	145 o	9	95
BOR 03001		7	32,2 ***	7	73,6 o	7	11,3	6	160 *	2	82
BOR 9422		7	33,1 ***	7	70,6 ***	7	11,4	6	132	2	104
BOR 9415		20	32,8 ***	21	71,0 ***	21	10,8	19	127	5	102
PICASSO		40	36,8 *	41	72,8	40	9,5 ***	39	188 ***	8	118 **
AMILO		47	37,1 ***	48	74,2 ***	47	11,0	46	206 ***	10	152 ***

**Syysruis, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.	
ELVI	=C	14	4726	100		40	4501	100	
RIIHI		13	4187	89		25	4413	98	
SW HAGRID		3	6448	136 *		7	5817	129 ***	
KIER		6	3961	84		21	4490	100	
WALET		9	4842	102		24	4397	98	
BOR 03001		1	5882	124		6	4853	108	
BOR 9422		1	5804	123		6	4573	102	
BOR 9415		4	5448	115		17	4619	103	
PICASSO		13	6014	127 **		28	5260	117 ***	
AMILO		12	3875	82 o		36	3912	87 **	

Syysruis, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Etelä-Suomi	Suhde-	kpl	Länsi-Suomi	Suhde-	kpl	Sisä-Suomi	Suhde-
		trials	Southern Fin- land kg/ha	luku	trials	Western Fin- land kg/ha	luku	trials	Inner Fin- land kg/ha	luku
Variety			kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
ELVI	=C	20	4512	100	16	4182	100	18	5064	100
RIIHI		13	4390	97	9	4015	96	14	4785	94
SW HAGRID		6	6046	134 ***	2	5066	121	2	7152	141 *
KIER		11	5015	111 *	7	4028	96	9	4102	81 o
WALET		15	4859	108 o	8	3833	92	10	4800	95
BOR 03001		3	5209	115 o	2	4510	108	2	5243	104
BOR 9422		3	4317	96	2	4268	102	2	5944	117
BOR 9415		9	4594	102	6	4339	104	6	5641	111
PICASSO		15	5728	127 ***	11	4910	117 *	15	5881	116 o
AMILO		19	4452	99	13	3329	80 **	16	3913	77 **



Syysruis, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003 trials	kg/ha	rel.	Year 2004 trials	kg/ha	rel.	Year 2005 trials	kg/ha	rel.	Year 2006 trials	kg/ha	rel.
ELVI	=C	5	2992	100	8	4466	100	7	5423	100	7	4504	100
RIIHI		5	3127	105									
SW HAGRID					5	6694	150 ***	5	6714	124 ***			
KIER		5	3517	118 o	7	5493	123 ***				7	3024	67 *
WALET		5	3291	110	5	5499	123 **	7	5671	105			
BOR 03001											7	4580	102
BOR 9422											7	4329	96
BOR 9415					7	5217	117 *	7	5362	99	7	4777	106
PICASSO		5	4314	144 ***	6	4681	105	7	6612	122 ***			
AMILO		5	3317	111	7	5116	115 *	7	5340	98			

Syysruis, 1999-2006, 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		Alhainen taso			Keskimääräinen taso			Korkea taso			
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	
Variety		Low level	rel.	Average level	rel.	High level	rel.				
	trials	kg/ha		kg/ha		kg/ha		trials	kg/ha		
ELVI	=C	16	4727	100		14	4868	100	16	4346	100
RIIHI		7	4267	90 *		12	4787	98	12	3950	91
SW HAGRID		6	6116	129 ***		4	6947	143 ***			
KIER		8	5185	110 *		7	5287	109	7	2750	63 **
WALET		12	5073	107 o		11	5170	106	6	3081	71 *
BOR 03001		1	5297	112					5	4493	103
BOR 9422		1	5005	106					5	4367	100
BOR 9415		9	4975	105		5	5144	106	6	4822	111
PICASSO		13	5714	121 ***		13	6150	126 ***	11	4734	109
AMILO		15	4893	103		15	4589	94	11	1962	45 ***

**Syysruis, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato-	
		(ruiskutettu)	luku	(ruiskuttamaton)	luku	ero	
		kg/ha		kg/ha			
Variety	trials	Yield	rel.	Yield	rel.	Yield	
		(fungicide treatment)		(no treatment)		difference	
		kg/ha		kg/ha			
ELVI	=C 10	5368	100	4693	100	675	***
PICASSO	9	6532	122 ***	5323	113	1208	***
AMILO	9	5465	102	4324	92	1140	***
WALET	8	5500	102	4724	101	775	***
KIER	6	5370	100	4673	100	697	***
SW HAGRID	2	7454	139 ***	6777	144	677	*
BOR 9422	1	5489	102	5002	107	486	
BOR 9415	5	5181	97	4722	101	459	*
RIIHI	5	4924	92 o	4525	96	399	o
BOR 03001	1	5498	102	5287	113	211	

**Kevätruis, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Lodging- %		trials	Length cm
JUUSO	=C	14	3170	0	100		9	101,4		11	37,6		9	113,9
ROGO		5	3243	74	102					3	30,8			
JO 02		9	3164	-5	100		9	101,4		8	35,1		9	111,5

**Kevätruis, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %		kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg	trials	Prot.- %		trials	Falling number 1
JUUSO	=C	14	30,3		14	72,0	14	13,7		13	176
ROGO		5	33,2 ***		5	71,7	5	13,1 o		4	162 **
JO 02		9	30,6		9	70,9 *	9	13,9		9	172

**Kevätruis, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Spring rye, Secale cereale L., 1999-2006, 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.
JUUSO	=C	4	4281	0	100	9	2581	0	100
ROGO		2	4332	51	101	3	2668	87	103
JO 02		2	4287	6	100	6	2481	-99	96 o

**Kevätruis, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Spring rye, Secale cereale L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2006 kg/ha	rel.
JUUSO	=C	5	3753	100
ROGO		5	3815	102
JO 02				

**Ruisvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Tähkimisen alk. pv		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lako- %
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Coming into ear d		trials	Growing time d		trials	Lodging- %
FIDELIO	=C	42	5415	0	100		32	21,5		21	283,8		41	342,7		28	6,1
PREGO		33	5286	-128	98		28	20,6		17	283,9		32	338,2 ***		18	10,3
BOR 96075		19	4492	-922	83 ***		12	23,9		9	282,4 ***		18	338,4 ***		14	20,1 ***
WOLTARIO		19	5743	328	106		15	16,8		10	283,1 o		18	339,6 ***		13	3,0
PINOKIO		28	4756	-658	88 **		23	25,5		14	284,7 *		28	341,9		17	3,6
ULRIKA		50	3805	-1609	70 ***		40	39,9 ***		23	284,5 *		48	342,9		31	12,0 *

29

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
FIDELIO	=C	42	81,7		42	50,2		42	69,8		41	11,7		41	70
PREGO		33	95,4 ***		32	39,2 ***		33	70,0		31	11,9		33	77
BOR 96075		19	108,0 ***		19	43,7 ***		19	70,0		19	13,3 ***		18	80 o
WOLTARIO		19	83,0		19	43,9 ***		19	71,2 *		19	11,8		19	87 **
PINOKIO		28	84,4 *		28	49,9		28	65,6 ***		27	12,0		28	65
ULRIKA		49	86,5 ***		49	43,5 ***		50	67,9 ***		48	11,8		48	64

**Ruisvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I			Zone II			Zone III		
		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
FIDELIO	=C	25	5780	100	13	5589	100	4	2958	100
PREGO		20	5415	94 o	10	6009	108	3	2458	83
BOR 96075		11	4724	82 ***	5	4466	80 o	3	2857	97
WOLTARIO		11	5760	100	5	6397	114	3	3799	128 o
PINOKIO		17	5070	88 **	10	4898	88	1	3180	107
ULRIKA		29	4304	74 ***	15	3652	65 ***	6	1506	51 **

**Ruisvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002				Vuosi 2003				Vuosi 2004				Vuosi 2005		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2002 trials	kg/ha	rel.	Year 2003 trials	kg/ha	rel.	Year 2004 trials	kg/ha	rel.	Year 2005 trials	kg/ha	rel.			
FIDELIO	=C	5	6308	100	5	5051	100	7	5214	100	7	6372	100			
PREGO		7	5675	90 *												
BOR 96075					5	3849	76 *	7	4495	86 o	7	5902	93			
WOLTARIO		7	6231	99	5	5698	113	7	5517	106						
PINOKIO		5	6251	99												
ULRIKA		7	4106	65 ***	3	3218	64 **	7	3818	73 **	7	5572	87 o			



**Ruisvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku		Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero	
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.		Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
FIDELIO	=C	4	6195	100		5739	100	456	**
BOR 96075		2	4979	80	***	4113	72	866	***
PINOKIO		2	6421	104		5690	99	730	***
WOLTARIO		2	6117	99		5460	95	657	**
ULRIKA		4	5130	83	***	4577	80	553	**
PREGO		2	6193	100		5879	102	314	

**Syysvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Kasvuaika kpl pv		Lako- %		Pituus kpl cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Winter damage %		Growing time d		Lodging- %		Length cm
URHO	=C	36 4985	0	100		33 19,6		36 334,6		20 15,3		36 89,7
LARS		13 4875	-110	98		11 27,3 o		13 334,6		8 13,5		13 74,6 ***
TARSO		21 4362	-622	88 ***		18 26,0 o		21 334,8		12 5,4 *		21 64,8 ***
REHTI		26 4653	-331	93 *		27 28,1 **		26 335,5 *		15 24,4 *		26 90,6
BAUB 1218.8		1 4056	-928	81		2 52,2 ***		1 335,7				1 73,5 ***
SCHAMANE		2 2948	-2036	59 ***		3 66,4 ***		2 335,8				2 63,8 ***
DUNAI		7 3925	-1059	79 ***		11 45,2 ***		7 336,0 *		4 0,0 *		7 70,4 ***
TIGER		13 3787	-1197	76 ***		16 45,5 ***		12 336,2 **		8 4,9 *		12 79,6 ***
ALTOS		2 4276	-708	86		6 41,9 ***		2 336,3				2 70,8 ***
BOR 95109		3 5337	352	107		6 7,2 *		3 336,6 *				3 89,3
SW MAGNIFIK		12 5391	406	108 o		12 19,0		12 336,9 ***		6 6,3		12 74,8 ***
BOR 95406		3 5022	37	101		6 15,9		3 337,0 *				3 82,9 **
BOR 95163		2 5169	184	104		4 20,6		2 337,5 *				2 86,4
SW HARNESK		7 5133	148	103		11 40,1 ***		7 337,6 ***		4 1,3 *		7 61,7 ***
OLIVIN		16 4975	-9	100		17 32,0 **		16 337,8 ***		10 8,3		16 73,0 ***
TRYGGVE		24 4612	-373	93 *		18 31,7 **		24 338,5 ***		12 13,1		24 86,0 ***
GUNBO		22 5205	220	104		22 25,6 o		22 339,5 ***		14 9,1		22 80,8 ***

**Syysvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Tjp		Hlp		Valk.-		Sako-		Sako-	
		kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	luku 1	kpl	luku 3
Variety		1000 seed	weight g	HI weight	kg	Prot.-	%	Falling	number 1	Falling	number 3
		trials		trials		trials		trials		trials	
URHO	=C	36	40,2	36	76,7	36	13,0	36	319	11	236
LARS		13	43,8 ***	13	78,5 **	13	12,3 ***	13	270 ***	3	206
TARSO		21	36,9 ***	21	78,1 **	21	13,2	21	343 *	8	269
REHTI		26	40,2	26	77,3	26	12,5 ***	26	231 ***	8	164 **
BAUB 1218.8		1	46,4 **	1	75,9	1	11,5 **	1	230 o		
SCHAMANE		2	44,2 **	2	76,8	2	14,1 **	2	326		
DUNAI		7	43,6 ***	7	78,5 *	7	13,6 **	7	208 ***	1	190
TIGER		12	47,2 ***	12	76,7	12	13,2	12	249 ***	3	156 *
ALTOS		2	39,1	2	80,3 **	2	12,8	2	322		
BOR 95109		3	37,2 *	3	78,8 *	3	12,3 *	3	312		
SW MAGNIFIK		12	37,5 ***	12	79,1 ***	12	12,2 ***	12	271 **	2	141 *
BOR 95406		3	40,4	3	77,0	3	12,3 *	3	279		
BOR 95163		2	39,4	2	79,8 *	2	12,0 *	2	298		
SW HARNESK		7	40,8	7	76,0	7	11,9 ***	7	319	1	232
OLIVIN		16	39,8	16	79,5 ***	16	12,7 o	16	305	3	259
TRYGGVE		24	43,4 ***	24	76,7	24	12,1 ***	24	264 ***	8	215
GUNBO		22	41,5 *	22	79,3 ***	22	11,9 ***	22	279 ***	8	236

**Syysvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.	
URHO	=C	23	4914	100	13	5209	100
LARS		8	4615	94	5	5416	104
TARSO		13	4118	84 ***	8	4864	93
REHTI		15	4635	94	11	4802	92 o
BAUB 1218.8		1	4095	83			
SCHAMANE		1	3140	64 **	1	2889	55 ***
DUNAI		4	4299	87 o	3	3543	68 ***
TIGER		8	3304	67 ***	5	4628	89 o
ALTOS		1	4132	84	1	4553	87
BOR 95109		2	5623	114	1	4994	96
SW MAGNIFIK		8	5386	110 o	4	5484	105
BOR 95406		2	5255	107	1	4786	92
BOR 95163		2	5237	107			
SW HARNESK		4	5053	103	3	5355	103
OLIVIN		10	4800	98	6	5342	103
TRYGGVE		16	4556	93 o	8	4743	91 o
GUNBO		14	5195	106	8	5286	101

Syysvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2003	Suhde-	kpl	Vuosi 2004	Suhde-	kpl	Vuosi 2005	Suhde-	kpl	Vuosi 2006	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	
URHO	=C	3	3440	100	6	5772	100	5	6361	100	3	4117	100
LARS		3	3573	104				5	6503	102			
TARSO		1	3629	105	3	4720	82						
REHTI					3	4804	83	5	5935	93	2	2690	65 *
BAUB 1218.8											1	2897	70
SCHAMANE											2	1797	44 **
DUNAI								5	5562	87 o	2	2982	72 o
TIGER					6	3614	63 ***	5	6015	95	2	2840	69 o
ALTOS											2	3125	76
BOR 95109											3	4229	103
SW MAGNIFIK		3	3294	96	6	5958	103				3	4294	104
BOR 95406											3	3914	95
BOR 95163											2	4077	99
SW HARNESK								5	7035	111	2	3528	86
OLIVIN		3	3388	98	6	5078	88	5	6901	108	2	3956	96
TRYGGVE		3	2816	82									
GUNBO					6	5554	96	5	7086	111 o	2	4266	104

**Syysvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero	
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
URHO	=C	8	5901	100	5103	100	797	***
DUNAI		2	5416	92	4150	81	1265	***
TRYGGVE		4	5557	94	4594	90	962	***
SW HARNESK		2	6138	104	5237	103	900	**
SCHAMANE		1	4754	81	3908	77	845	o
ALTOS		1	5718	97	4875	96	843	o
TARSO		6	5736	97	4915	96	821	***
GUNBO		4	6396	108	5626	110	769	**
LARS		4	6253	106	5506	108	747	**
REHTI		7	5537	94	4808	94	729	***
SW MAGNIFIK		4	6636	112	5962	117	674	**
OLIVIN		5	6051	103	5458	107	593	*
BOR 95406		1	5632	95	5055	99	576	
BOR 95109		1	5882	100	5316	104	565	
TIGER		7	5200	88	4842	95	357	o

**Syysvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	Suhde- luku	Talvituho (ruiskuttamaton) %	Suhde- luku	Ero
		trials	Winter damage (fungicide treat- ment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference
URHO	=C	8	21	100	23	100	-1
SCHAMANE		2	42	200 ***	65	283	-22 ***
BAUB 1218.8		1	43	205 **	60	261	-16 *
ALTOS		2	36	171 **	49	213	-12 *
DUNAI		2	43	205 ***	54	235	-11 *
TRYGGVE		4	32	152 **	43	187	-10 *
SW HARNESK		2	32	152 o	40	174	-8
BOR 95406		2	15	71	23	100	-7
REHTI		7	30	143 *	34	148	-4
BOR 95109		2	0	0 ***	3	13	-3
TARSO		6	22	105	26	113	-3
OLIVIN		5	34	162 ***	37	161	-2
TIGER		7	37	176 ***	40	174	-2
LARS		3	27	129	26	113	0
GUNBO		4	25	119	23	100	1
SW MAGNIFIK		5	27	129	26	113	1
BOR 95163		1	38	181 *	29	126	9

**Kevätvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvu-aika		Lämpö-		Lako-		Pituus	
	kpl	kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm	
Variety	trials	Yield	Yield	rel.		Growing		Temperature		Lodging-		Lenght	
		kg/ha	difference		trials	time d		sum	trials	%	trials	cm	
KRUUNU	=C	42	4754	0	100	41	100,3	29	978	23	13,2	42	82,8
ANNIINA		26	4385	-368	92 ***	26	97,9 ***	23	955 ***	12	6,6 **	26	77,2 ***
AINO		24	4393	-360	92 ***	24	98,7 ***	13	958 ***	17	5,2 ***	24	75,4 ***
BJARNE		13	4364	-389	92 **	12	99,9	7	981	8	1,5 ***	13	65,0 ***
QUARNA		11	4387	-366	92 *	10	100,1	6	973	6	13,2	11	74,2 ***
MAHTI		33	4569	-184	96 o	33	100,3	29	980	11	12,8	33	82,2
TJALVE		42	4315	-437	91 ***	42	100,9 *	33	988 **	18	7,7 *	42	73,1 ***
BOR 02012		3	4901	148	103	2	101,4	1	968			3	83,4
SW 43414		6	4959	206	104	5	101,5 o	3	1008 ***	2	5,9	6	75,5 ***
NK 01568		6	5054	300	106	5	102,0 *	3	1002 **	2	8,9	6	76,6 ***
ZEBRA		42	4876	122	103	42	102,1 ***	33	1000 ***	21	7,8 **	42	82,4
BOR 01563		6	4955	201	104	5	102,4 **	3	1005 **	2	8,9	6	77,9 ***
PICOLO		17	5017	264	106 *	17	102,4 ***	8	1008 ***	13	6,2 **	17	73,6 ***
BOR 01564		6	4947	194	104	5	102,8 ***	3	1011 ***	2	8,4	6	77,7 ***
BOMBONA		6	5034	281	106	5	102,8 ***	3	1010 ***	2	7,9	6	84,6
BOR 02013		3	4281	-472	90 o	2	102,9 **	1	1015 **			3	79,1 *
AMARETTO		36	5538	784	116 ***	35	103,4 ***	21	1016 ***	21	12,4	36	82,5
SW 41365		6	5598	844	118 ***	5	104,2 ***	3	1028 ***	2	7,9	6	76,9 ***
EPOS		13	5033	279	106 *	12	104,2 ***	7	1024 ***	8	1,6 ***	13	79,1 ***
CH211 12509		6	4684	-69	99	5	104,9 ***	3	1041 ***	2	7,4	6	71,0 ***
TRAPPE		5	6183	1429	130 ***	4	106,3 ***	3	1066 ***	2	6,4	5	76,0 ***



**Kevätvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Tjp		Hlp		Valk.-		Sako-		Sako-	
		kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	luku 1	kpl	luku 3
Variety		1000 seed		HI weight		Prot.-		Falling		Falling	
		weight g	trials	kg	trials	%	trials	number 1	trials	number 3	trials
KRUUNU	=C	42	37,3	42	76,9	42	13,3	41	308	13	282
ANNIINA		26	35,1 ***	26	80,0 ***	26	15,9 ***	25	291	9	200 ***
AINO		24	35,8 ***	24	76,5	24	13,6 o	24	235 ***	6	184 ***
BJARNE		13	36,3 o	13	78,5 **	13	14,8 ***	13	330	4	211 **
QUARNA		11	37,5	11	79,1 ***	11	15,5 ***	11	312	3	284
MAHTI		33	35,5 ***	33	77,2	33	13,5	33	284 *	11	268
TJALVE		42	37,7	42	78,3 ***	42	14,5 ***	42	284 *	11	204 ***
BOR 02012		3	35,3 *	3	81,2 ***	3	13,9	3	287	1	195 o
SW 43414		6	40,1 ***	6	79,5 ***	6	13,3	6	286	2	204 *
NK 01568		6	37,8	6	80,7 ***	6	13,4	6	306	2	209 *
ZEBRA		42	41,4 ***	42	80,5 ***	42	13,6 *	42	293	13	239 *
BOR 01563		6	40,5 ***	6	79,9 ***	6	13,5	6	297	2	228
PICOLO		17	41,2 ***	17	78,4 ***	17	13,6	17	279 *	5	221 *
BOR 01564		6	39,3 *	6	80,2 ***	6	13,8 o	6	295	2	216 o
BOMBONA		6	40,2 ***	6	78,9 **	6	13,8 o	6	271 o	2	198 *
BOR 02013		3	35,3 *	3	79,9 **	3	14,7 ***	3	273	1	245
AMARETTO		36	40,6 ***	36	80,0 ***	36	12,4 ***	35	267 ***	9	212 ***
SW 41365		6	38,0	6	80,5 ***	6	12,5 ***	6	205 ***	2	168 **
EPOS		13	38,9 **	13	77,4	13	13,6	13	303	4	218 *
CH211 12509		6	41,3 ***	6	81,9 ***	6	14,2 **	6	282	2	239
TRAPPE		5	38,3	5	79,4 ***	5	11,9 ***	5	210 ***	2	210 *

**Kevätvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I			Zone II			Zone III		
		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	22	4810	100	12	4695	100	6	4953	100
ANNIINA		8	4421	92 **	10	4213	90 *	6	4626	93
AINO		13	4414	92 ***	6	4566	97	4	4232	85 o
BJARNE		8	4288	89 ***	2	4725	101	2	4778	96
QUARNA		8	4576	95 o	1	4276	91	2	3876	78 o
MAHTI		17	4519	94 **	9	4633	99	6	4623	93
TJALVE		24	4443	92 ***	12	4261	91 *	6	4011	81 *
BOR 02012		2	4877	101	1	5108	109			
SW 43414		4	4958	103	1	5346	114	1	4802	97
NK 01568		4	5129	107 o	1	4873	104	1	5157	104
ZEBRA		22	4756	99	14	5244	112 **	5	4580	92
BOR 01563		4	5097	106 o	1	4990	106	1	4578	92
PICOLO		9	5048	105 *	4	4700	100	3	5353	108
BOR 01564		4	5034	105	1	5061	108	1	4714	95
BOMBONA		4	5097	106 o	1	4957	106	1	5088	103
BOR 02013		2	4391	91 o	1	4219	90			
AMARETTO		22	5540	115 ***	8	5444	116 ***	4	5798	117 o
SW 41365		4	5788	120 ***	1	5424	116	1	5234	106
EPOS		11	5090	106 *	1	5251	112	1	4590	93
CH211 12509		4	4785	99	1	4546	97	1	4642	94
TRAPPE		4	6310	131 ***	1	5963	127 *			

**Kevätvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003 trials	kg/ha	rel.	Year 2004 trials	kg/ha	rel.	Year 2005 trials	kg/ha	rel.	Year 2006 trials	kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	7	5023	100	8	5039	100	7	4996	100	6	4866	100
ANNIINA		4	4208	84 *	2	5329	106	3	4901	98	3	4536	93
AINO		7	4446	88 o	7	4962	98	7	4497	90 *	3	4529	93
BJARNE								7	4974	100	6	4310	89 **
QUARNA								5	4678	94	6	4658	96
MAHTI								2	5179	104	3	4672	96
TJALVE		7	4177	83 *	7	4858	96						
BOR 02012											3	5091	105
SW 43414											6	5153	106 o
NK 01568											6	5247	108 *
ZEBRA		4	4544	90	6	5453	108	7	5136	103	3	5092	105
BOR 01563											6	5149	106 o
PICOLO					7	4929	98	7	5629	113 *	3	5633	116 ***
BOR 01564											6	5141	106
BOMBONA											6	5228	107 *
BOR 02013											3	4471	92 o
AMARETTO		6	5571	111	7	5435	108	7	6112	122 ***	6	5860	120 ***
SW 41365											6	5791	119 ***
EPOS					3	5260	104	4	5398	108	6	5261	108 *
CH211 12509											6	4878	100
TRAPPE											5	6374	131 ***

**Kevätvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Alhainen taso		Suhde- luku	Keskimääräinen taso		Suhde- luku	Korkea taso		Suhde- luku
		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha	
Variety		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	10	3201	100	14	4867	100	18	5722	100
ANNIINA		6	2964	93	9	4427	91 *	11	5327	93 *
AINO		4	3288	103	9	4312	89 **	11	5325	93 *
BJARNE		2	2675	84	5	4152	85 **	6	5599	98
QUARNA		2	2985	93	4	4420	91 o	5	5304	93 o
MAHTI		12	3134	98	11	4535	93 o	10	5632	98
TJALVE		15	2960	92	13	4286	88 **	14	5292	92 **
BOR 02012		1	3633	113				2	5942	104
SW 43414		1	3545	111	3	4779	98	2	6151	107
NK 01568		1	3619	113	3	5000	103	2	6066	106
ZEBRA		14	3389	106	10	4761	98	18	5968	104 o
BOR 01563		1	3430	107	3	4746	98	2	6246	109 o
PICOLO		2	3213	100	6	4960	102	9	6108	107 *
BOR 01564		1	3331	104	3	4671	96	2	6385	112 *
BOMBONA		1	3830	120	3	4727	97	2	6313	110 o
BOR 02013		1	3189	100				2	5234	91
AMARETTO		9	3988	125 ***	12	5549	114 ***	15	6614	116 ***
SW 41365		1	4231	132 *	3	5348	110 o	2	6870	120 ***
EPOS		2	3755	117	6	4745	97	5	6240	109 *
CH211 12509		1	3439	107	3	4624	95	2	5611	98
TRAPPE		1	4820	151 ***	2	6057	124 ***	2	7281	127 ***

**Kevätvehnä, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference
KRUUNU	=C	15	5256	100	4771	100	485 ***
PICOLO		7	5928	113 ***	5172	108	755 ***
TRAPPE		2	6862	131 ***	6247	131	615 **
TJALVE		10	4864	93 ***	4286	90	578 ***
BOMBONA		4	5798	110 ***	5237	110	561 ***
BJARNE		5	5009	95 *	4479	94	529 ***
AMARETTO		13	6150	117 ***	5637	118	512 ***
EPOS		5	5673	108 ***	5168	108	505 ***
SW 41365		3	6190	118 ***	5719	120	471 ***
MAHTI		9	5092	97 o	4623	97	468 ***
SW 43414		3	5626	107 **	5172	108	454 **
ANNIINA		12	4741	90 ***	4296	90	444 ***
BOR 01563		3	5370	102	4934	103	435 **
NK 01568		3	5596	106 *	5250	110	345 *
ZEBRA		15	5354	102	5012	105	341 ***
BOR 01564		3	5348	102	5013	105	335 *
AINO		9	4839	92 ***	4518	95	321 ***
QUARNA		4	4764	91 ***	4458	93	305 *
BOR 02013		1	4626	88 **	4373	92	253
CH211 12509		4	5081	97	4860	102	221 o
BOR 02012		1	5302	101	5129	108	172

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, 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			trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
KUNNARI	=C	83	5156	0	100		81	88,7		72	863		53	23,7		82	74,8
ARTTURI		8	4630	-525	90	**	8	80,6	***	8	776	***	7	26,1		8	73,8
ROLFI		53	4758	-396	92	***	53	82,0	***	47	796	***	37	25,7		52	68,2
PILVI		24	4962	-193	96	o	24	82,7	***	21	809	***	20	18,2	o	24	76,0
ARVE		67	4654	-501	90	***	66	83,0	***	66	806	***	45	25,8		66	75,9
VOITTO		34	5007	-148	97		32	83,2	***	29	810	***	26	19,1		34	74,6
TIRIL		21	5186	30	101		21	83,6	***	18	816	***	16	12,2	**	20	74,0
SWÅ 99247		7	4157	-998	81	***	6	84,9	***	5	808	***	1	16,9		7	62,1
GAUTE		39	5200	45	101		37	85,5	***	34	834	***	30	23,4		39	77,0
POLARTOP		26	4727	-428	92	***	25	86,2	***	23	840	***	18	20,7		26	79,9
JYVÄ		37	4822	-333	94	***	36	86,3	***	37	839	***	20	25,7		37	72,0
SWN 02168		9	4843	-312	94	o	9	86,4	***	9	840	**	7	20,8		9	74,9
SWN 02169		9	4693	-462	91	**	9	86,6	**	9	846	*	8	20,6		9	72,6
ERKKI		26	4987	-167	97		26	86,8	***	27	845	***	19	27,6		26	72,7
VILDE		24	5449	293	106	**	24	86,9	***	21	846	**	20	2,8	***	24	73,1
POHTO		41	4916	-239	95	*	41	87,0	***	43	849	**	26	34,3	***	40	67,0
OLAVI		31	5152	-3	100		30	87,2	***	28	853	*	25	14,7	**	30	74,7
BOR 00708		20	5083	-72	99		20	87,7	*	17	860		16	24,0		19	75,3
BOR 01522		15	5538	383	107	**	15	88,0		14	863		13	16,4	o	15	73,2
BOR 00722		9	5419	264	105		9	88,9		9	874		7	21,1		9	69,2
SAANA		71	4668	-487	91	***	69	88,9		63	868		52	13,8	***	70	64,3

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Kasvu-aika	kpl	Lämpö-summa	kpl	Lako-%	kpl	Pituus
Variety		trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	trials	Temperature	trials	Lodging-%	trials	Lenght
			kg/ha	difference			time d		sum				cm
KUNNARI	=C	83	5156	0	100	81	88,7	72	863	53	23,7	82	74,8
HOHTO		24	4624	-531	90 ***	24	89,0	20	877 **	20	55,1 ***	23	82,3 ***
BOTNIA		4	4697	-457	91 o	4	89,2	4	864	2	61,4 ***	4	69,6 *
NK 01177		9	5088	-67	99	9	89,9 o	9	888 **	8	21,6	9	65,2 ***
EDEL		35	5372	216	104 *	34	90,0 ***	28	880 ***	29	7,3 ***	35	76,6 *
BOR 00725		9	5877	721	114 ***	9	90,1 *	9	891 ***	7	22,3	9	75,0
SCARLETT		75	5082	-73	99	73	91,0 ***	63	891 ***	49	19,6 o	74	62,3 ***
BOR 98023		16	5021	-134	97	16	91,1 ***	11	888 ***	8	25,6	16	70,1 ***
SWÄ 02220		7	5318	162	103	7	91,1 **	5	889 **	1	19,9	7	69,0 ***
KUSTAA		37	4646	-509	90 ***	37	91,1 ***	39	894 ***	23	18,0 o	36	68,6 ***
MINTTU		9	5467	311	106 o	9	91,4 ***	6	893 **	5	13,2 o	9	62,7 ***
MARGRET		21	5173	17	100	21	91,7 ***	13	902 ***	17	19,9	21	63,9 ***
AURIGA		25	4972	-182	96 o	25	91,9 ***	17	905 ***	17	20,7	25	67,2 ***
PINJA		26	5262	106	102	25	92,3 ***	22	909 ***	18	26,0	26	68,5 ***
BARKE		17	5153	-2	100	16	92,6 ***	17	910 ***	8	18,8	17	72,1 *
BRAEMAR		25	5059	-96	98	25	92,7 ***	16	916 ***	18	23,3	25	66,4 ***
INARI		4	5337	182	104	4	92,8 ***	4	913 ***	1	16,9	4	72,0
TOLKIEN		7	5615	459	109 *	7	92,8 ***	5	917 ***	1	17,9	7	63,7 ***
TOFTA		21	5067	-88	98	20	92,8 ***	22	909 ***	8	19,8	21	66,0 ***
XANADU		16	5262	107	102	16	92,8 ***	11	911 ***	8	13,0 *	16	63,1 ***
MH 98 CD 9.1		2	4900	-255	95	2	92,9 **					2	61,5 ***

