



Virallisten lajikekokeiden tulokset 1997 - 2004

Results of official variety trials 1997 - 2004

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



MTT:n selvityksiä 83
193 s.

Virallisten lajikekokeiden tulokset 1997-2004

Results of official variety trials 1997- 2004

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

ISBN 951-729-935-4 (Verkkajulkaisu)

ISBN 951-729-934-6 (Painettu)

ISSN 1458-509X (Painettu)

ISSN 1458-5103 (Verkkajulkaisu)

www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts83.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, Tietopalvelut, 31600 Jokioinen

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

Sähköposti julkaisut@mtt.fi

Julkaisuvuosi

2005

Kannen kuva

Lauri Jauhiainen

Painopaikka

Dark 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>	25
Amilo	25
Ruisvehnä, <i>Triticale</i>	26
Fidelio	26
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	28
Fidelio	28
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	29
Urho	29
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	33
Urho	33
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	35
Kruunu	35
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	39
Kruunu	39
Ohra, <i>Barley</i>	40
Kunnari	40
Scarlett	55
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	70
Kunnari	70
Scarlett	73
Kaura, <i>Oats</i>	76
Belinda	76
Veli	86
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	96
Belinda	96
Veli	97
Herne, <i>Pea</i>	98
Karita	98
Kevätrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	103
Valo	103
Kevätrapsi, <i>Spring rape</i>	107
Wildcat	107
Öljypellava, <i>Linseed</i>	109
Helmi	109
Varhaisperuna, <i>Early potato</i>	110
HjanTimo	110
Ruokaperuna, <i>Potato for human consumption</i>	118
Van Gogh	118
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i>	124
Saturna	124
Perunan lehtiruttokokeet, <i>Potato late blight</i>	131
Perunalajikkeiden glykoalkaloidipitoisuus, <i>The glykoalkaloid content of potato varieties</i>	133

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille, <i>Susceptibility of potato varieties to moptop virus</i>	134
Timotei, <i>Timothy</i>	136
Tammisto II	136
Nurminata, <i>Meadow fescue</i>	143
Antti	143
Kasper	150
Retu	157
Englannin raiheinä, <i>Perennial rye-grass</i>	164
Riikka	164
Italianraiheinä, <i>Italian rye-grass</i>	166
Fabio	166
Meroa	166
Westerwoldin raiheinä, <i>Westerwoldian rye-grass</i>	170
Agraco	170
Avance	170
Puna-apila, <i>Red clover</i>	174
Betty	174
Jokioinen	174
Englannin raiheinä, <i>Perennial rye-grass</i>	181
Ronja	181
Punanata, <i>Red fescue</i>	183
Center	183
Niittynurmikka, <i>Kentucky bluegrass</i>	188
Conni	188

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 lajikkeeseen kokeisiin ja vastaa niiden kustannuksista. Lajike on virallisissa kokeissa vähintään kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään Maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikeluetteloon. Tämän jälkeen lajike on kokeissa vielä kaksi–kolme vuotta neuvonnan tarpeita varten.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeeseen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2004 ollut kaikkiaan 18 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.

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

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 for at least 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 18 trial sites in 2004 (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.

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 Laatu järjestelmä

MTT:n lajikekoetointia hoidetaan laatu järjestelmän mukaan.

Lajikekoekoiden laatu käsikirja, suoritusohjeet ja muuta lajikekoekoiin liittyvää tietoa on suomeksi MTT:n Internet-sivuilla osoitteessa http://www.mtt.fi/tutkimus/alueellinen_tutkimus/lajikekoekoidet.html.

3 Koetulojen tulkinta

3.1 Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekoekoiden tulokset vuosilta 1997–2004. 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 tuhma 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 ja koevuoden mukaan ryhmiteltyinä. Nurmikasvien satotulokset on lisäksi laskettu nurmen iän mukaan eriteltyinä.

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

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 http://www.mtt.fi/tutkimus/alueellinen_tutkimus/lajikekoekoidet.html.

3 Evaluation of trial results

3.1 General

This annual bulletin presents the results of the official variety trials for 1997–2004. 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 and trial year. The yields of grasses were calculated by the age of the lay. The number of trial results is given only for yields.

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

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

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

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

The yields of rye are given separately for three regions: Southern Finland, Western Finland and Inner Finland. Fields of Mietoinen, Vihti, Tuusula, Inkoo and Pernaja 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.

Ohjeita tulosten tulkintaan.

Viljelyvyöhyke-sarake kertoo, miltä alueelta tulokset on laskettu. Mukana ei ole tuloksia mittarin viljelyaluetta pohjoisempaa. Kokeita ei myöskään välttämättä ole ollut kaikilla tässä ilmoitetuilla vyöhykkeillä.

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

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

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

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.

Korkeus (cm) kertoo kasvuston keskimääräisen korkeuden.

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

Hehtolitrapaino (kg) on sadon tilavuuspaino.

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

Kuori (%) kuvaa kauran kuoren osuutta sadosta.

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

The cultivation zone column shows the area from which the results were calculated. The calculations do not include data from further north than the cultivation area of the reference. Tests were not necessarily performed in all zones listed here.

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.

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.

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.

Sakoluku 1 on sakoluku normaalina viljankorjuuaikana.

Sakoluku 3 on sakoluku kaksi–neljä viikkoa normaalista korjuuajankohdasta.

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

Cooking 60 min (%) 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.

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

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

Ulkoisen laatu

Arvioinnissa määritetään eri tavalla vioituneiden mukuloiden osuus painoprosentteina seuraavissa vioitustyypeissä:

Terveet (%). Ei vioituksia tai vikoja.

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

Mukularutto (%).

Muut sienimädät (%).

Bakteerimädät (%).

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

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

Nestejännityshalkeamat (%). Vioitus ei poistu normaalissa kuorinnassa.

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

Ontot ja keskeltä ruskettuneet (%).

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

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

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

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

External appearance

The evaluation of 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.

Vihertyneet (%).

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

Keittolaadun muuttujat

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

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

Jauhoisuus. 9 kuvaa suurinta jauhoisuutta.

Maku (1–9). 9 on paras maku.

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

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

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

Rasvakeittoväri (0–6). 0 on vaalea, 6 on tumma.

Rasvakeitto, värin tasaisuus (1–9). 9 on erittäin tasainen.

Rasvakeitto, tummuminen (1–9). 9 on vaalea.

Rasvakeitto, rakenne (1–9). 9 on erittäin rapea.

Rasvakeitto, maku (1–9). 9 on herkullinen.

Lastupaisto, väri (1–9). 1 on vaalea.

3.4 Rehunurmet

Sadot (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

Sun greening (%).

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

Quality after cooking

Skin cooked (1–9). 9 = excellent.

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

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

Flavour (1–9). 9 = best taste.

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

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

Sloughing(1–9). 9 = least sloughed.

French fries colour (0–6). 0 = light, 6 dark.

French fries, uniformity of colour (1–9). 9 = very uniform.

Discolouring after frying (1–9). 9 light.

Crispness after frying (1–9). 9 = very crisp.

Flavour after frying (1–9). 9 = delicious.

Crisping colour (1–9). 1 = light.

3.4 Feed grasses

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

Valkuainen (%) on määritetty ennen vuotta 2002 kahdesta kokeesta kunkin korjuukerran sadoista. Vuodesta 2002 alkaen rehunurmilla ei ole tehty valkuais-analyysyjä. Silloin aloitettiin uuden laatu-analyysiohjelman kehittäminen virallisia lajikekokeita varten. Tässä yhteydessä saadut tulokset julkaistaan erikseen.

Valkuaissato (kg/ha) kuvaa valkuaisen määrää kuiva-aineessa.

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

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

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

Talvituho (%) 100 on täysin tuhoutunut.

3.5 Nurmikot

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

Viherpeittävyys keskimäärin (%) on kasvukauden aikana tehtyjen viherpeittävyshavaintojen keskiarvo.

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

Vihreä peittävyys keväällä on toisen havaintokerran tulos.

Vihreä peittävyys keskikesällä on kuuden havaintokerran tulos.

Protein (%) was determined for two trials from yields of each harvest until year 2001. Development of a new quality analysis plan was started 2002. Feed grass quality results 2002-2003 will be published separately.

Protein yield (kg/ha) is calculated from dry matter yields and protein concentrations.

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

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

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

Winter damage (%) 100 = total damage.

3.5 Turf grasses

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

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

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

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

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

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

Kasvu (cm) on kasvukauden aikainen kokonaiskasvu. Mittaus tehdään ennen jokaista niittoa kolmesta kohtaa ruutua. Ensimmäisessä mittauksessa huomioidaan koko kasvuston korkeus. Muilla kerroilla kasvuston korkeudesta vähennetään 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, kevätruis, herne, härkäpapu, sinilupiini

Markku Niskanen

MTT Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema

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

Yrjö Salo

MTT Lounais-Suomen tutkimusasema

Ruisvehnä, syysvehnä, kevätvehnä, kevätrypsi, kevätrapsi, öljypellava, aurin-gonkukka

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
sähköposti: etunimi.sukunimi@mtt.fi

Resarchers

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, sheep's fescue

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 and Esa Ramstadius

MTT Information services

Database and computing

Addresses and telephone numbers of the researchers: see www.mtt.fi
e-mail: firstname.lastname@mtt.fi ; ä = a, ö = o

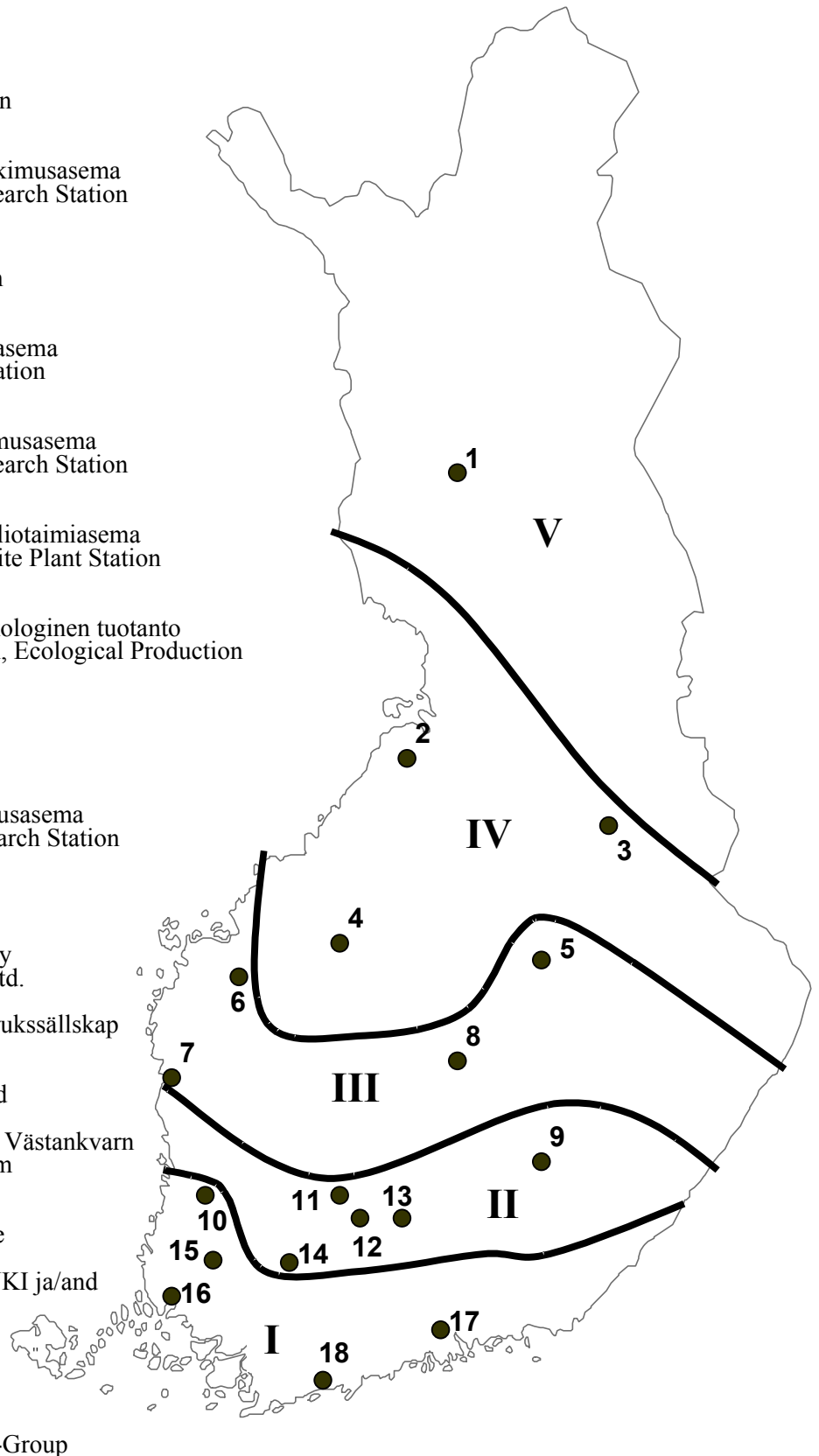
MTT

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
8. LAUKAA
Laukaan tutkimus- ja valiotaimiasema
Laukaa Research and Elite Plant Station
9. MIKKELI
Ympäristöntutkimus, Ekologinen tuotanto
Environmental Research, Ecological Production

11. PÄLKÄNE
Hämeen tutkimusasema,
Häme Research Station
16. MIETOINEN
Lounais-Suomen tutkimusasema
Southwest Finland Research Station

Muut / Others

14. JOKIOINEN
Boreal Kasvinjalostus Oy
Boreal Plant Breeding Ltd.
Nylands Svenska Lantbrukssällskap
17. PÉRNAJA
Storsarvlaxin kartano
Storsarvlax Farm ja /and
18. INKOO
Yrkeshögskolan sydväst, Västankvarn
Västankvarn School Farm
- Perunantutkimuslaitos
Potato Research Institute
4. VIMPELI ja/and
7. KRISTIINANKAUPUNKI ja/and
10. KOKEMÄKI ja/and
13. LAMMI ja/and
15. KÖYLIÖ
12. 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 2004. S = Satokoe
T = Tautiruiskutusko

Table 1. Trial sites of cereals, pulses and oilseeds 2004. 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
Herne, Pea	S	S	S	S	S				S			
Kevätropsi, Spring turnip rape	S		S	S	S			S	S			
Kevätropsi, Spring rape	S		S	S	S							
Syysropsi, Winter rape			S	S	S		S					
Öljypellava, Oil flax			S	S	S				S			

Taulukko 2. Perunan koepaikat 2004, S = Satokoe, T = Tautikestävyyskoe
Table 2. Trial sites of potato 2004, S = Standard trial, T = Pathogen
susceptibility trial

	KÖYLÖ	KOKEMÄKI	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	LAMMI	MIKKELI	KRISTIINAN- KAUPUNKI	YLISTARO	MAANINKA	VIMPELI	RUUKKI
Vyöhyke - Zone	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Ruokaperuna, Potato for human cons.					S		S	S			S
Varhaisperuna, Early potato	S				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 2004

Table 3. Trial sites of feed and turf grasses 2004

	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	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		S	S	
Niittynurmikka, Kentucky bluegrass	S		S		S	S			S	
Englanninraiheinä, Perennial rye-grass	S					S		S		
Lampaannata, Sheep's fescue	S		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 – triticale</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>kevätvehnä - 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	EDEL	NK 96300
14	AURIGA	GS 1915
14	ERKKI	HJA 87061
14	LUBERON	19597 U
14	WIKINGETT	SW 1562
14	ALINA	14463-96
14	MAAREN	SW 2546
<i>kaura – oats</i>		
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

kevätropsi - spring turnip rape

31	KULTA	JO 4003
31	VALO	JO 4105
31	HOHTO	JO 4132
31	POUTA	MDA 1803
31	RIIKKA	MDA 1501
31	SW REBUS	SW C3160

kevätropsi - spring rape

33	HYOLA 38	GSN 038
33	SANNI	MDA 2901

tärkkelysperuna – starch potat

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

timotei – timothy

61	TAMMISTO II	HJA 80102
61	TUUKKA	HJA 1077
61	JONATAN	SV Å 78181
61	VEGA	VÅ TI 7702

nurminata - meadow fescue

62	ANTTI	JO 0800
62	RETU (Ruokonata)	HJA 2170

italianraiheinä - italian ryegrass

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

punanata - red fescue

66	CHOPIN	RU 1068 FRR
66	BAROYAL	BAR 6223 FRT
66	CORAIL FRR	RU 927

niittynurmikka - kentucky bluegrass

67	MARDONA	DP 37-6.1
----	---------	-----------

Syysruis, 1997-2004, Viralliset kokeet
Winter rye, Secale cereale L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	
AMILO	=C	1-2	56	3535	0	100	47	41,8	54	345	49	24,9	56	117
RIIHI		1-3	45	4085	550	116 **	37	13,1 ***	45	343 ***	39	52,1 ***	45	144 ***
SW HAGRID		1-2	5	5961	2425	169 ***	5	17,0 ***	5	343 *	5	45,6 **	5	114
KIER		1-5	20	4499	964	127 ***	16	24,7 ***	19	343 ***	19	20,5	20	117
BOR 9414		1-3	7	4282	747	121 *	7	18,9 ***	6	344 *	7	52,1 ***	7	122 *
BOR 9415		1-3	7	4518	983	128 **	7	16,6 ***	6	344	7	44,5 ***	7	119
AKUSTI		1-2	19	3775	240	107	16	17,8 ***	19	344 **	17	49,8 ***	19	135 ***
PONSI		1-1	14	3546	10	100	12	13,0 ***	14	344 o	13	51,2 ***	14	131 ***
WALET		1-2	26	4213	677	119 **	22	27,2 ***	26	344 *	25	20,8	26	116
PICASSO		1-3	34	5196	1660	147 ***	30	27,2 ***	33	344 *	33	27,8	34	108 ***
ELVI		1-3	48	4204	668	119 ***	40	18,4 ***	46	345 *	43	42,3 ***	48	132 ***

Syysruis, 1997-2004, Viralliset kokeet
Winter rye, Secale cereale L., 1997-2004, 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
AMILO	=C 56	36,3	56	73,6	55	11,2	55	197	9	151
RIIHI	45	31,1 ***	45	70,9 ***	44	11,9 ***	44	135 ***	7	101 ***
SW HAGRID	5	33,8 **	5	70,4 ***	5	9,9 ***	5	142 ***	1	103
KIER	20	35,9	20	72,5 **	19	11,0 o	19	149 ***	3	94 **
BOR 9414	7	32,3 ***	7	69,4 ***	7	11,5	7	95 ***	1	103
BOR 9415	7	32,8 ***	7	70,0 ***	7	11,2	7	106 ***	1	103
AKUSTI	19	28,7 ***	19	72,0 ***	19	12,1 ***	19	147 ***	1	115
PONSI	14	27,5 ***	14	70,6 ***	14	11,7 *	14	171 **	1	115
WALET	26	37,1 o	26	73,5	25	11,0	25	137 ***	7	94 ***
PICASSO	34	35,8	34	71,7 ***	33	9,7 ***	33	181 **	6	121 *
ELVI	48	34,9 ***	48	71,5 ***	47	11,3	47	128 ***	9	89 ***

Syysruis, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Winter rye, Secale cereale L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Etelä-Suomi			Länsi-Suomi			Sisä-Suomi		
	kpl	kg/ha	Suhde- luku		kg/ha	Suhde- luku		kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Southern Finland			Western Finland			Inner Finland		
		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
AMILO	=C 21	4075	100	15	3225	100	20	3513	100	
RIIHI	15	3971	97	11	4037	125 **	17	4615	131 **	
SW HAGRID	3	5913	145 ***	1	5639	175 **	1	6843	195 **	
KIER	8	4776	117 **	5	4322	134 **	7	4684	133 *	
BOR 9414	3	4304	106	2	4213	131	2	4658	133	
BOR 9415	3	4415	108	2	4583	142 *	2	4946	141	
AKUSTI	5	3308	81 *	7	3871	120 o	7	4187	119	
PONSI	5	3008	74 ***	4	3430	106	5	4370	124	
WALET	12	4500	110 *	6	3751	116	8	4497	128 *	
PICASSO	12	5416	133 ***	9	4876	151 ***	13	5555	158 ***	
ELVI	17	4068	100	14	4210	131 ***	17	4624	132 **	

Syysruis, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Winter rye, Secale cereale L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

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 15	3377	100		41	3623	100
RIIHI	15	3938	117		30	4179	115 **
SW HAGRID	1	6867	203 **		4	5764	159 ***
KIER	5	4480	133 *		15	4528	125 ***
BOR 9414	1	4861	144		6	4191	116
BOR 9415	1	5033	149		6	4438	122 *
AKUSTI	6	3701	110		13	3809	105
PONSI	4	3354	99		10	3626	100
WALET	7	4569	135 *		19	4121	114 *
PICASSO	11	5693	169 ***		23	4998	138 ***
ELVI	14	4267	126 *		34	4208	116 **

Syysruis, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Winter rye, Secale cereale L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
	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.	
AMILO	=C 7	4933	100	5	3317	100	7	5116	100	
RIIHI	8	4476	91 **	5	3127	94	.	.	.	
SW HAGRID	.	.	.	.	.	.	5	6683	131 ***
KIER	8	5123	104	5	3517	106	7	5493	107	
BOR 9414	.	.	.	.	.	.	7	4981	97
BOR 9415	.	.	.	.	.	.	7	5217	102
AKUSTI	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PONSI	.	.	.	.	.	.	.	.	.
WALET	7	4912	100	5	3291	99	5	5515	108	
PICASSO	8	6355	129 ***	5	4314	130 **	6	4700	92	
ELVI	4	4746	96	5	2992	90	8	4470	87 *	

Syysruis, 1997-2004, Viralliset kokeet
Winter rye, Secale cereale L., 1997-2004, Official variety trials

25

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
AMILO	=C 7	5153	100	3864	100	1288	***
PICASSO	7	6310	122 ***	4781	124	1529	***
SW HAGRID	1	7756	151 ***	6688	173	1068	*
KIER	5	5458	106	4436	115	1021	***
WALET	6	5295	103	4315	112	980	***
BOR 9414	2	5375	104	4612	119	762	*
ELVI	7	5106	99	4347	113	758	***
BOR 9415	2	5381	104	4784	124	597	o
RIIHI	5	4692	91	4143	107	548	*
AKUSTI	1	4610	89	4612	119	-2	
Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	sl	Talvituho (ruiskuttamaton) %	sl	Ero	
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference	
AMILO	=C 7	23	100	43	100	-20	***
PICASSO	7	21	91	35	81	-14	***
KIER	5	20	87	30	70	-10	**
ELVI	7	17	74	27	63	-9	**
WALET	6	25	109	32	74	-7	*
BOR 9415	2	15	65	20	47	-5	
RIIHI	5	9	39 ***	15	35	-5	
BOR 9414	2	18	78	22	51	-3	
SW HAGRID	1	14	61	18	42	-3	
AKUSTI	1	9	39 o	3	7	6	

Ruisvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Lodging- %
FIDELIO	=C	1-2	32	5592	0	100	25	16,7	32	343	23	4,3
BOR 96075		1-2	10	4466	-1125	80 **	6	23,9	10	339 ***	9	23,5 ***
PREGO		1-2	33	5324	-267	95	25	16,9	33	339 ***	20	8,0
WOLTARIO		1-2	16	5790	198	104	12	16,8	16	340 ***	13	2,4
PINOKIO		1-2	27	4797	-794	86 ***	22	21,0	27	342	17	1,8
ULRIKA		1-2	43	3871	-1720	69 ***	33	34,4 ***	43	343	28	10,1 *

26

Lajike		kpl	Pituus cm	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1
FIDELIO	=C	32	80,1	32	50,6	32	70,6	31	11,5	32	70
BOR 96075		10	107,0 ***	10	43,9 ***	10	70,5	10	13,6 ***	10	88 *
PREGO		33	92,9 ***	33	39,5 ***	33	70,4	32	11,8 o	33	76
WOLTARIO		16	81,0	16	44,0 ***	16	71,5	16	11,8	16	86 *
PINOKIO		27	82,0	27	50,1	27	66,2 ***	26	11,8 o	27	66
ULRIKA		43	84,1 ***	43	43,9 ***	43	68,8 ***	42	11,7	43	64

Ruisvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

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.	
FIDELIO	=C 21	5728	100		11	5431	100
BOR 96075	7	4656	81 ***		3	4007	74 o
PREGO	23	5121	89 **		10	5857	108
WOLTARIO	11	5621	98		5	6227	115
PINOKIO	17	4877	85 ***		10	4746	87
ULRIKA	28	4092	71 ***		15	3457	64 ***

27

Ruisvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

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

Ruisvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
FIDELIO	=C 3	5910	100	5360	100	549	**
BOR 96075	1	5384	91	4394	82	989	**
PINOKIO	2	6098	103	5306	99	791	***
WOLTARIO	2	5891	100	5167	96	724	**
ULRIKA	3	4737	80 ***	4105	77	632	**
PREGO	2	5870	99	5495	103	375	o

Syysvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Winter wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Talvi- tuho %		kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Winter damage %		trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Length cm
URHO	=C	1-2	39 4920	0	100		28	19,1		39	338	26	15,1	39	91,4
ENORM		1-2	2 1289	-3629	26 ***		1	80,0 ***		1	336	1	19,4	1	62,8 ***
97002		1-2	20 4697	-221	95		16	18,9		20	336 ***	14	33,8 ***	20	80,9 ***
LARS		1-2	8 4753	-166	97		6	24,8		8	338	5	11,4	8	76,2 ***
REHTI		1-2	19 4793	-125	97		16	24,2		19	339 *	11	20,8	19	92,4
AKTEUR		1-2	2 2395	-2524	49 ***		1	79,0 ***		1	339	1	10,4	1	83,8 o
TARSO		1-2	21 4299	-620	87 **		18	25,1 o		21	339	13	4,2 **	21	65,9 ***
COMPLIMENT		1-2	7 3728	-1191	76 ***		6	45,2 ***		6	339	4	10,2	6	73,1 ***
SW MAGNIFIK		1-2	9 5208	288	106		6	18,1		9	340 ***	8	5,2 *	9	75,8 ***
TIGER		1-2	6 3201	-1718	65 ***		5	47,8 ***		5	340 *	5	5,9 o	5	78,9 ***
OLIVIN		1-2	9 4652	-267	95		6	30,9 *		9	341 ***	8	6,0 *	9	74,2 ***
TRYGGVE		1-2	35 4568	-351	93 *		24	30,6 ***		35	343 ***	21	10,5	35	86,3 ***
GUNBO		1-2	26 5023	103	102		17	24,6		26	343 ***	19	7,1 **	26	82,1 ***

Syysvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Winter wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
URHO	=C	1-2	39,9	39	75,5	39	13,2	39	322	13	221
ENORM		1-2	41,1	1	73,2	1	14,5 *	1	298	.	.
97002		1-2	47,4 ***	20	76	20	13,1	20	247 ***	6	185
LARS		1-2	43,1 ***	8	77,5 **	8	12,4 ***	8	300	2	186
REHTI		1-2	39,3	19	76,6 *	19	12,5 ***	19	243 ***	7	138 **
AKTEUR		1-2	47,2 **	1	78	1	13,1	1	298	.	.
TARSO		1-2	36,4 ***	21	77 **	21	13,3	21	342	8	248
COMPLIMENT		1-2	42,7 **	6	75,9	6	13,4	6	320	2	229
SW MAGNIFIK		1-2	37,2 **	9	78 ***	9	12,6 **	9	261 **	2	134 *
TIGER		1-2	47,2 ***	5	75,1	5	13,4	5	236 ***	2	130 *
OLIVIN		1-2	39,3	9	77,6 **	9	13,0	9	289 o	2	253
TRYGGVE		1-2	42,6 ***	35	75,9	35	12,3 ***	35	267 ***	11	190
GUNBO		1-2	40,7 o	26	77,4 ***	26	12,1 ***	26	253 ***	10	214

Syysvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Winter wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	Zone 1			Zone 2		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
URHO	=C 25	4881	100	14	5022	100
ENORM	2	1203	25 ***	.	.	.
97002	13	4699	96	7	4758	95
LARS	5	4329	89	3	5543	110
REHTI	11	4845	99	8	4791	95
AKTEUR	2	2308	47 ***	.	.	.
TARSO	13	4121	84 **	8	4693	93
COMPLIMENT	7	3653	75 ***	.	.	.
SW MAGNIFIK	6	5274	108	3	5129	102
TIGER	4	2605	53 ***	2	4448	89
OLIVIN	6	4645	95	3	4720	94
TRYGGVE	23	4586	94	12	4555	91 *
GUNBO	17	5078	104	9	4930	98

Syysvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Winter wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	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.
URHO	=C 5	5619	100	3	3440	100	6	5772	100
ENORM	.	.	.	.	.	.	2	1737	30 ***
97002	5	5723	102	3	3914	114	6	4823	84
LARS	5	5520	98	3	3573	104	.	.	.
REHTI	5	5505	98	.	.	.	3	4719	82
AKTEUR	.	.	.	.	.	.	2	2842	49 **
TARSO	3	5268	94	1	3737	109	3	4635	80
COMPLIMENT	3	4710	84 *	1	4120	120	3	3508	61 *
SW MAGNIFIK	.	.	.	3	3294	96	6	5958	103
TIGER	.	.	.	.	.	.	6	3614	63 **
OLIVIN	.	.	.	3	3388	98	6	5078	88
TRYGGVE	5	5297	94	3	2816	82	.	.	.
GUNBO	.	.	.	.	.	.	6	5554	96

Syysvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Winter wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
URHO	=C 6	5741	100	4793	100	948	***
GUNBO	2	6455	112 *	5240	109	1215	***
97002	6	5676	99	4725	99	950	***
TRYGGVE	4	5305	92 o	4360	91	945	***
TARSO	6	5486	96	4666	97	820	***
SW MAGNIFIK	3	6324	110 *	5646	118	678	*
OLIVIN	3	5567	97	4890	102	677	*
LARS	3	5942	104	5328	111	614	*
REHTI	5	5422	94	4845	101	577	*
COMPLIMENT	2	5343	93	4835	101	507	
TIGER	5	4765	83 ***	4552	95	212	

Syysvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Winter wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu) %	sl	Talvituho (ruiskuttamaton) %	sl	Ero	
Variety	trials	Winter damage (fungicide treatment) %	rel.	Winter damage (no treatment) %	rel.	Difference	
URHO	=C 6	15	100	18	100	-2	
TRYGGVE	4	24	160 *	34	189	-10	*
GUNBO	2	16	107	23	128	-7	
97002	6	12	80	16	89	-4	
REHTI	5	16	107	21	117	-4	
COMPLIMENT	2	19	127	23	128	-3	
TARSO	6	14	93	18	100	-3	
OLIVIN	3	26	173 *	28	156	-1	
SW MAGNIFIK	3	21	140	22	122	-1	
LARS	3	19	127	18	100	0	
TIGER	5	29	193 ***	28	156	1	

Kevätvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Spring wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Length cm
KRUUNU	=C	1-3	34 4738	0	100		102	19	12,3	34	86
MANU		1-3	15 3827	-910	81 ***		99 ***	6	22,2 *	15	90 ***
ANNIINA		1-3	32 4342	-395	92 ***		99 ***	16	8,4	32	79 ***
BOR 98507		1-3	14 4506	-231	95 o		100 **	12	7,1	14	79 ***
BOR 98528		1-3	19 4143	-593	87 ***		100 **	12	19,5 *	19	85
BOR 00703		1-3	7 4540	-197	96		101	7	22,8 *	7	87
MAHTI		1-3	41 4387	-350	93 ***		102	16	12,6	41	84 *
TJALVE		1-3	55 4273	-464	90 ***		102 *	28	9,3	55	75 ***
VINJETT		1-3	33 4580	-157	97		103 ***	17	12,2	33	82 ***
ZEBRA		1-3	32 4810	72	102		104 ***	16	8,1	32	84 *
SW KADRILJ		1-3	14 4828	90	102		104 ***	12	9,0	14	79 ***
PICOLO		1-3	7 4499	-238	95		104 ***	7	7,1	7	74 ***
BOR 00507		1-3	7 4957	219	105		105 ***	7	37,0 ***	7	93 ***
AMARETTO		1-3	22 5345	607	113 ***		105 ***	14	10,1	22	83 **
SW SPRINGJET		1-3	4 5291	553	112 *		106 ***	4	8,8	4	79 ***
TRISO		1-3	13 4938	200	104		106 ***	11	24,1 **	13	83 **
SCHW 41-91 5		1-3	3 4826	88	102		107 ***	3	8,0	3	85

Kevätvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Spring wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3	
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3	
KRUUNU	=C	1-3	34	36,5	34	76,3	34	13,4	34	314	10	273
MANU		1-3	15	35,9	15	79,8 ***	15	16,0 ***	15	280 *	5	190 ***
ANNIINA		1-3	32	34,2 ***	32	79,3 ***	32	15,8 ***	32	286 **	9	199 ***
BOR 98507		1-3	14	35,9	14	76,7	14	13,5	14	238 ***	2	215 o
BOR 98528		1-3	19	34,8 ***	19	77,0	19	14,4 ***	19	306	5	242
BOR 00703		1-3	7	35,6	7	74,8 *	7	13,7	7	347 o	2	312
MAHTI		1-3	41	34,2 ***	41	76,2	41	13,7	41	284 **	11	273
TJALVE		1-3	55	36,8	55	77,9 ***	55	14,4 ***	55	286 **	14	199 ***
VINJETT		1-3	33	38,1 ***	33	77,5 **	33	13,7	33	234 ***	10	183 ***
ZEBRA		1-3	32	40,3 ***	32	79,9 ***	32	13,6	32	295 o	9	231 *
SW KADRILJ		1-3	14	42,5 ***	14	79,1 ***	14	13,4	14	206 ***	3	185 **
PICOLO		1-3	7	39,6 ***	7	77,6 *	7	13,6	7	312	1	188 *
BOR 00507		1-3	7	41,5 ***	7	78,7 ***	7	13,5	7	149 ***	1	188 *
AMARETTO		1-3	22	39,2 ***	22	79,5 ***	22	12,3 ***	22	267 ***	5	196 ***
SW SPRINGJET		1-3	4	37,8	4	82,3 ***	4	12,8	4	251 **	1	188 *
TRISO		1-3	13	40,2 ***	13	79,8 ***	13	13,4	13	202 ***	2	163 ***
SCHW 41-91 5		1-3	3	41,9 ***	3	78,9 **	3	14,0	3	316	1	188 *

Kevätvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Spring wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
KRUUNU	=C 18	4698	100	12	4692	100	4	5201	100
MANU	5	3735	80 ***	7	4197	89 *	3	3090	59 **
ANNIINA	15	4343	92 ***	12	4369	93 *	5	4371	84
BOR 98507	8	4352	93 **	4	4694	100	2	4918	95
BOR 98528	11	4243	90 ***	6	4254	91 *	2	3265	63 **
BOR 00703	4	4519	96	2	4481	96	1	5042	97
MAHTI	24	4345	92 ***	12	4459	95	5	4345	84
TJALVE	32	4318	92 ***	16	4262	91 **	7	4089	79 *
VINJETT	19	4597	98	11	4716	101	3	4101	79 o
ZEBRA	17	4630	99	12	5183	110 **	3	4514	87
SW KADRILJ	8	4874	104	4	5141	110 o	2	4191	81
PICOLO	4	4538	97	2	4095	87 o	1	5454	105
BOR 00507	4	4982	106 o	2	5182	110	1	4708	91
AMARETTO	14	5284	112 ***	6	5242	112 **	2	6203	119
SW SPRINGJET	4	5276	112 ***	.	.	.	.	.	.
TRISO	8	4959	106 *	4	5030	107	1	4885	94
SCHW 41-91 5	3	4813	102	.	.	.	.	.	.

Kevätvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Spring wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
KRUUNU	=C	4	3941	100	7	5023	100	7	5128	100
MANU		.	.	.	.	.	.	.	.	.
ANNIINA		4	3943	100	4	4278	85 o	1	5358	104
BOR 98507		.	.	.	7	4445	88 o	7	4966	97
BOR 98528		7	4113	104	7	3997	80 **	5	4471	87 **
BOR 00703		.	.	.	.	.	.	7	4974	97
MAHTI		7	4169	106 o	.	.	.	.	.	.
TJALVE		7	4083	104	7	4176	83 *	7	4862	95
VINJETT		4	4408	112 **	4	4293	85 o	.	.	.
ZEBRA		4	4705	119 ***	4	4614	92	6	5432	106
SW KADRILJ		.	.	.	7	4734	94	7	5321	104
PICOLO		.	.	.	.	.	.	7	4933	96
BOR 00507		.	.	.	.	.	.	7	5391	105
AMARETTO		6	5221	132 ***	6	5564	111	6	5328	104
SW SPRINGJET		.	.	.	.	.	.	4	5719	112 *
TRISO		.	.	.	6	4839	96	7	5431	106
SCHW 41-91 5		.	.	.	.	.	.	3	5257	103

Kevätvehnä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Spring wheat, Triticum aestivum L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
KRUUNU	=C 10	5224	100	4749	100	474	***
PICOLO	2	5746	110 **	4683	99	1063	***
AMARETTO	8	6207	119 ***	5566	117	640	***
VINJETT	6	5342	102	4720	99	622	***
TJALVE	10	4882	93 ***	4270	90	611	***
BOR 00703	2	4826	92 *	4225	89	601	***
TRISO	5	5761	110 ***	5199	109	561	***
BOR 98528	6	5009	96 o	4461	94	547	***
MAHTI	6	5204	100	4661	98	543	***
SCHW 41-91 5	1	6039	116 ***	5549	117	489	*
ANNIINA	8	4741	91 ***	4281	90	459	***
MANU	2	4148	79 ***	3768	79	379	*
ZEBRA	10	5362	103	4989	105	373	***
SW KADRILJ	4	5426	104	5108	108	317	*
SW SPRINGJET	1	6471	124 ***	6163	130	308	
BOR 00507	2	5519	106 o	5257	111	261	
BOR 98507	4	4857	93 **	4615	97	242	o

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

40

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
KUNNARI	=C	1-4	83	5072	0	100	81	89,0	55	22,1	83	77,0
ARTTURI		1-4	4	4685	-386	92	4	80,1 ***	3	38,1 o	4	75,2
ROLFI		1-4	34	4695	-376	93 ***	34	83,0 ***	25	32,3 **	34	70,9 ***
ARVE		1-4	94	4569	-502	90 ***	93	83,5 ***	66	28,1 *	93	77,8
SWN 99275		1-4	15	5314	242	105 o	15	83,7 ***	12	20,2	15	80,4 **
BOR 98516		1-4	24	5109	36	101	22	84,2 ***	18	21,6	24	77,6
TIRIL		1-4	8	5604	531	110 **	8	84,2 ***	6	9,2 *	8	78,2
GAUTE		1-4	38	5163	90	102	36	86,2 ***	29	25,9	38	79,3 *
ERKKI		1-4	26	4749	-322	94 **	26	86,8 ***	20	37,4 ***	26	75,7
JYVÄ		1-4	55	4752	-319	94 ***	54	86,9 ***	35	28,3 *	55	73,8 ***
THULE		1-4	6	4847	-224	96	6	87,2 *	4	24,0	6	72,8 *
HOHTO		1-3	2	3981	-1091	78 **	2	87,4	2	58,2 ***	2	85,3 *
POHTO		1-4	68	4793	-279	94 ***	68	87,5 ***	47	39,2 ***	67	69,9 ***
BOR 98515		1-4	19	5175	103	102	18	87,9 *	16	17,0	19	78,6
NINA		1-4	15	5380	308	106 *	15	88,2	12	1,6 ***	15	76,1
BOTNIA		1-4	24	4679	-393	92 ***	24	88,5	18	48,2 ***	24	75,6
SAANA		1-3	83	4572	-500	90 ***	81	89,8 **	63	14,9 **	82	66,7 ***
EDEL		1-4	30	5285	212	104 *	29	90,8 ***	25	11,1 ***	30	78,8 o
KINNAN		1-3	12	4601	-470	91 **	12	91,3 ***	9	16,6	12	68,9 ***
KUSTAA		1-3	61	4375	-697	86 ***	61	91,5 ***	41	25,8	60	70,8 ***
SCARLETT		1-3	65	5013	-59	99	63	91,8 ***	47	23,2	65	64,8 ***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lako- %		Pituus cm
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		Lodging- %	trials	Lenght cm
KUNNARI	=C	1-4	83	5072	0	100	81	89,0		22,1	83	77,0
BOR 00215		1-3	16	4266	-805	84 ***	16	92,3 ***		18,0	16	69,0 ***
AURIGA		1-3	16	4889	-183	96	16	92,4 ***		25,3	16	69,5 ***
MARGRET		1-3	16	5088	16	100	16	92,6 ***		24,4	16	65,8 ***
NICOLETTA		1-3	8	4880	-191	96	8	92,9 ***		18,3	8	74,7
BRAZIL		1-3	8	4336	-736	85 ***	8	93,1 ***		22,7	8	60,4 ***
VISKOSA		1-3	25	5109	37	101	24	93,2 ***		20,9	25	66,5 ***
INARI		1-3	8	4813	-258	95	8	93,3 ***		24,1	8	73,8 o
POWER		1-3	16	4806	-265	95 *	16	93,3 ***		33,7 **	16	65,4 ***
TOFTA		1-3	43	4953	-118	98	42	93,4 ***		16,9	43	65,8 ***
BRAEMER		1-3	16	5016	-55	99	16	93,5 ***		25,8	16	69,6 ***
MAAREN		1-3	22	5354	281	106 *	21	93,6 ***		15,0 o	22	70,2 ***
MENTOR		1-3	25	4764	-308	94 **	25	93,6 ***		23,3	25	66,1 ***
BOR 03133		1-3	8	4695	-377	93 *	8	93,8 ***		10,6 *	8	58,9 ***
LUBERON		1-4	29	4839	-232	95 *	28	93,8 ***		17,8	28	66,9 ***
EMIL		1-3	9	4923	-148	97	9	93,9 ***		13,6	9	64,5 ***
ALINA		1-3	26	5069	-3	100	25	94,1 ***		18,6	26	76,9
TOLAR		1-3	23	5310	237	105 *	22	94,1 ***		21,9	23	72,8 ***
BARKE		1-3	24	5096	24	100	23	94,2 ***		18,5	24	72,3 ***
BOLINA		1-3	9	5178	105	102	9	94,2 ***		19,6	9	61,9 ***
MARNIE		1-3	16	4903	-168	97	16	94,3 ***		22,2	16	73,0 **

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

42

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lako- %		Pituus cm
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		Lodging- %	trials	Lenght cm
KUNNARI	=C	1-4	83	5072	0	100	81	89,0		22,1	83	77,0
VIVENDI		1-3	8	5542	470	109 **	8	94,6 ***		16,7	8	65,4 ***
WIKINGETT		1-3	27	4993	-79	98	26	94,7 ***		14,9 *	27	70,6 ***
CARAFE		1-3	8	4903	-169	97	8	94,8 ***		22,5	8	68,1 ***
CRUISER		1-3	16	5057	-15	100	16	94,9 ***		23,3	16	70,5 ***
TOCADA		1-3	9	5714	642	113 ***	9	95,0 ***		17,5	9	69,5 ***
ANNABELL		1-3	22	5503	431	108 ***	22	95,0 ***		20,2	22	69,7 ***
ASTORIA		1-2	7	5096	23	100	7	95,2 ***		22,6	7	62,9 ***
OPTIMA		1-3	40	5012	-59	99	39	95,2 ***		12,4 **	40	61,8 ***
CLASS		1-2	7	5129	57	101	7	95,3 ***		13,5	7	64,7 ***
URSA		1-2	7	5371	299	106	7	95,5 ***		28,7	7	72,9 *
CHRISTINA		1-3	8	5071	0	100	8	95,8 ***		22,6	8	61,8 ***
MAURITIA		1-3	9	5097	25	100	9	96,3 ***		10,9 *	9	62,8 ***
JUSTINA		1-3	9	5930	858	117 ***	9	96,6 ***		16,4	9	70,2 ***
SEBASTIAN		1-3	8	5234	162	103	8	96,7 ***		20,8	8	59,2 ***
KASSIMA		1-3	9	5317	245	105	9	97,1 ***		19,6	9	65,6 ***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

43

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	1-4	83	38,9	83	64,7	83	11,8	83	505
ARTTURI		1-4	4	35,9 *	4	61,6 **	3	13,4 ***	3	537
ROLFI		1-4	34	37,7 **	34	61,6 ***	34	13,1 ***	34	520
ARVE		1-4	94	36,7 ***	94	61,7 ***	94	12,7 ***	94	492 o
SWN 99275		1-4	15	40,4 *	15	62,5 ***	15	13,2 ***	15	595 ***
BOR 98516		1-4	24	41,5 ***	24	62,6 ***	24	12,8 ***	24	551 ***
TIRIL		1-4	8	40,9 *	8	64,1	8	12,8 ***	8	610 ***
GAUTE		1-4	38	40,7 ***	38	62,6 ***	38	12,6 ***	38	553 ***
ERKKI		1-4	26	40,6 **	26	63,4 **	26	12,4 ***	26	501
JYVÄ		1-4	55	41,1 ***	55	65,4 *	55	12,7 ***	55	509
THULE		1-4	6	35,4 ***	6	62,1 ***	6	12,8 ***	6	526
HOHTO		1-3	2	36,8	2	62,7	2	12,7 *	2	424 *
POHTO		1-4	68	35,1 ***	68	62,5 ***	68	12,2 ***	68	497
BOR 98515		1-4	19	41,9 ***	19	60,8 ***	19	12,3 **	19	540 **
NINA		1-4	15	42,0 ***	15	63,2 **	15	12,7 ***	15	577 ***
BOTNIA		1-4	24	37,5 **	24	60,6 ***	24	11,8	24	472 **
SAANA		1-3	83	45,9 ***	83	65,3 *	83	12,7 ***	83	493 o
EDEL		1-4	30	40,5 **	30	65,2	30	11,6	30	522
KINNAN		1-3	12	45,7 ***	12	64,2	12	13,0 ***	12	517
KUSTAA		1-3	61	41,8 ***	61	66,6 ***	61	12,5 ***	61	468 ***
SCARLETT		1-3	65	44,3 ***	65	68,3 ***	65	12,4 ***	65	529 **

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

44

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	1-4	83	38,9	83	64,7	83	11,8	83	505
BOR 00215		1-3	16	43,1 ***	16	68,0 ***	16	12,9 ***	16	463 **
AURIGA		1-3	16	45,3 ***	16	68,0 ***	16	12,1 o	16	502
MARGRET		1-3	16	46,4 ***	16	69,0 ***	16	12,3 **	16	530 o
NICOLETTA		1-3	8	53,0 ***	8	70,3 ***	8	12,8 ***	8	527
BRAZIL		1-3	8	42,2 ***	8	65,6	8	11,8	8	433 ***
VISKOSA		1-3	25	47,2 ***	25	64,4	25	11,5	25	500
INARI		1-3	8	48,9 ***	8	65,9 o	8	12,5 **	8	513
POWER		1-3	16	45,1 ***	16	65,9 *	16	12,1 *	16	490
TOFTA		1-3	43	44,2 ***	43	66,0 ***	43	12,1 **	43	509
BRAEMER		1-3	16	47,0 ***	16	66,3 **	16	12,2 *	16	515
MAAREN		1-3	22	46,2 ***	22	67,7 ***	22	12,4 ***	22	564 ***
MENTOR		1-3	25	43,9 ***	25	66,3 ***	25	12,4 ***	25	504
BOR 03133		1-3	8	43,4 ***	8	67,5 ***	8	12,0	8	476 o
LUBERON		1-4	29	45,3 ***	29	67,1 ***	29	12,5 ***	29	509
EMIL		1-3	9	50,0 ***	9	70,6 ***	9	12,9 ***	9	542 *
ALINA		1-3	26	42,9 ***	26	68,1 ***	26	12,2 **	26	524 o
TOLAR		1-3	23	47,0 ***	23	67,6 ***	23	12,7 ***	23	572 ***
BARKE		1-3	24	48,0 ***	24	66,9 ***	24	12,0 o	24	519
BOLINA		1-3	9	46,3 ***	9	68,3 ***	9	12,0	9	525
MARNIE		1-3	16	50,4 ***	16	66,8 ***	16	12,8 ***	16	524

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

45

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
KUNNARI	=C	1-4	83	38,9	83	64,7	83	11,8	83	505
VIVENDI		1-3	8	52,0 ***	8	64,0	8	11,5	8	532
WIKINGETT		1-3	27	43,5 ***	27	68,3 ***	27	12,4 ***	27	525 o
CARAFE		1-3	8	47,7 ***	8	62,2 ***	8	11,8	8	488
CRUISER		1-3	16	46,9 ***	16	67,4 ***	16	12,4 ***	16	528 o
TOCADA		1-3	9	51,8 ***	9	66,6 **	9	11,4	9	548 *
ANNABELL		1-3	22	43,6 ***	22	66,6 ***	22	11,6	22	545 ***
ASTORIA		1-2	7	42,0 **	7	66,9 **	7	12,0	7	514
OPTIMA		1-3	40	44,7 ***	40	66,3 ***	40	11,9	40	510
CLASS		1-2	7	47,7 ***	7	67,2 ***	7	12,0	7	519
URSA		1-2	7	45,8 ***	7	67,1 ***	7	12,0	7	539 o
CHRISTINA		1-3	8	41,6 **	8	65,4	8	11,4	8	486
MAURITIA		1-3	9	48,2 ***	9	65,9 *	9	11,4	9	489
JUSTINA		1-3	9	50,5 ***	9	68,0 ***	9	11,4	9	572 ***
SEBASTIAN		1-3	8	45,0 ***	8	66,2 *	8	11,5	8	504
KASSIMA		1-3	9	50,1 ***	9	64,2	9	11,4	9	511

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

46

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I		Zone II		Zone III		Zone IV					
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	24	4853	100	19	5181	100	24	5246	100	16	5025	100
ARTTURI		.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4533	90 *
ROLFI		9	4627	95	9	4979	96	9	4533	86 **	7	4637	92 *
ARVE		27	4324	89 ***	23	4791	92 *	26	4689	89 ***	18	4547	90 ***
SWN 99275		.	.	.	2	5278	102	8	5490	105	5	4973	99
BOR 98516		.	.	.	7	5251	101	11	5248	100	6	4770	95
TIRIL		.	.	.	2	5820	112 o	4	5645	108	2	5302	105
GAUTE		10	4906	101	9	5396	104	12	5384	103	7	4907	98
ERKKI		6	4596	95	7	4727	91 *	6	5100	97	7	4557	91 **
JYVÄ		15	4689	97	13	5197	100	18	4704	90 **	9	4411	88 ***
THULE		3	4784	99	.	.	.	3	5022	96	.	.	.
HOHTO		1	4231	87	.	.	.	1	3715	71 *	.	.	.
POHTO		20	4680	96	16	4837	93 *	19	5124	98	13	4494	89 ***
BOR 98515		1	5439	112	5	5424	105	8	5159	98	5	4876	97
NINA		.	.	.	2	5165	100	8	5561	106	5	5104	102
BOTNIA		5	4570	94	6	4696	91 *	6	4967	95	7	4473	89 **
SAANA		30	4499	93 ***	26	4539	88 ***	27	4854	93 *	.	.	.
EDEL		10	5216	107 *	7	5527	107	10	5365	102	3	4947	98
KINNAN		3	4557	94	3	4283	83 **	6	4978	95	.	.	.
KUSTAA		23	4353	90 ***	19	4276	83 ***	19	4631	88 ***	.	.	.
SCARLETT		25	4961	102	24	5033	97	16	5193	99	.	.	.

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
KUNNARI	=C 24	4853	100	19	5181	100	24	5246	100	16	5025	100
BOR 00215	8	4423	91 **	6	4003	77 ***	2	4577	87	.	.	.
AURIGA	8	4952	102	6	4892	94	2	4710	90	.	.	.
MARGRET	8	5155	106 o	6	5042	97	2	5109	97	.	.	.
NICOLETTA	4	5128	106	3	4616	89 o	1	4800	91	.	.	.
BRAZIL	4	4597	95	3	4077	79 ***	1	4182	80 o	.	.	.
VISKOSA	12	5228	108 **	10	4944	95	3	5226	100	.	.	.
INARI	5	4634	95	3	5000	97	.	.	.	.	.	.
POWER	8	4908	101	6	4832	93	2	4469	85 o	.	.	.
TOFTA	15	5003	103	13	4787	92 *	15	5182	99	.	.	.
BRAEMER	8	5117	105 o	6	5153	99	2	4350	83 *	.	.	.
MAAREN	9	5295	109 **	8	5487	106	5	5386	103	.	.	.
MENTOR	9	4657	96	9	4697	91 *	7	5150	98	.	.	.
BOR 03133	4	4667	96	3	4696	91	1	5048	96	.	.	.
LUBERON	11	4936	102	9	5099	98	9	4589	87 **	.	.	.
EMIL	4	4765	98	3	5080	98	2	5104	97	.	.	.
ALINA	13	4955	102	11	5195	100	2	5188	99	.	.	.
TOLAR	10	5317	110 **	10	5385	104	3	5134	98	.	.	.
BARKE	11	4994	103	10	5180	100	3	5270	100	.	.	.
BOLINA	4	5075	105	3	5600	108	2	4850	92	.	.	.
MARNIE	8	4891	101	6	5252	101	2	4053	77 **	.	.	.

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

48

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
KUNNARI	=C 24	4853	100	19	5181	100	24	5246	100	16	5025	100
VIVENDI	4	5509	114 **	3	5787	112 o	1	5055	96	.	.	.
WIKINGETT	12	5028	104	11	5019	97	4	4897	93	.	.	.
CARAFE	4	4795	99	3	5052	98	1	5001	95	.	.	.
CRUISER	8	5111	105	6	5058	98	2	4984	95	.	.	.
TOCADA	4	5508	114 **	3	5688	110	2	6293	120 *	.	.	.
ANNABELL	10	5564	115 ***	10	5491	106	2	5381	103	.	.	.
ASTORIA	4	5096	105	3	5132	99	.	.	.	.	.	.
OPTIMA	20	4829	100	17	5167	100	3	5361	102	.	.	.
CLASS	4	5064	104	3	5252	101	.	.	.	.	.	.
URSA	4	5434	112 **	3	5325	103	.	.	.	.	.	.
CHRISTINA	4	4969	102	3	5167	100	1	5316	101	.	.	.
MAURITIA	4	5063	104	3	5074	98	2	5328	102	.	.	.
JUSTINA	2	5832	120 ***	3	6173	119 **	4	5915	113 *	.	.	.
SEBASTIAN	4	5129	106	3	5484	106	1	5025	96	.	.	.
KASSIMA	4	5229	108 o	3	5329	103	2	5605	107	.	.	.

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

49

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	24	4974	100		50	5131	100		9	5079	100		6	3224	100
ARTTURI		1	4682	94		3	4734	92		.	.	.		.	.	.
ROLFI		12	4762	96		21	4692	91 ***		1	4627	91		4	3076	95
ARVE		28	4569	92 **		55	4580	89 ***		11	4567	90 *		6	2658	82 *
SWN 99275		7	5119	103		5	5613	109 *		3	4958	98		2	3322	103
BOR 98516		10	5062	102		8	5120	100		6	4984	98		2	3048	95
TIRIL		5	5421	109 o		2	5835	114 *		1	5361	106		1	4340	135 *
GAUTE		10	5159	104		24	5206	101		4	5152	101		2	3478	108
ERKKI		6	4590	92 o		20	4871	95 *		.	.	.		3	3072	95
JYVÄ		14	4850	98		37	4792	93 **		4	4338	85 *		5	2797	87 o
THULE		.	.	.		6	4959	97		.	.	.		3	3234	100
HOHTO		.	.	.		2	4105	80 **		.	.	.		1	4124	128 o
POHTO		20	4647	93 *		42	4920	96 *		6	4511	89 o		4	3089	96
BOR 98515		9	4952	100		6	5385	105		4	5047	99		2	3215	100
NINA		7	5230	105		5	5600	109 *		3	5051	99		2	3133	97
BOTNIA		7	4535	91 *		15	4747	93 **		2	4896	96		2	3179	99
SAANA		20	4077	82 ***		57	4786	93 ***		6	4582	90 o		7	3196	99
EDEL		8	5012	101		19	5431	106 *		3	5239	103		2	3425	106
KINNAN		2	4294	86 o		9	4734	92 *		1	4516	89		2	1559	48 ***
KUSTAA		15	4129	83 ***		42	4530	88 ***		4	3991	79 **		4	1416	44 ***
SCARLETT		15	4863	98		46	5118	100		4	4924	97		6	1263	39 ***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

50

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 24	4974	100		5131	100		5079	100		3224	100
BOR 00215	4	3726	75 ***	12	4504	88 ***	.	.	.	1	1607	50 ***
AURIGA	5	4694	94	11	5013	98	.	.	.	1	1316	41 ***
MARGRET	4	4705	95	12	5274	103	.	.	.	1	1548	48 ***
NICOLETTA	2	4170	84 *	6	5176	101	.	.	.	1	1658	51 **
BRAZIL	2	3978	80 **	6	4514	88 **	.	.	.	1	1693	53 **
VISKOSA	5	4676	94	20	5294	103	.	.	.	2	2305	72 **
INARI	.	.	.	8	4920	96	.	.	.	.	.	.
POWER	4	4383	88 *	12	5005	98	.	.	.	1	1643	51 ***
TOFTA	10	4526	91 *	30	5202	101	3	4236	83 *	5	1303	40 ***
BRAEMER	4	4849	97	12	5129	100	.	.	.	1	1884	58 **
MAAREN	5	5206	105	15	5459	106 *	2	5271	104	3	1642	51 ***
MENTOR	4	4555	92 o	20	4894	95 o	1	4376	86	4	1305	40 ***
BOR 03133	2	4201	84 *	6	4918	96	.	.	.	.	.	.
LUBERON	6	5003	101	21	4928	96	2	3868	76 *	4	1405	44 ***
EMIL	2	4802	97	6	5026	98	1	4716	93	1	1591	49 ***
ALINA	6	4845	97	20	5205	101	.	.	.	2	1737	54 ***
TOLAR	5	5015	101	18	5460	106 *	.	.	.	2	1412	44 ***
BARKE	7	4998	100	17	5194	101	.	.	.	2	1564	49 ***
BOLINA	2	5290	106	6	5261	103	1	4617	91	1	1705	53 **
MARNIE	4	4928	99	12	4952	97	.	.	.	1	1591	49 ***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

51

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	24	4974	100		50	5131	100		9	5079	100		6	3224	100
VIVENDI		2	5491	110		6	5618	109 *		.	.	.		1	2178	68 *
WIKINGETT		6	4695	94		21	5150	100		.	.	.		2	985	31 ***
CARAFE		2	4802	97		6	4995	97		.	.	.		1	1695	53 **
CRUISER		4	4956	100		12	5148	100		.	.	.		1	1867	58 **
TOCADA		2	5644	113 o		7	5804	113 ***		.	.	.		1	2029	63 *
ANNABELL		5	5409	109 o		17	5597	109 ***		.	.	.		1	1377	43 ***
ASTORIA		2	5184	104		5	5105	99		.	.	.		.	.	.
OPTIMA		10	5042	101		30	5070	99		.	.	.		2	1725	54 ***
CLASS		2	5017	101		5	5218	102		.	.	.		.	.	.
URSA		2	5391	108		5	5408	105		.	.	.		.	.	.
CHRISTINA		2	4755	96		6	5236	102		.	.	.		1	1671	52 **
MAURITIA		2	4787	96		7	5255	102		.	.	.		1	1923	60 **
JUSTINA		3	5825	117 **		5	6083	119 ***		1	5375	106		1	1864	58 **
SEBASTIAN		2	5018	101		6	5365	105		.	.	.		1	1832	57 **
KASSIMA		2	5241	105		7	5409	105		.	.	.		1	1891	59 **

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	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.
KUNNARI	=C 12	4833	100	15	4391	100	13	5312	100
ARTTURI	1	4564	94	.	.	.	.	.	.
ROLFI	.	.	.	.	.	.	13	5287	100
ARVE	12	4263	88 **	14	4156	95	.	.	.
SWN 99275	.	.	.	7	4836	110 *	8	5490	103
BOR 98516	9	4831	100	10	4704	107 o	5	5146	97
TIRIL	.	.	.	.	.	.	8	5795	109 *
GAUTE	13	4902	101	6	4542	103	7	5634	106
ERKKI	2	4567	94	2	4891	111	.	.	.
JYVÄ	4	4610	95	2	4741	108	1	4888	92
THULE	.	.	.	.	.	.	.	.	.
HOHTO	.	.	.	.	.	.	2	4095	77 ***
POHTO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOR 98515	.	.	.	10	4802	109 *	9	5219	98
NINA	.	.	.	7	4718	107	8	5718	108 *
BOTNIA	.	.	.	1	3673	84	.	.	.
SAANA	12	3622	75 ***	12	4181	95	11	4811	91 **
EDEL	.	.	.	11	4630	105	7	5475	103
KINNAN	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KUSTAA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SCARLETT	12	4915	102	12	4344	99	11	5189	98

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
	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.
KUNNARI	=C 12	4833	100	15	4391	100	13	5312	100
BOR 00215	.	.	.	8	3921	89 *	8	4220	79 ***
AURIGA	4	4993	103	8	4291	98	4	4929	93
MARGRET	.	.	.	8	4643	106	8	5143	97
NICOLETTA	.	.	.	.	.	.	8	4999	94
BRAZIL	.	.	.	.	.	.	8	4454	84 ***
VISKOSA	3	5087	105	4	4606	105	5	4823	91 *
INARI	.	.	.	.	.	.	.	.	.
POWER	.	.	.	8	4393	100	8	4828	91 *
TOFTA	3	4234	88 o	.	.	.	.	.	.
BRAEMER	.	.	.	8	4440	101	8	5201	98
MAAREN	8	5370	111 *	9	4780	109 *	5	5260	99
MENTOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOR 03133	.	.	.	.	.	.	8	4825	91 *
LUBERON	3	4308	89 o	4	4171	95	.	.	.
EMIL	.	.	.	.	.	.	9	5053	95
ALINA	7	5368	111 *	.	.	.	5	5173	97
TOLAR	7	5463	113 **	4	4274	97	5	5287	100
BARKE	3	5441	113 o	.	.	.	.	.	.
BOLINA	.	.	.	.	.	.	9	5307	100
MARNIE	.	.	.	8	4301	98	8	5113	96

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		
	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.		
KUNNARI	=C 12	4833	100	15	4391	100	13	5312	100		
VIVENDI	.	.	.	.	.	.	8	5661	107	o
WIKINGETT	3	4363	90	4	4464	102	5	5360	101		
CARAFE	.	.	.	.	.	.	8	5021	95	
CRUISER	.	.	.	8	4371	100	8	5351	101		
TOCADA	.	.	.	.	.	.	9	5843	110	**
ANNABELL	6	5489	114	**	4	4895	111	*	5	5542	104
ASTORIA	.	.	.	.	.	.	7	5215	98	
OPTIMA	3	5108	106	4	4746	108	5	4822	91	*	
CLASS	.	.	.	.	.	.	7	5248	99	
URSA	.	.	.	.	.	.	7	5490	103	
CHRISTINA	.	.	.	.	.	.	8	5190	98	
MAURITIA	.	.	.	.	.	.	9	5226	98	
JUSTINA	.	.	.	.	.	.	9	6082	114	***
SEBASTIAN	.	.	.	.	.	.	8	5353	101	
KASSIMA	.	.	.	.	.	.	9	5446	103	

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

55

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	1-3	65	5013	0	100	63	91,8	47	23,2	65	64,8
ARTTURI		1-4	4	4685	-327	93	4	80,1 ***	3	38,1 o	4	75,2 ***
ROLFI		1-4	34	4695	-316	94 **	34	83,0 ***	25	32,3 **	34	70,9 ***
ARVE		1-4	94	4569	-442	91 ***	93	83,5 ***	66	28,1 o	93	77,8 ***
SWN 99275		1-4	15	5314	301	106 *	15	83,7 ***	12	20,2	15	80,4 ***
BOR 98516		1-4	24	5109	96	102	22	84,2 ***	18	21,6	24	77,6 ***
TIRIL		1-4	8	5604	591	112 **	8	84,2 ***	6	9,2 *	8	78,2 ***
GAUTE		1-4	38	5163	150	103	36	86,2 ***	29	25,9	38	79,3 ***
ERKKI		1-4	26	4749	-262	95 *	26	86,8 ***	20	37,4 ***	26	75,7 ***
JYVÄ		1-4	55	4752	-259	95 **	54	86,9 ***	35	28,3 o	55	73,8 ***
THULE		1-4	6	4847	-164	97	6	87,2 ***	4	24,0	6	72,8 ***
HOHTO		1-3	2	3981	-1031	79 **	2	87,4 **	2	58,2 ***	2	85,3 ***
POHTO		1-4	68	4793	-219	96 *	68	87,5 ***	47	39,2 ***	67	69,9 ***
BOR 98515		1-4	19	5175	162	103	18	87,9 ***	16	17,0	19	78,6 ***
NINA		1-4	15	5380	368	107 **	15	88,2 ***	12	1,6 ***	15	76,1 ***
BOTNIA		1-4	24	4679	-333	93 **	24	88,5 ***	18	48,2 ***	24	75,6 ***
KUNNARI		1-4	83	5072	60	101	81	89,0 ***	55	22,1	83	77,0 ***
SAANA		1-3	83	4572	-440	91 ***	81	89,8 ***	63	14,9 **	82	66,7 *
EDEL		1-4	30	5285	272	105 *	29	90,8 *	25	11,1 ***	30	78,8 ***
KINNAN		1-3	12	4601	-410	92 **	12	91,3	9	16,6	12	68,9 **
KUSTAA		1-3	61	4375	-637	87 ***	61	91,5	41	25,8	60	70,8 ***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

