



# Virallisten lajikekokeiden tulokset 1998 - 2005

Results of official variety trials 1998 - 2005

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



MTT:n selvityksiä 105  
210 s.

# **Virallisten lajikekokeiden tulokset 1998-2005**

**Results of official variety trials 1998- 2005**

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

ISBN 951-729-993-1 (Verkkajulkaisu)

ISBN 951-729-992-3 (Painettu)

ISSN 1458-509X (Painettu)

ISSN 1458-5103 (Verkkajulkaisu)

[www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts105.pdf](http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts105.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

Lauri Jauhiainen

Painopaikka

Tampereen Yliopistopaino Oy

# Sisällysluettelo

1 Viralliset lajikekokeet .....	5
1 <i>The official variety trials</i> .....	5
2 Laatujärjestelmä .....	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
Amilo .....	20
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	26
Amilo .....	26
Ruisvehnä, <i>Triticale</i> .....	28
Fidelio .....	28
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	31
Fidelio .....	31
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i> .....	32
Urho .....	32
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	36
Urho .....	36
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i> .....	38
Kruunu .....	38
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	43
Kruunu .....	43
Ohra, <i>Barley</i> .....	44
Kunnari .....	44
Scarlett .....	68
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	92
Kunnari .....	92
Scarlett .....	95
Kaura, <i>Oats</i> .....	98
Belinda .....	98
Veli .....	110
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i> .....	122
Belinda .....	122
Veli .....	123
Herne, <i>Pea</i> .....	124
Karita .....	124
Kevätrypsi, <i>Spring turnip rape</i> .....	129
Valo .....	129
Syysrypsi, <i>Winter turnip rape</i> .....	133
Salut .....	133
Kevätrapsi, <i>Spring rape</i> .....	135
Wildcat .....	135
Öljypellava, <i>Linseed</i> .....	138
Helmi .....	138
Varhaisperuna, <i>Early potato</i> .....	140
HjanTimo .....	140
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i> .....	149
Saturna .....	149
Perunan lehtiruttokokeet, <i>Potato late blight</i> .....	157

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille, <i>Susceptibility of potato varieties to moptop virus</i> .....	160
Timotei, <i>Timothy</i> .....	162
Tammisto II .....	162
Nurminata, <i>Meadow fescue</i> .....	172
Kasper .....	172
Retu .....	182
Englannin raiheinä, <i>Perennial rye-grass</i> .....	192
Riikka .....	192
Italianraiheinä, <i>Italian rye-grass</i> .....	198
Fabio .....	198
Punanata, <i>Red fescue</i> .....	202
Center .....	202
Niittynurmikka, <i>Kentucky bluegrass</i> .....	206
Conni .....	206

# 1 Viralliset lajikekokeet

Virallisen lajikekokeiden tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää MTT. Toimintaa johtaa MTT:n alueellinen yksikkö.

Uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatua selvitetään alustavissa ja virallisissa lajikekokeissa. Lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeiden kokeisiin ja vastaa niiden kustannuksista. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään Maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikeluetteloon. 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 2005 ollut kaikkiaan 16 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta Pro Agria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Perunantutkimuslaitos, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-ryhmän koetila. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Nurmikkokasvien lajikekokeet perustettiin vuonna 2005 ensimmäisen kerran yhteyspohjoismaisen 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 jatkuvat vuoteen 2006.

# 1 The official variety trials

Official variety trials are conducted by the MTT Agrifood Research Finland to determine the value of new field crop varieties. Operations are organised by the Regional Unit of the MTT Agrifood Research Finland.

The value, cultivation stability, yield potential and quality of new varieties are evaluated in preliminary and official variety trials. The owner 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 Ministry of Agriculture and Forestry of Finland. Thereafter it undergoes trials for another 2–3 years to product 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 17 trial sites in 2005 (Figure 1). They have also been conducted by Pro Agria Nylands Svenska Lantbrukssällskap (a regional agricultural advisory organisation located in the South of Finland), Potato Research Institute, Boreal Plant Breeding Ltd and Experimental Farm of K-Group. The sugar beet trials are done by the Sugar Beet Research Centre.

The value of turf grass varieties will be tested in Scandinavian trials. The trials starting the new system were sown in 2005.

The results of turf grass trials in this publication are from Finnish trials series, which will be completed in 2006.

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 suomeksi MTT:n Internet-sivuilla osoitteessa [www.mtt.fi/tutkimus/alueellinen\\_tutkimus/lajikekokeet.html](http://www.mtt.fi/tutkimus/alueellinen_tutkimus/lajikekokeet.html)

## 3 Koetulosten tulkinta

### 3.1 Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekokeiden tulokset vuosilta 1998–2005. Tulokset on analysoitu käyttäen lineaarisia sekamalleja (suoravertailu), jolloin kaikkia lajikkeita voidaan verrata suoraan toisiinsa, sillä malli käyttää koko aineiston hyödykseen yhdellä kertaa. Aikaisempina vuosina on käytetty pääasiassa parivertailua (yhden otoksen t-testi). Parivertailu on kuitenkin tuhlaava tapa analysoida aineisto, sillä kussakin yksittäisessä kahden lajikkeen vertailussa käytetään vain murto-osaa aineistosta. Näin ollen päätelmien perustana olevat tilastolliset testit ovat parivertailussa tehottomia.

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 Ministry of Agriculture and Forestry of Finland are based on the results of the official variety trials. Decisions are made by the Plant Variety Board of the Ministry of Agriculture.

## 2 Quality system

The variety trials 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) from the internet server of the MTT Agrifood Research Finland at [www.mtt.fi/tutkimus/alueellinen\\_tutkimus/lajikekokeet.html](http://www.mtt.fi/tutkimus/alueellinen_tutkimus/lajikekokeet.html)

## 3 Evaluation of trial results

### 3.1 General

This annually bulletin presents the results of the official variety trials for 1998–2005. 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. Paired comparison (the one sample t-test) was used earlier. Paired comparisons are, however, an extravagant way of using data, because each comparison uses only a small portion of data. Subdividing data further decreases the number of observations used in each single comparison and therefore the statistical power of the inference obtained tends to be poor.

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 Mietoisten, Vihdin ja Tuusulan tulokset. Länsi-Suomeen kuuluvat Joki-oisten ja Ylistaron tulokset. Muut koepaikat luetaan kuuluviksi Sisä-Suomeen.

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

Viljojen taudinkestävyyskokeet on tehty taulukossa 1 esitetyillä koepaikoilla. Näissä kokeissa on joko torjuttu kasvitautia 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 ruiskutuskäsittely ovat olleet kiinteitä tekijöitä. Lohko ja koe ovat olleet puolestaan normaalisti jakautuneita satunnaistekijöitä. Yhdysvaikutukset on määritelty satunnaisiksi, kun vähintään yksi yhdysvaikutusten tekijöistä on ollut satunnainen.

Ohjeita tulosten tulkintaan.

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

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

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

The yields of rye are given separately for three regions: Southern Finland, Western Finland and Inner Finland. Fields of Mietoinen, Vihti and Tuusula are included in Southern Finland and those of Jokioinen and Ylistaro in Western Finland. All other trial sites are in Inner Finland.

The adaptability of varieties can be evaluated from the results classified by soil type. With barley the resistance to acidity is tested in separate trials.

The grain trials with fungicide treatment were conducted at sites as shown in the table 1. The experimental design at each site was strip-plot design. Data were analysed using the mixed model approach, in which variety and fungicide treatments are assumed to be fixed effects and 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 at the average environmental conditions. Grain yields are calculated to 15% and oilseed yields to 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.

**Hehtolitrapaino** (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 with 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 a 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** (HI-weight, kg) is the weight of 100 litres of the yield.

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

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

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

**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** (%) percentage of soft peas after one hour of cooking.

### 3.3 Potato

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

**Vihertyneet (%)**.

## External appearance:

The evaluation of external appearance is based on proportion of tubers damaged in different ways, expressed as the percentage by weight in the following groups according to 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 damaged and the injury cannot be 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-infrapunaheijastusspektroskopiolla.

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

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

**ADF (%)** Happodetergenttikuitu eli happoliukoinen kuitu.

**Ligniini (%)** Ligniininipitoisuus.

**Valkuaisato (kg/ha)** NIR-analyysin typpi-  
piarvon perustella kertoimella 6,25 las-  
kettu 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 viherpeittä-  
vyyshavaintojen keskiarvo.

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

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

**Vihreä peittävyys keskikesällä** on kuu-  
dennen 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 NIR-analysis.

**Digestible yield (kg/ha).** Digestible or-  
ganic 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 propor-  
tion 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 syksyltä siinä vaiheessa, kun ilman lämpötila on laskenut pysyvästi laskenut 0 asteesen 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 sängen 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. Used levels are the following:

o = significant at 10% level  
\* = significant at 5% level  
\*\* = significant at 1% level  
\*\*\* = significant at 0,1% level

## **Tutkijat**

### **Arjo Kangas**

MTT, Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema

Virallisten lajikekokeiden johtaja, peruna.

### **Antti Laine**

MTT Lounais-Suomen tutkimusasema

Syysruis, kevätruus herne, härkäpapu, sinilupiini.

### **Markku Niskanen**

MTT Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema

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

### **Yrjö Salo**

MTT Lounais-Suomen tutkimusasema

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

### **Martti Vuorinen**

MTT Hämeen tutkimusasema

Ohra, kaura.

### **Lauri Jauhiainen**

MTT Tietopalvelut

Tilastolliset menetelmät.

### **Hannele Nikander ja Esa Ramstadius**

MTT Tietopalvelut

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 South Ostrobothnia Research Station

Head of the official variety trials, potato.

### **Antti Laine**

MTT Southwest Finland Research Station

Winter rye, Spring rye, pea, broad bean, narrow-leafed lupin.

### **Markku Niskanen**

MTT South Ostrobothnia Research Station

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

### **Yrjö Salo**

MTT Southwest Finland Research Station

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

### **Martti Vuorinen**

MTT Häme Research Station

Barley, oats.

### **Lauri Jauhiainen**

MTT Information services

Statistical methods.

### **Hannele Nikander ja Esa Ramstadius**

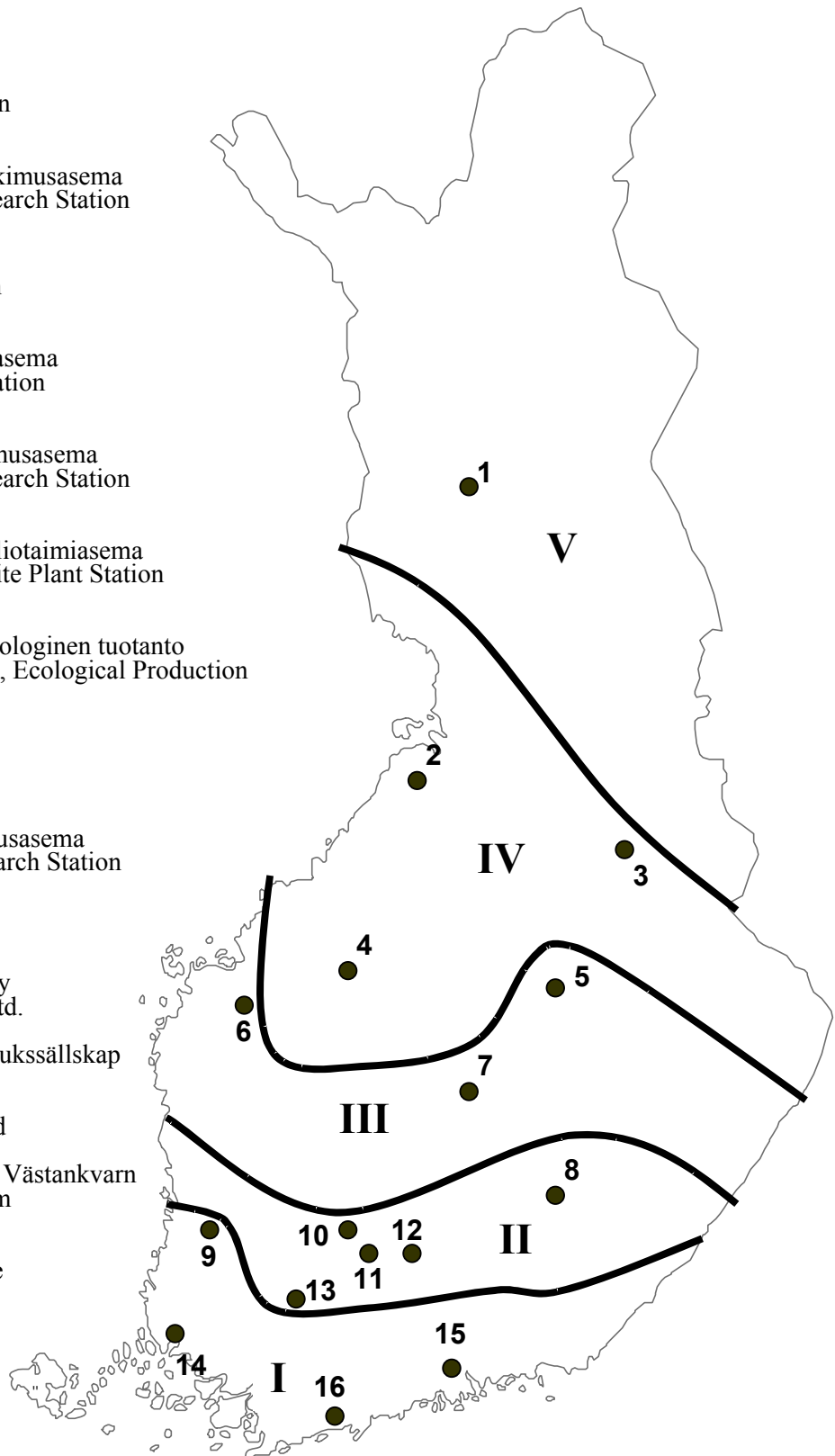
MTT Information services

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

1. ROVANIEMI mlk  
Lapin tutkimusasema  
Lapland Research Station
  2. RUUKKI  
Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasema  
North Ostrobothnia Research Station
  3. SOTKAMO  
Kainuun tutkimusasema  
Kainuu Research Station
  5. MAANINKA  
Pohjois-Savon tutkimusasema  
North Savo Research Station
  6. YLISTARO  
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema  
South Ostrobothnia Research Station
  7. LAUKAA  
Laukaan tutkimus- ja valiotaimiasema  
Laukaa Research and Elite Plant Station
  8. MIKKELI  
Ympäristötutkimus, Ekologinen tuotanto  
Environmental Research, Ecological Production
  10. PÄLKÄNE  
Hämeen tutkimusasema,  
Häme Research Station
  14. MIETOINEN  
Lounais-Suomen tutkimusasema  
Southwest Finland Research Station
- Muut / Others
13. JOKIOINEN  
Boreal Kasvinjalostus Oy  
Boreal Plant Breeding Ltd.
  - Nylands Svenska Lantbrukssällskap
  15. PERNAJA  
Storsarvlaxin kartano  
Storsarvlax Farm ja /and
  16. INKOO  
Yrkeshögskolan sydväst, Västankvarn  
Västankvarn School Farm
  - Perunantutkimuslaitos  
Potato Research Institute
  4. VIMPELI ja/and
  9. KOKEMÄKI ja and
  12. LAMMI
  11. HAUHO  
K-ryhmän koetila  
Experimental farm of K-Group



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



**Taulukko 1.** Viljojen, palko- ja öljykasvien koepaikat 2005. S = Satokoe

T = Tautiruisikutuskoe

**Table 1.** Trial sites of cereals, pulses and oilseeds 2005. S = Standard trial,  
T = Trial with fungicide treatment

	INKOO	PERNAJA	MIETOINEN	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	MIKKELI	HAUHO	LAUKAA	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI
Vyöhyke - Zone	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Syysruis, Winter rye	S	S	S	S	ST			S	ST			
Ruisvehnä, Triticale	S	S	ST	S	S				S			
Syysvehnä, Winter wheat	S	S	ST	S	ST							
Kevätvehnä, Spring wheat	S	S	ST	S	ST				S			
Ohra, Barley	S	S	S	S	ST	S		S	ST	S	S	S
Kaura, Oats	S	S	S	S	S	S		S	ST	S	S	S
Kevätrypsi, Spring turnip rape	S		S	S	S			S	S			
Kevätrapsi, Spring rape	S		S	S	S							
Syysrypsi, Winter turnip rape			S	S	S		S					
Öljypellava, Oil flax			S	S	S				S			

**Taulukko 2.** Perunan koepaikat 2005, S = Satokoe, T = Tautikestävyyskoe

**Table 2.** Trial sites of potato 2005, S = Standard trial, T = Pathogen  
susceptibility trial

	KÖYLJÖ	KOKEMÄKI	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	LAMMI	MIKKELI	KRISTIINAN- KAUPUNKI	YLISTARO	MAANINKA	VIMPELI	RUUKKI
Vyöhyke - Zone	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Varhaisperuna, Early potato		S			S			S			
Tärkkelysperuna, Starch potato		S			S			S		S	
Lehtirutto Potato late blight			T					T			
Maltokaarivirus, Mop top virus			T								

**Taulukko 3.** Nurmien ja nurmikkokasvien koepaikat 2005  
**Table 3.** Trial sites of feed and turf grasses 2005

	MIETOINEN	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	MIKKELI	LAUKAA	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
<i>Vyöhyke - Zone</i>	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5
<i>Rehunurmet - Feed grasses:</i>										
Timotei, Timothy	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, Meadow fescue	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Englanninraiheinä, Perennial rye-grass	S	S	S	S			S			
Italianraiheinä, Italian rye-grass				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			S	
Niittyurmikka, Kentucky bluegrass			S		S	S			S	

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

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

<i>kasvi</i>	<i>lajikkeen nimi</i>	<i>linjanumero</i>
<i>syysruis - winter rye</i>		
11	RIIHI	JO 8242
11	AMILO	LAD 185
11	PICASSO	LPH 36
<i>ruisvehnä – tritcale</i>		
16	ULRIKA	SV 89210
16	PREGO	LHD 888
<i>syysvehnä - winter wheat</i>		
12	URHO	JO 5454
12	TRYGGVE	WW 32388
12	REHTI	BOR 9114
<i>kevätevehnä - spring wheat</i>		
13	MAHTI	HJA 23694
13	AMARETTO	STRG 110-98
13	ANNIINA	BOR 25113
13	KRUUNU	BOR 25445
13	ZEBRA	SW 35098
13	VINJETT	SW 32470
<i>ohra – barley</i>		
14	SAANA	JO 101754
14	KUNNARI	BOR 88106
14	ERKKI	HJA 87061
14	WIKINGETT	SW 1562
14	ALINA	14463-96
14	MAAREN	SW 2546
14	MINTTU	BOR 88377
14	PILVI	SWN 99275
14	PINJA	BOR 96206
14	POLARTOP	BOR 89129
14	VILDE	NK 98268 (NINA)
14	VOITTO	BOR 98516

*kaura – oats*

15	VELI	JO 1043
15	AARRE	JO 1293
15	ROOPE	JO 1367
15	BELINDA	SW 92190
15	SUOMI	JO 1323
15	ASLAK	BOR 1407
15	FIIA	BOR 93059
15	SW VAASA	SW 922087
15	SVALA	SW Å 891305
15	IVORY	NS 97/135
15	MARIKA	NK 96166

*herne – pea*

21	TIINA	HJA 52005
21	KARITA	SVF 35122
21	PERTTU	HJA 55638
21	HULDA	BOR 58766

*kevättrypsi - spring turnip rape*

31	KULTA	JO 4003
31	VALO	JO 4105
31	HOHTO	JO 4132
31	SW REBUS	SW C3160

*tärkkelysperuna – starch potat*

47	TOMPPA	BOR 95019
----	--------	-----------

*timotei – timothy*

61	TAMMISTO II	HJA 80102
61	TUUKKA	HJA 1077

*nurminata - meadow fescue*

62	ANTTI	JO 0800
62	RETU (Ruokonata)	HJA 2170

*italianraiheinä - italian ryegrass*

65	FABIO	ZLM 8884
----	-------	----------

**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Winter damage %		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Lenght cm	
AMILO	=C	56	3817	0	100	48	37,4	54	343,3	39	953	50	28,2	56	119,2
ENSI		8	3340	-476	87	7	0,0 ***	8	340,5 ***	7	930 **	8	69,7 ***	8	147,1 ***
RIIHI		38	4259	442	112 *	31	12,0 ***	38	340,5 ***	31	920 ***	33	55,2 ***	38	147,1 ***
KIER		20	4663	846	122 ***	16	22,4 ***	19	341,2 ***	13	929 ***	19	22,6	20	119,4
SW HAGRID		10	5862	2044	154 ***	10	19,2 ***	10	341,6 **	4	933 *	10	43,1 **	10	117,6
BOR 9414		14	4165	347	109	14	14,9 ***	13	341,8 **	6	932 **	14	48,3 ***	14	122,8 *
AKUSTI		12	4250	433	111	10	7,2 ***	12	341,9 *	9	941 o	11	52,7 ***	12	139,4 ***
PONSI		8	3688	-129	97	7	4,8 ***	8	342,3	7	944	8	56,7 ***	8	132,7 ***
WALET		33	4437	620	116 ***	29	26,0 ***	33	342,3 **	23	947	32	23,8	33	118,6
ELVI		55	4399	581	115 ***	47	15,2 ***	53	342,4 **	39	945 *	50	45,2 ***	55	135,4 ***
PICASSO		41	5409	1592	142 ***	37	24,2 ***	40	342,5 *	28	944 *	40	31,1	41	111,1 ***
BOR 9415		14	4443	625	116 *	14	14,5 ***	13	342,7	6	939 o	14	42,1 ***	14	119,0

**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg		Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg		Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
AMILO	=C	55	36,3	56	73,3	55	11,0	54	183	11	144
ENSI		8	24,9 ***	8	66,8 ***	8	14,7 ***	8	136 ***	1	110
RIIHI		38	31,1 ***	38	70,6 ***	37	11,6 ***	37	124 ***	7	95 ***
KIER		20	35,8	20	72,3 **	19	10,8	19	139 ***	3	88 ***
SW HAGRID		9	33,7 ***	10	70,7 ***	10	10,0 ***	9	130 ***	3	96 **
BOR 9414		13	31,8 ***	14	68,8 ***	14	11,3 o	13	97 ***	3	94 **
AKUSTI		12	28,2 ***	12	71,8 **	12	11,7 ***	12	139 ***	1	110
PONSI		8	26,7 ***	8	69,4 ***	8	11,4 o	8	145 ***	1	110
WALET		32	37,0 o	33	73,2	32	10,8 o	31	125 ***	9	89 ***
ELVI		54	34,8 ***	55	71,2 ***	54	11,1	53	116 ***	11	85 ***
PICASSO		40	36,0	41	71,6 ***	40	9,6 ***	39	168 **	8	113 **
BOR 9415		13	32,2 ***	14	69,6 ***	14	11,0	13	106 ***	3	95 **

**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Winter rye, Secale cereale L., 1998-2005, 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.
AMILO	=C	14	3787	100		42	3886	100
ENSI		3	3536	93		5	3252	84
RIIHI		13	4144	109		25	4373	113 *
KIER		5	4732	125 o		15	4693	121 **
SW HAGRID		2	6901	182 ***		8	5657	146 ***
BOR 9414		2	4725	125		12	4098	105
AKUSTI		4	4308	114		8	4260	110
PONSI		3	3740	99		5	3686	95
WALET		8	4858	128 *		25	4365	112 *
ELVI		15	4545	120 *		40	4401	113 **
PICASSO		12	6007	159 ***		29	5230	135 ***
BOR 9415		2	4879	129		12	4396	113 o

**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Etelä-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Länsi-Suomi kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sisä-Suomi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Southern Finland kg/ha	rel.		trials	Western Finland kg/ha	rel.		trials	Inner Finland kg/ha	rel.
AMILO	=C	22	4337	100		15	3513	100		19	3793	100
ENSI		3	2731	63 ***		2	2850	81		3	4397	116
RIIHI		13	4250	98		9	4187	119 *		14	4739	125 *
KIER		8	4951	114 *		5	4425	126 *		7	4885	129 *
SW HAGRID		6	5903	136 ***		2	5152	147 **		2	6992	184 ***
BOR 9414		6	4094	94		4	4001	114		4	4806	127
AKUSTI		3	3628	84 o		5	4187	119 o		4	4939	130 o
PONSI		3	3038	70 **		2	3220	92		3	4770	126
WALET		15	4724	109 *		8	3984	113		10	4753	125 *
ELVI		20	4296	99		16	4300	122 **		19	4877	129 **
PICASSO		15	5593	129 ***		11	5048	144 ***		15	5834	154 ***
BOR 9415		6	4436	102		4	4277	122 o		4	4989	132 o



**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
AMILO	=C	7	4933	100	5	3317	100	7	5116	100	7	5340	100
ENSI													
RIIHI		8	4476	91 **	5	3127	94						
KIER		8	5123	104	5	3517	106	7	5493	107			
SW HAGRID								5	6683	131 ***	5	6745	126 ***
BOR 9414								7	4981	97	7	5041	94
AKUSTI													
PONSI													
WALET		7	4912	100	5	3291	99	5	5515	108	7	5671	106
ELVI		4	4746	96	5	2992	90	8	4470	87 *	7	5423	102
PICASSO		8	6355	129 ***	5	4314	130 **	6	4700	92	7	6612	124 ***
BOR 9415								7	5217	102	7	5362	100

**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvituhotason mukaan**

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

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen taso	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
AMILO	=C 16	4949	100	15	4618	100	17	2173	100
ENSI				2	3452	75 o	5	2926	135
RIIHI	7	4264	86 **	11	4811	104	13	3873	178 ***
KIER	8	5362	108 o	6	5257	114	2	3403	157
SW HAGRID	6	6122	124 ***	4	7013	152 ***			
BOR 9414	9	4721	95	4	4770	103	1	4029	185
AKUSTI				3	4724	102	7	3563	164 **
PONSI				2	3812	83	5	3246	149 o
WALET	13	5126	104	9	5260	114 o	7	3094	142 o
ELVI	16	4653	94 o	14	4966	108	17	3960	182 ***
PICASSO	14	5579	113 ***	11	6294	136 ***	12	4792	221 ***
BOR 9415	9	4968	100	4	5181	112	1	4050	186 o

**Huomaa: kokeet on luokiteltu talvituhotason mukaan kolmeen luokkaan. Kussakin luokassa on tutkittu lajikkeen satotaso.**

**Note: trials were classified according to winter damage level. After that grain yield was tested within each class.**

**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter rye, Secale cereale L., 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
AMILO	=C 9	5436	100	4247	100	1189 ***
PICASSO	9	6504	120 ***	5246	124	1257 ***
KIER	5	5599	103	4689	110	910 ***
WALET	8	5473	101	4648	109	825 ***
SW HAGRID	2	7410	136 ***	6687	157	723 *
ELVI	9	5277	97	4561	107	715 ***
BOR 9414	4	5131	94	4513	106	617 *
BOR 9415	4	5049	93	4553	107	495 *
RIIHI	5	4905	90 *	4458	105	447 *
AKUSTI	1	4836	89	4932	116	-95

**Syysruis, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter rye, Secale cereale L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	Suhde- luku	Talvituho (ruiskuttamaton) %	Suhde- luku	Ero
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference
AMILO	9	20	100	39	100	-18 ***
PICASSO	9	19	95	31	79	-11 ***
KIER	5	18	90	28	72	-9 **
ELVI	9	15	75	24	62	-8 **
WALET	8	22	110	31	79	-8 **
RIIHI	5	6	30 ***	12	31	-5
BOR 9415	4	14	70	18	46	-4
BOR 9414	4	16	80	19	49	-3
SW HAGRID	2	12	60	15	38	-3
AKUSTI	1	7	35 o	0	0	7

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

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Tähkimisen alk. pv		Kasvu-aika pv		Lako- %	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Winter damage %		Coming into ear d		Growing time d		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 *