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Kasvu-aika	kpl	Lämpö-summa	kpl	Lako-%	kpl	Pituus
Variety		trials	Yield	Yield		trials	Growing	trials	Temperature	trials	Lodging-%	trials	Length
			kg/ha	difference	rel.		time d		sum				cm
KUNNARI	=C	83	5156	0	100	81	88,7	72	863	53	23,7	82	74,8
MENTOR		9	5196	41	101	9	93,0 ***	11	909 ***	5	19,9	9	66,7 ***
MAAREN		30	5282	126	102	29	93,1 ***	22	917 ***	21	13,6 **	30	67,6 ***
BOR 03143		14	4812	-343	93 *	14	93,4 ***	9	928 ***	7	17,4	14	65,2 ***
ALINA		31	5111	-44	99	30	93,4 ***	24	918 ***	23	14,4 **	31	74,6
TOLAR		23	5352	196	104 o	22	93,4 ***	19	923 ***	16	19,3	23	70,8 ***
MARTHE		10	5426	270	105 o	10	93,4 ***	7	929 ***	3	13,0	10	66,3 ***
PRESTIGE		25	4808	-347	93 **	24	93,5 ***	20	926 ***	14	12,1 **	25	68,2 ***
INGMAR		15	5631	475	109 ***	15	93,5 ***	10	921 ***	7	21,8	15	71,4 **
NORD 2224		2	5418	262	105	2	93,5 ***	1	940 ***			2	70,1
SW 37868		7	5528	372	107 *	7	93,8 ***	5	924 ***	1	16,9	7	66,7 ***
WIKINGETT		27	5063	-92	98	26	94,0 ***	24	926 ***	22	12,2 ***	27	68,6 ***
CRUISER		25	5117	-37	99	25	94,0 ***	16	931 ***	18	18,2	25	68,2 ***
CARAFE		19	5230	74	101	19	94,0 ***	12	926 ***	13	14,3 *	19	66,3 ***
BEATRIX		16	5617	461	109 ***	16	94,0 ***	11	931 ***	8	16,8	16	65,6 ***
BOJOS		7	4993	-162	97	7	94,0 ***	5	938 ***	1	16,9	7	69,0 ***
OPTIMA		33	5091	-64	99	32	94,1 ***	30	927 ***	24	11,2 ***	33	61,0 ***
CLASS		18	5059	-96	98	18	94,4 ***	11	929 ***	13	11,6 **	18	64,4 ***
LP 11593.03		2	5438	282	105	2	94,4 ***					2	63,6 ***
TOCADA		22	5732	577	111 ***	22	94,5 ***	14	934 ***	15	13,3 **	22	67,0 ***
ANNABELL		45	5429	274	105 **	45	94,5 ***	37	931 ***	29	16,3 *	44	66,8 ***



**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
KUNNARI	=C	83	5156	0	100		81	88,7		72	863		53	23,7		82	74,8
HADM 67477-01		7	5352	196	104		7	94,9 ***		5	945 ***		1	17,9		7	71,2 *
STRG 678.04		2	5140	-15	100		2	95,0 ***		1	939 ***					2	65,3 **
JUSTINA		23	5841	685	113 ***		23	95,2 ***		16	930 ***		17	15,2 *		22	68,4 ***
MAURITIA		16	5183	28	101		16	95,5 ***		10	944 ***		8	8,6 **		16	62,7 ***
QUENCH		7	5850	694	113 ***		7	95,6 ***		5	951 ***		1	16,9		7	65,4 ***
NFC TIPPLE		15	5617	461	109 ***		15	96,3 ***		10	955 ***		7	16,0		15	62,5 ***
PUBLICAN		7	5913	757	115 ***		7	96,3 ***		5	966 ***		1	15,9		7	65,6 ***
SEBASTIAN		18	5173	18	100		18	96,4 ***		9	946 ***		12	13,9 *		18	57,4 ***
F 757		2	5198	43	101		2	96,5 ***		1	980 ***					2	68,8 *

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	82	39,7		83	65,4		82	11,9		82	516
ARTTURI		8	37,0 **		8	63,1 ***		8	13,8 ***		8	542
ROLFI		52	38,6 **		53	62,8 ***		52	13,3 ***		52	531 o
PILVI		24	40,9 *		24	63,3 ***		24	13,7 ***		24	571 ***
ARVE		67	37,6 ***		67	62,4 ***		67	13,0 ***		67	507
VOITTO		33	41,8 ***		34	63,2 ***		33	13,1 ***		33	550 ***
TIRIL		20	40,5		21	64,2 **		20	13,4 ***		20	583 ***
SWÅ 99247		7	42,1 **		7	67,8 ***		7	14,5 ***		7	503
GAUTE		39	41,7 ***		39	63,3 ***		39	12,9 ***		39	564 ***
POLARTOP		26	43,0 ***		26	62,7 ***		26	13,4 ***		26	534 o
JYVÄ		37	42,1 ***		37	66,2 *		37	13,2 ***		37	531
SWN 02168		9	44,8 ***		9	66,5 o		9	13,2 ***		9	546 o
SWN 02169		9	44,7 ***		9	66,3		9	13,3 ***		9	537
ERKKI		26	40,8 *		26	63,7 ***		26	12,5 ***		26	524
VILDE		24	42,4 ***		24	63,7 ***		24	12,9 ***		24	588 ***
POHTO		41	36,5 ***		41	63,4 ***		41	12,5 ***		41	516
OLAVI		31	42,7 ***		31	62,3 ***		31	12,6 ***		31	545 **
BOR 00708		20	41,8 ***		20	65,9		20	13,5 ***		20	584 ***
BOR 01522		15	41,0 o		15	65,2		15	12,1		15	559 **
BOR 00722		9	43,5 ***		9	64,8		9	11,9		9	529
SAANA		71	47,0 ***		71	66,1 *		71	13,0 ***		71	506

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	82	39,7		83	65,4		82	11,9		82	516
HOHTO		23	35,3 ***		24	63,5 ***		23	12,0		23	456 ***
BOTNIA		4	38,5		4	61,0 ***		4	11,6		4	475
NK 01177		9	42,9 ***		9	62,7 ***		9	12,0		9	509
EDEL		35	41,7 ***		35	65,8		35	12,0		35	539 *
BOR 00725		9	41,6 *		9	64,6		9	11,6		9	558 *
SCARLETT		75	45,5 ***		75	68,9 ***		75	12,7 ***		75	544 ***
BOR 98023		16	46,2 ***		16	68,4 ***		16	13,5 ***		16	570 ***
SWÅ 02220		7	47,1 ***		7	68,4 ***		7	12,8 ***		7	575 **
KUSTAA		37	44,1 ***		37	67,8 ***		37	12,7 ***		37	495 *
MINTTU		9	51,3 ***		9	66,2		9	12,6 **		9	574 ***
MARGRET		21	47,7 ***		21	69,6 ***		21	12,7 ***		21	548 **
AURIGA		25	47,2 ***		25	69,0 ***		25	12,4 ***		25	518
PINJA		26	47,6 ***		26	68,0 ***		26	12,8 ***		26	570 ***
BARKE		17	49,1 ***		17	67,8 ***		17	12,3 *		17	532
BRAEMAR		25	48,6 ***		25	67,0 ***		25	12,6 ***		25	531
INARI		4	50,3 ***		4	67,7 **		4	12,3		4	555
TOLKIEN		7	51,6 ***		7	67,9 ***		7	11,5		7	543
TOFTA		21	45,1 ***		21	66,9 ***		21	12,2 o		21	521
XANADU		16	48,0 ***		16	68,0 ***		16	12,7 ***		16	559 **
MH 98 CD 9.1		2	49,2 ***		2	68,4 *		2	12,9 *		2	528

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	82	39,7		83	65,4		82	11,9		82	516
MENTOR		9	44,8 ***		9	67,2 **		9	12,1		9	531
MAAREN		30	47,3 ***		30	68,2 ***		30	12,7 ***		30	563 ***
BOR 03143		14	48,5 ***		14	68,3 ***		14	12,1		14	489 o
ALINA		31	44,1 ***		31	68,8 ***		31	12,5 ***		31	536 o
TOLAR		23	48,2 ***		23	68,4 ***		23	13,0 ***		23	584 ***
MARTHE		10	46,7 ***		10	68,3 ***		10	12,8 ***		10	582 ***
PRESTIGE		25	49,5 ***		25	67,8 ***		25	12,7 ***		25	510
INGMAR		15	52,3 ***		15	68,7 ***		15	12,3 *		15	574 ***
NORD 2224		2	52,5 ***		2	65,8		2	12,4		2	564
SW 37868		7	49,5 ***		7	68,1 ***		7	11,8		7	546
WIKINGETT		27	44,6 ***		27	69,1 ***		27	12,7 ***		27	538 *
CRUISER		25	47,6 ***		25	67,7 ***		25	12,6 ***		25	541 *
CARAFE		19	51,5 ***		19	65,3		19	12,2 o		19	532
BEATRIX		16	51,6 ***		16	67,2 ***		16	11,5 *		16	541 o
BOJOS		7	46,9 ***		7	68,4 ***		7	12,8 ***		7	536
OPTIMA		33	45,8 ***		33	67,1 ***		33	12,2 *		33	522
CLASS		18	49,0 ***		18	68,2 ***		18	12,5 ***		18	527
LP 11593.03		2	54,4 ***		2	67,5 o		2	11,5		2	530
TOCADA		22	53,2 ***		22	67,0 ***		22	11,7		22	560 ***
ANNABELL		45	45,0 ***		45	67,1 ***		45	12,0		45	548 ***

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	82	39,7		83	65,4		82	11,9		82	516
HADM 67477-01		7	50,2 ***		7	68,0 ***		7	12,1		7	545
STRG 678.04		2	45,6 ***		2	64,0		2	12,5		2	536
		23	51,1 ***		23	68,1 ***		23	11,8		23	577 ***
JUSTINA												
MAURITIA		16	49,7 ***		16	67,0 ***		16	11,9		16	515
QUENCH		7	49,8 ***		7	68,3 ***		7	11,7		7	572 **
NFC TIPPLE		15	53,4 ***		15	67,0 **		15	11,3 ***		15	530
PUBLICAN		7	52,6 ***		7	68,1 ***		7	11,9		7	587 ***
SEBASTIAN		18	47,4 ***		18	67,4 ***		18	11,9		18	515
F 757		2	47,2 ***		2	65,5		2	12,5		2	547

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato	Suhde-	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	Zone IV Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	22	4734	100	20	5330	100	26	5205	100	15	5618	100
ARTTURI		1	4631	98	1	4214	79 *	1	4769	92	5	4985	89 **
ROLFI		13	4472	94 *	14	5102	96	16	4571	88 ***	10	5144	92 **
PILVI		3	4358	92	5	4912	92	10	5164	99	6	5257	94 o
ARVE		19	4179	88 ***	17	5022	94 o	18	4699	90 **	13	5027	89 ***
VOITTO		3	4367	92	10	5278	99	13	5071	97	7	5223	93 *
TIRIL		1	4505	95	6	5649	106	9	5095	98	4	5547	99
SWÄ 99247		4	3931	83 ***	2	4351	82 *	1	4052	78 *			
GAUTE		10	4767	101	9	5569	104	12	5301	102	8	5397	96
POLARTOP		7	4391	93 *	9	5091	96	9	4637	89 **	1	5208	93
JYVÄ		8	4378	92 *	11	5398	101	13	4673	90 **	4	4909	87 **
SWN 02168		1	4560	96	2	5399	101	4	4689	90 o	1	4766	85 *
SWN 02169		1	4524	96	2	5315	100	4	4499	86 *	2	4795	85 **
ERKKI		4	4598	97	8	5070	95	7	5226	100	7	5246	93 *
VILDE		3	5181	109 o	5	5711	107	10	5480	105	6	5600	100
POHTO		12	4538	96	10	5163	97	11	5149	99	8	5048	90 **
OLAVI		2	4905	104	9	5487	103	14	5130	99	6	5252	93 o
BOR 00708		5	4743	100	5	5532	104	8	4934	95	2	5391	96
BOR 01522		1	5112	108	5	5973	112 *	7	5339	103	2	5922	105
BOR 00722		1	5154	109	2	6258	117 *	4	5139	99	1	5262	94
SAANA		25	4379	92 **	24	4792	90 ***	22	4816	93 *			

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, 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
		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	22	4734	100	20	5330	100	26	5205	100	15	5618	100
HOHTO		6	4450	94 o	5	3768	71 ***	9	4962	95	4	5304	94
BOTNIA					1	5436	102				3	4764	85 ***
NK 01177		1	4821	102	2	5655	106	4	4883	94	2	5316	95
EDEL		12	5139	109 **	9	5763	108 *	11	5266	101	3	5407	96
BOR 00725		1	5332	113	2	6638	125 ***	4	5565	107	1	6049	108
SCARLETT		27	4859	103	26	5283	99	22	5041	97			
BOR 98023		8	4652	98	5	5296	99	3	5145	99			
SWÅ 02220		4	5035	106	2	5511	103	1	5447	105			
KUSTAA		14	4406	93 *	12	4710	88 **	11	4812	92 o			
MINTTU		4	5247	111 *	3	5692	107	2	5247	101			
MARGRET		10	5013	106 *	8	5336	100	3	4906	94			
AURIGA		12	4810	102	9	5098	96	4	4798	92			
PINJA		12	4902	104	10	5463	103	4	5492	106			
BARKE		7	4883	103	7	5283	99	3	5281	101			
BRAEMAR		12	4907	104	9	5340	100	4	4513	87 *			
INARI		1	4757	100	2	5848	110	1	4956	95			
TOLKIEN		4	5293	112 **	2	5928	111	1	5657	109			
TOFTA		7	4842	102	7	4997	94	7	5318	102			
XANADU		8	4911	104	5	5691	107	3	5078	98			
MH 98 CD 9.1		2	4691	99									

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	22	4734	100	20	5330	100	26	5205	100	15	5618	100
MENTOR		3	4914	104	4	5194	97	2	5659	109			
MAAREN		12	5069	107 *	11	5450	102	7	5230	100			
BOR 03143		8	4640	98	5	4934	93	1	4508	87			
ALINA		15	4834	102	13	5326	100	3	4995	96			
TOLAR		10	5179	109 **	10	5555	104	3	5044	97			
MARTHE		5	5307	112 **	3	5502	103	2	5202	100			
PRESTIGE		13	4605	97	9	5010	94	3	4538	87 *			
INGMAR		8	5263	111 ***	5	6058	114 **	2	5435	104			
NORD 2224		2	5208	110 o									
SW 37868		4	5338	113 **	2	5624	106	1	5476	105			
WIKINGETT		12	4902	104	11	5208	98	4	4845	93			
CRUISER		12	4956	105 o	9	5247	98	4	4938	95			
CARAFE		9	4923	104	7	5502	103	3	5120	98			
BEATRIX		8	5457	115 ***	5	5643	106	3	5598	108			
BOJOS		4	4872	103	2	5218	98	1	4410	85			
OPTIMA		16	4701	99	14	5362	101	3	5271	101			
CLASS		9	4758	101	6	5306	100	3	5001	96			
LP 11593.03		2	5229	110 o									
TOCADA		10	5376	114 ***	7	5977	112 **	5	5818	112 *			
ANNABELL		19	5300	112 ***	17	5579	105	9	5223	100			



**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, 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 Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	Zone III Yield kg/ha	Zone IV Yield kg/ha	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.		
KUNNARI	=C	22	4734	100	20	5330	100	26	5205	100	15	5618	100			
HADM 67477-01		4	5193	110 *	2	5459	102	1	5159	99						
STRG 678.04		2	4930	104												
JUSTINA		6	5486	116 ***	7	6288	118 ***	9	5671	109 *	1	6282	112			
MAURITIA		8	5054	107 *	5	5226	98	3	5101	98						
QUENCH		4	5567	118 ***	2	6078	114 o	1	5907	113						
NFC TIPPLE		8	5399	114 ***	5	5798	109 o	2	5437	104						
PUBLICAN		4	5816	123 ***	2	5896	111	1	5719	110						
SEBASTIAN		10	4932	104	6	5394	101	2	5000	96						
F 757		2	4989	105												

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	15	4391	100	13	5312	100	15	5172	100	12	6445	100
ARTTURI					13	5287	100	1	4766	92	4	5138	80 ***
ROLFI					8	5473	103	15	4984	96	12	5216	81 ***
PILVI		7	4813	110 *				5	4758	92 o	4	4782	74 ***
ARVE		14	4157	95									
VOITTO		10	4693	107 o	5	5121	96	6	4764	92 o	4	5403	84 ***
TIRIL					8	5777	109 *	9	5085	98	4	5350	83 ***
SWÅ 99247											7	5055	78 ***
GAUTE		6	4534	103	7	5621	106	1	5030	97			
POLARTOP								5	4887	94	4	5198	81 ***
JYVÄ		2	4730	108	1	4933	93	5	5464	106	4	5511	86 ***
SWN 02168											9	5604	87 ***
SWN 02169											9	5469	85 ***
ERKKI		2	4880	111				5	4951	96	4	6207	96
VILDE		7	4694	107	8	5701	107 *	5	5871	114 **	4	6063	94 o
POHTO													
OLAVI		10	4791	109 *	9	5218	98	7	5369	104	5	5563	86 ***
BOR 00708								11	5274	102	9	5655	88 ***
BOR 01522								6	5629	109 *	9	6283	97
BOR 00722											9	6180	96 o
SAANA		12	4184	95	11	4815	91 **	3	5249	101	3	5614	87 ***

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.		trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	15	4391	100	13	5312	100		15	5172	100	12	6445	100
HOHTO					2	4072	77	***	13	4080	79	9	6330	98
BOTNIA		1	3658	83										
NK 01177												9	5864	91
EDEL		11	4637	106	7	5468	103		5	5572	108			***
BOR 00725												9	6638	103
SCARLETT		12	4347	99	11	5193	98		13	5160	100	10	5864	91
BOR 98023									9	4981	96	7	5998	93
SWÅ 02220												7	6217	96
KUSTAA														
MINTTU									5	5601	108	o	4	6226
MARGRET		8	4649	106	8	5145	97		5	5294	102			
AURIGA		8	4297	98	4	4911	92	o	5	5078	98	4	5874	91
PINJA									5	5064	98			
BARKE														
BRAEMAR		8	4446	101	8	5202	98		5	5296	102	4	5645	88
INARI												3	6175	96
TOLKIEN												7	6514	101
TOFTA														
XANADU									9	5339	103	7	6083	94
MH 98 CD 9.1												2	5812	90

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	15	4391	100	13	5312	100	15	5172	100	12	6445	100
MENTOR													
MAAREN		9	4786	109 *	5	5238	99	5	4942	96	3	5905	92 *
BOR 03143								7	4747	92 o	7	5789	90 ***
ALINA					5	5151	97	5	5025	97			
TOLAR		4	4256	97	5	5265	99						
MARTHE								3	5522	107	7	6298	98
PRESTIGE		7	4098	93							4	5868	91 **
INGMAR								8	5661	109 *	7	6517	101
NORD 2224											2	6323	98
SW 37868											7	6427	100
WIKINGETT		4	4445	101	5	5338	100						
CRUISER		8	4377	100	8	5353	101	5	5148	100	4	6031	94 o
CARAFE					8	5023	95	8	5432	105	3	6526	101
BEATRIX								9	5738	111 **	7	6388	99
BOJOS											7	5892	91 **
OPTIMA		4	4727	108	5	4800	90 *						
CLASS					8	5265	99	8	5019	97	2	5864	91 *
LP 11593.03											2	6350	99
TOCADA					9	5850	110 **	9	5756	111 **	4	6672	104
ANNABELL		4	4876	111 *	5	5520	104	13	5211	101	10	6322	98

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	15	4391	100	13	5312	100	15	5172	100	12	6445	100
HADM 67477-01											7	6251	97
STRG 678.04											2	6044	94
JUSTINA					10	6110	115 ***	9	5729	111 **	4	6834	106 o
MAURITIA					9	5232	98				7	6198	96
QUENCH											7	6749	105 o
NFC TIPPLE								8	5666	110 *	7	6482	101
PUBLICAN											7	6812	106 *
SEBASTIAN					8	5354	101	8	5067	98	2	6368	99
F 757											2	6103	95

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	27	5399	100		46	4920	100		10	5847	100		6	3121	100
ARTTURI		3	4793	89 *		4	4664	95		1	4308	74 *				
ROLFI		20	5142	95 o		28	4502	91 ***		5	5021	86 *		5	3003	96
PILVI		9	5216	97		10	4824	98		5	5270	90 o		4	2840	91
ARVE		21	5035	93 *		38	4383	89 ***		8	5190	89 *		4	2763	89
VOITTO		12	5364	99		13	4705	96		8	5468	94		4	2830	91
TIRIL		10	5524	102		6	4890	99		4	5600	96		3	3632	116 *
SWÄ 99247		1	4061	75 **		6	4046	82 ***						1	1133	36 ***
GAUTE		11	5486	102		24	4985	101		4	5776	99		2	3304	106
POLARTOP		7	5191	96		16	4472	91 ***		3	4970	85 *		2	2351	75 *
JYVÄ		9	5409	100		24	4508	92 ***		3	5175	89		3	2624	84 o
SWN 02168		3	5052	94		3	4455	91 o		2	5463	93		1	2936	94
SWN 02169		4	4918	91 o		3	4422	90 o		2	5144	88		1	2443	78 o
ERKKI		8	5244	97		16	4817	98		2	5246	90		2	2956	95
VILDE		9	5589	104		10	5323	108 **		5	5938	102		4	3077	99
POHTO		13	5104	95 o		25	4759	97		3	5354	92		2	3244	104
OLAVI		13	5331	99		10	4993	101		8	5644	97		4	2784	89
BOR 00708		7	5424	100		9	4856	99		4	5359	92		2	3165	101
BOR 01522		6	5768	107		5	5235	106		4	6063	104		2	3393	109
BOR 00722		3	5521	102		3	5049	103		2	6173	106				
SAANA		18	4479	83 ***		48	4612	94 ***		5	5442	93		5	3041	97

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	27	5399	100		46	4920	100		10	5847	100		6	3121	100
HOHTO		9	4483	83 ***		11	4821	98		4	4802	82 **		3	3621	116 o
BOTNIA		2	5050	94		2	4475	91								
NK 01177		4	5270	98		3	4824	98		2	5613	96		1	1417	45 ***
EDEL		9	5381	100		22	5236	106 **		4	6084	104		2	3183	102
BOR 00725		3	5965	110 o		3	5501	112 *		2	6542	112		1	1666	53 ***
SCARLETT		19	5300	98		50	4891	99		6	5644	97		7	1158	37 ***
BOR 98023		3	5313	98		13	4843	98						1	1511	48 ***
SWA 02220		1	5129	95		6	5223	106						1	1095	35 ***
KUSTAA		9	4699	87 ***		26	4543	92 ***		2	4708	81 *		2	1508	48 ***
MINTTU		1	6266	116 o		8	5231	106 o						2	1315	42 ***
MARGRET		5	5164	96		16	5066	103						2	1309	42 ***
AURIGA		6	5131	95		19	4811	98						3	1101	35 ***
PINJA		5	5634	104		21	5048	103						1	1062	34 ***
BARKE		5	5285	98		12	5005	102						2	1476	47 ***
BRAEMAR		5	5284	98		20	4882	99						3	1365	44 ***
INARI						4	5172	105								
TOLKIEN		1	6101	113		6	5407	110 *						1	1278	41 ***
TOFTA		5	4751	88 **		15	5063	103		1	5427	93		3	1127	36 ***
XANADU		3	5880	109		12	4992	101		1	5823	100		2	2154	69 **
MH 98 CD 9.1						2	4747	96						1	1445	46 ***

**Ohra 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	27	5399	100		46	4920	100		10	5847	100		6	3121	100
MENTOR		2	4956	92		7	5145	105						2	1351	43 ***
MAAREN		6	5415	100		22	5117	104 o		2	5927	101		3	1436	46 ***
BOR 03143		3	4917	91		11	4684	95						2	936	30 ***
ALINA		7	5156	95		24	4984	101						2	1535	49 ***
TOLAR		5	5342	99		18	5236	106 *						2	1238	40 ***
MARTHE		2	5395	100		8	5325	108 *						2	1439	46 ***
PRESTIGE		4	5246	97		21	4588	93 **						1	842	27 ***
INGMAR		3	6265	116 **		12	5368	109 **						2	1140	37 ***
NORD 2224						2	5262	107						1	1015	33 ***
SW 37868		1	5805	108		6	5355	109 *						1	1442	46 ***
WIKINGETT		6	5050	94		21	4950	101						2	810	26 ***
CRUISER		5	5311	98		20	4948	101						3	1443	46 ***
CARAFE		4	5603	104		15	5023	102						3	1312	42 ***
BEATRIX		3	5835	108		13	5456	111 ***						1	1514	49 ***
BOJOS		1	4982	92		6	4868	99								
OPTIMA		8	5404	100		25	4882	99						2	1551	50 ***
CLASS		4	5277	98		14	4893	99						3	1225	39 ***
LP 11593.03						2	5285	107								
TOCADA		4	5982	111 *		18	5559	113 ***						3	1606	51 ***
ANNABELL		10	5372	99		33	5323	108 ***		2	6078	104		2	1196	38 ***



**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	27	5399	100		46	4920	100		10	5847	100		6	3121	100
HADM 67477-01		1	5633	104		6	5179	105						1	1492	48 ***
STRG 678.04						2	4984	101						1	2603	83
JUSTINA		7	6060	112 **		14	5708	116 ***		2	6049	103		2	1615	52 ***
MAURITIA		3	5145	95		13	5073	103						1	1654	53 ***
QUENCH		1	6445	119 *		6	5625	114 ***						1	1650	53 ***
NFC TIPPLE		3	5828	108		12	5459	111 ***						1	1531	49 ***
PUBLICAN		1	6062	112		6	5762	117 ***						1	2655	85
SEBASTIAN		4	5106	95		14	5091	103						3	2283	73 **
F 757						2	5043	102						1	2914	93

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	33	3655	100		30	5198	100		26	6473	100
ARTTURI		1	3540	97		3	4860	93		4	5454	84 ***
ROLFI		17	3785	104		18	4629	89 ***		23	5870	91 ***
PILVI		10	4132	113 *		11	5060	97		7	5669	88 ***
ARVE		25	3386	93 o		26	4748	91 ***		20	5522	85 ***
VOITTO		12	3890	106		15	4969	96		11	6179	95
TIRIL		7	4545	124 ***		10	5108	98		7	6376	99
SWÅ 99247		4	2410	66 ***		2	4121	79 **		2	5197	80 ***
GAUTE		11	3841	105		19	5225	101		11	6303	97
POLARTOP		6	3596	98		10	4679	90 **		12	5844	90 ***
JYVÄ		16	3482	95		14	4473	86 ***		10	6416	99
SWN 02168		1	4462	122		2	4756	91		7	6008	93 *
SWN 02169		1	3969	109		2	4690	90		7	5812	90 **
ERKKI		9	3746	102		9	5060	97		10	6011	93 *
VILDE		10	4333	119 **		11	5297	102		7	6813	105
POHTO		12	3637	99		17	5034	97		14	5813	90 ***
OLAVI		13	4085	112 *		14	5095	98		8	6193	96
BOR 00708		5	4431	121 **		5	4879	94		12	6188	96
BOR 01522		3	4704	129 **		4	5465	105		10	6716	104
BOR 00722						2	5446	105		7	6552	101
SAANA		26	3309	91 *		27	4617	89 ***		23	5873	91 ***

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku	
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	33	3655	100	30	5198	100	26	6473	100	
HOHTO		6	4282	117 *	7	5020	97	14	5538	86 ***	
BOTNIA		2	3733	102	2	4342	84 *				
NK 01177		1	2943	81	2	5168	99	7	6183	96	
EDEL		14	3844	105	13	5372	103	10	6787	105 o	
BOR 00725		1	3192	87	2	5596	108	7	7097	110 **	
SCARLETT		34	3276	90 **	25	5042	97	23	6308	97	
BOR 98023		6	3208	88 o	4	5093	98	7	6108	94 o	
SWÅ 02220		4	3328	91	2	5100	98	2	6429	99	
KUSTAA		12	3292	90 o	15	4574	88 ***	12	5581	86 ***	
MINTTU		4	2978	81 *	2	5417	104	5	6869	106	
MARGRET		7	3419	94	7	4930	95	9	6416	99	
AURIGA		12	3237	89 *	9	4700	90 **	7	6272	97	
PINJA		6	3631	99	8	5261	101	13	6273	97	
BARKE		10	3553	97	5	5146	99	4	5988	93 o	
BRAEMAR		9	3294	90 o	9	4778	92 *	10	6361	98	
INARI		2	3980	109	1	4978	96	1	6256	97	
TOLKIEN		4	3462	95	2	5371	103	2	7020	108	
TOFTA		12	3159	86 *	8	5353	103	4	5806	90 *	
XANADU		7	3274	90	4	5344	103	7	6616	102	
MH 98 CD 9.1		2	3046	83	1	4677	90				

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan

Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	33	3655	100		30	5198	100		26	6473	100
MENTOR		5	3188	87 o		4	5376	103		2	5964	92
MAAREN		13	3627	99		10	5126	99		10	6340	98
BOR 03143		6	2802	77 **		3	4889	94		7	5955	92 *
ALINA		7	3484	95		12	5122	99		14	6100	94 *
TOLAR		7	3523	96		13	5244	101		5	6545	101
MARTHE		6	3383	93		2	5556	107		4	6478	100
PRESTIGE		9	3025	83 **		12	4744	91 **		5	6117	95
INGMAR		7	3377	92		3	5423	104		7	6991	108 *
NORD 2224		2	2977	81		1	5433	105				
SW 37868		4	3393	93		2	5524	106		2	6781	105
WIKINGETT		7	2854	78 ***		13	5080	98		9	6273	97
CRUISER		9	3367	92		9	4972	96		10	6289	97
CARAFE		6	3277	90		6	5065	97		10	6391	99
BEATRIX		6	3530	97		4	5681	109 *		7	6859	106 o
BOJOS		3	3238	89		2	5041	97		2	5837	90 o
OPTIMA		11	3563	97		14	5123	99		10	5941	92 **
CLASS		5	2980	82 *		6	5127	99		10	6160	95 o
LP 11593.03		1	3383	93		1	5491	106				
TOCADA		6	3412	93		9	5724	110 **		10	6942	107 *
ANNABELL		14	3692	101		19	5441	105 o		14	6487	100

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	33	3655	100	30	5198	100	26	6473	100
HADM 67477-01		4	3226	88	2	5513	106	2	6536	101
STRG 678.04		2	3732	102	1	4955	95			
JUSTINA		6	3779	103	11	5826	112 ***	8	7078	109 **
MAURITIA		4	3334	91	7	5147	99	6	6243	96
QUENCH		4	3574	98	2	5859	113 *	2	7317	113 *
NFC TIPPLE		6	3516	96	3	5577	107	7	6934	107 *
PUBLICAN		4	3924	107	2	6166	119 **	2	7031	109
SEBASTIAN		6	3536	97	6	5174	100	9	6343	98
F 757		2	3706	101	1	5435	105			