56

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lako- %		Pituus cm
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d		Lodging- %	trials	Lenght cm
SCARLETT	=C	1-3	65	5013	0	100	63	91,8		23,2	65	64,8
BOR 00215		1-3	16	4266	-745	85 ***	16	92,3		18,0	16	69,0 **
AURIGA		1-3	16	4889	-123	98	16	92,4		25,3	16	69,5 ***
MARGRET		1-3	16	5088	76	102	16	92,6		24,4	16	65,8
NICOLETTA		1-3	8	4880	-132	97	8	92,9		18,3	8	74,7 ***
BRAZIL		1-3	8	4336	-676	86 ***	8	93,1 o		22,7	8	60,4 **
VISKOSA		1-3	25	5109	96	102	24	93,2 **		20,9	25	66,5
INARI		1-3	8	4813	-199	96	8	93,3 o		24,1	8	73,8 ***
POWER		1-3	16	4806	-206	96	16	93,3 **		33,7 *	16	65,4
TOFTA		1-3	43	4953	-58	99	42	93,4 ***		16,9 o	43	65,8
BRAEMER		1-3	16	5016	3	100	16	93,5 **		25,8	16	69,6 ***
MAAREN		1-3	22	5354	341	107 **	21	93,6 ***		15,0 *	22	70,2 ***
MENTOR		1-3	25	4764	-248	95 *	25	93,6 ***		23,3	25	66,1
BOR 03133		1-3	8	4695	-317	94 o	8	93,8 **		10,6 *	8	58,9 ***
LUBERON		1-4	29	4839	-172	97	28	93,8 ***		17,8	28	66,9 o
EMIL		1-3	9	4923	-88	98	9	93,9 **		13,6 o	9	64,5
ALINA		1-3	26	5069	56	101	25	94,1 ***		18,6	26	76,9 ***
TOLAR		1-3	23	5310	297	106 *	22	94,1 ***		21,9	23	72,8 ***
BARKE		1-3	24	5096	84	102	23	94,2 ***		18,5	24	72,3 ***
BOLINA		1-3	9	5178	165	103	9	94,2 ***		19,6	9	61,9 o
MARNIE		1-3	16	4903	-109	98	16	94,3 ***		22,2	16	73,0 ***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lako- %		Pituus cm
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Lodging- %		Lenght cm
SCARLETT	=C	1-3	65	5013	0	100		91,8		23,2		64,8
VIVENDI		1-3	8	5542	529	111 **	8	94,6 ***	6	16,7	8	65,4
WIKINGETT		1-3	27	4993	-19	100	26	94,7 ***	21	14,9 *	27	70,6 ***
CARAFE		1-3	8	4903	-109	98	8	94,8 ***	6	22,5	8	68,1 o
CRUISER		1-3	16	5057	44	101	16	94,9 ***	13	23,3	16	70,5 ***
TOCADA		1-3	9	5714	702	114 ***	9	95,0 ***	7	17,5	9	69,5 **
ANNABELL		1-3	22	5503	491	110 ***	22	95,0 ***	16	20,2	22	69,7 ***
ASTORIA		1-2	7	5096	83	102	7	95,2 ***	5	22,6	7	62,9
OPTIMA		1-3	40	5012	0	100	39	95,2 ***	29	12,4 ***	40	61,8 ***
CLASS		1-2	7	5129	116	102	7	95,3 ***	5	13,5	7	64,7
URSA		1-2	7	5371	359	107 o	7	95,5 ***	5	28,7	7	72,9 ***
CHRISTINA		1-3	8	5071	59	101	8	95,8 ***	6	22,6	8	61,8 o
MAURITIA		1-3	9	5097	84	102	9	96,3 ***	7	10,9 *	9	62,8
JUSTINA		1-3	9	5930	917	118 ***	9	96,6 ***	8	16,4	9	70,2 ***
SEBASTIAN		1-3	8	5234	221	104	8	96,7 ***	6	20,8	8	59,2 **
KASSIMA		1-3	9	5317	305	106 o	9	97,1 ***	7	19,6	9	65,6

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

58

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	1-3	65	44,3	65	68,3	65	12,4	65	529
ARTTURI		1-4	4	35,9 ***	4	61,6 ***	3	13,4 *	3	537
ROLFI		1-4	34	37,7 ***	34	61,6 ***	34	13,1 ***	34	520
ARVE		1-4	94	36,7 ***	94	61,7 ***	94	12,7 **	94	492 ***
SWN 99275		1-4	15	40,4 ***	15	62,5 ***	15	13,2 ***	15	595 ***
BOR 98516		1-4	24	41,5 ***	24	62,6 ***	24	12,8 *	24	551 o
TIRIL		1-4	8	40,9 ***	8	64,1 ***	8	12,8 o	8	610 ***
GAUTE		1-4	38	40,7 ***	38	62,6 ***	38	12,6	38	553 *
ERKKI		1-4	26	40,6 ***	26	63,4 ***	26	12,4	26	501 *
JYVÄ		1-4	55	41,1 ***	55	65,4 ***	55	12,7 **	55	509 *
THULE		1-4	6	35,4 ***	6	62,1 ***	6	12,8	6	526
HOHTO		1-3	2	36,8 ***	2	62,7 ***	2	12,7	2	424 **
POHTO		1-4	68	35,1 ***	68	62,5 ***	68	12,2	68	497 ***
BOR 98515		1-4	19	41,9 ***	19	60,8 ***	19	12,3	19	540
NINA		1-4	15	42,0 **	15	63,2 ***	15	12,7	15	577 ***
BOTNIA		1-4	24	37,5 ***	24	60,6 ***	24	11,8 ***	24	472 ***
KUNNARI		1-4	83	38,9 ***	83	64,7 ***	83	11,8 ***	83	505 **
SAANA		1-3	83	45,9 ***	83	65,3 ***	83	12,7 **	83	493 ***
EDEL		1-4	30	40,5 ***	30	65,2 ***	30	11,6 ***	30	522
KINNAN		1-3	12	45,7 o	12	64,2 ***	12	13,0 **	12	517
KUSTAA		1-3	61	41,8 ***	61	66,6 ***	61	12,5	61	468 ***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

59

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	1-3	65	44,3	65	68,3	65	12,4	65	529
BOR 00215		1-3	16	43,1	16	68,0	16	12,9 **	16	463 ***
AURIGA		1-3	16	45,3	16	68,0	16	12,1 o	16	502 *
MARGRET		1-3	16	46,4 **	16	69,0	16	12,3	16	530
NICOLETTA		1-3	8	53,0 ***	8	70,3 **	8	12,8 o	8	527
BRAZIL		1-3	8	42,2 *	8	65,6 ***	8	11,8 *	8	433 ***
VISKOSA		1-3	25	47,2 ***	25	64,4 ***	25	11,5 ***	25	500 **
INARI		1-3	8	48,9 ***	8	65,9 ***	8	12,5	8	513
POWER		1-3	16	45,1	16	65,9 ***	16	12,1	16	490 **
TOFTA		1-3	43	44,2	43	66,0 ***	43	12,1 *	43	509 *
BRAEMER		1-3	16	47,0 ***	16	66,3 ***	16	12,2	16	515
MAAREN		1-3	22	46,2 **	22	67,7	22	12,4	22	564 **
MENTOR		1-3	25	43,9	25	66,3 ***	25	12,4	25	504 *
BOR 03133		1-3	8	43,4	8	67,5	8	12,0	8	476 **
LUBERON		1-4	29	45,3 o	29	67,1 **	29	12,5	29	509 o
EMIL		1-3	9	50,0 ***	9	70,6 ***	9	12,9 *	9	542
ALINA		1-3	26	42,9 *	26	68,1	26	12,2	26	524
TOLAR		1-3	23	47,0 ***	23	67,6	23	12,7 *	23	572 ***
BARKE		1-3	24	48,0 ***	24	66,9 **	24	12,0 *	24	519
BOLINA		1-3	9	46,3 *	9	68,3	9	12,0	9	525
MARNIE		1-3	16	50,4 ***	16	66,8 **	16	12,8 *	16	524

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

09

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha
Variety		Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha
SCARLETT	=C	1-3	65	44,3	65	68,3	65	12,4	65	529
VIVENDI		1-3	8	52,0 ***	8	64,0 ***	8	11,5 ***	8	532
WIKINGETT		1-3	27	43,5	27	68,3	27	12,4	27	525
CARAFE		1-3	8	47,7 ***	8	62,2 ***	8	11,8 *	8	488 *
CRUISER		1-3	16	46,9 ***	16	67,4	16	12,4	16	528
TOCADA		1-3	9	51,8 ***	9	66,6 **	9	11,4 ***	9	548
ANNABELL		1-3	22	43,6	22	66,6 ***	22	11,6 ***	22	545
ASTORIA		1-2	7	42,0 *	7	66,9 o	7	12,0 o	7	514
OPTIMA		1-3	40	44,7	40	66,3 ***	40	11,9 ***	40	510 *
CLASS		1-2	7	47,7 ***	7	67,2	7	12,0	7	519
URSA		1-2	7	45,8	7	67,1	7	12,0	7	539
CHRISTINA		1-3	8	41,6 **	8	65,4 ***	8	11,4 ***	8	486 *
MAURITIA		1-3	9	48,2 ***	9	65,9 ***	9	11,4 ***	9	489 *
JUSTINA		1-3	9	50,5 ***	9	68,0	9	11,4 ***	9	572 *
SEBASTIAN		1-3	8	45,0	8	66,2 **	8	11,5 ***	8	504
KASSIMA		1-3	9	50,1 ***	9	64,2 ***	9	11,4 ***	9	511

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

61

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.
SCARLETT	=C	25	4961	100	24	5033	100	16	5193	100	.	.
ARTTURI
ROLFI	.	9	4627	93 *	9	4979	99	9	4533	87 **	.	.
ARVE	.	27	4324	87 ***	23	4791	95 o	26	4689	90 **	.	.
SWN 99275	2	5278	105	8	5490	106	.	.
BOR 98516	7	5251	104	11	5248	101	.	.
TIRIL	2	5820	116 *	4	5645	109	.	.
GAUTE	.	10	4906	99	9	5396	107 o	12	5384	104	.	.
ERKKI	.	6	4596	93 *	7	4727	94	6	5100	98	.	.
JYVÄ	.	15	4689	95 *	13	5197	103	18	4704	91 *	.	.
THULE	.	3	4784	96	.	.	.	3	5022	97	.	.
HOHTO	.	1	4231	85 o	.	.	.	1	3715	72 *	.	.
POHTO	.	20	4680	94 *	16	4837	96	19	5124	99	.	.
BOR 98515	.	1	5439	110	5	5424	108	8	5159	99	.	.
NINA	2	5165	103	8	5561	107	.	.
BOTNIA	.	5	4570	92 *	6	4696	93	6	4967	96	.	.
KUNNARI	.	24	4853	98	19	5181	103	24	5246	101	.	.
SAANA	.	30	4499	91 ***	26	4539	90 ***	27	4854	93 o	.	.
EDEL	.	10	5216	105 o	7	5527	110 *	10	5365	103	.	.
KINNAN	.	3	4557	92 o	3	4283	85 *	6	4978	96	.	.
KUSTAA	.	23	4353	88 ***	19	4276	85 ***	19	4631	89 **	.	.

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

62

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV			
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	25	4961	100	24	5033	100	16	5193	100	.	.	.
BOR 00215		8	4423	89 ***	6	4003	80 ***	2	4577	88	.	.	.
AURIGA		8	4952	100	6	4892	97	2	4710	91	.	.	.
MARGRET		8	5155	104	6	5042	100	2	5109	98	.	.	.
NICOLETTA		4	5128	103	3	4616	92	1	4800	92	.	.	.
BRAZIL		4	4597	93 o	3	4077	81 **	1	4182	81 o	.	.	.
VISKOSA		12	5228	105 o	10	4944	98	3	5226	101	.	.	.
INARI		5	4634	93 o	3	5000	99	.	.	.	.	.
POWER		8	4908	99	6	4832	96	2	4469	86 o	.	.	.
TOFTA		15	5003	101	13	4787	95	15	5182	100	.	.	.
BRAEMER		8	5117	103	6	5153	102	2	4350	84 o	.	.	.
MAAREN		9	5295	107 *	8	5487	109 *	5	5386	104	.	.	.
MENTOR		9	4657	94 *	9	4697	93 o	7	5150	99	.	.	.
BOR 03133		4	4667	94	3	4696	93	1	5048	97	.	.	.
LUBERON		11	4936	100	9	5099	101	9	4589	88 *	.	.	.
EMIL		4	4765	96	3	5080	101	2	5104	98	.	.	.
ALINA		13	4955	100	11	5195	103	2	5188	100	.	.	.
TOLAR		10	5317	107 *	10	5385	107 o	3	5134	99	.	.	.
BARKE		11	4994	101	10	5180	103	3	5270	101	.	.	.
BOLINA		4	5075	102	3	5600	111 o	2	4850	93	.	.	.
MARNIE		8	4891	99	6	5252	104	2	4053	78 **	.	.	.

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

93

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV			
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV			
	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	25	4961	100	24	5033	100	16	5193	100	.	.	.
VIVENDI		4	5509	111 **	3	5787	115 *	1	5055	97	.	.	.
WIKINGETT		12	5028	101	11	5019	100	4	4897	94	.	.	.
CARAFE		4	4795	97	3	5052	100	1	5001	96	.	.	.
CRUISER		8	5111	103	6	5058	100	2	4984	96	.	.	.
TOCADA		4	5508	111 **	3	5688	113 *	2	6293	121 *	.	.	.
ANNABELL		10	5564	112 ***	10	5491	109 *	2	5381	104	.	.	.
ASTORIA		4	5096	103	3	5132	102	.	.	.	.	.	.
OPTIMA		20	4829	97	17	5167	103	3	5361	103	.	.	.
CLASS		4	5064	102	3	5252	104	.	.	.	.	.	.
URSA		4	5434	110 *	3	5325	106	.	.	.	.	.	.
CHRISTINA		4	4969	100	3	5167	103	1	5316	102	.	.	.
MAURITIA		4	5063	102	3	5074	101	2	5328	103	.	.	.
JUSTINA		2	5832	118 **	3	6173	123 ***	4	5915	114 *	.	.	.
SEBASTIAN		4	5129	103	3	5484	109	1	5025	97	.	.	.
KASSIMA		4	5229	105	3	5329	106	2	5605	108	.	.	.

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

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	15	4863	100		46	5118	100		4	4924	100		6	1263	100
ARTTURI		1	4682	96		3	4734	93		.	.	.		.	.	.
ROLFI		12	4762	98		21	4692	92 ***		1	4627	94		4	3076	244 ***
ARVE		28	4569	94 o		55	4580	89 ***		11	4567	93		6	2658	210 ***
SWN 99275		7	5119	105		5	5613	110 *		3	4958	101		2	3322	263 ***
BOR 98516		10	5062	104		8	5120	100		6	4984	101		2	3048	241 ***
TIRIL		5	5421	111 *		2	5835	114 *		1	5361	109		1	4340	344 ***
GAUTE		10	5159	106		24	5206	102		4	5152	105		2	3478	275 ***
ERKKI		6	4590	94		20	4871	95 o		.	.	.		3	3072	243 ***
JYVÄ		14	4850	100		37	4792	94 **		4	4338	88		5	2797	221 ***
THULE		.	.	.		6	4959	97		.	.	.		3	3234	256 ***
HOHTO		.	.	.		2	4105	80 **		.	.	.		1	4124	327 ***
POHTO		20	4647	96		42	4920	96 o		6	4511	92		4	3089	245 ***
BOR 98515		9	4952	102		6	5385	105		4	5047	102		2	3215	255 ***
NINA		7	5230	108 o		5	5600	109 *		3	5051	103		2	3133	248 ***
BOTNIA		7	4535	93		15	4747	93 *		2	4896	99		2	3179	252 ***
KUNNARI		24	4974	102		50	5131	100		9	5079	103		6	3224	255 ***
SAANA		20	4077	84 ***		57	4786	94 ***		6	4582	93		7	3196	253 ***
EDEL		8	5012	103		19	5431	106 *		3	5239	106		2	3425	271 ***
KINNAN		2	4294	88		9	4734	92 *		1	4516	92		2	1559	123
KUSTAA		15	4129	85 ***		42	4530	89 ***		4	3991	81 *		4	1416	112

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

65

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	15	4863	100		46	5118	100		4	4924	100		6	1263	100
BOR 00215		4	3726	77 ***		12	4504	88 ***		.	.	.		1	1607	127
AURIGA		5	4694	97		11	5013	98		.	.	.		1	1316	104
MARGRET		4	4705	97		12	5274	103		.	.	.		1	1548	123
NICOLETTA		2	4170	86 *		6	5176	101		.	.	.		1	1658	131
BRAZIL		2	3978	82 *		6	4514	88 **		.	.	.		1	1693	134
VISKOSA		5	4676	96		20	5294	103		.	.	.		2	2305	183 **
INARI		.	.	.		8	4920	96		.	.	.		.	.	.
POWER		4	4383	90 o		12	5005	98		.	.	.		1	1643	130
TOFTA		10	4526	93 o		30	5202	102		3	4236	86		5	1303	103
BRAEMER		4	4849	100		12	5129	100		.	.	.		1	1884	149
MAAREN		5	5206	107		15	5459	107 *		2	5271	107		3	1642	130
MENTOR		4	4555	94		20	4894	96 o		1	4376	89		4	1305	103
BOR 03133		2	4201	86 o		6	4918	96		.	.	.		.	.	.
LUBERON		6	5003	103		21	4928	96		2	3868	79 *		4	1405	111
EMIL		2	4802	99		6	5026	98		1	4716	96		1	1591	126
ALINA		6	4845	100		20	5205	102		.	.	.		2	1737	138
TOLAR		5	5015	103		18	5460	107 *		.	.	.		2	1412	112
BARKE		7	4998	103		17	5194	101		.	.	.		2	1564	124
BOLINA		2	5290	109		6	5261	103		1	4617	94		1	1705	135
MARNIE		4	4928	101		12	4952	97		.	.	.		1	1591	126

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

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	15	4863	100		46	5118	100		4	4924	100		6	1263	100
VIVENDI		2	5491	113 o		6	5618	110 *		.	.	.		1	2178	172 *
WIKINGETT		6	4695	97		21	5150	101		.	.	.		2	985	78
CARAFE		2	4802	99		6	4995	98		.	.	.		1	1695	134
CRUISER		4	4956	102		12	5148	101		.	.	.		1	1867	148
TOCADA		2	5644	116 *		7	5804	113 ***		.	.	.		1	2029	161 o
ANNABELL		5	5409	111 *		17	5597	109 ***		.	.	.		1	1377	109
ASTORIA		2	5184	107		5	5105	100		.	.	.		.	.	.
OPTIMA		10	5042	104		30	5070	99		.	.	.		2	1725	137
CLASS		2	5017	103		5	5218	102		.	.	.		.	.	.
URSA		2	5391	111		5	5408	106		.	.	.		.	.	.
CHRISTINA		2	4755	98		6	5236	102		.	.	.		1	1671	132
MAURITIA		2	4787	98		7	5255	103		.	.	.		1	1923	152
JUSTINA		3	5825	120 **		5	6083	119 ***		1	5375	109		1	1864	148
SEBASTIAN		2	5018	103		6	5365	105		.	.	.		1	1832	145
KASSIMA		2	5241	108		7	5409	106		.	.	.		1	1891	150

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
SCARLETT	=C	12	4915	100	12	4344	100	11	5189	100
ARTTURI		1	4564	93	.	.	.	.	.	.
ROLFI		.	.	.	.	.	.	13	5287	102
ARVE		12	4263	87 **	14	4156	96	.	.	.
SWN 99275		.	.	.	7	4836	111 *	8	5490	106
BOR 98516		9	4831	98	10	4704	108 o	5	5146	99
TIRIL		.	.	.	.	.	.	8	5795	112 **
GAUTE		13	4902	100	6	4542	105	7	5634	109 *
ERKKI		2	4567	93	2	4891	113	.	.	.
JYVÄ		4	4610	94	2	4741	109	1	4888	94
THULE		.	.	.	.	.	.	.	.	.
HOHTO		.	.	.	.	.	.	2	4095	79 **
POHTO		.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOR 98515		.	.	.	10	4802	111 *	9	5219	101
NINA		.	.	.	7	4718	109 o	8	5718	110 *
BOTNIA		.	.	.	1	3673	85	.	.	.
KUNNARI		12	4833	98	15	4391	101	13	5312	102
SAANA		12	3622	74 ***	12	4181	96	11	4811	93 *
EDEL		.	.	.	11	4630	107	7	5475	106
KINNAN		.	.	.	.	.	.	.	.	.
KUSTAA		.	.	.	.	.	.	.	.	.

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-	
	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.	
SCARLETT	=C 12	4915	100	12	4344	100	11	5189	100	
BOR 00215	.	.	.	8	3921	90 *	8	4220	81	***
AURIGA	4	4993	102	8	4291	99	4	4929	95	
MARGRET	.	.	.	8	4643	107	8	5143	99	
NICOLETTA	.	.	.	.	.	.	8	4999	96	
BRAZIL	.	.	.	.	.	.	8	4454	86	***
VISKOSA	3	5087	104	4	4606	106	5	4823	93	
INARI	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
POWER	.	.	.	8	4393	101	8	4828	93	o
TOFTA	3	4234	86 *	.	.	.	.	.	.	.
BRAEMER	.	.	.	8	4440	102	8	5201	100	
MAAREN	8	5370	109 *	9	4780	110 *	5	5260	101	
MENTOR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOR 03133	.	.	.	.	.	.	8	4825	93	o
LUBERON	3	4308	88 o	4	4171	96	.	.	.	.
EMIL	.	.	.	.	.	.	9	5053	97	
ALINA	7	5368	109 *	.	.	.	5	5173	100	
TOLAR	7	5463	111 *	4	4274	98	5	5287	102	
BARKE	3	5441	111 o	.	.	.	.	.	.	.
BOLINA	.	.	.	.	.	.	9	5307	102	
MARNIE	.	.	.	8	4301	99	8	5113	99	

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-	
	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.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
SCARLETT	=C 12	4915	100	12	4344	100	11	5189	100	
VIVENDI	.	.	.	.	.	.	8	5661	109	*
WIKINGETT	3	4363	89	4	4464	103	5	5360	103	
CARAFE	.	.	.	.	.	.	8	5021	97	
CRUISER	.	.	.	8	4371	101	8	5351	103	
TOCADA	.	.	.	.	.	.	9	5843	113	***
ANNABELL	6	5489	112	4	4895	113	5	5542	107	
ASTORIA	.	.	.	.	.	.	7	5215	100	
OPTIMA	3	5108	104	4	4746	109	5	4822	93	
CLASS	.	.	.	.	.	.	7	5248	101	
URSA	.	.	.	.	.	.	7	5490	106	
CHRISTINA	.	.	.	.	.	.	8	5190	100	
MAURITIA	.	.	.	.	.	.	9	5226	101	
JUSTINA	.	.	.	.	.	.	9	6082	117	***
SEBASTIAN	.	.	.	.	.	.	8	5353	103	
KASSIMA	.	.	.	.	.	.	9	5446	105	

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
KUNNARI	=C 6	5436	100	5089	100	346	**
HOHTO	1	5064	93	3936	77	1128	***
ARVE	8	5704	105	4876	96	828	***
CARAFE	2	5963	110 *	5324	105	639	***
BRAZIL	2	4612	85 **	3974	78	637	***
ROLFI	4	5603	103	4990	98	612	***
BOR 00215	4	4846	89 **	4285	84	560	***
BRAEMER	4	5336	98	4803	94	533	***
URSA	2	5581	103	5066	100	514	**
TOFTA	5	5201	96	4694	92	506	***
SEBASTIAN	2	5802	107	5302	104	499	**
ERKKI	2	4989	92	4507	89	482	*
CHRISTINA	2	5933	109 o	5461	107	472	*
BOR 98516	6	5676	104	5207	102	469	***
BOR 03133	1	4785	88 o	4321	85	464	o
VISKOSA	8	5333	98	4872	96	461	***
TOCADA	2	6496	119 ***	6053	119	442	*
MARGET	4	5286	97	4854	95	432	**
MAURITIA	2	5766	106	5337	105	429	*
EDEL	5	6079	112 ***	5653	111	426	***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
KUNNARI	=C 6	5436	100	5089	100	346	**
SAANA	10	5267	97	4840	95	426	***
KUSTAA	4	4942	91 *	4533	89	408	**
NINA	3	5799	107	5399	106	400	*
JYVÄ	5	5307	98	4909	96	398	**
AURIGA	5	5212	96	4838	95	373	**
BARKE	5	5394	99	5027	99	366	**
POWER	4	5010	92 *	4660	92	350	*
CLASS	2	5753	106	5405	106	348	o
ASTORIA	2	5861	108 o	5532	109	328	o
POHTO	4	5414	100	5117	101	296	*
BOLINA	2	5580	103	5285	104	294	
GAUTE	7	5839	107 *	5554	109	284	*
BOR 98515	4	5472	101	5212	102	259	o
WIKINGETT	8	5219	96	4972	98	247	*
ANNABELL	6	5817	107 *	5578	110	239	*
SWN 99275	3	5786	106	5552	109	233	
TIRIL	2	6347	117 ***	6133	121	213	
VIVENDI	2	5787	106	5582	110	205	
CRUISER	4	5278	97	5091	100	186	

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero		
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference		
KUNNARI	=C	6	5436	100	5089	100	346	**
MAAREN		6	5675	104	5501	108	174	
JUSTINA		2	6428	118 ***	6256	123	172	
SCARLETT		9	5033	93 *	4864	96	168	
KASSIMA		2	5718	105	5560	109	157	
MARNIE		4	4656	86 ***	4513	89	143	
MENTOR		2	4774	88 *	4656	91	117	
OPTIMA		8	5396	99	5283	104	112	
TOLAR		7	5504	101	5408	106	95	
LUBERON		6	4541	84 ***	4495	88	45	
ALINA		6	5250	97	5257	103	-7	
EMIL		2	5376	99	5388	106	-12	
NICOLETTA		3	4738	87 **	4760	94	-22	

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
SCARLETT	=C 9	5033	100	4864	100	168	
HOHTO	1	5064	101	3936	81	1128	***
ARVE	8	5704	113 ***	4876	100	828	***
CARAFE	2	5963	118 ***	5324	109	639	***
BRAZIL	2	4612	92 o	3974	82	637	***
ROLFI	4	5603	111 **	4990	103	612	***
BOR 00215	4	4846	96	4285	88	560	***
BRAEMER	4	5336	106	4803	99	533	***
URSA	2	5581	111 *	5066	104	514	**
TOFTA	5	5201	103	4694	97	506	***
SEBASTIAN	2	5802	115 **	5302	109	499	**
ERKKI	2	4989	99	4507	93	482	*
CHRISTINA	2	5933	118 ***	5461	112	472	*
BOR 98516	6	5676	113 ***	5207	107	469	***
BOR 03133	1	4785	95	4321	89	464	o
VISKOSA	8	5333	106 o	4872	100	461	***
TOCADA	2	6496	129 ***	6053	124	442	*
MARGET	4	5286	105	4854	100	432	**
MAURITIA	2	5766	115 **	5337	110	429	*
EDEL	5	6079	121 ***	5653	116	426	***

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
SCARLETT	=C 9	5033	100	4864	100	168	
SAANA	10	5267	105	4840	100	426	***
KUSTAA	4	4942	98	4533	93	408	**
NINA	3	5799	115 ***	5399	111	400	*
JYVÄ	5	5307	105	4909	101	398	**
AURIGA	5	5212	104	4838	99	373	**
BARKE	5	5394	107 o	5027	103	366	**
POWER	4	5010	100	4660	96	350	*
CLASS	2	5753	114 **	5405	111	348	o
KUNNARI	6	5436	108 *	5089	105	346	**
ASTORIA	2	5861	116 ***	5532	114	328	o
POHTO	4	5414	108 o	5117	105	296	*
BOLINA	2	5580	111 *	5285	109	294	
GAUTE	7	5839	116 ***	5554	114	284	*
BOR 98515	4	5472	109 *	5212	107	259	o
WIKINGETT	8	5219	104	4972	102	247	*
ANNABELL	6	5817	116 ***	5578	115	239	*
SWN 99275	3	5786	115 ***	5552	114	233	
TIRIL	2	6347	126 ***	6133	126	213	
VIVENDI	2	5787	115 **	5582	115	205	

Ohra, 1997-2004, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1997-2004, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu) kg/ha	sl	Sato (ruiskuttamaton) kg/ha	sl	Sato- ero	
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
SCARLETT	=C	9	5033	100	4864	100	168
CRUISER		4	5278	105	5091	105	186
MAAREN		6	5675	113 ***	5501	113	174
JUSTINA		2	6428	128 ***	6256	129	172
KASSIMA		2	5718	114 **	5560	114	157
MARNIE		4	4656	93 o	4513	93	143
MENTOR		2	4774	95	4656	96	117
OPTIMA		8	5396	107 *	5283	109	112
TOLAR		7	5504	109 **	5408	111	95
LUBERON		6	4541	90 **	4495	92	45
ALINA		6	5250	104	5257	108	-7
EMIL		2	5376	107	5388	111	-12
NICOLETTA		3	4738	94	4760	98	-22

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

76

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tjp g
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
BELINDA	=C	1-3	66 5990	0	100	65	104	50	18,7	66	89,4	66	40,8
BOR 96022		1-4	8 5255	-735	88 ***	8	92 ***	7	19,3	8	86,1 **	8	37,7 ***
ASLAK		1-4	45 4924	-1065	82 ***	45	95 ***	32	20,8	45	87,6 **	45	34,3 ***
LEILA		1-4	82 4892	-1098	82 ***	82	95 ***	57	38,1 ***	82	88,1 **	82	37,5 ***
VELI		1-4	105 4976	-1014	83 ***	105	95 ***	78	33,3 ***	105	101,0 ***	105	35,7 ***
BOR 97065		1-4	18 5065	-924	85 ***	18	95 ***	15	18,1	18	93,9 ***	18	37,8 ***
BOR 95119		1-3	9 5177	-812	86 ***	9	96 ***	9	24,4	9	81,5 ***	9	37,3 ***
AARRE		1-4	31 4903	-1086	82 ***	31	96 ***	21	32,8 ***	31	105,0 ***	31	37,7 ***
SW VAASA		1-4	59 5209	-780	87 ***	59	96 ***	43	18,0	59	93,4 ***	59	37,1 ***
SVALA		1-4	47 5242	-748	88 ***	47	96 ***	31	40,8 ***	47	92,2 ***	47	35,6 ***
MARIKA		1-4	29 5426	-563	91 ***	29	97 ***	20	24,5	29	89,8	29	39,9 *
KOLBU		1-4	37 5314	-676	89 ***	37	97 ***	29	21,5	37	92,3 ***	37	35,6 ***
FIIA		1-4	52 5363	-626	90 ***	52	98 ***	38,0	17,5	52	90,3 o	52	35,2 ***
SUOMI		1-3	33 5530	-459	92 ***	33	99 ***	22	26,4 *	33	95,7 ***	33	37,8 ***
ROOPE		1-4	64 5743	-247	96 ***	64	99 ***	51	26,7 **	64	100,0 ***	64	35,9 ***
BESSIN		1-3	16 6000	9	100	16	100 ***	14	31,1 **	16	87,7 *	16	40,0 o
EFESOS		1-2	7 5655	-334	94 *	7	100 ***	7	38,2 ***	7	90,7	7	36,8 ***
KATRI		1-3	5 5611	-378	94 *	5	101 **	5	22,5	5	98,4 ***	5	35,3 ***
SALO		1-4	56 5091	-898	85 ***	56	102 ***	43	13,2 o	56	84,6 ***	56	38,8 ***
IVORY		1-3	37 5702	-287	95 ***	35	102 ***	23	22,7	37	92,3 ***	37	47,5 ***
SW INGEBORG		1-3	24 6105	114	102	24	103	18	24,1	24	86,1 ***	24	43,4 ***
FREJA		1-3	31 5629	-360	94 ***	31	103 *	24	35,4 ***	31	94,4 ***	31	38,1 ***