28

Lajike		Pituus kpl cm		Tjp g		Hlp kg		Valk.- %		Sako- luku 1	
Variety		Lenght cm		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.- %		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	kpl	Vyöhyke I			kpl	Vyöhyke II			kpl	Vyöhyke III		
		Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku			Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	
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	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
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, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Kasvuaika pv		Lako- %		Pituus cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
URHO	=C	39 5149	0	100	31	15,6	39	336,2	24	19,3	39	93,4
LARS		13 5076	-72	99	11	20,7	13	336,5	8	15,1	13	77,5 ***
TARSO		21 4568	-580	89 **	18	20,4	21	336,7	12	6,8 **	21	67,9 ***
REHTI		24 4924	-224	96	21	20,1	24	337,2 *	15	26,0 o	24	94,5
TIGER		11 3920	-1228	76 ***	10	39,4 ***	10	338,0 **	8	6,4 **	10	82,0 ***
DUNAI		5 4030	-1117	78 ***	5	35,8 ***	5	338,0 *	4	0,6 **	5	71,4 ***
SW MAGNIFIK		9 5553	404	108	6	14,8	9	339,0 ***	6	8,0 *	9	77,7 ***
SW HARNESK		5 5503	354	107	5	26,1 *	5	339,8 ***	4	2,8 *	5	62,2 ***
OLIVIN		14 5130	-18	100	11	24,9 *	14	339,8 ***	10	10,0 *	14	75,9 ***
TRYGGVE		30 4888	-260	95	22	25,2 ***	30	340,6 ***	16	13,6	30	88,5 ***
GUNBO		26 5306	157	103	20	21,9 *	26	341,8 ***	18	10,0 *	26	83,6 ***

**Syysvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
URHO	=C	39	39,8	39	75,5	39	13,0	39	303	13	222
LARS		13	43,1 ***	13	77,4 **	13	12,3 ***	13	254 **	3	189
TARSO		21	36,3 ***	21	77,0 **	21	13,2	21	326 o	8	251
REHTI		24	39,2	24	76,2	24	12,4 ***	24	214 ***	8	146 **
TIGER		10	46,7 ***	10	75,4	10	13,3 o	10	234 ***	3	138 *
DUNAI		5	42,6 **	5	76,9	5	13,6 *	5	213 ***	1	173
SW MAGNIFIK		9	37,2 ***	9	78,3 ***	9	12,4 **	9	246 **	2	123 *
SW HARNESK		5	39,2	5	74,4	5	11,9 ***	5	298	1	215
OLIVIN		14	39,4	14	78,3 ***	14	12,9	14	292	3	242
TRYGGVE		30	42,4 ***	30	75,8	30	12,1 ***	30	245 ***	10	195
GUNBO		26	41,2 **	26	78,1 ***	26	12,0 ***	26	254 ***	10	214

**Syysvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.	
URHO	=C 25	5085	100		5334	100	
LARS	8	4928	97		5425	102	
TARSO	13	4403	87 **		4932	92 o	
REHTI	14	4914	97		5021	94	
TIGER	7	3572	70 ***		4626	87 *	
DUNAI	3	4779	94		3025	57 ***	
SW MAGNIFIK	6	5664	111 o		5412	101	
SW HARNESK	3	5896	116 o		5031	94	
OLIVIN	9	5091	100		5295	99	
TRYGGVE	20	4931	97		4848	91 *	
GUNBO	17	5441	107 o		5108	96	

**Syysvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Winter wheat, Triticum aestivum 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	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
URHO	=C	5	5619	100	3	3440	100	6	5772	100	5	6361	100
LARS		5	5520	98	3	3573	104				5	6503	102
TARSO		3	5332	95	1	3629	105	3	4720	82			
REHTI		5	5505	98				3	4804	83	5	5935	93
TIGER								6	3614	63 ***	5	6015	95
DUNAI											5	5562	87 o
SW MAGNIFIK					3	3294	96	6	5958	103			
SW HARNESK											5	7035	111
OLIVIN					3	3388	98	6	5078	88	5	6901	108
TRYGGVE		5	5297	94	3	2816	82						
GUNBO								6	5554	96	5	7086	111 o

**Syysvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 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
URHO	=C 7	6125	100	5250	100	875 ***
DUNAI	1	5347	87	3396	65	1950 ***
GUNBO	3	6516	106	5451	104	1064 ***
TRYGGVE	4	5728	94	4754	91	974 ***
SW HARNESK	1	5522	90	4632	88	889 o
TARSO	6	5901	96	5059	96	841 ***
LARS	4	6390	104	5610	107	780 **
SW MAGNIFIK	3	6737	110 *	6044	115	693 *
OLIVIN	4	6123	100	5446	104	677 *
REHTI	6	5787	94	5194	99	592 **
TIGER	6	5328	87 ***	4954	94	373 o

**Syysvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Winter wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	Suhde- luku	Talvituho (ruiskuttamaton) %	Suhde- luku	Ero
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference
URHO	=C 7	15	100	18	100	-2
TRYGGVE	4	24	160 *	34	189	-10 *
GUNBO	3	16	107	23	128	-7
REHTI	6	16	107	21	117	-4
TARSO	6	14	93	18	100	-3
OLIVIN	4	26	173 *	28	156	-1
SW MAGNIFIK	3	21	140	22	122	-1
LARS	4	19	127	18	100	0
TIGER	6	29	193 ***	28	156	1

**Kevätvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
KRUUNU	=C 42	4712	0	100	42	103,2	32	972	24	13,6	42	85,7
ANNIINA	30	4385	-326	93 **	30	100,9 ***	27	953 ***	14	7,8 *	30	79,5 ***
AAPELI	21	4186	-525	89 ***	21	101,6 ***	14	953 ***	12	7,2 *	21	74,4 ***
AINO	21	4362	-348	93 **	21	101,7 ***	11	953 ***	16	5,6 **	21	77,9 ***
BOR 00703	14	4556	-154	97	14	102,3 *	6	967	12	25,8 ***	14	85,9
BJARNE	7	4556	-154	97	7	102,9	4	976	6	0,4 ***	7	66,7 ***
MAHTI	37	4449	-262	94 **	37	103,3	33	975	13	14,3	37	84,9
TJALVE	49	4273	-438	91 ***	49	103,9 *	39	982 **	21	8,0 *	49	75,4 ***
QUARNA	5	4271	-439	91 *	5	104,4 o	3	980	4	16,9	5	76,8 ***
VINJETT	27	4629	-82	98	27	104,9 ***	27	994 ***	11	10,6	27	82,9 ***
ZEBRA	39	4815	103	102	39	105,1 ***	31	994 ***	20	8,2 *	39	84,9
PICOLO	14	4883	171	104	14	105,4 ***	6	1000 ***	12	6,3 **	14	75,3 ***
SCHW402-965C	2	4436	-275	94	2	105,9 **	1	1013 **	2	0,0 ***	2	77,4 ***
AMARETTO	30	5463	752	116 ***	30	106,2 ***	18	1008 ***	19	12,8	30	84,6 o
KUNGSJET	6	4575	-136	97	6	106,8 ***	3	1019 ***	5	4,4 *	6	78,1 ***
SCHW 41-91 54	7	4942	230	105	7	107,3 ***	4	1005 ***	6	0,7 ***	7	82,7 **

**Kevätvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
KRUUNU	=C	42	36,6	42	76,2	42	13,3	41	309	12	284
ANNIINA		30	34,5 ***	30	79,6 ***	30	15,6 ***	29	279 **	8	202 ***
AAPELI		21	37,3 o	21	78,0 ***	21	15,3 ***	21	282 *	5	189 ***
AINO		21	35,0 ***	21	75,7	21	13,6	21	228 ***	4	196 **
BOR 00703		14	35,2 **	14	74,7 **	14	13,6	14	332 o	4	310
BJARNE		7	35,1 *	7	77,5 o	7	14,4 ***	7	291	2	173 **
MAHTI		37	34,6 ***	37	76,3	37	13,6	37	279 **	10	266
TJALVE		49	37,0	49	77,6 ***	49	14,4 ***	49	276 ***	12	208 ***
QUARNA		5	35,8	5	77,9 *	5	15,4 ***	5	311	1	263
VINJETT		27	38,4 ***	27	77,3 **	27	13,6	27	230 ***	8	187 ***
ZEBRA		39	40,6 ***	39	79,9 ***	39	13,6	39	286 *	11	243 *
PICOLO		14	40,6 ***	14	77,7 **	14	13,6	14	285 o	3	220 *
SCHW402-965C		2	43,6 ***	2	77,1	2	15,2 ***	2	183 ***		
AMARETTO		30	39,9 ***	30	79,5 ***	30	12,3 ***	29	270 ***	7	221 **
KUNGSJET		6	37,9 o	6	79,0 ***	6	13,5	6	241 ***	2	234
SCHW 41-91 54		7	39,7 ***	7	77,3 o	7	13,8	7	307	2	261



**Kevätvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	
KRUUNU	=C 22	4752	100	13	4626	100	5	5066	100	
ANNIINA	11	4448	94 **	11	4259	92 *	6	4614	91	
AAPELI	12	4194	88 ***	5	4617	100	3	3715	73 *	
AINO	12	4356	92 ***	5	4466	97	3	4365	86	
BOR 00703	8	4689	99	3	4206	91	2	4658	92	
BJARNE	4	4436	93 *	1	5003	108	1	5490	108	
MAHTI	20	4444	94 ***	10	4457	96	6	4553	90	
TJALVE	28	4378	92 ***	14	4200	91 *	7	4133	82 *	
QUARNA	4	4419	93 *				1	3814	75	
VINJETT	15	4751	100	9	4691	101	3	4101	81 o	
ZEBRA	21	4682	99	13	5179	112 **	4	4604	91	
PICOLO	8	4915	103	3	4232	91	2	5610	111	
SCHW402-965C	2	4420	93 o							
AMARETTO	18	5424	114 ***	7	5290	114 **	3	6065	120 o	
KUNGSJET	4	4392	92 *	1	4529	98				
SCHW 41-91 54	7	4946	104 o							

**Kevätvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Spring wheat, Triticum aestivum 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	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2002	kg/ha	rel.	Year 2003	kg/ha	rel.	Year 2004	kg/ha	rel.	Year 2005	kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	4	3920	100	7	5059	100	8	5041	100	7	4996	100
ANNIINA		4	3921	100	4	4244	84 *	2	5315	105	3	4928	99
AAPELI		7	3876	99	7	4372	86 *				7	4486	90 *
AINO					7	4481	89 o	7	4964	98	7	4497	90 *
BOR 00703								7	4971	99	7	4936	99
BJARNE											7	4974	100
MAHTI		7	4169	106 o							2	5206	104
TJALVE		7	4083	104	7	4213	83 *	7	4860	96			
QUARNA											5	4683	94
VINJETT		4	4386	112 **	4	4260	84 o						
ZEBRA		4	4684	119 ***	4	4580	91	6	5470	109 o	7	5136	103
PICOLO								7	4931	98	7	5629	113 *
SCHW402-965C											2	4842	97
AMARETTO		6	5219	133 ***	6	5585	110	7	5450	108 o	7	6112	122 ***
KUNGSJET											6	4988	100
SCHW 41-91 54								3	5260	104	4	5378	108

**Kevätvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Spring wheat, Triticum aestivum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	13	3516	100		12	4736	100		17	5791	100
ANNIINA		9	3140	89 o		10	4618	98		11	5297	91 ***
AAPELI		8	2925	83 *		6	3850	81 ***		7	5650	98
AINO		6	3462	98		5	4204	89 *		10	5366	93 **
BOR 00703		3	3602	102		4	4564	96		7	5554	96
BJARNE		2	3292	94		2	4549	96		3	5815	100
MAHTI		12	3118	89 o		15	4394	93 *		10	5599	97
TJALVE		16	2962	84 **		16	4386	93 *		17	5241	91 ***
QUARNA		2	3233	92		1	3604	76 *		2	5692	98
VINJETT		13	3236	92		7	4872	103		7	5742	99
ZEBRA		15	3462	98		6	4730	100		18	5973	103
PICOLO		3	3776	107		4	4845	102		7	5972	103
SCHW402-965C		1	3606	103						1	5320	92
AMARETTO		9	4289	122 ***		8	5508	116 ***		13	6498	112 ***
KUNGSJET		2	3149	90		1	5326	112		3	5693	98
SCHW 41-91 54		2	3915	111		2	4470	94		3	6268	108 *

**Kevätvehnä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Spring wheat, Triticum aestivum L., 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
KRUUNU	=C 12	5232	100	4744	100	487 ***
PICOLO	4	5744	110 ***	4883	103	861 ***
BJARNE	2	5285	101	4635	98	650 ***
BOR 00703	4	4930	94 *	4283	90	646 ***
VINJETT	6	5333	102	4714	99	618 ***
TJALVE	10	4875	93 ***	4268	90	606 ***
SCHW 41-91 54	2	5955	114 ***	5352	113	603 ***
AMARETTO	10	6208	119 ***	5608	118	600 ***
MAHTI	6	5196	99	4658	98	538 ***
QUARNA	1	4882	93	4367	92	514 *
ANNIINA	9	4713	90 ***	4251	90	461 ***
KUNGSJET	2	5309	101	4862	102	446 *
ZEBRA	12	5355	102	5007	106	348 ***
AINO	6	4814	92 ***	4520	95	293 **
AAPELI	6	4778	91 ***	4502	95	276 **

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Lenght cm
KUNNARI	=C	84	4947	0	100	82	90,3	71	856	56	26,1	83	78,5
ARTTURI		5	4623	-323	93	5	81,2 ***	5	782 ***	4	41,1 *	5	76,9
ROLFI		49	4671	-276	94 ***	49	83,3 ***	41	796 ***	36	32,2 *	48	72,3 ***
ARVE		80	4495	-451	91 ***	79	84,3 ***	80	800 ***	57	29,3	79	79,5
PILVI		20	5039	92	102	20	84,3 ***	16	812 ***	16	20,6	20	79,8
VOITTO		30	4925	-21	100	28	84,8 ***	24	808 ***	23	22,0	30	78,2
TIRIL		17	5173	226	105 o	17	85,3 ***	12	817 ***	13	13,4 **	16	78,1
GAUTE		39	5074	127	103	37	87,1 ***	34	827 ***	30	26,4	39	80,3 *
POLARTOP		22	4630	-316	94 **	21	87,4 ***	18	826 ***	14	23,5	22	83,0 ***
THULE		3	4831	-115	98	3	87,5 *	5	850	1	26,9	3	75,6
ERKKI		30	4671	-276	94 **	30	88,0 ***	31	837 ***	23	36,8 ***	30	76,7 o
JYVÄ		46	4779	-167	97 *	45	88,2 ***	46	836 ***	29	32,3 *	46	75,4 ***
POHTO		54	4736	-210	96 *	54	88,4 ***	57	841 ***	38	38,4 ***	53	71,1 ***
VILDE		20	5367	420	108 ***	20	88,5 ***	16	843 *	16	1,5 ***	20	76,7
BOR 98515		26	5097	150	103	25	89,1 **	21	850	21	16,8 **	25	78,6
BOTNIA		11	4308	-638	87 ***	11	89,4	12	851	9	55,9 ***	11	76,3
BOR 00708		11	5077	130	103	11	90,2	6	855	8	31,3	10	80,0
HOHTO		15	3897	-1050	79 ***	15	90,4	9	860	12	66,5 ***	14	84,8 ***
BOR 01522		6	5410	463	109 *	6	90,6	3	860	5	11,6 *	6	79,2
SAANA		76	4594	-352	93 ***	74	90,7	68	862 o	59	15,5 ***	75	67,6 ***
EDEL		35	5250	302	106 **	34	91,7 **	27	872 ***	29	10,1 ***	35	79,9

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus	
	kpl	kg/ha	ero	luku		pv		summa	kpl	%	kpl	cm	
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing		Temperature	trials	Lodging-	trials	Lenght	
		kg/ha	difference			time d		sum		%		cm	
KUNNARI	=C	84	4947	0	100	82	90,3	71	856	56	26,1	83	78,5
KINNAN		2	4940	-6	100	2	91,9	3	870	2	10,7	2	63,3 ***
BOR 03140		7	4143	-803	84 ***	7	92,4 **	4	884 **	6	21,2	7	65,0 ***
KUSTAA		50	4368	-578	88 ***	50	92,5 ***	53	881 ***	34	21,1 o	49	71,8 ***
SCARLETT		71	4979	31	101	69	92,7 ***	59	884 ***	51	22,2	70	64,7 ***
SW Å 00593		9	4436	-510	90 **	9	92,9 ***	4	885 **	7	25,5	9	61,4 ***
BOR 98023		9	4775	-172	97	9	93,1 ***	5	888 ***	7	30,6	9	73,6 **
MINTTU		16	5157	209	104 o	16	93,2 ***	14	883 ***	14	15,5 **	16	64,8 ***
MARGRET		21	5027	80	102	21	93,3 ***	12	895 ***	17	23,1	21	66,8 ***
AURIGA		21	4834	-112	98	21	93,5 ***	13	898 ***	16	23,8	21	70,2 ***
PINJA		26	5106	159	103	25	93,9 ***	21	900 ***	18	28,9	26	71,6 ***
BRAEMAR		21	4973	26	101	21	93,9 ***	12	906 ***	17	26,8	21	69,5 ***
NORD 2115		3	5133	186	104	3	94,0 **	1	883	2	25,4	3	67,3 ***
POWER		21	4791	-155	97	21	94,3 ***	12	909 ***	17	34,7 *	21	65,9 ***
BRAZIL		10	4384	-562	89 ***	10	94,3 ***	4	902 ***	8	23,2	10	61,8 ***
NICOLETTA		16	4694	-252	95 *	16	94,3 ***	8	904 ***	12	20,4	16	73,4 ***
INARI		5	4713	-233	95	5	94,5 ***	5	891 ***	4	13,5 o	5	70,4 ***
MAAREN		27	5181	234	105 *	26	94,5 ***	18	908 ***	20	16,4 **	27	70,6 ***
BOLINA		18	5122	174	104	18	94,5 ***	8	910 ***	14	15,8 **	18	63,7 ***
XANADU		9	5129	182	104	9	94,6 ***	4	915 ***	7	16,2 o	9	66,4 ***
TOFTA		32	4932	-14	100	31	94,7 ***	34	899 ***	18	16,9 **	32	66,3 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
KUNNARI	=C	84	4947	0	100	82	90,3	71	856	56	26,1	83	78,5
BOR 03143		7	4548	-398	92 *	7	94,8 ***	4	917 ***	6	21,0	7	67,2 ***
LUBERON		29	4794	-152	97	28	94,8 ***	31	905 ***	17	17,9 *	28	68,0 ***
NORD 2125		3	5320	373	108	3	94,8 ***	1	918 **	2	16,2	3	69,2 ***
MENTOR		14	4829	-118	98	14	95,0 ***	17	901 ***	10	20,6	14	67,0 ***
ALINA		31	4965	17	100	30	95,0 ***	23	910 ***	23	17,4 **	31	77,6
TOLAR		23	5229	281	106 **	22	95,0 ***	19	915 ***	16	22,0	23	73,8 ***
HADM 64533-01		9	5053	106	102	9	95,1 ***	4	912 ***	7	7,2 ***	9	70,4 ***
BARKE		24	5056	109	102	23	95,2 ***	24	904 ***	14	18,5 o	24	73,4 ***
BOR 03160		7	4618	-328	93 o	7	95,3 ***	4	920 ***	6	27,5	7	68,4 ***
VIVENDI		8	5404	456	109 **	8	95,4 ***	4	910 ***	6	16,9 o	8	65,9 ***
WIKINGETT		27	4927	-19	100	26	95,6 ***	24	918 ***	22	14,9 ***	27	71,6 ***
NORD 2174		8	5454	507	110 **	8	95,6 ***	4	911 ***	6	26,1	8	74,1 **
CARAFE		16	4995	47	101	16	95,7 ***	8	921 ***	12	17,6 *	16	68,9 ***
BEATRIX		9	5531	584	112 ***	9	95,8 ***	5	922 ***	7	20,4	9	67,9 ***
CRUISER		21	4968	21	100	21	95,9 ***	12	928 ***	17	21,5	21	71,0 ***
TOCADA		18	5568	621	113 ***	18	96,0 ***	10	926 ***	14	16,4 *	18	69,9 ***
OPTIMA		40	4956	8	100	39	96,2 ***	37	918 ***	30	12,5 ***	40	62,8 ***
ANNABELL		35	5269	321	106 ***	35	96,2 ***	26	918 ***	25	19,0 *	34	70,3 ***
CLASS		16	4909	-37	99	16	96,3 ***	8	924 ***	12	14,7 **	16	67,0 ***
URSA		16	5219	272	105 *	16	96,3 ***	8	929 ***	12	31,3	16	73,4 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Lenght cm	
	kpl				kpl		kpl		kpl		kpl		
	trials				trials		trials		trials		trials		
KUNNARI	=C	84	4947	0	100	82	90,3	71	856	56	26,1	83	78,5
JUSTINA		19	5679	732	115 ***	19	97,0 ***	11	927 ***	16	18,7 *	18	71,3 ***
CHRISTINA		10	5099	151	103	10	97,2 ***	4	924 ***	8	19,7	10	62,9 ***
NFC TIPPLE		8	5459	512	110 **	8	98,2 ***	4	958 ***	6	19,5	8	64,4 ***
SEBASTIAN		16	4978	31	101	16	98,4 ***	8	941 ***	12	17,4 *	16	60,0 ***
ESPACE		9	4926	-20	100	9	98,6 ***	4	942 ***	7	12,4 **	9	73,0 ***



**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %
KUNNARI	=C	83	38,5	84	64,5	83	11,9
ARTTURI		5	36,2 *	5	61,8 **	4	13,6 ***
ROLFI		48	37,0 ***	49	61,5 ***	48	13,1 ***
ARVE		80	36,4 ***	80	61,7 ***	80	12,9 ***
PILVI		20	39,7 *	20	62,5 ***	20	13,4 ***
VOITTO		29	40,6 ***	30	62,4 ***	29	12,9 ***
TIRIL		16	39,9 *	17	63,3 **	16	13,2 ***
GAUTE		39	40,4 ***	39	62,5 ***	39	12,7 ***
POLARTOP		22	41,5 ***	22	61,8 ***	22	13,1 ***
THULE		3	35,7 o	3	63,1	3	12,8 *
ERKKI		30	40,0 **	30	63,1 ***	30	12,5 ***
JYVÄ		46	41,2 ***	46	65,7 ***	46	12,9 ***
POHTO		54	35,0 ***	54	62,3 ***	54	12,4 ***
VILDE		20	41,4 ***	20	62,8 ***	20	12,7 ***
BOR 98515		26	41,8 ***	26	61,3 ***	26	12,4 ***
BOTNIA		11	35,4 ***	11	59,0 ***	11	11,9
BOR 00708		11	40,9 **	11	65,8 *	11	13,3 ***
HOHTO		14	33,0 ***	15	62,1 ***	14	12,4 **
BOR 01522		6	40,3 o	6	65,5	6	12,2
SAANA		76	45,8 ***	76	65,3 **	76	12,8 ***
EDEL		35	40,4 ***	35	65,0	35	11,8

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %
KUNNARI	=C	83	38,5	84	64,5	83	11,9
KINNAN		2	48,1 ***	2	65,7	2	12,7 o
BOR 03140		7	43,7 ***	7	68,3 ***	7	13,3 ***
KUSTAA		50	42,0 ***	50	66,7 ***	50	12,6 ***
SCARLETT		71	44,1 ***	71	68,2 ***	71	12,6 ***
SW Å 00593		9	44,4 ***	9	66,1 *	9	13,3 ***
BOR 98023		9	44,9 ***	9	67,9 ***	9	13,5 ***
MINTTU		16	49,6 ***	16	65,6 *	16	12,6 ***
MARGRET		21	46,5 ***	21	68,7 ***	21	12,5 ***
AURIGA		21	45,8 ***	21	68,0 ***	21	12,3 *
PINJA		26	46,3 ***	26	67,1 ***	26	12,7 ***
BRAEMAR		21	47,2 ***	21	66,2 ***	21	12,4 ***
NORD 2115		3	51,7 ***	3	67,4 **	3	11,4
POWER		21	45,3 ***	21	66,1 ***	21	12,3 **
BRAZIL		10	42,3 ***	10	65,6 o	10	11,9
NICOLETTA		16	52,1 ***	16	69,2 ***	16	13,0 ***
INARI		5	47,8 ***	5	65,0	5	12,5 *
MAAREN		27	46,1 ***	27	67,5 ***	27	12,6 ***
BOLINA		18	46,5 ***	18	67,9 ***	18	12,2 o
XANADU		9	47,3 ***	9	67,7 ***	9	12,6 **
TOFTA		32	44,0 ***	32	66,1 ***	32	12,1 o

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %
KUNNARI	=C	83	38,5	84	64,5	83	11,9
BOR 03143		7	46,8 ***	7	67,3 ***	7	12,1
LUBERON		29	45,1 ***	29	67,1 ***	29	12,7 ***
NORD 2125		3	46,0 ***	3	67,7 **	3	12,8 *
MENTOR		14	42,9 ***	14	66,2 **	14	12,3 *
ALINA		31	42,8 ***	31	68,0 ***	31	12,4 ***
TOLAR		23	46,9 ***	23	67,5 ***	23	12,9 ***
HADM 64533-01		9	45,7 ***	9	68,4 ***	9	12,7 ***
BARKE		24	47,8 ***	24	66,8 ***	24	12,2 o
BOR 03160		7	48,6 ***	7	69,0 ***	7	12,9 ***
VIVENDI		8	51,8 ***	8	63,9	8	11,7
WIKINGETT		27	43,3 ***	27	68,2 ***	27	12,6 ***
NORD 2174		8	51,4 ***	8	68,5 ***	8	12,2
CARAFE		16	49,9 ***	16	64,1	16	12,1
BEATRIX		9	50,5 ***	9	66,7 ***	9	11,5
CRUISER		21	46,6 ***	21	66,9 ***	21	12,6 ***
TOCADA		18	52,4 ***	18	66,5 ***	18	11,6 o
OPTIMA		40	44,5 ***	40	66,2 ***	40	12,1 o
ANNABELL		35	43,6 ***	35	66,3 ***	35	11,9
CLASS		16	47,8 ***	16	67,5 ***	16	12,3 **
URSA		16	45,7 ***	16	67,0 ***	16	12,2 *

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %
KUNNARI	=C	83	38,5	84	64,5	83	11,9
JUSTINA		19	49,9 ***	19	67,6 ***	19	11,6 o
CHRISTINA		10	41,8 ***	10	65,5	10	11,6
NFC TIPPLE		8	50,9 ***	8	66,0 *	8	11,1 ***
SEBASTIAN		16	45,9 ***	16	66,5 ***	16	11,8
ESPACE		9	50,4 ***	9	67,6 ***	9	12,6 **

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

52

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C 24	4786	100	20	5090	100	25	4851	100	15	5214	100	
ARTTURI										5	4731	91 *	
ROLFI	13	4590	96	13	4968	98	14	4418	91 *	9	4809	92 **	
ARVE	23	4262	89 ***	20	4781	94 *	22	4416	91 **	15	4699	90 ***	
PILVI	2	4384	92	4	5028	99	9	5098	105	5	5095	98	
VOITTO	2	4208	88 *	9	5211	102	12	4928	102	7	4879	94 *	
TIRIL				5	5581	110 *	8	4933	102	4	5179	99	
GAUTE	10	4848	101	9	5403	106	12	5106	105	8	5046	97	
POLARTOP	6	4516	94	8	4966	98	8	4454	92 o				
THULE	1	4945	103				2	4689	97				
ERKKI	6	4528	95	9	4647	91 *	8	4865	100	7	4712	90 **	
JYVÄ	11	4646	97	13	5264	103	16	4511	93 o	6	4719	91 **	
POHTO	16	4581	96	13	4876	96	15	4889	101	10	4644	89 ***	
VILDE	2	5346	112 o	4	5561	109 o	9	5304	109 *	5	5225	100	
BOR 98515	1	5320	111	8	5402	106	12	4908	101	5	4997	96	
BOTNIA	2	4027	84 *	3	4684	92	2	4033	83 *	4	4385	84 ***	
BOR 00708	4	4873	102	3	5457	107	4	4883	101				
HOHTO	5	4292	90 *	3	2530	50 ***	5	4017	83 **	2	4552	87 *	
BOR 01522				3	5769	113 *	3	5073	105				
SAANA	27	4489	94 **	25	4659	92 **	24	4674	96				
EDEL	12	5211	109 **	9	5579	110 *	11	5063	104	3	5073	97	