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
SCARLETT	=C	75	5082	0	100	73	91,0	63	891	49	19,6	74	62,3
ARTTURI		8	4630	-451	91 *	8	80,6 ***	8	776 ***	7	26,1	8	73,8 ***
ROLFI		53	4758	-322	94 ***	53	82,0 ***	47	796 ***	37	25,7 *	52	68,2 ***
PILVI		24	4962	-119	98	24	82,7 ***	21	809 ***	20	18,2	24	76,0 ***
ARVE		67	4654	-427	92 ***	66	83,0 ***	66	806 ***	45	25,8 *	66	75,9 ***
VOITTO		34	5007	-74	99	32	83,2 ***	29	810 ***	26	19,1	34	74,6 ***
TIRIL		21	5186	104	102	21	83,6 ***	18	816 ***	16	12,2 *	20	74,0 ***
SWÅ 99247		7	4157	-924	82 ***	6	84,9 ***	5	808 ***	1	16,9	7	62,1
GAUTE		39	5200	119	102	37	85,5 ***	34	834 ***	30	23,4	39	77,0 ***
POLARTOP		26	4727	-354	93 **	25	86,2 ***	23	840 ***	18	20,7	26	79,9 ***
JYVÄ		37	4822	-259	95 **	36	86,3 ***	37	839 ***	20	25,7 o	37	72,0 ***
SWN 02168		9	4843	-237	95	9	86,4 ***	9	840 ***	7	20,8	9	74,9 ***
SWN 02169		9	4693	-388	92 *	9	86,6 ***	9	846 ***	8	20,6	9	72,6 ***
ERKKI		26	4987	-93	98	26	86,8 ***	27	845 ***	19	27,6 *	26	72,7 ***
VILDE		24	5449	367	107 **	24	86,9 ***	21	846 ***	20	2,8 ***	24	73,1 ***
POHTO		41	4916	-165	97 o	41	87,0 ***	43	849 ***	26	34,3 ***	40	67,0 ***
OLAVI		31	5152	70	101	30	87,2 ***	28	853 ***	25	14,7	30	74,7 ***
BOR 00708		20	5083	1	100	20	87,7 ***	17	860 ***	16	24,0	19	75,3 ***
BOR 01522		15	5538	457	109 ***	15	88,0 ***	14	863 ***	13	16,4	15	73,2 ***
KUNNARI		83	5156	74	101	81	88,7 ***	72	863 ***	53	23,7 o	82	74,8 ***
BOR 00722		9	5419	338	107 o	9	88,9 **	9	874 *	7	21,1	9	69,2 ***

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Kasvu-aika	kpl	Lämpö-summa	kpl	Lako-%	kpl	Pituus
Variety		trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	trials	Temperature	trials	Lodging-%	trials	Length
			kg/ha	difference			time d		sum				cm
SCARLETT	=C	75	5082	0	100	73	91,0	63	891	49	19,6	74	62,3
SAANA		71	4668	-413	92 ***	69	88,9 ***	63	868 ***	52	13,8 *	70	64,3 **
HOHTO		24	4624	-457	91 ***	24	89,0 ***	20	877 *	20	55,1 ***	23	82,3 ***
BOTNIA		4	4697	-383	92	4	89,2 o	4	864 *	2	61,4 ***	4	69,6 **
NK 01177		9	5088	6	100	9	89,9	9	888	8	21,6	9	65,2 o
EDEL		35	5372	290	106 **	34	90,0 *	28	880 *	29	7,3 ***	35	76,6 ***
BOR 00725		9	5877	795	116 ***	9	90,1	9	891	7	22,3	9	75,0 ***
BOR 98023		16	5021	-60	99	16	91,1	11	888	8	25,6	16	70,1 ***
SWÄ 02220		7	5318	236	105	7	91,1	5	889	1	19,9	7	69,0 ***
KUSTAA		37	4646	-435	91 ***	37	91,1	39	894	23	18,0	36	68,6 ***
MINTTU		9	5467	386	108 *	9	91,4	6	893	5	13,2	9	62,7
MARGRET		21	5173	92	102	21	91,7	13	902 o	17	19,9	21	63,9
AURIGA		25	4972	-108	98	25	91,9 *	17	905 *	17	20,7	25	67,2 ***
PINJA		26	5262	181	104 o	25	92,3 **	22	909 ***	18	26,0 o	26	68,5 ***
BARKE		17	5153	71	101	16	92,6 **	17	910 **	8	18,8	17	72,1 ***
BRAEMAR		25	5059	-21	100	25	92,7 ***	16	916 ***	18	23,3	25	66,4 ***
INARI		4	5337	256	105	4	92,8 o	4	913 *	1	16,9	4	72,0 ***
TOLKIEN		7	5615	533	110 **	7	92,8 *	5	917 **	1	17,9	7	63,7
TOFTA		21	5067	-14	100	20	92,8 ***	22	909 ***	8	19,8	21	66,0 ***
XANADU		16	5262	181	104	16	92,8 ***	11	911 **	8	13,0	16	63,1
MH 98 CD 9.1		2	4900	-181	96	2	92,9					2	61,5

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Kasvu-aika	kpl	Lämpö-summa	kpl	Lako-%	kpl	Pituus
Variety		trials	Yield	Yield		trials	Growing	trials	Temperature	trials	Lodging-%	trials	Length
			kg/ha	difference	rel.		time d		sum				cm
SCARLETT	=C	75	5082	0	100	73	91,0	63	891	49	19,6	74	62,3
MENTOR		9	5196	115	102	9	93,0 **	11	909 **	5	19,9	9	66,7 **
MAAREN		30	5282	200	104 *	29	93,1 ***	22	917 ***	21	13,6 o	30	67,6 ***
BOR 03143		14	4812	-268	95 o	14	93,4 ***	9	928 ***	7	17,4	14	65,2 *
ALINA		31	5111	29	101	30	93,4 ***	24	918 ***	23	14,4	31	74,6 ***
TOLAR		23	5352	270	105 *	22	93,4 ***	19	923 ***	16	19,3	23	70,8 ***
MARTHE		10	5426	344	107 *	10	93,4 ***	7	929 ***	3	13,0	10	66,3 **
PRESTIGE		25	4808	-273	95 *	24	93,5 ***	20	926 ***	14	12,1 *	25	68,2 ***
INGMAR		15	5631	550	111 ***	15	93,5 ***	10	921 ***	7	21,8	15	71,4 ***
NORD 2224		2	5418	337	107	2	93,5 o	1	940 *			2	70,1 *
SW 37868		7	5528	446	109 *	7	93,8 ***	5	924 **	1	16,9	7	66,7 **
WIKINGETT		27	5063	-17	100	26	94,0 ***	24	926 ***	22	12,2 *	27	68,6 ***
CRUISER		25	5117	36	101	25	94,0 ***	16	931 ***	18	18,2	25	68,2 ***
CARAFE		19	5230	149	103	19	94,0 ***	12	926 ***	13	14,3	19	66,3 ***
BEATRIX		16	5617	535	111 ***	16	94,0 ***	11	931 ***	8	16,8	16	65,6 **
BOJOS		7	4993	-88	98	7	94,0 ***	5	938 ***	1	16,9	7	69,0 ***
OPTIMA		33	5091	10	100	32	94,1 ***	30	927 ***	24	11,2 **	33	61,0
CLASS		18	5059	-22	100	18	94,4 ***	11	929 ***	13	11,6 *	18	64,4 o
LP 11593.03		2	5438	357	107	2	94,4 *					2	63,6
TOCADA		22	5732	651	113 ***	22	94,5 ***	14	934 ***	15	13,3 o	22	67,0 ***
ANNABELL		45	5429	348	107 ***	45	94,5 ***	37	931 ***	29	16,3	44	66,8 ***



**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Length cm
SCARLETT	=C	75	5082	0	100		73	91,0		63	891		49	19,6		74	62,3
HADM 67477-01		7	5352	270	105		7	94,9 ***		5	945 ***		1	17,9		7	71,2 ***
STRG 678.04		2	5140	58	101		2	95,0 **		1	939 *					2	65,3
JUSTINA		23	5841	760	115 ***		23	95,2 ***		16	930 ***		17	15,2		22	68,4 ***
MAURITIA		16	5183	102	102		16	95,5 ***		10	944 ***		8	8,6 *		16	62,7
QUENCH		7	5850	769	115 ***		7	95,6 ***		5	951 ***		1	16,9		7	65,4 o
NFC TIPPLE		15	5617	536	111 ***		15	96,3 ***		10	955 ***		7	16,0		15	62,5
PUBLICAN		7	5913	831	116 ***		7	96,3 ***		5	966 ***		1	15,9		7	65,6 *
SEBASTIAN		18	5173	92	102		18	96,4 ***		9	946 ***		12	13,9		18	57,4 ***
F 757		2	5198	117	102		2	96,5 ***		1	980 ***					2	68,8 *

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp		kpl	Hlp		kpl	Valk.-		kpl	Valk.sato
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.-		trials	Prot.yield kg/ha
				g		kg			%			kg/ha
SCARLETT	=C	75	45,5		75	68,9		75	12,7		75	544
ARTTURI		8	37,0 ***		8	63,1 ***		8	13,8 ***		8	542
ROLFI		52	38,6 ***		53	62,8 ***		52	13,3 ***		52	531
PILVI		24	40,9 ***		24	63,3 ***		24	13,7 ***		24	571 *
ARVE		67	37,6 ***		67	62,4 ***		67	13,0 **		67	507 ***
VOITTO		33	41,8 ***		34	63,2 ***		33	13,1 **		33	550
TIRIL		20	40,5 ***		21	64,2 ***		20	13,4 ***		20	583 **
SWÅ 99247		7	42,1 ***		7	67,8 o		7	14,5 ***		7	503 *
GAUTE		39	41,7 ***		39	63,3 ***		39	12,9		39	564 *
POLARTOP		26	43,0 ***		26	62,7 ***		26	13,4 ***		26	534
JYVÄ		37	42,1 ***		37	66,2 ***		37	13,2 ***		37	531
SWN 02168		9	44,8		9	66,5 ***		9	13,2 *		9	546
SWN 02169		9	44,7		9	66,3 ***		9	13,3 **		9	537
ERKKI		26	40,8 ***		26	63,7 ***		26	12,5		26	524 o
VILDE		24	42,4 ***		24	63,7 ***		24	12,9		24	588 ***
POHTO		41	36,5 ***		41	63,4 ***		41	12,5 o		41	516 **
OLAVI		31	42,7 ***		31	62,3 ***		31	12,6		31	545
BOR 00708		20	41,8 ***		20	65,9 ***		20	13,5 ***		20	584 **
BOR 01522		15	41,0 ***		15	65,2 ***		15	12,1 ***		15	559
KUNNARI		82	39,7 ***		83	65,4 ***		82	11,9 ***		82	516 ***
BOR 00722		9	43,5 *		9	64,8 ***		9	11,9 ***		9	529

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp		kpl	Hlp		kpl	Valk.-		kpl	Valk.sato
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.-		trials	Prot.yield kg/ha
									%			kg/ha
SCARLETT	=C	75	45,5		75	68,9		75	12,7		75	544
SAANA		71	47,0 ***		71	66,1 ***		71	13,0 **		71	506 ***
HOHTO		23	35,3 ***		24	63,5 ***		23	12,0 ***		23	456 ***
BOTNIA		4	38,5 ***		4	61,0 ***		4	11,6 ***		4	475 **
NK 01177		9	42,9 **		9	62,7 ***		9	12,0 **		9	509 *
EDEL		35	41,7 ***		35	65,8 ***		35	12,0 ***		35	539
BOR 00725		9	41,6 ***		9	64,6 ***		9	11,6 ***		9	558
BOR 98023		16	46,2		16	68,4		16	13,5 ***		16	570 *
SWÅ 02220		7	47,1 o		7	68,4		7	12,8		7	575
KUSTAA		37	44,1 **		37	67,8 **		37	12,7		37	495 ***
MINTTU		9	51,3 ***		9	66,2 ***		9	12,6		9	574 o
MARGRET		21	47,7 ***		21	69,6		21	12,7		21	548
AURIGA		25	47,2 **		25	69,0		25	12,4 *		25	518 *
PINJA		26	47,6 ***		26	68,0 *		26	12,8		26	570 *
BARKE		17	49,1 ***		17	67,8 *		17	12,3 *		17	532
BRAEMAR		25	48,6 ***		25	67,0 ***		25	12,6		25	531
INARI		4	50,3 ***		4	67,7		4	12,3		4	555
TOLKIEN		7	51,6 ***		7	67,9		7	11,5 ***		7	543
TOFTA		21	45,1		21	66,9 ***		21	12,2 ***		21	521 o
XANADU		16	48,0 ***		16	68,0 *		16	12,7		16	559
MH 98 CD 9.1		2	49,2 *		2	68,4		2	12,9		2	528

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	75	45,5		75	68,9	75	12,7		75	544
MENTOR		9	44,8		9	67,2 **	9	12,1 **		9	531
MAAREN		30	47,3 ***		30	68,2 *	30	12,7		30	563 o
BOR 03143		14	48,5 ***		14	68,3	14	12,1 ***		14	489 ***
ALINA		31	44,1 **		31	68,8	31	12,5 o		31	536
TOLAR		23	48,2 ***		23	68,4	23	13,0 *		23	584 ***
MARTHE		10	46,7		10	68,3	10	12,8		10	582 *
PRESTIGE		25	49,5 ***		25	67,8 **	25	12,7		25	510 **
INGMAR		15	52,3 ***		15	68,7	15	12,3 **		15	574 *
NORD 2224		2	52,5 ***		2	65,8 *	2	12,4		2	564
SW 37868		7	49,5 ***		7	68,1	7	11,8 ***		7	546
WIKINGETT		27	44,6 o		27	69,1	27	12,7		27	538
CRUISER		25	47,6 ***		25	67,7 **	25	12,6		25	541
CARAFE		19	51,5 ***		19	65,3 ***	19	12,2 **		19	532
BEATRIX		16	51,6 ***		16	67,2 ***	16	11,5 ***		16	541
BOJOS		7	46,9		7	68,4	7	12,8		7	536
OPTIMA		33	45,8		33	67,1 ***	33	12,2 ***		33	522 *
CLASS		18	49,0 ***		18	68,2	18	12,5		18	527
LP 11593.03		2	54,4 ***		2	67,5	2	11,5 **		2	530
TOCADA		22	53,2 ***		22	67,0 ***	22	11,7 ***		22	560
ANNABELL		45	45,0		45	67,1 ***	45	12,0 ***		45	548

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	75	45,5		75	68,9		75	12,7		75	544
HADM 67477-01		7	50,2 ***		7	68,0		7	12,1 *		7	545
STRG 678.04		2	45,6		2	64,0 ***		2	12,5		2	536
JUSTINA		23	51,1 ***		23	68,1 *		23	11,8 ***		23	577 **
MAURITIA		16	49,7 ***		16	67,0 ***		16	11,9 ***		16	515 *
QUENCH		7	49,8 ***		7	68,3		7	11,7 ***		7	572
NFC TIPPLE		15	53,4 ***		15	67,0 ***		15	11,3 ***		15	530
PUBLICAN		7	52,6 ***		7	68,1		7	11,9 ***		7	587 *
SEBASTIAN		18	47,4 **		18	67,4 ***		18	11,9 ***		18	515 *
F 757		2	47,2		2	65,5 **		2	12,5		2	547

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, 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	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	
		trials		trials		trials		trials		
SCARLETT	=C	27	4859	100	26	5283	100	22	5041	100
ARTTURI		1	4631	95	1	4214	80 *	1	4769	95
ROLFI		13	4472	92 **	14	5102	97	16	4571	91 **
PILVI		3	4358	90 *	5	4912	93	10	5164	102
ARVE		19	4179	86 ***	17	5022	95	18	4699	93 o
VOITTO		3	4367	90 *	10	5278	100	13	5071	101
TIRIL		1	4505	93	6	5649	107	9	5095	101
SWÄ 99247		4	3931	81 ***	2	4351	82 *	1	4052	80 o
GAUTE		10	4767	98	9	5569	105	12	5301	105
POLARTOP		7	4391	90 **	9	5091	96	9	4637	92 o
JYVÄ		8	4378	90 **	11	5398	102	13	4673	93 o
SWN 02168		1	4560	94	2	5399	102	4	4689	93
SWN 02169		1	4524	93	2	5315	101	4	4499	89 o
ERKKI		4	4598	95	8	5070	96	7	5226	104
VILDE		3	5181	107	5	5711	108 o	10	5480	109 *
POHTO		12	4538	93 *	10	5163	98	11	5149	102
OLAVI		2	4905	101	9	5487	104	14	5130	102
BOR 00708		5	4743	98	5	5532	105	8	4934	98
BOR 01522		1	5112	105	5	5973	113 **	7	5339	106
KUNNARI		22	4734	97	20	5330	101	26	5205	103
BOR 00722		1	5154	106	2	6258	118 *	4	5139	102

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, 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.
		trials	trials		trials	trials		trials	trials	
SCARLETT	=C	27	4859	100	26	5283	100	22	5041	100
SAANA		25	4379	90 ***	24	4792	91 ***	22	4816	96
HOHTO		6	4450	92 *	5	3768	71 ***	9	4962	98
BOTNIA					1	5436	103			
NK 01177		1	4821	99	2	5655	107	4	4883	97
EDEL		12	5139	106 *	9	5763	109 *	11	5266	104
BOR 00725		1	5332	110	2	6638	126 ***	4	5565	110 o
BOR 98023		8	4652	96	5	5296	100	3	5145	102
SWÅ 02220		4	5035	104	2	5511	104	1	5447	108
KUSTAA		14	4406	91 ***	12	4710	89 **	11	4812	95
MINTTU		4	5247	108 o	3	5692	108	2	5247	104
MARGRET		10	5013	103	8	5336	101	3	4906	97
AURIGA		12	4810	99	9	5098	97	4	4798	95
PINJA		12	4902	101	10	5463	103	4	5492	109
BARKE		7	4883	100	7	5283	100	3	5281	105
BRAEMAR		12	4907	101	9	5340	101	4	4513	90 o
INARI		1	4757	98	2	5848	111	1	4956	98
TOLKIEN		4	5293	109 *	2	5928	112 o	1	5657	112
TOFTA		7	4842	100	7	4997	95	7	5318	105
XANADU		8	4911	101	5	5691	108	3	5078	101
MH 98 CD 9.1		2	4691	97						

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, 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.
		trials			trials			trials		
SCARLETT	=C	27	4859	100	26	5283	100	22	5041	100
MENTOR		3	4914	101	4	5194	98	2	5659	112
MAAREN		12	5069	104	11	5450	103	7	5230	104
BOR 03143		8	4640	95	5	4934	93	1	4508	89
ALINA		15	4834	99	13	5326	101	3	4995	99
TOLAR		10	5179	107 *	10	5555	105	3	5044	100
MARTHE		5	5307	109 *	3	5502	104	2	5202	103
PRESTIGE		13	4605	95 *	9	5010	95	3	4538	90
INGMAR		8	5263	108 **	5	6058	115 **	2	5435	108
NORD 2224		2	5208	107						
SW 37868		4	5338	110 *	2	5624	106	1	5476	109
WIKINGETT		12	4902	101	11	5208	99	4	4845	96
CRUISER		12	4956	102	9	5247	99	4	4938	98
CARAFE		9	4923	101	7	5502	104	3	5120	102
BEATRIX		8	5457	112 ***	5	5643	107	3	5598	111
BOJOS		4	4872	100	2	5218	99	1	4410	87
OPTIMA		16	4701	97	14	5362	101	3	5271	105
CLASS		9	4758	98	6	5306	100	3	5001	99
LP 11593.03		2	5229	108						
TOCADA		10	5376	111 ***	7	5977	113 **	5	5818	115 **
ANNABELL		19	5300	109 ***	17	5579	106 o	9	5223	104



**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, 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	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.			
SCARLETT	=C	27	4859	100	26	5283	100	22	5041	100		
HADM 67477-01		4	5193	107	2	5459	103	1	5159	102		
STRG 678.04		2	4930	101								
JUSTINA		6	5486	113 ***	7	6288	119 ***	9	5671	112 **		
MAURITIA		8	5054	104	5	5226	99	3	5101	101		
QUENCH		4	5567	115 ***	2	6078	115 *	1	5907	117		
NFC TIPPLE		8	5399	111 ***	5	5798	110 *	2	5437	108		
PUBLICAN		4	5816	120 ***	2	5896	112	1	5719	113		
SEBASTIAN		10	4932	102	6	5394	102	2	5000	99		
F 757		2	4989	103								

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	12	4347	100	11	5193	100	13	5160	100	10	5864	100
ARTTURI					13	5287	102	1	4766	92	4	5138	88 ***
ROLFI					8	5473	105	15	4984	97	12	5216	89 ***
PILVI		7	4813	111 *				5	4758	92	4	4782	82 ***
ARVE		14	4157	96									
VOITTO		10	4693	108 o	5	5121	99	6	4764	92 o	4	5403	92 *
TIRIL					8	5777	111 **	9	5085	99	4	5350	91 *
SWÅ 99247											7	5055	86 ***
GAUTE		6	4534	104	7	5621	108 *	1	5030	97			
POLARTOP								5	4887	95	4	5198	89 **
JYVÄ		2	4730	109	1	4933	95	5	5464	106	4	5511	94
SWN 02168											9	5604	96
SWN 02169											9	5469	93 *
ERKKI		2	4880	112				5	4951	96	4	6207	106
VILDE		7	4694	108 o	8	5701	110 **	5	5871	114 **	4	6063	103
POHTO													
OLAVI		10	4791	110 *	9	5218	100	7	5369	104	5	5563	95
BOR 00708								11	5274	102	9	5655	96
BOR 01522								6	5629	109 *	9	6283	107 *
KUNNARI		15	4391	101	13	5312	102	15	5172	100	12	6445	110 ***
BOR 00722											9	6180	105 o

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	12	4347	100	11	5193	100	13	5160	100	10	5864	100
SAANA		12	4184	96	11	4815	93 *	3	5249	102	3	5614	96
HOHTO					2	4072	78 ***	13	4080	79 ***	9	6330	108 **
BOTNIA NK 01177		1	3658	84							9	5864	100
EDEL		11	4637	107 o	7	5468	105	5	5572	108			
BOR 00725								9	4981	97	7	5998	102 ***
BOR 98023											7	6217	106 *
SWÅ 02220													
KUSTAA													
MINTTU								5	5601	109 o	4	6226	106 o
MARGRET		8	4649	107	8	5145	99	5	5294	103			
AURIGA		8	4297	99	4	4911	95	5	5078	98	4	5874	100
PINJA								5	5064	98			
BARKE													
BRAEMAR		8	4446	102	8	5202	100	5	5296	103	4	5645	96
INARI											3	6175	105
TOLKIEN											7	6514	111 ***
TOFTA													
XANADU								9	5339	103	7	6083	104
MH 98 CD 9.1											2	5812	99

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	12	4347	100	11	5193	100	13	5160	100	10	5864	100
MENTOR													
MAAREN		9	4786	110 *	5	5238	101	5	4942	96	3	5905	101
BOR 03143								7	4747	92 o	7	5789	99
ALINA					5	5151	99	5	5025	97			
TOLAR		4	4256	98	5	5265	101						
MARTHE								3	5522	107	7	6298	107 *
PRESTIGE		7	4098	94							4	5868	100
INGMAR								8	5661	110 *	7	6517	111 ***
NORD 2224											2	6323	108 o
SW 37868											7	6427	110 **
WIKINGETT		4	4445	102	5	5338	103						
CRUISER		8	4377	101	8	5353	103	5	5148	100	4	6031	103
CARAFE					8	5023	97	8	5432	105	3	6526	111 **
BEATRIX								9	5738	111 **	7	6388	109 **
BOJOS											7	5892	100
OPTIMA		4	4727	109	5	4800	92 o						
CLASS					8	5265	101	8	5019	97	2	5864	100
LP 11593.03											2	6350	108 o
TOCADA					9	5850	113 ***	9	5756	112 **	4	6672	114 ***
ANNABELL		4	4876	112 *	5	5520	106	13	5211	101	10	6322	108 **

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	12	4347	100	11	5193	100	13	5160	100	10	5864	100
HADM 67477-01											7	6251	107 *
STRG 678.04											2	6044	103
JUSTINA					10	6110	118 ***	9	5729	111 **	4	6834	117 ***
MAURITIA					9	5232	101				7	6198	106 *
QUENCH											7	6749	115 ***
NFC TIPPLE								8	5666	110 *	7	6482	111 ***
PUBLICAN											7	6812	116 ***
SEBASTIAN					8	5354	103	8	5067	98	2	6368	109 o
F 757											2	6103	104

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	19	5300	100	50	4891	100	6	5644	100	7	1158	100
ARTTURI		3	4793	90	4	4664	95	1	4308	76 *			
ROLFI		20	5142	97	28	4502	92 ***	5	5021	89	5	3003	259 ***
PILVI		9	5216	98	10	4824	99	5	5270	93	4	2840	245 ***
ARVE		21	5035	95 o	38	4383	90 ***	8	5190	92	4	2763	239 ***
VOITTO		12	5364	101	13	4705	96	8	5468	97	4	2830	244 ***
TIRIL		10	5524	104	6	4890	100	4	5600	99	3	3632	314 ***
SWÄ 99247		1	4061	77 *	6	4046	83 ***				1	1133	98
GAUTE		11	5486	104	24	4985	102	4	5776	102	2	3304	285 ***
POLARTOP		7	5191	98	16	4472	91 **	3	4970	88	2	2351	203 ***
JYVÄ		9	5409	102	24	4508	92 ***	3	5175	92	3	2624	227 ***
SWN 02168		3	5052	95	3	4455	91	2	5463	97	1	2936	253 ***
SWN 02169		4	4918	93	3	4422	90 o	2	5144	91	1	2443	211 **
ERKKI		8	5244	99	16	4817	98	2	5246	93	2	2956	255 ***
VILDE		9	5589	105	10	5323	109 **	5	5938	105	4	3077	266 ***
POHTO		13	5104	96	25	4759	97	3	5354	95	2	3244	280 ***
OLAVI		13	5331	101	10	4993	102	8	5644	100	4	2784	240 ***
BOR 00708		7	5424	102	9	4856	99	4	5359	95	2	3165	273 ***
BOR 01522		6	5768	109 o	5	5235	107	4	6063	107	2	3393	293 ***
KUNNARI		27	5399	102	46	4920	101	10	5847	104	6	3121	269 ***
BOR 00722		3	5521	104	3	5049	103	2	6173	109			

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	19	5300	100	50	4891	100	6	5644	100	7	1158	100
SAANA		18	4479	85 ***	48	4612	94 **	5	5442	96	5	3041	263 ***
HOHTO		9	4483	85 ***	11	4821	99	4	4802	85 *	3	3621	313 ***
BOTNIA		2	5050	95	2	4475	92						
NK 01177		4	5270	99	3	4824	99	2	5613	99	1	1417	122
EDEL		9	5381	102	22	5236	107 **	4	6084	108	2	3183	275 ***
BOR 00725		3	5965	113 *	3	5501	112 *	2	6542	116 o	1	1666	144
BOR 98023		3	5313	100	13	4843	99				1	1511	130
SWÅ 02220		1	5129	97	6	5223	107 o				1	1095	95
KUSTAA		9	4699	89 **	26	4543	93 **	2	4708	83	2	1508	130
MINTTU		1	6266	118 o	8	5231	107 *				2	1315	114
MARGRET		5	5164	97	16	5066	104				2	1309	113
AURIGA		6	5131	97	19	4811	98				3	1101	95
PINJA		5	5634	106	21	5048	103				1	1062	92
BARKE		5	5285	100	12	5005	102				2	1476	127
BRAEMAR		5	5284	100	20	4882	100				3	1365	118
INARI					4	5172	106						
TOLKIEN		1	6101	115	6	5407	111 **				1	1278	110
TOFTA		5	4751	90 *	15	5063	104	1	5427	96	3	1127	97
XANADU		3	5880	111 o	12	4992	102	1	5823	103	2	2154	186 **
MH 98 CD 9.1					2	4747	97				1	1445	125

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	19	5300	100		50	4891	100		6	5644	100		7	1158	100
MENTOR		2	4956	94		7	5145	105						2	1351	117
MAAREN		6	5415	102		22	5117	105 *		2	5927	105		3	1436	124
BOR 03143		3	4917	93		11	4684	96						2	936	81
ALINA		7	5156	97		24	4984	102						2	1535	133
TOLAR		5	5342	101		18	5236	107 **						2	1238	107
MARTHE		2	5395	102		8	5325	109 *						2	1439	124
PRESTIGE		4	5246	99		21	4588	94 **						1	842	73
INGMAR		3	6265	118 **		12	5368	110 ***						2	1140	98
NORD 2224						2	5262	108						1	1015	88
SW 37868		1	5805	110		6	5355	109 *						1	1442	124
WIKINGETT		6	5050	95		21	4950	101						2	810	70
CRUISER		5	5311	100		20	4948	101						3	1443	125
CARAFE		4	5603	106		15	5023	103						3	1312	113
BEATRIX		3	5835	110 o		13	5456	112 ***						1	1514	131
BOJOS		1	4982	94		6	4868	100								
OPTIMA		8	5404	102		25	4882	100						2	1551	134
CLASS		4	5277	100		14	4893	100						3	1225	106
LP 11593.03						2	5285	108								
TOCADA		4	5982	113 *		18	5559	114 ***						3	1606	139 o
ANNABELL		10	5372	101		33	5323	109 ***		2	6078	108		2	1196	103



Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain  
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	19	5300	100		50	4891	100		6	5644	100		7	1158	100
HADM 67477-01		1	5633	106		6	5179	106						1	1492	129
STRG 678.04						2	4984	102						1	2603	225 ***
JUSTINA		7	6060	114 ***		14	5708	117 ***		2	6049	107		2	1615	139
MAURITIA		3	5145	97		13	5073	104						1	1654	143
QUENCH		1	6445	122 *		6	5625	115 ***						1	1650	142
NFC TIPPLE		3	5828	110 o		12	5459	112 ***						1	1531	132
PUBLICAN		1	6062	114		6	5762	118 ***						1	2655	229 ***
SEBASTIAN		4	5106	96		14	5091	104						3	2283	197 ***
F 757						2	5043	103						1	2914	252 ***

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan

Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	34	3276	100		25	5042	100		23	6308	100
ARTTURI		1	3540	108		3	4860	96		4	5454	86 **
ROLFI		17	3785	116 **		18	4629	92 **		23	5870	93 **
PILVI		10	4132	126 ***		11	5060	100		7	5669	90 **
ARVE		25	3386	103		26	4748	94 *		20	5522	88 ***
VOITTO		12	3890	119 **		15	4969	99		11	6179	98
TIRIL		7	4545	139 ***		10	5108	101		7	6376	101
SWÅ 99247		4	2410	74 **		2	4121	82 **		2	5197	82 **
GAUTE		11	3841	117 **		19	5225	104		11	6303	100
POLARTOP		6	3596	110		10	4679	93 *		12	5844	93 *
JYVÄ		16	3482	106		14	4473	89 ***		10	6416	102
SWN 02168		1	4462	136 *		2	4756	94		7	6008	95
SWN 02169		1	3969	121		2	4690	93		7	5812	92 *
ERKKI		9	3746	114 *		9	5060	100		10	6011	95
VILDE		10	4333	132 ***		11	5297	105		7	6813	108 *
POHTO		12	3637	111 o		17	5034	100		14	5813	92 **
OLAVI		13	4085	125 ***		14	5095	101		8	6193	98
BOR 00708		5	4431	135 ***		5	4879	97		12	6188	98
BOR 01522		3	4704	144 ***		4	5465	108 o		10	6716	106 *
KUNNARI		33	3655	112 **		30	5198	103		26	6473	103
BOR 00722						2	5446	108		7	6552	104