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lako- %		Pituus cm		Tjp g
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Lodging- %		Lenght cm		1000 seed weight g
BELINDA	=C	1-3	66 5990	0	100		65 104		50 18,7		66 89,4		66 40,8
REVISOR		1-3	30 5858	-132	98 o		30 103 o		21 37,3 ***		30 92,1 ***		30 37,1 ***
BOR 01187		1-3	7 5501	-488	92 ***		6 104		7 24,7		7 82,9 ***		7 37,1 ***
NORD 1305		1-4	8 6291	300	105 *		8 104		8 30,5 *		8 94,8 ***		8 43,5 ***
AVENUDA		1-2	11 3896	-2093	65 ***		11 104		10 21,2		11 95,6 ***		11 33,4 ***
FREDDY		1-3	16 6010	19	100		16 104		14 33,6 ***		16 95,5 ***		16 37,6 ***
ERASMUS		1-3	16 5959	-30	99		16 104		14 36,8 ***		16 92,7 ***		16 36,4 ***
KAPLAN		1-2	2 5814	-175	97		2 107 o		2 25,6		2 90,9		2 36,9 ***

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Kuori- %		kpl	Ydin- sato
Variety		Cultivation zone	trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha		trials	Hull Content %		trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C	1-3	66	53,0		66	12,0		66	608		66	23,4		66	4596
BOR 96022		1-4	8	54,3 *		8	14,4 ***		8	630		8	23,9		8	4021 ***
ASLAK		1-4	45	54,2 ***		44	14,9 ***		44	619		44	21,2 ***		44	3887 ***
LEILA		1-4	82	53,8 ***		82	14,4 ***		82	595 o		82	23,4		82	3757 ***
VELI		1-4	105	53,7 ***		104	14,6 ***		104	612		104	22,5 ***		104	3868 ***
BOR 97065		1-4	18	54,3 ***		18	15,4 ***		18	649 ***		18	23,1		18	3908 ***
BOR 95119		1-3	9	55,8 ***		9	14,3 ***		9	624		9	23,0		9	3997 ***
AARRE		1-4	31	53,4		30	14,8 ***		30	616		30	20,9 ***		30	3896 ***
SW VAASA		1-4	59	52,5 o		58	13,5 ***		58	591 *		58	23,3		58	3998 ***
SVALA		1-4	47	52,9		46	13,1 ***		46	582 **		46	23,9 **		46	4018 ***
MARIKA		1-4	29	53,8 *		29	13,3 ***		29	607		29	23,6		29	4158 ***
KOLBU		1-4	37	52,1 **		36	12,8 ***		36	575 ***		36	22,6 ***		36	4123 ***
FIIA		1-4	52	53,9 ***		51	13,9 ***		51	629 *		51	23,2		51	4144 ***
SUOMI		1-3	33	53,4		33	12,9 ***		33	599		33	23,1		33	4256 ***
ROOPE		1-4	64	52,2 **		63	13,5 ***		63	653 ***		63	20,9 ***		63	4552
BESSIN		1-3	16	54,2 **		16	12,3 o		16	624		16	22,8 *		16	4639
EFESOS		1-2	7	52,4		7	12,5 *		7	596		7	23,6		7	4323 *
KATRI		1-3	5	53,5		5	13,4 ***		5	635		5	20,9 ***		5	4446
SALO		1-4	56	52,3 *		56	13,2 ***		56	565 ***		56	21,4 ***		56	4021 ***
IVORY		1-3	37	53,9 **		37	12,4 ***		37	599		37	21,5 ***		37	4482 *
SW INGEBORG		1-3	24	53,8 *		24	11,9		24	616		24	23,7		24	4665
FREJA		1-3	31	53,9 **		31	12,4 **		31	584 **		31	22,3 ***		31	4382 ***

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato	
Variety	Cultivation zone	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha	
BELINDA	=C	1-3	66	53,0	66	12,0	66	608	66	23,4	66	4596
REVISOR		1-3	30	53,5 o	30	11,5 ***	30	569 ***	30	23,2	30	4508
BOR 01187		1-3	7	51,8 o	7	12,7 ***	7	587	7	21,9 ***	7	4299 **
NORD 1305		1-4	8	53,1	8	11,7	8	618	8	24,0 o	8	4784 o
AVENUA		1-2	11	67,5 ***	11	17,0 ***	11	560 ***	11	0,7 ***	11	3865 ***
FREDDY		1-3	16	54,5 ***	16	11,6 **	16	596	16	25,3 ***	16	4501
ERASMUS		1-3	16	53,4	16	11,5 ***	16	581 *	16	23,4	16	4568
KAPLAN		1-2	2	51,9	2	12,1	2	589	2	23,3	2	4467

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

08

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		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.
BELINDA	=C	22	5819	100	23	5699	100	21	6306	100	.	.	.
BOR 96022		.	.	.	3	4457	78 ***	4	6083	96	.	.	.
ASLAK		6	4696	81 ***	15	4543	80 ***	16	5407	86 ***	.	.	.
LEILA		24	4870	84 ***	22	4565	80 ***	24	5230	83 ***	.	.	.
VELI		29	4703	81 ***	28	4596	81 ***	32	5496	87 ***	.	.	.
BOR 97065		.	.	.	7	4392	77 ***	8	5790	92 ***	.	.	.
BOR 95119		2	4819	83 ***	3	4475	79 ***	4	5958	94 *	.	.	.
AARRE		3	4693	81 ***	11	4522	79 ***	13	5388	85 ***	.	.	.
SW VAASA		15	4909	84 ***	15	4825	85 ***	20	5677	90 ***	.	.	.
SVALA		11	5115	88 ***	13	4794	84 ***	16	5777	92 ***	.	.	.
MARIKA		5	5355	92 **	8	4921	86 ***	11	5893	93 ***	.	.	.
KOLBU		6	5142	88 ***	10	4988	88 ***	14	5736	91 ***	.	.	.
FIIA		12	5135	88 ***	12	4766	84 ***	21	5890	93 ***	.	.	.
SUOMI		9	5286	91 ***	12	5191	91 ***	12	5997	95 **	.	.	.
ROOPE		18	5464	94 ***	20	5328	93 **	23	6308	100	.	.	.
BESSIN		8	5551	95 *	7	5779	101	1	6543	104	.	.	.
EFESOS		4	5180	89 ***	3	5500	97	.	.	.	.	.	.
KATRI		2	5311	91 *	1	5274	93	2	6148	97	.	.	.
SALO		18	4827	83 ***	18	4698	82 ***	20	5638	89 ***	.	.	.
IVORY		19	5449	94 ***	16	5430	95 *	2	5677	90 **	.	.	.
SW INGEBORG		9	5906	101	9	5711	100	6	6496	103	.	.	.
FREJA		8	5349	92 ***	12	5339	94 **	11	6054	96 *	.	.	.

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Yield trials	kg/ha	rel.	Yield trials	kg/ha	rel.	Yield trials	kg/ha	rel.	Yield trials	kg/ha	rel.
BELINDA	=C	22	5819	100	23	5699	100	21	6306	100	.	.	.
REVISOR		14	5614	96 o	10	5658	99	6	6114	97	.	.	.
BOR 01187		2	5514	95	3	5246	92 o	2	5419	86 ***	.	.	.
NORD 1305		4	6020	103	3	6023	106	1	6188	98	.	.	.
AVENUDA		7	3600	62 ***	4	3522	62 ***	.	.	.	.	.	.
FREDDY		8	5600	96 o	7	5808	102	1	6022	95	.	.	.
ERASMUS		8	5756	99	7	5484	96	1	6233	99	.	.	.
KAPLAN		1	5642	97	1	5324	93	.	.	.	.	.	.

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

82

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 11	5701	100	35	6222	100	11	5749	100	9	5712	100
BOR 96022	3	4886	86 **	3	5735	92 *	2	4858	85 **	.	.	.
ASLAK	8	4691	82 ***	25	5153	83 ***	9	4687	82 ***	3	4542	80 ***
LEILA	20	4722	83 ***	40	5110	82 ***	14	4559	79 ***	8	4754	83 ***
VELI	26	4784	84 ***	49	5152	83 ***	20	4830	84 ***	10	4696	82 ***
BOR 97065	7	4768	84 ***	5	5470	88 ***	6	4771	83 ***	.	.	.
BOR 95119	2	4624	81 ***	5	5455	88 ***	2	5122	89 *	.	.	.
AARRE	2	4694	82 **	21	5105	82 ***	6	4668	81 ***	2	4728	83 ***
SW VAASA	12	5072	89 ***	30	5380	86 ***	12	5061	88 ***	5	4883	85 ***
SVALA	7	5199	91 *	27	5541	89 ***	9	4652	81 ***	4	5008	88 ***
MARIKA	8	5086	89 **	12	5772	93 ***	7	5132	89 **	2	5164	90 *
KOLBU	6	5117	90 **	21	5538	89 ***	7	4924	86 ***	3	5267	92 *
FIIA	8	5200	91 **	29	5543	89 ***	10	5298	92 *	5	5031	88 ***
SUOMI	2	5291	93	22	5748	92 ***	5	5287	92 *	4	5267	92 **
ROOPE	10	5384	94 o	34	5982	96 **	11	5595	97	9	5398	94 *
BESSIN	3	5891	103	6	6134	99	3	6055	105	4	5520	97
EFESOS	1	6035	106	4	5668	91 **	1	5690	99	1	5259	92
KATRI	.	.	.	3	5844	94 o	1	5441	95	1	5257	92
SALO	12	4893	86 ***	32	5308	85 ***	7	4908	85 ***	5	4774	84 ***
IVORY	4	5768	101	23	5859	94 ***	4	5561	97	6	5448	95 o
SW INGEBORG	3	5986	105	10	6232	100	6	5905	103	5	5909	103
FREJA	4	5410	95	20	5810	93 ***	3	5547	96	4	5407	95 o

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		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.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C 11	5701	100	35	6222	100	11	5749	100	9	5712	100
REVISOR	4	5735	101	18	6063	97 o	4	5575	97	4	5645	99
BOR 01187	1	5255	92	3	5656	91 **	2	5321	93	1	5393	94
NORD 1305	1	5918	104	4	6484	104	2	6052	105	1	6236	109 o
AVENUDA	1	3585	63 ***	5	4033	65 ***	2	3904	68 ***	3	3581	63 ***
FREDDY	3	6072	107	5	6184	99	4	5908	103	4	5421	95 o
ERASMUS	3	5836	102	5	6243	100	4	5573	97	4	5658	99
KAPLAN	.	.	.	1	5938	95	.	.	.	1	5603	98

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
BELINDA	=C	5	6715	100	10	6017	100	10	5966	100
BOR 96022		.	.	.	.	.	.	8	5287	89 ***
ASLAK		5	5046	75 ***	1	4988	83 *	1	4755	80 **
LEILA		13	5167	77 ***	.	.	.	.	.	.
VELI		13	5362	80 ***	15	4923	82 ***	12	5016	84 ***
BOR 97065		.	.	.	10	4626	77 ***	8	5279	88 ***
BOR 95119		.	.	.	.	.	.	9	5202	87 ***
AARRE		5	5453	81 ***	1	4524	75 **	1	4886	82 *
SW VAASA		6	5561	83 ***	9	4792	80 ***	5	5378	90 **
SVALA		6	5810	87 ***	9	4611	77 ***	.	.	.
MARIKA		13	6057	90 ***	9	4886	81 ***	7	5426	91 **
KOLBU		.	.	.	1	5056	84 *	.	.	.
FIIA		6	5617	84 ***	7	5073	84 ***	6	5519	93 *
SUOMI		5	6194	92 **	.	.	.	.	.	.
ROOPE		5	6191	92 **	15	5489	91 **	11	5864	98
BESSIN		.	.	.	8	5785	96	8	6041	101
EFESOS		.	.	.	.	.	.	7	5658	95
KATRI		.	.	.	.	.	.	.	.	.
SALO		11	5429	81 ***	.	.	.	.	.	.
IVORY		5	6490	97	4	5705	95	5	5554	93 o
SW INGEBORG		9	6690	100	10	5970	99	5	5791	97
FREJA		5	6109	91 ***	.	.	.	.	.	.

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
BELINDA	=C	5	6715	100	10	6017	100	10	5966	100
REVISOR		5	6544	97	5	5589	93 o	.	.	.
BOR 01187		.	.	.	.	.	.	7	5510	92 *
NORD 1305		.	.	.	.	.	.	8	6294	106 o
AVENUDA		.	.	.	5	3754	62 ***	6	3865	65 ***
FREDDY		.	.	.	8	6032	100	8	5812	97
ERASMUS		.	.	.	8	5755	96	8	5988	100
KAPLAN		.	.	.	.	.	.	2	5812	97

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

86

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tjp g	
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	
VELI	=C	1-4	105	4976	0	100	105	95	78	33,3	105	101,0	105	35,7
BOR 96022		1-4	8	5255	279	106 *	8	92 ***	7	19,3 *	8	86,1 ***	8	37,7 **
ASLAK		1-4	45	4924	-51	99	45	95	32	20,8 ***	45	87,6 ***	45	34,3 ***
LEILA		1-4	82	4892	-83	98 o	82	95	57	38,1 *	82	88,1 ***	82	37,5 ***
BOR 97065		1-4	18	5065	89	102	18	95	15	18,1 ***	18	93,9 ***	18	37,8 ***
BOR 95119		1-3	9	5177	202	104	9	96	9	24,4 o	9	81,5 ***	9	37,3 **
AARRE		1-4	31	4903	-72	99	31	96	21	32,8	31	105,0 ***	31	37,7 ***
SW VAASA		1-4	59	5209	233	105 ***	59	96 o	43	18,0 ***	59	93,4 ***	59	37,1 ***
SVALA		1-4	47	5242	266	105 ***	47	96 *	31	40,8 *	47	92,2 ***	47	35,6
MARIKA		1-4	29	5426	450	109 ***	29	97 ***	20	24,5 *	29	89,8 ***	29	39,9 ***
KOLBU		1-4	37	5314	338	107 ***	37	97 ***	29	21,5 ***	37	92,3 ***	37	35,6
FIIA		1-4	52	5363	387	108 ***	52	98 ***	38	17,5 ***	52	90,3 ***	52	35,2 o
SUOMI		1-3	33	5530	555	111 ***	33	99 ***	22	26,4 *	33	95,7 ***	33	37,8 ***
ROOPE		1-4	64	5743	767	115 ***	64	99 ***	51	26,7 **	64	100,0	64	35,9
BESSIN		1-3	16	6000	1024	121 ***	16	100 ***	14	31,1	16	87,7 ***	16	40,0 ***
EFESOS		1-2	7	5655	679	114 ***	7	100 ***	7	38,2	7	90,7 ***	7	36,8 o
KATRI		1-3	5	5611	636	113 ***	5	101 ***	5	22,5 o	5	98,4 o	5	35,3
SALO		1-4	56	5091	116	102 *	56	102 ***	43	13,2 ***	56	84,6 ***	56	38,8 ***
IVORY		1-3	37	5702	727	115 ***	35	102 ***	23	22,7 **	37	92,3 ***	37	47,5 ***
SW INGEBORG		1-3	24	6105	1129	123 ***	24	103 ***	18	24,1 *	24	86,1 ***	24	43,4 ***
FREJA		1-3	31	5629	653	113 ***	31	103 ***	24	35,4	31	94,4 ***	31	38,1 ***

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tjp g
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
VELI	=C	1-4	105 4976	0	100	105	95	78	33,3	105	101,0	105	35,7
REVISOR		1-3	30 5858	882	118 ***	30	103 ***	21	37,3	30	92,1 ***	30	37,1 ***
BOR 01187		1-3	7 5501	525	111 ***	6	104 ***	7	24,7	7	82,9 ***	7	37,1 *
BELINDA		1-3	66 5990	1015	120 ***	65	104 ***	50	18,7 ***	66	89,4 ***	66	40,8 ***
NORD 1305		1-4	8 6291	1315	126 ***	8	104 ***	8	30,5	8	94,8 ***	8	43,5 ***
AVENUDA		1-2	11 3896	-1078	78 ***	11	104 ***	10	21,2 **	11	95,6 ***	11	33,4 ***
FREDDY		1-3	16 6010	1034	121 ***	16	104 ***	14	33,6	16	95,5 ***	16	37,6 ***
ERASMUS		1-3	16 5959	984	120 ***	16	104 ***	14	36,8	16	92,7 ***	16	36,4 o
KAPLAN		1-2	2 5814	838	117 ***	2	107 ***	2	25,6	2	90,9 ***	2	36,9

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Kuori- %		kpl	Ydin- sato
Variety		Cultivation zone	trials	HI weight kg		trials	Prot.- %		trials	Prot.yield kg/ha		trials	Hull Content %		trials	Groat yield kg/ha
VELI	=C	1-4	105	53,7		104	14,6		104	612		104	22,5		104	3868
BOR 96022		1-4	8	54,3		8	14,4		8	630		8	23,9 ***		8	4021
ASLAK		1-4	45	54,2 o		44	14,9 ***		44	619		44	21,2 ***		44	3887
LEILA		1-4	82	53,8		82	14,4 o		82	595 *		82	23,4 ***		82	3757 **
BOR 97065		1-4	18	54,3		18	15,4 ***		18	649 ***		18	23,1 **		18	3908
BOR 95119		1-3	9	55,8 ***		9	14,3 o		9	624		9	23,0 o		9	3997
AARRE		1-4	31	53,4		30	14,8 *		30	616		30	20,9 ***		30	3896
SW VAASA		1-4	59	52,5 ***		58	13,5 ***		58	591 **		58	23,3 ***		58	3998 **
SVALA		1-4	47	52,9 **		46	13,1 ***		46	582 ***		46	23,9 ***		46	4018 **
MARIKA		1-4	29	53,8		29	13,3 ***		29	607		29	23,6 ***		29	4158 ***
KOLBU		1-4	37	52,1 ***		36	12,8 ***		36	575 ***		36	22,6		36	4123 ***
FIIA		1-4	52	53,9		51	13,9 ***		51	629 *		51	23,2 ***		51	4144 ***
SUOMI		1-3	33	53,4		33	12,9 ***		33	599		33	23,1 ***		33	4256 ***
ROOPE		1-4	64	52,2 ***		63	13,5 ***		63	653 ***		63	20,9 ***		63	4552 ***
BESSIN		1-3	16	54,2		16	12,3 ***		16	624		16	22,8		16	4639 ***
EFESOS		1-2	7	52,4 *		7	12,5 ***		7	596		7	23,6 **		7	4323 ***
KATRI		1-3	5	53,5		5	13,4 ***		5	635		5	20,9 ***		5	4446 ***
SALO		1-4	56	52,3 ***		56	13,2 ***		56	565 ***		56	21,4 ***		56	4021 ***
IVORY		1-3	37	53,9		37	12,4 ***		37	599		37	21,5 ***		37	4482 ***
SW INGEBORG		1-3	24	53,8		24	11,9 ***		24	616		24	23,7 ***		24	4665 ***
FREJA		1-3	31	53,9		31	12,4 ***		31	584 **		31	22,3		31	4382 ***

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato	
Variety	Cultivation zone	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat yield kg/ha	
VELI	=C	1-4	105	53,7	104	14,6	104	612	104	22,5	104	3868
REVISOR		1-3	30	53,5	30	11,5 ***	30	569 ***	30	23,2 ***	30	4508 ***
BOR 01187		1-3	7	51,8 **	7	12,7 ***	7	587	7	21,9	7	4299 ***
BELINDA		1-3	66	53,0 ***	66	12,0 ***	66	608	66	23,4 ***	66	4596 ***
NORD 1305		1-4	8	53,1	8	11,7 ***	8	618	8	24,0 ***	8	4784 ***
AVENUDA		1-2	11	67,5 ***	11	17,0 ***	11	560 ***	11	0,7 ***	11	3865
FREDDY		1-3	16	54,5 o	16	11,6 ***	16	596	16	25,3 ***	16	4501 ***
ERASMUS		1-3	16	53,4	16	11,5 ***	16	581 *	16	23,4 ***	16	4568 ***
KAPLAN		1-2	2	51,9 o	2	12,1 ***	2	589	2	23,3	2	4467 **

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

06

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		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.
VELI	=C	29	4703	100	28	4596	100	32	5496	100	16	4882	100
BOR 96022		.	.	.	3	4457	97	4	6083	111 ***	1	5154	106
ASLAK		6	4696	100	15	4543	99	16	5407	98	8	4809	99
LEILA		24	4870	104 *	22	4565	99	24	5230	95 **	12	4638	95 o
BOR 97065		.	.	.	7	4392	96	8	5790	105 *	3	5057	104
BOR 95119		2	4819	102	3	4475	97	4	5958	108 **	.	.	.
AARRE		3	4693	100	11	4522	98	13	5388	98	4	4777	98
SW VAASA		15	4909	104 *	15	4825	105 o	20	5677	103 *	9	5238	107 *
SVALA		11	5115	109 ***	13	4794	104	16	5777	105 **	7	5007	103
MARIKA		5	5355	114 ***	8	4921	107 *	11	5893	107 ***	5	5422	111 **
KOLBU		6	5142	109 **	10	4988	109 **	14	5736	104 *	7	5183	106 o
FIIA		12	5135	109 ***	12	4766	104	21	5890	107 ***	7	5507	113 ***
SUOMI		9	5286	112 ***	12	5191	113 ***	12	5997	109 ***	.	.	.
ROOPE		18	5464	116 ***	20	5328	116 ***	23	6308	115 ***	3	5437	111 *
BESSIN		8	5551	118 ***	7	5779	126 ***	1	6543	119 **	.	.	.
EFESOS		4	5180	110 **	3	5500	120 ***	.	.	.	.	.	.
KATRI		2	5311	113 **	1	5274	115 o	2	6148	112 **	.	.	.
SALO		18	4827	103	18	4698	102	20	5638	103	.	.	.
IVORY		19	5449	116 ***	16	5430	118 ***	2	5677	103	.	.	.
SW INGEBORG		9	5906	126 ***	9	5711	124 ***	6	6496	118 ***	.	.	.
FREJA		8	5349	114 ***	12	5339	116 ***	11	6054	110 ***	.	.	.

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		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.
VELI	=C	29	4703	100	28	4596	100	32	5496	100	16	4882	100
REVISOR		14	5614	119 ***	10	5658	123 ***	6	6114	111 ***	.	.	.
BOR 01187		2	5514	117 ***	3	5246	114 **	2	5419	99	.	.	.
BELINDA		22	5819	124 ***	23	5699	124 ***	21	6306	115 ***	.	.	.
NORD 1305		4	6020	128 ***	3	6023	131 ***	1	6188	113 *	.	.	.
AVENUDA		7	3600	77 ***	4	3522	77 ***	.	.	.	.	.	.
FREDDY		8	5600	119 ***	7	5808	126 ***	1	6022	110 o	.	.	.
ERASMUS		8	5756	122 ***	7	5484	119 ***	1	6233	113 *	.	.	.
KAPLAN		1	5642	120 **	1	5324	116 o	.	.	.	.	.	.

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

92

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	4784	100	49	5152	100	20	4830	100	10	4696	100
BOR 96022	3	4886	102	3	5735	111 **	2	4858	101	.	.	.
ASLAK	8	4691	98	25	5153	100	9	4687	97	3	4542	97
LEILA	20	4722	99	40	5110	99	14	4559	94 *	8	4754	101
BOR 97065	7	4768	100	5	5470	106 *	6	4771	99	.	.	.
BOR 95119	2	4624	97	5	5455	106 o	2	5122	106	.	.	.
AARRE	2	4694	98	21	5105	99	6	4668	97	2	4728	101
SW VAASA	12	5072	106 *	30	5380	104 **	12	5061	105	5	4883	104
SVALA	7	5199	109 *	27	5541	108 ***	9	4652	96	4	5008	107 o
MARIKA	8	5086	106 o	12	5772	112 ***	7	5132	106 o	2	5164	110 *
KOLBU	6	5117	107 o	21	5538	107 ***	7	4924	102	3	5267	112 **
FIIA	8	5200	109 *	29	5543	108 ***	10	5298	110 **	5	5031	107 *
SUOMI	2	5291	111 o	22	5748	112 ***	5	5287	109 *	4	5267	112 ***
ROOPE	10	5384	113 ***	34	5982	116 ***	11	5595	116 ***	9	5398	115 ***
BESSIN	3	5891	123 ***	6	6134	119 ***	3	6055	125 ***	4	5520	118 ***
EFESOS	1	6035	126 **	4	5668	110 **	1	5690	118 *	1	5259	112 o
KATRI	.	.	.	3	5844	113 ***	1	5441	113	1	5257	112 o
SALO	12	4893	102	32	5308	103 *	7	4908	102	5	4774	102
IVORY	4	5768	121 ***	23	5859	114 ***	4	5561	115 **	6	5448	116 ***
SW INGEBORG	3	5986	125 ***	10	6232	121 ***	6	5905	122 ***	5	5909	126 ***
FREJA	4	5410	113 **	20	5810	113 ***	3	5547	115 **	4	5407	115 ***

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		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.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
VELI	=C 26	4784	100	49	5152	100	20	4830	100	10	4696	100
REVISOR	4	5735	120 ***	18	6063	118 ***	4	5575	115 ***	4	5645	120 ***
BOR 01187	1	5255	110	3	5656	110 *	2	5321	110	1	5393	115 *
BELINDA	11	5701	119 ***	35	6222	121 ***	11	5749	119 ***	9	5712	122 ***
NORD 1305	1	5918	124 **	4	6484	126 ***	2	6052	125 ***	1	6236	133 ***
AVENUDA	1	3585	75 **	5	4033	78 ***	2	3904	81 **	3	3581	76 ***
FREDDY	3	6072	127 ***	5	6184	120 ***	4	5908	122 ***	4	5421	115 ***
ERASMUS	3	5836	122 ***	5	6243	121 ***	4	5573	115 **	4	5658	120 ***
KAPLAN	.	.	.	1	5938	115 *	.	.	.	1	5603	119 **

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
	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.	
VELI	=C 13	5362	100	15	4923	100	12	5016	100	
BOR 96022	.	.	.	.	.	.	8	5287	105
ASLAK	5	5046	94 *	1	4988	101	1	4755	95	
LEILA	13	5167	96 o	.	.	.	.	.	.
BOR 97065	.	.	.	10	4626	94 o	8	5279	105	
BOR 95119	.	.	.	.	.	.	9	5202	104
AARRE	5	5453	102	1	4524	92	1	4886	97	
SW VAASA	6	5561	104	9	4792	97	5	5378	107 o	
SVALA	6	5810	108 **	9	4611	94 o	.	.	.	
MARIKA	13	6057	113 ***	9	4886	99	7	5426	108 *	
KOLBU	.	.	.	1	5056	103	.	.	.	
FIIA	6	5617	105 o	7	5073	103	6	5519	110 *	
SUOMI	5	6194	116 ***	.	.	.	.	.	.
ROOPE	5	6191	115 ***	15	5489	111 ***	11	5864	117 ***	
BESSIN	.	.	.	8	5785	118 ***	8	6041	120 ***	
EFESOS	.	.	.	.	.	.	7	5658	113 ***
KATRI	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SALO	11	5429	101	.	.	.	.	.	.
IVORY	5	6490	121 ***	4	5705	116 **	5	5554	111 *	
SW INGEBORG	9	6690	125 ***	10	5970	121 ***	5	5791	115 ***	
FREJA	5	6109	114 ***	.	.	.	.	.	.

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
VELI	=C	13	5362	100	15	4923	100	12	5016	100
REVISOR		5	6544	122 ***	5	5589	114 **	.	.	.
BOR 01187		.	.	.	.	.	.	7	5510	110 **
BELINDA		5	6715	125 ***	10	6017	122 ***	10	5966	119 ***
NORD 1305		.	.	.	.	.	.	8	6294	125 ***
AVENUDA		.	.	.	5	3754	76 ***	6	3865	77 ***
FREDDY		.	.	.	8	6032	123 ***	8	5812	116 ***
ERASMUS		.	.	.	8	5755	117 ***	8	5988	119 ***
KAPLAN		.	.	.	.	.	.	2	5812	116 *

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials

96

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 1	5728	100	5371	100	357	
IVORY	1	6067	106	5305	99	762	**
SW INGEBORG	1	6337	111 o	5706	106	630	*
BOR 97065	1	5883	103	5437	101	445	o
BOR 01187	1	5459	95	5046	94	413	
FREDDY	1	5801	101	5550	103	250	
FIIA	1	6011	105	5794	108	216	
BOR 96022	1	5735	100	5526	103	209	
ERASMUS	1	6034	105	5890	110	143	
NORD 1305	1	5910	103	5777	108	132	
VELI	1	5912	103	5783	108	129	
MARIKA	1	5581	97	5487	102	93	
BOR 95119	1	5598	98	5524	103	74	
ROOPE	1	6455	113 *	6461	120	-5	
EFESOS	1	5268	92	5297	99	-28	
SW VAASA	1	5712	100	5801	108	-89	

Kaura, 1997-2004, Viralliset kokeet
Oats, Avena sativa L., 1997-2004, Official variety trials

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 1	5912	100	5783	100	129	
IVORY	1	6067	103	5305	92	762	**
SW INGEBORG	1	6337	107	5706	99	630	*
BOR 97065	1	5883	100	5437	94	445	o
BOR 01187	1	5459	92	5046	87	413	
BELINDA	1	5728	97	5371	93	357	
FREDDY	1	5801	98	5550	96	250	
FIIA	1	6011	102	5794	100	216	
BOR 96022	1	5735	97	5526	96	209	
ERASMUS	1	6034	102	5890	102	143	
NORD 1305	1	5910	100	5777	100	132	
MARIKA	1	5581	94	5487	95	93	
BOR 95119	1	5598	95	5524	96	74	
ROOPE	1	6455	109	6461	112	-5	
EFESOS	1	5268	89	5297	92	-28	o
SW VAASA	1	5712	97	5801	100	-89	

Herne, 1997-2004, Viralliset kokeet
Pea, Pisum sativum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

98

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	sl		Kasvuaika kpl	pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d	trials	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm
KARITA	=C 1-3	30	3746	0	100		30	98	28	28,4	29	69,8
SUNNA	1-2	4	2765	-980	74 ***		4	92 ***	2	40,6	3	59,0 **
PIKA	1-2	11	2137	-1608	57 ***		11	93 ***	8	60,0 ***	10	50,6 ***
TIINA	1-3	26	2772	-973	74 ***		26	97 *	23	80,2 ***	25	66,0 **
SCORPIO	1-2	1	3020	-725	81		1	98	1	50,3	1	55,8 *
PERTTU	1-3	9	3916	170	105		9	99	9	72,5 ***	9	79,5 ***
SW 96664	1-3	11	3598	-147	96		11	99	11	25,7	11	64,8 *
CARNEVAL	1-2	4	3790	44	101		4	100	2	42,1	3	81,7 **
STOK	1-3	18	3958	212	106 o		18	100 **	18	45,1 ***	18	83,5 ***
HULDA	1-3	22	3942	196	105 o		22	100 ***	21	40,9 **	22	79,6 ***
ZEKON	1-3	15	4200	454	112 ***		15	100 ***	15	50,5 ***	15	79,4 ***
NITOCHE	1-1	5	3922	176	105		5	101 **	5	46,8 *	5	79,2 ***
BRUTUS	1-1	5	4156	410	111 o		5	101 **	5	36,2	5	85,2 ***
SOHVI	1-2	3	2209	-1536	59 ***		3	103 ***	3	69,5 ***	3	65,7

Herne, 1997-2004, Viralliset kokeet
Pea, Pisum sativum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tsp g	kpl	Valk.- %	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	Prot.- %	trials	Strenght of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %
KARITA	=C	30	292	30	21,4	29	16,1	29	93,5	29	82,2
SUNNA		4	230 ***	4	20,1 *	4	17,8	3	92,4	4	84,3
PIKA		11	222 ***	11	21,5	11	17,3	10	96,2	11	76,2 **
TIINA		26	217 ***	26	21,5	25	18,8 ***	25	96,3	26	80,5
SCORPIO		1	277	1	21,3	1	13,9	1	95,6	1	75,6
PERTTU		9	211 ***	9	23,4 ***	8	19,0 ***	9	88,8 o	9	76,9 **
SW 96664		11	288	11	22,6 ***	10	17,0	11	94,9	11	81,5
CARNEVAL		4	244 ***	4	21,1	4	15,8	3	87,8	4	77,1 o
STOK		18	276 ***	18	22,0 *	17	17,2 o	18	94,5	17	78,8 *
HULDA		22	260 ***	22	22,9 ***	21	17,5 *	22	96,8 o	21	81,1
ZEKON		15	280 ***	15	22,4 **	14	13,7 ***	15	90,5	14	80,4
NITOUCHE		5	294	5	22,1	5	16,1	5	97,4	5	78,3
BRUTUS		5	275 **	5	23,3 ***	5	17,1	5	96,4	5	79,3
SOHVI		3	203 ***	3	24,9 ***	3	20,6 ***	3	90,8	3	79,7

Herne, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Pea, Pisum sativum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
		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.
KARITA	=C	12	3539	100	16	3719	100	2	3797	100
SUNNA		2	2568	73 **	2	2720	73 *	.	.	.
PIKA		6	2169	61 ***	5	1889	51 ***	.	.	.
TIINA		12	2889	82 ***	13	2428	65 ***	1	3371	89
SCORPIO		1	3038	86	.	.	.	.	.	.
PERTTU		2	4167	118 *	6	3645	98	1	4467	118
SW 96664		4	3452	98	6	3582	96	1	3483	92
CARNEVAL		2	4138	117 *	2	3200	86	.	.	.
STOK		6	4002	113 *	10	3733	100	2	4368	115
HULDA		8	3825	108 o	12	3901	105	2	3847	101
ZEKON		6	3963	112 *	7	4158	112 o	2	4610	121
NITOUCHE		5	3817	108	.	.	.	.	.	.
BRUTUS		5	4051	114 *	.	.	.	.	.	.
SOHVI		1	1699	48 ***	2	2225	60 ***	.	.	.