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.		Zone IV Yield kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C 24	4786	100		20	5090	100	25	4851	100	15	5214	100
KINNAN								2	4924	101			
BOR 03140	4	4059	85 ***		3	4330	85 *						
KUSTAA	19	4260	89 ***		16	4417	87 ***	15	4448	92 *			
SCARLETT	25	4940	103		25	5087	100	21	4897	101			
SW Å 00593	4	4007	84 ***		3	4715	93	2	4830	100			
BOR 98023	4	4411	92 o		3	5051	99	2	5031	104			
MINTTU	6	4904	102		5	5506	108 o	5	5063	104			
MARGRET	10	5077	106 o		8	5164	101	3	4681	96			
AURIGA	10	4906	103		8	4921	97	3	4489	93			
PINJA	12	4955	104		10	5270	104	4	5272	109			
BRAEMAR	10	5056	106 o		8	5199	102	3	4277	88 o			
NORD 2115	1	5765	120 *		1	4920	97	1	4619	95			
POWER	11	4880	102		8	4910	96	2	4169	86 o			
BRAZIL	5	4671	98		4	4256	84 **	1	3896	80 o			
NICOLETTA	8	4582	96		6	4878	96	2	4748	98			
INARI	3	4370	91 o		2	5165	101						
MAAREN	11	5190	108 **		10	5292	104	6	5075	105			
BOLINA	8	5269	110 **		6	5168	102	4	4775	98			
XANADU	4	5006	105		3	5523	109	2	4738	98			
TOFTA	11	4924	103		10	4838	95	11	5012	103			

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.		Zone IV Yield kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C 24	4786	100		20	5090	100	25	4851	100	15	5214	100
BOR 03143	4	4603	96		3	4550	89 o						
LUBERON	11	4878	102		9	5123	101	9	4366	90 *			
NORD 2125	1	5420	113		1	5328	105	1	5115	105			
MENTOR	5	4615	96		6	4821	95	3	5307	109			
ALINA	15	4895	102		13	5146	101	3	4787	99			
TOLAR	10	5259	110 **		10	5387	106	3	4860	100			
HADM 64533-01	4	4941	103		3	5353	105	2	4778	98			
BARKE	11	4925	103		10	5216	102	3	5086	105			
BOR 03160	4	4331	90 *		3	5078	100						
VIVENDI	4	5393	113 **		3	5726	113 *	1	4769	98			
WIKINGETT	12	4972	104		11	5028	99	4	4652	96			
NORD 2174	4	5186	108 o		3	5951	117 **	1	5057	104			
CARAFE	8	4898	102		6	5264	103	2	4729	97			
BEATRIX	4	5633	118 ***		3	5589	110	2	5185	107			
CRUISER	10	5065	106 o		8	4999	98	3	4751	98			
TOCADA	8	5464	114 ***		6	5730	113 **	4	5547	114 *			
OPTIMA	20	4770	100		17	5189	102	3	5087	105			
ANNABELL	14	5433	114 ***		14	5334	105	7	4873	100			
CLASS	8	4803	100		6	5112	100	2	4881	101			
URSA	8	5296	111 **		6	5268	103	2	4920	101			

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III		kpl	Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	24	4786	100	20	5090	100	25	4851	100	15	5214	100
JUSTINA		4	5510	115 ***	6	6064	119 ***	8	5411	112 *	1	5957	114 o
CHRISTINA		5	5041	105	4	5295	104	1	5030	104			
NFC TIPPLE		4	5442	114 **	3	5585	110	1	5169	107			
SEBASTIAN		8	4904	102	6	5200	102	2	4764	98			
SPACE		4	4544	95	3	5273	104	2	5122	106			



Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.	trials	Year 2004	rel.	trials	Year 2005	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
KUNNARI	=C	12	4834	100	15	4391	100	13	5312	100	15	5173	100
ARTTURI		1	4571	95							1	4758	92
ROLFI								13	5287	100	15	4984	96
ARVE		12	4263	88 **	14	4157	95						
PILVI					7	4820	110 *	8	5502	104	5	4759	92
VOITTO		9	4832	100	10	4697	107 o	5	5172	97	6	4771	92 o
TIRIL								8	5807	109 **	9	5067	98
GAUTE		13	4902	101	6	4530	103	7	5663	107 o	1	5022	97
POLARTOP		7	4333	90 *							5	4888	94
THULE													
ERKKI		2	4592	95	2	4882	111				5	4929	95
JYVÄ		4	4602	95	2	4733	108	1	4980	94	5	5443	105
POHTO													
VILDE					7	4701	107 *	8	5730	108 *	5	5871	114 **
BOR 98515					10	4795	109 *	9	5228	98	7	5343	103
BOTNIA					1	3662	83						
BOR 00708											11	5269	102
HOHTO								2	4142	78 ***	13	4078	79 ***
BOR 01522											6	5601	108 o
SAANA		12	3621	75 ***	12	4184	95	11	4811	91 **	3	5259	102
EDEL					11	4636	106	7	5509	104	5	5572	108

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	12	4834	100	15	4391	100	13	5312	100	15	5173	100
KINNAN											7	4363	84 ***
BOR 03140													
KUSTAA													
SCARLETT		12	4914	102	12	4346	99	11	5189	98	13	5158	100
SW Å 00593											9	4648	90 *
BOR 98023											9	4990	96
MINTTU											5	5613	109 o
MARGRET					8	4647	106	8	5128	97	5	5306	103
AURIGA		4	4976	103	8	4296	98	4	4928	93	5	5090	98
PINJA		5	5377	111 *							5	5076	98
BRAEMAR					8	4445	101	8	5186	98	5	5308	103
NORD 2115											3	5349	103
POWER					8	4397	100	8	4813	91 **	5	5220	101
BRAZIL								8	4439	84 ***	2	5379	104
NICOLETTA								8	4983	94 o	8	4864	94
INARI													
MAAREN		8	5360	111 *	9	4784	109 *	5	5271	99	5	4954	96
BOLINA								9	5296	100	9	5412	105
XANADU											9	5342	103
TOFTA		3	4210	87 *									

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002 kpl	Vuosi 2002 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2002 trials	Year 2002 kg/ha	rel.	trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	12	4834	100	15	4391	100	13	5312	100	15	5173	100
BOR 03143											7	4768	92 o
LUBERON		3	4283	89 o	4	4147	94						
NORD 2125											3	5536	107
MENTOR													
ALINA		7	5357	111 *				5	5184	98	5	5037	97
TOLAR		7	5452	113 **	4	4250	97	5	5297	100			
HADM 64533-01											9	5265	102
BARKE		3	5417	112 o									
BOR 03160											7	4838	94
VIVENDI								8	5645	106 o			
WIKINGETT		3	4339	90	4	4440	101	5	5371	101			
NORD 2174											8	5672	110 *
CARAFE								8	5006	94	8	5442	105
BEATRIX											9	5746	111 **
CRUISER					8	4376	100	8	5336	100	5	5159	100
TOCADA								9	5840	110 **	9	5765	111 **
OPTIMA		3	5084	105	4	4722	108	5	4833	91 *			
ANNABELL		6	5478	113 **	4	4871	111 *	5	5552	105	13	5209	101
CLASS								8	5248	99	8	5029	97
URSA								8	5373	101	8	5524	107

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.	trials	Year 2004	rel.	trials	Year 2005	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
KUNNARI	=C	12	4834	100	15	4391	100	13	5312	100	15	5173	100
JUSTINA								10	6112	115 ***	9	5728	111 **
CHRISTINA								8	5175	97	2	6008	116 *
NFC TIPPLE											8	5676	110 *
SEBASTIAN								8	5338	100	8	5078	98
ESPACE											9	5138	99

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-	
		kiv. maat	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Coarse mineral	rel.	trials	Clay	rel.	trials	Mould	rel.	trials	Low pH soil	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
KUNNARI	=C	27	5023	100	48	4885	100	9	5089	100	6	3127	100
ARTTURI		2	4679	93	3	4543	93						
ROLFI		18	4836	96	28	4599	94 **	3	4453	88 o	5	3071	98
ARVE		25	4657	93 **	46	4381	90 ***	9	4711	93	5	2698	86 o
PILVI		8	5018	100	8	5030	103	4	5138	101	3	2999	96
VOITTO		12	5057	101	11	4764	98	7	5123	101	3	2875	92
TIRIL		10	5186	103	4	5145	105	3	5158	101	2	3857	123 *
GAUTE		11	5183	103	24	5008	103	4	5298	104	2	3385	108
POLARTOP		6	4913	98	14	4522	93 **	2	4607	91	1	2086	67 *
THULE					3	4816	99				2	3204	102
ERKKI		8	4750	95	21	4678	96 o	1	3920	77 o	3	3013	96
JYVÄ		13	5133	102	30	4639	95 *	3	4526	89	4	2749	88
POHTO		17	4732	94 o	33	4733	97	4	4734	93	3	3115	100
VILDE		8	5261	105	8	5422	111 **	4	5506	108	3	3083	99
BOR 98515		12	5056	101	8	5046	103	6	5287	104	3	3020	97
BOTNIA		4	4412	88 *	7	4274	87 ***				1	2884	92
BOR 00708		3	5562	111 o	6	5002	102	2	4510	89	1	3029	97
HOHTO		5	3448	69 ***	8	4356	89 **	2	3192	63 ***	2	3548	113
BOR 01522		2	5692	113 o	2	5068	104	2	5451	107	1	3628	116
SAANA		19	4238	84 ***	52	4689	96 *	5	4973	98	6	3202	102
EDEL		9	5083	101	22	5260	108 **	4	5554	109	2	3255	104

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

19

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	5023	100		48	4885	100		9	5089	100		6	3127	100
KINNAN						2	4923	101						1	1084	35 ***
BOR 03140		2	4117	82 *		5	4177	85 ***						1	396	13 ***
KUSTAA		13	4313	86 ***		34	4397	90 ***		3	4087	80 *		3	1384	44 ***
SCARLETT		18	4967	99		48	4968	102		5	5107	100		7	1207	39 ***
SW Å 00593		2	4622	92		6	4308	88 **		1	4842	95		1	1442	46 ***
BOR 98023		2	4894	97		7	4753	97						1	1564	50 ***
MINTTU		4	5463	109		11	5100	104		1	4377	86		2	1174	38 ***
MARGRET		5	4871	97		16	5072	104						2	1364	44 ***
AURIGA		6	4850	97		15	4817	99						2	1169	37 ***
PINJA		5	5363	107		21	5039	103						1	1115	36 ***
BRAEMAR		5	4991	99		16	4963	102						2	1507	48 ***
NORD 2115		1	4795	95		2	5323	109						1	1130	36 ***
POWER		5	4613	92 o		16	4843	99						2	1075	34 ***
BRAZIL		2	3953	79 **		8	4491	92 *						2	1552	50 ***
NICOLETTA		4	4702	94		12	4701	96						2	1373	44 ***
INARI						5	4695	96								
MAAREN		6	5145	102		19	5175	106 *		2	5464	107		3	1510	48 ***
BOLINA		4	4792	95		12	5264	108 **		2	4968	98		2	1402	45 ***
XANADU		2	5643	112 o		6	4973	102		1	5043	99		1	2387	76 o
TOFTA		8	4670	93 o		22	5067	104		2	4288	84 o		4	1056	34 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

62

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mine- ral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
KUNNARI	=C	27	5023	100		48	4885	100		9	5089	100		6	3127	100
BOR 03143		2	4382	87 o		5	4638	95						1	818	26 ***
LUBERON		6	5111	102		21	4761	97		2	4038	79 *		4	1334	43 ***
NORD 2125		1	5204	104		2	5399	111						1	1242	40 ***
MENTOR		2	4653	93		12	4849	99						3	1226	39 ***
ALINA		7	4889	97		24	4984	102						2	1602	51 ***
TOLAR		5	5071	101		18	5264	108 **						2	1319	42 ***
HADM 64533-01		2	5172	103		6	5075	104		1	4683	92		1	1292	41 ***
BARKE		7	5135	102		17	5031	103						2	1512	48 ***
BOR 03160		2	5099	102		5	4450	91 *						1	721	23 ***
VIVENDI		2	5467	109		6	5383	110 **						1	1967	63 **
WIKINGETT		6	4775	95		21	4967	102						2	892	29 ***
NORD 2174		2	6048	120 **		6	5275	108 *						1	1182	38 ***
CARAFE		4	5292	105		12	4905	100						2	1394	45 ***
BEATRIX		2	5815	116 *		7	5462	112 **						1	1567	50 ***
CRUISER		5	5018	100		16	4948	101						2	1523	49 ***
TOCADA		4	5670	113 *		14	5543	113 ***						2	1821	58 ***
OPTIMA		10	5154	103		30	4892	100						2	1632	52 ***
ANNABELL		9	5119	102		25	5330	109 ***		1	4923	97		2	1265	40 ***
CLASS		4	4966	99		12	4900	100						2	1353	43 ***
URSA		4	5271	105		12	5211	107 *						2	1455	47 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		Savimaat kg/ha	Suhde- luku		Multamaat kg/ha	Suhde- luku		Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		Clay kg/ha	rel.		Mould kg/ha	rel.		Low pH soil kg/ha	rel.
KUNNARI	=C 27	5023	100		4885	100		5089	100		3127	100
JUSTINA	7	5748	114 ***		5683	116 ***		5424	107		1670	53 ***
CHRISTINA	2	4730	94		5190	106 o					1579	50 ***
NFC TIPPLE	2	5346	106		5515	113 **					1584	51 ***
SEBASTIAN	4	4794	95		5049	103					2047	65 ***
ESPACE	2	5076	101		4824	99		5243	103		1444	46 ***



**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

64

Lajike	kpl	Alhainen taso		Keskimääräinen taso		Korkea taso		Suhde-luku	
		kg/ha	Suhde-luku	kg/ha	Suhde-luku	kg/ha	Suhde-luku		
		Low level kg/ha	rel.	Average level kg/ha	rel.	High level kg/ha	rel.		
Variety	trials			trials					
KUNNARI	=C 35	3544	100	31	4934	100	24	6100	100
ARTTURI	1	3329	94	2	4445	90	2	5624	92
ROLFI	19	3530	100	16	4555	92 *	19	5790	95 *
ARVE	29	3208	91 *	28	4554	92 **	28	5376	88 ***
PILVI	8	3986	112 o	10	5181	105	5	5747	94
VOITTO	10	3710	105	13	4969	101	10	5937	97
TIRIL	6	4340	122 **	8	5131	104	5	6359	104
GAUTE	10	3658	103	16	5060	103	15	6165	101
POLARTOP	5	3337	94	5	4423	90 *	13	5699	93 *
THULE	3	3797	107	2	5039	102			
ERKKI	12	3401	96	10	4847	98	11	5629	92 **
JYVÄ	21	3336	94	18	4573	93 *	11	6270	103
POHTO	18	3403	96	19	4805	97	20	5691	93 **
VILDE	8	4167	118 *	10	5244	106 o	5	6693	110 *
BOR 98515	11	3949	111 o	13	5055	102	5	6225	102
BOTNIA	6	3178	90	4	4215	85 **	2	5186	85 *
BOR 00708	4	4113	116 o	2	4669	95	6	6152	101
HOHTO	5	3873	109	4	4207	85 **	8	4593	75 ***
BOR 01522	2	4526	128 *	2	5303	107	3	6702	110 *
SAANA	26	3336	94	27	4624	94 *	29	5585	92 ***
EDEL	12	3733	105	12	5114	104	13	6564	108 **

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso		Keskimääräinen taso		Korkea taso		Suhde-	
		kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku		
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
KUNNARI	=C 35	3544	100	31	4934	100	24	6100	100
KINNAN	2	2930	83				1	5551	91
BOR 03140	2	2098	59 **				6	5210	85 ***
KUSTAA	17	2954	83 **	18	4367	88 ***	18	5227	86 ***
SCARLETT	31	3224	91 *	23	4900	99	24	6059	99
SW Å 00593	3	2808	79 *	1	5057	102	6	5364	88 ***
BOR 98023	3	2987	84	1	5294	107	6	5751	94
MINTTU	7	3106	88 o	4	5168	105	7	6296	103
MARGRET	6	3210	91	7	4801	97	10	6169	101
AURIGA	9	3143	89 o	7	4620	94	7	5914	97
PINJA	6	3482	98	6	5246	106	15	6008	98
BRAEMAR	6	3239	91	7	4731	96	10	6115	100
NORD 2115	2	2766	78 o				2	6354	104
POWER	6	3074	87 o	7	4535	92 *	10	5893	97
BRAZIL	2	2913	82	4	4130	84 **	6	5609	92 *
NICOLETTA	4	2777	78 *	4	4448	90 o	10	5857	96
INARI	2	3304	93	2	4875	99	1	5404	89
MAAREN	11	3516	99	9	5058	103	10	6105	100
BOLINA	5	3203	90	5	5032	102	10	6222	102
XANADU	3	3100	87	1	5259	107	6	6381	105
TOFTA	17	2995	85 **	12	5169	105	7	5792	95

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

99

Lajike	kpl	Alhainen taso		Keskimääräinen taso		Korkea taso		Suhde- luku
		kg/ha	Suhde- luku	kg/ha	Suhde- luku	kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	Average level kg/ha	rel.	High level kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C 35	3544	100	4934	100	6100	100	
BOR 03143	2	2487	70 *			5623	92 *	
LUBERON	13	3017	85 **	4598	93 *	6061	99	
NORD 2125	2	3070	87			6386	105	
MENTOR	8	2937	83 *	5117	104	5460	90 *	
ALINA	7	3344	94	5038	102	5872	96	
TOLAR	7	3398	96	5059	103	6359	104	
HADM 64533-01	3	3133	88	4898	99	6128	100	
BARKE	12	3383	95	5147	104	5942	97	
BOR 03160	2	2435	69 *			5707	94 o	
VIVENDI	1	3238	91	5328	108	6517	107	
WIKINGETT	7	2729	77 **	5058	103	5972	98	
NORD 2174	3	3102	88			6616	108 *	
CARAFE	4	3107	88	4812	98	6064	99	
BEATRIX	3	3355	95	5560	113	6657	109 *	
CRUISER	6	3150	89	4978	101	5989	98	
TOCADA	4	3171	89	5706	116 ***	6653	109 **	
OPTIMA	13	3372	95	5040	102	5829	96 o	
ANNABELL	11	3502	99	5438	110 **	6176	101	
CLASS	4	2885	81 *	5146	104	5874	96	
URSA	4	3317	94	5158	105	6213	102	

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso		Keskimääräinen taso		Korkea taso		Suhde-
		kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	Average level kg/ha	rel.	High level kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C 35	3544	100	4934	100	6100	100	
JUSTINA	5	3487	98	5823	118 ***	6740	110 **	
CHRISTINA	2	2940	83	4968	101	6241	102	
NFC TIPPLE	3	3365	95			6558	108 *	
SEBASTIAN	4	3217	91	4921	100	6080	100	
ESPACE	3	3110	88	5458	111	5881	96	

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

89

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	71	4979	0	100	69	92,7		59	884	51	22,2	70	64,7
ARTTURI		5	4623	-354	93	5	81,2 ***		5	782 ***	4	41,1 **	5	76,9 ***
ROLFI		49	4671	-307	94 ***	49	83,3 ***		41	796 ***	36	32,2 ***	48	72,3 ***
ARVE		80	4495	-483	90 ***	79	84,3 ***		80	800 ***	57	29,3 **	79	79,5 ***
PILVI		20	5039	60	101	20	84,3 ***		16	812 ***	16	20,6	20	79,8 ***
VOITTO		30	4925	-52	99	28	84,8 ***		24	808 ***	23	22,0	30	78,2 ***
TIRIL		17	5173	195	104	17	85,3 ***		12	817 ***	13	13,4 *	16	78,1 ***
GAUTE		39	5074	95	102	37	87,1 ***		34	827 ***	30	26,4	39	80,3 ***
POLARTOP		22	4630	-348	93 **	21	87,4 ***		18	826 ***	14	23,5	22	83,0 ***
THULE		3	4831	-147	97	3	87,5 ***		5	850 ***	1	26,9	3	75,6 ***
ERKKI		30	4671	-307	94 **	30	88,0 ***		31	837 ***	23	36,8 ***	30	76,7 ***
JYVÄ		46	4779	-198	96 *	45	88,2 ***		46	836 ***	29	32,3 ***	46	75,4 ***
POHTO		54	4736	-242	95 **	54	88,4 ***		57	841 ***	38	38,4 ***	53	71,1 ***
VILDE		20	5367	388	108 **	20	88,5 ***		16	843 ***	16	1,5 ***	20	76,7 ***
BOR 98515		26	5097	118	102	25	89,1 ***		21	850 ***	21	16,8	25	78,6 ***
BOTNIA		11	4308	-669	87 ***	11	89,4 ***		12	851 ***	9	55,9 ***	11	76,3 ***
BOR 00708		11	5077	98	102	11	90,2 ***		6	855 ***	8	31,3 o	10	80,0 ***
KUNNARI		84	4947	-30	99	82	90,3 ***		71	856 ***	56	26,1	83	78,5 ***
HOHTO		15	3897	-1081	78 ***	15	90,4 ***		9	860 ***	12	66,5 ***	14	84,8 ***
BOR 01522		6	5410	432	109 *	6	90,6 *		3	860 *	5	11,6 o	6	79,2 ***
SAANA		76	4594	-384	92 ***	74	90,7 ***		68	862 ***	59	15,5 **	75	67,6 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

69

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa		kpl	Lako- %		kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		trials	Temperature sum		trials	Lodging- %		trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	71	4979	0	100		92,7		59	884		51	22,2		70	64,7
EDEL		35	5250	271	105 **		91,7 *		27	872 **		29	10,1 ***		35	79,9 ***
KINNAN		2	4940	-37	99		91,9		3	870		2	10,7		2	63,3
BOR 03140		7	4143	-835	83 ***		92,4		4	884		6	21,2		7	65,0
KUSTAA		50	4368	-610	88 ***		92,5		53	881		34	21,1		49	71,8 ***
SW Å 00593		9	4436	-541	89 ***		92,9		4	885		7	25,5		9	61,4 *
BOR 98023		9	4775	-203	96		93,1		5	888		7	30,6		9	73,6 ***
MINTTU		16	5157	178	104		93,2		14	883		14	15,5 o		16	64,8
MARGRET		21	5027	49	101		93,3		12	895 o		17	23,1		21	66,8 o
AURIGA		21	4834	-144	97		93,5 o		13	898 *		16	23,8		21	70,2 ***
PINJA		26	5106	127	103		93,9 **		21	900 **		18	28,9 o		26	71,6 ***
BRAEMAR		21	4973	-5	100		93,9 *		12	906 ***		17	26,8		21	69,5 ***
NORD 2115		3	5133	155	103		94,0		1	883		2	25,4		3	67,3
POWER		21	4791	-186	96		94,3 ***		12	909 ***		17	34,7 ***		21	65,9
BRAZIL		10	4384	-594	88 ***		94,3 *		4	902 o		8	23,2		10	61,8 *
NICOLETTA		16	4694	-283	94 *		94,3 **		8	904 **		12	20,4		16	73,4 ***
INARI		5	4713	-264	95		94,5 *		5	891		4	13,5		5	70,4 **
MAAREN		27	5181	202	104 o		94,5 ***		18	908 ***		20	16,4 o		27	70,6 ***
BOLINA		18	5122	143	103		94,5 ***		8	910 ***		14	15,8 o		18	63,7
XANADU		9	5129	151	103		94,6 **		4	915 **		7	16,2		9	66,4
TOFTA		32	4932	-46	99		94,7 ***		34	899 **		18	16,9		32	66,3

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv		kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	71	4979	0	100	69	92,7		59	884	51	22,2	70	64,7
BOR 03143		7	4548	-430	91 *	7	94,8 **		4	917 **	6	21,0	7	67,2
LUBERON		29	4794	-184	96 o	28	94,8 ***		31	905 ***	17	17,9	28	68,0 **
NORD 2125		3	5320	341	107	3	94,8 o		1	918 o	2	16,2	3	69,2 o
MENTOR		14	4829	-149	97	14	95,0 ***		17	901 **	10	20,6	14	67,0 o
ALINA		31	4965	-13	100	30	95,0 ***		23	910 ***	23	17,4	31	77,6 ***
TOLAR		23	5229	250	105 *	22	95,0 ***		19	915 ***	16	22,0	23	73,8 ***
HADM 64533-01		9	5053	74	101	9	95,1 ***		4	912 **	7	7,2 **	9	70,4 ***
BARKE		24	5056	77	102	23	95,2 ***		24	904 ***	14	18,5	24	73,4 ***
BOR 03160		7	4618	-359	93 *	7	95,3 ***		4	920 ***	6	27,5	7	68,4 *
VIVENDI		8	5404	425	109 *	8	95,4 ***		4	910 *	6	16,9	8	65,9
WIKINGETT		27	4927	-51	99	26	95,6 ***		24	918 ***	22	14,9 *	27	71,6 ***
NORD 2174		8	5454	476	110 **	8	95,6 ***		4	911 **	6	26,1	8	74,1 ***
CARAFE		16	4995	16	100	16	95,7 ***		8	921 ***	12	17,6	16	68,9 ***
BEATRIX		9	5531	552	111 ***	9	95,8 ***		5	922 ***	7	20,4	9	67,9 *
CRUISER		21	4968	-9	100	21	95,9 ***		12	928 ***	17	21,5	21	71,0 ***
TOCADA		18	5568	590	112 ***	18	96,0 ***		10	926 ***	14	16,4	18	69,9 ***
OPTIMA		40	4956	-22	100	39	96,2 ***		37	918 ***	30	12,5 **	40	62,8 *
ANNABELL		35	5269	290	106 **	35	96,2 ***		26	918 ***	25	19,0	34	70,3 ***
CLASS		16	4909	-68	99	16	96,3 ***		8	924 ***	12	14,7 o	16	67,0 o
URSA		16	5219	241	105 o	16	96,3 ***		8	929 ***	12	31,3 *	16	73,4 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Lenght cm	
	kpl				kpl		kpl		kpl		kpl		
	trials				trials		trials		trials		trials		
SCARLETT	=C	71	4979	0	100	69	92,7	59	884	51	22,2	70	64,7
JUSTINA		19	5679	701	114 ***	19	97,0 ***	11	927 ***	16	18,7	18	71,3 ***
CHRISTINA		10	5099	120	102	10	97,2 ***	4	924 ***	8	19,7	10	62,9
NFC TIPPLE		8	5459	481	110 **	8	98,2 ***	4	958 ***	6	19,5	8	64,4
SEBASTIAN		16	4978	0	100	16	98,4 ***	8	941 ***	12	17,4	16	60,0 ***
ESPACE		9	4926	-51	99	9	98,6 ***	4	942 ***	7	12,4 o	9	73,0 ***



**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI weight kg		Prot.- %
SCARLETT	=C	71	44,1		71	68,2		12,6
ARTTURI		5	36,2 ***		5	61,8 ***		13,6 **
ROLFI		48	37,0 ***		49	61,5 ***		13,1 ***
ARVE		80	36,4 ***		80	61,7 ***		12,9 **
PILVI		20	39,7 ***		20	62,5 ***		13,4 ***
VOITTO		29	40,6 ***		30	62,4 ***		12,9 *
TIRIL		16	39,9 ***		17	63,3 ***		13,2 ***
GAUTE		39	40,4 ***		39	62,5 ***		12,7
POLARTOP		22	41,5 ***		22	61,8 ***		13,1 **
THULE		3	35,7 ***		3	63,1 ***		12,8
ERKKI		30	40,0 ***		30	63,1 ***		12,5
JYVÄ		46	41,2 ***		46	65,7 ***		12,9 **
POHTO		54	35,0 ***		54	62,3 ***		12,4
VILDE		20	41,4 ***		20	62,8 ***		12,7
BOR 98515		26	41,8 ***		26	61,3 ***		12,4
BOTNIA		11	35,4 ***		11	59,0 ***		11,9 **
BOR 00708		11	40,9 ***		11	65,8 ***		13,3 ***
KUNNARI		83	38,5 ***		84	64,5 ***		11,9 ***
HOHTO		14	33,0 ***		15	62,1 ***		12,4
BOR 01522		6	40,3 ***		6	65,5 ***		12,2
SAANA		76	45,8 ***		76	65,3 ***		12,8 *