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan

Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	34	3276	100		25	5042	100		23	6308	100
SAANA		26	3309	101		27	4617	92 ***		23	5873	93 **
HOHTO		6	4282	131 ***		7	5020	100		14	5538	88 ***
BOTNIA		2	3733	114		2	4342	86 *				
NK 01177		1	2943	90		2	5168	103		7	6183	98
EDEL		14	3844	117 **		13	5372	107 *		10	6787	108 *
BOR 00725		1	3192	97		2	5596	111 o		7	7097	113 ***
BOR 98023		6	3208	98		4	5093	101		7	6108	97
SWÄ 02220		4	3328	102		2	5100	101		2	6429	102
KUSTAA		12	3292	100		15	4574	91 **		12	5581	88 ***
MINTTU		4	2978	91		2	5417	107		5	6869	109 *
MARGRET		7	3419	104		7	4930	98		9	6416	102
AURIGA		12	3237	99		9	4700	93 o		7	6272	99
PINJA		6	3631	111		8	5261	104		13	6273	99
BARKE		10	3553	108		5	5146	102		4	5988	95
BRAEMAR		9	3294	101		9	4778	95		10	6361	101
INARI		2	3980	121 o		1	4978	99		1	6256	99
TOLKIEN		4	3462	106		2	5371	107		2	7020	111 o
TOFTA		12	3159	96		8	5353	106 o		4	5806	92 o
XANADU		7	3274	100		4	5344	106		7	6616	105
MH 98 CD 9.1		2	3046	93		1	4677	93				

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan

Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	34	3276	100		25	5042	100		23	6308	100
MENTOR		5	3188	97		4	5376	107		2	5964	95
MAAREN		13	3627	111 o		10	5126	102		10	6340	101
BOR 03143		6	2802	86 o		3	4889	97		7	5955	94
ALINA		7	3484	106		12	5122	102		14	6100	97
TOLAR		7	3523	108		13	5244	104		5	6545	104
MARTHE		6	3383	103		2	5556	110		4	6478	103
PRESTIGE		9	3025	92		12	4744	94 o		5	6117	97
INGMAR		7	3377	103		3	5423	108		7	6991	111 **
NORD 2224		2	2977	91		1	5433	108				
SW 37868		4	3393	104		2	5524	110		2	6781	108
WIKINGETT		7	2854	87 o		13	5080	101		9	6273	99
CRUISER		9	3367	103		9	4972	99		10	6289	100
CARAFE		6	3277	100		6	5065	100		10	6391	101
BEATRIX		6	3530	108		4	5681	113 **		7	6859	109 *
BOJOS		3	3238	99		2	5041	100		2	5837	93
OPTIMA		11	3563	109		14	5123	102		10	5941	94 o
CLASS		5	2980	91		6	5127	102		10	6160	98
LP 11593.03		1	3383	103		1	5491	109				
TOCADA		6	3412	104		9	5724	114 ***		10	6942	110 ***
ANNABELL		14	3692	113 *		19	5441	108 **		14	6487	103

Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan

Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	34	3276	100	25	5042	100	23	6308	100
HADM 67477-01		4	3226	98	2	5513	109	2	6536	104
STRG 678.04		2	3732	114	1	4955	98			
JUSTINA		6	3779	115 *	11	5826	116 ***	8	7078	112 ***
MAURITIA		4	3334	102	7	5147	102	6	6243	99
QUENCH		4	3574	109	2	5859	116 *	2	7317	116 **
NFC TIPPLE		6	3516	107	3	5577	111 o	7	6934	110 **
PUBLICAN		4	3924	120 *	2	6166	122 ***	2	7031	111 o
SEBASTIAN		6	3536	108	6	5174	103	9	6343	101
F 757		2	3706	113	1	5435	108			

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero	
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
KUNNARI	=C	17	5722	100	5366	100	356	***
ARVE		8	5650	99	4888	91	762	***
TOFTA		5	5155	90 **	4714	88	440	**
VOITTO		12	5440	95 *	5027	94	412	***
EDEL		7	5971	104 o	5583	104	388	***
93 SWÄ 99247		3	4816	84 ***	4450	83	365	*
MARGRET		6	5265	92 **	4906	91	358	**
KUSTAA		4	4893	86 ***	4555	85	338	*
JYVÄ		11	5352	94 **	5026	94	326	***
POLARTOP		9	5136	90 ***	4819	90	317	**
BOR 03143		4	5227	91 **	4916	92	310	*
BARKE		5	5348	93 *	5048	94	300	*
PILVI		9	5131	90 ***	4831	90	300	**
ERKKI		8	5580	98	5282	98	298	**
BRAEMAR		9	5196	91 ***	4907	91	289	**
NK 01177		4	5713	100	5436	101	277	o
HOHTO		7	5445	95 o	5168	96	276	*
ROLFI		15	5147	90 ***	4876	91	271	**
MAAREN		11	5511	96 o	5258	98	253	**
SAANA		15	5116	89 ***	4865	91	250	**
SW 37868		3	5789	101	5551	103	237	

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato-	
			(ruiskutettu)	luku	(ruiskuttamaton)	luku	ero	
			kg/ha			kg/ha		
Variety		trials	Yield	rel.	Yield	rel.	Yield	
			(fungicide treatment)		(no treatment)		difference	
			kg/ha		kg/ha		kg/ha	
KUNNARI	=C	17	5722	100	5366	100	356	***
ARTTURI		4	4845	85 ***	4613	86	231	
PINJA		6	5673	99	5441	101	231	o
POHTO		4	5365	94 o	5139	96	226	
MAURITIA		5	5549	97	5324	99	225	o
BOR 01522		6	5935	104	5715	107	220	o
CLASS		6	5367	94 *	5152	96	214	o
SEBASTIAN		4	5181	91 **	4969	93	211	
GAUTE		7	5749	100	5543	103	206	o
SWN 02168		4	5183	91 **	4976	93	206	
AURIGA		10	5213	91 ***	5011	93	202	*
SCARLETT		19	5164	90 ***	4976	93	188	*
BOR 00708		6	5490	96	5305	99	185	
OLAVI		10	5320	93 **	5144	96	175	o
HADM 67477-01		3	5722	100	5548	103	173	
WIKINGETT		8	5133	90 ***	4967	93	166	
SWN 02169		4	4943	86 ***	4780	89	162	
BEATRIX		5	6012	105 o	5855	109	156	
VILDE		9	5630	98	5480	102	150	
CARAFE		7	5697	100	5550	103	147	
TOCADA		7	5927	104	5800	108	127	

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato-	
			(ruiskutettu)	luku	(ruiskuttamaton)	luku	ero	
			kg/ha					
Variety		trials	Yield	rel.	Yield	rel.	Yield	difference
			(fungicide treatment)		(no treatment)			
			kg/ha		kg/ha			
KUNNARI	=C	17	5722	100	5366	100	356	***
ANNABELL		16	5651	99	5528	103	123	
SWÅ 02220		3	5852	102	5734	107	118	
ALINA		8	5261	92 ***	5146	96	115	
BOR 00722		4	6035	105	5928	110	107	
PUBLICAN		3	6116	107 o	6017	112	99	
BOR 00725		4	6398	112 ***	6300	117	97	
MINTTU		5	5497	96	5416	101	81	
TIRIL		8	5453	95 o	5383	100	69	
PRESTIGE		5	4742	83 ***	4687	87	55	
CRUISER		9	5249	92 ***	5205	97	43	
MENTOR		2	4742	83 ***	4702	88	39	
MARTHE		5	5615	98	5578	104	36	
OPTIMA		8	5312	93 **	5278	98	34	
QUENCH		3	5993	105	5960	111	32	
TOLAR		7	5411	95 *	5396	101	14	
INARI		3	5485	96	5473	102	12	
BOJOS		4	5274	92 *	5280	98	-6	
XANADU		5	5393	94 *	5434	101	-40	
BOR 98023		3	5163	90 **	5215	97	-51	
NFC TIPPLE		5	5696	100	5780	108	-83	
INGMAR		5	5647	99	5761	107	-113	
JUSTINA		7	5915	103	6034	112	-118	



**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero	
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
SCARLETT	=C	19	5164	100	4976	100	188	*
ARVE		8	5650	109	4888	98	762	***
TOFTA		5	5155	100	4714	95	440	**
VOITTO		12	5440	105	5027	101	412	***
EDEL		7	5971	116	5583	112	388	***
SWÅ 99247		3	4816	93	4450	89	365	*
MARGRET		6	5265	102	4906	99	358	**
KUNNARI		17	5722	111	5366	108	356	***
KUSTAA		4	4893	95	4555	92	338	*
JYVÄ		11	5352	104	5026	101	326	***
POLARTOP		9	5136	99	4819	97	317	**
BOR 03143		4	5227	101	4916	99	310	*
BARKE		5	5348	104	5048	101	300	*
PILVI		9	5131	99	4831	97	300	**
ERKKI		8	5580	108	5282	106	298	**
BRAEMAR		9	5196	101	4907	99	289	**
NK 01177		4	5713	111	5436	109	277	o
HOHTO		7	5445	105	5168	104	276	*
ROLFI		15	5147	100	4876	98	271	**
MAAREN		11	5511	107	5258	106	253	**
SAANA		15	5116	99	4865	98	250	**

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero	
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
SCARLETT	=C	19	5164	100	4976	100	188	*
SW 37868		3	5789	112 **	5551	112	237	
ARTTURI		4	4845	94 o	4613	93	231	
PINJA		6	5673	110 ***	5441	109	231	o
POHTO		4	5365	104	5139	103	226	
MAURITIA		5	5549	107 *	5324	107	225	o
BOR 01522		6	5935	115 ***	5715	115	220	o
CLASS		6	5367	104	5152	104	214	o
SEBASTIAN		4	5181	100	4969	100	211	
GAUTE		7	5749	111 ***	5543	111	206	o
SWN 02168		4	5183	100	4976	100	206	
AURIGA		10	5213	101	5011	101	202	*
BOR 00708		6	5490	106 *	5305	107	185	
OLAVI		10	5320	103	5144	103	175	o
HADM 67477-01		3	5722	111 **	5548	111	173	
WIKINGETT		8	5133	99	4967	100	166	
SWN 02169		4	4943	96	4780	96	162	
BEATRIX		5	6012	116 ***	5855	118	156	
VILDE		9	5630	109 ***	5480	110	150	
CARAFE		7	5697	110 ***	5550	112	147	
TOCADA		7	5927	115 ***	5800	117	127	

**Ohra, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato-
			(ruiskutettu)	luku	(ruiskuttamaton)	luku	ero
			kg/ha				
Variety		trials	Yield	rel.	Yield	rel.	Yield
			(fungicide treatment)		(no treatment)		difference
			kg/ha		kg/ha		
SCARLETT	=C	19	5164	100	4976	100	188 *
ANNABELL		16	5651	109 ***	5528	111	123
SWÅ 02220		3	5852	113 ***	5734	115	118
ALINA		8	5261	102	5146	103	115
BOR 00722		4	6035	117 ***	5928	119	107
PUBLICAN		3	6116	118 ***	6017	121	99
BOR 00725		4	6398	124 ***	6300	127	97
MINTTU		5	5497	106 *	5416	109	81
TIRIL		8	5453	106 *	5383	108	69
PRESTIGE		5	4742	92 **	4687	94	55
CRUISER		9	5249	102	5205	105	43
MENTOR		2	4742	92 o	4702	94	39
MARTHE		5	5615	109 **	5578	112	36
OPTIMA		8	5312	103	5278	106	34
QUENCH		3	5993	116 ***	5960	120	32
TOLAR		7	5411	105 o	5396	108	14
INARI		3	5485	106	5473	110	12
BOJOS		4	5274	102	5280	106	-6
XANADU		5	5393	104	5434	109	-40
BOR 98023		3	5163	100	5215	105	-51
NFC TIPPLE		5	5696	110 **	5780	116	-83
INGMAR		5	5647	109 **	5761	116	-113
JUSTINA		7	5915	115 ***	6034	121	-118

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato		Sato-	Suhde-	Kasvu-aika			Lämpö-	Lako-	Pituus		
		kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	pv	kpl				summa	kpl
Variety		Yield	Yield	Yield	rel.	Growing	Temperature	Lodging-	sum	%	Lenght		
		trials	kg/ha	difference		trials	time d	trials			cm		
BELINDA	=C	65	6145	0	100	64	100,8	54	984	44	17,8	65	86,2
BOR 96022		25	5280	-864	86 ***	25	91,2 ***	22	890 ***	16	11,6 o	25	83,6 ***
ASLAK		36	5050	-1094	82 ***	36	92,7 ***	36	899 ***	20	18,9	36	84,5 **
VELI		106	5026	-1118	82 ***	107	92,9 ***	95	902 ***	69	32,2 ***	107	97,9 ***
LEILA		57	4932	-1211	80 ***	57	93,1 ***	56	905 ***	35	36,0 ***	57	85,6
BOR 97065		29	5252	-892	85 ***	29	93,4 ***	27	910 ***	18	17,5	29	91,8 ***
AARRE		28	4993	-1151	81 ***	28	93,5 ***	28	910 ***	14	33,1 ***	28	101,4 ***
SW VAASA		58	5235	-909	85 ***	58	93,7 ***	54	911 ***	40	17,5	58	90,9 ***
SVALA		47	5301	-842	86 ***	47	93,7 ***	47	911 ***	31	40,2 ***	47	89,4 ***
PEPPI		24	5188	-955	84 ***	24	94,0 ***	21	917 ***	18	17,2	24	81,8 ***
MARIKA		41	5469	-675	89 ***	41	94,8 ***	36	919 ***	28	21,9	41	87,2 o
KOLBU		19	5401	-743	88 ***	19	95,0 ***	19	924 ***	12	23,2	19	90,3 ***
FIIA		59	5389	-755	88 ***	59	95,2 ***	56	926 ***	41	16,7	59	87,5 **
RINGSAKER (NK 02084)		9	6079	-64	99	9	95,9 ***	8	924 ***	1	20,2	9	87,7
SUOMI		30	5564	-579	91 ***	30	96,1 ***	29	935 ***	17	21,7	30	92,1 ***
ROOPE		74	5867	-277	95 ***	75	96,2 ***	64	935 ***	48	26,3 **	75	98,4 ***
EFFEKTIV		17	5705	-439	93 ***	17	96,6 ***	12	945 ***	10	25,6 o	17	91,5 ***
BOR 03148		3	6439	294	105	3	97,5 **	1	983			3	91,6 ***
BOR 96111		19	5692	-452	93 ***	19	98,1 ***	14	961 ***	12	15,9	19	80,5 ***
BESSIN		22	5967	-176	97 *	22	98,3 ***	16	960 ***	19	29,9 ***	22	84,7 *
BOR 03108		3	5939	-205	97	3	98,4 *	1	1005			3	95,2 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
BELINDA	=C	65	6145	0	100	64	100,8		54	984	44	17,8	65	86,2
BOR 02026		14	6195	50	101	14	98,8 ***		9	978	7	20,7	14	85,8
SALO		35	5135	-1009	84 ***	35	99,3 ***		34	968 ***	25	12,8	35	81,9 ***
SW 031805		8	6317	172	103	8	99,5 o		5	984	2	18,6	8	86,0
IVORY		46	5679	-465	92 ***	44	99,5 **		39	971 **	30	21,1	46	89,2 ***
ROBINSON		8	5762	-381	94 **	8	99,5 o		5	966 o	2	21,6	8	84,9
HUSKY		10	5835	-309	95 *	10	99,5 o		6	984	4	19,4	10	87,3
FREJA		16	5689	-455	93 ***	16	100,2		16	979	10	36,7 ***	16	90,3 ***
REVISOR		27	5949	-195	97 *	27	100,2		27	977	19	36,1 ***	27	89,3 ***
SW 032204		8	5681	-463	92 ***	8	100,3		5	985	2	18,1	8	84,1 *
SW INGEBORG		33	6078	-66	99	33	100,6		26	979	25	24,8 *	33	83,6 ***
AVENUDA		18	3678	-2466	60 ***	18	102,4 **		12	995 o	17	24,2 o	18	92,6 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C	65	40,5	65	53,2	65	12,3	65	642	65	23,3	65	4723
BOR 96022		25	37,8 ***	25	53,8 o	24	14,6 ***	24	650	25	23,6	25	4052 ***
ASLAK		36	33,9 ***	36	54,3 ***	34	15,3 ***	34	649	35	21,3 ***	35	3986 ***
VELI		107	35,3 ***	107	54,2 ***	105	14,8 ***	104	631	106	22,5 ***	105	3908 ***
LEILA		57	37,1 ***	57	54,1 ***	57	14,8 ***	57	616 **	57	23,3	57	3792 ***
BOR 97065		29	37,0 ***	29	54,5 ***	28	15,4 ***	28	679 ***	29	22,9 *	29	4067 ***
AARRE		28	37,1 ***	28	53,6	26	15,0 ***	26	634	27	20,9 ***	27	3976 ***
SW VAASA		58	36,6 ***	58	52,7 o	57	13,9 ***	57	612 ***	57	23,4	57	4015 ***
SVALA		47	35,2 ***	47	53,3	46	13,5 ***	46	604 ***	46	23,9 ***	46	4067 ***
PEPPI		24	37,0 ***	24	55,6 ***	23	14,7 ***	23	648	24	22,7 **	24	4024 ***
MARIKA		41	39,4 ***	41	54,1 ***	41	13,5 ***	41	621 *	41	23,6	41	4190 ***
KOLBU		19	35,0 ***	19	53,0	18	13,1 ***	18	600 ***	18	22,6 **	18	4192 ***
FIIA		59	34,9 ***	59	54,2 ***	58	14,2 ***	58	646	58	23,1	58	4169 ***
RINGSAKER (NK 02084)		9	35,2 ***	9	53,6	9	12,8 **	9	659	9	21,7 ***	9	4773
SUOMI		30	37,3 ***	30	53,8 *	30	13,3 ***	30	624 o	30	23,2	30	4282 ***
ROOPE		75	35,5 ***	75	52,4 ***	73	13,8 ***	72	687 ***	74	20,9 ***	73	4657
EFFEKTIV		17	37,6 ***	17	55,1 ***	17	13,3 ***	17	637	17	22,9 o	17	4410 ***
BOR 03148		3	38,8 o	3	53,1	3	12,2	3	669	3	22,4 o	3	4998
BOR 96111		19	39,3 **	19	53,1	19	13,4 ***	19	644	19	21,8 ***	19	4462 ***
BESSIN		22	40,0	22	54,6 ***	22	12,7 **	22	641	22	22,7 **	22	4620
BOR 03108		3	39,3	3	54,5	3	13,4 ***	3	677	3	22,8	3	4597

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C	65	40,5	65	53,2	65	12,3	65	642	65	23,3	65	4723
BOR 02026		14	40,1	14	53,5	14	12,6 o	14	658	14	24,1 **	14	4708
SALO		35	38,7 ***	35	52,7	35	13,5 ***	35	582 ***	35	21,3 ***	35	4064 ***
SW 031805		8	41,1	8	54,3 *	8	12,6	8	680 *	8	23,1	8	4861
IVORY		46	47,4 ***	46	54,3 ***	46	12,8 ***	46	612 ***	46	21,6 ***	46	4464 ***
ROBINSON		8	42,4 ***	8	55,3 ***	8	12,5	8	613 o	8	23,4	8	4425 **
HUSKY		10	38,0 ***	10	55,5 ***	10	12,8 **	10	631	10	22,6 *	10	4533 o
FREJA		16	37,6 ***	16	54,3 **	16	12,6 o	16	602 **	16	22,5 ***	16	4425 ***
REVISOR		27	36,9 ***	27	54,0 **	27	11,9 ***	27	596 ***	27	23,1	27	4588 *
SW 032204		8	43,5 ***	8	54,4 *	8	13,3 ***	8	638	8	23,5	8	4357 ***
SW INGEBORG		33	42,8 ***	33	54,2 ***	33	12,3	33	633	33	23,5	33	4656
AVENUA		18	33,5 ***	18	67,9 ***	18	17,2 ***	18	543 ***	18	0,9 ***	18	3671 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV				
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		
Variety		Zone I	Zone II	Zone III	Zone IV	Zone I	Zone II	Zone III	Zone IV	Zone I	Zone II	Zone III	Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
BELINDA	=C	23	6125	100	23	5929	100	19	6286	100					
BOR 96022		1	5381	88 *	8	4881	82 ***	10	5704	91 ***					
ASLAK		7	4925	80 ***	11	4652	78 ***	11	5442	87 ***					
VELI		29	4849	79 ***	28	4686	79 ***	32	5483	87 ***					
LEILA		17	5027	82 ***	16	4674	79 ***	16	5193	83 ***					
BOR 97065					9	4663	79 ***	12	5729	91 ***					
AARRE		4	4876	80 ***	10	4627	78 ***	10	5418	86 ***					
SW VAASA		14	5004	82 ***	15	4878	82 ***	19	5609	89 ***					
SVALA		11	5287	86 ***	13	4919	83 ***	16	5736	91 ***					
PEPPI		5	5132	84 ***	8	4749	80 ***	9	5672	90 ***					
MARIKA		8	5510	90 ***	11	5139	87 ***	14	5754	92 ***					
KOLBU		4	5323	87 ***	6	5200	88 ***	6	5751	91 ***					
FIIA		13	5287	86 ***	14	4870	82 ***	23	5832	93 ***					
RINGSAKER (NK 02084)		1	6023	98	2	5751	97	4	6360	101					
SUOMI		8	5395	88 ***	11	5337	90 ***	10	5894	94 **					
ROOPE		20	5674	93 ***	21	5555	94 **	24	6315	100					
EFFEKTIV		8	5649	92 ***	6	5525	93 *	3	5642	90 **					
BOR 03148		2	6214	101	1	6394	108								
BOR 96111		8	5664	92 ***	6	5388	91 **	5	5889	94 *					
BESSIN		10	5718	93 ***	9	5863	99	3	6026	96					
BOR 03108		2	5918	97	1	5488	93								



**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III			kpl	Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku	rel.		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.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.				
BELINDA	=C	23	6125	100	23	5929	100	19	6286	100						
BOR 02026		8	6164	101	4	5687	96	2	6677	106						
SALO		11	4986	81 ***	12	4799	81 ***	12	5612	89 ***						
SW 031805		4	6262	102	2	6034	102	2	6529	104						
IVORY		22	5593	91 ***	19	5485	93 ***	5	5521	88 ***						
ROBINSON		4	5518	90 ***	2	5629	95	2	6205	99						
HUSKY		5	5537	90 ***	3	6100	103	2	5822	93 o						
FREJA		3	5497	90 ***	7	5487	93 *	6	5983	95 o						
REVISOR		11	5857	96 *	10	5786	98	6	6072	97						
SW 032204		4	5769	94 *	2	5317	90 *	2	5689	91 *						
SW INGEBORG		12	6013	98	12	5789	98	9	6316	100						
AVENUDA		9	3639	59 ***	6	3470	59 ***	3	3493	56 ***						

Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1999-2006, 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	7	5925	100		36	6201	100		12	6122	100		8	5932	100
BOR 96022		8	5021	85 ***		8	5291	85 ***		6	5289	86 ***		1	5376	91
ASLAK		5	4998	84 ***		19	4997	81 ***		8	5061	83 ***		3	4623	78 ***
VELI		25	4932	83 ***		50	4981	80 ***		20	5146	84 ***		9	4712	79 ***
LEILA		12	4720	80 ***		29	4978	80 ***		10	4874	80 ***		6	4818	81 ***
BOR 97065		11	5040	85 ***		7	5294	85 ***		10	5279	86 ***				
AARRE		3	4846	82 ***		17	4970	80 ***		5	4998	82 ***		2	4806	81 ***
SW VAASA		9	5153	87 ***		29	5181	84 ***		14	5353	87 ***		5	4920	83 ***
SVALA		7	5299	89 **		27	5387	87 ***		9	4970	81 ***		4	5082	86 ***
PEPPI		5	4860	82 ***		12	5195	84 ***		5	5394	88 **				
MARIKA		10	5276	89 **		16	5550	90 ***		11	5358	88 ***		3	5347	90 **
KOLBU		1	4753	80 **		13	5430	88 ***		3	5257	86 **		2	5398	91 *
FIIA		10	5193	88 ***		31	5380	87 ***		12	5529	90 **		5	5091	86 ***
RINGSAKER (NK 02084)		4	6025	102		3	6043	97		2	5985	98				
SUOMI		1	5315	90		18	5556	90 ***		6	5618	92 *		4	5275	89 **
ROOPE		14	5623	95 o		37	5847	94 ***		13	5989	98		8	5636	95 o
EFFEKTIV		2	5975	101		9	5580	90 ***		3	5460	89 *		1	6358	107
BOR 03148						2	6285	101		1	6759	110				
BOR 96111		2	5699	96		11	5630	91 ***		3	5598	91 o		1	5943	100
BESSIN		3	6099	103		9	5920	95 *		4	6168	101		5	5587	94 o
BOR 03108						2	5989	97		1	5853	96				

Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1999-2006, 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	7	5925	100		36	6201	100		12	6122	100		8	5932	100
BOR 02026		1	5601	95		9	6331	102		2	6572	107		1	6075	102
SALO		6	4961	84 ***		21	5174	83 ***		5	5126	84 ***		3	4854	82 ***
SW 031805		1	5613	95		5	6360	103		2	6526	107				
IVORY		4	5868	99		27	5639	91 ***		7	5749	94 o		7	5487	93 **
ROBINSON		1	5711	96		5	5699	92 **		2	5913	97				
HUSKY		1	6882	116 *		6	5637	91 ***		2	5840	95		1	5761	97
FREJA						12	5679	92 ***		2	5916	97		2	5294	89 *
REVISOR		2	6348	107		17	5913	95 **		4	5894	96		4	5719	96
SW 032204		1	5581	94		5	5728	92 **		2	5581	91				
SW INGEBORG		3	6129	103		14	5969	96 *		9	6225	102		6	5961	100
AVENUDA		1	3772	64 ***		9	3652	59 ***		3	3831	63 ***		4	3451	58 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			kpl	Vuosi 2004			kpl	Vuosi 2005			kpl	Vuosi 2006		
		kg/ha	Suhde- luku	rel.		kg/ha	Suhde- luku	rel.		kg/ha	Suhde- luku	rel.		kg/ha	Suhde- luku	rel.
Variety	Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006	Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006	Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006	Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials
BELINDA	=C	10	6017	100	10	5930	100	12	6473	100	8	6370	100			
BOR 96022					9	5309	90 ***	11	5643	87 ***	5	4912	77 ***			
ASLAK		1	4991	83 *	1	4743	80 **	5	6007	93 *	4	5011	79 ***			
VELI		15	4923	82 ***	13	4931	83 ***	14	5257	81 ***	11	4883	77 ***			
LEILA																
BOR 97065		10	4625	77 ***	9	5292	89 ***	5	5860	91 **	5	5251	82 ***			
AARRE		1	4527	75 **	1	4874	82 *	3	5721	88 **	4	4900	77 ***			
SW VAASA		9	4795	80 ***	6	5260	89 **	7	5515	85 ***	4	5540	87 ***			
SVALA		9	4615	77 ***												
PEPPI					9	5176	87 ***	11	5435	84 ***	4	5213	82 ***			
MARIKA		9	4881	81 ***	8	5220	88 ***	7	5708	88 ***	4	5653	89 ***			
KOLBU		1	5059	84 *												
FIIA		7	5078	84 ***	6	5395	91 **	3	5658	87 ***	4	5110	80 ***			
RINGSAKER (NK 02084)											9	6030	95 *			
SUOMI								3	5691	88 **	4	5565	87 ***			
ROOPE		15	5489	91 **	13	5847	99	14	6210	96 o	11	5817	91 ***			
EFFEKTIV								9	6113	94 *	8	5490	86 ***			
BOR 03148											3	6416	101			
BOR 96111								11	5969	92 ***	8	5625	88 ***			
BESSIN		8	5785	96	8	6022	102	6	5937	92 **						
BOR 03108											3	5917	93 *			

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003 kg/ha	Year 2003 kg/ha	Year 2003 rel.	Year 2004 kg/ha	Year 2004 kg/ha	Year 2004 rel.	Year 2005 kg/ha	Year 2005 kg/ha	Year 2005 rel.	Year 2006 kg/ha	Year 2006 kg/ha	Year 2006 rel.
BELINDA	=C	10	6017	100	10	5930	100	12	6473	100	8	6370	100
BOR 02026								6	6294	97	8	6258	98
SALO											8	6294	99
SW 031805											3	5809	91 *
IVORY		4	5707	95	5	5418	91 *	6	5454	84 ***	8	5740	90 ***
ROBINSON								2	6131	95	8	5780	91 ***
HUSKY											8	5659	89 ***
FREJA													
REVISOR		5	5595	93 o									
SW 032204											8	5659	89 ***
SW INGEBORG		10	5970	99	5	5654	95	6	5936	92 **	3	6275	99
AVENUDA		5	3753	62 ***	7	3707	63 ***	6	3523	54 ***			

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, 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
			Low level	rel.		Average level	rel.		High level	rel.
Variety		trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
BELINDA	=C	23	4917	100	21	6128	100	21	7345	100
BOR 96022		6	4003	81 ***	12	5415	88 ***	7	6339	86 ***
ASLAK		11	3979	81 ***	9	5162	84 ***	16	6046	82 ***
VELI		31	3928	80 ***	37	5083	83 ***	38	6036	82 ***
LEILA		19	3991	81 ***	13	4808	78 ***	25	5974	81 ***
BOR 97065		8	4018	82 ***	16	5288	86 ***	5	6407	87 ***
AARRE		8	3990	81 ***	5	4866	79 ***	15	6065	83 ***
SW VAASA		18	4019	82 ***	21	5307	87 ***	19	6339	86 ***
SVALA		15	4376	89 ***	15	5139	84 ***	17	6362	87 ***
PEPPI		7	3974	81 ***	11	5340	87 ***	6	6141	84 ***
MARIKA		10	4233	86 ***	17	5377	88 ***	14	6783	92 ***
KOLBU		6	4440	90 ***	5	5383	88 ***	8	6372	87 ***
FIIA		16	4110	84 ***	20	5454	89 ***	23	6543	89 ***
RINGSAKER (NK 02084)		3	4765	97	2	6423	105	4	7125	97
SUOMI		11	4417	90 ***	4	5474	89 **	15	6699	91 ***
ROOPE		23	4605	94 ***	27	5894	96 *	24	7047	96 **
EFFEKTIV		8	4479	91 ***	2	5775	94	7	6805	93 ***
BOR 03148		2	5065	103				1	7874	107
BOR 96111		9	4447	90 ***	3	5501	90 *	7	6921	94 **
BESSIN		5	4741	96	11	6084	99	6	6897	94 **
BOR 03108		2	4769	97				1	6968	95