Herne, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
Pea, Pisum sativum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to soil types

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	4333	0	100		23 3412	0	100	
SUNNA	.	.	.	.		4 2496	-915	73	***
PIKA	.	.	.	.		11 1885	-1525	55	***
TIINA	5	2943	-1388	68	***	21 2551	-860	75	***
SCORPIO	.	.	.	.		1 2673	-738	78	
PERTTU	5	4087	-245	94		4 3806	395	112	
SW 96664	5	4040	-292	93		6 3218	-192	94	
CARNEVAL	.	.	.	.		4 3521	109	103	
STOK	7	4124	-208	95		11 3805	394	112	*
HULDA	7	4033	-299	93		15 3805	393	112	**
ZEKON	6	4434	101	102		9 4001	589	117	**
NITOUCHE	1	4366	33	101		4 3649	237	107	
BRUTUS	1	3911	-421	90		4 4055	643	119	*
SOHVI	.	.	.	.		3 1954	-1457	57	***

Herne, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Pea, Pisum sativum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	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.
KARITA	=C 5	4948	100	6	2756	100	5	3008	100
SUNNA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PIKA	.	.	.	.	.	.	.	.	.
TIINA	4	4151	84 *	6	1727	63 ***	.	.	.
SCORPIO	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PERTTU	5	5106	103	4	3020	110	.	.	.
SW 96664	5	4837	98	6	2606	95	.	.	.
CARNEVAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.
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	2	3224	107
BRUTUS	.	.	.	3	2893	105	2	3877	129 **

Kevätrypsi, 1997-2004, Viralliset kokeet
Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
VALO	=C	1-3	50 1888	0	100		47 102	44	45,5	50	96,5	49	2,4
KULTA		1-3	38 1878	-8	100		36 101 o	33	44,4	38	95,8	38	2,4
RIIKKA		1-3	27 1833	-54	97 o		26 101	25	36,1 ***	27	93,9 ***	27	2,4
HOHTO		1-3	35 1929	41	102		33 102	30	47,3	35	99,3 ***	34	2,3 **
TULI		1-3	29 1942	54	103 o		27 102	26	44,2	29	98,7 **	29	2,4 o
BOR 4335		1-3	6 1973	86	105		5 102	6	44,6	6	98,3	5	2,3 o
POUTA		1-3	24 1934	46	102		24 102	20	37,9 ***	24	96,8	24	2,5 o
BOR 4391		1-3	5 2112	224	112 ***		4 103 **	5	47,0	5	98,6	4	2,5
HARMONI		1-3	22 1889	1	100		21 103 ***	19	44,5	22	96,8	22	2,7 ***
SW REBUS		1-3	22 1809	-77	96 **		20 103 ***	19	35,5 ***	22	96,2	21	2,7 ***
SW DJINGIS		1-3	12 1941	54	103		11 103 ***	11	45,5	12	97,7	11	2,5
SW F3164		1-3	8 2083	196	110 ***		7 103 ***	8	42,1	8	95,1	7	2,5

Kevätropsi, 1997-2004, Viralliset kokeet
Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

104

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Öljy-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety		Cultivation zone	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	1-3	49	23,5	49	402	45	22,5	49	44,1	49	761	49	7,0
KULTA		1-3	37	23,4	37	397	34	22,3	37	44,4	37	762	37	7,6
RIIKKA		1-3	27	23,7 o	27	394	26	22,8	27	43,5 *	27	731 *	27	6,6
HOHTO		1-3	34	23,2 *	34	407	31	22,0 *	34	44,3	34	783 o	34	8,6 **
TULI		1-3	28	23,1 **	28	407	25	22,3	28	44,6 *	28	793 **	28	7,3
BOR 4335		1-3	6	22,9 *	6	411	5	22,5	6	45,8 ***	6	827 **	6	5,2
POUTA		1-3	24	23,8 **	24	417 *	22	21,4 ***	24	43,7 o	24	774	24	8,9 **
BOR 4391		1-3	5	22,9 *	5	441 **	4	22,1	5	46,2 ***	5	891 ***	5	4,5 o
HARMONI		1-3	22	22,7 ***	22	388 *	20	22,4	22	45,1 ***	22	779	22	8,8 *
SW REBUS		1-3	21	23,7 o	21	386 *	20	22,6	21	43,6 o	21	727 *	21	7,8
SW DJINGIS		1-3	12	23,4	12	413	11	22,4	12	46,0 ***	12	813 **	12	5,4 o
SW F3164		1-3	8	22,2 ***	8	420 o	7	22,4	8	47,8 ***	8	908 ***	8	5,1 o

Kevättrypsi, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1	Suhde-		Vyöhyke 2	Suhde-		Vyöhyke 3	Suhde-
	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.
VALO	=C 20	1889	100	15	1820	100	15	1951	100
KULTA	15	1863	99	11	1823	100	12	1954	100
RIIKKA	9	1878	99	10	1741	96	8	1877	96
HOHTO	14	1936	102	11	1871	103	10	1972	101
TULI	11	1921	102	9	1898	104	9	2013	103
BOR 4335	3	2008	106 o	2	1838	101	1	2085	107
POUTA	8	2005	106 **	9	1816	100	7	1978	101
BOR 4391	2	2094	111 *	2	2044	112 *	1	2210	113 o
HARMONI	8	1882	100	7	1851	102	7	1934	99
SW REBUS	9	1835	97	7	1720	95	6	1855	95
SW DJINGIS	5	1974	105	4	1852	102	3	1971	101
SW F3164	5	2103	111 ***	2	2061	113 *	1	2014	103

Kevättrypsi, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
	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.	
VALO	=C 8	1862	100	6	1472	100	6	2003	100	
KULTA	8	1816	98	.	.	.	.	.	.
RIIKKA	4	1817	98	4	1428	97	.	.	.	
HOHTO	5	1976	106 *	6	1431	97	6	1980	99	
TULI	1	1814	97	.	.	.	.	.	.
BOR 4335	.	.	.	.	.	.	6	2066	103
POUTA	4	1955	105	4	1416	96	.	.	.	
BOR 4391	.	.	.	.	.	.	5	2205	110 **
HARMONI	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SW REBUS	8	1775	95 o	4	1288	88 *	3	1902	95	
SW DJINGIS	.	.	.	6	1460	99	6	2047	102	
SW F3164	.	.	.	2	1580	107	6	2186	109 *	

Kevätrapsi, 1997-2004, Viralliset kokeet
Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g	
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g	
WILDCAT	=C	1-2	22	2148	0	100	21	114	16	21,7	22	87,1	22	4,0
BOR 03555		1-2	5	2206	58	103	5	110 ***	5	37,8 **	5	82,2	5	3,7 **
HYOLA 38		1-2	26	2033	-114	95	25	110 ***	19	40,9 ***	26	83,3 *	26	3,5 ***
BOR 03556		1-2	5	2177	29	101	5	112	5	32,1 o	5	90,0	5	4,0
SW F5197		1-2	5	2298	150	107	5	113	5	44,2 ***	5	87,8	5	3,9
SANNI		1-2	15	2126	-21	99	15	113	11	26,5	15	86,2	15	4,1 o
HI-Q		1-2	5	1960	-187	91	5	114	5	36,0 *	5	93,6 *	5	3,8
TERRA		1-2	8	1897	-250	88 *	8	116 *	6	12,8 o	8	93,0 *	8	4,0
SPONSOR		1-2	30	2230	82	104	28	117 ***	21	12,8 *	30	91,4 **	30	4,1 *

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Öljy-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm	
Variety	Cultivation zone	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	1-2	21	25,4	21	493	18	20,4	21	46,2	21	912	21	30,5
BOR 03555		1-2	5	24,8	5	498	5	20,7	5	46,7	5	940	5	27,8
HYOLA 38		1-2	25	22,9 ***	25	419 ***	21	21,3 o	25	45,5	25	844 *	25	22,6
BOR 03556		1-2	5	24,3 o	5	480	5	20,1	5	47,0	5	939	5	29,2
SW F5197		1-2	5	24,6	5	512	5	18,5 *	5	46,8	5	992	5	31,8
SANNI		1-2	15	25,1	15	481	12	20,9	15	44,2 ***	15	862	15	33,4
HI-Q		1-2	5	24,4 o	5	432 *	5	18,3 *	5	47,2	5	852	5	42,2
TERRA		1-2	8	24,1 **	8	413 **	8	19,8	8	46,3	8	805 *	8	44,4
SPONSOR		1-2	29	25,0	29	505	25	18,6 ***	29	44,9 **	29	923	29	46,1 *

Kevätrapsi, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		kpl	Vyöhyke 2	
		kg/ha	Suhde-luku		kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.
WILDCAT	=C 13	2075	100	8	2222	100
BOR 03555	3	1964	95	2	2536	114
HYOLA 38	15	2074	100	10	1978	89 *
BOR 03556	3	2230	107	2	2067	93
SW F5197	3	2116	102	2	2539	114
SANNI	9	2149	104	5	2093	94
HI-Q	3	1848	89	2	2097	94
TERRA	5	1832	88 o	3	1951	88
SPONSOR	17	2215	107	12	2245	101

108

Kevätrapsi, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	kpl	Vuosi 2002		kpl	Vuosi 2003		kpl	Vuosi 2004	
		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.
WILDCAT	=C 5	2359	100	3	1536	100	5	1962	100
BOR 03555	.	.	.	.	.	.	5	2179	111
HYOLA 38	6	2195	93	.	.	.	.	.	.
BOR 03556	.	.	.	.	.	.	5	2151	110
SW F5197	.	.	.	.	.	.	5	2272	116 o
SANNI	4	2250	95	.	.	.	.	.	.
HI-Q	.	.	.	.	.	.	5	1934	99
TERRA	.	.	.	3	1378	90 *	5	1782	91
SPONSOR	6	2265	96	3	1312	85 *	5	2451	125 **

Öljypellava, 2004, Viralliset kokeet
Linseed, Linum usitatissimum L., 2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Lodging- %	trials	Lenght cm	trials	1000 seed weight g
HELMI	=C	1-3	3	1265	0	100	3	126	1	35	3	79,5	3	5,7
BOR 27		1-3	3	1273	8	101	3	129	1	30	3	76,0 *	3	6,2

109

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Ölly-%	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety		Cultivation zone	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	1-3	3	24,1	3	278	3	20,0	3	44,1	3	510	3	3,7
BOR 27		1-3	3	22,9	3	268	3	18,7 o	3	45,9	3	532	3	6,3

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet, 1. nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials, 1st lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato		Sato-	Suhde-	Tärkk.		Lajittelu %			
		kpl	tn/ha	ero	luku	kpl	%	kpl	> 30 mm	kpl	< 30 mm
Variety		trials	tn/ha	Yield difference	rel.	trials	%	trials	Size distrib. % > 30 mm	trials	< 30 mm
HJAN TIMO	=C	28	16,1	0	100	25	10,3	27	75,4	27	24,7
SW 93-1214		2	14,9	-1,1	93	2	9,1 *	2	62,3 *	2	36,2 *
RAPIDO		11	14,5	-1,5	90 o	10	9,9	10	62,9 ***	10	34,7 ***
RIKEA		10	12,1	-3,9	75 ***	9	9,9	10	65,1 **	10	32,3 **
PREMIERE		6	15,3	-0,7	95	5	10,4	5	70,1	5	28,4

110

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 1. nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones, 1 st lifting

Lajike		Vyöhyke 1-2			Vyöhyke 3-4		
		kpl	Sato tn/ha	Suhde-luku	kpl	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	12	16,5	100	16	14,0	100
SW 93-1214		1	16,4	99	1	11,2	80
RAPIDO		5	16,0	97	6	11,3	81 *
RIKEA		4	14,2	86 o	6	8,8	63 **
PREMIERE		3	15,8	95	3	13,3	95

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain. 1. nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year, 1st lifting

Lajike	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		Sato tn/ha	Suhde- luku	rel.	Sato tn/ha	Suhde- luku	rel.	Sato tn/ha	Suhde- luku	rel.
HJAN TIMO	=C	3	14,3	100	4	19,6	100	4	11,2	100
SW 93-1214	.	.	.	.	.	.	.	2	9,9	88
RAPIDO	3	12,6	88	4	18,6	95	4	8,8	78 *	
RIKEA	3	7,8	55 *	2	17,9	92	.	.	.	
PREMIERE	.	.	.	4	19,2	98	2	10,5	94	

111

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet, 2. nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials, 2nd lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	kpl	Tärkk.	kpl	> 70 mm	Lajittelu %						
		tn/ha	ero	luku		%			kpl	70 - 55	kpl	55 - 35	kpl	< 35 mm	
HJAN TIMO	=C	29	27,1	0	100	28	13,0	28	0,4	28	12,4	28	72,2	28	14,6
SW 93-1214	2	25,4	-1,6	94	2	10,5 **	2	0,0	2	14,5	2	65,8	2	19,4	
RIKEA	14	25,0	-2,0	92	14	12,2 *	14	0,7	14	10,7	14	73,7	14	14,3	
RAPIDO	12	27,2	0,1	100	11	12,7	12	0,1	12	8,7 *	12	72,7	12	17,7 o	
PREMIERE	5	25,4	-1,6	94	4	13,6	5	0,3	5	10,7	5	72,7	5	15,5	

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 2.nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones, 2nd lifting

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 13	29,1	100	16	25,3	100
SW 93-1214	1	29,8	102	1	20,1	79
RIKEA	6	26,7	92	8	23,6	93
RAPIDO	6	30,3	104	6	24,3	96
PREMIERE	2	28,8	99	3	22,3	88

112

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 2. nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year, 2nd lifting

Lajike	kpl	Vuosi 2002		kpl	Vuosi 2003		kpl	Vuosi 2004	
		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.
HJAN TIMO	=C 4	31,3	100	4	27,3	100	4	22,2	100
SW 93-1214	.	.	.	.	.	.	2	20,9	94
RIKEA	4	24,5	78 *	3	27,0	99	2	27,6	124
RAPIDO	4	33,6	108	4	27,8	102	4	20,0	90
PREMIERE	.	.	.	4	27,4	100	1	17,6	79

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet, 3.nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials, 3rd lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Tärkk.		Tärkk.sato	Suhde-		Kaupp.kelp.	
	kpl	tn/ha	ero	luku	kpl	%		kg/ha	luku	kpl	sato %	
Variety	trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %		Starch yield kg/ha	rel.	trials	Marketable yield %	
HJAN TIMO	=C 28	37,7	0	100	28	14,6		28	5281	100	24	55,0
SW 93-1214	2	35,9	-1,7	95	2	12,5 ***		2	4454	84 *	.	.
RIKEA	12	35,4	-2,2	94 *	12	13,1 ***		12	4457	84 ***	12	64,7 *
RAPIDO	11	39,5	1,8	105 o	11	14,6		11	5555	105 o	8	70,8 **
PREMIERE	4	36,8	-0,8	98	4	16,9 ***		4	5996	114 **	4	58,4

113

Lajike		kpl	> 70 mm	kpl	Lajittelu % 70 - 55	kpl	55 - 35	kpl	< 35 mm	kpl	Mukulan keskip.	kpl	Varsia kpl/yks.
Variety	trials	> 70 mm	trials	Size distribution 70 - 55	trials	55 - 35	trials	< 35 mm	trials	Tuber weight	trials	Stems no/plants	
HJAN TIMO	=C 27	2,1	27	27,0	27	59,4	27	11,2	7	84,7	8	4,7	
SW 93-1214	2	0,1 *	2	21,9	2	64,8	2	12,8	2	98,5	.	.	
RIKEA	12	1,7	12	20,3 *	12	68,9 **	12	9,8 o	.	.	2	3,8	
RAPIDO	11	1,5	11	18,6 **	11	68,9 **	11	10,7	1	83,9	.	.	
PREMIERE	4	1,6	4	27,2	4	62,3	4	9,7	.	.	.	.

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: 3.nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, 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	20	47,5	20	84,9	19	40,8	15	20,5	19	2,3
SW 93-1214		1	41,3	1	85,7	1	46,3	1	20,2	1	2,1
RIKEA		9	41,7 **	8	78,7	7	49,8 ***	6	26,5	8	2,3
RAPIDO		5	47,9	5	85,1	5	48,7 ***	5	28,2	6	2,3
PREMIERE		1	45,6	1	91,4	1	50,9 **	1	15,6	2	2,3

114

Lajike		kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileys	kpl	Muodon säännöll.
Variety		trials	Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Flatness of tuber	trials	Shallown. of eyes	trials	Uniformity of tuber shape
HJAN TIMO	=C	25	6,9	25	8,3	24	7,2	25	4,8	25	6,1
SW 93-1214		2	7,8	2	3,9 ***	1	5,3 **	2	8,0 ***	2	8,0 *
RIKEA		11	7,1	11	6,1 ***	11	7,4	11	7,5 ***	11	7,1 *
RAPIDO		11	7,1	11	6,2 ***	10	6,8	11	7,6 ***	11	7,4 **
PREMIERE		4	6,3	4	6,7 **	4	7,2	4	7,3 ***	4	7,3 *

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet, 3.nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials, 3rd lifting
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ulkon. kpl keit.		Rikki- kpl kiehuminen		Malto kpl keitettyinä		Jauhoi- kpl suus		Maku		Tummuminen kpl keitettyinä		Tummuminen kpl raakana	
Variety		Skin trials cooked		Sloughing		Colour trials of flesh		Mealiness		Flavour		Discolor. trials cooked		Discolor. trials raw	
HJAN TIMO	=C	23	6,3	27	7,2	26	6,3	27	6,0	27	6,0	25	7,5	20	6,7
SW 93-1214		1	6,6	1	8,9 o	1	5,6	1	4,4 *	1	1,6 ***	1	8,0	.	.
RIKEA		12	6,6 o	12	7,7 o	11	7,3 ***	12	5,5 *	11	6,3	10	7,6	8	6,7
RAPIDO		10	6,8 *	10	7,7	10	6,3	10	5,4 *	9	6,2	9	7,4	8	6,8
PREMIERE		4	4,8 ***	4	5,4 **	4	6,0	4	7,1 **	4	6,8	4	7,8	4	7,5 *

115

Lajike		Terveet kpl %		Rupi		Mukula- kpl rutto		Sieni		Bakt.	
Variety		Healthy trials tubers %		Common trials scab %		Tuber trials blight %		Fungal trials disease %		Bacterial trials disease %	
HJAN TIMO	=C	27	63,3	27	11,8	27	1,0	27	4,0	27	1,1
SW 93-1214		2	71,5	2	9,9	2	1,0	2	2,3	2	4,2 *
RIKEA		12	71,3 o	12	4,0 *	12	1,0	12	1,8	12	0,3
RAPIDO		11	77,4 **	11	11,9	11	0,8	11	1,1 o	11	0,1
PREMIERE		4	64,1	4	9,2	4	3,3 **	4	0,5	4	0,2

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet, 3.nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, 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	10,3	26	1,4	26	0,8	26	0,8	27	1,6
SW 93-1214	2	9,6	2	0,4	2	0,3	2	12,4 ***	2	1,3
RIKEA	12	9,6	11	1,3	11	2,1	11	1,5	12	1,6
RAPIDO	11	6,4 **	11	0,2 o	11	0,5	11	1,6	11	1,9
PREMIERE	4	4,6 **	4	0,7	4	1,1	4	2,4	4	1,2

116

Lajike	kpl	Epämuot. %	kpl	Väri- virheet %	kpl	Vihertyneet %	kpl	Paleltuneet paino-%	kpl	Muut viat paino-%
Variety	trials	Deform. %	trials	Discolorat %	trials	Sun greening %	trials	Frost damage %	trials	Other defects %
HJAN TIMO	=C 26	1,3	27	4,6	27	3,2	26	3,2	27	3,0
SW 93-1214	2	0,0	2	2,7	2	2,8	2	2,8	2	2,9
RIKEA	11	0,6	12	5,4	12	1,4 *	11	1,4 *	12	2,4
RAPIDO	11	0,1	11	0,2 *	11	1,9	11	1,9	11	3,2
PREMIERE	4	0,4	4	0,0 o	4	2,0	4	2,0	4	3,2

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 3. nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones, 3rd lifting

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 12	35,7	100	16	39,5	100
SW 93-1214	1	35,2	98	1	36,2	92
RIKEA	5	35,8	100	7	35,6	90 **
RAPIDO	5	37,9	106	6	41,0	104
PREMIERE	2	34,3	96	2	39,0	99

117

Varhaisperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain, 3.nosto
Early potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year, 3rd lifting

Lajike	kpl	Vuosi 2002		kpl	Vuosi 2003		kpl	Vuosi 2004	
		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.
HJAN TIMO	=C 4	38,7	100	4	38,0	100	3	32,3	100
SW 93-1214	.	.	.	.	.	.	2	29,4	91
RIKEA	4	35,9	93	3	35,0	92	.	.	.
RAPIDO	4	40,5	105	4	41,0	108	3	31,5	97
PREMIERE	.	.	.	4	37,4	98	.	.	.

Ruokaperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	sl	kpl	Tärkk. %	kpl	Tärkk.sato kg/ha	sl	kpl	Kaupp.kelp. sato %					
Variety		Cultivation zone	trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	Starch yield kg/ha	rel	trials	Marketable yield %					
VAN GOGH	=C	1-5	22	39,3	0	100	22	16,7	22	6497	100	18	62,4					
LADY FELICIA		1-5	8	43,5	4,1	110 *	8	13,3 ***	8	5779	89 o	4	69,5					
APPELL		1-5	17	45,1	5,8	115 ***	17	14,7 ***	17	6603	102	14	59,4					
BLUE CONGO		1-5	22	34,8	-4,4	89 **	22	14,8 ***	22	5087	78 ***	21	64,7					
FONTANE		1-4	16	40,5	1,2	103	16	16,0 *	16	6462	99	13	66,0					
ASTERIX		1-5	28	43,4	4,1	110 **	28	16,3	28	7070	109 *	24	73,0 *					
					Lajittelu %													
Lajike		kpl	> 70 mm	kpl	70 - 55				kpl	55 - 35	kpl	< 35 mm	kpl	Mukulan keskip.	kpl	Varsia kpl/yks.		
Variety		trials	> 70 mm	trials	Size distribution 70 - 55				trials	55 - 35	trials	< 35 mm	trials	Tuber weight	trials	Stems no/plants		
VAN GOGH	=C	22	1,6	22	32,5				22	61,6	22	4,3	15	97,8	6	3,1		
LADY FELICIA		8	1,8	8	30,9				8	61,9	8	5,5	4	91,4	2	3,8		
APPELL		17	0,3 *	17	24,8 **				17	70,7 **	17	4,2	11	87,1 **	3	3,8		
BLUE CONGO		22	0,3 **	22	20,6 ***				22	73,0 ***	22	5,9 *	17	82,5 ***	4	5,1 **		
FONTANE		16	1,8	16	35,0				16	58,8	16	4,2	10	92,8	3	3,2		
ASTERIX		28	0,3 **	28	23,0 ***				28	70,5 **	28	5,9 *	18	90,7 *	6	5,5 **		

Ruokaperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Alku-kehitys	kpl	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm	kpl	Myöhäisyys 5.9.	kpl	Lehtirutto %
Variety		trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm	trials	Maturity 5.9.	trials	Late blight %
VAN GOGH	=C	22	42,9	22	88,8	22	71,8	11	4,8	8	5,3
LADY FELICIA		8	42,1	8	89,4	8	59,0 ***	1	6,6 o	2	28,4 ***
APPELL		17	34,9 ***	17	88,5	17	58,8 ***	9	4,6	6	7,3
BLUE CONGO		22	47,5 **	21	88,8	22	66,5 ***	15	5,1	9	9,7
FONTANE		16	46,5 *	16	87,6	16	61,5 ***	9	5,3	6	11,9 *
ASTERIX		28	48,5 ***	27	90,9	28	74,4 *	17	5,2	11	7,1

119

Lajike			Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileys	kpl	Muodon säännöll.
Variety			Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Flatness of tuber	trials	Shallown. of eyes	trials	Uniformity of tuber shape
VAN GOGH	=C		6,9	17	7,3	17	7,6	17	6,9	17	6,8
LADY FELICIA			8,2 **	8	6,7	8	7,4	8	8,1 **	8	7,8 *
APPELL			7,4	13	6,8	13	7,5	13	8,0 **	13	7,2
BLUE CONGO			5,9 *	16	5,8 ***	16	7,6	16	5,4 ***	16	6,0 *
FONTANE			6,7	12	6,9	12	7,1 o	12	7,3	12	6,9
ASTERIX			6,7	21	5,4 ***	21	7,1 *	21	7,8 **	21	7,8 **

Ruokaperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Ulkon. keit.		Rikki- kiehuminen		Malto keitettynä		Jauhoi- suus		Maku		Tummuminen keitettynä	
Variety		Skin cooked		Sloughing		Colour of flesh		Mealiness		Flavour		Discolor. cooked	
	kpl		kpl		kpl		kpl		kpl		kpl		
	trials		trials		trials		trials		trials		trials		
VAN GOGH	=C	20	6,0	20	7,4	20	7,2	20	6,9	20	6,5	20	6,5
LADY FELICIA		7	7,2 *	7	7,2	7	8,7 ***	7	6,0 **	7	6,6	7	8,0 **
APPELL		17	7,9 ***	17	8,4 *	17	6,2 ***	17	6,3 **	17	6,4	17	8,7 ***
BLUE CONGO		22	4,1 ***	22	7,1	.	.	22	7,0	22	6,0 o	15	5,9
FONTANE		16	5,3 o	16	5,8 ***	16	7,4	16	7,4 *	16	6,2	16	6,4
ASTERIX		27	6,9 **	27	8,7 ***	27	6,8 *	27	6,9	26	6,0	27	7,6 **

120

Lajike		Tummuminen raakana		Terveet %		Rupi		Mukula- rutto		Sieni		Bakt.	
Variety		Discolor. raw		Healthy tubers %		Common scab %		Tuber blight %		Fungal desease %		Bacterial disease %	
	kpl		kpl		kpl		kpl		kpl		kpl		
	trials		trials		trials		trials		trials		trials		
VAN GOGH	=C	20	6,8	22	66,5	22	6,5	21	1,1	22	2,8	22	1,8
LADY FELICIA		7	7,5 **	8	64,4	8	6,8	8	2,6 **	8	3,3	8	0,3 o
APPELL		17	7,6 ***	17	61,4	17	10,1	17	0,3 *	17	3,7	17	0,3 **
BLUE CONGO		21	8,0 ***	22	65,6	22	22,8 ***	22	0,3 *	22	2,0	22	0,9
FONTANE		16	8,0 ***	16	69,4	16	10,8	16	0,4 o	16	1,6	16	0,6 *
ASTERIX		27	7,6 ***	28	80,0 **	28	6,5	28	0,1 **	28	1,6	28	0,8 o

Ruokaperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
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 %
VAN GOGH	=C	22	9,1	22	5,3	22	0,7	22	1,1	22	3,6
LADY FELICIA		8	8,7	8	5,6	8	0,1	8	6,1 **	8	0,9
APPELL		17	9,5	17	4,4	17	1,0	17	4,1 *	17	0,0 *
BLUE CONGO		22	4,9 **	21	3,1 o	22	0,4	22	0,6	22	0,3 o
FONTANE		16	2,8 ***	16	4,2	16	0,1 o	16	7,0 ***	16	0,2 o
ASTERIX		28	3,7 ***	27	3,1 o	28	0,2 o	28	1,0	28	0,5 o

121

Lajike		kpl	Epämuot. %	kpl	Väri- virheet %	kpl	Vihertyneet %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Deform. %	trials	Discolorat %	trials	Sun greening %	trials	Other defects %
VAN GOGH	=C	22	3,5	22	1,1	22	2,3	22	1,4
LADY FELICIA		8	1,7 o	8	1,0	8	2,0	8	1,6
APPELL		17	1,2 **	17	0,3	17	0,9 o	17	1,1
BLUE CONGO		22	1,0 **	22	0,1	22	0,2 **	21	0,6
FONTANE		16	1,9 *	16	0,1	16	3,3	16	2,0
ASTERIX		28	2,0 *	27	1,1	28	0,4 **	26	1,1

Ruokaperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Rasvakeitto väri 0-6		Rasvakeitto värin tas. 1-9		Rasvakeitto tumm. 1-9		Rasvakeitto rakenne 1-9		Rasvakeitto maku 1-9
Variety	trials	French fries colour	trials	French fries unif. of colour	trials	Discolour. after frying	trials	Crispness after frying	trials	Flavour after frying
VAN GOGH	=C 20	2,8	20	6,4	20	6,7	20	8,0	19	7,2
LADY FELICIA	6	2,6	6	7,0	6	7,4 o	6	7,9	6	7,0
APPELL	16	3,5 **	16	6,4	16	6,8	16	7,9	16	7,1
BLUE CONGO	1	2,3	5	5,0 *	5	5,8 *	6	8,0	6	6,8
FONTANE	15	1,9 ***	15	7,5 **	15	7,4 *	15	8,1	15	7,2
ASTERIX	26	2,3 *	26	7,3 **	26	7,4 **	26	7,9	25	7,1

Ruokaperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	kpl	Vyöhyke 1-2		kpl	Vyöhyke 3		kpl	Vyöhyke 4	
		Sato tn/ha	sl		Sato tn/ha	sl		Sato tn/ha	sl
Variety	trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 3 Yield tn/ha	rel.	trials	Zone 4 Yield tn/ha	rel.
VAN GOGH	=C 4	40,3	100	8	40,5	100	7	40,7	100
LADY FELICIA	.	.	.	4	44,9	111 o	4	44,0	108
APPELL	4	48,8	121 *	8	44,1	109 o	5	48,6	119 **
BLUE CONGO	5	37,4	93	9	36,4	90 o	6	35,3	87 o
FONTANE	4	44,4	110	8	42,0	104	4	39,3	96
ASTERIX	6	46,5	115 o	11	44,4	110 *	8	45,3	111 o

Ruokaperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	kpl	Vuosi 2002		kpl	Vuosi 2003		kpl	Vuosi 2004	
		Sato tn/ha	sl		Sato tn/ha	sl		Sato tn/ha	sl
Variety	trials	Year 2002 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	trials	Year 2004 Yield tn/ha	rel.
VAN GOGH	=C 8	34,7	100	8	44,0	100	4	37,0	100
LADY FELICIA	.	.	.	4	46,6	106	4	35,5	96
APPELL	7	47,0	136 ***	7	47,0	107 *	3	36,2	98
BLUE CONGO	8	39,7	114 **	8	32,6	74 ***	.	.	.
FONTANE	7	40,7	117 ***	6	46,0	105	3	28,7	78 *
ASTERIX	8	47,8	138 ***	8	42,1	96	4	37,8	102

Tärkkelysperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Starch potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

124

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Tärkk. %	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	Cultivation zone	trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	Starch %	Starch yield kg/ha	rel.
SATURNA	=C	32	39,9	0	100	18,0	7188	100
PREMIERE	1-5	2	38,4	-1,4	96	15,3 ***	6058	84
VAN GOGH	1-5	3	49,5	9,5	124 ***	16,2 ***	7923	110
TOMPPA	1-5	16	41,6	1,7	104	17,1 ***	7060	98
HJAN TANU	1-5	13	35,0	-4,8	88 ***	17,2 **	6040	84 ***
SUVI	1-5	5	41,6	1,7	104	19,2 **	8053	112 o
KURAS	1-4	12	49,0	9,0	123 ***	19,6 ***	9661	134 ***
KARDAL	1-4	24	42,7	2,7	107 **	19,8 ***	8525	119 ***
SERESTA	1-5	12	39,4	-0,4	99	20,4 ***	8139	113 **
POSMO	1-4	9	37,9	-2,0	95	20,5 ***	7792	108 o

Lajike	kpl	> 70 mm	kpl	Lajittelu % 70 - 55	kpl	55 - 35	kpl	< 35 mm	kpl	Alku- kehitys	kpl	Kasvuston peittävyys	
Variety	trials	> 70 mm	trials	Size distribution 70 - 55	trials	55 - 35	trials	< 35 mm	trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	
SATURNA	=C	32	0,2	32	15,4	32	76,8	32	7,6	30	43,1	31	93,4
PREMIERE	2	5,2 **	2	41,0 ***	2	50,8 ***	2	2,7 ***	2	42,7	2	93,5	
VAN GOGH	3	0,8	3	32,2 **	3	65,0 *	3	1,8 ***	3	39,1	3	94,0	
TOMPPA	16	2,2 **	16	35,7 ***	16	58,7 ***	16	3,3 ***	15	40,2	16	90,2 o	
HJAN TANU	13	2,4 **	13	23,0 **	13	68,6 **	13	6,0 **	11	32,8 ***	12	81,3 ***	
SUVI	5	1,2	5	42,8 ***	5	53,1 ***	5	2,1 ***	5	39,3	5	93,3	
KURAS	12	3,0 **	12	49,5 ***	12	45,4 ***	12	2,0 ***	12	39,6 o	12	92,2	
KARDAL	24	4,6 ***	24	38,7 ***	24	53,2 ***	24	3,5 ***	24	44,5	24	93,1	
SERESTA	12	0,8	12	32,1 ***	12	62,7 ***	12	4,1 ***	12	40,1	12	92,1	
POSMO	9	0,3	9	25,7 **	9	69,6 *	9	4,4 ***	9	41,5	9	93,2	

Tärkkelysperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Starch potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kasvuston korkeus cm	kpl	Myöhäisyys 5.9.	kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileys
Variety	trials	Haulm cm	trials	Maturity 5.9.	trials	Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Flatness of tuber	trials	Shallown. of eyes
SATURNA	=C 29	69,1	31	2,3	30	6,4	30	7,0	30	7,1	30	5,1
PREMIERE	2	50,0 ***	2	2,9	2	7,5	2	6,7	2	7,5	2	6,0 o
VAN GOGH	3	76,1 o	3	1,8	3	5,9	3	6,5	3	6,9	3	6,6 ***
TOMPPA	15	71,1	16	2,6	16	6,8	16	6,7	16	7,2	16	7,1 ***
HJAN TANU	11	54,6 ***	12	2,7	13	5,2 ***	13	6,7	13	6,8 o	13	6,3 ***
SUVI	5	76,0 *	5	2,1	5	5,2 *	5	6,4	5	7,6 *	5	7,1 ***
KURAS	12	77,5 ***	12	1,4 ***	12	5,9	12	7,6 *	12	7,1	12	5,6 *
KARDAL	22	75,7 ***	24	1,7 ***	22	6,3	22	8,0 ***	22	6,8 **	22	6,2 ***
SERESTA	11	76,6 **	12	1,9 o	12	5,7 *	12	7,0	12	7,3	12	5,2
POSMO	9	69,9	9	1,9 o	9	4,4 ***	9	6,9	9	7,2	9	6,3 ***
Lajike	kpl	Muodon säännöll.	kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Mukula-rutto	kpl	Sieni	kpl	Bakt.
Variety	trials	Uniformity of tuber shape	trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal disease %	trials	Bacterial disease %
SATURNA	=C 30	5,8	32	56,3	32	6,5	32	0,5	32	0,4	32	0,2
PREMIERE	2	6,7 o	2	41,1	2	12,3	2	10,3 ***	2	0,0	2	1,5 o
VAN GOGH	3	7,5 ***	3	65,3	3	0,0	3	1,8	3	0,9	3	0,2
TOMPPA	16	7,0 ***	16	52,3	16	17,8 *	16	2,2 *	16	0,3	16	1,1 **
HJAN TANU	13	6,1	13	38,7 **	13	40,9 ***	13	1,2	13	1,1	13	0,1
SUVI	5	7,2 ***	5	70,0 o	5	5,0	5	0,0	5	0,4	5	0,3
KURAS	12	6,6 **	12	67,5 o	12	8,7	12	0,0	12	0,6	12	0,7
KARDAL	22	6,9 ***	24	47,0 *	24	36,3 ***	24	0,5	24	0,4	24	0,3
SERESTA	12	6,4 *	12	49,0	12	11,7	12	0,8	12	1,7 *	12	0,9 o
POSMO	9	6,5 **	9	51,4	9	14,0	9	0,4	9	0,6	9	0,6

Tärkkelysperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet
Starch potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Mek. pinta	kpl	Mek. malto	kpl	Nestej. halk	kpl	Korkk. halk. %	kpl	Otot %	kpl	Epämuot. %
Variety		trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %	trials	Harvest crack %	trials	Crowth crack %	trials	Hollow heart %	trials	Deform. %
SATURNA	=C	32	8,2	32	6,4	32	0,2	32	0,2	32	18,3	32	0,5
PREMIERE		2	6,7	2	11,5	2	1,7	2	14,3 ***	2	0,0 **	2	0,0
VAN GOGH		3	10,4	3	13,0	3	0,3	3	1,6	3	5,0 *	3	0,0
TOMPPA		16	9,4	16	6,2	16	1,9 **	16	3,3 **	16	5,6 ***	16	0,0
HJAN TANU		13	5,7	13	8,1	13	0,7	13	0,4	13	0,0 ***	13	0,5
SUVI		5	10,4	5	10,4	5	0,3	5	1,1	5	1,5 ***	5	0,1
KURAS		12	7,5	12	14,2 **	12	0,7	12	3,2 **	12	0,0 ***	12	0,8
KARDAL		24	3,5 ***	24	8,6	24	0,0	24	1,0	24	2,3 ***	24	0,3
SERESTA		12	12,0 *	12	24,4 ***	12	0,5	12	2,1 o	12	0,2 ***	12	1,5 o
POSMO		9	7,6	9	20,7 ***	9	0,0	9	0,8	9	2,5 ***	9	1,0

126

Lajike		kpl	Väri- virheet %	kpl	Vihertyneet %	kpl	Muut viat paino-%
Variety		trials	Discolorat %	trials	Sun greening %	trials	Other defects %
SATURNA	=C	32	6,5	32	2,2	32	0,9
PREMIERE		2	0,2	2	7,6 ***	2	0,7
VAN GOGH		3	1,2	3	2,2	3	2,4
TOMPPA		16	1,1 **	16	2,2	16	0,9
HJAN TANU		13	1,3 **	13	1,9	13	1,2
SUVI		5	2,0	5	2,0	5	0,1
KURAS		12	0,3 **	12	1,4	12	0,0
KARDAL		24	0,1 ***	24	1,7	24	1,2
SERESTA		12	1,5 *	12	0,7 *	12	0,7
POSMO		9	3,0	9	1,3	9	0,7

Tärkkelysperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Starch potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	kpl	Vyöhyke 1-2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku		Sato tn/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1-2 Yield tn/ha	rel.		Zone 3 Yield tn/ha	rel.		Zone 4 Yield tn/ha	rel.	
SATURNA	=C 16	39,8	100		8 40,5	100		8 39,6	100	
PREMIERE	.	.	.		1 36,5	90		1 41,0	104	
VAN GOGH	1	53,0	133 **		1 49,3	122 o		1 46,2	117 o	
TOMPPA	7	40,3	101		5 42,9	106		4 42,0	106	
HJAN TANU	6	35,4	89 *		4 33,4	83 *		3 35,7	90	
SUVI	2	40,9	103		2 39,9	98		1 45,6	115	
KURAS	6	50,0	125 ***		3 45,8	113 o		3 50,5	127 ***	
KARDAL	12	42,5	107 o		6 41,3	102		6 44,7	113 *	
SERESTA	6	38,8	97		3 38,2	94		3 42,2	106	
POSMO	4	36,8	92		3 37,8	93		2 39,8	100	

Tärkkelysperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Starch potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	kpl	Vyöhyke 1-2			kpl	Vyöhyke 3			kpl	Vyöhyke 4		
		Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	rel.		Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	rel.		Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	rel.
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	7083	100	8	7175	100	8	7411	100			
PREMIERE	.	.	.	1	5653	79	1	6885	93			
VAN GOGH	1	8051	114	1	7325	102	1	8592	116			
TOMPPA	7	6697	95	5	7044	98	4	7731	104			
HJAN TANU	6	6069	86 *	4	5654	79 *	3	6463	87			
SUVI	2	7721	109	2	7630	106	1	9249	125			
KURAS	6	9590	135 ***	3	8993	125 *	3	10493	142 ***			
KARDAL	12	8202	116 ***	6	8024	112	6	9666	130 ***			
SERESTA	6	7860	111 o	3	7671	107	3	9286	125 *			
POSMO	4	7316	103	3	7806	109	2	8600	116			

Tärkkelysperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Starch potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.
SATURNA	=C	4	49,3	100	4	34,9	100	4	36,1	100
PREMIERE	.	.	.	.	.	.	.	2	35,7	99
VAN GOGH	.	.	.	.	2	44,1	126 **	1	47,2	131 **
TOMPPA	.	4	45,6	93	3	42,6	122 **	1	38,7	107
HJAN TANU	.	.	.	.	.	.	.	1	34,1	94
SUVI	.	.	.	.	4	37,5	107	1	34,6	96
KURAS	.	4	62,8	128 ***	4	40,0	115 *	4	45,0	125 ***
KARDAL	.	4	51,8	105	4	35,6	102	4	41,7	115 **
SERESTA	.	4	49,2	100	4	33,7	97	.	.	.
POSMO	.	4	46,5	94	4	32,9	94	1	35,3	98

Tärkkelysperuna, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Starch potato, Solanum tuberosum L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	kpl	Vuosi 2002			kpl	Vuosi 2003			kpl	Vuosi 2004		
		Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku			Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku			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.	
SATURNA	=C	4	9433	100	4	5874	100		4	6099	100	
PREMIERE	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5038	83	*
VAN GOGH	.	.	.	.	2	6506	111	.	1	6578	108	.
TOMPPA	4	7696	82	**	3	7112	121	*	1	5822	95	.
HJAN TANU	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5310	87	.
SUVI	.	.	.	.	4	6627	113	.	1	6332	104	.
KURAS	4	13305	141	***	4	7006	119	*	4	8207	135	***
KARDAL	4	10914	116	**	4	6354	108	.	4	7699	126	***
SERESTA	4	10614	113	*	4	6362	108	.	.	.	.	.
POSMO	4	9842	104	.	4	6234	106	.	1	7170	118	o

**Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1995-2004,
kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 % The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans)
in trials 1995-2004 at 20, 50 and 80 % average damage level**

Lajike	kpl	Rutto 20 %	sl	kpl	Rutto 50 %	sl	kpl	Rutto 80 %	sl
Variety	trials	Late blight 20 %	rel.	trials	Late blight 50 %	rel.	trials	Late blight 80 %	rel.
BINTJE =C	19	34,2	100	17	83,7	100	19	99,0	100
KURAS	9	0,2	0 ***	9	0,6	0 ***	9	1,7	1 ***
APPELL	12	0,3	0 ***	12	1,7	2 ***	11	6,6	6 ***
KARDAL	15	2,0	5 ***	15	9,0	10 ***	15	30,1	30 ***
MATILDA	7	2,5	7 ***	6	18,7	22 ***	6	50,3	50 ***
SUVI	5	2,5	7 ***	5	20,9	24 ***	6	61,5	62 ***
SERESTA	9	4,5	13 ***	9	28,9	34 ***	8	79,8	80 ***
IDOLE	8	9,6	28 ***	7	33,5	40 ***	7	53,1	53 ***
POSOMO	8	9,1	26 ***	8	37,6	44 ***	7	83,7	84 ***
VENLA	10	14,0	40 ***	9	44,0	52 ***	10	81,8	82 ***
NICOLA	7	13,5	39 ***	6	47,0	56 ***	6	81,1	81 ***
SATURNA	19	9,5	27 ***	17	47,1	56 ***	18	88,7	89 ***
BLUE CONGO	9	11,8	34 ***	9	47,9	57 ***	8	90,7	91 **
VAN GOGH	12	12,1	35 ***	11	49,1	58 ***	11	88,1	88 ***
ASTERIX	15	13,7	40 ***	14	51,7	61 ***	15	91,4	92 ***
TOMPPA	15	15,6	45 ***	14	52,5	62 ***	14	89,0	89 ***
ROSAMUNDA	3	16,6	48 *	2	56,5	67 *	3	93,1	94 o
VICTORIA	5	12,7	37 ***	5	56,7	67 **	5	95,5	96
SATU	5	15,8	46 **	4	62,5	74 *	6	91,9	92 *
KULTA	3	13,1	38 **	2	64,4	76	3	90,1	91 *

**Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1995-2004,
kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %**

The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1995-2004 at 20, 50 and 80 % average damage level

Lajike	kpl	Rutto 20 %	sl	kpl	Rutto 50 %	sl	kpl	Rutto 80 %	sl
Variety	trials	Late blight 20 %	rel.	trials	Late blight 50 %	rel.	trials	Late blight 80 %	rel.
BINTJE =C	19	34,2	100	17	83,7	100	19	99,0	100
REDSTAR	5	16,9	49 **	5	64,9	77 *	5	94,8	95
FAMBO	2	32,1	93	1	66,0	78	3	99,4	100
PREMIERE	6	26,9	78	6	72,8	86	5	98,0	98
FONTANE	9	24,3	71 *	9	76,1	90	8	98,4	99
BELLONA	11	31,5	92	10	77,4	92	10	97,9	98
RAPIDO	9	35,0	102	9	78,6	93	8	98,6	99
LADY CLAIRE	8	29,6	86	7	79,5	94	8	98,9	99
LADY CRISTL	4	23,6	69	3	79,6	95	4	98,4	99
LADY FELICIA	6	36,4	106	6	82,3	98	5	99,1	100
HJAN TANU	4	33,0	96	3	83,0	99	4	99,4	100
RIKEA	8	30,6	89	8	83,0	99	8	99,7	100
SW 93-1214	3	24,8	72	3	85,6	102	3	99,0	100
VELOX	5	37,1	108	4	88,2	105	5	99,9	100
HJAN TIMO	19	38,7	113	17	88,4	105	18	99,7	100
COLUMBO	8	40,6	118	7	90,4	108	8	99,6	100
UKAMA	4	56,1	164 **	3	93,4	111	4	99,9	100
GLORIA	4	38,2	111	3	95,5	114 o	4	99,5	100
ADORA	2	60,2	176 **	2	99,0	118 *	2	99,9	100
AMAZONE	3	59,8	174 **	2	99,9	119 **	3	99,9	100

**Perunalajikkeiden glykoalkaloidipitoisuus mg/kg tuorepaino 2000-2004
Mittarilajike Van Gogh**

**The glykoalkaloid content of potato varieties mg/kg fresh weight 2000-2004
Control variety: Van Gogh**

Lajike	kpl	Keskimäärin	Suurin arvo
Variety	trials	Average value	Maximum value
VAN GOGH	=C 7	71	151
VICTORIA	2	56	58
LADY CHRISTL	2	57	52
APPELL	5	61	106
RIKEA	2	65	63
SATURNA	3	67	66
BINTJE	5	74	132
BLUE KONGO	6	74	95
VENLA	3	81	80
BELLONA	7	90	144
LADY FELICIA	4	91	147
ASTERIX	8	102	* 155
REDSTAR	2	111	o 162
LADY CLAIRE	5	113	* 156
FONTANE	6	124	*** 272

**Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.
Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1998-2004 kokeissa keskimäärin**

**Susceptibility of potato varieties to moptop virus.
The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 1998-2004**

134

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
SATURNA	7	28	=C		**
VAN GOGH	3	26		=C	*
HJAN TIMO	7	48	**	*	=C

TOMPPA	4	2	***	***	***
VENLA	5	2	***	***	***
KARDAL	5	2	***	***	***
UKAMA	1	5	*	0	***
SINI	2	6	**	*	***
IDOLE	1	6	*	0	***
BINTJE	7	7	***	**	***
BLUE CONGO	3	8	*	*	***
REDSTAR	3	8	**	*	***
ROMINA	2	8	*	0	***
RIKEA	4	8	**	*	***
RAPIDO	3	9	*	*	***
SATU	2	12	0		***
COLUMBO	4	13	*		***
LADY CLAIRE	3	16			***
LADY CRISTL	3	18			***
PREMIERE	2	18			**
KURAS	3	18			***
SW 93-1214	1	20			*
VICTORIA	3	21			**

**Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.
Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1998-2004 kokeissa keskimäärin**

**Susceptibility of potato varieties to moptop virus.
The average amount of tuber (%) which showed symptoms in trials 1998-2004**

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	Statistical significance		
SATURNA	7	28	=C		**
VAN GOGH	3	26		=C	*
HJAN TIMO	7	48	**	*	=C
<hr/>					
BELLONA	5	22			***
FONTANE	3	22			**
APPELL	3	23			**
MATILDA	2	27			o
LADY FELICIA	2	30			o
SUVI	2	32			
OSMO	1	36			
ASTERIX	3	38			
VELOX	3	44	o	o	
SERESTA	3	53	**	*	

Timotei, 1997-2004, Viralliset kokeet
Timothy, Phleum pratense L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

136

Lajike		Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku		Talvi- tuho %		Peittävyys-% kevät %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Covering-% Spring %
TAMMISTO II	=C 99	9722	0	100	99	5128	100	99	4,6	99	88,0
GRINDSTAD	80	10265	543	106 ***	80	5027	98 o	80	5,7	80	87,3
BOR 2004	7	10147	425	104	7	5069	99	7	6,0	7	86,8
BOR 0110	7	10077	356	104	7	4951	97	7	5,8	7	87,7
BOR 94391	21	9879	157	102	21	5095	99	21	4,0	21	88,3
BOR 0105	7	9858	136	101	7	4918	96	7	4,9	7	88,2
BOR 94363	21	9810	88	101	21	4963	97 o	21	4,6	21	87,4
BOR 2005	7	9758	36	100	7	5187	101	7	3,5	7	90,6
HAUKILA	38	9713	-7	100	38	5118	100	38	3,4	38	90,3 *
BOR 94374	21	9688	-33	100	21	5039	98	21	3,9	21	89,1
ZPHP 95-178	7	9597	-124	99	7	4416	86 ***	7	6,3	7	84,6
BOR 94384	21	9590	-131	99	21	5240	102	21	3,1	21	89,9
TUUKKA	26	9514	-207	98	26	5178	101	26	3,4	26	88,0
VÄHÄSÖYRINKI	34	9471	-250	97 o	34	5154	101	34	3,9	34	89,2
BOR 94371	21	9363	-357	96 *	21	5066	99	21	3,5	21	88,9
JONATAN	45	9333	-388	96 **	45	5112	100	45	3,7	45	87,7
IKI	108	9313	-408	96 ***	108	5101	99	108	4,5	108	88,5
VEGA	51	9212	-508	95 ***	51	5078	99	51	3,4	51	88,4
LINUS	33	9116	-604	94 ***	33	4987	97 o	33	4,0	33	88,2
LISCHA	21	8751	-969	90 ***	21	4131	81 ***	21	13,3 ***	21	75,0 ***
RAGNAR	11	8321	-1400	86 ***	11	4085	80 ***	11	13,8 ***	11	77,2 ***

Timotei, 1997-2004, Viralliset kokeet
Timothy, Phleum pratense L., 1997-2004, 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	10295	100		32	9763	100		30	8977	100
GRINDSTAD		30	10686	104 *		25	10182	104 **		25	9829	109 ***
BOR 2004		7	10702	104		.	.	.		.	.	.
BOR 0110		7	10632	103		.	.	.		.	.	.
BOR 94391		7	10286	100		7	9879	101		7	9381	105
BOR 0105		7	10402	101		.	.	.		.	.	.
BOR 94363		7	10367	101		7	9650	99		7	9346	104
BOR 2005		7	10302	100		.	.	.		.	.	.
HAUKILA		17	10411	101		11	9576	98		10	8893	99
BOR 94374		7	10243	99		7	9615	98		7	9139	102
ZPHP 95-178		7	10152	99		.	.	.		.	.	.
BOR 94384		7	9871	96		7	9666	99		7	9143	102
TUUKKA		6	9971	97		10	9547	98		10	8827	98
VÄHÄSÖYRINKI		12	10196	99		11	9481	97		11	8600	96
BOR 94371		7	9748	95 o		7	9549	98		7	8685	97
JONATAN		11	9862	96		17	9336	96 *		17	8607	96
IKI		33	10055	98		38	9190	94 ***		37	8581	96 *
VEGA		13	10068	98		19	9072	93 ***		19	8452	94 *
LINUS		11	9673	94 *		11	9174	94 **		11	8420	94 *
LISCHA		7	9874	96		7	8568	88 ***		7	7723	86 ***
RAGNAR		11	8868	86 ***		.	.	.		.	.	.

Timotei, 1997-2004, Viralliset kokeet
Timothy, Phleum pratense L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

138

Lajike		Valk.- kpl %	Valk.sato kpl 1. niitto	Valk.sato kpl kg/ha	Tähk.alk kpl vrk	Bot. anal. - kpl %	Kuiva- kpl aine-%
Variety		Prot.- trials %	Prot.yield trials 1st cut kg/ha	Prot.yield trials kg/ha	Coming into trials ear d	Bot. anl. - trials %	Dry trials matter-%
TAMMISTO II	=C	11 12,8	11 604	12 1007	74 47,2	93 96,4	97 21,3
GRINDSTAD		9 13,2	9 548 **	10 1005	57 45,8 ***	75 96,4	78 22,5 ***
BOR 2004		.	.	.	7 47,3	7 94,9	7 21,7
BOR 0110		.	.	.	7 47,5	7 96,0	7 21,5
BOR 94391		.	.	.	17 47,0	21 96,7	20 21,2
BOR 0105		.	.	.	6 47,3	7 97,3	7 21,9 o
BOR 94363		.	.	.	21 47,5 o	21 96,3	19 21,3
BOR 2005		.	.	.	6 47,5	7 98,0	7 21,8
HAUKILA		8 12,8	8 588	8 978	28 47,3	35 96,2	38 22,0 ***
BOR 94374		.	.	.	20 48,5 ***	21 95,3	19 21,0
ZPHP 95-178		.	.	.	7 44,9 ***	7 93,6 o	7 22,4 **
BOR 94384		.	.	.	17 47,2	21 96,9	20 20,5 ***
TUUKKA		5 13,1	5 602	5 1005	15 47,3	22 96,4	25 21,3
VÄHÄSÖYRINKI		4 13,7 o	4 645	5 1056	24 46,8 *	33 96,3	34 21,3
BOR 94371		3 13,3	3 615	4 1036	18 47,6 o	21 96,2	20 21,4
JONATAN		12 12,8	12 605	12 987	26 47,4	38 96,5	43 21,4
IKI		17 13,1	17 609	18 1000	75 46,9 **	99 96,0	106 21,4
VEGA		9 13,1	9 613	10 996	34 46,4 ***	46 96,1	50 22,0 ***
LINUS		.	.	.	29 48,0 ***	33 96,1	31 20,6 ***
LISCHA		.	.	.	17 46,9 *	21 89,5 ***	20 23,1 ***
RAGNAR		.	.	.	10 47,6	11 93,3 *	11 22,2 **

Timotei, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Timothy, Phleum pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

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		Yield trials	kg/ha	rel.	Yield trials	kg/ha	rel.	Yield trials	kg/ha	rel.	Yield trials	kg/ha	rel.	Yield trials	kg/ha	rel.
TAMMISTO II	=C	4	9420	100	34	10356	100	21	10580	100	31	9004	100	9	7622	100
GRINDSTAD		4	9421	100	25	10717	103 *	17	11430	108 ***	28	9498	105 **	6	8702	114 ***
BOR 2004		1	10833	115 o	3	10908	105	3	11019	104	.	.	.	.	.	.
BOR 0110		1	9915	105	3	11099	107	3	10973	104	.	.	.	.	.	.
BOR 94391		.	.	.	.	.	.	9	10454	99	9	9499	105 o	3	8247	108 o
BOR 0105		.	.	.	.	.	.	3	10964	104	3	8463	94	1	9117	120 *
BOR 94363		3	8913	95	9	10260	99	9	10752	102	.	.	.	.	.	.
BOR 2005		.	.	.	.	.	.	3	10880	103	3	8746	97	1	7821	103
HAUKILA		3	9142	97	10	9901	96	16	10676	101	8	8990	100	1	7971	105
BOR 94374		3	8577	91 o	9	10270	99	9	10570	100	.	.	.	.	.	.
ZPHP 95-178		1	9314	99	3	10567	102	3	10583	100	.	.	.	.	.	.
BOR 94384		.	.	.	.	.	.	9	10040	95 **	9	9352	104	3	7908	104
TUUKKA		.	.	.	7	10019	97	6	10405	98	11	8845	98	2	7941	104
VÄHÄSÖYRINKI		.	.	.	9	9814	95 *	3	10216	97	16	9038	100	6	7341	96
BOR 94371		.	.	.	.	.	.	9	10079	95 *	9	9016	100	3	7341	96
JONATAN		3	8505	90	13	9710	94 **	14	10098	95 *	10	9008	100	5	7249	95
IKI		6	8429	89 *	37	9939	96 *	28	10046	95 ***	29	8678	96 o	8	7309	96
VEGA		3	8006	85 **	19	9476	92 ***	8	10423	99	13	8787	98	8	7337	96
LINUS		3	8029	85 **	9	9406	91 ***	9	9981	94 **	9	8725	97	3	7406	97
LISCHA		.	.	.	.	.	.	9	10656	101	9	7681	85 ***	3	5207	68 ***
RAGNAR		1	8038	85 o	3	9279	90 *	3	10652	101	3	6731	75 ***	1	4022	53 ***

Timotei, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Timothy, Phleum pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

140

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5		kpl	Suhde- luku	kpl	Suhde- luku	
		Talvi- tuho %	Suhde- luku	Talvi- tuho %	Suhde- luku	Talvi- tuho %	Suhde- luku	Talvi- tuho %	Suhde- luku							
Variety	trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.	
TAMMISTO II	=C	4	0,0	100	34	2,8	100	21	4,0	100	31	6,1	100	9	11,6	100
GRINDSTAD		4	0,7	656 **	25	3,4	119	17	3,2	81	28	8,6	140	6	18,2	157
BOR 2004		1	0,0	0	3	0,0	0	3	0,0	0 o	.	.	.	.	.	.
BOR 0110		1	0,0	0	3	0,0	0	3	0,0	0 *	.	.	.	.	.	.
BOR 94391		.	.	.	.	.	.	9	3,7	92	9	7,1	116	3	5,2	45
BOR 0105		.	.	.	.	.	.	3	0,0	0 *	3	7,5	122	1	20,1	173
BOR 94363		3	0,0	38	9	4,2	151	9	4,0	100	.	.	.	.	.	.
BOR 2005		.	.	.	.	.	.	3	0,8	19	3	2,8	46	1	18,7	162
HAUKILA		3	0,0	37	10	2,1	73	16	1,6	39 o	8	4,1	66	1	23,4	202
BOR 94374		3	0,3	298	9	3,1	109	9	3,5	86	.	.	.	.	.	.
ZPHP 95-178		1	0,0	0	3	0,0	0	3	0,4	10	.	.	.	.	.	.
BOR 94384		.	.	.	.	.	.	9	3,6	90	9	5,2	85	3	4,7	41
TUUKKA		.	.	.	7	3,0	105	6	4,2	106	11	4,9	80	2	11,0	95
VÄHÄSÖYRINKI		.	.	.	9	5,4	190	3	4,6	114	16	4,6	75	6	6,1	53
BOR 94371		.	.	.	.	.	.	9	3,9	98	9	2,8	46	3	6,2	54
JONATAN		3	0,0	37	13	3,3	119	14	3,8	95	10	7,3	118	5	4,3	38 o
IKI		6	0,2	167	37	3,8	137	28	3,8	96	29	6,4	105	8	8,8	77
VEGA		3	0,0	38	19	4,1	144	8	5,2	129	13	4,7	77	8	4,9	42 o
LINUS		3	0,0	38	9	3,9	138	9	5,1	127	9	5,6	91	3	4,4	38
LISCHA		.	.	.	.	.	.	9	4,4	110	9	19,4	315 ***	3	31,5	273 ***
RAGNAR		1	0,0	0	3	0,0	0	3	0,8	20	3	20,5	334 **	1	67,8	586 ***

Timotei, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Timothy, Phleum pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

141

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
TAMMISTO II	=C	18	9611	100	11	9725	100	21	11034	100
GRINDSTAD		12	10434	109 ***	11	10755	111 ***	22	12085	110 ***
BOR 2004		.	.	.	.	.	.	7	11744	106 o
BOR 0110		.	.	.	.	.	.	7	11675	106 o
BOR 94391		7	9611	100	7	10042	103	7	11365	103
BOR 0105		.	.	.	.	.	.	7	11427	104
BOR 94363		7	9689	101	7	9848	101	7	11307	102
BOR 2005		.	.	.	.	.	.	7	11327	103
HAUKILA		4	9590	100	.	.	.	6	11439	104
BOR 94374		7	9565	100	7	9814	101	7	11100	101
ZPHP 95-178		.	.	.	.	.	.	7	11195	101
BOR 94384		7	9196	96 *	7	9828	101	7	11126	101
TUUKKA		4	9116	95 o	3	9605	99	5	11083	100
VÄHÄSÖYRINKI		4	9322	97	3	9327	96	4	10594	96
BOR 94371		4	8974	93 *	4	9481	97	4	10520	95
JONATAN		4	9066	94 *	3	9336	96	3	10268	93
IKI		18	9234	96 *	11	9438	97	12	10739	97
VEGA		6	9137	95 *	5	9241	95	5	9775	89 **
LINUS		11	9001	94 ***	11	9355	96	11	10393	94 o
LISCHA		7	9199	96 o	7	8730	90 ***	7	9706	88 ***
RAGNAR		.	.	.	.	.	.	11	9900	90 ***

Timotei, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Timothy, Phleum pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

142

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-	
	kpl	Talvi- tuho %	luku	kpl	Talvi- tuho %	luku	kpl	Talvi- tuho %	luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.	trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	
TAMMISTO II	=C	18	5,6	100	11	5,9	100	21	6,3	100
GRINDSTAD		12	4,7	84	11	5,0	85	22	7,6	120
BOR 2004		.	.	.	.	.	.	7	7,2	114
BOR 0110		.	.	.	.	.	.	7	7,0	112
BOR 94391		7	5,0	89	7	3,4	58	7	5,7	90
BOR 0105		.	.	.	.	.	.	7	6,0	95
BOR 94363		7	4,8	85	7	5,0	85	7	6,1	97
BOR 2005		.	.	.	.	.	.	7	4,5	72
HAUKILA		4	4,5	81	.	.	.	6	3,4	54
BOR 94374		7	3,6	65	7	4,2	71	7	6,0	96
ZPHP 95-178		.	.	.	.	.	.	7	7,5	119
BOR 94384		7	3,7	66	7	4,0	68	7	3,6	58
TUUKKA		4	5,1	91	3	5,3	90	5	3,2	52
VÄHÄSÖYRINKI		4	1,2	21 o	3	4,6	78	4	1,1	17
BOR 94371		4	3,3	59	4	4,3	72	4	7,5	119
JONATAN		4	5,0	89	3	4,2	71	3	3,8	60
IKI		18	5,2	93	11	5,3	89	12	5,0	80
VEGA		6	4,4	79	5	3,6	60	5	7,1	113
LINUS		11	4,4	79	11	4,0	68	11	5,6	88
LISCHA		7	13,7	244 ***	7	10,7	182 **	7	17,6	279 ***
RAGNAR		.	.	.	.	.	.	11	14,9	237 **