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg		Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %
SCARLETT	=C	71	44,1	71	68,2	71	12,6
EDEL		35	40,4 ***	35	65,0 ***	35	11,8 ***
KINNAN		2	48,1 *	2	65,7 o	2	12,7
BOR 03140		7	43,7	7	68,3	7	13,3 **
KUSTAA		50	42,0 ***	50	66,7 ***	50	12,6
SW Å 00593		9	44,4	9	66,1 ***	9	13,3 **
BOR 98023		9	44,9	9	67,9	9	13,5 ***
MINTTU		16	49,6 ***	16	65,6 ***	16	12,6
MARGRET		21	46,5 ***	21	68,7	21	12,5
AURIGA		21	45,8 **	21	68,0	21	12,3 *
PINJA		26	46,3 ***	26	67,1 **	26	12,7
BRAEMAR		21	47,2 ***	21	66,2 ***	21	12,4
NORD 2115		3	51,7 ***	3	67,4	3	11,4 **
POWER		21	45,3 *	21	66,1 ***	21	12,3 o
BRAZIL		10	42,3 *	10	65,6 ***	10	11,9 **
NICOLETTA		16	52,1 ***	16	69,2 *	16	13,0 *
INARI		5	47,8 ***	5	65,0 ***	5	12,5
MAAREN		27	46,1 ***	27	67,5 o	27	12,6
BOLINA		18	46,5 ***	18	67,9	18	12,2 *
XANADU		9	47,3 ***	9	67,7	9	12,6
TOFTA		32	44,0	32	66,1 ***	32	12,1 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %
SCARLETT	=C	71	44,1	71	68,2	71	12,6
BOR 03143		7	46,8 **	7	67,3	7	12,1 *
LUBERON		29	45,1 o	29	67,1 **	29	12,7
NORD 2125		3	46,0	3	67,7	3	12,8
MENTOR		14	42,9 o	14	66,2 ***	14	12,3
ALINA		31	42,8 **	31	68,0	31	12,4 o
TOLAR		23	46,9 ***	23	67,5	23	12,9 o
HADM 64533-01		9	45,7 o	9	68,4	9	12,7
BARKE		24	47,8 ***	24	66,8 **	24	12,2 **
BOR 03160		7	48,6 ***	7	69,0	7	12,9
VIVENDI		8	51,8 ***	8	63,9 ***	8	11,7 ***
WIKINGETT		27	43,3	27	68,2	27	12,6
NORD 2174		8	51,4 ***	8	68,5	8	12,2
CARAFE		16	49,9 ***	16	64,1 ***	16	12,1 **
BEATRIX		9	50,5 ***	9	66,7 *	9	11,5 ***
CRUISER		21	46,6 ***	21	66,9 **	21	12,6
TOCADA		18	52,4 ***	18	66,5 ***	18	11,6 ***
OPTIMA		40	44,5	40	66,2 ***	40	12,1 ***
ANNABELL		35	43,6	35	66,3 ***	35	11,9 ***
CLASS		16	47,8 ***	16	67,5	16	12,3
URSA		16	45,7 *	16	67,0 *	16	12,2 *

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %
SCARLETT	=C	71	44,1	71	68,2	71	12,6
JUSTINA		19	49,9 ***	19	67,6	19	11,6 ***
CHRISTINA		10	41,8 **	10	65,5 ***	10	11,6 ***
NFC TIPPLE		8	50,9 ***	8	66,0 ***	8	11,1 ***
SEBASTIAN		16	45,9 **	16	66,5 ***	16	11,8 ***
ESPACE		9	50,4 ***	9	67,6	9	12,6

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

76

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.		Zone IV Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	25	4940	100	25	5087	100	21	4897	100			
ARTTURI													
ROLFI		13	4590	93 *	13	4968	98	14	4418	90 *			
ARVE		23	4262	86 ***	20	4781	94 *	22	4416	90 **			
PILVI		2	4384	89 o	4	5028	99	9	5098	104			
VOITTO		2	4208	85 *	9	5211	102	12	4928	101			
TIRIL					5	5581	110 *	8	4933	101			
GAUTE		10	4848	98	9	5403	106	12	5106	104			
POLARTOP		6	4516	91 *	8	4966	98	8	4454	91 o			
THULE		1	4945	100				2	4689	96			
ERKKI		6	4528	92 *	9	4647	91 *	8	4865	99			
JYVÄ		11	4646	94 *	13	5264	103	16	4511	92 *			
POHTO		16	4581	93 **	13	4876	96	15	4889	100			
VILDE		2	5346	108	4	5561	109 o	9	5304	108 o			
BOR 98515		1	5320	108	8	5402	106	12	4908	100			
BOTNIA		2	4027	82 **	3	4684	92	2	4033	82 *			
BOR 00708		4	4873	99	3	5457	107	4	4883	100			
KUNNARI		24	4786	97	20	5090	100	25	4851	99			
HOHTO		5	4292	87 **	3	2530	50 ***	5	4017	82 **			
BOR 01522					3	5769	113 *	3	5073	104			
SAANA		27	4489	91 ***	25	4659	92 **	24	4674	95			

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		Zone II Yield kg/ha	rel.		Zone III Yield kg/ha	rel.		Zone IV Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	25	4940	100	25	5087	100	21	4897	100			
EDEL		12	5211	105 o	9	5579	110 *	11	5063	103			
KINNAN								2	4924	101			
BOR 03140		4	4059	82 ***	3	4330	85 *						
KUSTAA		19	4260	86 ***	16	4417	87 ***	15	4448	91 *			
SW Å 00593		4	4007	81 ***	3	4715	93	2	4830	99			
BOR 98023		4	4411	89 *	3	5051	99	2	5031	103			
MINTTU		6	4904	99	5	5506	108 o	5	5063	103			
MARGRET		10	5077	103	8	5164	102	3	4681	96			
AURIGA		10	4906	99	8	4921	97	3	4489	92			
PINJA		12	4955	100	10	5270	104	4	5272	108			
BRAEMAR		10	5056	102	8	5199	102	3	4277	87 o			
NORD 2115		1	5765	117 *	1	4920	97	1	4619	94			
POWER		11	4880	99	8	4910	97	2	4169	85 o			
BRAZIL		5	4671	95	4	4256	84 **	1	3896	80 o			
NICOLETTA		8	4582	93 *	6	4878	96	2	4748	97			
INARI		3	4370	88 *	2	5165	102						
MAAREN		11	5190	105 o	10	5292	104	6	5075	104			
BOLINA		8	5269	107 *	6	5168	102	4	4775	98			
XANADU		4	5006	101	3	5523	109	2	4738	97			
TOFTA		11	4924	100	10	4838	95	11	5012	102			

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	25	4940	100	25	5087	100	21	4897	100			
BOR 03143		4	4603	93	3	4550	89 o						
LUBERON		11	4878	99	9	5123	101	9	4366	89 *			
NORD 2125		1	5420	110	1	5328	105	1	5115	104			
MENTOR		5	4615	93	6	4821	95	3	5307	108			
ALINA		15	4895	99	13	5146	101	3	4787	98			
TOLAR		10	5259	106 *	10	5387	106	3	4860	99			
HADM 64533-01		4	4941	100	3	5353	105	2	4778	98			
BARKE		11	4925	100	10	5216	103	3	5086	104			
BOR 03160		4	4331	88 **	3	5078	100						
VIVENDI		4	5393	109 *	3	5726	113 *	1	4769	97			
WIKINGETT		12	4972	101	11	5028	99	4	4652	95			
NORD 2174		4	5186	105	3	5951	117 **	1	5057	103			
CARAFE		8	4898	99	6	5264	103	2	4729	97			
BEATRIX		4	5633	114 **	3	5589	110	2	5185	106			
CRUISER		10	5065	103	8	4999	98	3	4751	97			
TOCADA		8	5464	111 **	6	5730	113 **	4	5547	113 *			
OPTIMA		20	4770	97	17	5189	102	3	5087	104			
ANNABELL		14	5433	110 ***	14	5334	105	7	4873	99			
CLASS		8	4803	97	6	5112	100	2	4881	100			
URSA		8	5296	107 *	6	5268	104	2	4920	100			

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, 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.
SCARLETT	=C	25	4940	100	25	5087	100	21	4897	100		
JUSTINA		4	5510	112 **	6	6064	119 ***	8	5411	110 *		
CHRISTINA		5	5041	102	4	5295	104	1	5030	103		
NFC TIPPLE		4	5442	110 *	3	5585	110	1	5169	106		
SEBASTIAN		8	4904	99	6	5200	102	2	4764	97		
ESPACE		4	4544	92 o	3	5273	104	2	5122	105		



**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

08

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.	trials	Year 2004	rel.	trials	Year 2005	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
SCARLETT	=C	12	4914	100	12	4346	100	11	5189	100	13	5158	100
ARTTURI		1	4571	93							1	4758	92
ROLFI								13	5287	102	15	4984	97
ARVE		12	4263	87 **	14	4157	96						
PILVI					7	4820	111 *	8	5502	106	5	4759	92
VOITTO		9	4832	98	10	4697	108 o	5	5172	100	6	4771	92
TIRIL								8	5807	112 **	9	5067	98
GAUTE		13	4902	100	6	4530	104	7	5663	109 *	1	5022	97
POLARTOP		7	4333	88 *							5	4888	95
THULE													
ERKKI		2	4592	93	2	4882	112				5	4929	96
JYVÄ		4	4602	94	2	4733	109	1	4980	96	5	5443	106
POHTO													
VILDE					7	4701	108 o	8	5730	110 **	5	5871	114 **
BOR 98515					10	4795	110 *	9	5228	101	7	5343	104
BOTNIA					1	3662	84						
BOR 00708											11	5269	102
KUNNARI		12	4834	98	15	4391	101	13	5312	102	15	5173	100
HOHTO								2	4142	80 **	13	4078	79 ***
BOR 01522											6	5601	109 o
SAANA		12	3621	74 ***	12	4184	96	11	4811	93 *	3	5259	102

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	12	4914	100	12	4346	100	11	5189	100	13	5158	100
EDEL					11	4636	107	7	5509	106	5	5572	108
KINNAN											7	4363	85 ***
BOR 03140													
KUSTAA													
SW Å 00593											9	4648	90 *
BOR 98023											9	4990	97
MINTTU											5	5613	109 o
MARGRET					8	4647	107	8	5128	99	5	5306	103
AURIGA		4	4976	101	8	4296	99	4	4928	95	5	5090	99
PINJA		5	5377	109 o							5	5076	98
BRAEMAR					8	4445	102	8	5186	100	5	5308	103
NORD 2115											3	5349	104
POWER					8	4397	101	8	4813	93 o	5	5220	101
BRAZIL								8	4439	86 ***	2	5379	104
NICOLETTA								8	4983	96	8	4864	94
INARI													
MAAREN		8	5360	109 *	9	4784	110 *	5	5271	102	5	4954	96
BOLINA								9	5296	102	9	5412	105
XANADU											9	5342	104
TOFTA		3	4210	86 *									

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

82

Lajike		Vuosi 2002 kpl	Suhde- kg/ha luku		Vuosi 2003 kpl	Suhde- kg/ha luku		Vuosi 2004 kpl	Suhde- kg/ha luku		Vuosi 2005 kpl	Suhde- kg/ha 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.	
SCARLETT	=C	12	4914	100	12	4346	100	11	5189	100	13	5158	100
BOR 03143											7	4768	92 o
LUBERON		3	4283	87 *	4	4147	95						
NORD 2125											3	5536	107
MENTOR													
ALINA		7	5357	109 o				5	5184	100	5	5037	98
TOLAR		7	5452	111 *	4	4250	98	5	5297	102			
HADM 64533-01											9	5265	102
BARKE		3	5417	110									
BOR 03160											7	4838	94
VIVENDI								8	5645	109 *			
WIKINGETT		3	4339	88 o	4	4440	102	5	5371	103			
NORD 2174											8	5672	110 *
CARAFE								8	5006	96	8	5442	106
BEATRIX											9	5746	111 **
CRUISER					8	4376	101	8	5336	103	5	5159	100
TOCADA								9	5840	113 ***	9	5765	112 **
OPTIMA		3	5084	103	4	4722	109	5	4833	93			
ANNABELL		6	5478	111 *	4	4871	112 *	5	5552	107	13	5209	101
CLASS								8	5248	101	8	5029	97
URSA								8	5373	104	8	5524	107 o

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	12	4914	100	12	4346	100	11	5189	100	13	5158	100
JUSTINA								10	6112	118 ***	9	5728	111 **
CHRISTINA								8	5175	100	2	6008	116 *
NFC TIPPLE											8	5676	110 *
SEBASTIAN								8	5338	103	8	5078	98
ESPACE											9	5138	100

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	18	4967	100		48	4968	100		5	5107	100		7	1207	100
ARTTURI		2	4679	94		3	4543	91								
ROLFI		18	4836	97		28	4599	93 ***		3	4453	87		5	3071	254 ***
ARVE		25	4657	94 *		46	4381	88 ***		9	4711	92		5	2698	224 ***
PILVI		8	5018	101		8	5030	101		4	5138	101		3	2999	249 ***
VOITTO		12	5057	102		11	4764	96		7	5123	100		3	2875	238 ***
TIRIL		10	5186	104		4	5145	104		3	5158	101		2	3857	320 ***
GAUTE		11	5183	104		24	5008	101		4	5298	104		2	3385	281 ***
POLARTOP		6	4913	99		14	4522	91 **		2	4607	90		1	2086	173 *
THULE						3	4816	97						2	3204	266 ***
ERKKI		8	4750	96		21	4678	94 *		1	3920	77 o		3	3013	250 ***
JYVÄ		13	5133	103		30	4639	93 **		3	4526	89		4	2749	228 ***
POHTO		17	4732	95		33	4733	95 *		4	4734	93		3	3115	258 ***
VILDE		8	5261	106		8	5422	109 **		4	5506	108		3	3083	256 ***
BOR 98515		12	5056	102		8	5046	102		6	5287	104		3	3020	250 ***
BOTNIA		4	4412	89 o		7	4274	86 ***						1	2884	239 ***
BOR 00708		3	5562	112 o		6	5002	101		2	4510	88		1	3029	251 ***
KUNNARI		27	5023	101		48	4885	98		9	5089	100		6	3127	259 ***
HOHTO		5	3448	69 ***		8	4356	88 ***		2	3192	62 ***		2	3548	294 ***
BOR 01522		2	5692	115 *		2	5068	102		2	5451	107		1	3628	301 ***
SAANA		19	4238	85 ***		52	4689	94 **		5	4973	97		6	3202	265 ***

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

85

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		trials	Mould kg/ha	rel.		trials	Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	18	4967	100		48	4968	100		5	5107	100		7	1207	100
EDEL		9	5083	102		22	5260	106 *		4	5554	109		2	3255	270 ***
KINNAN						2	4923	99						1	1084	90
BOR 03140		2	4117	83 *		5	4177	84 ***						1	396	33 *
KUSTAA		13	4313	87 ***		34	4397	89 ***		3	4087	80 *		3	1384	115
SW Å 00593		2	4622	93		6	4308	87 ***		1	4842	95		1	1442	119
BOR 98023		2	4894	99		7	4753	96						1	1564	130
MINTTU		4	5463	110 o		11	5100	103		1	4377	86		2	1174	97
MARGRET		5	4871	98		16	5072	102						2	1364	113
AURIGA		6	4850	98		15	4817	97						2	1169	97
PINJA		5	5363	108		21	5039	101						1	1115	92
BRAEMAR		5	4991	100		16	4963	100						2	1507	125
NORD 2115		1	4795	97		2	5323	107						1	1130	94
POWER		5	4613	93		16	4843	97						2	1075	89
BRAZIL		2	3953	80 **		8	4491	90 **						2	1552	129
NICOLETTA		4	4702	95		12	4701	95 o						2	1373	114
INARI						5	4695	94								
MAAREN		6	5145	104		19	5175	104 o		2	5464	107		3	1510	125
BOLINA		4	4792	96		12	5264	106 *		2	4968	97		2	1402	116
XANADU		2	5643	114 o		6	4973	100		1	5043	99		1	2387	198 **
TOFTA		8	4670	94		22	5067	102		2	4288	84		4	1056	88

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-	
		kiv. maat	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Coarse mine- ral	rel.	trials	Clay	rel.	trials	Mould	rel.	trials	Low pH soil	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha		
SCARLETT	=C	18	4967	100	48	4968	100	5	5107	100	7	1207	100
BOR 03143		2	4382	88	5	4638	93				1	818	68
LUBERON		6	5111	103	21	4761	96 o	2	4038	79 *	4	1334	111
NORD 2125		1	5204	105	2	5399	109				1	1242	103
MENTOR		2	4653	94	12	4849	98				3	1226	102
ALINA		7	4889	98	24	4984	100				2	1602	133
TOLAR		5	5071	102	18	5264	106 *				2	1319	109
HADM 64533-01		2	5172	104	6	5075	102	1	4683	92	1	1292	107
BARKE		7	5135	103	17	5031	101				2	1512	125
BOR 03160		2	5099	103	5	4450	90 *				1	721	60
VIVENDI		2	5467	110	6	5383	108 *				1	1967	163 o
WIKINGETT		6	4775	96	21	4967	100				2	892	74
NORD 2174		2	6048	122 **	6	5275	106				1	1182	98
CARAFE		4	5292	107	12	4905	99				2	1394	116
BEATRIX		2	5815	117 *	7	5462	110 **				1	1567	130
CRUISER		5	5018	101	16	4948	100				2	1523	126
TOCADA		4	5670	114 *	14	5543	112 ***				2	1821	151 *
OPTIMA		10	5154	104	30	4892	98				2	1632	135
ANNABELL		9	5119	103	25	5330	107 **	1	4923	96	2	1265	105
CLASS		4	4966	100	12	4900	99				2	1353	112
URSA		4	5271	106	12	5211	105 o				2	1455	121

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		Savimaat kg/ha	Suhde- luku		Multamaat kg/ha	Suhde- luku		Hapan maa kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		Clay kg/ha	rel.		Mould kg/ha	rel.		Low pH soil kg/ha	rel.
SCARLETT	=C 18	4967	100		4968	100		5107	100		1207	100
JUSTINA	7	5748	116 ***		5683	114 ***		5424	106		1670	138
CHRISTINA	2	4730	95		5190	104					1579	131
NFC TIPPLE	2	5346	108		5515	111 **					1584	131
SEBASTIAN	4	4794	97		5049	102					2047	170 **
ESPACE	2	5076	102		4824	97		5243	103		1444	120



**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso		Suhde-		Keskimääräinen taso		Suhde-		Korkea taso		Suhde-	
		kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
													Low level kg/ha
Variety	trials												
SCARLETT	=C	31	3224	100	23	4900	100	24	6059	100			
ARTTURI		1	3329	103	2	4445	91	2	5624	93			
ROLFI		19	3530	109 o	16	4555	93 *	19	5790	96 o			
ARVE		29	3208	100	28	4554	93 *	28	5376	89 ***			
PILVI		8	3986	124 **	10	5181	106	5	5747	95			
VOITTO		10	3710	115 *	13	4969	101	10	5937	98			
TIRIL		6	4340	135 ***	8	5131	105	5	6359	105			
GAUTE		10	3658	113 o	16	5060	103	15	6165	102			
POLARTOP		5	3337	104	5	4423	90 *	13	5699	94 *			
THULE		3	3797	118	2	5039	103						
ERKKI		12	3401	105	10	4847	99	11	5629	93 *			
JYVÄ		21	3336	103	18	4573	93 *	11	6270	103			
POHTO		18	3403	106	19	4805	98	20	5691	94 *			
VILDE		8	4167	129 ***	10	5244	107 o	5	6693	110 **			
BOR 98515		11	3949	122 ***	13	5055	103	5	6225	103			
BOTNIA		6	3178	99	4	4215	86 *	2	5186	86 *			
BOR 00708		4	4113	128 **	2	4669	95	6	6152	102			
KUNNARI		35	3544	110 *	31	4934	101	24	6100	101			
HOHTO		5	3873	120 *	4	4207	86 **	8	4593	76 ***			
BOR 01522		2	4526	140 **	2	5303	108	3	6702	111 *			
SAANA		26	3336	103	27	4624	94 *	29	5585	92 ***			

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso		Keskimääräinen taso		Korkea taso		Suhde-	luku
		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.		
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
SCARLETT	=C 31	3224	100	23	4900	100	24	6059	100
EDEL	12	3733	116 *	12	5114	104	13	6564	108 **
KINNAN	2	2930	91				1	5551	92
BOR 03140	2	2098	65 *				6	5210	86 ***
KUSTAA	17	2954	92	18	4367	89 ***	18	5227	86 ***
SW Å 00593	3	2808	87	1	5057	103	6	5364	89 **
BOR 98023	3	2987	93	1	5294	108	6	5751	95
MINTTU	7	3106	96	4	5168	105	7	6296	104
MARGRET	6	3210	100	7	4801	98	10	6169	102
AURIGA	9	3143	97	7	4620	94	7	5914	98
PINJA	6	3482	108	6	5246	107	15	6008	99
BRAEMAR	6	3239	100	7	4731	97	10	6115	101
NORD 2115	2	2766	86				2	6354	105
POWER	6	3074	95	7	4535	93 o	10	5893	97
BRAZIL	2	2913	90	4	4130	84 **	6	5609	93 *
NICOLETTA	4	2777	86	4	4448	91 o	10	5857	97
INARI	2	3304	102	2	4875	99	1	5404	89
MAAREN	11	3516	109	9	5058	103	10	6105	101
BOLINA	5	3203	99	5	5032	103	10	6222	103
XANADU	3	3100	96	1	5259	107	6	6381	105
TOFTA	17	2995	93	12	5169	105	7	5792	96

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso		Keskimääräinen taso			Korkea taso		
		kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	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 31	3224	100	23	4900	100	24	6059	100
BOR 03143	2	2487	77 o				6	5623	93 *
LUBERON	13	3017	94	12	4598	94 o	8	6061	100
NORD 2125	2	3070	95				2	6386	105
MENTOR	8	2937	91	5	5117	104	4	5460	90 *
ALINA	7	3344	104	10	5038	103	16	5872	97
TOLAR	7	3398	105	10	5059	103	8	6359	105
HADM 64533-01	3	3133	97	1	4898	100	6	6128	101
BARKE	12	3383	105	8	5147	105	6	5942	98
BOR 03160	2	2435	76 o				6	5707	94
VIVENDI	1	3238	100	4	5328	109	4	6517	108 o
WIKINGETT	7	2729	85 o	10	5058	103	12	5972	99
NORD 2174	3	3102	96				6	6616	109 *
CARAFE	4	3107	96	4	4812	98	10	6064	100
BEATRIX	3	3355	104	1	5560	113	6	6657	110 **
CRUISER	6	3150	98	7	4978	102	10	5989	99
TOCADA	4	3171	98	6	5706	116 ***	10	6653	110 **
OPTIMA	13	3372	105	14	5040	103	15	5829	96
ANNABELL	11	3502	109	11	5438	111 **	15	6176	102
CLASS	4	2885	89	4	5146	105	10	5874	97
URSA	4	3317	103	4	5158	105	10	6213	103

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Barley, Hordeum vulgare L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso		Suhde-	kpl	Keskimääräinen taso		Suhde-	kpl	Korkea taso		Suhde-
		kg/ha	luku			kg/ha	luku			kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C 31	3224	100		23	4900	100		24	6059	100	
JUSTINA	5	3487	108		8	5823	119 ***		8	6740	111	***
CHRISTINA	2	2940	91		4	4968	101		6	6241	103	
NFC TIPPLE	3	3365	104						6	6558	108	*
SEBASTIAN	4	3217	100		4	4921	100		10	6080	100	
ESPACE	3	3110	96		1	5458	111		6	5881	97	

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 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
KUNNARI	=C	10	5154	100	4710	100	444 ***
ARVE		8	5370	104	4544	96	825 ***
HOHTO		3	4481	87 **	3741	79	740 ***
BOR 03143		1	5339	104	4614	98	724 *
BRAZIL		2	4170	81 ***	3571	76	598 **
TOFTA		5	4879	95	4375	93	504 ***
VOITTO		8	5269	102	4778	101	490 ***
POLARTOP		5	5103	99	4627	98	476 ***
EDEL		7	5687	110 **	5225	111	461 ***
SW Å 00593		2	5308	103	4854	103	453 *
POWER		5	4870	94	4435	94	435 **
CHRISTINA		2	5492	107	5058	107	433 *
MARGRET		6	4977	97	4550	97	427 ***
ERKKI		4	4944	96	4525	96	418 **
ROLFI		8	5259	102	4842	103	417 ***
KUSTAA		4	4619	90 *	4219	90	400 *
SAANA		12	4908	95 o	4523	96	384 ***
JYVÄ		7	5123	99	4751	101	372 **
NORD 2115		2	4928	96	4563	97	364 o
BARKE		5	5072	98	4708	100	363 **
CLASS		4	5148	100	4794	102	354 *

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 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
KUNNARI	=C 10	5154	100	4710	100	444 ***
PILVI	5	5153	100	4806	102	347 *
BRAEMAR	6	4911	95	4576	97	334 **
AURIGA	7	4934	96	4605	98	328 **
URSA	4	5115	99	4787	102	328 *
CARAFE	4	5415	105	5097	108	318 *
PINJA	6	5391	105	5096	108	294 *
BOLINA	4	5067	98	4777	101	289 *
POHTO	4	5091	99	4802	102	288 o
SEBASTIAN	4	4894	95	4612	98	282 o
GAUTE	7	5467	106 o	5191	110	275 *
MAAREN	8	5250	102	4979	106	271 *
BEATRIX	2	5520	107	5272	112	247
BOR 03140	1	4234	82 **	3988	85	246
WIKINGETT	8	4852	94 o	4616	98	236 *
SCARLETT	13	4833	94 *	4621	98	212 *
ANNABELL	10	5261	102	5050	107	210 *
TOCADA	4	5364	104	5164	110	200
BOR 01522	2	5454	106	5254	112	199
ALINA	8	4980	97	4796	102	183 o
VILDE	5	5340	104	5159	110	181

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 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
KUNNARI	=C	10	5154	100	4710	100	444 ***
CRUISER		6	4952	96	4773	101	179
BOR 98515		6	4995	97	4826	102	168
TIRIL		4	5651	110 *	5484	116	167
VIVENDI		2	5345	104	5179	110	166
BOR 00708		2	5340	104	5193	110	147
JUSTINA		4	5659	110 *	5511	117	147
NORD 2125		2	5241	102	5096	108	144
NICOLETTA		5	4718	92 *	4599	98	119
OPTIMA		8	5031	98	4927	105	103
MENTOR		2	4466	87 *	4364	93	102
TOLAR		7	5129	100	5044	107	84
LUBERON		6	4208	82 ***	4166	88	41
ESPACE		2	4739	92	4730	100	8
HADM 64533-01		2	4781	93	4798	102	-17
MINTTU		2	5180	101	5245	111	-65
XANADU		2	5130	100	5232	111	-102
BOR 03160		1	5113	99	5276	112	-162
NFC TIPPLE		2	5289	103	5499	117	-210
NORD 2174		2	5419	105	5743	122	-324

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 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
SCARLETT	=C	13	4833	100	4621	100	212 *
ARVE		8	5370	111 ***	4544	98	825 ***
HOHTO		3	4481	93	3741	81	740 ***
BOR 03143		1	5339	110	4614	100	724 *
BRAZIL		2	4170	86 **	3571	77	598 **
TOFTA		5	4879	101	4375	95	504 ***
VOITTO		8	5269	109 **	4778	103	490 ***
POLARTOP		5	5103	106	4627	100	476 ***
EDEL		7	5687	118 ***	5225	113	461 ***
SW Å 00593		2	5308	110 o	4854	105	453 *
KUNNARI		10	5154	107 *	4710	102	444 ***
POWER		5	4870	101	4435	96	435 **
CHRISTINA		2	5492	114 **	5058	109	433 *
MARGRET		6	4977	103	4550	98	427 ***
ERKKI		4	4944	102	4525	98	418 **
ROLFI		8	5259	109 **	4842	105	417 ***
KUSTAA		4	4619	96	4219	91	400 *
SAANA		12	4908	102	4523	98	384 ***
JYVÄ		7	5123	106 o	4751	103	372 **
NORD 2115		2	4928	102	4563	99	364 o
BARKE		5	5072	105	4708	102	363 **



**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 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
SCARLETT	=C	13	4833	100	4621	100	212 *
CLASS		4	5148	107	4794	104	354 *
PILVI		5	5153	107 o	4806	104	347 *
BRAEMAR		6	4911	102	4576	99	334 **
AURIGA		7	4934	102	4605	100	328 **
URSA		4	5115	106	4787	104	328 *
CARAFE		4	5415	112 **	5097	110	318 *
PINJA		6	5391	112 ***	5096	110	294 *
BOLINA		4	5067	105	4777	103	289 *
POHTO		4	5091	105	4802	104	288 o
SEBASTIAN		4	4894	101	4612	100	282 o
GAUTE		7	5467	113 ***	5191	112	275 *
MAAREN		8	5250	109 **	4979	108	271 *
BEATRIX		2	5520	114 **	5272	114	247
BOR 03140		1	4234	88 o	3988	86	246
WIKINGETT		8	4852	100	4616	100	236 *
ANNABELL		10	5261	109 **	5050	109	210 *
TOCADA		4	5364	111 **	5164	112	200
BOR 01522		2	5454	113 *	5254	114	199
ALINA		8	4980	103	4796	104	183 o
VILDE		5	5340	110 **	5159	112	181