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, 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	
		kpl	kg/ha	luku		kpl	kg/ha	luku		kpl	kg/ha
Variety		Low level	rel.	Average level	rel.	High level	rel.				
	trials	kg/ha		kg/ha		kg/ha		trials	kg/ha		
BELINDA	=C	23	4917	100		21	6128	100	21	7345	100
BOR 02026		7	4935	100		1	6744	110	6	7258	99
SALO		8	3962	81 ***		6	4979	81 ***	21	6311	86 ***
SW 031805		6	4945	101					2	7866	107 *
IVORY		17	4398	89 ***		14	5638	92 ***	15	7015	96 **
ROBINSON		6	4413	90 ***					2	7247	99
HUSKY		6	4546	92 *		1	6104	100	3	7000	95
FREJA		4	4563	93 *		2	5678	93	10	6808	93 ***
REVISOR		9	4768	97		8	6027	98	10	7073	96 *
SW 032204		6	4530	92 **					2	6570	89 **
SW INGEBORG		8	4831	98		14	6030	98	11	7318	100
AVENUDA		4	2839	58 ***		8	3697	60 ***	6	4571	62 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato		Sato-	Suhde-	Kasvu-aika			Lämpö-		Lako-		Pituus					
		kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	pv	kpl			summa	kpl		%	kpl	cm		
Variety		Yield	Yield	Yield	rel.	Growing			Temperature		Lodging-		Lenght					
		trials	kg/ha	difference		time d	trials	trials	sum	trials	%	trials	cm					
VELI	=C	106	5026	0	100		107	92,9	95	902	69	32,2	107	97,9				
BOR 96022		25	5280	254	105	**	25	91,2	***	22	890	**	16	11,6	***	25	83,6	***
ASLAK		36	5050	24	100		36	92,7		36	899		20	18,9	***	36	84,5	***
LEILA		57	4932	-93	98		57	93,1		56	905		35	36,0	***	57	85,6	***
BOR 97065		29	5252	226	104	**	29	93,4		27	910	*	18	17,5	***	29	91,8	***
AARRE		28	4993	-32	99		28	93,5		28	910	o	14	33,1		28	101,4	***
SW VAASA		58	5235	209	104	***	58	93,7	**	54	911	**	40	17,5	***	58	90,9	***
SVALA		47	5301	275	105	***	47	93,7	*	47	911	**	31	40,2	**	47	89,4	***
PEPPI		24	5188	162	103	o	24	94,0	*	21	917	**	18	17,2	***	24	81,8	***
MARIKA		41	5469	442	109	***	41	94,8	***	36	919	***	28	21,9	***	41	87,2	***
KOLBU		19	5401	375	107	***	19	95,0	***	19	924	***	12	23,2	*	19	90,3	***
FIIA		59	5389	363	107	***	59	95,2	***	56	926	***	41	16,7	***	59	87,5	***
RINGSAKER (NK 02084)		9	6079	1053	121	***	9	95,9	***	8	924	**	1	20,2		9	87,7	***
SUOMI		30	5564	538	111	***	30	96,1	***	29	935	***	17	21,7	**	30	92,1	***
ROOPE		74	5867	841	117	***	75	96,2	***	64	935	***	48	26,3	*	75	98,4	
EFFEKTIV		17	5705	678	113	***	17	96,6	***	12	945	***	10	25,6		17	91,5	***
BOR 03148		3	6439	1412	128	***	3	97,5	***	1	983	***				3	91,6	***
BOR 96111		19	5692	666	113	***	19	98,1	***	14	961	***	12	15,9	***	19	80,5	***
BESSIN		22	5967	941	119	***	22	98,3	***	16	960	***	19	29,9		22	84,7	***
BOR 03108		3	5939	913	118	***	3	98,4	***	1	1005	***				3	95,2	o
BOR 02026		14	6195	1169	123	***	14	98,8	***	9	978	***	7	20,7	*	14	85,8	***



**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus
		kpl	ero	luku		pv		summa		%		cm
		kg/ha	Yield	Yield		Growing		Temperature		Lodging-		Lenght
Variety		kg/ha	difference	rel.	trials	time d	trials	sum	trials	%	trials	cm
VELI	=C	106	5026	0	100	107	92,9	902	69	32,2	107	97,9
SALO		35	5135	109	102	35	99,3 ***	968 ***	25	12,8 ***	35	81,9 ***
SW 031805		8	6317	1290	126 ***	8	99,5 ***	984 ***	2	18,6	8	86,0 ***
IVORY		46	5679	653	113 ***	44	99,5 ***	971 ***	30	21,1 ***	46	89,2 ***
ROBINSON		8	5762	736	115 ***	8	99,5 ***	966 ***	2	21,6	8	84,9 ***
HUSKY		10	5835	809	116 ***	10	99,5 ***	984 ***	4	19,4 o	10	87,3 ***
FREJA		16	5689	663	113 ***	16	100,2 ***	979 ***	10	36,7	16	90,3 ***
REVISOR		27	5949	923	118 ***	27	100,2 ***	977 ***	19	36,1	27	89,3 ***
SW 032204		8	5681	655	113 ***	8	100,3 ***	985 ***	2	18,1	8	84,1 ***
SW INGEBORG		33	6078	1052	121 ***	33	100,6 ***	979 ***	25	24,8 *	33	83,6 ***
BELINDA		65	6145	1119	122 ***	64	100,8 ***	984 ***	44	17,8 ***	65	86,2 ***
AVENUUDA		18	3678	-1348	73 ***	18	102,4 ***	995 ***	17	24,2 *	18	92,6 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Kuori- %		kpl	Ydin- sato
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha		trials	Hull Content %		trials	Groat yield kg/ha
VELI	=C	107	35,3		107	54,2		105	14,8		104	631		106	22,5		105	3908
BOR 96022		25	37,8 ***		25	53,8		24	14,6 *		24	650 o		25	23,6 ***		25	4052 *
ASLAK		36	33,9 ***		36	54,3		34	15,3 ***		34	649 *		35	21,3 ***		35	3986
LEILA		57	37,1 ***		57	54,1		57	14,8		57	616 o		57	23,3 ***		57	3792 *
BOR 97065		29	37,0 ***		29	54,5		28	15,4 ***		28	679 ***		29	22,9 *		29	4067 **
AARRE		28	37,1 ***		28	53,6 o		26	15,0		26	634		27	20,9 ***		27	3976
SW VAASA		58	36,6 ***		58	52,7 ***		57	13,9 ***		57	612 *		57	23,4 ***		57	4015 *
SVALA		47	35,2		47	53,3 ***		46	13,5 ***		46	604 ***		46	23,9 ***		46	4067 **
PEPPI		24	37,0 ***		24	55,6 ***		23	14,7		23	648 o		24	22,7		24	4024 o
MARIKA		41	39,4 ***		41	54,1		41	13,5 ***		41	621		41	23,6 ***		41	4190 ***
KOLBU		19	35,0		19	53,0 ***		18	13,1 ***		18	600 **		18	22,6		18	4192 ***
FIIA		59	34,9		59	54,2		58	14,2 ***		58	646 *		58	23,1 ***		58	4169 ***
RINGSAKER (NK 02084)		9	35,2		9	53,6		9	12,8 ***		9	659 o		9	21,7 **		9	4773 ***
SUOMI		30	37,3 ***		30	53,8		30	13,3 ***		30	624		30	23,2 ***		30	4282 ***
ROOPE		75	35,5		75	52,4 ***		73	13,8 ***		72	687 ***		74	20,9 ***		73	4657 ***
EFFEKTIV		17	37,6 ***		17	55,1 **		17	13,3 ***		17	637		17	22,9		17	4410 ***
BOR 03148		3	38,8 ***		3	53,1		3	12,2 ***		3	669		3	22,4		3	4998 ***
BOR 96111		19	39,3 ***		19	53,1 **		19	13,4 ***		19	644		19	21,8 **		19	4462 ***
BESSIN		22	40,0 ***		22	54,6		22	12,7 ***		22	641		22	22,7		22	4620 ***
BOR 03108		3	39,3 ***		3	54,5		3	13,4 ***		3	677 o		3	22,8		3	4597 ***
BOR 02026		14	40,1 ***		14	53,5 o		14	12,6 ***		14	658 *		14	24,1 ***		14	4708 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
VELI	=C	107	35,3	107	54,2	105	14,8	104	631	106	22,5	105	3908
SALO		35	38,7 ***	35	52,7 ***	35	13,5 ***	35	582 ***	35	21,3 ***	35	4064 **
SW 031805		8	41,1 ***	8	54,3	8	12,6 ***	8	680 **	8	23,1 o	8	4861 ***
IVORY		46	47,4 ***	46	54,3	46	12,8 ***	46	612 *	46	21,6 ***	46	4464 ***
ROBINSON		8	42,4 ***	8	55,3 *	8	12,5 ***	8	613	8	23,4 **	8	4425 ***
HUSKY		10	38,0 ***	10	55,5 **	10	12,8 ***	10	631	10	22,6	10	4533 ***
FREJA		16	37,6 ***	16	54,3	16	12,6 ***	16	602 *	16	22,5	16	4425 ***
REVISOR		27	36,9 ***	27	54,0	27	11,9 ***	27	596 ***	27	23,1 **	27	4588 ***
SW 032204		8	43,5 ***	8	54,4	8	13,3 ***	8	638	8	23,5 **	8	4357 ***
SW INGEBORG		33	42,8 ***	33	54,2	33	12,3 ***	33	633	33	23,5 ***	33	4656 ***
BELINDA		65	40,5 ***	65	53,2 ***	65	12,3 ***	65	642	65	23,3 ***	65	4723 ***
AVENUUDA		18	33,5 ***	18	67,9 ***	18	17,2 ***	18	543 ***	18	0,9 ***	18	3671 **

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, 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
		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.
VELI	=C	29	4849	100	28	4686	100	32	5483	100	17	5175	100
BOR 96022		1	5381	111 o	8	4881	104	10	5704	104 o	6	5363	104
ASLAK		7	4925	102	11	4652	99	11	5442	99	7	5287	102
LEILA		17	5027	104 o	16	4674	100	16	5193	95 **	8	4872	94 o
BOR 97065					9	4663	100	12	5729	104 *	8	5493	106 o
AARRE		4	4876	101	10	4627	99	10	5418	99	4	5141	99
SW VAASA		14	5004	103	15	4878	104	19	5609	102	10	5576	108 *
SVALA		11	5287	109 ***	13	4919	105 o	16	5736	105 *	7	5288	102
PEPPI		5	5132	106 o	8	4749	101	9	5672	103	2	5043	97
MARIKA		8	5510	114 ***	11	5139	110 **	14	5754	105 *	8	5612	108 *
KOLBU		4	5323	110 **	6	5200	111 **	6	5751	105 o	3	5342	103
FIIA		13	5287	109 ***	14	4870	104	23	5832	106 ***	9	5639	109 **
RINGSAKER (NK 02084)		1	6023	124 ***	2	5751	123 ***	4	6360	116 ***	2	6407	124 ***
SUOMI		8	5395	111 ***	11	5337	114 ***	10	5894	107 **	1	5680	110
ROOPE		20	5674	117 ***	21	5555	119 ***	24	6315	115 ***	9	5971	115 ***
EFFEKTIV		8	5649	117 ***	6	5525	118 ***	3	5642	103			
BOR 03148		2	6214	128 ***	1	6394	136 ***						
BOR 96111		8	5664	117 ***	6	5388	115 ***	5	5889	107 *			
BESSIN		10	5718	118 ***	9	5863	125 ***	3	6026	110 **			
BOR 03108		2	5918	122 ***	1	5488	117 o						
BOR 02026		8	6164	127 ***	4	5687	121 ***	2	6677	122 ***			

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III			kpl	Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.		trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
VELI	=C	29	4849	100		28	4686	100		32	5483	100		17	5175	100
SALO		11	4986	103		12	4799	102		12	5612	102				
SW 031805		4	6262	129 ***		2	6034	129 ***		2	6529	119 ***				
IVORY		22	5593	115 ***		19	5485	117 ***		5	5521	101				
ROBINSON		4	5518	114 ***		2	5629	120 **		2	6205	113 **				
HUSKY		5	5537	114 ***		3	6100	130 ***		2	5822	106				
FREJA		3	5497	113 ***		7	5487	117 ***		6	5983	109 **				
REVISOR		11	5857	121 ***		10	5786	123 ***		6	6072	111 ***				
SW 032204		4	5769	119 ***		2	5317	113 *		2	5689	104				
SW INGEBORG		12	6013	124 ***		12	5789	124 ***		9	6316	115 ***				
BELINDA		23	6125	126 ***		23	5929	127 ***		19	6286	115 ***				
AVENUUDA		9	3639	75 ***		6	3470	74 ***		3	3493	64 ***				

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
VELI	=C	25	4932	100	50	4981	100	20	5146	100	9	4712	100
BOR 96022		8	5021	102	8	5291	106 *	6	5289	103	1	5376	114 o
ASLAK		5	4998	101	19	4997	100	8	5061	98	3	4623	98
LEILA		12	4720	96	29	4978	100	10	4874	95	6	4818	102
BOR 97065		11	5040	102	7	5294	106 *	10	5279	103			
AARRE		3	4846	98	17	4970	100	5	4998	97	2	4806	102
SW VAASA		9	5153	104	29	5181	104 **	14	5353	104	5	4920	104
SVALA		7	5299	107 *	27	5387	108 ***	9	4970	97	4	5082	108 o
PEPPI		5	4860	99	12	5195	104 *	5	5394	105			
MARIKA		10	5276	107 *	16	5550	111 ***	11	5358	104	3	5347	113 **
KOLBU		1	4753	96	13	5430	109 ***	3	5257	102	2	5398	115 **
FIIA		10	5193	105 o	31	5380	108 ***	12	5529	107 *	5	5091	108 *
RINGSAKER (NK 02084)		4	6025	122 ***	3	6043	121 ***	2	5985	116 *			
SUOMI		1	5315	108	18	5556	112 ***	6	5618	109 *	4	5275	112 **
ROOPE		14	5623	114 ***	37	5847	117 ***	13	5989	116 ***	8	5636	120 ***
EFFEKTIV		2	5975	121 ***	9	5580	112 ***	3	5460	106	1	6358	135 ***
BOR 03148					2	6285	126 ***	1	6759	131 ***			
BOR 96111		2	5699	116 *	11	5630	113 ***	3	5598	109 o	1	5943	126 ***
BESSIN		3	6099	124 ***	9	5920	119 ***	4	6168	120 ***	5	5587	119 ***
BOR 03108					2	5989	120 ***	1	5853	114			
BOR 02026		1	5601	114	9	6331	127 ***	2	6572	128 ***	1	6075	129 ***

Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Karkeat			Savimaat			Multamaat			Liejusavi		
		kpl	kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
VELI	=C	25	4932	100	50	4981	100	20	5146	100	9	4712	100
SALO		6	4961	101	21	5174	104 *	5	5126	100	3	4854	103
SW 031805		1	5613	114 o	5	6360	128 ***	2	6526	127 ***			
IVORY		4	5868	119 ***	27	5639	113 ***	7	5749	112 **	7	5487	116 ***
ROBINSON		1	5711	116 o	5	5699	114 ***	2	5913	115 *			
HUSKY		1	6882	140 ***	6	5637	113 ***	2	5840	113 *	1	5761	122 **
FREJA					12	5679	114 ***	2	5916	115 *	2	5294	112 *
REVISOR		2	6348	129 ***	17	5913	119 ***	4	5894	115 **	4	5719	121 ***
SW 032204		1	5581	113	5	5728	115 ***	2	5581	108			
SW INGEBORG		3	6129	124 ***	14	5969	120 ***	9	6225	121 ***	6	5961	127 ***
BELINDA		7	5925	120 ***	36	6201	124 ***	12	6122	119 ***	8	5932	126 ***
AVENUA		1	3772	76 **	9	3652	73 ***	3	3831	74 ***	4	3451	73 ***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003				Vuosi 2004				Vuosi 2005				Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003	Year 2003	rel.	Year 2004	Year 2004	rel.	Year 2005	Year 2005	rel.	Year 2006	Year 2006	rel.			
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.			
VELI	=C	15	4923	100	13	4931	100	14	5257	100	11	4883	100			
BOR 96022					9	5309	108 *	11	5643	107 **	5	4912	101			
ASLAK		1	4991	101	1	4743	96	5	6007	114 ***	4	5011	103			
LEILA																
BOR 97065		10	4625	94 o	9	5292	107 *	5	5860	111 **	5	5251	108 *			
AARRE		1	4527	92	1	4874	99	3	5721	109 *	4	4900	100			
SW VAASA		9	4795	97	6	5260	107 o	7	5515	105	4	5540	113 ***			
SVALA		9	4615	94 o												
PEPPI					9	5176	105	11	5435	103	4	5213	107 o			
MARIKA		9	4881	99	8	5220	106	7	5708	109 **	4	5653	116 ***			
KOLBU		1	5059	103												
FIIA		7	5078	103	6	5395	109 *	3	5658	108 o	4	5110	105			
RINGSAKER (NK 02084)											9	6030	123 ***			
SUOMI								3	5691	108 o	4	5565	114 ***			
ROOPE		15	5489	111 ***	13	5847	119 ***	14	6210	118 ***	11	5817	119 ***			
EFFEKTIV								9	6113	116 ***	8	5490	112 ***			
BOR 03148											3	6416	131 ***			
BOR 96111								11	5969	114 ***	8	5625	115 ***			
BESSIN		8	5785	118 ***	8	6022	122 ***	6	5937	113 ***						
BOR 03108											3	5917	121 ***			
BOR 02026								6	6294	120 ***	8	6258	128 ***			



**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003 kg/ha	Year 2003 kg/ha	Year 2003 rel.	Year 2004 kg/ha	Year 2004 kg/ha	Year 2004 rel.	Year 2005 kg/ha	Year 2005 kg/ha	Year 2005 rel.	Year 2006 kg/ha	Year 2006 kg/ha	Year 2006 rel.
VELI	=C	15	4923	100	13	4931	100	14	5257	100	11	4883	100
SALO											8	6294	129 ***
SW 031805		4	5707	116 **	5	5418	110 *	6	5454	104	3	5809	119 ***
IVORY											8	5740	118 ***
ROBINSON													
HUSKY								2	6131	117 **	8	5780	118 ***
FREJA													
REVISOR		5	5595	114 **							8	5659	116 ***
SW 032204											3	6275	129 ***
SW INGEBORG		10	5970	121 ***	5	5654	115 ***	6	5936	113 ***			
BELINDA		10	6017	122 ***	10	5930	120 ***	12	6473	123 ***	8	6370	130 ***
AVENUUDA		5	3753	76 ***	7	3707	75 ***	6	3523	67 ***			

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, 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	
		kpl	kg/ha	luku		kpl	kg/ha	luku		kpl	kg/ha
Variety		Low level	rel.		Average level	rel.		High level	rel.		
	trials	kg/ha			kg/ha		trials	kg/ha			
VELI	=C	31	3928	100	37	5083	100	38	6036	100	
BOR 96022		6	4003	102	12	5415	107 *	7	6339	105 *	
ASLAK		11	3979	101	9	5162	102	16	6046	100	
LEILA		19	3991	102	13	4808	95 *	25	5974	99	
BOR 97065		8	4018	102	16	5288	104 o	5	6407	106 *	
AARRE		8	3990	102	5	4866	96	15	6065	100	
SW VAASA		18	4019	102	21	5307	104 *	19	6339	105 **	
SVALA		15	4376	111 ***	15	5139	101	17	6362	105 **	
PEPPI		7	3974	101	11	5340	105 o	6	6141	102	
MARIKA		10	4233	108 **	17	5377	106 *	14	6783	112 ***	
KOLBU		6	4440	113 ***	5	5383	106	8	6372	106 *	
FIIA		16	4110	105 o	20	5454	107 **	23	6543	108 ***	
RINGSAKER (NK 02084)		3	4765	121 ***	2	6423	126 ***	4	7125	118 ***	
SUOMI		11	4417	112 ***	4	5474	108 o	15	6699	111 ***	
ROOPE		23	4605	117 ***	27	5894	116 ***	24	7047	117 ***	
EFFEKTIV		8	4479	114 ***	2	5775	114 *	7	6805	113 ***	
BOR 03148		2	5065	129 ***				1	7874	130 ***	
BOR 96111		9	4447	113 ***	3	5501	108 o	7	6921	115 ***	
BESSIN		5	4741	121 ***	11	6084	120 ***	6	6897	114 ***	
BOR 03108		2	4769	121 ***				1	6968	115 **	
BOR 02026		7	4935	126 ***	1	6744	133 ***	6	7258	120 ***	

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Alhainen taso		Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso		Suhde- luku	kpl	Korkea taso	
		kg/ha	kg/ha			kg/ha	kg/ha			kg/ha	kg/ha
Variety		Low level	rel.		Average level	rel.		High level	rel.		
		trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha		
VELI	=C	31	3928	100	37	5083	100	38	6036	100	
SALO		8	3962	101	6	4979	98	21	6311	105	**
SW 031805		6	4945	126 ***				2	7866	130	***
IVORY		17	4398	112 ***	14	5638	111 ***	15	7015	116	***
ROBINSON		6	4413	112 ***				2	7247	120	***
HUSKY		6	4546	116 ***	1	6104	120 *	3	7000	116	***
FREJA		4	4563	116 ***	2	5678	112 *	10	6808	113	***
REVISOR		9	4768	121 ***	8	6027	119 ***	10	7073	117	***
SW 032204		6	4530	115 ***				2	6570	109	*
SW INGEBORG		8	4831	123 ***	14	6030	119 ***	11	7318	121	***
BELINDA		23	4917	125 ***	21	6128	121 ***	21	7345	122	***
AVENUUDA		4	2839	72 ***	8	3697	73 ***	6	4571	76	***

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato-	
			(ruiskutettu)	luku	(ruiskuttamaton)	luku	ero	
			kg/ha					
Variety		trials	Yield	rel.	Yield	rel.	Yield	
			(fungicide treatment)		(no treatment)		difference	
			kg/ha		kg/ha		kg/ha	
BELINDA	=C	4	5840	100	5360	100	480	***
SW INGEBORG		4	5895	101	5551	104	343	**
HUSKY		2	5572	95	5279	98	292	o
BESSIN		1	5437	93	5152	96	284	
AARRE		2	4974	85	4737	88	237	
IVORY		4	5284	90	5118	95	165	
SW 031805		2	5768	99	5606	105	161	
BOR 96111		3	5372	92	5230	98	141	
AVENUDA		1	2905	50	2772	52	132	
ROOPE		4	5710	98	5637	105	73	
SW 032204		2	5245	90	5214	97	31	
BOR 02026		2	5752	98	5732	107	19	
RINGSAKER (NK 02084)		2	5680	97	5661	106	19	
MARIKA		4	5126	88	5109	95	16	
VELI		4	5023	86	5020	94	3	
FIIA		3	5195	89	5223	97	-27	
BOR 97065		3	5223	89	5262	98	-38	
BOR 96022		3	5063	87	5153	96	-90	
PEPPI		4	5028	86	5125	96	-96	
SUOMI		2	5197	89	5294	99	-96	
ASLAK		3	4955	85	5140	96	-184	
EFFEKTIV		3	5149	88	5354	100	-205	
SW VAASA		4	4949	85	5193	97	-244	o

**Kaura, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	Suhde- luku	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	Suhde- luku	Sato- ero	
Variety		trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
VELI	=C	4	5023	100	5020	100	3	
BELINDA		4	5840	116 ***	5360	107	480	***
SW INGEBORG		4	5895	117 ***	5551	111	343	**
HUSKY		2	5572	111 **	5279	105	292	o
BESSIN		1	5437	108 o	5152	103	284	
AARRE		2	4974	99	4737	94	237	
IVORY		4	5284	105 o	5118	102	165	
SW 031805		2	5768	115 ***	5606	112	161	
BOR 96111		3	5372	107 *	5230	104	141	
AVENUUDA		1	2905	58 ***	2772	55	132	
ROOPE		4	5710	114 ***	5637	112	73	
SW 032204		2	5245	104	5214	104	31	
BOR 02026		2	5752	115 ***	5732	114	19	
RINGSAKER (NK 02084)		2	5680	113 ***	5661	113	19	
MARIKA		4	5126	102	5109	102	16	
FIIA		3	5195	103	5223	104	-27	
BOR 97065		3	5223	104	5262	105	-38	
BOR 96022		3	5063	101	5153	103	-90	
PEPPI		4	5028	100	5125	102	-96	
SUOMI		2	5197	103	5294	105	-96	
ASLAK		3	4955	99	5140	102	-184	
EFFEKTIV		3	5149	103	5354	107	-205	
SW VAASA		4	4949	99	5193	103	-244	o

**Herne, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Pea, Pisum sativum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lako-		Pituus	
	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	pv		%		cm	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		Lodging- %		Lenght cm	
STOK	=C 22	3861	0	100	22	97,8		46,8		22	80,7
KARITA	27	3641	-219	94 *	27	96,3 ***		27,0 ***		27	67,5 ***
ROKKA	14	3524	-336	91 **	14	96,6 **		27,0 ***		14	63,8 ***
BOR 0008	3	3891	30	101	3	97,5		35,8		3	71,1 **
HULDA	26	3739	-121	97	26	97,6		42,4		26	75,8 **
NITAUCHE	11	3956	95	102	11	99,0 **		43,2		11	76,8 o
BRUTUS	11	3967	106	103	10	99,5 ***		38,0		11	82,2

**Herne, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Pea, Pisum sativum L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tsp g	kpl	Valk.- %	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Strenght of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %
STOK	=C	21	274,4	21	21,8	19	15,6	22	94,9	20	79,6
KARITA		26	290,0 ***	26	21,2 ***	24	14,8	27	92,7	25	83,2 **
ROKKA		13	285,4 **	13	22,5 *	11	15,1	14	94,3	13	82,3 o
BOR 0008		2	206,3 ***	2	23,3 **	2	17,1	3	93,3	2	89,3 **
HULDA		25	257,2 ***	25	22,7 ***	23	16,0	26	96,9	24	82,5 *
NITAUCHE		10	292,6 ***	10	22,3	9	14,2 o	11	96,3	9	81,3
BRUTUS		10	279,1	10	23,2 ***	9	15,1	11	95,4	9	81,5

**Herne, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Pea, Pisum sativum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I			Zone II			Zone III		
		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
STOK	=C	8	3701	100	11	3945	100	3	3970	100
KARITA		11	3237	87 **	13	3981	101	3	3488	88 *
ROKKA		5	3192	86 **	7	3770	96	2	3423	86 *
BOR 0008		2	3586	97	1	4180	106			
HULDA		10	3436	93 o	13	4034	102	3	3438	87 *
NITAUCHE		6	3562	96	3	4351	110	2	3864	97
BRUTUS		6	3715	100	3	4218	107	2	3664	92



**Herne, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Pea, Pisum sativum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
STOK	=C	7	3827	0	100	15	3616	0	100
KARITA		7	4036	209	105	20	3221	-394	89 ***
ROKKA		5	3722	-104	97	9	3158	-457	87 ***
BOR 0008						3	3580	-36	99
HULDA		7	3736	-90	98	19	3468	-147	96
NITAUCHE		2	4257	430	111	9	3594	-21	99
BRUTUS		2	3808	-18	99	9	3708	92	103

**Herne, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Pea, Pisum sativum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006	Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006	Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
STOK	=C	4	3001	100	5	3421	100				4	3139	100
KARITA		6	2756	92 o	5	3008	88 o				4	2734	87 ***
ROKKA		6	2606	87 **							3	2744	87 **
BOR 0008											3	3081	98
HULDA		4	2792	93	5	3453	101				4	2759	88 ***
NITAUCHE		3	3025	101	5	3436	100				3	3258	104
BRUTUS		3	2980	99	5	3485	102				3	3262	104

**Kevättrypsi, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm		kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm		trials	1000 seed weight g
VALO	=C	52	1834	0	100		99,2		41	45,9		52	91,1		52	2,4
HOHTO		41	1868	34	102		99,6 *		32	46,9		41	93,7 ***		41	2,3 ***
VIIKKI 10301		14	1974	140	108 **		99,9 *		10	43,2		14	91,1		14	2,5 o
BOR 04520		3	1916	81	104		100,3 o					3	93,4		3	2,5
BOR 04523		3	1892	57	103		100,3 o					3	96,1 *		3	2,5
BOR 4447		13	1940	106	106 *		100,5 ***		9	39,0 *		13	94,2 **		13	2,6 ***
APOLLO		15	1917	82	104 *		100,8 ***		12	43,8		15	94,3 **		15	2,5 o
BOR 04565		7	2078	244	113 ***		101,2 ***		4	39,9		7	96,2 ***		7	2,5 o
SW REBUS		22	1731	-103	94 **		101,2 ***		18	34,2 ***		22	90,2		22	2,7 ***
SW PETITA		22	1884	50	103		101,2 ***		18	38,6 **		22	89,8		22	2,6 ***

**Kevättrypsi, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Valk.-		Valk.sato		Kukinnan		Ölly-%		Öljysato		Lehtivihreä	
		kpl	%	kpl	kg/ha	kpl	kesto	kpl		kpl	kg/ha	kpl	ppm
Variety		Prot.-		Prot.yield		Strenght of		Oil content		Oil yield		Chlorophyll	
		trials	%	trials	kg/ha	trials	flowering d	trials	%	trials	kg/ha	trials	ppm
VALO	=C	51	23,7	51	395	44	21,2	51	44,3	51	741	50	5,9
HOHTO		40	23,4	40	399	34	20,9 *	40	44,5	40	757	39	7,5 *
VIKKI 10301		14	23,1 *	14	414 *	10	21,4	14	44,6	14	807 **	13	5,5
BOR 04520		3	22,7 *	3	398	2	21,0	3	47,2 ***	3	818 *	2	5,1
BOR 04523		3	21,8 ***	3	386	2	21,5	3	47,7 ***	3	811 o	2	5,1
BOR 4447		13	23,3	13	412 o	9	21,4	13	46,3 ***	13	821 ***	12	5,8
APOLLO		15	23,2 *	15	407	10	21,0	15	45,8 ***	15	800 **	14	5,4
BOR 04565		7	22,7 **	7	429 **	6	21,4	7	47,0 ***	7	888 ***	6	5,2
SW REBUS		21	24,0 o	21	376 **	20	21,5	21	43,7 **	21	692 **	21	6,9
SW PETITA		22	23,2 *	22	397	17	21,3	22	47,0 ***	22	806 ***	21	6,8

Kevättrypsi, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I			Zone II			Zone III		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
VALO	=C	22	1687	100	15	1866	100	15	2020	100
HOHTO		16	1714	102	13	1899	102	12	2066	102
VIIKKI 10301		6	1779	105	4	2050	110 *	4	2162	107
BOR 04520		1	1793	106	1	1957	105	1	2059	102
BOR 04523		1	1669	99	1	1826	98	1	2242	111
BOR 4447		5	1760	104	4	2001	107 o	4	2117	105
APOLLO		6	1718	102	5	2002	107 o	4	2092	104
BOR 04565		3	1918	114 **	2	2068	111 o	2	2303	114 *
SW REBUS		9	1619	96	7	1737	93 *	6	1898	94
SW PETITA		11	1778	105 *	6	1979	106 o	5	1893	94

Kevättrypsi, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003	Year 2003	Year 2003	Year 2004	Year 2004	Year 2004	Year 2005	Year 2005	Year 2005	Year 2006	Year 2006	Year 2006
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
VALO	=C	6	1472	100	6	2003	100	7	1666	100	7	1915	100
HOHTO		6	1431	97	6	1980	99	3	1590	95	3	2020	105
VIIKKI 10301								7	1743	105 o	7	2003	105
BOR 04520											3	1949	102
BOR 04523											3	1925	101
BOR 4447								6	1656	99	7	2009	105 o
APOLLO					5	2200	110 *	7	1633	98	3	1969	103
BOR 04565											7	2102	110 **
SW REBUS		4	1288	88	3	1906	95						
SW PETITA		2	1596	108	6	2186	109 *	7	1712	103	7	1750	91 **

**Syysrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet**

**Winter turnip rape, Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs, 1998-2005, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Winter damage %	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
SALUT	=C	7	1160	0	100	7	326,0	7	30,6	6	29,8	5	122,6	7	2,6
LARGO		7	1318	157	114	7	326,4	7	32,2	6	29,5	5	118,0	7	2,6

**Syysrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet**

**Winter turnip rape, Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs, 1998-2005, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Ölly-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
SALUT	=C	7	22,9	7	239	6	34,0	7	44,5	7	474	7	11,4
LARGO		7	22,7	7	271	6	33,3	7	43,9	7	534	7	13,2

**Syysrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Winter turnip rape, Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs, 1998-2005,**  
**Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.		
SALUT	=C	2	1458	100	5	1049	100
LARGO		2	1501	103	5	1253	119 *

135

**Syysrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Winter turnip rape, Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs, 1998-2005,**  
**Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2004 Yield kg/ha	rel.	Year 2005 Yield kg/ha	rel.		
SALUT	=C	3	1020	100	4	1276	100
LARGO		3	1194	117 o	4	1420	111