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

143

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 %
ANTTI	=C	97	8699	0	100		97	3663	100		98	6,6		97	87,3
PAULITA (Rainata)		4	15303	6604	176 ***		4	7159	195 ***		4	6,4		4	95,6 *
KORA (Ruokonata)		5	10981	2282	126 ***		5	4073	111 o		5	5,2		5	93,3 o
HYKOR (Rainata)		5	10807	2108	124 ***		5	3844	105		5	6,6		5	93,7 o
RETU		81	9946	1247	114 ***		81	3635	99		82	5,8		81	85,4 o
BOR 86218 (Ruokonata)		19	9887	1188	114 ***		19	3642	99		20	6,5		20	87,9
SWN ÄS9301		6	9412	713	108 *		6	4102	112 *		6	2,5 *		6	90,9
BOR 836		10	8918	219	103		10	3842	105		10	3,7 o		10	87,7
INKERI		32	8907	208	102		32	3827	104		32	4,7 o		32	89,1
FURE		34	8877	178	102		34	3701	101		34	7,9		34	85,2
KASPER		78	8807	108	101		78	3730	102		79	7,0		78	86,1
FP 6		31	8745	46	101		31	3686	101		32	7,8		32	86,8
SALTEN		47	8728	29	100		47	3843	105 *		47	5,0 o		46	88,2
PREVAL		45	8698	0	100		45	3543	97		46	8,1		45	87,5
ILMARI		11	8556	-142	98		11	3560	97		11	6,3		11	86,8
LIFARA		20	8493	-205	98		20	3286	90 **		20	15,1 ***		20	77,0 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, 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.
ANTTI	=C	36	9514	100		33	8409	100		28	8020	100
PAULITA (Rainata)		4	15949	168 ***		.	.	.		.	.	.
KORA (Ruokonata)		5	11629	122 ***		.	.	.		.	.	.
HYKOR (Rainata)		5	11454	120 ***		.	.	.		.	.	.
RETU		29	10163	107 ***		28	9901	118 ***		24	9683	121 ***
BOR 86218 (Ruokonata)		7	10439	110 **		7	9956	118 ***		5	9101	113 **
SWN ÄS9301		6	10085	106		.	.	.		.	.	.
BOR 836		10	9581	101		.	.	.		.	.	.
INKERI		17	9699	102		8	8636	103		7	8174	102
FURE		9	9670	102		13	8574	102		12	8317	104
KASPER		30	9633	101		26	8491	101		22	8106	101
FP 6		11	9514	100		11	8506	101		9	8076	101
SALTEN		13	9316	98		18	8628	103		16	8038	100
PREVAL		15	9382	99		16	8529	101		14	7780	97
ILMARI		1	9091	96		5	8338	99		5	8025	100
LIFARA		7	9172	96		7	8129	97		6	8076	101

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal. - %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety	trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl. - %	trials	Dry matter-%
ANTTI	=C 12	647	12	1417	58	45,7	74	95,3	79	20,1
PAULITA (Rainata)	.	.	.	.	1	46,8	1	97,8	1	16,1 ***
KORA (Ruokonata)	.	.	.	.	1	47,8 *	1	97,8	1	20,3
HYKOR (Rainata)	.	.	.	.	1	48,0 *	1	97,8	1	20,4
RETU	12	609	12	1474	41	47,7 ***	61	95,1	66	18,9 ***
BOR 86218 (Ruokonata)	.	.	.	.	14	48,8 ***	15	93,7	14	19,6 o
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOR 836	.	.	.	.	1	44,8	1	94,1	1	20,0
INKERI	5	602	5	1436	20	45,8	24	95,6	24	19,9
FURE	8	646	8	1422	22	45,1 *	26	96,1	29	20,3
KASPER	7	636	7	1408	40	45,7	56	96,1	60	20,0
FP 6	.	.	.	.	20	44,0 ***	23	95,0	22	20,0
SALTEN	7	690	7	1408	22	45,4	38	95,0	43	19,5 ***
PREVAL	10	571	10	1338	27	44,2 ***	36	93,6 *	42	20,1
ILMARI	3	648	3	1424	3	45,1	7	93,5	10	20,2
LIFARA	.	.	.	.	11	45,1	14	91,2 ***	13	20,3

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

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.	
ANTTI	=C	7	7891	100	31	9102	100	27	9306	100	22	8879	100	9	7408	100
PAULITA (Rainata)		1	16226	206 ***	3	15213	167 ***	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KORA (Ruokonata)		1	11150	141 **	2	11002	121 **	2	11578	124 ***	.	.	.	.	.	.
HYKOR (Rainata)		1	11441	145 **	2	11384	125 ***	2	10615	114 *	.	.	.	.	.	.
RETU		7	9334	118 **	25	10431	115 ***	22	10340	111 ***	21	10094	114 ***	5	8753	118 ***
BOR 86218 (Ruokonata)		3	9883	125 **	7	10655	117 ***	8	10214	110 **	.	.	.	.	.	.
SWN ÄS9301		.	.	.	.	.	.	3	10453	112 **	2	8743	98	1	7965	108
BOR 836		1	7934	101	3	9650	106	3	9479	102	2	8734	98	1	7385	100
INKERI		1	6934	88	9	9473	104	10	9709	104	8	9000	101	4	7446	101
FURE		.	.	.	10	9307	102	10	9416	101	9	9090	102	5	7576	102
KASPER		7	7800	99	23	9262	102	19	9501	102	19	8770	99	9	7703	104
FP 6		3	8348	106	7	9353	103	8	9603	103	9	8456	95 o	3	7172	97
SALTEN		3	8101	103	13	8655	95	8	9252	99	15	8998	101	8	7748	105 o
PREVAL		9	8262	105	19	8890	98	17	9279	100	.	.	.	.	.	.
ILMARI		.	.	.	4	8778	96	2	9348	100	3	8540	96	2	7548	102
LIFARA		.	.	.	.	.	.	8	9467	102	9	8330	94 *	3	6799	92 *

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5			
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5		trials	Zone 5			
		Winter	rel.	Winter	rel.	Winter	rel.	Winter	rel.	Winter	rel.					
		damage %		damage %		damage %		Winter damage %		damage %						
ANTTI	=C	7	1,7	100	32	5,1	100	27	7,2	100	22	5,7	100	9	10,1	100
PAULITA (Rainata)		1	2,3	132	3	3,7	72	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KORA (Ruokonata)		1	0,3	16	2	2,1	40	2	0,4	6	.	.	.	.	.	.
HYKOR (Rainata)		1	0,3	16	2	2,1	40	2	3,9	54	.	.	.	.	.	.
RETU		7	0,2	9 o	26	6,0	117	22	5,8	81	21	4,9	86	5	5,0	49 o
BOR 86218 (Ruokonata)		3	1,4	79	8	7,2	139	8	5,1	71	.	.	.	.	.	.
SWN ÄS9301		.	.	.	.	.	.	3	0,0	0 *	2	0,0	0	1	9,4	93
BOR 836		1	2,3	132	3	2,6	50	3	0,0	0 *	2	0,0	0	1	11,2	111
INKERI		1	2,3	132	9	1,0	20 o	10	6,6	92	8	3,3	57	4	4,9	48 o
FURE		.	.	.	10	3,9	75	10	11,3	158	9	9,5	167	5	8,8	87
KASPER		7	1,6	92	24	5,2	101	19	6,6	92	19	8,3	145	9	9,2	91
FP 6		3	0,7	41	8	6,5	126	8	9,0	126	9	6,9	121	3	19,1	189 **
SALTEN		3	1,6	91	13	4,6	89	8	3,3	46	15	6,7	117	8	6,2	62 o
PREVAL		9	1,6	94	20	7,5	146	17	9,6	133	.	.	.	.	.	.
ILMARI		.	.	.	4	5,0	97	2	7,3	102	3	12,2	213	2	6,5	65
LIFARA		.	.	.	.	.	.	8	12,0	167 o	9	16,5	287 **	3	28,0	277 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	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.
ANTTI	=C 19	9170	100	11	8572	100	19	9074	100
PAULITA (Rainata)	.	.	.	.	.	.	4	15647	172 ***
KORA (Ruokonata)	.	.	.	.	.	.	5	11328	125 ***
HYKOR (Rainata)	.	.	.	.	.	.	5	11154	123 ***
RETU	14	10265	112 ***	10	9545	111 ***	16	10028	111 ***
BOR 86218 (Ruokonata)	7	10180	111 ***	7	9977	116 ***	5	10059	111 *
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	6	9786	108 o
BOR 836	.	.	.	.	.	.	10	9280	102
INKERI	7	9124	99	.	.	.	9	9380	103
FURE	8	9436	103	4	8621	101	4	9310	103
KASPER	13	9032	98	11	8521	99	19	9298	102
FP 6	11	9255	101	11	8528	99	9	9055	100
SALTEN	5	9205	100	3	8975	105	4	9579	106
PREVAL	3	9356	102	4	8813	103	2	9667	107
ILMARI	.	.	.	.	.	.	1	8855	98
LIFARA	7	8910	97	7	8148	95	6	9049	100

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.		Year 2003 Winter damage %	rel.		Year 2004 Winter damage %	rel.	
ANTTI	=C 19	7,5	100		11	9,8	100	20	6,7	100
PAULITA (Rainata)	.	.	.		.	.	.	4	6,4	96
KORA (Ruokonata)	.	.	.		.	.	.	5	5,2	77
HYKOR (Rainata)	.	.	.		.	.	.	5	6,6	98
RETU	14	6,7	88		10	11,8	121	17	4,9	73
BOR 86218 (Ruokonata)	7	8,5	113		7	9,8	100	6	5,6	83
SWN ÄS9301	.	.	.		.	.	.	6	2,8	42 o
BOR 836	.	.	.		.	.	.	10	3,9	58
INKERI	7	5,0	66		.	.	.	9	4,4	66
FURE	8	6,8	91		4	14,4	146	4	12,7	190 *
KASPER	13	9,1	121		11	11,3	115	20	7,4	111
FP 6	11	8,4	111		11	11,1	113	10	8,9	133
SALTEN	5	7,0	93		3	7,8	79	4	5,4	81
PREVAL	3	7,2	96		4	7,3	75	3	8,3	124
ILMARI	.	.	.		.	.	.	1	14,4	215
LIFARA	7	15,6	208 ***		7	17,6	179 *	6	17,5	260 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

150

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	78	8807	0	100		78	3730	100		79	7,0		78	86,1
PAULITA (Rainata)		4	15303	6496	174 ***		4	7159	192 ***		4	6,4		4	95,6 *
KORA (Ruokonata)		5	10981	2174	125 ***		5	4073	109		5	5,2		5	93,3 *
HYKOR (Rainata)		5	10807	1999	123 ***		5	3844	103		5	6,6		5	93,7 *
RETU		81	9946	1138	113 ***		81	3635	97		82	5,8 o		81	85,4
BOR 86218 (Ruokonata)		19	9887	1080	112 ***		19	3642	98		20	6,5		20	87,9
SWN ÄS9301		6	9412	605	107 o		6	4102	110 o		6	2,5 *		6	90,9
BOR 836		10	8918	111	101		10	3842	103		10	3,7 *		10	87,7
INKERI		32	8907	100	101		32	3827	103		32	4,7 *		32	89,1 o
FURE		34	8877	69	101		34	3701	99		34	7,9		34	85,2
FP 6		31	8745	-62	99		31	3686	99		32	7,8		32	86,8
SALTEN		47	8728	-78	99		47	3843	103		47	5,0 *		46	88,2
ANTTI		97	8699	-107	99		97	3663	98		98	6,6		97	87,3
PREVAL		45	8698	-109	99		45	3543	95 o		46	8,1		45	87,5
ILMARI		11	8556	-250	97		11	3560	95		11	6,3		11	86,8
LIFARA		20	8493	-313	96 o		20	3286	88 ***		20	15,1 ***		20	77,0 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, 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	9633	100		26	8491	100		22	8106	100
PAULITA (Rainata)		4	15949	166 ***		.	.	.		.	.	.
KORA (Ruokonata)		5	11629	121 ***		.	.	.		.	.	.
HYKOR (Rainata)		5	11454	119 ***		.	.	.		.	.	.
RETU		29	10163	106 **		28	9901	117 ***		24	9683	119 ***
BOR 86218 (Ruokonata)		7	10439	108 *		7	9956	117 ***		5	9101	112 *
SWN ÄS9301		6	10085	105		.	.	.		.	.	.
BOR 836		10	9581	99		.	.	.		.	.	.
INKERI		17	9699	101		8	8636	102		7	8174	101
FURE		9	9670	100		13	8574	101		12	8317	103
FP 6		11	9514	99		11	8506	100		9	8076	100
SALTEN		13	9316	97		18	8628	102		16	8038	99
ANTTI		36	9514	99		33	8409	99		28	8020	99
PREVAL		15	9382	97		16	8529	100		14	7780	96
ILMARI		1	9091	94		5	8338	98		5	8025	99
LIFARA		7	9172	95		7	8129	96		6	8076	100

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk		Bot. anal. -		Kuiva-
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk	kpl	%	kpl	aine-%
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into		Bot. anl. -		Dry
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d	trials	%	trials	matter-%
KASPER	=C 7	636	7	1408	40	45,7	56	96,1	60	20,0
PAULITA (Rainata)	.	.	.	.	1	46,8	1	97,8	1	16,1 ***
KORA (Ruokonata)	.	.	.	.	1	47,8 *	1	97,8	1	20,3
HYKOR (Rainata)	.	.	.	.	1	48,0 *	1	97,8	1	20,4
RETU	12	609	12	1474	41	47,7 ***	61	95,1	66	18,9 ***
BOR 86218 (Ruokonata)	.	.	.	.	14	48,8 ***	15	93,7 *	14	19,6 o
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOR 836	.	.	.	.	1	44,8	1	94,1	1	20,0
INKERI	5	602	5	1436	20	45,8	24	95,6	24	19,9
FURE	8	646	8	1422	22	45,1 *	26	96,1	29	20,3
FP 6	.	.	.	.	20	44,0 ***	23	95,0	22	20,0
SALTEN	7	690	7	1408	22	45,4	38	95,0	43	19,5 **
ANTTI	12	647	12	1417	58	45,7	74	95,3	79	20,1
PREVAL	10	571	10	1338	27	44,2 ***	36	93,6 **	42	20,1
ILMARI	3	648	3	1424	3	45,1	7	93,5 o	10	20,2
LIFARA	.	.	.	.	11	45,1 o	14	91,2 ***	13	20,3

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

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 7	7800	100	23	9262	100	19	9501	100	19	8770	100	9	7703	100	
PAULITA (Rainata)	1	16226	208 ***	3	15213	164 ***	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KORA (Ruokonata)	1	11150	143 **	2	11002	119 *	2	11578	122 ***	.	.	.	.	.	.
HYKOR (Rainata)	1	11441	147 **	2	11384	123 **	2	10615	112 *	.	.	.	.	.	.
RETU	7	9334	120 **	25	10431	113 ***	22	10340	109 ***	21	10094	115 ***	5	8753	114 ***	
BOR 86218 (Ruokonata)	3	9883	127 **	7	10655	115 ***	8	10214	108 *	.	.	.	.	.	.
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	3	10453	110 *	2	8743	100	1	7965	103
BOR 836	1	7934	102	3	9650	104	3	9479	100	2	8734	100	1	7385	96	
INKERI	1	6934	89	9	9473	102	10	9709	102	8	9000	103	4	7446	97	
FURE	.	.	.	10	9307	100	10	9416	99	9	9090	104	5	7576	98	
FP 6	3	8348	107	7	9353	101	8	9603	101	9	8456	96	3	7172	93 o	
SALTEN	3	8101	104	13	8655	93 *	8	9252	97	15	8998	103	8	7748	101	
ANTTI	7	7891	101	31	9102	98	27	9306	98	22	8879	101	9	7408	96	
PREVAL	9	8262	106	19	8890	96	17	9279	98	.	.	.	.	.	.
ILMARI	.	.	.	4	8778	95	2	9348	98	3	8540	97	2	7548	98	
LIFARA	.	.	.	.	.	.	8	9467	100	9	8330	95 o	3	6799	88 **

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

154

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
KASPER	=C	7	1,6	100	24	5,2	100	19	6,6	100	19	8,3	100	9	9,2	100
PAULITA (Rainata)		1	2,3	144	3	3,7	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KORA (Ruokonata)		1	0,3	18	2	2,1	40	2	0,4	6	.	.	.	.	.	.
HYKOR (Rainata)		1	0,3	18	2	2,1	40	2	3,9	59	.	.	.	.	.	.
RETU		7	0,2	10 o	26	6,0	117	22	5,8	88	21	4,9	59	5	5,0	54
BOR 86218 (Ruokonata)		3	1,4	87	8	7,2	138	8	5,1	77	.	.	.	.	.	.
SWN ÄS9301		.	.	.	.	.	.	3	0,0	0 o	2	0,0	0	1	9,4	102
BOR 836		1	2,3	144	3	2,6	50	3	0,0	0 o	2	0,0	0	1	11,2	122
INKERI		1	2,3	144	9	1,0	20 o	10	6,6	100	8	3,3	39	4	4,9	53
FURE		.	.	.	10	3,9	75	10	11,3	172 o	9	9,5	115	5	8,8	96
FP 6		3	0,7	45	8	6,5	125	8	9,0	137	9	6,9	83	3	19,1	209 **
SALTEN		3	1,6	99	13	4,6	89	8	3,3	50	15	6,7	81	8	6,2	68
ANTTI		7	1,7	109	32	5,1	99	27	7,2	109	22	5,7	69	9	10,1	110
PREVAL		9	1,6	102	20	7,5	145	17	9,6	145	.	.	.	.	.	.
ILMARI		.	.	.	4	5,0	96	2	7,3	110	3	12,2	147	2	6,5	71
LIFARA		.	.	.	.	.	.	8	12,0	181 o	9	16,5	198 *	3	28,0	306 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

155

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-		
	kpl	kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		
Variety	trials	kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		
KASPER	=C 13	9032	100		11	8521	100		19	9298	100
PAULITA (Rainata)	.	.	.		.	.	.		4	15647	168 ***
KORA (Ruokonata)	.	.	.		.	.	.		5	11328	122 ***
HYKOR (Rainata)	.	.	.		.	.	.		5	11154	120 ***
RETU	14	10265	114 ***		10	9545	112 ***		16	10028	108 **
BOR 86218 (Ruokonata)	7	10180	113 ***		7	9977	117 ***		5	10059	108 o
SWN ÄS9301	.	.	.		.	.	.		6	9786	105
BOR 836	.	.	.		.	.	.		10	9280	100
INKERI	7	9124	101		.	.	.		9	9380	101
FURE	8	9436	104		4	8621	101		4	9310	100
FP 6	11	9255	102		11	8528	100		9	9055	97
SALTEN	5	9205	102		3	8975	105		4	9579	103
ANTTI	19	9170	102		11	8572	101		19	9074	98
PREVAL	3	9356	104		4	8813	103		2	9667	104
ILMARI	.	.	.		.	.	.		1	8855	95
LIFARA	7	8910	99		7	8148	96		6	9049	97

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.		Year 2003 Winter damage %	rel.		Year 2004 Winter damage %	rel.	
KASPER	=C 13	9,1	100		11,3	100		7,4	100	
PAULITA (Rainata)	.	.	.	.	.	.	.	6,4	86	
KORA (Ruokonata)	.	.	.	.	.	.	.	5,2	70	
HYKOR (Rainata)	.	.	.	.	.	.	.	6,6	88	
RETU	14	6,7	73		11,8	105		4,9	66	o
BOR 86218 (Ruokonata)	7	8,5	93		9,8	87		5,6	75	
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	.	2,8	38	*
BOR 836	.	.	.	.	.	.	.	3,9	53	o
INKERI	7	5,0	54	o	.	.	.	4,4	60	
FURE	8	6,8	75		14,4	127		12,7	172	*
FP 6	11	8,4	91		11,1	98		8,9	120	
SALTEN	5	7,0	76		7,8	69		5,4	73	
ANTTI	19	7,5	82		9,8	87		6,7	90	
PREVAL	3	7,2	79		7,3	65		8,3	112	
ILMARI	.	.	.	.	.	.	.	14,4	194	
LIFARA	7	15,6	171	**	17,6	156	o	17,5	236	***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, 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	=C 81	9946	0	100		3635	100		5,8		85,4
PAULITA (Rainata)	4	15303	5357	154 ***	4	7159	197 ***	4	6,4	4	95,6 *
KORA (Ruokonata)	5	10981	1036	110 **	5	4073	112 o	5	5,2	5	93,3 *
HYKOR (Rainata)	5	10807	861	109 *	5	3844	106	5	6,6	5	93,7 *
BOR 86218 (Ruokonata)	19	9887	-58	99	19	3642	100	20	6,5	20	87,9
SWN ÄS9301	6	9412	-533	95	6	4102	113 *	6	2,5	6	90,9 o
BOR 836	10	8918	-1026	90 ***	10	3842	106	10	3,7	10	87,7
INKERI	32	8907	-1037	90 ***	32	3827	105 o	32	4,7	32	89,1 *
FURE	34	8877	-1068	89 ***	34	3701	102	34	7,9 *	34	85,2
KASPER	78	8807	-1137	89 ***	78	3730	103	79	7,0 o	78	86,1
FP 6	31	8745	-1200	88 ***	31	3686	101	32	7,8 *	32	86,8
SALTEN	47	8728	-1216	88 ***	47	3843	106 *	47	5,0	46	88,2 *
ANTTI	97	8699	-1246	87 ***	97	3663	101	98	6,6	97	87,3 o
PREVAL	45	8698	-1247	87 ***	45	3543	97	46	8,1 *	45	87,5
ILMARI	11	8556	-1388	86 ***	11	3560	98	11	6,3	11	86,8
LIFARA	20	8493	-1452	85 ***	20	3286	90 **	20	15,1 ***	20	77,0 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

158

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	10163	100		28	9901	100		24	9683	100
PAULITA (Rainata)		4	15949	157 ***		.	.	.		.	.	.
KORA (Ruokonata)		5	11629	114 ***		.	.	.		.	.	.
HYKOR (Rainata)		5	11454	113 **		.	.	.		.	.	.
BOR 86218 (Ruokonata)		7	10439	103		7	9956	101		5	9101	94
SWN ÄS9301		6	10085	99		.	.	.		.	.	.
BOR 836		10	9581	94 *		.	.	.		.	.	.
INKERI		17	9699	95 o		8	8636	87 ***		7	8174	84 ***
FURE		9	9670	95		13	8574	87 ***		12	8317	86 ***
KASPER		30	9633	95 **		26	8491	86 ***		22	8106	84 ***
FP 6		11	9514	94 *		11	8506	86 ***		9	8076	83 ***
SALTEN		13	9316	92 **		18	8628	87 ***		16	8038	83 ***
ANTTI		36	9514	94 ***		33	8409	85 ***		28	8020	83 ***
PREVAL		15	9382	92 **		16	8529	86 ***		14	7780	80 ***
ILMARI		1	9091	89		5	8338	84 ***		5	8025	83 ***
LIFARA		7	9172	90 **		7	8129	82 ***		6	8076	83 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

159

Lajike	kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal. - %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety	trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl. - %	trials	Dry matter-%
RETU	=C 12	609	12	1474	41	47,7	61	95,1	66	18,9
PAULITA (Rainata)	.	.	.	.	1	46,8	1	97,8	1	16,1 **
KORA (Ruokonata)	.	.	.	.	1	47,8	1	97,8	1	20,3
HYKOR (Rainata)	.	.	.	.	1	48,0	1	97,8	1	20,4 o
BOR 86218 (Ruokonata)	.	.	.	.	14	48,8 ***	15	93,7	14	19,6 **
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
BOR 836	.	.	.	.	1	44,8 **	1	94,1	1	20,0
INKERI	5	602	5	1436	20	45,8 ***	24	95,6	24	19,9 ***
FURE	8	646	8	1422	22	45,1 ***	26	96,1	29	20,3 ***
KASPER	7	636	7	1408	40	45,7 ***	56	96,1	60	20,0 ***
FP 6	.	.	.	.	20	44,0 ***	23	95,0	22	20,0 ***
SALTEN	7	690 o	7	1408	22	45,4 ***	38	95,0	43	19,5 ***
ANTTI	12	647	12	1417	58	45,7 ***	74	95,3	79	20,1 ***
PREVAL	10	571	10	1338 o	27	44,2 ***	36	93,6 o	42	20,1 ***
ILMARI	3	648	3	1424	3	45,1 ***	7	93,5	10	20,2 ***
LIFARA	.	.	.	.	11	45,1 ***	14	91,2 ***	13	20,3 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

160

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.
RETU	=C 7	9334	100	25	10431	100	22	10340	100	21	10094	100	5	8753	100
PAULITA (Rainata)	1	16226	174 ***	3	15213	146 ***	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KORA (Ruokonata)	1	11150	119 o	2	11002	105	2	11578	112 *	.	.	.	.	.	.
HYKOR (Rainata)	1	11441	123 o	2	11384	109	2	10615	103	.	.	.	.	.	.
BOR 86218 (Ruokonata)	3	9883	106	7	10655	102	8	10214	99	.	.	.	.	.	.
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	3	10453	101	2	8743	87 **	1	7965	91
BOR 836	1	7934	85	3	9650	93	3	9479	92 *	2	8734	87 **	1	7385	84 *
INKERI	1	6934	74 *	9	9473	91 *	10	9709	94 *	8	9000	89 ***	4	7446	85 ***
FURE	.	.	.	10	9307	89 **	10	9416	91 ***	9	9090	90 ***	5	7576	87 ***
KASPER	7	7800	84 **	23	9262	89 ***	19	9501	92 ***	19	8770	87 ***	9	7703	88 ***
FP 6	3	8348	89	7	9353	90 **	8	9603	93 **	9	8456	84 ***	3	7172	82 ***
SALTEN	3	8101	87 o	13	8655	83 ***	8	9252	89 ***	15	8998	89 ***	8	7748	89 ***
ANTTI	7	7891	85 **	31	9102	87 ***	27	9306	90 ***	22	8879	88 ***	9	7408	85 ***
PREVAL	9	8262	89 *	19	8890	85 ***	17	9279	90 ***	.	.	.	.	.	.
ILMARI	.	.	.	4	8778	84 ***	2	9348	90 o	3	8540	85 ***	2	7548	86 **
LIFARA	.	.	.	.	.	.	8	9467	92 **	9	8330	83 ***	3	6799	78 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

161

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety		Zone 1 trials	Winter damage %	rel.	Zone 2 trials	Winter damage %	rel.	Zone 3 trials	Winter damage %	rel.	Zone 4 trials	Winter damage %	rel.	Zone 5 trials	Winter damage %	rel.
RETU	=C	7	0,2	100	26	6,0	100	22	5,8	100	21	4,9	100	5	5,0	100
PAULITA (Rainata)		1	2,3	1447	3	3,7	61	.	.	.	.	.	.	.	.	.
KORA (Ruokonata)		1	0,3	179	2	2,1	34	2	0,4	7	.	.	.	.	.	.
HYKOR (Rainata)		1	0,3	179	2	2,1	34	2	3,9	67	.	.	.	.	.	.
BOR 86218 (Ruokonata)		3	1,4	872	8	7,2	119	8	5,1	88	.	.	.	.	.	.
SWN ÄS9301		.	.	.	.	.	.	3	0,0	0 o	2	0,0	0	1	9,4	189
BOR 836		1	2,3	1447	3	2,6	43	3	0,0	0 o	2	0,0	0	1	11,2	225
INKERI		1	2,3	1447	9	1,0	17 *	10	6,6	113	8	3,3	66	4	4,9	99
FURE		.	.	.	10	3,9	64	10	11,3	195 *	9	9,5	193	5	8,8	177
KASPER		7	1,6	1006 o	24	5,2	86	19	6,6	113	19	8,3	168	9	9,2	184
FP 6		3	0,7	449	8	6,5	108	8	9,0	155	9	6,9	140	3	19,1	385 ***
SALTEN		3	1,6	993	13	4,6	76	8	3,3	57	15	6,7	136	8	6,2	126
ANTTI		7	1,7	1096 o	32	5,1	85	27	7,2	123	22	5,7	116	9	10,1	203 o
PREVAL		9	1,6	1029 o	20	7,5	125	17	9,6	164	.	.	.	.	.	.
ILMARI		.	.	.	4	5,0	82	2	7,3	125	3	12,2	248	2	6,5	131
LIFARA		.	.	.	.	.	.	8	12,0	206 *	9	16,5	334 **	3	28,0	563 ***

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

162

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	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.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
RETU	=C 14	10265	100	10	9545	100	16	10028	100
PAULITA (Rainata)	.	.	.	.	.	.	4	15647	156 ***
KORA (Ruokonata)	.	.	.	.	.	.	5	11328	113 **
HYKOR (Rainata)	.	.	.	.	.	.	5	11154	111 **
BOR 86218 (Ruokonata)	7	10180	99	7	9977	105	5	10059	100
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	6	9786	98
BOR 836	.	.	.	.	.	.	10	9280	93 *
INKERI	7	9124	89 ***	.	.	.	9	9380	94 o
FURE	8	9436	92 **	4	8621	90 *	4	9310	93
KASPER	13	9032	88 ***	11	8521	89 ***	19	9298	93 **
FP 6	11	9255	90 ***	11	8528	89 ***	9	9055	90 **
SALTEN	5	9205	90 **	3	8975	94	4	9579	96
ANTTI	19	9170	89 ***	11	8572	90 ***	19	9074	90 ***
PREVAL	3	9356	91 *	4	8813	92 o	2	9667	96
ILMARI	.	.	.	.	.	.	1	8855	88
LIFARA	7	8910	87 ***	7	8148	85 ***	6	9049	90 *

Nurminata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, Festuca pratensis Huds., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku		Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.		Year 2003 Winter damage %	rel.		Year 2004 Winter damage %	rel.	
RETU	=C 14	6,7	100		10 11,8	100		17 4,9	100	
PAULITA (Rainata)	.	.	.	.	.	.	.	4 6,4	132	
KORA (Ruokonata)	.	.	.	.	.	.	.	5 5,2	106	
HYKOR (Rainata)	.	.	.	.	.	.	.	5 6,6	135	
BOR 86218 (Ruokonata)	7	8,5	128		7 9,8	83		6 5,6	115	
SWN ÄS9301	.	.	.	.	.	.	.	6 2,8	58	
BOR 836	.	.	.	.	.	.	.	10 3,9	80	
INKERI	7	5,0	74		.	.	.	9 4,4	91	
FURE	8	6,8	103		4 14,4	121		4 12,7	261 **	
KASPER	13	9,1	137		11 11,3	95		20 7,4	152 o	
FP 6	11	8,4	126		11 11,1	94		10 8,9	183 *	
SALTEN	5	7,0	105		3 7,8	66		4 5,4	111	
ANTTI	19	7,5	113		11 9,8	83		20 6,7	138	
PREVAL	3	7,2	108		4 7,3	62		3 8,3	170	
ILMARI	.	.	.	.	.	.	.	1 14,4	296 o	
LIFARA	7	15,6	235 ***		7 17,6	148		6 17,5	359 ***	

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

Lajike		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.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
RIIKKA	=C 5	12687	0	100	5	6073	100	5	3,7	5	91,7
MATHILDE	4	14052	1365	111 ***	4	6022	99	4	4,0	4	93,2
CALIBRA	4	13944	1257	110 ***	4	6016	99	4	5,4 o	4	93,2
LIPRESSO	4	13667	981	108 **	4	5265	87 **	4	5,5 o	4	91,3

Lajike		Tähk.alk vrk		Bot. anal. - %		Kuiva- aine-%
Variety	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl. - %	trials	Dry matter-%
RIIKKA	=C 5	44,6	5	98,9	5	19,8
MATHILDE	4	45,3	4	98,8	4	19,2
CALIBRA	4	44,9	4	99,5 o	4	19,0
LIPRESSO	4	41,2 *	4	99,0	4	21,3 *

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

Lajike		Vyöhyke 2	Suhde-		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.
RIIKKA	=C 3	13393	100	3	0,5	100
MATHILDE	2	14779	110 *	2	0,5	100
CALIBRA	2	14298	107 o	2	2,7	550
LIPRESSO	3	14281	107 *	3	2,7	533

Italianraiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Italian rye-grass, Lolium multiflorum Lam., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
FABIO	=C 29	7848	0	100	29	2022	100
MEROA	26	8074	226	103 **	26	2228	110 ***
DANERGO	8	7720	-127	98	8	2031	100