**Ohra, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Barley, Hordeum vulgare L., 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
SCARLETT	=C	13	4833	100	4621	100	212 *
CRUISER		6	4952	102	4773	103	179
BOR 98515		6	4995	103	4826	104	168
TIRIL		4	5651	117 ***	5484	119	167
VIVENDI		2	5345	111 *	5179	112	166
BOR 00708		2	5340	110 o	5193	112	147
JUSTINA		4	5659	117 ***	5511	119	147
NORD 2125		2	5241	108	5096	110	144
NICOLETTA		5	4718	98	4599	100	119
OPTIMA		8	5031	104	4927	107	103
MENTOR		2	4466	92	4364	94	102
TOLAR		7	5129	106 o	5044	109	84
LUBERON		6	4208	87 ***	4166	90	41
ESPACE		2	4739	98	4730	102	8
HADM 64533-01		2	4781	99	4798	104	-17
MINTTU		2	5180	107	5245	114	-65
XANADU		2	5130	106	5232	113	-102
BOR 03160		1	5113	106	5276	114	-162
NFC TIPPLE		2	5289	109 o	5499	119	-210
NORD 2174		2	5419	112 *	5743	124	-324

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

89

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
BELINDA	=C 68	6049	0	100	67	104,7		987	51	20,3	68	89,6
BOR 96022	20	5370	-678	89 ***	20	93,8	***	889 ***	16	14,0	20	86,9 ***
ASLAK	41	5048	-1000	83 ***	41	95,5	***	901 ***	27	21,8	41	87,7 ***
LEILA	70	4974	-1073	82 ***	70	95,8	***	905 ***	46	39,5 ***	70	88,6 *
VELI	108	5017	-1030	83 ***	108	96,0	***	905 ***	78	36,0 ***	108	101,4 ***
BOR 97065	24	5234	-814	87 ***	24	96,4	***	912 ***	18	20,1	24	94,6 ***
AARRE	31	5012	-1035	83 ***	31	96,6	***	912 ***	20	35,6 ***	31	104,7 ***
SW VAASA	67	5263	-784	87 ***	67	96,7	***	912 ***	50	19,8	67	93,8 ***
SVALA	47	5297	-751	88 ***	47	96,9	***	913 ***	31	42,9 ***	47	92,7 ***
BOR 95119	20	5180	-867	86 ***	20	97,0	***	918 ***	17	19,5	20	84,4 ***
KOLBU	26	5457	-591	90 ***	26	98,0	***	924 ***	19	24,5	26	93,2 ***
MARIKA	37	5438	-610	90 ***	37	98,1	***	923 ***	27	24,8	37	90,4
FIIA	55	5407	-640	89 ***	55	98,3	***	927 ***	40	19,4	55	90,7 *
SUOMI	26	5553	-495	92 ***	26	99,1	***	933 ***	16	24,5	26	95,5 ***
ROOPE	71	5835	-213	96 ***	71	99,7	***	939 ***	54	28,4 **	71	101,5 ***
SE 309_02	9	5889	-159	97	9	100,7	***	945 ***	8	28,9	9	95,6 ***
BOR 02055	6	5964	-83	99	6	101,5	***	955 ***	5	18,2	6	84,8 ***
BOR 96111	11	5729	-318	95 **	11	101,6	***	960 ***	10	18,0	11	84,6 ***
BESSIN	22	5929	-119	98	22	101,6	***	962 ***	19	32,6 ***	22	87,9 *
BOR 02026	6	6022	-26	100	6	102,9	*	973	5	25,5	6	89,4
SALO	46	5101	-946	84 ***	46	102,9	***	971 ***	34	14,6 o	46	84,8 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
BELINDA	=C 68	6049	0	100	67	104,7		987	51	20,3	68	89,6
IVORY	43	5661	-386	94 ***	41	102,9 ***		972 ***	29	23,8	43	92,6 ***
NORD 02_314	9	5918	-130	98	9	103,1 *		980	8	40,3 ***	9	89,8
NORD 04_122	2	5908	-139	98	2	103,2		985	2	22,7	2	90,9
SW 01168	9	5916	-131	98	9	103,3 o		984	8	49,3 ***	9	92,5 **
REVISOR	30	5906	-142	98 o	30	103,7 *		981	21	39,5 ***	30	92,5 ***
FREJA	22	5640	-408	93 ***	22	103,8 o		980	16	38,5 ***	22	94,6 ***
SW INGEBORG	30	6042	-6	100	30	104,0		979 o	24	27,8 *	30	86,8 ***
NORD 1305	17	6163	114	102	17	104,4		978	15	35,7 ***	17	93,9 ***
BOR 01187	18	5413	-634	89 ***	17	105,3		994	16	20,9	18	85,3 ***
AVENUA	18	3641	-2406	60 ***	18	105,8 *		995	17	26,9 o	18	95,9 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

100

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg		Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg		Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C	68	40,5	68	52,8		11,9	68	613	68	23,4	68	4648
BOR 96022		20	38,0 ***	20	53,9 **		14,1 ***	19	640 *	19	23,7	19	4133 ***
ASLAK		41	33,9 ***	41	54,2 ***		14,9 ***	39	635 *	39	21,2 ***	39	3977 ***
LEILA		70	37,4 ***	70	53,9 ***		14,4 ***	70	607	70	23,2	70	3831 ***
VELI		108	35,5 ***	108	53,8 ***		14,5 ***	106	617	106	22,3 ***	106	3911 ***
BOR 97065		24	37,4 ***	24	54,3 ***		15,2 ***	23	667 ***	23	22,9 *	23	4057 ***
AARRE		31	37,4 ***	31	53,5 *		14,7 ***	29	626	30	20,8 ***	30	3990 ***
SW VAASA		67	36,7 ***	67	52,5		13,5 ***	66	600	65	23,3	65	4045 ***
SVALA		47	35,3 ***	47	53,0		13,1 ***	46	588 **	46	23,8 *	46	4067 ***
BOR 95119		20	37,4 ***	20	55,5 ***		14,4 ***	19	636 o	19	22,7 **	19	4017 ***
KOLBU		26	35,6 ***	26	52,4		12,7 ***	25	588 *	25	22,3 ***	25	4252 ***
MARIKA		37	39,5 **	37	53,8 ***		13,2 ***	37	603	36	23,5	36	4172 ***
FIIA		55	35,0 ***	55	53,9 ***		13,9 ***	54	634 *	53	23,0 o	53	4191 ***
SUOMI		26	37,5 ***	26	53,5 *		12,9 ***	26	607	26	23,1	26	4277 ***
ROOPE		71	35,7 ***	71	52,2 **		13,5 ***	69	666 ***	69	20,9 ***	69	4632
SE 309_02		9	37,8 ***	9	55,0 ***		12,8 ***	9	637	9	22,8 o	9	4553
BOR 02055		6	37,4 ***	6	51,8 o		12,1	6	602	6	25,0 ***	6	4469
BOR 96111		11	39,0 **	11	52,6		12,8 ***	11	622	11	22,0 ***	11	4485 o
BESSIN		22	40,1	22	54,3 ***		12,3 **	22	621	22	22,7 **	22	4595
BOR 02026		6	39,4 o	6	52,4		12,3 o	6	623	6	24,0	6	4580
SALO		46	38,6 ***	46	52,4		13,1 ***	46	567 ***	46	21,2 ***	46	4041 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg		Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg		Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C	68	40,5	68	52,8		11,9	68	613	68	23,4	68	4648
IVORY		43	47,6 ***	43	53,9 ***		12,4 ***	43	596 o	43	21,5 ***	43	4456 **
NORD 02_314		9	40,6	9	52,4		11,6 o	9	574 *	9	23,5	9	4530
NORD 04_122		2	36,2 ***	2	54,6 o		12,7 *	2	639	2	21,9 *	2	4637
SW 01168		9	38,7 **	9	52,4		11,9	9	589	9	22,5 **	9	4598
REVISOR		30	36,9 ***	30	53,5 *		11,5 ***	30	575 ***	30	23,1	30	4552
FREJA		22	37,7 ***	22	53,9 ***		12,2 *	22	582 **	22	22,5 ***	22	4384 ***
SW INGEBORG		30	43,0 ***	30	53,8 ***		11,9	30	611	30	23,4	30	4634
NORD 1305		17	43,5 ***	17	52,8		11,8	17	611	17	23,8 *	17	4698
BOR 01187		18	37,7 ***	18	51,8 **		12,6 ***	18	574 **	18	21,6 ***	18	4260 ***
AVENUA		18	33,6 ***	18	67,5 ***		16,8 ***	18	524 ***	18	0,8 ***	18	3648 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.	
BELINDA	=C	23	6076	100	24	5694	100	21	6223	100			
BOR 96022		1	5470	90 o	7	4823	85 ***	8	5786	93 **			
ASLAK		6	4888	80 ***	13	4603	81 ***	14	5425	87 ***			
LEILA		21	5127	84 ***	19	4601	81 ***	20	5195	83 ***			
VELI		30	4867	80 ***	29	4566	80 ***	32	5468	88 ***			
BOR 97065					8	4481	79 ***	10	5758	93 ***			
AARRE		3	4882	80 ***	11	4582	80 ***	12	5377	86 ***			
SW VAASA		17	5097	84 ***	17	4831	85 ***	22	5619	90 ***			
SVALA		11	5308	87 ***	13	4798	84 ***	16	5718	92 ***			
BOR 95119		3	5131	84 ***	7	4635	81 ***	8	5646	91 ***			
KOLBU		4	5337	88 ***	7	5084	89 ***	10	5832	94 **			
MARIKA		7	5531	91 ***	10	4962	87 ***	13	5737	92 ***			
FIIA		12	5319	88 ***	13	4779	84 ***	22	5820	94 ***			
SUOMI		7	5412	89 ***	10	5220	92 **	9	5867	94 **			
ROOPE		20	5701	94 ***	21	5399	95 *	23	6256	101			
SE 309_02		4	5882	97	4	5542	97	1	5834	94			
BOR 02055		4	6119	101	2	5316	93						
BOR 96111		4	5788	95 o	4	5369	94	3	5829	94 o			
BESSIN		10	5736	94 **	9	5684	100	3	6018	97			
BOR 02026		4	6242	103	2	5241	92						
SALO		15	4973	82 ***	15	4638	81 ***	16	5578	90 ***			

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV				
		Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku				
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.		trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		trials	Zone III Yield kg/ha	rel.		trials	Zone IV Yield kg/ha	rel.
BELINDA	=C	23	6076	100	24	5694	100		21	6223	100				
IVORY		21	5622	93 ***	18	5347	94 **		4	5383	87 ***				
NORD 02_314		4	6114	101	4	5460	96		1	5497	88 *				
NORD 04_122		1	5855	96	1	5537	97								
SW 01168		4	6300	104	4	5242	92 *		1	5613	90 o				
REVISOR		14	5809	96 *	10	5661	99		6	6047	97				
FREJA		6	5516	91 ***	9	5314	93 *		7	5922	95 *				
SW INGEBORG		11	6058	100	11	5596	98		8	6262	101				
NORD 1305		8	6193	102	7	5821	102		2	5838	94				
BOR 01187		6	5665	93 **	7	4883	86 ***		5	5489	88 ***				
AVENUDA		9	3658	60 ***	6	3294	58 ***		3	3485	56 ***				



**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

104

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	10	5783	100		36	6231	100		12	5863	100		9	5863	100
BOR 96022		6	4954	86 ***		7	5480	88 ***		5	5398	92 *		1	5340	91
ASLAK		7	4839	84 ***		22	5133	82 ***		9	5093	87 ***		3	4619	79 ***
LEILA		17	4794	83 ***		34	5123	82 ***		12	4799	82 ***		7	4881	83 ***
VELI		26	4842	84 ***		50	5117	82 ***		21	5024	86 ***		10	4705	80 ***
BOR 97065		9	4853	84 ***		6	5437	87 ***		9	5214	89 **				
AARRE		3	4855	84 ***		20	5118	82 ***		6	4922	84 ***		2	4804	82 ***
SW VAASA		13	5125	89 ***		33	5343	86 ***		15	5305	90 **		6	4949	84 ***
SVALA		7	5255	91 **		27	5507	88 ***		9	4879	83 ***		4	5082	87 ***
BOR 95119		5	4747	82 ***		10	5309	85 ***		4	5277	90 *				
KOLBU		3	5426	94		16	5568	89 ***		5	5249	90 *		2	5394	92 o
MARIKA		9	5147	89 ***		15	5668	91 ***		10	5273	90 **		3	5331	91 *
FIIA		9	5209	90 **		30	5507	88 ***		11	5488	94 *		5	5090	87 ***
SUOMI						17	5674	91 ***		5	5548	95		4	5264	90 **
ROOPE		12	5439	94 *		36	5964	96 ***		13	5881	100		9	5576	95 *
SE 309_02		1	5794	100		4	5922	95 o		2	5806	99		1	6322	108
BOR 02055						4	6257	100		1	5264	90		1	6180	105
BOR 96111		1	5791	100		6	5746	92 **		2	5511	94		1	5907	101
BESSIN		3	5951	103		9	6036	97		5	5934	101		5	5557	95 o
BOR 02026						4	6547	105 o		1	4588	78 **		1	6040	103
SALO		10	4946	86 ***		26	5227	84 ***		6	5069	86 ***		4	4790	82 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, 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	10	5783	100		36	6231	100		12	5863	100		9	5863	100
IVORY		4	5825	101		26	5760	92 ***		6	5512	94		7	5471	93 *
NORD 02_314		1	6078	105		4	6486	104		2	5226	89 o		1	5448	93
NORD 04_122						1	6205	100						1	5726	98
SW 01168		1	4560	79 **		4	6659	107 *		2	5281	90 o		1	5996	102
REVISOR		4	5784	100		18	6024	97 *		4	5776	99		4	5719	98
FREJA		2	5305	92		15	5740	92 ***		2	5826	99		3	5428	93 *
SW INGEBORG		3	6018	104		13	6099	98		8	5964	102		6	5935	101
NORD 1305		2	6022	104		8	6348	102		4	5986	102		2	6219	106
BOR 01187		2	5251	91 o		9	5647	91 ***		4	5190	89 **		2	5532	94
AVENUDA		1	3627	63 ***		9	3767	60 ***		4	3569	61 ***		4	3424	58 ***



**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002 kpl	Vuosi 2002 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2003 kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2004 kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2005 kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2002 trials	Year 2002 kg/ha	rel.	Year 2003 trials	Year 2003 kg/ha	rel.	Year 2004 trials	Year 2004 kg/ha	rel.	Year 2005 trials	Year 2005 kg/ha	rel.
BELINDA	=C	5	6715	100	10	6017	100	10	5926	100	12	6469	100
IVORY		5	6490	97	4	5707	95	5	5475	92 *	6	5461	84 ***
NORD 02_314											9	6142	95 o
NORD 04_122											2	6085	94
SW 01168											9	6141	95 o
REVISOR		5	6544	97	5	5595	93 o						
FREJA		5	6109	91 ***									
SW INGEBORG		9	6690	100	10	5970	99	5	5711	96	6	5943	92 **
NORD 1305								8	6247	105 o	9	6293	97
BOR 01187								7	5482	93 *	11	5590	86 ***
AVENUDA					5	3753	62 ***	7	3689	62 ***	6	3530	55 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

101

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen taso, kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
BELINDA	=C	19	4836	100		25	6018	100		24	7167	100
BOR 96022		5	4015	83 ***		10	5472	91 ***		5	6517	91 ***
ASLAK		11	3929	81 ***		12	5160	86 ***		18	6012	84 ***
LEILA		24	3955	82 ***		17	5028	84 ***		29	5906	82 ***
VELI		32	3903	81 ***		37	5080	84 ***		39	5987	84 ***
BOR 97065		8	3984	82 ***		13	5281	88 ***		3	6371	89 ***
AARRE		7	3983	82 ***		7	5005	83 ***		17	6020	84 ***
SW VAASA		21	4045	84 ***		25	5387	90 ***		21	6238	87 ***
SVALA		17	4315	89 ***		11	5049	84 ***		19	6344	89 ***
BOR 95119		4	3879	80 ***		10	5337	89 ***		6	6143	86 ***
KOLBU		7	4421	91 **		7	5578	93 *		12	6349	89 ***
MARIKA		9	4169	86 ***		15	5359	89 ***		13	6689	93 ***
FIIA		15	4135	85 ***		17	5402	90 ***		23	6546	91 ***
SUOMI		9	4400	91 **		2	5429	90 o		15	6618	92 ***
ROOPE		19	4616	95 *		28	5805	96 o		24	6968	97 *
SE 309_02		2	4700	97		2	5766	96		5	7010	98
BOR 02055		1	4855	100		1	6121	102		4	6977	97
BOR 96111		3	4517	93		3	5462	91 *		5	6962	97
BESSIN		5	4693	97		10	5992	100		7	6882	96 o
BOR 02026		1	5098	105		1	6648	110		4	6871	96
SALO		11	3951	82 ***		10	4982	83 ***		25	6207	87 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Alhainen taso kpl	kg/ha	Suhde- luku		Keskimääräinen taso, kg/ha	Suhde- luku		Korkea taso kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
BELINDA	=C	19	4836	100	25	6018	100	24	7167	100	
IVORY		16	4381	91 ***	10	5621	93 *	17	6882	96 **	
NORD 02_314		2	5147	106	2	5824	97	5	6861	96 o	
NORD 04_122					1	6007	100	1	6868	96	
SW 01168		2	4457	92	2	6131	102	5	7012	98	
REVISOR		10	4717	98	8	5892	98	12	7032	98	
FREJA		4	4536	94 o	6	5550	92 *	12	6729	94 ***	
SW INGEBORG		6	4760	98	13	6010	100	11	7167	100	
NORD 1305		4	5218	108 *	5	6076	101	8	7162	100	
BOR 01187		5	4410	91 *	7	5325	88 ***	6	6440	90 ***	
AVENUA		4	2790	58 ***	7	3622	60 ***	7	4527	63 ***	

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
VELI	=C 108	5017	0	100	108	96,0		905	78	36,0	108	101,4
BOR 96022	20	5370	352	107 ***	20	93,8 ***		889 **	16	14,0 ***	20	86,9 ***
ASLAK	41	5048	30	101	41	95,5		901	27	21,8 ***	41	87,7 ***
LEILA	70	4974	-42	99	70	95,8		905	46	39,5	70	88,6 ***
BOR 97065	24	5234	217	104 *	24	96,4		912 o	18	20,1 ***	24	94,6 ***
AARRE	31	5012	-4	100	31	96,6		912 o	20	35,6	31	104,7 ***
SW VAASA	67	5263	246	105 ***	67	96,7 *		912 **	50	19,8 ***	67	93,8 ***
SVALA	47	5297	279	106 ***	47	96,9 **		913 *	31	42,9 *	47	92,7 ***
BOR 95119	20	5180	163	103 o	20	97,0 *		918 **	17	19,5 ***	20	84,4 ***
KOLBU	26	5457	439	109 ***	26	98,0 ***		924 ***	19	24,5 **	26	93,2 ***
MARIKA	37	5438	421	108 ***	37	98,1 ***		923 ***	27	24,8 ***	37	90,4 ***
FIIA	55	5407	390	108 ***	55	98,3 ***		927 ***	40	19,4 ***	55	90,7 ***
SUOMI	26	5553	536	111 ***	26	99,1 ***		933 ***	16	24,5 **	26	95,5 ***
ROOPE	71	5835	817	116 ***	71	99,7 ***		939 ***	54	28,4 **	71	101,5
SE 309_02	9	5889	871	117 ***	9	100,7 ***		945 ***	8	28,9	9	95,6 ***
BOR 02055	6	5964	947	119 ***	6	101,5 ***		955 ***	5	18,2 **	6	84,8 ***
BOR 96111	11	5729	712	114 ***	11	101,6 ***		960 ***	10	18,0 ***	11	84,6 ***
BESSIN	22	5929	912	118 ***	22	101,6 ***		962 ***	19	32,6	22	87,9 ***
BOR 02026	6	6022	1004	120 ***	6	102,9 ***		973 ***	5	25,5 o	6	89,4 ***
SALO	46	5101	84	102	46	102,9 ***		971 ***	34	14,6 ***	46	84,8 ***
IVORY	43	5661	644	113 ***	41	102,9 ***		972 ***	29	23,8 ***	43	92,6 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus
	kpl	kg/ha	ero	luku		pv		summa	kpl	%		cm
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing		Temperature	trials	Lodging-		Lenght
		kg/ha	difference			time d		sum		%		cm
VELI	=C 108	5017	0	100	108	96,0		905	78	36,0	108	101,4
NORD 02_314	9	5918	900	118 ***	9	103,1 ***	7	980 ***	8	40,3	9	89,8 ***
NORD 04_122	2	5908	891	118 ***	2	103,2 ***	1	985 ***	2	22,7	2	90,9 ***
SW 01168	9	5916	899	118 ***	9	103,3 ***	7	984 ***	8	49,3 **	9	92,5 ***
REVISOR	30	5906	888	118 ***	30	103,7 ***	30	981 ***	21	39,5	30	92,5 ***
FREJA	22	5640	623	112 ***	22	103,8 ***	22	980 ***	16	38,5	22	94,6 ***
SW INGEBORG	30	6042	1025	120 ***	30	104,0 ***	23	979 ***	24	27,8 *	30	86,8 ***
NORD 1305	17	6163	1145	123 ***	17	104,4 ***	12	978 ***	15	35,7	17	93,9 ***
BELINDA	68	6049	1031	121 ***	67	104,7 ***	60	987 ***	51	20,3 ***	68	89,6 ***
BOR 01187	18	5413	396	108 ***	17	105,3 ***	13	994 ***	16	20,9 ***	18	85,3 ***
AVENUDA	18	3641	-1375	73 ***	18	105,8 ***	12	995 ***	17	26,9 *	18	95,9 ***



**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha
VELI	=C 108	35,5	108	53,8	14,5	106	617	106	22,3	106	3911
BOR 96022	20	38,0 ***	20	53,9	14,1 **	19	640 *	19	23,7 ***	19	4133 **
ASLAK	41	33,9 ***	41	54,2	14,9 ***	39	635 *	39	21,2 ***	39	3977
LEILA	70	37,4 ***	70	53,9	14,4	70	607	70	23,2 ***	70	3831 o
BOR 97065	24	37,4 ***	24	54,3	15,2 ***	23	667 ***	23	22,9 **	23	4057 *
AARRE	31	37,4 ***	31	53,5	14,7 o	29	626	30	20,8 ***	30	3990
SW VAASA	67	36,7 ***	67	52,5 ***	13,5 ***	66	600 *	65	23,3 ***	65	4045 **
SVALA	47	35,3	47	53,0 ***	13,1 ***	46	588 ***	46	23,8 ***	46	4067 **
BOR 95119	20	37,4 ***	20	55,5 ***	14,4	19	636	19	22,7 o	19	4017
KOLBU	26	35,6	26	52,4 ***	12,7 ***	25	588 **	25	22,3	25	4252 ***
MARIKA	37	39,5 ***	37	53,8	13,2 ***	37	603	36	23,5 ***	36	4172 ***
FIIA	55	35,0 o	55	53,9	13,9 ***	54	634 *	53	23,0 ***	53	4191 ***
SUOMI	26	37,5 ***	26	53,5	12,9 ***	26	607	26	23,1 ***	26	4277 ***
ROOPE	71	35,7	71	52,2 ***	13,5 ***	69	666 ***	69	20,9 ***	69	4632 ***
SE 309_02	9	37,8 ***	9	55,0 *	12,8 ***	9	637	9	22,8	9	4553 ***
BOR 02055	6	37,4 **	6	51,8 ***	12,1 ***	6	602	6	25,0 ***	6	4469 ***
BOR 96111	11	39,0 ***	11	52,6 **	12,8 ***	11	622	11	22,0	11	4485 ***
BESSIN	22	40,1 ***	22	54,3	12,3 ***	22	621	22	22,7	22	4595 ***
BOR 02026	6	39,4 ***	6	52,4 *	12,3 ***	6	623	6	24,0 ***	6	4580 ***
SALO	46	38,6 ***	46	52,4 ***	13,1 ***	46	567 ***	46	21,2 ***	46	4041 *
IVORY	43	47,6 ***	43	53,9	12,4 ***	43	596 *	43	21,5 ***	43	4456 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, 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 108	35,5	108	53,8	106	14,5	106	617	106	22,3	106	3911
NORD 02_314	9	40,6 ***	9	52,4 **	9	11,6 ***	9	574 **	9	23,5 ***	9	4530 ***
NORD 04_122	2	36,2	2	54,6	2	12,7 ***	2	639	2	21,9	2	4637 ***
SW 01168	9	38,7 ***	9	52,4 **	9	11,9 ***	9	589 o	9	22,5	9	4598 ***
REVISOR	30	36,9 ***	30	53,5	30	11,5 ***	30	575 ***	30	23,1 ***	30	4552 ***
FREJA	22	37,7 ***	22	53,9	22	12,2 ***	22	582 **	22	22,5	22	4384 ***
SW INGEBORG	30	43,0 ***	30	53,8	30	11,9 ***	30	611	30	23,4 ***	30	4634 ***
NORD 1305	17	43,5 ***	17	52,8 **	17	11,8 ***	17	611	17	23,8 ***	17	4698 ***
BELINDA	68	40,5 ***	68	52,8 ***	68	11,9 ***	68	613	68	23,4 ***	68	4648 ***
BOR 01187	18	37,7 ***	18	51,8 ***	18	12,6 ***	18	574 ***	18	21,6 **	18	4260 ***
AVENUDA	18	33,6 ***	18	67,5 ***	18	16,8 ***	18	524 ***	18	0,8 ***	18	3648 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, 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 30	4867	100		29	4566	100		32	5468	100		17	5137	100	
BOR 96022	1	5470	112	o	7	4823	106		8	5786	106	*	4	5373	105	
ASLAK	6	4888	100		13	4603	101		14	5425	99		8	5159	100	
LEILA	21	5127	105	**	19	4601	101		20	5195	95	**	10	4868	95	o
BOR 97065					8	4481	98		10	5758	105	*	6	5387	105	
AARRE	3	4882	100		11	4582	100		12	5377	98		5	5114	100	
SW VAASA	17	5097	105	*	17	4831	106	*	22	5619	103		11	5491	107	*
SVALA	11	5308	109	***	13	4798	105	o	16	5718	105	*	7	5269	103	
BOR 95119	3	5131	105		7	4635	102		8	5646	103		2	4982	97	
KOLBU	4	5337	110	**	7	5084	111	**	10	5832	107	**	5	5487	107	o
MARIKA	7	5531	114	***	10	4962	109	**	13	5737	105	*	7	5516	107	*
FIIA	12	5319	109	***	13	4779	105		22	5820	106	***	8	5691	111	**
SUOMI	7	5412	111	***	10	5220	114	***	9	5867	107	**				
ROOPE	20	5701	117	***	21	5399	118	***	23	6256	114	***	7	5926	115	***
SE 309_02	4	5882	121	***	4	5542	121	***	1	5834	107					
BOR 02055	4	6119	126	***	2	5316	116	*								
BOR 96111	4	5788	119	***	4	5369	118	***	3	5829	107	o				
BESSIN	10	5736	118	***	9	5684	124	***	3	6018	110	**				
BOR 02026	4	6242	128	***	2	5241	115	*								
SALO	15	4973	102		15	4638	102		16	5578	102					
IVORY	21	5622	116	***	18	5347	117	***	4	5383	98					

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, 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 30	4867	100		29	4566	100		32	5468	100		17	5137	100	
NORD 02_314	4	6114	126 ***		4	5460	120 ***		1	5497	101					
NORD 04_122	1	5855	120 **		1	5537	121 *									
SW 01168	4	6300	129 ***		4	5242	115 **		1	5613	103					
REVISOR	14	5809	119 ***		10	5661	124 ***		6	6047	111 ***					
FREJA	6	5516	113 ***		9	5314	116 ***		7	5922	108 **					
SW INGEBORG	11	6058	124 ***		11	5596	123 ***		8	6262	115 ***					
NORD 1305	8	6193	127 ***		7	5821	127 ***		2	5838	107					
BELINDA	23	6076	125 ***		24	5694	125 ***		21	6223	114 ***					
BOR 01187	6	5665	116 ***		7	4883	107 o		5	5489	100					
AVENUDA	9	3658	75 ***		6	3294	72 ***		3	3485	64 ***					