**Kevätropsi, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-	Kasvu-aika		Lako-		Pituus		Tsp		
		kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	pv	kpl	cm	kpl	g		
Variety		Yield	Yield			Growing		Lodging-	Lenght		1000 seed		
		trials	kg/ha	difference	rel.	trials	time d	trials	cm	trials	weight g		
WILDCAT	=C	32	1901	0	100	31	112,1	20	28,7	31	82,2	32	4,1
BOR 03557		5	2066	165	109	5	110,0 *	2	34,7	5	83,2	5	3,4 ***
RG4514		7	1952	51	103	7	110,1 *	4	38,8 o	7	83,8	7	3,6 ***
MARIE		13	1986	84	104	13	110,8 o	10	36,2 o	12	84,0	13	4,0 o
BOR 03558		5	2092	190	110	5	111	2	32,7	5	82,4	5	4,1
SW F5197		15	2153	252	113 **	15	111,5	11	43,9 ***	14	85,1 o	15	3,9 *
SHEIK		5	2119	218	111 o	5	113,2	2	27,2	5	92,0 ***	5	4,4 *
RG 405_10		2	2138	237	112	2	113,4	1	29,5	2	87,8	2	3,6 *
Y3000		5	1919	18	101	5	113,8 o	2	32,2	5	80,6	5	4,5 **
SPONSOR		36	1885	-15	99	35	114,7 ***	20	18,0 **	35	85,9 **	36	4,3 *

**Kevätropsi, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Valk.- %		Valk.sato kg/ha		Kukinnan kesto		Öljy-%		Öljysato kg/ha		Lehtivihreä ppm
Variety	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
WILDCAT	=C 31	25,4	31	438	26	17,7	31	46,1	31	805	31	22,1
BOR 03557	5	23,7 ***	5	447	4	18,9	5	48,1 *	5	904 o	5	22,1
RG4514	7	23,0 ***	7	413	6	18,3	7	47,7 *	7	843	7	16,6
MARIE	13	23,9 ***	13	434	11	17,5	13	47,9 ***	13	862	13	11,8
BOR 03558	5	23,6 ***	5	452	4	17,9	5	48,5 **	5	924 *	5	21,3
SW F5197	15	23,5 ***	15	464	13	16,8 o	15	47,9 ***	15	940 ***	15	16,1
SHEIK	5	24,2 **	5	469	4	16,2 *	5	46,8	5	902	5	22,1
RG 405_10	2	23,5 **	2	459	2	17,6	2	46,0	2	897	2	20,2
Y3000	5	24,4 *	5	430	4	17,7	5	44,6 o	5	781	5	24,9
SPONSOR	35	25,4	35	432	30	15,7 ***	35	44,6 ***	35	774	35	39,4 **

**Kevätrapsi, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, 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.	
WILDCAT	=C	19	1825	100	12	2132	100
BOR 03557		3	1951	107	2	2348	110
RG4514		4	1683	92	3	2441	115 o
MARIE		8	1889	103	5	2247	105
BOR 03558		3	2052	112	2	2261	106
SW F5197		9	1973	108	6	2539	119 **
SHEIK		3	2030	111	2	2361	111
RG 405_10		2	2027	111			
Y3000		3	1778	97	2	2241	105
SPONSOR		21	1830	100	14	2089	98

Kevätrapsi, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003		Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004		Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005		Suhde- luku	kpl	Vuosi 2006		Suhde- luku
		kpl	kg/ha			kg/ha	kg/ha			kg/ha	kg/ha			kg/ha	kg/ha	
Variety		Year 2003 trials	kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
WILDCAT	=C	3	1536	100	5	1962	100	5	1458	100	5	1908	100			
BOR 03557											5	1978	104			
RG4514								2	1841	126 *	5	1766	93			
MARIE					5	2151	110	5	1576	108	3	2016	106			
BOR 03558											5	2003	105			
SW F5197					5	2272	116 o	5	1868	128 **	5	2055	108			
SHEIK											5	2031	106			
RG 405_10											2	2056	108			
Y3000											5	1831	96			
SPONSOR		3	1312	85 *	5	2451	125 **	5	1286	88	5	1731	91			

**Öljypellava, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Linseed, Linum usitatissimum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
HELMI	=C	7	954	0	100	6	114,8	4	37,5	5	62,7	7	5,3
HELJÄ		7	1144	190	120	6	116,6	4	31,0	5	60,2	7	5,9 **

**Öljypellava, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Linseed, Linum usitatissimum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Ölly-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
HELMI	=C	7	25,5	7	214	5	17,0	7	43,5	7	384	7	16,0
HELJÄ		7	24,9	7	256	5	16,2	7	44,4	7	463	7	17,4

**Öljypellava, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Linseed, Linum usitatissimum L., 1998-2005,**  
**Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I trials	Yield kg/ha	rel.	Zone II trials	Yield kg/ha	rel.
HELMI	=C	2	940	100	4	965	100
HELJÄ		2	1065	113	4	1247	129

141

**Öljypellava, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Linseed, Linum usitatissimum L., 1998-2005,**  
**Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2004		Vuosi 2005			
		kpl	Suhde- luku	kpl	Suhde- luku		
Variety		Year 2004 trials	kg/ha	rel.	Year 2005 trials	kg/ha	rel.
HELMI	=C	3	1265	100	4	683	100
HELJÄ		3	1273	101	4	1009	148

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

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

142

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

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

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

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



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

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

144

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

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

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

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

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

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

146

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

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

150

**Varhaisperuna, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

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

**Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Starch potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Tärkk. %		Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	Starch yield kg/ha	rel.
SATURNA	=C	32	40,1	0,0	100	32	18,2	32	7290	100
PREMIERE		6	40,3	0,1	100	6	14,8 ***	6	5992	82 ***
VAN GOGH		3	49,1	8,9	122 ***	3	16,0 ***	3	7725	106
TOMPPA		20	41,3	1,2	103	20	17,1 ***	20	7022	96
HJAN TANU		17	35,3	-4,7	88 ***	17	17,3 ***	17	6100	84 ***
SUVI		8	41,3	1,2	103	8	19,0 **	8	7909	108 *
KARDAL		21	42,0	1,8	105 *	21	19,7 ***	21	8323	114 ***
POSMO		13	38,0	-2,0	95 *	13	20,6 ***	13	7860	108 *

151

Lajike		kpl	> 70 mm	Lajittelu %			kpl	Alku- kehitys	kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm
Variety		trials	> 70 mm	70 - 55	55 - 35	< 35 mm	trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm
SATURNA	=C	32	0,1	15,8	76,8	7,3	30	42,6	27	92,7	30	66,9
PREMIERE		6	6,5 ***	37,3 ***	53,9 ***	3,5 ***	6	44,6	2	92,2	6	54,7 ***
VAN GOGH		3	0,4	32,2 **	65,2 *	1,7 ***	3	38,4	3	93,8	3	74,0 o
TOMPPA		20	2,0 **	35,6 ***	59,0 ***	3,3 ***	19	40,6	16	89,7	19	69,9 o
HJAN TANU		17	2,1 **	25,2 ***	67,2 ***	5,4 **	15	36,2 **	12	80,5 ***	15	54,3 ***
SUVI		8	1,0	42,9 ***	53,5 ***	2,0 ***	8	34,6 **	5	93,0	8	72,2 *
KARDAL		21	4,2 ***	40,0 ***	52,3 ***	3,3 ***	21	42,5	20	92,2	20	73,1 ***
POSMO		13	0,5	28,2 ***	67,1 **	4,2 ***	13	38,7	9	93,0	13	65,4



**Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Starch potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Myöhäisyys 5.9.	kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileyys	kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials	Maturity 5.9.	trials	Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Flatness of tuber	trials	Shallown. of eyes	trials	Uniformity of tuber shape
SATURNA	=C	31	2,3	26	6,5	30	7,1	30	7,2	30	5,3	30	5,9
PREMIERE		6	3,2 **	2	7,5	6	6,7	6	7,3	6	6,5 ***	6	6,7 *
VAN GOGH		3	1,8	3	5,9	3	6,6	3	6,9	3	6,7 **	3	7,4 ***
TOMPPA		20	2,7 o	16	6,8	20	6,8	20	7,3	20	7,1 ***	20	7,0 ***
HJAN TANU		16	2,7 o	13	5,2 ***	17	6,9	17	7,0 o	17	6,3 ***	17	6,2
SUVI		8	2,0	5	5,2 *	8	6,5 o	8	7,6 **	8	6,9 ***	8	6,9 ***
KARDAL		21	1,8 **	18	6,4	19	7,9 **	19	6,8 ***	19	6,4 ***	19	6,8 ***
POSMO		13	1,8 *	9	4,5 ***	13	6,9	13	7,3	13	6,1 ***	13	6,5 *

**Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Starch potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Terveet		Mukula-		Bakt.	Mek.	Mek.	Nestej.	Korkk.		Epämuot.	Väri-	Viher-	Muut
		%	Rupi	rutto	Sieni		pinta	malto		halk.	Ontot %				
Variety	trials	Healthy tubers %	Common scab %	Tuber blight %	Fungal disease %	Bacterial disease %	Mechanical damage %	Internal bruising %	Harvest crack %	Crowth crack %	Hollow heart %	Deform. %	Discolorat %	Sun greening %	Other defects %
SATURNA =C	32	56,9	5,8	0,2	0,4	0,1	8,9	6,3	0,1	0,2	20,7	0,4	5,0	2,2	1,0
PREMIERE	6	54,2	19,9 o	3,5 **	0,3	0,6	5,9	10,7	0,4	8,0 ***	0,0 ***	0,0	0,4 o	7,0 ***	0,8
VAN GOGH	3	67,4	0,0	1,3	0,7	0,1	10,7	12,2	0,1	0,9	5,7 *	0,1	0,9	1,9	2,4
TOMPPA	20	55,9	15,8 *	1,8 *	0,3	1,0 **	9,8	6,3	1,5 *	2,7 *	5,0 ***	0,1	0,3 **	2,1	1,0
HJAN TANU	17	44,7 *	36,6 ***	1,2	0,9	0,1	5,7 *	7,4	0,9	0,2	0,2 ***	0,3	0,4 **	1,7	1,2
SUVI	8	71,0 *	5,1	0,0	0,3	0,2	10,7	9,2	0,0	0,5	1,9 ***	0,1	1,3 o	1,4	0,0
KARDAL	21	47,8 o	35,2 ***	0,4	0,4	0,3	3,5 ***	8,2	0,0	1,1	2,1 ***	0,3	0,3 **	1,9	1,4
POSMO	13	49,7	10,0	0,4	0,6	0,5	8,5	21,5 ***	0,8	1,9	2,1 ***	0,9	2,2	2,1	0,7

**Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Starch potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke 1-2				Vyöhyke 3				Vyöhyke 4		
		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		Zone 1-2				Zone 3				Zone 4		
		trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.		trials	Yield tn/ha	rel.	
SATURNA	=C	16	39,6	100	8	42,1	100		8	39,2	100	
PREMIERE		2	41,1	104	2	40,8	97		2	39,7	101	
VAN GOGH		1	51,0	129 **	1	51,4	122 *		1	45,6	116 o	
TOMPPA		9	39,7	100	6	44,6	106		5	40,7	104	
HJAN TANU		8	35,2	89 **	5	35,6	85 **		4	35,4	90 *	
SUVI		3	40,1	101	3	40,8	97		2	44,7	114 *	
KARDAL		10	41,1	104	6	41,9	100		5	43,9	112 *	
POSMO		6	36,9	93	4	38,5	92 o		3	39,9	102	

Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Starch potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1-2	Suhde-	kpl	Vyöhyke 3	Suhde-	kpl	Vyöhyke 4	Suhde-	
		Tärkk.sato	luku		Tärkk.sato	luku		Tärkk.sato	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
		Zone 1-2	Zone 3	Zone 4						
		Starch yield		Starch yield		Starch yield		Starch yield		
		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		
SATURNA	=C	16	7130	100	8	7505	100	8	7395	100
PREMIERE		2	5503	77 **	2	6239	83 *	2	6462	87
VAN GOGH		1	7545	106	1	7629	102	1	8383	113
TOMPPA		9	6595	92 *	6	7325	98	5	7510	102
HJAN TANU		8	5988	84 ***	5	5983	80 ***	4	6514	88
SUVI		3	7332	103	3	7758	103	2	9119	123 *
KARDAL		10	7862	110 **	6	8115	108 o	5	9500	128 ***
POSMO		6	7377	103	4	8057	107	3	8545	116 o

Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2002 Yield tn/ha	Year 2002 Yield tn/ha	rel.	Year 2003 Yield tn/ha	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	Year 2004 Yield tn/ha	Year 2004 Yield tn/ha	rel.	Year 2005 Yield tn/ha	Year 2005 Yield tn/ha	rel.
SATURNA	=C	4	49,3	100	4	34,9	100	4	36,1	100	4	40,6	100
PREMIERE					2	44,4	127 **	1	35,5	98	4	42,4	105
VAN GOGH					3	42,3	121 **	1	47,6	132 **	4	41,3	102
TOMPPA		4	45,6	93				1	39,1	108	4	41,3	102
HJAN TANU								1	34,4	95	4	37,3	92 o
SUVI					4	37,5	107	1	34,9	97	3	43,2	106
KARDAL		4	51,8	105	4	35,6	102	4	41,7	115 **	1	40,8	100
POSMO		4	46,5	94	4	32,9	94	1	35,6	98	4	39,2	97

Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2002 Starch yield kg/ha	Year 2002 Starch yield kg/ha	rel.	Year 2003 Starch yield kg/ha	Year 2003 Starch yield kg/ha	rel.	Year 2004 Starch yield kg/ha	Year 2004 Starch yield kg/ha	rel.	Year 2005 Starch yield kg/ha	Year 2005 Starch yield kg/ha	rel.
SATURNA	=C	4	9433	100	4	5874	100	4	6099	100	4	7621	100
PREMIERE					2	6571	112 o	2	5010	82 *	4	6338	83 **
VAN GOGH					3	7021	120 **	1	6581	108			
TOMPPA		4	7696	82 *				1	5825	96	4	7118	93
HJAN TANU								1	5314	87	4	6566	86 **
SUVI					4	6627	113 *	1	6335	104	3	8378	110 *
KARDAL		4	10914	116 *	4	6354	108 o	4	7699	126 **	1	8082	106
POSMO		4	9842	104	4	6234	106	1	7173	118 o	4	8246	108 o

**Tärkkelysperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu tärkkelyssatotason mukaan**  
**Starch potato, Solanum tuberosum L., Official variety trials: Classification according to average starch yield level of trial**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Alhainen taso			kpl	Keskimääräinen taso			kpl	Korkea taso		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku	kpl		kg/ha	Suhde-luku	
Variety		Low level		rel.	Average level		rel.	High level		rel.		
		trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha			
SATURNA	=C	9	5581	100	11	6922	100	12	8910	100		
PREMIERE		1	4454	80	3	5411	78 ***	2	7617	85 o		
VAN GOGH		1	6143	110	2	7213	104					
TOMPPA		4	6298	113 o	6	6536	94	10	8372	94		
HJAN TANU		3	4109	74 **	8	5774	83 ***	6	7791	87 *		
SUVI		3	6135	110	3	7686	111 *	2	9222	104		
KARDAL		7	6409	115 *	4	7770	112 *	10	10208	115 **		
POSMO		3	5959	107	4	7346	106	6	9661	108 o		

**Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1997-2006, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %  
The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1997-2006 at 20, 50 and 80 % average damage level.**

Lajike		20 %			50 %			80 %		
		kpl	Rutto	Suhde-	kpl	Rutto	Suhde-	kpl	Rutto	Suhde-
Variety		trials	Late blight	rel.	trials	Late blight	rel.	trials	Late blight	rel.
			20 %			50 %			80 %	
BINTJE	=C	19	33,2	100	19	85,1	100	19	99,3	100
MIRA		2	0,6	1 ***	2	0,0	0 ***	2	0,0	0 ***
VOYAGER		2	0,8	2 ***	2	0,0	0 ***	2	16,6	16 ***
KURAS		13	0,2	0 ***	13	0,5	0 ***	12	1,6	1 ***
ESCORT		3	0,8	2 ***	3	0,6	0 ***	3	15,0	15 ***
APPELL		16	0,2	0 ***	16	1,3	1 ***	15	6,7	6 ***
ROBIJN		3	2,6	7 ***	3	2,1	2 ***	3	9,7	9 ***
KARDAL		15	2,2	6 ***	16	8,6	10 ***	15	31,2	31 ***
SUVI		6	3,4	10 ***	7	25,4	29 ***	7	70,9	71 ***
MATILDA		8	4,7	14 ***	9	27,6	32 ***	8	72,2	72 ***
SERESTA		13	5,3	15 ***	13	28,9	33 ***	12	81,0	81 ***
ROSAMUNDA		4	12,5	37 ***	5	35,8	42 ***	5	87,4	88 ***
POSMO		11	8,2	24 ***	11	37,8	44 ***	10	84,2	84 ***
IDOLE		8	13,0	39 ***	9	41,1	48 ***	8	76,3	76 ***
NICOLA		6	11,1	33 ***	6	41,6	48 ***	5	77,8	78 ***
VENLA		10	14,3	43 ***	9	44,3	52 ***	10	83,6	84 ***
SATURNA		20	8,9	26 ***	20	45,8	53 ***	20	90,3	90 ***
BLUE CONGO		9	11,9	35 ***	9	48,0	56 ***	8	91,6	92 **
VAN GOGH		13	15,0	45 ***	14	48,7	57 ***	13	89,6	90 ***
ASTERIX		16	15,3	46 ***	17	50,7	59 ***	16	91,9	92 ***



**Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1997-2006, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %  
The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1997-2006 at 20, 50 and 80 % average damage level.**

Lajike		kpl	Rutto 20 %	Suhde- luku		kpl	Rutto 50 %	Suhde- luku		kpl	Rutto 80 %	Suhde- luku	
Variety		trials	Late blight 20 %	rel.		trials	Late blight 50 %	rel.		trials	Late blight 80 %	rel.	
BINTJE	=C	19	33,2	100		19	85,1	100		19	99,3	100	
VICTORIA		9	13,4	40 ***		9	53,9	63 ***		9	96,2	96	o
FELSINA		2	16,5	49 *		3	54,2	63 **		3	88,1	88	**
TOMPPA		19	16,5	49 ***		18	57,1	67 ***		18	92,5	93	***
SATU		2	24,5	73		3	63,8	74 *		3	97,6	98	
REDSTAR		5	17,5	52 **		5	65,3	76 **		5	96,0	96	
FONTANE		12	23,6	71 *		12	73,2	86 *		11	98,2	98	
PREMIERE		9	27,9	84		9	75,1	88 o		8	98,6	99	
BELLONA		11	31,5	94		10	77,5	91		10	98,4	99	
HJAN TANU		6	24,1	72 o		6	78,6	92		6	98,7	99	
RIKEA		11	27,3	82		12	79,2	93		12	99,3	100	
LADY CLAIRE		8	29,6	89		7	79,5	93		8	99,2	99	
LADY CRISTL		4	24,7	74		3	80,4	94		4	99,2	99	
LADY FELICIA		6	36,4	109		6	82,2	96		5	99,4	100	
ARIELLE		4	37,5	112		4	84,7	99		4	98,9	99	
HJAN TIMO		20	34,6	104		20	88,1	103		20	99,7	100	
SW 93-1214		7	33,4	100		7	88,4	103		7	99,2	99	
VELOX		5	37,6	113		5	89,8	105		6	99,9	100	
COLUMBO		7	39,3	118		7	90,8	106		8	99,9	100	
UKAMA		2	57,9	174 **		2	90,8	106		2	99,9	100	
EERSTERLING		3	34,5	103		3	94,1	110		3	98,8	99	
GLORIA		3	37,6	113		4	95,8	112 *		4	99,5	100	

**Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.  
Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1999-2006 kokeissa keskimäärin.**

**Susceptibility of potato varieties to moptop virus.  
The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 1999-2006.**

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
INNOVATOR	2	0	***	***	***
VENLA	4	1	***	***	***
KARDAL	6	2	***	***	***
TOMPPA	5	3	***	***	***
BLUE CONGO	3	7	*	*	***
RIKEA	5	7	**	**	***
BINTJE	8	8	***	**	***
REDSTAR	2	10	o	o	***
FELSINA	1	11			**
ARIELLE	2	11		o	***
PUIKULA	2	12			***
KURAS	5	13	o	o	***
ROSAMUNDA	1	14			**
IDOLE	1	14			**
COLUMBO	3	16			***
LADY CLAIRE	3	17			***
APPELL	4	18			***
SATU	1	19			*
PREMIERE	3	20			***
FONTANE	3	21			***

**Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.  
Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1999-2006 kokeissa keskimäärin.**

**Susceptibility of potato varieties to moptop virus.  
The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 1999-2006.**

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
LADY CRISTL	2	22			**
MATILDA	2	24			**
SATURNA	8	24	=C		***
POSMO	3	25			**
VAN GOGH	5	25		=C	***
VICTORIA	3	26			**
LADY FELICIA	2	29			*
TANU	2	30			*
ASTERIX	5	32			**
SERESTA	4	49	**	**	
SUVI	2	51	**	*	
HJAN TIMO	8	53	***	***	=C
VELOX	3	53	**	**	
NICOLA	1	79	***	***	o

**Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
TAMMISTO II	=C	108	9600	0	100		108	5132	100		110	4,0		110	88,8
GRINDSTAD		89	10364	765	108 ***		89	5177	101		91	4,5		91	89,0
TUURE		14	10134	535	106 **		14	5322	104 o		14	3,0		14	91,9 *
BOR 2002		7	10108	508	105 *		7	5308	103		7	3,1		7	91,4
BOR 2004		19	10083	484	105 **		19	5248	102		21	4,7		21	88,6
BOR 9920		5	10061	461	105 o		5	5079	99		5	4,3		5	90,6
BOR 0105		21	10020	420	104 **		21	5166	101		21	4,4		21	89,9
BOR 2003		8	10015	416	104 o		8	5389	105 *		8	2,8		8	92,9 *
BOR 2005		24	9999	399	104 **		24	5300	103 *		24	3,1		24	90,9 o
TRYGGVE		6	9918	318	103		6	5225	102		6	3,5		6	88,5
BOR 0110		19	9829	229	102		19	4976	97 o		21	5,3		21	88,1
NUUTTI		27	9757	158	102		27	5027	98		27	3,5		27	89,5
TENHO		6	9713	113	101		6	5197	101		6	3,3		6	89,4
UULA		6	9691	91	101		6	5164	101		6	4,1		6	87,7
ZPHP 95-178		19	9456	-143	98		19	4735	92 ***		21	6,7 *		21	85,1 **
TUUKKA		22	9428	-171	98		22	5142	100		22	2,9		22	90,7
HAUKILA		39	9419	-179	98		39	5091	99		40	3,4		40	90,5 o
VÄHÄSÖYRINKI		29	9395	-204	98 o		29	5248	102		29	2,1 *		29	91,2 *
BOR 9911		5	9354	-244	97		5	4759	93 *		5	4,7		5	85,1
DP 70-9802		7	9329	-269	97		7	4772	93 **		7	6,7		7	86,0
IKI		79	9198	-401	96 ***		79	5121	100		79	3,6		79	89,7

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet  
 Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
TAMMISTO II	=C	108	9600	0	100		108	5132	100		110	4,0		110	88,8
RAGNAR		31	8483	-1116	88 ***		31	4238	83 ***		33	10,7 ***		33	80,3 ***
MOVERDI		8	8377	-1222	87 ***		8	3881	76 ***		8	12,9 ***		8	74,4 ***

**Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato 1v				Sato 2v				Sato 3v		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Total yield			trials	Total yield			trials	Total yield		
		1st year kg/ha	rel.			2nd year kg/ha	rel.			3rd year kg/ha	rel.	
TAMMISTO II	=C	38	10162	100	37	9853	100	33	8788	100		
GRINDSTAD		31	10738	106 ***	30	10621	108 ***	28	9746	111 ***		
TUURE		6	10207	100	4	10491	106 *	4	9903	113 **		
BOR 2002		7	10516	103								
BOR 2004		7	10616	104 o	7	10216	104	5	9435	107 *		
BOR 9920		5	10470	103								
BOR 0105		7	10323	102	7	10309	105 o	7	9398	107 *		
BOR 2003		8	10424	103								
BOR 2005		10	10297	101	7	10289	104 o	7	9427	107 *		
TRYGGVE		6	10328	102								
BOR 0110		7	10547	104	7	10187	103	5	8606	98		
NUUTTI		13	10366	102	7	9828	100	7	8942	102		
TENHO		6	10121	100								
UULA		6	10100	99								
ZPHP 95-178		7	10067	99	7	9684	98	5	8565	97		
TUUKKA		10	9884	97	6	9822	100	6	8583	98		
HAUKILA		11	10297	101	12	9390	95 *	16	8597	98		
VÄHÄSÖYRINKI		5	10242	101	12	9769	99	12	8433	96		
BOR 9911		5	9763	96								
DP 70-9802		7	9738	96 o								
IKI		20	9925	98	27	9432	96 **	32	8346	95 **		

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet  
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1999-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato 1v				Sato 2v				Sato 3v		
		kpl	kg/ha	Suhde- luku		kpl	kg/ha	Suhde- luku		kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Total yield				Total yield				Total yield		
		trials	1st year kg/ha	rel.		trials	2nd year kg/ha	rel.		trials	3rd year kg/ha	rel.
TAMMISTO II	=C	38	10162	100	37	9853	100	33	8788	100		
RAGNAR		11	8787	86 ***	11	8770	89 ***	9	7904	90 ***		
MOVERDI		8	8785	86 ***								

**Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Bot. anal- %		Tähk.alk vrk		Kuiva- aine-%	
Variety	kpl	Bot. anal- %	kpl	Coming into ear d	kpl	Dry matter-%	
TAMMISTO II	=C	107	97,1	96	46,5	106	22,1
GRINDSTAD		89	97,7	79	44,9 ***	87	23,6 ***
TUURE		14	98,0	11	46,8	14	22,2
BOR 2002		7	98,5	6	46,4	7	22,2
BOR 2004		19	96,2	19	46,5	19	22,2
BOR 9920		5	97,4	4	43,7 ***	5	24,4 ***
BOR 0105		21	98,9	20	46,5	21	22,6 ***
BOR 2003		8	98,4	7	46,5	8	22,4
BOR 2005		24	98,6	23	46,5	24	22,4 *
TRYGGVE		6	97,5	5	46,1	6	22,2
BOR 0110		19	96,6	19	46,5	19	22,4 *
NUUTTI		27	97,6	26	46,8	25	22,2
TENHO		6	98,1	6	45,9 *	6	22,8 *
UULA		6	97,5	6	46,6	6	22,2
ZPHP 95-178		19	95,7	19	44,4 ***	19	23,8 ***
TUUKKA		22	97,2	19	46,6	21	21,9
HAUKILA		39	97,2	37	46,6	39	22,6 ***
VÄHÄSÖYRINKI		29	97,2	24	46,0 **	29	22,3
BOR 9911		5	96,4	4	45,4 **	5	22,4
DP 70-9802		7	96,9	6	45,7 **	7	22,7 *
IKI		78	96,9	68	46,1 ***	77	22,2



Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet  
 Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Bot. anal- %		Tähk.alk vrk		Kuiva- aine-%	
Variety		Bot. anal- %		Coming into ear d		Dry matter-%	
	kpl		kpl		kpl		
	trials		trials		trials		
TAMMISTO II	=C	107	97,1	96	46,5	106	22,1
RAGNAR		31	91,3 ***	30	47,1 ***	31	22,8 ***
MOVERDI		8	91,1 ***	6	47,3 *	8	22,4

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1	Suhde-	kpl	Vyöhyke 2	Suhde-	kpl	Vyöhyke 3	Suhde-	kpl	Vyöhyke 4	Suhde-	kpl	Vyöhyke 5	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.	
TAMMISTO II	=C	6	9364	100	34	9992	100	26	10312	100	32	9071	100	10	7980	100
GRINDSTAD		6	9779	104	25	10609	106 ***	22	11335	110 ***	29	9743	107 ***	7	9153	115 ***
TUURE					7	10767	108 **	4	10796	105 *	2	8990	99	1	8515	107
BOR 2002		1	9760	104	2	10244	103	2	10730	104	1	9580	106	1	9189	115
BOR 2004		2	10457	112 o	8	10664	107 **	9	10800	105 **						
BOR 9920		1	9611	103	2	10445	105	2	10931	106 o						
BOR 0105								9	10765	104 **	9	9338	103	3	8746	110 o
BOR 2003		1	9651	103	2	10209	102	2	10752	104	2	9339	103	1	8858	111
BOR 2005		1	9631	103	2	10373	104	9	10854	105 **	9	9199	101	3	8685	109
TRYGGVE					1	9423	94	2	11339	110 **	2	9009	99	1	8472	106
BOR 0110		2	9358	100	8	10621	106 *	9	10546	102						
NUUTTI		3	9072	97	10	9953	100	11	10598	103 o	2	9298	102	1	8974	112
TENHO		1	9396	100	2	9702	97	1	10385	101	1	9389	103	1	8517	107
UULA		1	9786	105	2	9767	98	1	10141	98	2	9123	101			
ZPHP 95-178		2	9261	99	8	10042	101	9	10294	100						
TUUKKA					4	9283	93 *	8	10307	100	10	9002	99			
HAUKILA		1	8933	95	7	9611	96	14	10208	99	14	8883	98	3	7697	96
VÄHÄSÖYRINKI					6	9796	98	2	9975	97	15	8935	98	6	7600	95
BOR 9911		1	8748	93	2	9772	98	2	10268	100						
DP 70-9802		1	9036	96	2	9968	100	2	10444	101	2	7986	88 *			
IKI		4	8547	91	26	9729	97 o	19	9776	95 ***	24	8634	95 **	6	7539	94

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		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		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.	trials				
TAMMISTO II	=C	6	9364	100	34	9992	100	26	10312	100	32	9071	100	10	7980	100				
RAGNAR		2	8350	89	8	9199	92 **	9	10048	97	9	7520	83 ***	3	5076	64 ***				
MOVERDI		1	7320	78 *	2	9441	94	2	10190	99	2	7233	80 ***	1	4949	62 ***				

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1			kpl	Vyöhyke 2			kpl	Vyöhyke 3			kpl	Vyöhyke 4			kpl	Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		Zone 1 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.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.		
TAMMISTO II	=C	7	0,1	100	35	3,1	100	26	3,8	100	32	5,4	100	10	9,3	100				
GRINDSTAD		7	0,5	513	26	3,1	98	22	3,2	84	29	7,1	131	7	12,1	130				
TUURE					7	4,9	157	4	2,7	72	2	5,1	93	1	2,9	31				
BOR 2002		1	0,2	174	2	0,0	0	2	0,8	20	1	5,3	98	1	1,0	10				
BOR 2004		3	0,1	95	9	2,3	73	9	2,4	62										
BOR 9920		1	0,2	174	2	0,0	0	2	0,9	25										
BOR 0105								9	3,3	87	9	7,0	129	3	13,1	141				
BOR 2003		1	0,2	174	2	0,0	0	2	0,9	23	2	7,6	139	1	0,3	3				
BOR 2005		1	0,2	174	2	0,0	0	9	2,6	67	9	4,7	86	3	11,8	127				
TRYGGVE					1	0,0	0	2	1,1	30	2	9,6	176	1	3,3	35				
BOR 0110		3	0,1	95	9	2,3	74	9	3,7	99										
NUUTTI		3	0,1	80	10	4,5	144	11	3,9	102	2	6,1	112	1	3,7	40				
TENHO		1	0,2	174	2	0,0	0	1	1,6	43	1	8,8	162	1	5,8	63				
UULA		1	0,2	174	2	0,0	0	1	1,6	43	2	8,6	158							
ZPHP 95-178		3	0,1	95	9	4,5	143	9	4,8	128										
TUUKKA					4	3,0	95	8	3,4	91	10	3,0	56							
HAUKILA		1	0,1	132	8	2,3	74	14	2,4	64	14	4,1	76	3	18,5	199				
VÄHÄSÖYRINKI					6	5,3	168	2	4,9	130	15	2,5	46	6	3,9	42				
BOR 9911		1	0,2	174	2	0,0	0	2	1,9	51										
DP 70-9802		1	0,2	174	2	0,0	0	2	1,1	30	2	17,6	324 *							
IKI		4	0,3	334	26	4,5	143	19	4,4	116	24	4,1	75	6	6,2	67				

**Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		Zone 1 trials	Winter damage %	rel.	Zone 2 trials	Winter damage %	rel.	Zone 3 trials	Winter damage %	rel.	Zone 4 trials	Winter damage %	rel.	Zone 5 trials	Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C	7	0,1	100	35	3,1	100	26	3,8	100	32	5,4	100	10	9,3	100
RAGNAR		3	0,4	416	9	3,5	112	9	7,3	194 *	9	13,2	244 **	3	43,8	471 ***
MOVERDI		1	0,2	174	2	0,0	0	2	3,1	81	2	25,6	471 ***	1	40,3	433 **

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003				Vuosi 2004				Vuosi 2005				Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku		kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003			Year 2004			Year 2005			Year 2006					
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.			
TAMMISTO II	=C	11	9725	100	21	11038	100	11	9648	100	17	7365	100			
GRINDSTAD		11	10755	111 ***	22	12085	109 ***	11	11247	117 ***	17	8236	112 ***			
TUURE											6	7626	104			
BOR 2002											7	7939	108 **			
BOR 2004					7	11748	106 o	7	10409	108 **	5	7972	108 *			
BOR 9920											5	7894	107 *			
BOR 0105					7	11433	104	7	10477	109 **	7	7925	108 *			
BOR 2003											8	7846	107 *			
BOR 2005					7	11333	103	7	10457	108 **	10	7938	108 **			
TRYGGVE											6	7746	105 o			
BOR 0110					7	11678	106	7	10380	108 **	5	7143	97			
NUUTTI		7	9845	101	7	11233	102				6	7905	107 *			
TENHO											6	7544	102			
UULA											6	7523	102			
ZPHP 95-178					7	11198	101	7	9876	102	5	7102	96			
TUUKKA		3	9685	100	5	11084	100	2	10104	105	6	7251	98			
HAUKILA					6	11445	104	7	9548	99	6	7019	95			
VÄHÄSÖYRINKI		3	9355	96	4	10705	97	1	9065	94	1	6229	85 *			
BOR 9911											5	7187	98			
DP 70-9802											7	7161	97			
IKI		11	9438	97	12	10736	97	1	9300	96	1	6818	93			

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003			Year 2004			Year 2005			Year 2006		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
TAMMISTO II	=C	11	9725	100	21	11038	100	11	9648	100	17	7365	100
RAGNAR					11	9904	90 **	11	8947	93 **	9	6435	87 ***
MOVERDI											8	6207	84 ***

**Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C	11	5,9	100	21	6,3	100	11	1,9	100	19	4,5	100
GRINDSTAD		11	5,0	85	22	7,6	119	11	3,1	158	19	4,3	96
TUURE											6	1,7	38
BOR 2002											7	3,0	66
BOR 2004					7	7,3	114	7	3,0	157	7	4,2	94
BOR 9920											5	4,1	92
BOR 0105					7	6,0	94	7	2,9	149	7	5,3	118
BOR 2003											8	2,7	60
BOR 2005					7	4,5	71	7	2,2	115	10	3,4	75
TRYGGVE											6	3,4	75
BOR 0110					7	7,1	112	7	2,6	135	7	6,6	147
NUUTTI		7	5,2	88	7	5,5	87				6	2,3	51
TENHO											6	3,2	71
UULA											6	3,9	87
ZPHP 95-178					7	7,5	119	7	4,6	239 *	7	8,4	186
TUUKKA		3	5,5	94	5	2,6	41	2	1,9	98	6	3,2	71
HAUKILA					6	3,3	53	7	0,7	35	7	6,9	152
VÄHÄSÖYRINKI		3	4,5	76	4	0,6	9	1	1,3	67	1	5,0	111
BOR 9911											5	4,5	101
DP 70-9802											7	6,5	144
IKI		11	5,3	89	12	5,0	79	1	0,0	0	1	3,0	66



Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
 Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.	
TAMMISTO II	=C	11	5,9	100	21	6,3	100	1,9	100	19	4,5	100	
RAGNAR					11	14,9	235 **	5,6	288 **	11	12,3	273 ***	
MOVERDI										8	12,7	283 ***	

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet  
 Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	D-arvo		kpl	D-arvo		kpl	Käyttök.		kpl	Käyttök.		kpl	Käyttök.	
		1.niitto	2.niitto		3.niitto	sato		1.niitto	2.niitto		3.niitto				
Variety	trials	D-value 1st cut	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	D-value 1st cut	trials	Digestible yield	Digestible yield	trials	Digestible yield	Digestible yield	trials	Digestible yield	Digestible yield
TAMMISTO II	=C	21	66,0	21	68,5	2	69,8	18	2962	18	2116	2	1308		
TUURE		5	67,1 *	5	69,8 *			4	3203 *	4	2239				
BOR 2004		10	66,2	10	68,0	2	74,3 o	10	3187 **	10	2275 *	2	1512		
BOR 2005		10	66,1	10	68,1	1	71,8	8	3173 *	8	2347 **	1	1626		
BOR 2003		7	65,7	7	69,2			6	3170 *	6	2286 o				
BOR 2002		6	65,7	6	68,7			5	3133	5	2319 *				
NUUTTI		6	67,3 **	6	69,5			5	3105	5	2496 ***				
TRYGGVE		6	66,6	6	68,4			5	3085	5	2310 *				
TENHO		5	65,8	5	68,5			5	3055	5	2264				
GRINDSTAD		21	64,8 ***	21	67,3 ***	2	70,0	18	3049	18	2552 ***	2	1587		
BOR 0105		8	65,2 o	8	68,0	1	71,1	6	3038	6	2188	1	1554		
UULA		5	66,3	5	69,2			4	2986	4	2234				
BOR 0110		10	65,5	10	68,0	2	73,2	10	2937	10	2294 *	2	1612 o		
HAUKILA		8	65,5	8	68,5	1	73,2	6	2898	6	1949 *	1	1371		
TUUKKA		3	65,6	3	69,0			3	2897	3	2193				
BOR 9920		4	64,3 **	4	67,4			4	2875	4	2534 ***				
VÄHÄSÖYRINKI		1	66,4	1	72,5 **			1	2862	1	1837				
BOR 9911		4	66,1	4	66,2 **			4	2861	4	2161				
DP 70-9802		6	65,5	6	66,6 **			5	2848	5	2175				
ZPHP 95-178		10	64,9 **	10	67,9	2	72,9	10	2833	10	2169	2	1383		
IKI		1	66,8	1	70,6			1	2685	1	2110				

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet  
 Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.		Käyttök.	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato	kpl	sato	kpl	sato
Variety		D-value		D-value		D-value		Digestible		Digestible		Digestible	
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield	trials	yield	trials	yield
TAMMISTO II	=C	21	66,0	21	68,5	2	69,8	18	2962	18	2116	2	1308
RAGNAR		14	67,0 **	14	67,1 **	2	73,3	12	2621 ***	12	2073	2	1331
MOVERDI		7	67,1 *	7	67,4 o			6	2336 ***	6	2197		

**Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		ADF		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto
Variety		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut
TAMMISTO II	=C	21	36,1	21	31,5	2	31,5	21	65,6	21	59,7	2	58,7
TUURE		5	35,7	5	30,7			5	65,2	5	59,4		
BOR 2004		10	35,6	10	32,0	2	28,4	10	64,7	10	60,5	2	55,6
BOR 2005		10	36,2	10	32,2	1	31,4	10	65,1	10	60,9	1	59,6
BOR 2003		7	36,7	7	31,6			7	66,1	7	60,5		
BOR 2002		6	36,2	6	32,2			6	65,6	6	60,4		
NUUTTI		6	35,2	6	31,0			6	65,0	6	59,1		
TRYGGVE		6	35,7	6	31,7			6	65,4	6	60,3		
TENHO		5	36,5	5	32,1			5	66,1	5	60,2		
GRINDSTAD		21	36,6	21	32,1	2	32,3	21	66,0	21	60,3	2	59,6
BOR 0105		8	37,0	8	32,3	1	31,2	8	66,7	8	60,3	1	59,0
UULA		5	35,9	5	31,5			5	65,3	5	59,6		
BOR 0110		10	35,9	10	31,7	2	29,1	10	64,6	10	59,6	2	55,6
HAUKILA		8	36,3	8	31,4	1	28,0	8	66,0	8	59,6	1	55,6
TUUKKA		3	36,0	3	31,0			3	65,3	3	58,7		
BOR 9920		4	37,7	4	32,5			4	67,8	4	60,1		
VÄHÄSÖYRINKI		1	35,2	1	29,1			1	65,0	1	57,6		
BOR 9911		4	36,2	4	33,6			4	66,1	4	63,3		
DP 70-9802		6	36,6	6	32,8			6	66,5	6	61,3		
ZPHP 95-178		10	36,3	10	31,5	2	29,0	10	65,8	10	60,2	2	56,3
IKI		1	34,6	1	30,0			1	64,1	1	58,3		

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet  
 Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		ADF		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto
Variety		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut
TAMMISTO II	=C	21	36,1	21	31,5	2	31,5	21	65,6	21	59,7	2	58,7
RAGNAR		14	35,1 **	14	32,1	2	28,9	14	64,4 *	14	60,2	2	57,1
MOVERDI		7	34,3 ***	7	32,6 *			7	63,0 ***	7	61,9 *		

Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet  
 Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini		Ligniini		Ligniini		kpl	Valkuais-	Valkuais-		kpl	Valkuais-
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto		sato	kpl	sato		sato
Variety		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut
TAMMISTO II	=C	11	4,0	11	3,9	2	3,5	21	550	21	377	2	253
TUURE								5	591	5	406		
BOR 2004		7	3,8 o	7	3,9	2	3,0	10	601 *	10	389	2	359
BOR 2005		7	3,9	7	3,9	1	3,3	10	560	10	398	1	366
BOR 2003								7	579	7	383		
BOR 2002								6	561	6	409		
NUUTTI								6	549	6	449 ***		
TRYGGVE								6	558	6	415 o		
TENHO								5	553	5	399		
GRINDSTAD		11	4,1	11	4,1 o	2	3,5	21	540	21	427 ***	2	297
BOR 0105		7	4,1	7	4,0	1	3,2	8	532	8	408 o	1	320
UULA								5	562	5	388		
BOR 0110		7	3,9	7	3,9	2	3,0	10	552	10	388	2	392 o
HAUKILA		7	4,0	7	3,8	1	3,2	8	527	8	359	1	318
TUUKKA		2	4,1	2	3,7			3	534	3	395		
BOR 9920								4	506	4	405		
VÄHÄSÖYRINKI		1	4,2	1	3,6			1	576	1	368		
BOR 9911								4	511	4	376		
DP 70-9802								6	514	6	381		
ZPHP 95-178		7	4,1 o	7	4,0	2	3,2	10	507 o	10	379	2	291
IKI		1	3,9	1	3,7			1	554	1	390		

**Timotei, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Ligniini		Ligniini		Ligniini		kpl	Valkuais-		Valkuais-	kpl	Valkuais-			
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto		sato		sato		sato			
Variety		Lignin		Lignin		Lignin		trials	Prot.		Prot.	trials	Prot.			
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut		yield		yield		yield			
									1.niitto				2.niitto			3.niitto
TAMMISTO II	=C	11	4,0	11	3,9	2	3,5	21	550		21	377	2	253		
RAGNAR		11	3,9	11	4,0	2	3,2	14	496 **		14	357	2	271		
MOVERDI								7	433 ***		7	372				

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Kok.sato kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
KASPER	=C	86	8823	0	100	86	3879	100	89	7,0	88	86,4
KORA(Ruokonata)		17	10514	1691	119 ***	17	3655	94	19	8,4	19	88,1
PAULITA(Rainata)		14	10307	1485	117 ***	14	3357	87 *	16	54,4 ***	16	43,1 ***
BOR 22003		6	10274	1451	116 **	6	4645	120 *	6	0,0 *	6	96,0 *
KAROLINA		24	10043	1220	114 ***	24	3771	97	25	5,7	25	88,6
RETU(Ruokonata)		85	10027	1204	114 ***	85	3777	97	88	5,2	87	88,0
HYKOR(Rainata)		17	9845	1022	112 ***	17	3313	85 **	19	12,4 *	19	85,4
BOR 22002		4	9777	955	111 o	4	4179	108	4	5,3	4	89,3
FELINA(Rainata)		12	9415	592	107	12	3178	82 **	12	10,7	12	83,2
ILMARI		6	9397	574	107	6	4224	109	6	0,2	6	93,2
SWN ÄS9301		18	9190	367	104	18	4162	107	18	4,6	18	90,3
INKERI		55	9014	191	102	55	4005	103	56	5,5	56	89,1
FURE		26	8951	128	101	26	3897	100	26	7,9	26	86,0
BOR 836		28	8749	-73	99	28	3866	100	30	6,9	30	86,4
ANTTI		99	8702	-120	99	99	3802	98	102	6,9	101	87,1
SALTEN		32	8655	-167	98	32	3930	101	32	5,8	31	87,9
SEINE(Ruokonata)		7	4886	-3935	55 ***	7	989	26 ***	7	63,2 ***	7	29,9 ***



Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1v	Suhde-	kpl	Sato 2v	Suhde-	kpl	Sato 3v	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Total yield	rel.	trials	Total yield	rel.	trials	Total yield	rel.
		1st year kg/ha			2nd year kg/ha			3rd year kg/ha	
KASPER	=C 30	9641	100	31	8676	100	25	8324	100
KORA	9	10602	110 *	5	10599	122 ***	3	11273	135 ***
PAULITA	8	13362	139 ***	4	6870	79 ***	2	6571	79 **
BOR 22003	6	11003	114 *						
KAROLINA	12	10612	110 *	7	10275	118 ***	5	9585	115 ***
RETU	29	10293	107 *	31	10043	116 ***	25	9981	120 ***
HYKOR	9	9934	103	5	9918	114 ***	3	10619	128 ***
BOR 22002	4	10479	109						
FELINA	6	9802	102	3	9627	111 *	3	9242	111 o
ILMARI	4	10589	110	1	8199	95	1	8496	102
SWN ÄS9301	6	9914	103	6	9164	106	6	8676	104
INKERI	22	9671	100	18	8982	104	15	8473	102
FURE	9	9664	100	9	8712	100	8	8723	105
BOR 836	10	9235	96	10	8737	101	8	8278	99
ANTTI	30	9368	97	38	8679	100	31	8234	99
SALTEN	6	9359	97	14	8815	102	12	8025	96
SEINE	7	5576	58 ***						

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
KASPER	=C	69	95,9	60	44,4	67	20,7
KORA		12	96,6	12	46,0 ***	12	20,6
PAULITA		10	94,6	8	45,7 ***	9	18,1 ***
BOR 22003		6	95,9	6	44,7	6	21,2 o
KAROLINA		20	94,3	19	47,0 ***	19	20,0 ***
RETU		70	95,3	58	46,3 ***	69	19,4 ***
HYKOR		12	96,3	12	45,7 ***	12	20,7
BOR 22002		4	98,4	4	44,8	4	19,8 *
FELINA		11	89,4 ***	10	44,6	12	20,6
ILMARI		5	94,3	5	44,6	5	20,8
SWN ÄS9301		12	96,3	12	45,1 *	12	20,6
INKERI		47	96,6	43	44,8 *	46	20,6
FURE		21	96,2	21	43,7 *	21	21,0
BOR 836		19	96,2	19	45,0 **	18	20,7
ANTTI		81	96,0	71	44,4	80	20,8
SALTEN		28	95,4	19	44,1	28	20,2 ***
SEINE		6	66,8 ***	5	46,2 ***	6	21,1

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials:

Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1			kpl	Vyöhyke 2			kpl	Vyöhyke 3			kpl	Vyöhyke 4			kpl	Vyöhyke 5		
		kg/ha	Suhde-luku	rel.		kg/ha	Suhde-luku	rel.		kg/ha	Suhde-luku	rel.		kg/ha	Suhde-luku	rel.		kg/ha	Suhde-luku	rel.
Variety		Zone 1	rel.		Zone 2	rel.		Zone 3	rel.		Zone 4	rel.		Zone 5	rel.		Zone 5	rel.		
		kg/ha		kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha			
KASPER	=C	8	8265	100	22	8911	100	23	9630	100	22	8592	100	10	7922	100				
KORA		3	10548	128 o	5	10889	122 **	6	11977	124 ***	2	7552	88	1	7401	93				
PAULITA		2	11878	144 *	8	10026	113 o	2	11086	115 **	2	8534	99							
BOR 22003					1	9548	107	2	10195	106	2	9223	107	1	9011	114 *				
KAROLINA		4	10320	125 o	7	10424	117 *	10	10493	109 ***	1	8101	94	1	8269	104				
RETU		8	9941	120 *	24	10225	115 **	26	10701	111 ***	22	9738	113 ***	4	8663	109 *				
HYKOR		3	10490	127 o	5	10642	119 *	6	11249	117 ***	2	5059	59 ***	1	6782	86 *				
BOR 22002		1	10140	123	1	10117	114	2	10106	105										
FELINA		1	9095	110	10	9748	109	1	9472	98										
ILMARI								2	9623	100	4	8840	103							
SWN ÄS9301								9	10094	105 o	6	8849	103	3	8399	106				
INKERI		3	8778	106	15	9262	104	17	9924	103	13	8731	102	7	7799	98				
FURE					6	8991	101	8	9795	102	9	8813	103	3	7784	98				
BOR 836		2	8612	104	8	9194	103	9	9556	99	6	8431	98	3	7718	97				
ANTTI		7	8281	100	30	8861	99	29	9504	99	23	8644	101	9	7645	97				
SALTEN		2	8205	99	6	7907	89	4	8971	93 o	14	8849	103	6	7857	99				
SEINE		1	6182	75	1	8214	92	2	5116	53 ***	2	1426	17 ***	1	2586	33 ***				

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials:

Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1				Vyöhyke 2				Vyöhyke 3				Vyöhyke 4				Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5						
		trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.				
KASPER	=C	9	7,2	100	24	5,0	100	23	7,7	100	22	9,7	100	10	7,8	100				
KORA		4	0,0	0	6	3,8	75	6	4,5	59	2	46,2	475	***	1	9,4	121			
PAULITA		3	49,5	690	***	9	50,6	1010	***	2	60,3	781	***	2	73,7	758	***			
BOR 22003					1	1,1	22	2	3,7	47	2	4,7	48		1	4,3	55			
KAROLINA		4	4,7	65	8	8,6	171	10	5,4	70	1	30,9	317	o	1	5,9	75			
RETU		9	2,2	30	26	5,3	105	26	6,1	79	22	7,3	75		4	3,6	47			
HYKOR		4	0,0	0	6	4,7	95	6	7,7	100	2	61,2	629	***	1	30,4	389	***		
BOR 22002		1	2,2	31	1	1,1	22	2	4,5	59										
FELINA		1	2,2	31	10	8,6	172	1	6,2	80										
ILMARI								2	4,3	56	4	5,6	58							
SWN ÄS9301								9	3,8	49	6	4,7	48		3	7,8	100			
INKERI		4	5,2	72	15	2,2	44	17	7,5	97	13	6,3	64		7	5,1	66			
FURE					6	5,0	99	8	11,3	147	9	9,3	95		3	6,2	80			
BOR 836		3	9,2	128	9	3,0	61	9	5,4	70	6	7,2	74		3	7,9	101			
ANTTI		8	7,8	109	32	5,0	99	29	8,2	107	23	7,0	72		9	9,3	119			
SALTEN		2	5,7	79	6	6,2	124	4	4,9	64	14	8,1	83		6	6,2	80			
SEINE		1	2,2	31	1	23,6	471	2	90,5	1171	***	2	85,7	881	***	1	93,0	1190	***	

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials:**  
**Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006								
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
KASPER	=C	11	8521	100	19	9298	100	10	9162	100	15	8218	100
KORA					5	11333	122 ***	5	11044	121 ***	7	9286	113 o
PAULITA					4	15652	168 ***	4	7314	80 ***	6	8439	103
BOR 22003											6	9305	113 o
KAROLINA		7	10061	118 ***	5	10196	110 *				5	9030	110
RETU		10	9560	112 ***	16	10044	108 **	8	10240	112 ***	13	9239	112 *
HYKOR					5	11158	120 ***	5	10363	113 **	7	8272	101
BOR 22002											4	8864	108
FELINA											3	8413	102
ILMARI					1	8852	95	1	8736	95	4	8957	109
SWN ÄS9301					6	9788	105	6	9642	105	6	8142	99
INKERI					9	9383	101	10	9478	103	13	8219	100
FURE		4	8574	101	4	9402	101	1	9213	101	1	8011	97
BOR 836					10	9283	100	10	9202	100	8	7787	95
ANTTI		11	8572	101	19	9074	98	10	9299	101	8	7715	94
SALTEN		3	8903	104	4	9442	102	1	9932	108	1	7953	97
SEINE											7	3915	48 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials:

Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	=C	Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
		trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	trials	Year 2006 Winter damage %	rel.
KASPER		11	11,3	100	20	7,4	100	10	7,7	100	17	7,1	100
KORA					5	5,1	69	5	5,5	72	9	13,0	184
PAULITA					4	6,4	86	4	84,3	1093 ***	8	65,0	921 ***
BOR 22003											6	0,0	0
KAROLINA		7	8,9	79	6	5,6	75				5	6,7	96
RETU		10	11,3	100	17	4,8	65 o	8	6,9	89	15	3,7	52
HYKOR					5	6,5	88	5	5,6	73	9	20,6	293 *
BOR 22002											4	6,1	86
FELINA											3	9,0	127
ILMARI					1	14,4	194	1	7,1	92	4	0,0	0
SWN ÄS9301					6	2,8	38 *	6	4,1	53	6	7,8	110
INKERI					9	4,4	59	10	6,4	83	14	7,3	103
FURE		4	13,5	120	4	13,0	175 *	1	11,1	144	1	11,7	167
BOR 836					10	3,9	52 o	10	8,4	108	10	9,2	131
ANTTI		11	9,8	87	20	6,7	90	10	8,1	105	10	9,8	139
SALTEN		3	9,7	86	4	5,4	73	1	4,1	53	1	4,7	67
SEINE											7	64,9	920 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.		Käyttök.	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato	kpl	sato	kpl	sato
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	19	69,0	18	69,6	9	69,8	18	2598	17	1934	9	1505
SALTEN		1	69,2	1	71,7			1	2838	1	2219		
BOR 22003		6	68,2	6	71,2 *	1	70,8	5	2771	5	2198 o	1	1476
INKERI		17	70,0 o	16	69,5	9	69,8	16	2669	15	2029	9	1527
SWN ÄS9301		6	69,6	6	70,4	4	69,7	6	2638	6	2067	4	1622
BOR 836		12	70,7 **	11	69,5	8	70,3	12	2600	11	1960	8	1539
ILMARI		1	69,1	1	70,3			1	2574	1	1638		
FURE		1	67,7	1	69,1			1	2559	1	1848		
ANTTI		12	69,4	11	70,2	8	69,9	12	2558	11	2063	8	1553
BOR 22002		4	69,2	4	70,2	1	68,5	4	2538	4	2140	1	1392
RETU		18	68,4	17	67,6 ***	8	68,7	17	2359 *	16	2376 ***	8	1778 **
KORA		10	68,2	10	66,8 ***	6	68,1 *	9	2345 o	9	2515 ***	6	2174 ***
HYKOR		10	68,1	10	66,3 ***	6	67,2 **	9	2157 **	9	2408 ***	6	2030 ***
KAROLINA		5	69,1	5	67,2 **	1	68,2	5	2137 **	5	2341 *	1	1768
FELINA		3	68,3	3	67,9 o			3	1957 **	3	2174		
PAULITA		8	73,7 ***	8	67,6 **	5	71,3 o	7	1346 ***	7	2665 ***	5	1717 *
SEINE		5	69,2	5	67,5 **	1	64,2 ***	4	301 ***	4	1519 *	1	1544

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

I61

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	ADF 3.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 3.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	ADF 3rd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	NDF 3rd cut
KASPER	=C	19	33,2	18	31,7	9	32,6	19	60,1	18	59,1	9	62,1
SALTEN		1	32,8	1	30,5			1	59,5	1	57,2		
BOR 22003		6	34,1	6	30,6	1	32,6	6	61,1	6	58,0	1	62,3
INKERI		17	32,0 *	16	31,2	9	31,8	17	58,2 **	16	57,8 o	9	60,2 *
SWN ÄS9301		6	33,1	6	31,2	4	32,7	6	59,6	6	57,8	4	61,9
BOR 836		12	31,2 ***	11	31,0	8	31,6 o	12	57,4 ***	11	57,7 o	8	60,1 *
ILMARI		1	33,0	1	31,0			1	59,4	1	57,4		
FURE		1	35,2	1	30,9			1	62,1	1	57,1		
ANTTI		12	32,7	11	31,2	8	32,6	12	59,5	11	58,4	8	61,9
BOR 22002		4	33,1	4	31,8	1	33,2	4	60,1	4	59,5	1	63,6
RETU		18	32,0 *	17	32,2	8	32,3	18	57,6 ***	17	57,2 **	8	59,8 **
KORA		10	31,8 *	10	32,5	6	32,2	10	57,6 ***	10	57,8 o	6	58,7 ***
HYKOR		10	31,6 **	10	32,9 o	6	32,6	10	57,3 ***	10	58,0	6	58,9 ***
KAROLINA		5	32,0	5	33,4 *	1	33,9	5	58,0 *	5	59,1	1	61,0
FELINA		3	31,2 *	3	31,8			3	56,1 **	3	56,8 o		
PAULITA		8	27,8 ***	8	33,3 *	5	30,9 **	8	53,9 ***	8	60,5 o	5	58,0 ***
SEINE		5	31,3 *	5	31,4	1	34,8 o	5	54,8 ***	5	57,1 *	1	60,9



Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini		Ligniini		Ligniini		Valkuais-		Valkuais-		Valkuais-	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato 1.niitto	kpl	sato 2.niitto	kpl	sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
KASPER	=C	19	2,9	18	2,7	9	2,8	19	557	18	425	9	322
SALTEN		1	2,8	1	2,4			1	526	1	462		
BOR 22003		6	2,9	6	2,6	1	2,9	6	612	6	469 o	1	288
INKERI		17	2,7 **	16	2,7	9	2,8	17	562	16	455 o	9	327
SWN ÄS9301		6	2,9	6	2,5	4	2,7	6	552	6	430	4	328
BOR 836		12	2,6 **	11	2,7	8	2,8	12	560	11	444	8	321
ILMARI		1	2,9	1	2,4			1	526	1	392		
FURE		1	3,5 o	1	2,5			1	515	1	477		
ANTTI		12	2,9	11	2,6	8	2,8	12	530	11	456	8	320
BOR 22002		4	2,9	4	2,7	1	3,0	4	546	4	502 *	1	276
RETU		18	2,6 ***	17	2,7	8	2,7	18	534	17	473 **	8	346
KORA		10	2,7 *	10	2,8	6	2,7	10	499 o	10	507 ***	6	426 ***
HYKOR		10	2,8	10	2,9	6	2,8	10	454 **	10	477 *	6	391 **
KAROLINA		5	2,7 o	5	2,8	1	2,9	5	458 *	5	487 *	1	332
FELINA		3	2,8	3	2,7			3	454 o	3	464		
PAULITA		8	2,4 ***	8	3,3 ***	5	2,7	8	360 ***	8	496 **	5	312
SEINE		5	2,8	5	2,8	1	3,3 *	5	77 ***	5	307 ***	1	318

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Kok.sato kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		Talvi- tuho %		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(Ruokonata)	=C	85	10027	0	100	85	3777	100	88	5,2	87	88,0
KORA(Ruokonata)		17	10514	487	105 o	17	3655	97	19	8,4	19	88,1
PAULITA(Rainata)		14	10307	281	103	14	3357	89 *	16	54,4 ***	16	43,1 ***
BOR 22003		6	10274	248	102	6	4645	123 **	6	0,0 o	6	96,0 o
KAROLINA		24	10043	17	100	24	3771	100	25	5,7	25	88,6
HYKOR(Rainata)		17	9845	-181	98	17	3313	88 *	19	12,4 **	19	85,4
BOR 22002		4	9777	-248	98	4	4179	111	4	5,3	4	89,3
FELINA(Rainata)		12	9415	-611	94 o	12	3178	84 *	12	10,7 o	12	83,2
ILMARI		6	9397	-628	94	6	4224	112	6	0,2	6	93,2
SWN ÄS9301		18	9190	-836	92 **	18	4162	110 *	18	4,6	18	90,3
INKERI		55	9014	-1012	90 ***	55	4005	106 o	56	5,5	56	89,1
FURE		26	8951	-1075	89 ***	26	3897	103	26	7,9	26	86,0
KASPER		86	8823	-1203	88 ***	86	3879	103	89	7,0	88	86,4
BOR 836		28	8749	-1277	87 ***	28	3866	102	30	6,9	30	86,4
ANTTI		99	8702	-1323	87 ***	99	3802	101	102	6,9	101	87,1
SALTEN		32	8655	-1371	86 ***	32	3930	104	32	5,8	31	87,9
SEINE(Ruokonata)		7	4886	-5139	49 ***	7	989	26 ***	7	63,2 ***	7	29,9 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato 1v	Suhde-		Sato 2v	Suhde-		Sato 3v	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	2nd year kg/ha	rel.	trials	3rd year kg/ha	rel.
RETU	=C 29	10293	100	31	10043	100	25	9981	100
KORA	9	10602	103	5	10599	106	3	11273	113 **
PAULITA	8	13362	130 ***	4	6870	68 ***	2	6571	66 ***
BOR 22003	6	11003	107						
KAROLINA	12	10612	103	7	10275	102	5	9585	96
HYKOR	9	9934	97	5	9918	99	3	10619	106
BOR 22002	4	10479	102						
FELINA	6	9802	95	3	9627	96	3	9242	93
ILMARI	4	10589	103	1	8199	82 *	1	8496	85 *
SWN ÄS9301	6	9914	96	6	9164	91 **	6	8676	87 ***
INKERI	22	9671	94 o	18	8982	89 ***	15	8473	85 ***
FURE	9	9664	94	9	8712	87 ***	8	8723	87 ***
KASPER	30	9641	94 *	31	8676	86 ***	25	8324	83 ***
BOR 836	10	9235	90 *	10	8737	87 ***	8	8278	83 ***
ANTTI	30	9368	91 **	38	8679	86 ***	31	8234	83 ***
SALTEN	6	9359	91 o	14	8815	88 ***	12	8025	80 ***
SEINE	7	5576	54 ***						