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

119

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 26	4842	100	50	5117	100	21	5024	100	10	4705	100
BOR 96022	6	4954	102	7	5480	107 **	5	5398	107 o	1	5340	114 o
ASLAK	7	4839	100	22	5133	100	9	5093	101	3	4619	98
LEILA	17	4794	99	34	5123	100	12	4799	96	7	4881	104
BOR 97065	9	4853	100	6	5437	106 *	9	5214	104			
AARRE	3	4855	100	20	5118	100	6	4922	98	2	4804	102
SW VAASA	13	5125	106 *	33	5343	104 **	15	5305	106 o	6	4949	105
SVALA	7	5255	109 *	27	5507	108 ***	9	4879	97	4	5082	108 *
BOR 95119	5	4747	98	10	5309	104	4	5277	105			
KOLBU	3	5426	112 *	16	5568	109 ***	5	5249	104	2	5394	115 **
MARIKA	9	5147	106 *	15	5668	111 ***	10	5273	105	3	5331	113 **
FIIA	9	5209	108 *	30	5507	108 ***	11	5488	109 **	5	5090	108 *
SUOMI				17	5674	111 ***	5	5548	110 *	4	5264	112 **
ROOPE	12	5439	112 ***	36	5964	117 ***	13	5881	117 ***	9	5576	119 ***
SE 309_02	1	5794	120 *	4	5922	116 ***	2	5806	116 *	1	6322	134 ***
BOR 02055				4	6257	122 ***	1	5264	105	1	6180	131 ***
BOR 96111	1	5791	120 *	6	5746	112 ***	2	5511	110	1	5907	126 ***
BESSIN	3	5951	123 ***	9	6036	118 ***	5	5934	118 ***	5	5557	118 ***
BOR 02026				4	6547	128 ***	1	4588	91	1	6040	128 ***
SALO	10	4946	102	26	5227	102	6	5069	101	4	4790	102
IVORY	4	5825	120 ***	26	5760	113 ***	6	5512	110 *	7	5471	116 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**

**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku		Multamaat kg/ha	Suhde- luku		Liejusavi kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.		Mould kg/ha	rel.		Gyttja clay kg/ha	rel.	
VELI	=C 26	4842	100		50	5117	100		21	5024	100	10	4705	100
NORD 02_314	1	6078	126 **		4	6486	127 ***		2	5226	104	1	5448	116 *
NORD 04_122					1	6205	121 **					1	5726	122 **
SW 01168	1	4560	94		4	6659	130 ***		2	5281	105	1	5996	127 ***
REVISOR	4	5784	119 ***		18	6024	118 ***		4	5776	115 **	4	5719	122 ***
FREJA	2	5305	110		15	5740	112 ***		2	5826	116 *	3	5428	115 ***
SW INGEBORG	3	6018	124 ***		13	6099	119 ***		8	5964	119 ***	6	5935	126 ***
NORD 1305	2	6022	124 ***		8	6348	124 ***		4	5986	119 ***	2	6219	132 ***
BELINDA	10	5783	119 ***		36	6231	122 ***		12	5863	117 ***	9	5863	125 ***
BOR 01187	2	5251	108		9	5647	110 ***		4	5190	103	2	5532	118 **
AVENUDA	1	3627	75 **		9	3767	74 ***		4	3569	71 ***	4	3424	73 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
VELI	=C 13	5362	100	15	4923	100	13	4931	100	14	5257	100
BOR 96022							9	5319	108 *	11	5674	108 **
ASLAK	5	5046	94 *	1	4991	101	1	4757	96	5	6057	115 ***
LEILA	13	5167	96 o									
BOR 97065				10	4625	94 o	9	5302	108 *	5	5910	112 **
AARRE	5	5453	102	1	4527	92	1	4888	99	3	5754	109 *
SW VAASA	6	5561	104	9	4795	97	6	5310	108 o	7	5524	105
SVALA	6	5810	108 **	9	4615	94 o						
BOR 95119							9	5178	105	11	5458	104
KOLBU				1	5059	103						
MARIKA	13	6057	113 ***	9	4881	99	8	5261	107 o	7	5718	109 **
FIIA	6	5617	105 o	7	5078	103	6	5446	110 *	3	5689	108 o
SUOMI	5	6194	116 ***							3	5702	108 o
ROOPE	5	6191	115 ***	15	5489	111 ***	13	5847	119 ***	14	6210	118 ***
SE 309_02										9	6113	116 ***
BOR 02055										6	6176	117 ***
BOR 96111										11	5964	113 ***
BESSIN				8	5785	118 ***	8	6002	122 ***	6	5944	113 ***
BOR 02026										6	6233	119 ***
SALO	11	5429	101									
IVORY	5	6490	121 ***	4	5707	116 **	5	5475	111 *	6	5461	104

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.	trials	Year 2004	rel.	trials	Year 2005	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
VELI	=C 13	5362	100	15	4923	100	13	4931	100	14	5257	100
NORD 02_314										9	6142	117 ***
NORD 04_122										2	6085	116 **
SW 01168										9	6141	117 ***
REVISOR	5	6544	122 ***	5	5595	114 **						
FREJA	5	6109	114 ***									
SW INGEBORG	9	6690	125 ***	10	5970	121 ***	5	5711	116 ***	6	5943	113 ***
NORD 1305							8	6247	127 ***	9	6293	120 ***
BELINDA	5	6715	125 ***	10	6017	122 ***	10	5926	120 ***	12	6469	123 ***
BOR 01187							7	5482	111 **	11	5590	106 *
AVENUDA				5	3753	76 ***	7	3689	75 ***	6	3530	67 ***



**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Alhainen taso	Suhde-		Keskimääräinen	Suhde-		Korkea taso	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku		taso, kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Low level	rel.		Average level	rel.		High level	rel.
		kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
VELI	=C 32	3903	100	37	5080	100	39	5987	100
BOR 96022	5	4015	103	10	5472	108 *	5	6517	109 **
ASLAK	11	3929	101	12	5160	102	18	6012	100
LEILA	24	3955	101	17	5028	99	29	5906	99
BOR 97065	8	3984	102	13	5281	104	3	6371	106 o
AARRE	7	3983	102	7	5005	99	17	6020	101
SW VAASA	21	4045	104	25	5387	106 **	21	6238	104 **
SVALA	17	4315	111 ***	11	5049	99	19	6344	106 ***
BOR 95119	4	3879	99	10	5337	105 o	6	6143	103
KOLBU	7	4421	113 ***	7	5578	110 **	12	6349	106 **
MARIKA	9	4169	107 *	15	5359	105 *	13	6689	112 ***
FIIA	15	4135	106 *	17	5402	106 **	23	6546	109 ***
SUOMI	9	4400	113 ***	2	5429	107	15	6618	111 ***
ROOPE	19	4616	118 ***	28	5805	114 ***	24	6968	116 ***
SE 309_02	2	4700	120 **	2	5766	113 *	5	7010	117 ***
BOR 02055	1	4855	124 **	1	6121	120 *	4	6977	117 ***
BOR 96111	3	4517	116 **	3	5462	108	5	6962	116 ***
BESSIN	5	4693	120 ***	10	5992	118 ***	7	6882	115 ***
BOR 02026	1	5098	131 ***	1	6648	131 ***	4	6871	115 ***
SALO	11	3951	101	10	4982	98	25	6207	104 *
IVORY	16	4381	112 ***	10	5621	111 ***	17	6882	115 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**

**Oats, Avena sativa L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Alhainen taso kpl	kg/ha	Suhde- luku		Keskimääräinen kpl	taso, kg/ha	Suhde- luku		Korkea taso kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.		trials	Average level kg/ha	rel.		trials	High level kg/ha	rel.
VELI	=C	32	3903	100		37	5080	100		39	5987	100
NORD 02_314		2	5147	132 ***		2	5824	115 *		5	6861	115 ***
NORD 04_122						1	6007	118 *		1	6868	115 *
SW 01168		2	4457	114 *		2	6131	121 ***		5	7012	117 ***
REVISOR		10	4717	121 ***		8	5892	116 ***		12	7032	117 ***
FREJA		4	4536	116 ***		6	5550	109 *		12	6729	112 ***
SW INGEBORG		6	4760	122 ***		13	6010	118 ***		11	7167	120 ***
NORD 1305		4	5218	134 ***		5	6076	120 ***		8	7162	120 ***
BELINDA		19	4836	124 ***		25	6018	118 ***		24	7167	120 ***
BOR 01187		5	4410	113 **		7	5325	105		6	6440	108 **
AVENUDA		4	2790	71 ***		7	3622	71 ***		7	4527	76 ***

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 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	
BELINDA	=C	2	5925	100	5225	100	700 ***
NORD 02_314		1	6033	102	5246	100	787 **
SW 01168		1	6038	102	5346	102	692 **
BOR 01187		2	5517	93 o	4917	94	600 **
IVORY		2	5684	96	5109	98	575 **
SW INGEBORG		2	6106	103	5707	109	399 *
NORD 1305		2	5862	99	5532	106	329 o
BESSIN		1	5799	98	5491	105	307
FIIA		1	5844	99	5687	109	157
AVENUA		1	3267	55 ***	3111	60	155
ROOPE		2	6332	107 o	6184	118	147
MARIKA		2	5311	90 **	5219	100	92
BOR 96111		1	5532	93	5462	105	70
VELI		2	5622	95	5625	108	-2
BOR 96022		2	5540	94 o	5583	107	-42
BOR 97065		2	5719	97	5767	110	-48
BOR 95119		2	5402	91 *	5557	106	-154
SE 309_02		1	5369	91 *	5601	107	-231
ASLAK		1	5784	98	6072	116	-287
SW VAASA		2	5253	89 **	5556	106	-303

**Kaura, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Oats, Avena sativa L., 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	
VELI	=C	2	5622	100	5625	100	-2
NORD 02_314		1	6033	107	5246	93	787
BELINDA		2	5925	105	5225	93	700
SW 01168		1	6038	107	5346	95	692
BOR 01187		2	5517	98	4917	87	600
IVORY		2	5684	101	5109	91	575
SW INGEBORG		2	6106	109 *	5707	101	399
NORD 1305		2	5862	104	5532	98	329
BESSIN		1	5799	103	5491	98	307
FIIA		1	5844	104	5687	101	157
AVENUDA		1	3267	58 ***	3111	55	155
ROOPE		2	6332	113 **	6184	110	147
MARIKA		2	5311	94	5219	93	92
BOR 96111		1	5532	98	5462	97	70
BOR 96022		2	5540	99	5583	99	-42
BOR 97065		2	5719	102	5767	103	-48
BOR 95119		2	5402	96	5557	99	-154
SE 309_02		1	5369	95	5601	100	-231
ASLAK		1	5784	103	6072	108	-287
SW VAASA		2	5253	93 o	5556	99	-303

**Herne, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Pea, Pisum sativum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika kpl pv		Lako- %		Pituus kpl cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Lodging- %		Lenght cm
KARITA	=C	26 3898	0	100		26 100,3		26 28,4		26 72,4
PIKA		7 1757	-2140	45 ***		7 94,2 ***		6 70,0 ***		7 50,4 ***
TIINA		22 2787	-1110	72 ***		22 99,3 *		21 82,2 ***		22 68,5 *
PERTTU		9 4000	102	103		9 100,5		9 73,0 ***		9 82,0 ***
ROKKA		11 3684	-213	95		11 100,8		11 26,2		11 67,4 **
STOK		18 4044	146	104		18 101,9 **		18 45,6 ***		18 85,9 ***
HULDA		22 4009	111	103		22 102,0 **		21 41,6 **		22 81,9 ***
ZEKON		15 4289	391	110 **		15 102,3 ***		15 51,1 ***		15 81,9 ***
NITOUCHE		8 4130	232	106		8 103,0 ***		8 44,1 *		8 82,7 ***
BRUTUS		8 4144	246	106		8 103,5 ***		8 39,2 o		8 88,1 ***

**Herne, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Pea, Pisum sativum L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tsp g		Valk.- %		kpl	Kukinnan kesto		kpl	Keitto 60 min.		kpl	Virheetön herne %
Variety		trials	1000 seed weight g		Prot.- %		trials	Strenght of flowering d		trials	Cooking 60 min.		trials	Perfect pea %
KARITA	=C	26	290,9	26	21,3		25	16,5		26	93,5		25	81,3
PIKA		7	221,5 ***	7	21,9		7	16,5		7	96,9		7	73,0 ***
TIINA		22	214,9 ***	22	21,5		21	19,3 ***		22	96,1		22	79,2 o
PERTTU		9	209,6 ***	9	23,3 ***		8	19,4 ***		9	88,9 o		9	75,8 **
ROKKA		11	286,5	11	22,5 ***		10	17,4		11	94,9		11	80,4
STOK		18	274,6 ***	18	22,0 **		17	17,7 o		18	94,6		17	77,7 **
HULDA		22	258,8 ***	22	22,9 ***		21	17,9 *		22	96,9 o		21	79,9
ZEKON		15	278,8 ***	15	22,3 ***		14	14,2 ***		15	90,6		14	79,3
NITOCHE		8	289,6	8	22,2 **		8	16,1		8	96,5		7	78,3
BRUTUS		8	277,5 **	8	23,1 ***		8	17,1		8	95,4		7	78,3

**Herne, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Pea, Pisum sativum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
KARITA	=C	10	3735	100	14	3834	100	2	3797	100
PIKA		4	1830	49 ***	3	1520	40 ***			
TIINA		10	2928	78 ***	11	2413	63 ***	1	3371	89
PERTTU		2	4277	114 *	6	3689	96	1	4467	118
ROKKA		4	3565	95	6	3626	95	1	3483	92
STOK		6	4115	110 *	10	3779	99	2	4368	115
HULDA		8	3899	104	12	3938	103	2	3847	101
ZEKON		6	4080	109 *	7	4206	110 o	2	4610	121
NITOUCHE		5	3934	105	2	4240	111	1	4305	113
BRUTUS		5	4168	112 *	2	3952	103	1	3821	101

**Herne, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**  
**Pea, Pisum sativum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to soil types**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.		Clay kg/ha	Yield difference	rel.	
KARITA	=C	7	4284	0	100	19	3601	0	100	
PIKA						7	1572	-2028	44	***
TIINA		5	2901	-1381	68	17	2594	-1006	72	***
PERTTU		5	4045	-237	94	4	3927	326	109	
ROKKA		5	3998	-284	93	6	3330	-270	92	
STOK		7	4075	-208	95	11	3920	319	109	*
HULDA		7	3984	-299	93	15	3891	290	108	*
ZEKON		6	4385	101	102	9	4112	511	114	**
NITOUCHE		2	4418	134	103	6	3864	263	107	
BRUTUS		2	3968	-314	93	6	4032	431	112	*



**Herne, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Pea, Pisum sativum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.	trials	Year 2004	rel.	trials	Year 2005	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KARITA	=C	5	4948	100	6	2756	100	5	3008	100		
PIKA												
TIINA		4	4151	84 *	6	1727	63 ***					
PERTTU		5	5106	103	4	3020	110					
ROKKA		5	4837	98	6	2606	95					
STOK		5	5185	105	4	3041	110 o	5	3421	114 o		
HULDA		5	5107	103	4	2832	103	5	3453	115 *		
ZEKON		5	5759	116 *	5	3097	112 *	5	3362	112 o		
NITOUCHE					3	2938	107	5	3436	114 *		
BRUTUS					3	2893	105	5	3485	116 *		

**Kevättrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lako- %		Pituus cm		Tsp g	
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	
VALO	=C	51	1823	0	100	48	102,3	44	47,2	51	95,2	51	2,5
KULTA		32	1797	-25	99	30	102,0	27	46,3	32	94,0	32	2,5
HOHTO		38	1855	32	102	36	102,7 *	32	48,3	38	97,7 ***	38	2,4 ***
BOR4331		7	1862	39	102	7	102,8	6	45,1	7	97,7 o	7	2,3 **
VIIKKI 10301		7	1977	155	108 **	7	102,8	6	46,4	7	93,4	7	2,5
TULI		23	1867	44	102	21	102,9 *	20	46,3	23	97,4 **	23	2,4 *
BOR 4335		13	1878	55	103	12	102,9 o	12	43,5	13	98,5 **	13	2,3 **
BOR4447		6	1896	73	104	6	103,6 **	5	40,5 *	6	96,6	6	2,6 **
BOR 4391		12	1928	105	106 *	11	103,8 ***	11	45,9	12	98,8 **	12	2,5 o
HARMONI		22	1815	-7	100	21	104,2 ***	19	47,5	22	95,5	22	2,7 ***
SW REBUS		22	1740	-82	95 **	20	104,3 ***	19	35,7 ***	22	94,5	22	2,7 ***
SW PETITA		15	1971	148	108 ***	14	104,4 ***	14	40,6 **	15	95,0	15	2,6 ***

**Kevättrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Öljy-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
VALO	=C	50	23,5	50	390	44	21,7	50	44,2	50	735	50	7,4
KULTA		31	23,5	31	383	29	21,5	31	44,4	31	726	31	8,3
HOHTO		37	23,3 *	37	393	32	21,3 *	37	44,3	37	750	37	9,2 **
BOR4331		7	23,2	7	393	4	21,8	7	44,4	7	758	7	5,5
VIIKKI 10301		7	23,3	7	418 *	4	21,8	7	43,9	7	799 **	7	6,6
TULI		22	23,2 *	22	395	20	21,8	22	44,9 *	22	765 *	22	8,1
BOR 4335		13	23,1 *	13	395	9	21,5	13	45,5 ***	13	782 *	13	6,3
BOR4447		6	23,2	6	400	3	21,2	6	46,3 ***	6	804 **	6	7,7
BOR 4391		12	23,0 **	12	405 o	8	21,3	12	45,8 ***	12	805 ***	12	6,5
HARMONI		22	22,8 ***	22	375 *	20	21,8	22	45,2 ***	22	748	22	9,4 **
SW REBUS		21	23,8 o	21	374 *	20	21,9	21	43,6 *	21	696 **	21	8,3
SW PETITA		15	22,2 ***	15	399	11	21,6	15	47,4 ***	15	850 ***	15	8,0

**Kevättrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		kpl	Vyöhyke II		kpl	Vyöhyke III		
		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku		Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	
VALO	=C	21	1749	100	15	1826	100	15	1921	100
KULTA		13	1708	98	9	1811	99	10	1908	99
HOHTO		15	1778	102	12	1879	103	11	1937	101
BOR4331		3	1820	104	2	1910	105	2	1852	96
VIIKKI 10301		3	1849	106	2	2050	112 *	2	2072	108
TULI		9	1792	102	7	1874	103	7	1968	102
BOR 4335		6	1812	104	4	1864	102	3	1979	103
BOR4447		2	1778	102	2	2017	110 o	2	1907	99
BOR 4391		5	1816	104	4	2001	110 *	3	1990	104
HARMONI		8	1739	99	7	1843	101	7	1894	99
SW REBUS		9	1684	96	7	1736	95	6	1820	95
SW PETITA		8	1906	109 **	4	2037	112 *	3	1958	102

**Kevättrypsi, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002 kpl	Vuosi 2002 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2003 kpl	Vuosi 2003 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2004 kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2005 kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.
VALO	=C	8	1862	100		6	1472	100		6	2003	100		7	1686	100
KULTA		8	1816	98												
HOHTO		5	1976	106 o		6	1431	97		6	1980	99		3	1635	97
BOR4331														7	1649	98
VIIKKI 10301														7	1764	105 o
TULI		1	1814	97												
BOR 4335										6	2066	103		7	1666	99
BOR4447														6	1681	100
BOR 4391										5	2207	110 *		7	1653	98
HARMONI																
SW REBUS		8	1775	95 o		4	1288	88		3	1900	95				
SW PETITA						2	1596	108		6	2186	109 *		7	1732	103

**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

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

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

**Kevätrapsi, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 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	
WILDCAT	=C	27	2008	0	100	26	114,8	18	32,6	26	84,2	27	4,0
RG4514		2	2396	388	119 *	2	108,8 ***	2	43,7	2	88,5	2	3,4 **
BOR 03556		10	2087	79	104	10	112,9 *	9	40,7 o	9	86,7	10	3,9
BOR 03555		10	2031	23	101	10	113,0 *	9	40,5 o	9	83,8	10	3,9
SW F5197		10	2293	285	114 **	10	114,3	9	48,4 ***	9	87,1	10	3,9
HI-Q		10	1906	-101	95	10	115,2	9	41,4 *	9	91,6 **	10	3,9
SPONSOR		35	2028	20	101	33	117,7 ***	21	21,3 **	34	88,1 *	35	4,2 *

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	
WILDCAT	=C	26	25,4	26	462	22	19,1	26	45,8	26	848	26	31,8
RG4514		2	21,9 ***	2	498	2	19,1	2	50,7 ***	2	1088 ***	2	6,8
BOR 03556		10	23,8 ***	10	457	9	19,1	10	48,3 ***	10	914 *	10	16,1
BOR 03555		10	24,6 *	10	458	9	19,2	10	46,8 o	10	869	10	27,2
SW F5197		10	24,0 ***	10	504 o	9	18,0 *	10	47,5 **	10	996 ***	10	20,6
HI-Q		10	23,7 ***	10	414 *	9	16,9 ***	10	48,2 ***	10	837	10	57,9 *
SPONSOR		34	25,3	34	465	29	17,3 ***	34	44,2 ***	34	829	34	53,4 **



**Kevätrapsi, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1998-2005, 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 16	1998	100	10	2228	100
RG4514	1	2091	105	1	2931	132 *
BOR 03556	6	2090	105	4	2299	103
BOR 03555	6	1933	97	4	2393	107
SW F5197	6	2194	110 o	4	2658	119 *
HI-Q	6	1839	92	4	2220	100
SPONSOR	20	2077	104	14	2165	97

**Kevätrapsi, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
WILDCAT	=C	5	2384	100	3	1536	100	5	1962	100	5	1458	100
RG4514											2	1854	127 *
BOR 03556								5	2151	110	5	1576	108
BOR 03555								5	2179	111	5	1435	98
SW F5197								5	2272	116 *	5	1868	128 **
HI-Q								5	1934	99	5	1430	98
SPONSOR		6	2265	95	3	1312	85 *	5	2451	125 **	5	1286	88

**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
BOR 27		7	1144	190	120	6	116,6	4	31,0	5	60,2 o	7	5,9 **

Lajike		kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Öljy- %	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Strenght of flowering d	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
HELMI	=C	7	25,5	7	214	5	17,0	7	43,5	7	384	7	16,0
BOR 27		7	24,9 o	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		kpl	Vyöhyke I Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.
HELMI	=C	2	940	100	4	965	100
BOR 27		2	1065	113	4	1247	129

**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		kpl	Vuosi 2004 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2005 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 kg/ha	rel.
HELMI	=C	3	1265	100	4	683	100
BOR 27		3	1273	101	4	1009	148

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet, 1.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %	kpl	Lajittelu % >30 mm	< 30 mm
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	Size distri- bution >30 mm	< 30 mm
HJAN TIMO	=C	27	17,2	0,0	100	24	10,5	26	73,9	26,2
SW 93-1214		5	14,7	-2,3	86 *	5	9,2 ***	5	59,6 **	39,4 ***
RIKEA		13	13,0	-4,1	76 ***	12	10,2	13	62,1 ***	35,5 ***
ARIELLE		3	18,1	0,9	105	3	10,3	3	79,0	19,9

140

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 1.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 1-2 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3-4 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	19	18,6	100	8	13,4	100
SW 93-1214		3	16,0	86	2	11,2	83
RIKEA		8	14,4	78 **	5	9,2	68 *
ARIELLE		2	18,5	99	1	16,3	121

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 1.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year, 1st lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku		kpl
Variety	trials	Year 2002 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2004 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2005 Yield tn/ha	rel.	
HJAN TIMO	=C	3	14,3	100	4	19,6	100	4	11,2	100	3	18,5	100
SW 93-1214								2	9,2	83	3	15,5	83 *
RIKEA		3	7,8	55	2	18,7	95				3	13,1	71 **
ARIELLE											3	18,8	101

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet, 2. nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials, 2nd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %	kpl	> 70 mm	Lajittelu % 70 - 55	55 - 35	< 35 mm
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	> 70 mm	Size distribution 70 - 55	55 - 35	< 35 mm
HJAN TIMO	=C	28	27,3	0,0	100	27	13,3	28	0,3	11,3	72,6	15,8
SW 93-1214		5	26,4	-0,7	97	5	11,3 ***	5	0,2	8,9	66,6	24,1 ***
ARIELLE		3	29,0	1,7	106	3	12,3 *	3	0,3	14,4	73,3	12,1 o
RIKEA		17	24,8	-2,4	91 *	17	12,6 **	17	0,6	8,6	75,6	15,1

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 2. nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones, 2nd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 1-2 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3-4 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	20	28,9	100	8	23,9	100
SW 93-1214		3	28,4	98	2	22,8	95
ARIELLE		2	30,9	107	1	24,6	103
RIKEA		12	27,8	96	5	18,6	78 **

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 2. nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year, 2nd lifting**  
**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 trials	Yield tn/ha	rel.	Year 2003 trials	Yield tn/ha	rel.	Year 2004 trials	Yield tn/ha	rel.	Year 2005 trials	Yield tn/ha	rel.
HJAN TIMO	=C	4	31,3	100	4	27,3	100	4	22,2	100	3	28,3	100
SW 93-1214								2	20,7	93	3	27,6	98
ARIELLE											3	29,3	104
RIKEA		4	24,5	78	3	26,6	97	2	27,7	125	3	24,3	86 **



**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Tärkk. %		kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Kaupp.kelp. sato %
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	Starch %		trials	Starch yield kg/ha	rel.		trials	Marketable yield %
HJAN TIMO	=C	27	37,2	0,0	100	14,8		27	5347	100		21	56,5
SW 93-1214		5	36,3	-0,8	98	13,1 ***		5	4609	86 ***			
RIKEA		15	35,4	-1,7	95 o	13,6 ***		15	4675	87 ***		12	66,5 *
ARIELLE		3	39,1	1,9	105	13,9 o		3	5225	98			

144

Lajike		kpl	> 70 mm	Lajittelu %			kpl	Mukulat kpl/yks.	kpl	Varsia kpl/yks.
Variety		trials	> 70 mm	Size distribution			trials	Tubers no/plants	trials	Stems no/plants
				70 - 55	55 - 35	< 35 mm				
HJAN TIMO	=C	27	1,1	26,2	60,1	12,1	3	12,3	4	4,7
SW 93-1214		5	0,0	19,1 o	68,3 *	12,6				
RIKEA		15	0,3	20,0 **	68,9 ***	10,5 *	1	10,5	2	3,7
ARIELLE		3	0,0	28,5	59,9	11,4				

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, 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	18	47,5	17	85,3	16	39,6	14	20,8	18	2,3
SW 93-1214		2	44,2	1	86,2	1	46,0	1	14,4	1	2,0
RIKEA		10	40,8 **	8	78,9	7	48,1 ***	6	27,2	8	2,3

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	26	6,8	26	8,3	24	7,2	26	4,7	26	6,2
SW 93-1214		5	7,3	5	4,3 ***	3	5,8 ***	5	7,8 ***	5	7,8 **
RIKEA		14	7,2	14	6,0 ***	13	7,4	14	7,3 ***	14	7,2 *
ARIELLE		3	6,3	3	5,9 ***	2	7,1	3	7,5 ***	3	7,3

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Ulkon. kpl	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	6,5	23	7,2	25	6,2	26	6,2	26	5,9	24	7,6	19	7,2
SW 93-1214		4	6,4	1	9,1 *	4	5,0 **	4	5,9	4	5,0	4	8,1	2	7,1
RIKEA		15	6,9 *	12	7,6	14	7,3 ***	15	5,7 **	14	6,1	13	7,7	10	7,3
ARIELLE		3	5,9			3	6,7	3	5,8	3	6,7	3	7,5	2	7,8

146

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	27	64,6	27	8,4	27	0,5	27	2,6	27	0,8
SW 93-1214		5	59,9	5	15,1 o	5	0,5	5	1,2	5	1,5
RIKEA		15	72,1	15	2,4 *	15	0,7	15	0,8	15	0,6
ARIELLE		3	55,6	3	7,8	3	0,6	3	1,1	3	0,9

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, 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	27	11,6	26	1,8	26	0,2	26	0,7	27	1,0
SW 93-1214		5	18,3	5	0,7	5	0,0	5	8,9 ***	5	0,9
RIKEA		15	12,7	14	1,3	14	1,4	14	1,4	15	0,9
ARIELLE		3	9,7	3	2,3	3	0,0	3	4,4	3	0,3

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	26	1,2	27	6,0	27	2,8	27	2,5
SW 93-1214		5	0,0	5	0,7	5	2,8	5	2,7
RIKEA		14	0,6	15	5,5	15	1,5 *	15	2,4
ARIELLE		3	0,4	3	14,3	3	3,1	3	8,8 *

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke 1-2		kpl	Vyöhyke 3-4		
		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 3-4 Yield tn/ha	rel.	
HJAN TIMO	=C	19	36,2	100	8	40,0	100
SW 93-1214		3	34,0	94	2	40,4	101
RIKEA		10	34,9	96	5	37,0	92 *
ARIELLE		2	36,5	101	1	44,3	111

**Varhaisperuna, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 3.nosto**  
**Early potato, Solanum tuberosum L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year, 3rd lifting**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2002		kpl	Vuosi 2003		kpl	Vuosi 2004		kpl	Vuosi 2005		
		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2004 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2005 Yield tn/ha	rel.	
HJAN TIMO	=C	4	38,7	100	4	38,0	100	3	32,3	100	3	39,4	100
SW 93-1214								2	29,4	91 *	3	39,9	101
RIKEA		4	35,9	93	3	35,8	94				3	37,9	96
ARIELLE											3	41,7	106

**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	kpl	Tärkk. %	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	Starch yield kg/ha	rel.
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 *

Lajike		kpl	> 70 mm	Lajittelu %			< 35 mm	kpl	Alku- kehitys	kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm
Variety		trials	> 70 mm	Size distribution			< 35 mm	trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm
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		Terveet		Mukula-			Mek.	Mek.	Nestej.	Korkk.		Epämuot.	Väri-	Viher-	Muut viat
	kpl	%	Rupi	rutto	Sieni	Bakt.	pinta	malto	halk	halk. %	Otot %	%	virheet %	tyneet %	paino-%
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	kpl	Vyöhyke 1-2 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 3 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 4 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 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 3 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke 4 Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1-2 Starch yield kg/ha	rel.		trials	Zone 3 Starch yield kg/ha	rel.		trials	Zone 4 Starch yield kg/ha	rel.
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	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Yield tn/ha	rel.		Year 2003 Yield tn/ha	rel.		Year 2004 Yield tn/ha	rel.		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 **			
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	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		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	trials	Year 2002 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2003 Starch yield kg/ha	rel.	trials	Year 2004 Starch yield kg/ha	rel.	trials	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					1	6581	108	1	6581	108			
TOMPPA		4	7696	82 *	3	7021	120 **	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 kokeen tärkkelyssatotason mukaan**  
**Starch potato, Solanum tuberosum L., Official variety trials: Classification according to average starch yield level of trial**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
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 1996-2005, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %**

**The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1996-2005 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	32,6	100		19	84,3	100		20	99,3	100
ROBIJN	2	4,5	13 ***		2	0,1	0 ***		2	4,7	4 ***
MIRA	1	1,2	3 ***		1	0,3	0 ***		1	0,0	0 ***
VOYAGER	1	1,2	3 ***		1	0,3	0 ***		1	27,4	27 ***
KURAS	12	0,2	0 ***		12	0,7	0 ***		11	1,8	1 ***
APPELL	15	0,2	0 ***		15	1,5	1 ***		14	7,0	7 ***
ESCORT	2	1,1	3 ***		2	2,2	2 ***		2	25,0	25 ***
KARDAL	14	2,2	6 ***		15	8,7	10 ***		14	31,0	31 ***
ALPHA	1	8,0	24 *		1	14,2	16 ***		1	50,9	51 ***
MATILDA	8	4,1	12 ***		9	22,1	26 ***		9	64,5	64 ***
SUVI	6	3,2	9 ***		7	24,4	28 ***		7	69,3	69 ***
SERESTA	12	5,3	16 ***		12	29,1	34 ***		11	79,9	80 ***
POSMO	10	8,8	26 ***		10	36,5	43 ***		9	82,3	82 ***
IDOLE	9	11,4	34 ***		10	36,8	43 ***		10	66,8	67 ***
ROSAMUNDA	4	15,1	46 **		5	37,5	44 ***		6	89,7	90 **
VITAL	1	12,1	37 o		2	41,4	49 ***		3	88,7	89 *
VENLA	10	13,8	42 ***		9	43,4	51 ***		10	82,7	83 ***
SATURNA	20	9,1	27 ***		20	45,2	53 ***		21	89,7	90 ***
NICOLA	6	13,0	39 ***		6	46,7	55 ***		6	81,9	82 ***
BLUE CONGO	9	11,8	36 ***		9	47,4	56 ***		8	91,1	91 **

**Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1996-2005, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %**

**The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1996-2005 at 20, 50 and 80 % average damage level**

158

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	32,6	100		19	84,3	100		20	99,3	100
VAN GOGH		13	14,3	43 ***		14	48,6	57 ***		14	88,9	89 ***
ASTERIX		16	15,3	46 ***		17	51,1	60 ***		17	91,3	91 ***
FELSINA		2	14,9	45 *		3	52,4	62 **		3	86,2	86 **
VICTORIA		8	13,5	41 ***		8	53,1	62 ***		8	95,5	96 o
TOMPPA		18	16,3	50 ***		17	55,3	65 ***		17	91,4	92 ***
SATU		3	19,1	58 *		4	62,0	73 **		5	95,2	95
KULTA		1	6,4	19 **		2	63,7	75 o		3	91,4	92 *
REDSTAR		5	16,7	51 **		5	64,4	76 *		5	95,5	96
FONTANE		12	23,7	72 *		12	72,8	86 *		11	98,0	98
PREMIERE		9	28,1	86		9	74,6	88 o		8	98,4	99
BELLONA		11	31,3	96		10	77,0	91		10	98,1	98
RIKEA		10	24,6	75 o		11	77,4	91		11	99,2	99
RAPIDO		9	35,1	107		9	78,3	92		8	98,7	99
HJAN TANU		6	30,6	93		6	78,8	93		7	99,0	99
LADY CLAIRE		8	29,2	89		7	78,9	93		8	99,1	99
FAMBO		2	41,1	126		2	79,0	93		3	99,1	99
LADY CRISTL		4	23,4	71		3	79,3	94		4	98,9	99
COURAGE		6	24,0	73		6	79,9	94		5	99,4	100
ARIELLE		3	38,6	118		3	80,8	95		3	98,4	99

**Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1996-2005, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %**

**The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1996-2005 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	32,6	100	19	84,3	100	20	99,3	100
LADY FELICIA	6	36,7	112	6	82,1	97	5	99,3	100
SW 93-1214	6	31,1	95	6	86,6	102	6	99,0	99
HJAN TIMO	20	35,6	109	20	87,3	103	21	99,7	100
VELOX	4	30,4	93	4	87,9	104	5	99,9	100
COLUMBO	7	38,3	117	7	90,0	106	8	99,8	100
UKAMA	3	53,0	162 **	3	93,2	110	4	99,8	100
GLORIA	3	42,7	130	4	95,0	112 o	5	99,4	100
EERSTERLING	2	42,5	130	2	95,9	113	2	98,2	98
ADORA	1	51,7	158	2	98,9	117 *	2	99,7	100
AMAZONE	1	64,0	196 *	2	99,8	118 **	3	99,9	100



**Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille  
Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1999-2005 kokeissa keskimäärin**

**Susceptibility of potato varieties to moptop virus  
The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 1999-2005**

161

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
INNOVATOR	2	0	***	***	***
VENLA	4	2	***	***	***
KARDAL	5	2	***	***	***
TOMPPA	5	4	***	***	***
SINI	1	8	o	o	***
RIKEA	4	8	**	**	***
BLUE CONGO	3	9	*	*	***
BINTJE	7	9	***	***	***
REDSTAR	2	11	*	*	***
RAPIDO	3	11	*	*	***
FELSINA	1	12			**
PUIKULA	2	14	o	o	***
ROMINA	1	14			**
ARIELLE	1	16			**
COLUMBO	3	18			***
LADY CLAIRE	3	19			***
KURAS	4	19			***
SATU	1	20			*
SW 93-1214	2	22			**
LADY CRISTL	2	23			**

**Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille  
Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1999-2005 kokeissa keskimäärin**

**Susceptibility of potato varieties to moptop virus  
The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 1999-2005**

161

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
PREMIERE	3	23			***
FONTANE	3	24			**
BELLONA	5	25			***
TANU	1	26			*
APPELL	3	26			**
MATILDA	2	27			*
SAVA	2	28			*
SATURNA	7	28	=C		***
BALTICA	2	28			*
FARMER	2	29			*
VAN GOGH	4	30	=C		**
VICTORIA	2	32			*
LADY FELICIA	2	33			0
POSMO	2	34			0
BELITA	2	38			
ASTERIX	4	40			0
COURAGE	2	40			
ANNABELLE	1	41			
VELOX	2	45			
HJAN TIMO	7	53	***	**	=C
SERESTA	4	53	**	*	
SUVI	2	54	*	*	

**Timotei, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 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	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	104	9901	0	100		104	5292	100		104	4,4		104	88,2
GRINDSTAD		85	10555	654	107 ***		85	5252	99		85	5,6 o		85	87,6
BOR 2004		14	10323	422	104 o		14	5320	101		14	5,6		14	87,2
BOR 0110		14	10274	372	104 o		14	5149	97		14	5,3		14	87,5
BOR 0105		14	10232	331	103		14	5225	99		14	4,8		14	88,6
BOR 2005		14	10172	271	103		14	5409	102		14	3,8		14	89,9
HAUKILA		39	9828	-73	99		39	5291	100		39	3,2		39	90,6 *
ZPHP 95-178		14	9782	-119	99		14	4824	91 ***		14	6,5		14	85,1 o
VÄHÄSÖYRINKI		35	9742	-158	98		35	5331	101		35	3,8		35	89,2
TUUKKA		22	9732	-168	98		22	5381	102		22	2,5 o		22	89,9
IKI		97	9530	-371	96 ***		97	5271	100		97	4,4		97	88,7
RAGNAR		22	8693	-1207	88 ***		22	4416	83 ***		22	10,7 ***		22	80,2 ***

**Timotei, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
TAMMISTO II	=C	37	10484	100		37	9989	100		30	8961	100
GRINDSTAD		30	10875	104 *		30	10757	108 ***		25	9809	109 ***
BOR 2004		7	10901	104		7	10380	104				
BOR 0110		7	10831	103		7	10351	104				
BOR 0105		7	10603	101		7	10481	105 *				
BOR 2005		7	10503	100		7	10461	105 o				
HAUKILA		11	10614	101		18	9699	97		10	8940	100
ZPHP 95-178		7	10351	99		7	9848	99				
VÄHÄSÖYRINKI		12	10409	99		12	9884	99		11	8679	97
TUUKKA		6	10242	98		6	9936	99		10	8821	98
IKI		27	10262	98		33	9495	95 ***		37	8581	96 *
RAGNAR		11	9068	86 ***		11	8938	89 ***				

**Timotei, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Bot. anal. - %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anal. - %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
TAMMISTO II	=C	101	96,5	83	47,0	102	21,5
GRINDSTAD		83	96,7	66	45,5 ***	83	22,7 ***
BOR 2004		14	95,4	14	46,9	14	21,6
BOR 0110		14	95,9	14	47,0	14	21,8
BOR 0105		14	98,0	13	47,0	14	22,0 *
BOR 2005		14	97,9	13	47,1	14	21,8
HAUKILA		38	96,4	31	47,1	39	22,0 **
ZPHP 95-178		14	94,7	14	44,7 ***	14	23,0 ***
VÄHÄSÖYRINKI		34	96,2	25	46,5 **	35	21,6
TUUKKA		21	96,8	15	47,2	21	21,5
IKI		93	96,1	70	46,5 ***	95	21,6
RAGNAR		22	92,1 ***	21	47,6 ***	22	22,1 **

**Timotei, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Timothy, Phleum pratense L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
TAMMISTO II	=C	5	9850	100	35	10619	100	23	10520	100	32	9076	100	9	7896	100
GRINDSTAD		5	10232	104	26	11041	104 *	19	11437	109 ***	29	9717	107 ***	6	9078	115 **
BOR 2004		2	10904	111	6	11196	105	6	10875	103 o						
BOR 0110		2	9805	100	6	11445	108 *	6	10877	103 o						
BOR 0105								6	10924	104 o	6	9181	101	2	8744	111
BOR 2005								6	10941	104 *	6	9091	100	2	8542	108
HAUKILA	2	9917	101	9	10272	97	15	10527	100	11	8980	99	2	7714	98	
ZPHP 95-178	2	9708	99	6	10617	100	6	10591	101							
VÄHÄSÖYRINKI				9	10202	96	3	10275	98	17	9132	101	6	7619	96	
TUUKKA				5	10042	95	6	10494	100	10	8979	99	1	8730	111	
IKI	5	9034	92	33	10263	97 o	24	10010	95 ***	28	8766	97 o	7	7693	97	
RAGNAR	2	8797	89	6	9703	91 *	6	10278	98	6	7351	81 ***	2	4686	59 ***	

**Timotei, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**

**Timothy, Phleum pratense L., 1998-2005, 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		Zone 5		Zone 5		
		trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C	5	0,0	100	35	3,0	100	23	4,5	100	32	5,8	100	9	9,7	100
GRINDSTAD		5	0,6	2146	26	3,5	117	19	4,2	94	29	8,0	138	6	15,4	160
BOR 2004		2	0,0	217	6	1,0	31	6	2,9	64						
BOR 0110		2	0,0	217	6	0,8	26	6	2,3	52						
BOR 0105								6	2,9	65	6	7,9	136	2	13,1	135
BOR 2005								6	3,5	78	6	5,1	87	2	12,4	128
HAUKILA		2	0,0	50	9	2,0	67	15	2,0	45 *	11	4,2	72	2	14,7	153
ZPHP 95-178		2	0,0	217	6	1,1	38	6	4,9	108						
VÄHÄSÖYRINKI					9	5,4	178	3	5,0	110	17	4,0	69	6	4,5	47
TUUKKA					5	2,8	91	6	4,9	108	10	3,9	67	1	9,6	100
IKI		5	0,2	758	33	4,2	139	24	4,5	100	28	5,6	96	7	7,2	75
RAGNAR		2	0,4	1655	6	1,2	38	6	3,9	87	6	15,9	273 **	2	44,9	465 ***

**Timotei, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Timothy, Phleum pratense 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	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.
TAMMISTO II	=C	18	9611	100	11	9725	100	21	11021	100	11	9648	100
GRINDSTAD		12	10436	109 ***	11	10755	111 ***	22	12085	110 ***	11	11247	117 ***
BOR 2004								7	11741	107 o	7	10409	108 **
BOR 0110								7	11671	106	7	10380	108 **
BOR 0105								7	11426	104	7	10477	109 **
BOR 2005								7	11325	103	7	10457	108 **
HAUKILA	4	4	9594	100				6	11437	104	7	9548	99
ZPHP 95-178								7	11191	102	7	9876	102
VÄHÄSÖYRINKI	4	4	9278	97	3	9352	96	4	10697	97	1	9065	94
TUUKKA	4	4	9248	96	3	9622	99	5	11052	100	2	10104	105
IKI	18	18	9234	96 **	11	9438	97	12	10742	97	1	9300	96
RAGNAR								11	9897	90 **	11	8947	93 **



**Timotei, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**

**Timothy, Phleum pratense L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to year**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2002			kpl	Vuosi 2003			kpl	Vuosi 2004			kpl	Vuosi 2005		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku			Talvi- tuho %	Suhde- luku			Talvi- tuho %	Suhde- luku			Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.		trials	Year 2003 Winter damage %	rel.		trials	Year 2004 Winter damage %	rel.		trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	
TAMMISTO II	=C	18	5,6	100	11	5,9	100		21	6,3	100		11	1,9	100	
GRINDSTAD		12	4,9	88	11	5,0	85		22	7,6	119		11	3,1	158	
BOR 2004									7	7,2	113		7	3,0	157	
BOR 0110									7	7,0	111		7	2,6	135	
BOR 0105									7	6,0	94		7	2,9	149	
BOR 2005									7	4,5	71		7	2,2	115	
HAUKILA		4	4,4	78					6	3,3	53		7	0,7	35	
ZPHP 95-178									7	7,5	118		7	4,6	239 *	
VÄHÄSÖYRINKI		4	0,7	12 **	3	4,6	77		4	0,6	9		1	1,3	67	
TUUKKA		4	4,6	81	3	5,5	93		5	2,6	41		2	1,9	98	
IKI		18	5,2	93	11	5,3	89		12	5,0	79		1	0,0	0	
RAGNAR									11	14,9	234 **		11	5,6	288 **	

**Timotei, 2005, Viralliset kokeet**  
**Timothy, Phleum pratense L., 2005, 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	1.niitto		sato	2.niitto		sato	3.niitto			
Variety	trials	D-value 1st cut	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut	trials	Digestible yield 3rd cut		
TAMMISTO II	=C	11	65,1	11	65,8	2	69,8	9	3356	9	2318	2	1308		
BOR 2005		7	65,8	7	65,7	1	71,8	5	3615 *	5	2584 **	1	1626		
BOR 2004		7	65,9	7	65,7	2	74,3 o	7	3557 o	7	2568 **	2	1512		
GRINDSTAD		11	64,6	11	64,8	2	70,0	9	3547 *	9	2897 ***	2	1587		
BOR 0105		7	64,7	7	65,5	1	71,1	5	3444	5	2476 o	1	1554		
TUUKKA		2	65,0	2	67,1			2	3432	2	2471				
BOR 0110		7	65,3	7	65,9	2	73,2	7	3388	7	2648 ***	2	1612 o		
HAUKILA		7	64,7	7	66,2	1	73,2	5	3341	5	2203	1	1371		
VÄHÄSÖYRINKI		1	65,8	1	70,1 **			1	3311	1	2098				
ZPHP 95-178		7	64,6	7	65,7	2	72,9	7	3273	7	2470 o	2	1383		
IKI		1	66,2	1	68,2			1	3134	1	2370				
RAGNAR		11	66,2 *	11	65,0	2	73,3	9	3048 **	9	2294	2	1331		

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

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	ADF 3.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 3.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	ADF 3rd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	NDF 3rd cut
TAMMISTO II	=C	11	37,2	11	33,7	2	31,5	11	66,0	11	62,2	2	58,7
BOR 2005		7	36,9	7	33,9	1	31,4	7	65,4	7	62,9	1	59,6
BOR 2004		7	36,1 o	7	33,9	2	28,4	7	64,6	7	63,0	2	55,6
GRINDSTAD		11	37,5	11	34,3	2	32,3	11	66,6	11	63,1	2	59,6
BOR 0105		7	37,8	7	34,4	1	31,2	7	67,0	7	62,8	1	59,0
TUUKKA		2	36,7	2	32,5			2	65,2	2	60,3		
BOR 0110		7	36,4	7	33,4	2	29,1	7	64,4 o	7	61,8	2	55,6
HAUKILA		7	37,3	7	33,3	1	28,0	7	66,5	7	62,0	1	55,6
VÄHÄSÖYRINKI		1	36,1	1	31,1 o			1	65,3	1	59,9		
ZPHP 95-178		7	37,2	7	33,5	2	29,0	7	65,9	7	62,7	2	56,3
IKI		1	35,4	1	32,0			1	64,3	1	60,6		
RAGNAR		11	36,2 o	11	33,6	2	28,9	11	65,0	11	62,1	2	57,1

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

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
TAMMISTO II	=C	11	4,0	11	3,9	2	3,5	11	585	11	378	2	253
BOR 2005		7	3,9	7	3,9	1	3,3	7	607	7	423	1	366
BOR 2004		7	3,8 o	7	3,9	2	3,0	7	645 *	7	418	2	359
GRINDSTAD		11	4,1	11	4,1 o	2	3,5	11	597	11	465 ***	2	297
BOR 0105		7	4,1	7	4,0	1	3,2	7	576	7	439 *	1	320
TUUKKA		2	4,1	2	3,7			2	610	2	435		
BOR 0110		7	3,9	7	3,9	2	3,0	7	602	7	422	2	392 o
HAUKILA		7	4,0	7	3,8	1	3,2	7	574	7	380	1	318
VÄHÄSÖYRINKI		1	4,2	1	3,6			1	634	1	396		
ZPHP 95-178		7	4,1 o	7	4,0	2	3,2	7	559	7	400	2	291
IKI		1	3,9	1	3,7			1	612	1	418		
RAGNAR		11	3,9	11	4,0	2	3,2	11	539 o	11	381	2	271

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet**

**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 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	Talvi- tuho %	kpl	Kevät- tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
KASPER	=C 83	8897	0	100		83	3821	100	84	7,3	83	86,1
PAULITA (Rainata)	8	11238	2341	126 ***		8	3883	102	8	44,6 ***	8	54,3 ***
KORA (Ruokonata)	10	10932	2035	123 ***		10	3848	101	10	4,8	10	92,3 o
HYKOR (Rainata)	10	10504	1607	118 ***		10	3557	93	10	5,5	10	92,4 o
RETU (Ruokonata)	84	10043	1147	113 ***		84	3727	98	85	5,9	84	86,0
SWN ÄS9301	12	9414	517	106 o		12	4125	108	12	3,1 o	12	91,2 o
INKERI	42	9080	183	102		42	3965	104	42	5,0	42	89,0
FURE	30	8982	85	101		30	3809	100	30	8,3	30	84,8
BOR 836	20	8964	67	101		20	3895	102	20	5,6	20	87,0
ANTTI	102	8833	-63	99		102	3770	99	103	6,9	102	87,2
SALTEN	43	8767	-129	99		43	3899	102	43	5,5	42	87,8
ILMARI	7	8591	-305	97		7	3630	95	7	7,1	7	86,1

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet**

**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 1998-2005, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
KASPER	=C	30	9707	100		31	8682	100		22	8480	100
PAULITA		4	16028	165 ***		4	6866	79 ***				
KORA		5	11706	121 ***		5	10595	122 ***				
HYKOR		5	11531	119 ***		5	9915	114 ***				
RETU		29	10243	106 *		31	10056	116 ***		24	10070	119 ***
SWN ÄS9301		6	10159	105		6	9162	106				
INKERI		17	9769	101		18	8958	103		7	8539	101
FURE		9	9707	100		9	8741	101		12	8703	103
BOR 836		10	9656	99		10	8735	101				
ANTTI		36	9597	99		38	8679	100		28	8393	99
SALTEN		13	9349	96		14	8823	102		16	8350	98
ILMARI		1	9154	94		1	8202	94		5	8377	99

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet**

**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Bot. anal. - %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anl. - %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
KASPER	=C	63	95,6	48	44,8	65	20,2
PAULITA		5	94,0	4	45,4	5	17,5 ***
KORA		6	95,9	6	46,4 ***	6	20,0
HYKOR		6	95,7	6	46,1 **	6	20,0
RETU		66	94,7 *	48	47,0 ***	69	19,1 ***
SWN ÄS9301		6	95,2	6	45,6 o	6	20,1
INKERI		34	95,2	30	45,3 o	34	20,1
FURE		24	95,9	21	44,2 *	25	20,5
BOR 836		11	95,2	11	45,6 *	11	20,1
ANTTI		81	95,0 o	66	44,9	84	20,3
SALTEN		36	94,4 **	21	44,7	39	19,8 **
ILMARI		5	92,3 **	2	44,2	6	20,2

**Nurmi-, rai ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials:**  
**Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
KASPER	=C	8	8709	100	24	9188	100	21	9544	100	20	8633	100	9	7862	100
PAULITA		2	12383	142 *	6	11307	123 **									
KORA		2	11480	132 o	4	11245	122 **	4	11321	119 ***						
HYKOR		2	11159	128	4	11048	120 *	4	10610	111 **						
RETU		8	10287	118 o	26	10333	112 **	24	10388	109 ***	21	9953	115 ***	4	9048	115 ***
SWN ÄS9301								6	10109	106 o	4	8847	102	2	8244	105
INKERI		2	8688	100	12	9570	104	13	9815	103	10	8887	103	5	7609	97
FURE					8	9335	102	9	9511	100	9	8877	103	4	7668	98
BOR 836		2	9117	105	6	9579	104	6	9475	99	4	8510	99	2	7475	95
ANTTI		8	8841	102	32	9087	99	29	9418	99	23	8766	102	9	7599	97
SALTEN		3	8742	100	11	8386	91	7	9281	97	15	8938	104	7	7871	100
ILMARI					2	8737	95	1	9459	99	3	8213	95	1	7938	101



**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, 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	Zone 1 Winter damage %	rel.	Zone 2 trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	Zone 3 trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	Zone 4 trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	Zone 5 trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
KASPER	=C	8	1,5	100	25	5,9	100	21	7,6	100	20	10,2	100	9	8,2	100
PAULITA		2	31,0	2052 ***	6	45,5	771 ***									
KORA		2	0,0	1	4	2,5	42	4	3,2	43						
HYKOR		2	0,0	1	4	2,7	46	4	4,8	64						
RETU		8	0,3	17	27	6,6	112	24	6,9	91	21	6,8	67	4	3,9	47
SWN ÄS9301								6	1,1	14 *	4	3,4	34	2	7,0	85
INKERI		2	1,0	67	12	2,1	35	13	7,4	97	10	5,6	55	5	4,4	54
FURE					8	4,9	82	9	12,3	162 o	9	11,2	110	4	7,9	96
BOR 836		2	1,0	67	6	4,1	69	6	3,6	47	4	5,9	58	2	7,9	96
ANTTI		8	1,6	108	33	6,2	104	29	7,9	104	23	7,8	77	9	8,8	107
SALTEN		3	2,3	154	11	5,6	95	7	4,5	59	15	8,3	82	7	5,5	67
ILMARI					2	7,8	132	1	12,5	165	3	12,3	121	1	4,7	58

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials:**  
**Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KASPER	=C	13	9035	100	11	8521	100	19	9298	100	10	9162	100
PAULITA								4	15651	168 ***	4	7314	80 ***
KORA								5	11332	122 ***	5	11044	121 ***
HYKOR								5	11157	120 ***	5	10363	113 **
RETU		14	10282	114 ***	10	9561	112 ***	16	10044	108 **	8	10240	112 ***
SWN ÄS9301								6	9785	105	6	9642	105
INKERI		7	9117	101				9	9381	101	10	9478	103
FURE		8	9378	104	4	8538	100	4	9332	100	1	9213	101
BOR 836								10	9281	100	10	9202	100
ANTTI		19	9170	101	11	8572	101	19	9074	98	10	9299	101
SALTEN		5	9149	101	3	8904	104	4	9439	102	1	9932	108
ILMARI								1	8843	95	1	8736	95

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials:**  
**Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2002		kpl	Vuosi 2003		kpl	Vuosi 2004		kpl	Vuosi 2005		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.	trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	
KASPER	=C	13	9,2	100	11	11,3	100	20	7,4	100	10	7,7	100
PAULITA								4	6,4	86	4	84,3	1093 ***
KORA								5	5,1	69	5	5,5	72
HYKOR								5	6,5	88	5	5,6	73
RETU		14	6,7	72 o	10	11,3	100	17	4,8	65 o	8	6,9	89
SWN ÄS9301								6	2,8	38 *	6	4,1	53
INKERI		7	4,8	52 *				9	4,4	59	10	6,4	83
FURE		8	7,1	77	4	13,7	121	4	12,7	171 o	1	11,1	144
BOR 836								10	3,9	52 o	10	8,4	108
ANTTI		19	7,5	82	11	9,8	87	20	6,7	90	10	8,1	105
SALTEN		5	6,7	73	3	9,7	86	4	5,3	72	1	4,1	53
ILMARI								1	14,4	194	1	7,1	92