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal- %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
RETU	=C	70	95,3	58	46,3	69	19,4
KORA		12	96,6	12	46,0	12	20,6 ***
PAULITA		10	94,6	8	45,7 o	9	18,1 ***
BOR 22003		6	95,9	6	44,7 ***	6	21,2 ***
KAROLINA		20	94,3	19	47,0 **	19	20,0 **
HYKOR		12	96,3	12	45,7 *	12	20,7 ***
BOR 22002		4	98,4	4	44,8 **	4	19,8
FELINA		11	89,4 **	10	44,6 ***	12	20,6 ***
ILMARI		5	94,3	5	44,6 ***	5	20,8 ***
SWN ÄS9301		12	96,3	12	45,1 ***	12	20,6 ***
INKERI		47	96,6	43	44,8 ***	46	20,6 ***
FURE		21	96,2	21	43,7 ***	21	21,0 ***
KASPER		69	95,9	60	44,4 ***	67	20,7 ***
BOR 836		19	96,2	19	45,0 ***	18	20,7 ***
ANTTI		81	96,0	71	44,4 ***	80	20,8 ***
SALTEN		28	95,4	19	44,1 ***	28	20,2 ***
SEINE		6	66,8 ***	5	46,2	6	21,1 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, 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/l	Suhde-luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Zone 1	rel.	Zone 2	rel.	Zone 3	rel.	Zone 4	rel.	Zone 5	rel.	Zone 5	rel.	Zone 5	rel.	
		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		kg/ha		
RETU	=C	8	9941	100	24	10225	100	26	10701	100	22	9738	100	4	8663	100
KORA		3	10548	106	5	10889	106	6	11977	112 ***	2	7552	78 **	1	7401	85 *
PAULITA		2	11878	119	8	10026	98	2	11086	104	2	8534	88 o			
BOR 22003					1	9548	93	2	10195	95	2	9223	95	1	9011	104
KAROLINA		4	10320	104	7	10424	102	10	10493	98	1	8101	83 o	1	8269	95
HYKOR		3	10490	106	5	10642	104	6	11249	105 o	2	5059	52 ***	1	6782	78 **
BOR 22002		1	10140	102	1	10117	99	2	10106	94						
FELINA		1	9095	91	10	9748	95	1	9472	89 o						
ILMARI								2	9623	90 *	4	8840	91 o			
SWN ÄS9301								9	10094	94 *	6	8849	91 *	3	8399	97
INKERI		3	8778	88	15	9262	91 *	17	9924	93 ***	13	8731	90 **	7	7799	90 **
FURE					6	8991	88 o	8	9795	92 ***	9	8813	91 **	3	7784	90 *
KASPER		8	8265	83 *	22	8911	87 **	23	9630	90 ***	22	8592	88 ***	10	7922	91 *
BOR 836		2	8612	87	8	9194	90 o	9	9556	89 ***	6	8431	87 **	3	7718	89 *
ANTTI		7	8281	83 o	30	8861	87 ***	29	9504	89 ***	23	8644	89 ***	9	7645	88 **
SALTEN		2	8205	83	6	7907	77 ***	4	8971	84 ***	14	8849	91 **	6	7857	91 *
SEINE		1	6182	62 *	1	8214	80	2	5116	48 ***	2	1426	15 ***	1	2586	30 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials:

Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke 1				Vyöhyke 2				Vyöhyke 3				Vyöhyke 4				Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5						
		trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.				
RETU	=C	9	2,2	100	26	5,3	100	26	6,1	100	22	7,3	100	4	3,6	100				
KORA		4	0,0	0	6	3,8	71	6	4,5	74	2	46,2	634	1	9,4	260				
PAULITA		3	49,5	2269	9	50,6	958	2	60,3	984	2	73,7	1011	1	4,3	119				
BOR 22003					1	1,1	21	2	3,7	60	2	4,7	64	1	5,9	162				
KAROLINA		4	4,7	214	8	8,6	162	10	5,4	88	1	30,9	423	1						
HYKOR		4	0,0	0	6	4,7	90	6	7,7	126	2	61,2	840	1	30,4	836				
BOR 22002		1	2,2	103	1	1,1	21	2	4,5	74										
FELINA		1	2,2	103	10	8,6	163	1	6,2	101										
ILMARI								2	4,3	70	4	5,6	77							
SWN ÄS9301								9	3,8	61	6	4,7	64	3	7,8	215				
INKERI		4	5,2	238	15	2,2	41	17	7,5	122	13	6,3	86	7	5,1	141				
FURE					6	5,0	94	8	11,3	185	9	9,3	127	3	6,2	171				
KASPER		9	7,2	329	24	5,0	95	23	7,7	126	22	9,7	133	10	7,8	215				
BOR 836		3	9,2	421	9	3,0	58	9	5,4	89	6	7,2	98	3	7,9	216				
ANTTI		8	7,8	357	32	5,0	94	29	8,2	134	23	7,0	96	9	9,3	255				
SALTEN		2	5,7	260	6	6,2	118	4	4,9	80	14	8,1	111	6	6,2	171				
SEINE		1	2,2	103	1	23,6	447	2	90,5	1477	2	85,7	1176	1	93,0	2555				

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain  
Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials:  
Classification according to year  
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2003	Year 2004	Year 2005	Year 2006								
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
RETU	=C	10	9560	100	16	10044	100	8	10240	100	13	9239	100
KORA					5	11333	113 **	5	11044	108 *	7	9286	101
PAULITA					4	15652	156 ***	4	7314	71 ***	6	8439	91
BOR 22003											6	9305	101
KAROLINA		7	10061	105	5	10196	102				5	9030	98
HYKOR					5	11158	111 **	5	10363	101	7	8272	90
BOR 22002											4	8864	96
FELINA											3	8413	91
ILMARI					1	8852	88	1	8736	85 *	4	8957	97
SWN ÄS9301					6	9788	97	6	9642	94 o	6	8142	88
INKERI					9	9383	93 o	10	9478	93 *	13	8219	89 *
FURE		4	8574	90 *	4	9402	94	1	9213	90	1	8011	87
KASPER		11	8521	89 ***	19	9298	93 **	10	9162	89 ***	15	8218	89 *
BOR 836					10	9283	92 *	10	9202	90 ***	8	7787	84 *
ANTTI		11	8572	90 **	19	9074	90 ***	10	9299	91 **	8	7715	84 *
SALTEN		3	8903	93	4	9442	94	1	9932	97	1	7953	86
SEINE											7	3915	42 ***

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials:

Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		Year 2003 Winter damage %	rel.	Year 2004 Winter damage %	rel.	Year 2005 Winter damage %	rel.	Year 2006 Winter damage %	rel.	Year 2006 Winter damage %	rel.	Year 2006 Winter damage %	rel.
RETU	=C	10	11,3	100	17	4,8	100	8	6,9	100	15	3,7	100
KORA					5	5,1	107	5	5,5	81	9	13,0	356
PAULITA					4	6,4	133	4	84,3	1226 ***	8	65,0	1779 ***
BOR 22003											6	0,0	0
KAROLINA		7	8,9	79	6	5,6	116				5	6,7	184
HYKOR					5	6,5	136	5	5,6	82	9	20,6	565 **
BOR 22002											4	6,1	167
FELINA											3	9,0	246
ILMARI					1	14,4	301 o	1	7,1	104	4	0,0	0
SWN ÄS9301					6	2,8	58	6	4,1	60	6	7,8	212
INKERI					9	4,4	92	10	6,4	93	14	7,3	199
FURE		4	13,5	120	4	13,0	271 **	1	11,1	162	1	11,7	322
KASPER		11	11,3	100	20	7,4	155 o	10	7,7	112	17	7,1	193
BOR 836					10	3,9	81	10	8,4	122	10	9,2	253
ANTTI		11	9,8	87	20	6,7	140	10	8,1	118	10	9,8	268
SALTEN		3	9,7	86	4	5,4	112	1	4,1	60	1	4,7	130
SEINE											7	64,9	1776 ***



Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.		Käyttök.	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato	kpl	sato	kpl	sato
Variety		D-value		D-value		D-value		Digestible		Digestible		Digestible	
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield	trials	yield	trials	yield
RETU	=C	18	68,4	17	67,6	8	68,7	17	2359	16	2376	8	1778
SALTEN		1	69,2	1	71,7 *			1	2838	1	2219		
BOR 22003		6	68,2	6	71,2 ***	1	70,8	5	2771 *	5	2198	1	1476
INKERI		17	70,0 **	16	69,5 ***	9	69,8 o	16	2669 **	15	2029 **	9	1527 **
SWN ÄS9301		6	69,6	6	70,4 ***	4	69,7	6	2638 o	6	2067 *	4	1622
BOR 836		12	70,7 ***	11	69,5 **	8	70,3 *	12	2600 o	11	1960 ***	8	1539 **
KASPER		19	69,0	18	69,6 ***	9	69,8	18	2598 *	17	1934 ***	9	1505 **
ILMARI		1	69,1	1	70,3 o			1	2574	1	1638 *		
FURE		1	67,7	1	69,1			1	2559	1	1848		
ANTTI		12	69,4 o	11	70,2 ***	8	69,9 o	12	2558	11	2063 **	8	1553 **
BOR 22002		4	69,2	4	70,2 **	1	68,5	4	2538	4	2140	1	1392 *
KORA		10	68,2	10	66,8	6	68,1	9	2345	9	2515	6	2174 ***
HYKOR		10	68,1	10	66,3 *	6	67,2 o	9	2157	9	2408	6	2030 **
KAROLINA		5	69,1	5	67,2	1	68,2	5	2137	5	2341	1	1768
FELINA		3	68,3	3	67,9			3	1957 o	3	2174		
PAULITA		8	73,7 ***	8	67,6	5	71,3 **	7	1346 ***	7	2665 *	5	1717
SEINE		5	69,2	5	67,5	1	64,2 **	4	301 ***	4	1519 ***	1	1544

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		ADF		ADF		kpl	ADF	NDF		kpl	NDF		kpl	NDF
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto		3.niitto	kpl	1.niitto		kpl	2.niitto		3.niitto
Variety		ADF	ADF	ADF	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF	NDF
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials
RETU	=C	18	32,0	17	32,2	8	32,3	18	57,6	17	57,2	8	59,8	
SALTEN		1	32,8	1	30,5			1	59,5	1	57,2			
BOR 22003		6	34,1 **	6	30,6 *	1	32,6	6	61,1 ***	6	58,0	1	62,3	
INKERI		17	32,0	16	31,2 o	9	31,8	17	58,2	16	57,8	9	60,2	
SWN ÄS9301		6	33,1	6	31,2	4	32,7	6	59,6 *	6	57,8	4	61,9 *	
BOR 836		12	31,2	11	31,0 o	8	31,6	12	57,4	11	57,7	8	60,1	
KASPER		19	33,2 *	18	31,7	9	32,6	19	60,1 ***	18	59,1 **	9	62,1 **	
ILMARI		1	33,0	1	31,0			1	59,4	1	57,4			
FURE		1	35,2 *	1	30,9			1	62,1 *	1	57,1			
ANTTI		12	32,7	11	31,2	8	32,6	12	59,5 **	11	58,4 o	8	61,9 *	
BOR 22002		4	33,1	4	31,8	1	33,2	4	60,1 *	4	59,5 *	1	63,6 *	
KORA		10	31,8	10	32,5	6	32,2	10	57,6	10	57,8	6	58,7	
HYKOR		10	31,6	10	32,9	6	32,6	10	57,3	10	58,0	6	58,9	
KAROLINA		5	32,0	5	33,4	1	33,9	5	58,0	5	59,1 *	1	61,0	
FELINA		3	31,2	3	31,8			3	56,1	3	56,8			
PAULITA		8	27,8 ***	8	33,3	5	30,9 *	8	53,9 ***	8	60,5 ***	5	58,0 o	
SEINE		5	31,3	5	31,4	1	34,8 *	5	54,8 **	5	57,1	1	60,9	

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1999-2006, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festulolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1999-2006, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini		Ligniini		Ligniini		Valkuais-		Valkuais-		Valkuais-	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	sato	kpl	sato	kpl	sato
Variety		Lignin		Lignin		Lignin		Prot.		Prot.		Prot.	
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield	trials	yield	trials	yield
RETU	=C	18	2,6	17	2,7	8	2,7	18	534	17	473	8	346
SALTEN		1	2,8	1	2,4			1	526	1	462		
BOR 22003		6	2,9 *	6	2,6	1	2,9	6	612 o	6	469	1	288
INKERI		17	2,7	16	2,7	9	2,8	17	562	16	455	9	327
SWN ÄS9301		6	2,9 *	6	2,5	4	2,7	6	552	6	430 o	4	328
BOR 836		12	2,6	11	2,7	8	2,8	12	560	11	444	8	321
KASPER		19	2,9 ***	18	2,7	9	2,8	19	557	18	425 **	9	322
ILMARI		1	2,9	1	2,4			1	526	1	392		
FURE		1	3,5 **	1	2,5			1	515	1	477		
ANTTI		12	2,9 **	11	2,6	8	2,8	12	530	11	456	8	320
BOR 22002		4	2,9 o	4	2,7	1	3,0	4	546	4	502	1	276
KORA		10	2,7	10	2,8	6	2,7	10	499	10	507 o	6	426 ***
HYKOR		10	2,8 o	10	2,9	6	2,8	10	454 *	10	477	6	391 *
KAROLINA		5	2,7	5	2,8	1	2,9	5	458 o	5	487	1	332
FELINA		3	2,8	3	2,7			3	454	3	464		
PAULITA		8	2,4 *	8	3,3 ***	5	2,7	8	360 ***	8	496	5	312
SEINE		5	2,8	5	2,8	1	3,3 *	5	77 ***	5	307 ***	1	318

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Density Spring %
RIIKKA	=C	13	8482	0	100		13	3829	100		15	22,1		15	73,6
MATHILDE		10	9559	1077	113 **		10	3538	92		12	32,7 *		12	64,7 o
CALIBRA		10	9255	773	109 *		10	3431	90 o		12	35,4 **		12	63,1 *
LIPRESSO		10	8940	457	105		10	3095	81 **		12	33,8 **		12	63,4 *

203

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
RIIKKA	=C	5	12687	100		5	8443	100		3	4060	100
MATHILDE		4	14052	111 ***		4	9033	107		2	5829	144
CALIBRA		4	13944	110 ***		4	8611	102		2	5370	132
LIPRESSO		4	13667	108 **		4	8067	96		2	5000	123

Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tähk.alk vrk		kpl	Bot. anal- %		kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Coming into ear d		trials	Bot. anal- %		trials	Dry matter-%
RIIKKA	=C	12	46,5		12	94,3		13	20,7
MATHILDE		9	46,9		10	96,8		10	19,5 **
CALIBRA		9	47,2		10	96,4		10	19,6 **
LIPRESSO		10	44,0 ***		9	95,6		10	21,5 *

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

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

205

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

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

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

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

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

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

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

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

**Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet**  
**Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök. sato		Käyttök. sato		Käyttök. sato	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto			kpl	1.niitto	kpl	2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
RIIKKA	=C	6	71,3	6	70,9	5	57,5	6	2034	6	1318	5	1586
MATHILDE		6	74,2 **	6	69,4 o	6	56,2	6	1826	6	1880 ***	6	1769 *
CALIBRA		6	74,9 ***	6	70,5	6	57,3	6	1723	6	1856 ***	6	1685
LIPRESSO		4	73,8 *	4	70,6	4	57,1	4	1687	4	1884 ***	4	1532

207

**Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet**  
**Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		ADF		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	ADF 3rd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	NDF 3rd cut
RIIKKA	=C	6	29,6	6	29,8	5	22,7	6	54,1	6	55,6	5	44,5
MATHILDE		6	27,5 *	6	32,1 **	6	24,0 o	6	51,3 *	6	57,6 o	6	46,1
CALIBRA		6	26,7 **	6	31,0	6	23,1	6	50,5 **	6	56,3	6	44,9
LIPRESSO		4	27,6 *	4	31,0	4	23,3	4	51,7 *	4	56,3	4	45,2



Englannin raiheinä, 2004-2006, Viralliset kokeet  
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2006, Official variety trials  
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ligniini		Ligniini		Ligniini		kpl	Valkuais-	Valkuais-		kpl	Valkuais-
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto		sato	kpl	sato		sato
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
RIIKKA	=C	4	2,5	4	2,9	4	2,2	6	370	6	317	5	290
MATHILDE		4	2,2 o	4	3,2	4	2,3	6	328	6	397 **	6	335 o
CALIBRA		4	2,0 **	4	3,0	4	2,1	6	318	6	399 **	6	305
LIPRESSO		3	2,2 o	3	3,1	3	2,3	4	319	4	398 **	4	285

Italianraiheinä, 1998-2005, Viralliset kokeet  
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1998-2005, 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	29	7672	0	100		29	1838	100		27	93,5		28	13,7
MEROA		26	7827	155	102 *		26	2028	110 ***		25	93,6		25	13,8
DANERGO		12	7550	-121	98		12	1779	97		12	89,9 *		11	13,6

Italianraiheinä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Italian rye-grass, Lolium multiflorum Lam., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		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
Variety		Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 3	Zone 3	Zone 3	Zone 4	Zone 4	Zone 4	Zone 5	Zone 5	Zone 5
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
FABIO	=C	6	9697	100	7	6833	100	8	8103	100	8	6569	100
MEROA		6	9864	102	6	6672	98	7	8470	105	7	6793	103
DANERGO		3	9415	97	3	6648	97	3	8131	100	3	6492	99

Italianraiheinä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Italian rye-grass, Lolium multiflorum Lam., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2002	Year 2002	Year 2002	Year 2003	Year 2003	Year 2003	Year 2004	Year 2004	Year 2004	Year 2005	Year 2005	Year 2005
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
FABIO	=C	4	7955	100	4	7624	100	3	8928	100	4	7024	100
MEROA		4	8593	108 o	4	7398	97	3	8935	100	4	7057	100
DANERGO					4	7460	98	4	8438	95 o	4	6913	98

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

Lajike		D-arvo		D-arvo		Käyttök.		Käyttök.	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	sato	kpl	sato
Variety		D-value		D-value		Digestible		Digestible	
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	yield	trials	yield
							1st cut		2nd cut
FABIO	=C	4	81,6	4	77,7	3	655	3	1603
MEROA		4	79,7 *	4	77,1	3	882 *	3	1651
DANERGO		4	80,5 o	4	76,1 **	3	678	3	1583

211

Lajike		ADF		ADF		NDF		NDF	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto
Variety		ADF		ADF		NDF		NDF	
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut
FABIO	=C	4	21,2	4	24,9	4	44,0	4	47,4
MEROA		4	23,8 *	4	25,9 *	4	46,1	4	48,9 *
DANERGO		4	22,7	4	25,9 *	4	45,6	4	49,1 *

Italianraiheinä, 2005, Viralliset kokeet  
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 2005, 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	4	1,4	4	1,9	3	182	3	497
MEROA		4	1,9 o	4	2,1 *	3	240	3	488
DANERGO		4	1,7	4	2,2 *	3	182	3	488

**Puna-apila, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Red clover, Trifolium pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
BETTY	=C	44	5061	0	100	43	3360	100		45	10,7	43	72,2
LONE		16	5385	324	106	16	3480	104		17	19,2 **	17	67,2
TORUN		5	5300	239	105	5	3465	103		5	15,8	5	67,7
ISOMÄKI		13	4678	-382	92	12	3154	94		13	12,2	11	66,6
PERTTULI		6	3478	-1582	69 **	6	2021	60 ***		6	25,6 **	6	44,3 ***

213

**Puna-apila, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Red clover, Trifolium pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.		
BETTY	=C	15	4716	100	15	5624	100	14	4628	100		
LONE		8	5301	112	4	5524	98	4	5205	112 *		
TORUN		5	5307	113								
ISOMÄKI		6	4614	98	4	4820	86	3	4022	87 *		
PERTTULI		5	3823	81 o				1	0	0 ***		

**Puna-apila, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Red clover, Trifolium pratense L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anal- %	trials	Dry matter-%
BETTY	=C	6	729	7	949	30	57,9	44	54,9	44	17,6
LONE						12	64,2 ***	17	54,4	17	17,9
TORUN						2	61,8	5	58,8	5	17,6
ISOMÄKI		2	466 ***	3	729	8	65,6 ***	12	51,9	12	20,3 ***
PERTTULI						2	64,7 *	6	34,5 ***	6	19,0

214

**Puna-apila, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Red clover, Trifolium pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.
BETTY	=C	17	5065	100	10	6424	100	11	4258	100	6	3968	100
LONE		10	5666	112 o	2	6939	108	3	3551	83	1	3738	94 **
TORUN		1	5265	104	1	6705	104	2	4377	103	1	3741	94 **
ISOMÄKI		3	5883	116	6	5674	88 *	4	3347	79			
PERTTULI		1	4076	80	1	4532	71 *	3	2113	50 *	1	3079	78 **

**Puna-apila, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Red clover, Trifolium pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke 2	Suhde-	kpl	Vyöhyke 3	Suhde-	kpl	Vyöhyke 4	Suhde-	kpl	Vyöhyke 5	Suhde-	
		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku	
Variety	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.	
BETTY	=C	17	10,7	100	10	13,3	100	12	9,1	100	6	15,6	100
LONE		10	18,7	174 *	2	16,1	121	4	26,7	295 *	1	24,2	155
TORUN		1	17,3	161	1	14,2	107	2	16,5	182	1	25,1	161 o
ISOMÄKI		3	14,5	135	6	15,9	120	4	11,0	121			
PERTTULI		1	27,1	252 o	1	14,2	107	3	30,2	332 *	1	28,3	181 o

**Puna-apila, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Red clover, Trifolium pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2003	Suhde-	kpl	Vuosi 2004	Suhde-	kpl	Vuosi 2005	Suhde-	kpl	Vuosi 2006	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.	trials	Year 2006 kg/ha	rel.
BETTY	=C	5	5532	100	6	3419	100			6	3953	100
LONE		4	5436	98	4	3995	117 o			3	3109	79
TORUN										5	3810	96
ISOMÄKI										2	3192	81
PERTTULI										6	2084	53 **



**Puna-apila, 1999-2006, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Red clover, Trifolium pratense L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2003	Suhde-	kpl	Vuosi 2004	Suhde-	kpl	Vuosi 2005	Suhde-	kpl	Vuosi 2006	Suhde-
			Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku
Variety		trials	Year 2003	rel.	trials	Year 2004	rel.	trials	Year 2005	rel.	trials	Year 2006	rel.
			Winter damage %			Winter damage %			Winter damage %			Winter damage %	
BETTY	=C	6	8,0	100	6	13,4	100				6	5,9	100
LONE		5	16,2	202	4	23,9	178				3	13,9	237
TORUN											5	13,2	225
ISOMÄKI											2	13,8	235
PERTTULI											6	23,3	398 **

**Punanata, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Viherpeitt. keskim. %	Suhde- luku		kpl	Syys- tiheys %		kpl	Kevät- tiheys %		kpl	Talvi- tuho %
Variety		trials	Green cover average %	rel.		trials	Density Autumn %		trials	Density Spring %		trials	Winter damage %
CENTER FRC	=C	52	78,7	100		49	92,8		49	78,8		53	14,5
DP 77-9620 FRC		5	79,0	100		6	92,3		6	86,1		6	7,2
DP 77-9624 FRC		5	78,3	99		6	92,4		6	85,2		6	7,8
HERALD FRR		35	77,6	99		35	91,9		35	78,6		36	13,5
JOPPA		26	75,0	95 **		27	92,8		27	69,7 ***		27	24,0 ***
BARPUNTO FRR		26	69,0	88 ***		27	88,4 **		27	67,0 ***		27	22,3 **

217

**Punanata, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kasvu cm		kpl	Väri- kesto		kpl	Viherpeitt.-% Kevät 1		kpl	Viherpeitt.-% Keskikesä
Variety		trials	Growth cm		trials	Strength of colour		trials	Spring 1		trials	Midsummer
CENTER FRC	=C	52	52,2		43	69,1		52	75,8		52	79,8
DP 77-9620 FRC		5	51,3		4	77,8 *		5	75,9		5	78,5
DP 77-9624 FRC		5	50,4		4	74,3		5	75,5		5	79,8
HERALD FRR		35	66,1 ***		28	75,1 ***		35	75,5		35	78,8
JOPPA		26	61,3 ***		19	78,0 ***		26	69,7 ***		26	78,0
BARPUNTO FRR		26	71,7 ***		19	72,4 o		26	67,0 ***		26	70,3 ***

**Punanata, 1999-2006, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1999-2006, Official variety trials: Classification according to years**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		Year 2003	Year 2003	Year 2003	Year 2004	Year 2004	Year 2004	Year 2005	Year 2005	Year 2005	Year 2006	Year 2006	Year 2006
		trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CENTER FRC	=C	5	78,9	100	9	76,7	100	4	82,0	100	3	66,2	100
DP 77-9620 FRC					2	78,8	103	2	81,8	100	1	64,2	97
DP 77-9624 FRC					2	76,7	100	2	80,8	99	1	67,1	101
HERALD FRR		5	76,8	97	9	76,9	100	4	80,3	98	3	63,9	97
JOPPA		5	74,4	94 *	9	72,0	94 *	4	77,0	94	3	61,9	93
BARPUNTO FRR		5	69,5	88 ***	9	68,3	89 ***	4	71,5	87 *	3	52,3	79 o

**Punanata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1999-2006, Official variety trials: Green cover in average, classification according to age of lawn**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Nurmen			Nurmen			Nurmen		
		kpl	ikä 1 %	Suhde- luku	kpl	ikä 2 %	Suhde- luku	kpl	ikä 3 %	Suhde- luku
Variety		Age of law			Age of law			Age of law		
		trials	1 year %	rel.	trials	2 year %	rel.	trials	3 year %	rel.
CENTER FRC	=C	14	80,5	100	18	82,0	100	20	75,2	100
DP 77-9620 FRC		2	82,4	102	2	81,1	99	1	72,1	96
DP 77-9624 FRC		2	80,4	100	2	80,1	98	1	74,9	100
HERALD FRR		12	81,0	101	12	79,7	97	11	72,5	96
JOPPA		9	77,7	96	9	76,8	94 **	8	70,7	94 o
BARPUNTO FRR		9	71,9	89 **	9	71,6	87 ***	8	63,2	84 ***

**Punanata, 1999-2006, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1999-2006, Official variety trials: Green cover in average, classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4		
		trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CENTER FRC	=C	8	63,7	100	11	80,1	100	12	88,9	100	21	77,9	100
DP 77-9620 FRC					2	77,6	97	3	89,4	101			
DP 77-9624 FRC					2	77,2	96	3	88,6	100			
HERALD FRR		6	59,5	93 *	8	79,6	99	6	87,4	98	15	77,8	100
JOPPA		3	59,5	93	5	76,9	96	6	85,0	96	12	74,2	95 o
BARPUNTO FRR		3	51,0	80 ***	5	72,8	91 **	6	74,1	83 ***	12	70,2	90 **

**Niittynurmikka, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Viherpeitt. keskim. %	Suhdeluku	kpl	Syys-tiheys %	kpl	Kevät-tiheys %	kpl	Talvi-tuho %
Variety		trials	Green cover average %	rel.	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %	trials	Winter damage %
CONNI	=C	45	83,7	100	45	91,8	45	83,2	46	11,3
YVETTE		5	85,6	102	6	92,9	6	87,3 o	6	7,7 *
CLOVIS		5	84,3	101	6	93,0	6	88,4 *	6	6,6 *
GERONIMO		5	83,2	99	6	92,0	6	91,3 **	6	2,6 ***
GREENSPORT		5	82,1	98	6	89,7	6	80,1	6	12,7
BARONIAL		25	82,0	98 o	26	91,2	26	88,0 ***	26	6,1 ***

221

**Niittynurmikka, 1999-2006, Viralliset kokeet**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1999-2006, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Kasvu cm	kpl	Värin kesto	kpl	Viherpeitt.-% Kevät 1	kpl	Viherpeitt.-% Keskikesä
Variety		trials	Growth cm	trials	Strength of colour	trials	Spring 1	trials	Midsummer
CONNI	=C	45	50,9	34	82,5	45	77,6	45	85,8
YVETTE		5	48,3	4	72,9 *	5	84,6 o	5	84,7
CLOVIS		5	54,8 o	4	66,4 ***	5	83,9 o	5	83,3
GERONIMO		5	63,7 ***	4	65,4 ***	5	82,2	5	80,8 *
GREENSPORT		5	50,4	4	87,6	5	77,0	5	84,9
BARONIAL		25	63,5 ***	16	66,2 ***	25	82,1 *	25	80,6 ***

**Niittynurmikka, 1999-2006, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1999-2006, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005			Vuosi 2006		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		Year 2003	Year 2003	Year 2003	Year 2004	Year 2004	Year 2004	Year 2005	Year 2005	Year 2005	Year 2006	Year 2006	Year 2006
		trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CONNI	=C	5	83,3	100	9	82,9	100	4	82,7	100	3	73,8	100
YVETTE					2	84,7	102	2	84,4	102	1	81,1	110 **
CLOVIS					2	82,4	99	2	84,6	102	1	78,6	106 **
GERONIMO					2	85,6	103	2	80,7	98	1	74,6	101
GREENSPORT					2	79,2	96	2	83,7	101	1	75,8	103 *
BARONIAL		5	78,1	94 o	9	81,7	99	4	83,6	101	3	73,8	100

**Niittynurmikka, 1999-2006, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1999-2006, Official variety trials: Green cover in average,**  
**classification according to age of lawn**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Nurmen ikä 1 %	Suhde- luku	kpl	Nurmen ikä 2 %	Suhde- luku	kpl	Nurmen ikä 3 %	Suhde- luku
Variety		trials	Age of law 1 year %	rel.	trials	Age of law 2 year %	rel.	trials	Age of law 3 year %	rel.
CONNI	=C	12	86,3	100	17	85,3	100	16	81,4	100
YVETTE		2	88,4	102	2	84,6	99	1	87,0	107
CLOVIS		2	86,1	100	2	84,8	99	1	84,5	104
GERONIMO		2	89,4	104	2	80,8	95	1	80,5	99
GREENSPORT		2	82,9	96	2	83,9	98	1	81,8	100
BARONIAL		8	86,3	100	9	82,2	96	8	78,7	97



Niittynurmikka, 1999-2006, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin

Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1999-2006, Official variety trials: Green cover in average, classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			
	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	
CONNI	=C	7	72,0	100	10	84,8	100	11	92,1	100	17	82,4	100
YVETTE					2	85,6	101	3	94,6	103			
CLOVIS					2	84,1	99	3	93,3	101			
GERONIMO					2	83,3	98	3	92,1	100			
GREENSPORT					2	78,9	93	3	93,2	101			
BARONIAL		2	61,3	85 *	5	84,5	100	6	91,3	99	12	80,6	98

## **MTT:n selvityksiä –sarjan kasvintuotanto -teemassa ilmestyneitä julkaisuja**

- 132** Virallisten lajikekokeiden tulokset 1999-2006. *Kangas ym.* 225 s. 2006. Hinta 25 euroa.
- 125** Peltokasvilajikkeiden viljely- ja käyttöarvon arviointiperusteet 2006. *Kangas A. ym.* 17 s. 2006. (verkkojulkaisu: <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts125.pdf>).
- 120** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1999-2006. *Kangas, ym.* 34 s. 2006 . Hinta 15 euroa.
- 122** Siemenperunan High Grade -alueiden tuotannolliset ja ilmastolliset perustiedot. *Takalo, Muilu, Heikkinen, Virtanen, Joki-Tokola ja Sipilä (toim.)* 26 s. 2006. Hinta 15 euroa.
- 123** PerunaRannikko. Perunantuotannon kehittämissuunnitelma – esiselvitys. *Markus, Virtanen, Joki-Tokola, Sipilä (toim.)* 23 s. 2006. Hinta 15 euroa.
- 117** Turkislanta peltolannoitteena. *Kangas A. (toim.)*. 33 s. 2006. (Verkkojulkaisu: <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts117.pdf>).
- 96** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1998-2005. *Kangas, A. ym.* 33 s. 2005. Hinta 15 euroa.
- 83** Virallisten lajikekokeiden tulokset. *Kangas, A. ym.* 193 s. 2005. Hinta 25 euroa.
- 75** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1997-2004. *Kangas, A. ym.* 31 s. 2004. Hinta 15 euroa.
- 73** Luomumansikan viljelytekniikan kehittäminen. *Kivijärvi, P. (toim.)* 44 s. 2004. (verkkojulkaisu: <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts73.pdf>)
- 55** Virallisten lajikekokeiden tulokset. *Kangas, A. ym.* 219 s. 2004. Hinta 25 euroa.
- 56** Lapin luomutuotanto. Luomumaatilan mahdollisuudet arktisella alueella. *Pallari & Korva-Hyötylä.* 50 s. 2004. Hinta 20 euroa.

Verkkojulkaisut osoitteessa <http://www.mtt.fi/julkaisut/mtts.html>

## MTT:n selvityksiä 132