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

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

179

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
KASPER	=C	9	67,4	8	69,1	7	69,3	9	2811	8	1806	7	1693
SALTEN		1	68,1	1	71,7 o			1	3119	1	2111 o		
INKERI		9	68,9 o	8	69,7	7	69,8	9	2968	8	1952 o	7	1714
SWN ÄS9301		5	68,6	5	70,2	3	69,3	5	2923	5	1983 o	3	1831
BOR 836		9	69,4 *	8	69,6	7	70,2	9	2881	8	1882	7	1727
ILMARI		1	67,9	1	70,3			1	2854	1	1530		
FURE		1	66,5	1	69			1	2839	1	1740		
ANTTI		9	68,1	8	69,9	7	69,4	9	2821	8	1963 *	7	1743
RETU		8	67,4	7	67,6 *	6	68,8	8	2687	7	2298 ***	6	1999 **
KORA		5	67,5	5	66,7 **	5	67,9	5	2629	5	2508 ***	5	2343 ***
HYKOR		5	67,0	5	66,4 **	5	67,0 *	5	2397 **	5	2399 ***	5	2204 ***
PAULITA		3	72,8 ***	3	67,5 o	4	71,1 o	3	1034 ***	3	2860 ***	4	1861

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

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

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

181

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	9	34,7	8	31,8	7	33,2	9	61,5	8	58,4	7	61,8
SALTEN		1	34,1	1	30,6			1	60,9	1	56,8		
INKERI		9	33,4 o	8	31,0	7	32,3	9	59,5 *	8	57,0	7	59,8 *
SWN ÄS9301		5	34,6	5	31,3	3	33,4	5	61,2	5	57,1	3	61,8
BOR 836		9	32,7 **	8	30,7	7	31,9 o	9	58,8 **	8	56,7 o	7	59,5 *
ILMARI		1	34,3	1	31,1			1	60,7	1	57,0		
FURE		1	36,6	1	31,0			1	63,5	1	56,7		
ANTTI		9	34,0	8	31,3	7	33,2	9	60,9	8	57,9	7	61,7
RETU		8	33,3 *	7	32,5	6	32,7	8	59,0 **	7	57,0	6	59,1 **
KORA		5	33,1 *	5	32,7	5	32,5	5	58,8 **	5	57,7	5	58,7 **
HYKOR		5	33,4 o	5	32,9	5	32,9	5	59,3 *	5	57,8	5	58,9 **
PAULITA		3	28,3 ***	3	33,8 o	4	31,2 *	3	53,2 ***	3	59,8	4	57,7 ***

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

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto
Variety		trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
KASPER	=C	9	3,2	8	2,6	7	2,7	9	559	8	423	7	347
SALTEN		1	3,0	1	2,1			1	538	1	466		
INKERI		9	2,8 **	8	2,5	7	2,6	9	558	8	460 *	7	342
SWN ÄS9301		5	3,0	5	2,3 o	3	2,5	5	575	5	434	3	343
BOR 836		9	2,8 **	8	2,5	7	2,6	9	590	8	459 *	7	338
ILMARI		1	3,1	1	2,2			1	538	1	396		
FURE		1	3,6 o	1	2,3			1	527	1	480		
ANTTI		9	3,1	8	2,4	7	2,6	9	540	8	460 *	7	335
RETU		8	2,8 **	7	2,7	6	2,6	8	560	7	478 **	6	362
KORA		5	2,9 o	5	2,7	5	2,6	5	540	5	519 ***	5	446 ***
HYKOR		5	2,9 o	5	2,8	5	2,7	5	501 o	5	495 **	5	408 *
PAULITA		3	2,3 ***	3	3,2 **	4	2,7	3	274 ***	3	542 ***	4	311

Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet

Meadow fescue, festilolium and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 1998-2005, 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		Talvi- tuho %		Kevät- tiheys %
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Yield 1st cut kg/ha	rel.		Winter damage %		Density Spring %
RETU (Ruokonta)	=C	84	10043	0	100	84	3727	100	85	5,9	84	86,0
PAULITA (Rainata)		8	11238	1195	112 **	8	3883	104	8	44,6 ***	8	54,3 ***
KORA (Ruokonata)		10	10932	889	109 **	10	3848	103	10	4,8	10	92,3 o
HYKOR (Rainata)		10	10504	461	105	10	3557	95	10	5,5	10	92,4 o
SWN ÄS9301		12	9414	-628	94 *	12	4125	111 o	12	3,1	12	91,2 o
INKERI		42	9080	-962	90 ***	42	3965	106 o	42	5,0	42	89,0
FURE		30	8982	-1061	89 ***	30	3809	102	30	8,3	30	84,8
BOR 836		20	8964	-1078	89 ***	20	3895	105	20	5,6	20	87,0
KASPER		83	8897	-1146	89 ***	83	3821	103	84	7,3	83	86,1
ANTTI		102	8833	-1209	88 ***	102	3770	101	103	6,9	102	87,2
SALTEN		43	8767	-1275	87 ***	43	3899	105	43	5,5	42	87,8
ILMARI		7	8591	-1452	86 ***	7	3630	97	7	7,1	7	86,1

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet**

**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
RETU	=C	29	10243	100	31	10056	100	24	10070	100
PAULITA		4	16028	156 ***	4	6866	68 ***			
KORA		5	11706	114 ***	5	10595	105			
HYKOR		5	11531	113 **	5	9915	99			
SWN ÄS9301		6	10159	99	6	9162	91 **			
INKERI		17	9769	95 o	18	8958	89 ***	7	8539	85 ***
FURE		9	9707	95 o	9	8741	87 ***	12	8703	86 ***
BOR 836		10	9656	94 o	10	8735	87 ***			
KASPER		30	9707	95 *	31	8682	86 ***	22	8480	84 ***
ANTTI		36	9597	94 **	38	8679	86 ***	28	8393	83 ***
SALTEN		13	9349	91 **	14	8823	88 ***	16	8350	83 ***
ILMARI		1	9154	89	1	8202	82 **	5	8377	83 ***



**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet**

**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials**

**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Bot. anal. - %	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Bot. anl. - %	trials	Coming into ear d	trials	Dry matter-%
RETU	=C	66	94,7	48	47,0	69	19,1
PAULITA		5	94,0	4	45,4 **	5	17,5 ***
KORA		6	95,9	6	46,4	6	20,0 **
HYKOR		6	95,7	6	46,1 *	6	20,0 **
SWN ÄS9301		6	95,2	6	45,6 ***	6	20,1 **
INKERI		34	95,2	30	45,3 ***	34	20,1 ***
FURE		24	95,9 *	21	44,2 ***	25	20,5 ***
BOR 836		11	95,2	11	45,6 ***	11	20,1 ***
KASPER		63	95,6 *	48	44,8 ***	65	20,2 ***
ANTTI		81	95,0	66	44,9 ***	84	20,3 ***
SALTEN		36	94,4	21	44,7 ***	39	19,8 ***
ILMARI		5	92,3 *	2	44,2 ***	6	20,2 ***

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials:**  
**Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vyöhyke 1	Suhde-	Vyöhyke 2	Suhde-	Vyöhyke 3	Suhde-	Vyöhyke 4	Suhde-	Vyöhyke 5	Suhde-									
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku								
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.								
RETU	=C	8	10287	100	26	10333	100	24	10388	100	21	9953	100	4	9048	100				
PAULITA		2	12383	120	6	11307	109													
KORA		2	11480	112	4	11245	109	4	11321	109	**									
HYKOR		2	11159	108	4	11048	107	4	10610	102										
SWN ÄS9301								6	10109	97	4	8847	89	**	2	8244	91			
INKERI		2	8688	84	12	9570	93	13	9815	94	*	10	8887	89	***	5	7609	84		
FURE					8	9335	90	o	9	9511	92	***	9	8877	89	***	4	7668	85	
BOR 836		2	9117	89	6	9579	93		6	9475	91	**	4	8510	86	***	2	7475	83	
KASPER		8	8709	85	o	24	9188	89	**	21	9544	92	***	20	8633	87	***	9	7862	87
ANTTI		8	8841	86		32	9087	88	***	29	9418	91	***	23	8766	88	***	9	7599	84
SALTEN		3	8742	85	11	8386	81	***	7	9281	89	***	15	8938	90	***	7	7871	87	
ILMARI					2	8737	85		1	9459	91		3	8213	83	***	1	7938	88	

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, 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	Zone 1 Winter damage %	rel.	Zone 2 trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	Zone 3 trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	Zone 4 trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	Zone 5 trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
RETU	=C	8	0,3	100	27	6,6	100	24	6,9	100	21	6,8	100	4	3,9	100
PAULITA		2	31,0	11890 ***	6	45,5	687 ***									
KORA		2	0,0	3	4	2,5	37	4	3,2	47						
HYKOR		2	0,0	3	4	2,7	41	4	4,8	70						
SWN ÄS9301								6	1,1	16 o	4	3,4	50	2	7,0	181
INKERI		2	1,0	387	12	2,1	31	13	7,4	107	10	5,6	82	5	4,4	114
FURE					8	4,9	73	9	12,3	178 *	9	11,2	165	4	7,9	204
BOR 836		2	1,0	387	6	4,1	61	6	3,6	52	4	5,9	87	2	7,9	204
KASPER		8	1,5	579	25	5,9	89	21	7,6	110	20	10,2	149	9	8,2	213
ANTTI		8	1,6	627	33	6,2	93	29	7,9	114	23	7,8	114	9	8,8	228 o
SALTEN		3	2,3	893	11	5,6	84	7	4,5	65	15	8,3	122	7	5,5	143
ILMARI					2	7,8	118	1	12,5	181	3	12,3	181	1	4,7	123

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials:**  
**Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		Vuosi 2005	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
RETU	=C	14	10282	100	10	9561	100	16	10044	100	8	10240	100
PAULITA								4	15651	156 ***	4	7314	71 ***
KORA								5	11332	113 **	5	11044	108 *
HYKOR								5	11157	111 **	5	10363	101
SWN ÄS9301								6	9785	97	6	9642	94 o
INKERI		7	9117	89 ***				9	9381	93 *	10	9478	93 *
FURE		8	9378	91 **	4	8538	89 *	4	9332	93	1	9213	90
BOR 836								10	9281	92 *	10	9202	90 ***
KASPER		13	9035	88 ***	11	8521	89 ***	19	9298	93 **	10	9162	89 ***
ANTTI		19	9170	89 ***	11	8572	90 ***	19	9074	90 ***	10	9299	91 **
SALTEN		5	9149	89 **	3	8904	93	4	9439	94	1	9932	97
ILMARI								1	8843	88	1	8736	85 *

**Nurmi-, rai- ja ruokonata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Meadow fescue, festilolium and tall fescue, Festuca pratensis Huds. & Festuca arundinacea, 1998-2005, Official variety trials:**  
**Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2002			kpl	Vuosi 2003			kpl	Vuosi 2004			kpl	Vuosi 2005		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku			Talvi- tuho %	Suhde- luku			Talvi- tuho %	Suhde- luku			Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.		trials	Year 2003 Winter damage %	rel.		trials	Year 2004 Winter damage %	rel.		trials	Year 2005 Winter damage %	rel.	
RETU	=C	14	6,7	100	10	11,3	100		17	4,8	100		8	6,9	100	
PAULITA									4	6,4	133		4	84,3	1226	***
KORA									5	5,1	107		5	5,5	81	
HYKOR									5	6,5	136		5	5,6	82	
SWN ÄS9301									6	2,8	58		6	4,1	60	
INKERI		7	4,8	71					9	4,4	92		10	6,4	93	
FURE		8	7,1	107	4	13,7	121		4	12,7	264	**	1	11,1	162	
BOR 836									10	3,9	81		10	8,4	122	
KASPER		13	9,2	138	o	11	11,3	100	20	7,4	155	o	10	7,7	112	
ANTTI		19	7,5	113		11	9,8	87	20	6,7	140		10	8,1	118	
SALTEN		5	6,7	100	3	9,7	86		4	5,3	111		1	4,1	60	
ILMARI									1	14,4	300	o	1	7,1	104	

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

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

189

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut
RETU	=C	8	67,4	7	67,6	6	68,8	8	2687	7	2298	6	1999
SALTEN		1	68,1	1	71,7 **			1	3119	1	2111		
INKERI		9	68,9 o	8	69,7 **	7	69,8	9	2968 *	8	1952 ***	7	1714 **
SWN ÄS9301		5	68,6	5	70,2 **	3	69,3	5	2923	5	1983 **	3	1831
BOR 836		9	69,4 *	8	69,6 **	7	70,2	9	2881	8	1882 ***	7	1727 **
ILMARI		1	67,9	1	70,3 o			1	2854	1	1530 ***		
FURE		1	66,5	1	69			1	2839	1	1740 **		
ANTTI		9	68,1	8	69,9 **	7	69,4	9	2821	8	1963 ***	7	1743 *
KASPER		9	67,4	8	69,1 *	7	69,3	9	2811	8	1806 ***	7	1693 **
KORA		5	67,5	5	66,7	5	67,9	5	2629	5	2508 *	5	2343 **
HYKOR		5	67,0	5	66,4	5	67,0 o	5	2397 o	5	2399	5	2204 o
PAULITA		3	72,8 ***	3	67,5	4	71,1 *	3	1034 ***	3	2860 ***	4	1861

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

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	ADF		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF		
		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		
RETU	=C	8	33,3	7	32,5	6	32,7	8	59,0	7	57,0	6	59,1	
SALTEN		1	34,1	1	30,6			1	60,9	1	56,8			
INKERI		9	33,4	8	31,0	o	7	32,3	9	59,5	8	57,0	7	59,8
SWN ÄS9301		5	34,6	5	31,3		3	33,4	5	61,2 *	5	57,1	3	61,8 *
BOR 836		9	32,7	8	30,7 *		7	31,9	9	58,8	8	56,7	7	59,5
ILMARI		1	34,3	1	31,1			1	60,7	1	57,0			
FURE		1	36,6 *	1	31,0			1	63,5 *	1	56,7			
ANTTI		9	34,0	8	31,3		7	33,2	9	60,9 *	8	57,9	7	61,7 *
KASPER		9	34,7 *	8	31,8		7	33,2	9	61,5 **	8	58,4	7	61,8 **
KORA		5	33,1	5	32,7		5	32,5	5	58,8	5	57,7	5	58,7
HYKOR		5	33,4	5	32,9		5	32,9	5	59,3	5	57,8	5	58,9
PAULITA		3	28,3 ***	3	33,8		4	31,2 o	3	53,2 ***	3	59,8 *	4	57,7

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

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

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Ligniini	kpl	Ligniini	kpl	Ligniini	kpl	Valkuais-	kpl	Valkuais-	kpl	Valkuais-	
		1.niitto		2.niitto		3.niitto		sato		sato		sato	
Variety	trials	Lignin	trials	Lignin	trials	Lignin	trials	Prot.	trials	Prot.	trials	Prot.	
		1st cut		2nd cut		3rd cut		yield		yield		yield	
								1st cut		2nd cut		3rd cut	
RETU	=C	8	2,8	7	2,7	6	2,6	8	560	7	478	6	362
SALTEN		1	3,0	1	2,1 o			1	538	1	466		
INKERI		9	2,8	8	2,5	7	2,6	9	558	8	460	7	342
SWN ÄS9301		5	3,0 *	5	2,3 *	3	2,5	5	575	5	434 *	3	343
BOR 836		9	2,8	8	2,5	7	2,6	9	590	8	459	7	338
ILMARI		1	3,1	1	2,2			1	538	1	396 *		
FURE		1	3,6 **	1	2,3			1	527	1	480		
ANTTI		9	3,1 **	8	2,4 o	7	2,6	9	540	8	460	7	335
KASPER		9	3,2 **	8	2,6	7	2,7	9	559	8	423 **	7	347
KORA		5	2,9	5	2,7	5	2,6	5	540	5	519 o	5	446 **
HYKOR		5	2,9	5	2,8	5	2,7	5	501 o	5	495	5	408 o
PAULITA		3	2,3 *	3	3,2 **	4	2,7	3	274 ***	3	542 *	4	311 o



**Englannin raiheinä, 2004-2005, Viralliset kokeet**  
**Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2005, 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	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	10	10565	0	100		10	4653	100		10	10,5		10	86,1
MATHILDE		8	11502	937	109 **		8	4196	90 o		8	22,3 *		8	75,5 o
CALIBRA		8	11237	672	106 *		8	4093	88 *		8	26,3 **		8	72,8 *
LIPRESSO		8	10880	315	103		8	3668	79 ***		8	25,5 *		8	72,2 *

192

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

**Englannin raiheinä, 2004-2005, Viralliset kokeet**  
**Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl- %	trials	Dry matter-%
RIIKKA	=C	10	45,5	10	99,4	10	19,9
MATHILDE		8	45,8	8	99,2	8	18,8 *
CALIBRA		8	46,0	8	99,7	8	18,9 *
LIPRESSO		8	42,6 ***	8	99,2	8	20,9 *

**Englannin raiheinä, 2004-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2005, Official variety trials: Classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
RIIKKA	=C	2	10735	100	6	10655	100	2	10124	100
MATHILDE		2	11906	111	4	11114	104	2	11868	117 o
CALIBRA		2	11611	108	4	10704	100	2	11923	118 o
LIPRESSO		2	10843	101	6	10826	102			

194

Lajike		kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.
RIIKKA	=C	2	8,0	100	6	6,9	100	2	23,8	100
MATHILDE		2	24,0	300	4	19,7	284	2	27,4	115
CALIBRA		2	23,0	288	4	25,8	372 o	2	32,4	136
LIPRESSO		2	24,5	306	6	23,8	343 o			

**Englannin raiheinä, 2004-2005, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**  
**Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2004-2005, Official variety trials: Classification according to year**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

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

195

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

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

Lajike	kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	D-arvo 3.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 3.niitto	
Variety	trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	D-value 3rd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut	trials	Digestible yield 3rd cut	
RIIKKA	=C	4	71,1	4	71,0	4	74,1	4	2344	4	1636	4	2103
MATHILDE		4	73,7 *	4	68,5 *	4	72,7	4	1900	4	2231 **	4	2331 o
CALIBRA		4	75,0 **	4	69,5	4	73,7	4	1795 o	4	2243 **	4	2226
LIPRESSO		3	73,5 o	3	70,2	3	73,6	3	1756 o	3	2252 **	3	2026

196

Lajike	kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	ADF 3.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto	kpl	NDF 3.niitto	
Variety	trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	ADF 3rd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	NDF 3rd cut	
RIIKKA	=C	4	31,0	4	31,1	4	28,1	4	55,0	4	56,5	4	53,6
MATHILDE		4	28,8 o	4	33,6 *	4	29,6	4	52,8 o	4	59,1	4	55,7
CALIBRA		4	27,1 **	4	32,3	4	28,7	4	50,8 **	4	57,5	4	54,0
LIPRESSO		3	28,4 o	3	32,1	3	28,9	3	52,1 o	3	57,7	3	54,6

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

Lajike	kpl	Ligniini 1.niitto	kpl	Ligniini 2.niitto	kpl	Ligniini 3.niitto	kpl	Valkuais- sato 1.niitto	kpl	Valkuais- sato 2.niitto	kpl	Valkuais- sato 3.niitto	
Variety	trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut	
RIIKKA	=C	4	2,5	4	2,9	4	2,2	4	399	4	332	4	408
MATHILDE		4	2,2 o	4	3,2	4	2,3	4	314 o	4	400 *	4	466
CALIBRA		4	2,0 **	4	3,0	4	2,1	4	325 o	4	422 **	4	424
LIPRESSO		3	2,2 o	3	3,1	3	2,3	3	318 o	3	424 **	3	400

**Italianraiheinä, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Italian rye-grass, Lolium multiflorum Lam., 1998-2005, Official variety trials**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Kok.sato	Sato-ero	Suhde-luku		1. niiton sato	Suhde-luku		Bot. anal-%		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	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
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield 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	kpl	Vuosi 2002		kpl	Vuosi 2003		kpl	Vuosi 2004		kpl	Vuosi 2005	
		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Year 2002 kg/ha	rel.	trials	Year 2003 kg/ha	rel.	trials	Year 2004 kg/ha	rel.	trials	Year 2005 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		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	Käyttök. sato 1.niitto	kpl	Käyttök. sato 2.niitto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	Digestible yield 1st cut	trials	Digestible yield 2nd cut
FABIO	=C	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

Lajike		kpl	ADF 1.niitto	kpl	ADF 2.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niitto
Variety		trials	ADF 1st cut	trials	ADF 2nd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut
FABIO	=C	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

**Punanata, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1998-2005, 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	59	79,8	100	55	91,6	55	76,5	59	15,3
DP 77-9620		4	80,5	101	4	91,4	4	81,0	4	11,4
DP 77-9624		4	79,0	99	4	91,8	4	78,3	4	13,9
HERALD FRR		36	78,5	98	35	91,1	35	76,5	36	14,6
JOPPA		23	75,9	95 **	23	92,0	23	69,3 *	23	23,5 **
BARPUNTO		23	70,3	88 ***	23	87,0 *	23	67,5 **	23	20,3 o

202

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
CENTER FRC	=C	59	53,3	50	68,9	59	73,1	59	83,0
DP 77-9620		4	51,0	2	77,8 o	4	74,9	4	81,7
DP 77-9624		4	50,4	2	73,3	4	73,4	4	82,1
HERALD FRR		36	67,3 ***	29	73,9 **	36	72,7	36	82,0
JOPPA		23	62,7 ***	16	75,9 ***	23	67,2 **	23	81,1
BARPUNTO		23	73,7 ***	16	69,9	23	65,0 ***	23	73,9 ***

**Punanata, 1998-2005, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1998-2005, Official variety trials: Classification according to years**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CENTER FRC	=C	10	74,0	100	5	78,9	100	9	76,7	100	4	82,0	100
DP 77-9620								2	78,8	103	2	81,8	100
DP 77-9624								2	76,7	100	2	80,8	99
HERALD FRR		8	74,3	100	5	76,8	97	9	76,9	100	4	80,3	98
JOPPA		5	75,6	102	5	74,4	94 *	9	72,0	94 *	4	77,0	94
BARPUNTO		5	65,6	89 *	5	69,5	88 ***	9	68,3	89 ***	4	71,5	87 *

**Punanata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1998-2005, 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.	
CENTER FRC	=C	17	82,1	100	21	81,3	100	21	77,1	100
DP 77-9620		2	83,5	102	2	80,7	99			
DP 77-9624		2	81,4	99	2	79,8	98			
HERALD FRR		12	82,2	100	12	79,1	97	12	75,0	97
JOPPA		9	78,9	96	9	76,3	94 **	5	73,3	95 o
BARPUNTO		9	73,1	89 **	9	71,1	87 ***	5	67,0	87 ***

**Punanata, 1998-2005, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Red fescue, Festuca rubra L., 1998-2005, 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	trials	Zone 1 %	rel.	trials	Zone 2 %	rel.	trials	Zone 3 %	rel.	trials	Zone 4 %	rel.	
CENTER FRC	=C	9	66,2	100	14	80,6	100	14	88,9	100	22	82,0	100
DP 77-9620					2	77,8	97	2	94,1	106			
DP 77-9624					2	77,5	96	2	91,4	103			
HERALD FRR		7	62,7	95 o	9	79,6	99	6	87,6	99	14	82,3	100
JOPPA		3	62,3	94	5	77,1	96	5	86,8	98	10	78,6	96
BARPUNTO		3	53,7	81 ***	5	73,0	91 **	5	76,2	86 ***	10	75,5	92 **

**Niittynurmikka, 1998-2005, Viralliset kokeet**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1998-2005, 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 %
CONNI	=C	48	84,5	100	47	89,9	47	81,5	48	11,4
YVETTE		4	85,2	101	4	91,5	4	85,9	4	8,0
CLOVIS		4	84,2	100	4	91,6	4	85,9	4	8,0
GERONIMO		4	83,9	99	4	91,1	4	89,4 *	4	3,7 ***
BARONIAL		22	82,7	98	o 22	89,5	22	86,3 **	22	6,4 ***
GREENSPORT		4	82,2	97	4	86,8	4	77,7	4	12,6

206

Lajike		kpl	Kasvu cm	kpl	Väri- kesto	kpl	Viherpeitt.-% Kevät 1	kpl	Viherpeitt.-% Keskipäivä
Variety		trials	Growth cm	trials	Strength of colour	trials	Spring 1	trials	Midsummer
CONNI	=C	48	51,9	37	83,0	48	77,5	48	87,7
YVETTE		4	48,2	2	80,2	4	83,0	4	85,2
CLOVIS		4	55,6	2	64,7 **	4	83,7	4	84,2
GERONIMO		4	64,9 ***	2	58,7 ***	4	82,0	4	82,9 *
BARONIAL		22	64,6 ***	13	66,7 ***	22	81,8 o	22	83,1 ***
GREENSPORT		4	51,5	2	88,2	4	77,0	4	85,2

**Niittynurmikka, 1998-2005, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1998-2005, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004			Vuosi 2005		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CONNI	=C	8	83,1	100	5	83,3	100	9	82,9	100	4	82,7	100
YVETTE								2	84,7	102	2	84,4	102
CLOVIS								2	82,4	99	2	84,6	102
GERONIMO								2	85,6	103	2	80,7	98
BARONIAL		4	82,4	99	5	78,1	94	9	81,7	99	4	83,6	101
GREENSPORT								2	79,2	96	2	83,7	101



**Niittynurmikka, 1998-2005, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1998-2005, 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	15	85,9	100	17	85,3	100	16	83,4	100
YVETTE		2	88,3	103	2	84,6	99			
CLOVIS		2	86,0	100	2	84,8	99			
GERONIMO		2	89,3	104	2	80,8	95			
BARONIAL		8	86,0	100	9	82,2	96	5	79,0	95
GREENSPORT		2	82,9	96	2	83,9	98			

**Niittynurmikka, 1998-2005, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin**  
**Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1998-2005, Official variety trials: Green cover in average, classification according to zones**  
**Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke 1 %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 %	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 %	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1 %	rel.	trials	Zone 2 %	rel.	trials	Zone 3 %	rel.	trials	Zone 4 %	rel.
CONNI	=C 8	72,8	100	11	83,9	100	12	93,2	100	17	84,4	100
YVETTE				2	85,2	102	2	94,3	101			
CLOVIS				2	83,7	100	2	93,7	101			
GERONIMO				2	82,9	99	2	93,8	101			
BARONIAL	2	62,1	85 **	5	84,1	100	5	93,1	100	10	81,6	97
GREENSPORT				2	78,5	94	2	94,9	102			

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

- 105** Virallisten lajikekokeiden tulokset 1998-2005. *Kangas* ym. 210 s. 2006. Hinta 25 euroa.
- 96** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1998-2005. *Kangas* ym. 33 s. 2005. Hinta 15 euroa.
- 83** Virallisten lajikekokeiden tulokset 1997-2004. *Kangas* ym. 193 s. 2005. Hinta 25 euroa.
- 75** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1997-2004. *Kangas* ym. 31 s. 2004. Hinta 15 euroa.
- 73** Luomumansikan viljelytekniikan kehittäminen. *Kivijärvi (toim.)* 44 s. 2004. (verkkojulkaisu osoitteessa <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts73.pdf>)
- 55** Virallisten lajikekokeiden tulokset. 1996-2003. *Kangas* ym. 219 s. 2004. Hinta 25 euroa.
- 56** Lapin luomutuotanto. Luomumaatilan mahdollisuudet arktisella alueella. *Pallari & Korva-Hyötylä*. 50 s. 2004. Hinta 20 euroa.
- 48** Viljalajikkeiden taudinalttius virallisissa lajikekokeissa 1996 - 2003. *Kangas* ym. 29 s. 2003. Hinta 15 euroa.
- 47** Luomuvihannesten viljelykiertojen hallinta: Onko viljelykiertosi nousukierre vai syöksykierre? *Nissinen* ym. 39 s. 2003. (verkkojulkaisu osoitteessa: <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts47.pdf>).
- 42** Sadonkorjuu - Tutkittua puutarhatuotantoa 2000 - 2002 : Harvest - Horticultural research results 2000 - 2002. *Hovi & Karhu & Linna & Suojala (toim.)*. 98 s. 2003. Hinta 25 euroa.
- 36** Mansikkalajikkeiden jalostaminen. *Hietaranta & Tahvonen*. 26 s. 2003. (verkkojulkaisu osoitteessa <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts36.pdf>).
- 34** Herukan lajikekokeet käytännön viljelmillä. *Matala* ym. 59 s. 2003. Hinta 20 euroa.
- 29** Virallisten lajikekokeiden tulokset 1995-2002. *Kangas* ym. 235 s. 2003. Hinta 25 euroa.

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