Lajike		Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
MEROA	=C 26	8074	0	100	26	2228	100
FABIO	29	7848	-225	97 **	29	2022	91 ***
DANERGO	8	7720	-353	96 **	8	2031	91 *

Italianraiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Italian rye-grass, Lolium multiflorum Lam., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.- %	kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal. - %	kpl	Kuiva- aine-%	
Variety		Prot.- %	trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl. - %	trials	Dry matter-%	
FABIO	=C	13	17,0	13	355	13	1208	6	58,2	27	92,8	29	13,5
MEROA		11	16,5	11	372	11	1237	6	55,8 **	25	93,5	26	13,7
DANERGO		2	17,3	2	338	2	1175	2	56,9	8	91,5	8	13,5

167

Lajike		Valk.- %	kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal. - %	kpl	Kuiva- aine-%	
Variety		Prot.- %	trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl. - %	trials	Dry matter-%	
MEROA	=C	11	16,5	11	372	11	1237	6	55,8	25	93,5	26	13,7
FABIO		13	17,0	13	355	13	1208	6	58,2 **	27	92,8	29	13,5
DANERGO		2	17,3	2	338	2	1175	2	56,9	8	91,5	8	13,5

Italianraiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Italian rye-grass, Lolium multiflorum Lam., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
FABIO	=C	6	9800	100	7	7258	100	8	8094	100	8	6757	100
MEROA		6	10014	102 o	6	7164	99	7	8587	106	7	7036	104 o
DANERGO		2	9423	96 o	2	6928	95	2	8280	102	2	6664	99

168

Lajike		Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
MEROA	=C	6	10014	100	6	7164	100	7	8587	100	7	7036	100
FABIO		6	9800	98 o	7	7258	101	8	8094	94	8	6757	96 o
DANERGO		2	9423	94 **	2	6928	97	2	8280	96	2	6664	95

Italianraiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Italian rye-grass, Lolium multiflorum Lam., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
FABIO	=C	4	7955	100	4	7624	100	3	8928	100
MEROA		4	8593	108	4	7398	97	3	8935	100
DANERGO		.	.	.	4	7460	98	4	8438	95 *

169

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		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.
MEROA	=C	4	8593	100	4	7398	100	3	8935	100
FABIO		4	7955	93	4	7624	103	3	8928	100
DANERGO		.	.	.	4	7460	101	4	8438	94 *

Westerwoldin raiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Westerwoldian rye-grass, Lolium multiflorum v. westerwoldicum, 1997-2004, 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
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
AGRACO W	=C	20	7513	0	100		20	1688	100
AVANCE W (4N)		20	7879	366	105 **		20	1835	109 ***
DP-984003W		4	7105	-407	95 o		4	1971	117 ***

Lajike		kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
AVANCE W (4N)	=C	20	7879	0	100		20	1835	100
AGRACO W		20	7513	-365	95 **		20	1688	92 ***
DP-984003W		4	7105	-773	90 **		4	1971	107 *

Westerwoldin raiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Westerwoldian rye-grass, Lolium multiflorum v. westerwoldicum, 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal. - %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl. - %	trials	Dry matter-%
AGRACO W	=C	8	18,7	8	311	8	1194	6	55,0	17	97,5	20	12,7
AVANCE W (4N)		8	18,2	8	336 **	8	1233 *	6	55,8 **	17	98,3	20	12,2 **
DP-984003W		1	17,5	1	354 *	1	1117 o	2	53,8 **	4	98,0	4	13,6 **

Lajike		kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato 1. niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal. - %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Prot.- %	trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Coming into ear d	trials	Bot. anl. - %	trials	Dry matter-%
AVANCE W (4N)	=C	8	18,2	8	336	8	1233	6	55,8	17	98,3	20	12,2
AGRACO W		8	18,7	8	311 **	8	1194 *	6	55,0 **	17	97,5	20	12,7 **
DP-984003W		1	17,5	1	354	1	1117 *	2	53,8 ***	4	98,0	4	13,6 ***

Westerwoldin raiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Westerwoldian rye-grass, Lolium multiflorum v. westerwoldicum, 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	kpl	Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
AGRACO W	=C 5	9698	100	5	5642	100	5	7565	100	5	7146	100	
AVANCE W (4N)	5	9998	103	5	6118	108 ***	5	7824	103	5	7576	106	
DP-984003W	1	8825	91	1	5424	96 o	1	7240	96	1	7002	98	

Lajike	kpl	Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.	kg/ha	Suhde-luku	rel.
Variety	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
AVANCE W (4N)	=C 5	9998	100	5	6118	100	5	7824	100	5	7576	100	
AGRACO W	5	9698	97	5	5642	92 ***	5	7565	97	5	7146	94	
DP-984003W	1	8825	88	1	5424	89 **	1	7240	93	1	7002	92	

Westerwoldin raiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Westerwoldian rye-grass, Lolium multiflorum v. westerwoldicum, 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		Year 2002	rel.		Year 2003	rel.		Year 2004	rel.
	trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
AGRACO W	=C 4	7770	100	.	.	.	4	7595	100
AVANCE W (4N)	4	8289	107 **	.	.	.	4	8212	108 **
DP-984003W	.	.	.	.	.	.	4	7309	96

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		Year 2002	rel.		Year 2003	rel.		Year 2004	rel.
	trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
AVANCE W (4N)	=C 4	8289	100	.	.	.	4	8212	100
AGRACO W	4	7770	94 **	.	.	.	4	7595	92 **
DP-984003W	.	.	.	.	.	.	4	7309	89 **

Puna-apila, 1997-2004, Viralliset kokeet
Red clover, Trifolium pratense L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Kok.sato	Sato-	Suhde-		1. niiton	Suhde-		Talvi-		Kevät-
	kpl	kg/ha	ero	luku		sato kg/ha	luku		tuho %		tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
BETTY	=C 55	5794	0	100	54	3921	100	56	11,4	54	70,8
ILTE	35	6074	281	105	35	4003	102	36	24,2 ***	36	62,9 ***
LONE	13	6059	265	105	13	3956	101	14	21,3 **	14	64,0 *
BOR 0901	16	5482	-311	95	16	3838	98	17	20,0 **	17	63,4 *
BOR 0902	16	5338	-455	92 o	16	3701	94	17	19,9 **	17	62,1 **
LEA	13	5205	-588	90 *	13	3503	89 o	14	20,6 **	14	61,7 **
BJURSELE	40	4919	-873	85 ***	39	3462	88 **	40	15,7 *	39	59,3 ***
JOKIOINEN	55	4765	-1028	82 ***	54	3358	86 ***	56	22,9 ***	54	56,8 ***

174

Lajike		Kok.sato	Sato-	Suhde-		1. niiton	Suhde-		Talvi-		Kevät-
	kpl	kg/ha	ero	luku		sato kg/ha	luku		tuho %		tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
JOKIOINEN	=C 55	4765	0	100	54	3358	100	56	22,9	54	56,8
ILTE	35	6074	1309	127 ***	35	4003	119 ***	36	24,2	36	62,9 **
LONE	13	6059	1294	127 ***	13	3956	118 **	14	21,3	14	64,0 *
BETTY	55	5794	1029	122 ***	54	3921	117 ***	56	11,4 ***	54	70,8 ***
BOR 0901	16	5482	717	115 **	16	3838	114 *	17	20,0	17	63,4 *
BOR 0902	16	5338	573	112 *	16	3701	110 o	17	19,9	17	62,1 o
LEA	13	5205	440	109 o	13	3503	104	14	20,6	14	61,7
BJURSELE	40	4919	154	103	39	3462	103	40	15,7 ***	39	59,3

Puna-apila, 1997-2004, Viralliset kokeet
Red clover, Trifolium pratense L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku		kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.		trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.		trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
BETTY	=C	18	6137	100		19	6065	100		18	4641	100
ILTE		15	6985	114 **		11	5847	96		9	4815	104
LONE		5	7088	115 o		4	6018	99		4	4510	97
BOR 0901		6	5777	94		5	5771	95		5	4500	97
BOR 0902		6	5921	96		5	5497	91		5	4201	91
LEA		5	5787	94		4	5611	93		4	3765	81 o
BJURSELE		13	5732	93		14	5020	83 ***		13	3506	76 ***
JOKIOINEN		18	5784	94		20	4618	76 ***		17	3431	74 ***

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.
JOKIOINEN	=C	18	5784	100		20	4618	100		17	3431	100
ILTE		15	6985	121 ***		11	5847	127 ***		9	4815	140 ***
LONE		5	7088	123 **		4	6018	130 ***		4	4510	131 *
BETTY		18	6137	106		19	6065	131 ***		18	4641	135 ***
BOR 0901		6	5777	100		5	5771	125 **		5	4500	131 *
BOR 0902		6	5921	102		5	5497	119 *		5	4201	122 o
LEA		5	5787	100		4	5611	122 *		4	3765	110
BJURSELE		13	5732	99		14	5020	109 o		13	3506	102

Puna-apila, 1997-2004, Viralliset kokeet
Red clover, Trifolium pratense L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk		Bot. anal. -		Kuiva-
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk	kpl	%	kpl	aine-%
Variety	trials	Prot.yield	trials	Prot.yield	trials	Coming into	trials	Bot. anl. -	trials	Dry
		1st cut		kg/ha		ear d		%		matter-%
		kg/ha		kg/ha						
BETTY	=C 11	724	13	1006	32	58,5	50	61,2	55	17,0
ILTE	6	692	6	985	22	66,4 ***	32	62,8	36	17,3
LONE	.	.	.	.	11	64,4 ***	14	61,7	14	17,5
BOR 0901	.	.	.	.	13	63,7 ***	17	58,5	17	18,3 **
BOR 0902	.	.	.	.	13	63,7 ***	17	58,5	17	18,5 ***
LEA	.	.	.	.	11	61,0 *	14	59,7	14	17,8 o
BJURSELE	11	658	13	878 *	21	59,7	34	54,5 ***	39	18,2 ***
JOKIOINEN	11	569 **	13	793 ***	32	66,0 ***	50	54,7 ***	55	19,2 ***

176

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk		Bot. anal. -		Kuiva-
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk	kpl	%	kpl	aine-%
Variety	trials	Prot.yield	trials	Prot.yield	trials	Coming into	trials	Bot. anl. -	trials	Dry
		1st cut		kg/ha		ear d		%		matter-%
		kg/ha		kg/ha						
JOKIOINEN	=C 11	569	13	793	32	66,0	50	54,7	55	19,2
ILTE	6	692 o	6	985 **	22	66,4	32	62,8 ***	36	17,3 ***
LONE	.	.	.	.	11	64,4	14	61,7 **	14	17,5 ***
BETTY	11	724 **	13	1006 ***	32	58,5 ***	50	61,2 ***	55	17,0 ***
BOR 0901	.	.	.	.	13	63,7 *	17	58,5	17	18,3 *
BOR 0902	.	.	.	.	13	63,7 *	17	58,5	17	18,5
LEA	.	.	.	.	11	61,0 ***	14	59,7 o	14	17,8 **
BJURSELE	11	658 o	13	878 o	21	59,7 ***	34	54,5	39	18,2 **

Puna-apila, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Red clover, Trifolium pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.	
BETTY	=C 22	5386	100	15	6852	100	11	5512	100	6	4947	100	
ILTE	15	6184	115 **	7	7295	106	6	5017	91	6	4300	87 o	
LONE	9	6161	114 *	2	6986	102	2	4658	85	.	.	.	
BOR 0901	9	5407	100	2	5532	81 *	2	5316	96	3	4440	90	
BOR 0902	9	5345	99	2	5858	85 o	2	5599	102	3	3453	70 **	
LEA	9	5170	96	2	5256	77 **	2	5295	96	.	.	.	
BJURSELE	13	4466	83 **	14	6067	89 **	9	4760	86 *	3	3903	79 *	
JOKIOINEN	22	4655	86 **	16	5697	83 ***	10	4137	75 ***	6	3587	73 **	

177

Lajike		Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.	
JOKIOINEN	=C 22	4655	100	16	5697	100	10	4137	100	6	3587	100	
ILTE	15	6184	133 ***	7	7295	128 ***	6	5017	121 *	6	4300	120 o	
LONE	9	6161	132 ***	2	6986	123 *	2	4658	113	.	.	.	
BETTY	22	5386	116 **	15	6852	120 ***	11	5512	133 ***	6	4947	138 **	
BOR 0901	9	5407	116 *	2	5532	97	2	5316	129 o	3	4440	124 o	
BOR 0902	9	5345	115 *	2	5858	103	2	5599	135 *	3	3453	96	
LEA	9	5170	111	2	5256	92	2	5295	128 o	.	.	.	
BJURSELE	13	4466	96	14	6067	107	9	4760	115 o	3	3903	109	

Puna-apila, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Red clover, Trifolium pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 2	Suhde-		Vyöhyke 3	Suhde-		Vyöhyke 4	Suhde-		Vyöhyke 5	Suhde-	
	kpl	Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku	
Variety	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.		Zone 3 Winter damage %	rel.		Zone 4 Winter damage %	rel.		Zone 5 Winter damage %	rel.	
BETTY	=C 22	9,7	100		15	11,9	100	12	9,3	100	6	15,2	100
ILTE	15	19,6	202 ***		7	29,1	244 **	7	23,8	256 *	6	29,0	191 **
LONE	9	15,8	163 o		2	19,4	163	3	29,7	319 *	.	.	.
BOR 0901	9	18,0	185 *		2	22,4	188	3	13,7	147	3	23,3	153
BOR 0902	9	19,3	199 **		2	19,4	163	3	13,3	143	3	21,5	141
LEA	9	18,9	194 **		2	24,9	209	3	13,3	143	.	.	.
BJURSELE	13	14,9	154 o		14	22,1	185 *	9	6,3	68	3	18,7	123
JOKIOINEN	22	20,7	214 ***		16	28,6	240 ***	11	18,5	199 o	6	22,2	146 o

178

Lajike		Vyöhyke 2	Suhde-		Vyöhyke 3	Suhde-		Vyöhyke 4	Suhde-		Vyöhyke 5	Suhde-	
	kpl	Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku		Talvi- tuho %	luku	
Variety	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.		Zone 3 Winter damage %	rel.		Zone 4 Winter damage %	rel.		Zone 5 Winter damage %	rel.	
JOKIOINEN	=C 22	20,7	100		16	28,6	100	11	18,5	100	6	22,2	100
ILTE	15	19,6	94		7	29,1	102	7	23,8	129	6	29,0	131 o
LONE	9	15,8	76		2	19,4	68	3	29,7	160	.	.	.
BETTY	22	9,7	47 ***		15	11,9	42 ***	12	9,3	50 o	6	15,2	69 o
BOR 0901	9	18,0	87		2	22,4	78	3	13,7	74	3	23,3	105
BOR 0902	9	19,3	93		2	19,4	68	3	13,3	72	3	21,5	97
LEA	9	18,9	91		2	24,9	87	3	13,3	72	.	.	.
BJURSELE	13	14,9	72 o		14	22,1	77	9	6,3	34 *	3	18,7	85

Puna-apila, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Red clover, Trifolium pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	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.
BETTY	=C 9	5409	100	5	5532	100	6	3419	100
ILTE	6	6473	120 *	5	5035	91	6	3749	110
LONE	5	6403	118 *	4	5320	96	4	3574	105
BOR 0901	6	5089	94	5	5101	92	5	3571	104
BOR 0902	6	5233	97	5	4827	87 o	5	3212	94
LEA	5	5103	94	4	4913	89	4	2830	83
BJURSELE	3	4508	83	.	.	.	1	1849	54 o
JOKIOINEN	9	4935	91	5	3929	71 ***	5	2931	86

179

Lajike		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-		Vuosi 2004	Suhde-
	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.
JOKIOINEN	=C 9	4935	100	5	3929	100	5	2931	100
ILTE	6	6473	131 **	5	5035	128 **	6	3749	128 o
LONE	5	6403	130 **	4	5320	135 **	4	3574	122
BETTY	9	5409	110	5	5532	141 ***	6	3419	117
BOR 0901	6	5089	103	5	5101	130 **	5	3571	122
BOR 0902	6	5233	106	5	4827	123 *	5	3212	110
LEA	5	5103	103	4	4913	125 *	4	2830	97
BJURSELE	3	4508	91	.	.	.	1	1849	63

Puna-apila, 1997-2004, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Red clover, Trifolium pratense L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to year

Lajike	kpl	Vuosi 2002 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2003 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.	trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	
BETTY	=C	9	10,9	100	6	8,0	100	6	13,4	100
ILTE		6	18,4	169 *	6	28,0	350 ***	6	25,5	190 *
LONE		5	14,0	129	5	17,1	213 o	4	34,1	254 **
BOR 0901		6	17,4	160 o	6	21,2	265 *	5	20,0	148
BOR 0902		6	18,4	169 *	6	20,7	258 *	5	19,2	143
LEA		5	23,6	217 **	5	16,3	203	4	20,5	152
BJURSELE		3	20,1	185 o	.	.	.	1	0,0	0 o
JOKIOINEN		9	20,6	189 **	6	23,7	296 **	5	24,2	180 o
Lajike	kpl	Vuosi 2002 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2003 Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2004 Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2002 Winter damage %	rel.	trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	trials	Year 2004 Winter damage %	rel.	
JOKIOINEN	=C	9	20,6	100	6	23,7	100	5	24,2	100
ILTE		6	18,4	90	6	28,0	118	6	25,5	105
LONE		5	14,0	68	5	17,1	72	4	34,1	141
BETTY		9	10,9	53 **	6	8,0	34 **	6	13,4	55 o
BOR 0901		6	17,4	85	6	21,2	89	5	20,0	82
BOR 0902		6	18,4	90	6	20,7	87	5	19,2	79
LEA		5	23,6	115	5	16,3	69	4	20,5	85
BJURSELE		3	20,1	98	.	.	.	1	0,0	0 *

Englannin raiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet
Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety mean

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 %
RONJA	=C	9	58,0	100		8	85,8		9	47,1		9	42,8
SW ER 7009		9	72,3	125 **		8	93,0 o		9	63,1 *		9	29,1
VERDI		9	56,5	97		8	87,3		9	39,3		9	47,3

Lajike		kpl	Kasvu cm		kpl	Värin kesto		kpl	Viherpeitt.-% Kevät 1		kpl	Viherpeitt.-% Keskikesä
Variety		trials	Growth cm		trials	Strength of colour		trials	Green cover Spring 1		trials	Green cover Midsummer
RONJA	=C	8	71,3		5	61,1		9	44,4		9	69,4
SW ER 7009		9	75,0		5	68,6		9	62,0 *		9	81,8 **
VERDI		8	67,8		5	71,4 *		9	42,2		9	69,1

Englannin raiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1997-2004, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike	kpl	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		Year 2002		rel.	Year 2003		rel.	Year 2004		rel.
		trials	%		trials	%		trials	%	
RONJA	=C	4	70,2	100	3	57,4	100	2	34,5	100
SW ER 7009		4	78,1	111 o	3	71,6	125	2	61,6	179
VERDI		4	65,3	93	3	60,8	106	2	32,3	94

Englannin raiheinä, 1997-2004, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan
Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1997-2004, Official variety trials: Green cover in average, classification according to age of lawn

Lajike	kpl	Nurmen ikä 1			Nurmen ikä 2			Nurmen ikä 3		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		Age of law		rel.	Age of law		rel.	Age of law		rel.
		trials	1 year %		trials	2 year %		trials	3 year %	
RONJA	=C	4	70,2	100	3	57,4	100	2	34,5	100
SW ER 7009		4	78,1	111 o	3	71,6	125	2	61,6	179
VERDI		4	65,3	93	3	60,8	106	2	32,3	94

Punanata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Red fescue, Festuca rubra L., 1997-2004, 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 62	78,7	100	57	91,0	57	75,3	62	16,8
FR P87 FRC	15	83,6	106 ***	15	96,4 *	15	78,9	15	18,1
BAROYAL	26	81,1	103 *	24	93,5	24	78,3	26	15,8
DP 77-9620	2	80,6	102	2	90,5	2	84,1	2	6,6
RAISA (FRC)	12	79,9	102	12	95,5 o	12	79,2	12	16,9
CALLIOPE (FRC)	15	79,3	101	15	92,5	15	67,9 *	15	25,4 **
FR P101 FRR	15	79,1	101	15	89,5	15	69,5 o	15	20,9
FRIGG (FRC)	15	79,1	101	15	85,5 *	15	79,1	15	8,1 **
DP 77-9624	2	78,5	100	2	92,3	2	77,8	2	13,8
CHOPIN	30	78,5	100	29	90,5	29	73,3	30	18,3
ELLIOT (FRR)	15	78,1	99	15	90,1	15	74,8	15	16,1
BAREAGLE	30	77,8	99	29	91,8	29	74,0	30	18,8
HERALD FRR	36	77,7	99	35	90,8	35	75,0	36	16,2
JULISKA FRC	55	76,9	98 o	50	91,5	50	78,8	55	13,7 o
ZFRR 93-111	12	76,3	97	12	90,3	12	75,6	12	15,7
CASANOVA FRC	30	76,0	97 *	29	92,1	29	74,3	30	19,2
TD SUB 9502	15	75,8	96 o	15	90,9	15	70,1	15	22,4 o
JOPPA	19	75,6	96 *	19	92,3	19	67,7 *	19	25,9 **
DP 77-9334 (FRR)	15	75,5	96 *	15	88,2	15	70,0	15	19,3
CIS FRR 7	15	75,3	96 *	15	87,1 o	15	71,5	15	16,9
CORAIL FRR	36	75,2	96 **	33	88,0 o	33	69,1 *	36	20,5 o
CEZANNE (FRT)	15	74,1	94 **	15	88,5	15	59,3 ***	15	32,1 ***
BAR 99432 FRR	30	73,1	93 ***	29	86,7 *	29	70,9 o	30	16,7
SW RSR 6013	15	72,7	92 ***	15	88,2	15	69,0 o	15	20,3
BARPUNTO	19	70,0	89 ***	19	86,2 *	19	66,9 **	19	20,6
MENTOR	12	57,7	73 ***	12	69,8 ***	12	49,7 ***	12	30,4 ***

Punanata, 1997-2004, Viralliset kokeet
Red fescue, Festuca rubra L., 1997-2004, Official variety trials.
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kasvu cm		Väriin kesto		Viherpeitt.-% Kevät 1		Viherpeitt.-% Keskikesä	
Variety	trials	Growth cm		Strength of colour		Green cover Spring 1		Green cover Midsummer	
CENTER FRC	=C 58	53,6		49	70,0	62	70,0	60	82,2
FR P87 FRC	15	46,3 ***	8	81,8 ***	15	75,9 *	15	85,7 *	
BAROYAL	26	49,4 ***	18	78,5 ***	26	72,1	26	85,5 *	
DP 77-9620	2	49,7	.	.	2	73,9	2	79,9	
RAISA (FRC)	12	54,9	7	74,7	12	70,5	12	82,9	
CALLIOPE (FRC)	15	52,3	8	70,9	15	70,3	15	84,7	
FR P101 FRR	15	59,9 ***	8	71,1	15	69,6	15	84,4	
FRIGG (FRC)	15	62,0 ***	8	51,8 ***	15	76,3 **	15	84,7	
DP 77-9624	2	50,0	.	.	2	70,9	2	81,2	
CHOPIN	30	58,9 ***	22	74,4 *	30	70,3	30	82,7	
ELLIOT (FRR)	15	63,2 ***	8	73,6	15	71,4	15	81,4	
BAREAGLE	30	53,0	22	72,2	30	69,1	30	81,9	
HERALD FRR	34	66,6 ***	25	73,8 *	36	69,9	35	81,3	
JULISKA FRC	52	61,4 ***	46	72,0	55	70,0	53	80,3 o	
ZFRR 93-111	12	59,6 ***	7	67,3	12	68,6	12	80,3	
CASANOVA FRC	30	59,5 ***	22	74,1 *	30	66,7 o	30	80,4	
TD SUB 9502	15	67,5 ***	8	74,5	15	64,9 *	15	81,2	
JOPPA	19	61,5 ***	8	76,7 *	19	64,7 *	19	80,6	
DP 77-9334 (FRR)	15	67,0 ***	8	72,9	15	68,2	15	79,7	
CIS FRR 7	15	61,6 ***	7	69,3	15	69,4	15	78,4 *	
CORAIL FRR	35	63,2 ***	28	72,8	36	66,2 *	36	79,8 o	
CEZANNE (FRT)	15	49,6 **	8	77,4 **	15	60,1 ***	15	81,9	
BAR 99432 FRR	30	66,0 ***	22	71,4	30	65,6 *	30	77,3 ***	
SW RSR 6013	15	73,2 ***	8	68,9	15	66,8	15	75,9 ***	
BARPUNTO	19	73,7 ***	8	70,0	19	63,4 **	19	73,2 ***	
MENTOR	12	50,0 *	7	68,6	12	44,8 ***	12	61,0 ***	

Punanata, 1997-2004, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
Red fescue, Festuca rubra L., 1997-2004, Official variety trials: Classification according to years

185

Lajike	Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CENTER FRC	=C 10	74,0	100	5	78,9	100	9	76,7	100
FR P87 FRC	5	78,1	105	5	83,8	106 o	5	83,2	109 **
BAROYAL	5	74,9	101	5	81,6	103	5	80,9	106 o
DP 77-9620	.	.	.	.	.	.	2	78,8	103
RAISA (FRC)	4	75,6	102	4	80,9	103	4	77,4	101
CALLIOPE (FRC)	5	73,9	100	5	80,1	101	5	78,0	102
FR P101 FRR	5	75,2	102	5	78,8	100	5	77,5	101
FRIGG (FRC)	5	73,4	99	5	78,7	100	5	79,4	103
DP 77-9624	.	.	.	.	.	.	2	76,7	100
CHOPIN	10	73,5	99	5	77,5	98	5	77,8	101
ELLIOT (FRR)	5	75,3	102	5	77,0	98	5	76,2	99
BAREAGLE	10	72,8	98	5	79,3	100	5	76,1	99
HERALD FRR	8	74,1	100	5	76,8	97	9	76,9	100
JULISKA FRC	10	73,6	99	5	76,6	97	5	74,8	98
ZFRR 93-111	4	74,7	101	4	75,7	96	4	72,6	95
CASANOVA FRC	10	72,8	98	5	73,8	94 o	5	73,1	95
TD SUB 9502	5	71,4	96	5	76,4	97	5	73,8	96
JOPPA	5	75,9	103	5	74,4	94 o	9	72,0	94 *
DP 77-9334 (FRR)	5	71,2	96	5	75,2	95	5	74,3	97
CIS FRR 7	5	72,0	97	5	74,4	94 o	5	73,6	96
CORAIL FRR	10	69,9	94	5	76,1	96	5	75,9	99
CEZANNE (FRT)	5	66,1	89 *	5	74,5	94 o	5	75,7	99
BAR 99432 FRR	10	67,1	91 *	5	73,1	93 *	5	71,5	93 *
SW RSR 6013	5	69,4	94	5	71,5	91 **	5	71,3	93 *
BARPUNTO	5	65,9	89 *	5	69,5	88 ***	9	68,3	89 ***
MENTOR	4	40,3	55 ***	4	61,7	78 ***	4	65,0	85 ***

Punanata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan
Red fescue, Festuca rubra L., 1997-2004, Official variety trials: Green cover in average, classification according to age of lawn

186

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	20	80,1	100	21	79,0	100	21	76,9	100
FR P87 FRC		5	83,7	105	5	84,6	107 **	5	82,4	107 *
BAROYAL		8	80,5	100	9	82,4	104 *	9	80,3	104 o
DP 77-9620		2	83,2	104	.	.	.	.	.	.
RAISA (FRC)		4	81,2	101	4	81,7	103	4	76,6	100
CALLIOPE (FRC)		5	79,5	99	5	80,8	102	5	77,3	100
FR P101 FRR		5	80,8	101	5	79,6	101	5	76,8	100
FRIGG (FRC)		5	79,0	99	5	79,5	101	5	78,6	102
DP 77-9624		2	81,1	101	.	.	.	.	.	.
CHOPIN		10	79,4	99	10	79,4	100	10	76,4	99
ELLIOT (FRR)		5	81,0	101	5	77,8	98	5	75,4	98
BAREAGLE		10	79,2	99	10	78,8	100	10	75,3	98
HERALD FRR		12	80,9	101	12	77,6	98	12	74,6	97
JULISKA FRC		15	78,8	98	20	77,3	98	20	74,6	97 o
ZFRR 93-111		4	80,4	100	4	76,5	97	4	71,8	93 *
CASANOVA FRC		10	79,1	99	10	75,0	95 **	10	73,8	96 o
TD SUB 9502		5	77,0	96	5	77,2	98	5	73,0	95 o
JOPPA		9	78,3	98	5	75,2	95 *	5	72,9	95 o
DP 77-9334 (FRR)		5	76,8	96	5	76,0	96	5	73,6	96
CIS FRR 7		5	77,7	97	5	75,2	95 *	5	72,8	95 o
CORAIL FRR		12	75,7	95 o	12	76,5	97 o	12	73,4	95 *
CEZANNE (FRT)		5	71,8	90 *	5	75,3	95 *	5	75,0	97
BAR 99432 FRR		10	72,7	91 **	10	75,3	95 *	10	70,9	92 ***
SW RSR 6013		5	75,0	94	5	72,3	92 ***	5	70,6	92 **
BARPUNTO		9	72,6	91 **	5	70,3	89 ***	5	66,6	87 ***
MENTOR		4	46,0	57 ***	4	62,5	79 ***	4	64,2	84 ***

Punanata, 1997-2004, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin
Red fescue, Festuca rubra L., 1997-2004, Official variety trials: Green cover in average, classification according to zones

187

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4		
		trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CENTER FRC	=C	10	64,5	100	15	79,1	100	15	87,6	100	22	83,5	100
FR P87 FRC		3	72,3	112 **	3	84,7	107 *	3	93,7	107 o	6	86,3	103
BAROYAL		5	69,1	107 *	6	80,0	101	6	91,7	105	9	84,9	102
DP 77-9620		.	.	.	1	76,0	96	1	93,8	107	.	.	.
RAISA (FRC)		3	65,2	101	3	82,0	104	3	91,0	104	3	81,1	97
CALLIOPE (FRC)		3	65,5	102	3	81,2	103	3	89,0	102	6	82,9	99
FR P101 FRR		3	66,3	103	3	76,6	97	3	86,0	98	6	85,9	103
FRIGG (FRC)		3	61,8	96	3	77,3	98	3	85,0	97	6	88,3	106 *
DP 77-9624		.	.	.	1	75,1	95	1	90,6	103	.	.	.
CHOPIN		6	63,3	98	6	75,8	96	6	88,6	101	12	84,8	102
ELLIOT (FRR)		3	63,8	99	3	75,6	96	3	86,3	99	6	85,0	102
BAREAGLE		6	64,3	100	6	78,4	99	6	87,4	100	12	82,0	98
HERALD FRR		8	60,8	94 o	9	77,9	99	6	87,2	100	13	84,0	101
JULISKA FRC		10	58,4	91 **	14	78,2	99	14	86,7	99	17	82,8	99
ZFRR 93-111		3	59,5	92 o	3	75,8	96	3	85,1	97	3	84,5	101
CASANOVA FRC		6	63,1	98	6	76,2	96	6	85,5	98	12	80,2	96 o
TD SUB 9502		3	63,8	99	3	75,5	95	3	86,0	98	6	79,4	95 o
JOPPA		3	61,1	95	4	76,4	97	4	85,2	97	8	80,6	97
DP 77-9334 (FRR)		3	59,2	92 o	3	77,1	97	3	81,5	93 o	6	82,4	99
CIS FRR 7		3	59,3	92 o	3	76,7	97	3	84,5	96	6	80,5	96
CORAIL FRR		6	58,0	90 **	9	74,1	94 **	6	86,7	99	15	81,3	97
CEZANNE (FRT)		3	68,8	107	3	77,8	98	3	80,2	92 *	6	74,3	89 ***
BAR 99432 FRR		6	56,7	88 ***	6	74,9	95 *	6	76,6	87 ***	12	81,0	97
SW RSR 6013		3	53,4	83 ***	3	73,7	93 *	3	84,8	97	6	78,4	94 *
BARPUNTO		3	52,5	81 ***	4	72,0	91 **	4	72,6	83 ***	8	78,8	94 *
MENTOR		3	53,3	83 ***	3	59,5	75 ***	3	59,5	68 ***	3	57,9	69 ***

Niittynurmikka, 1997-2004, Viralliset kokeet
Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

188

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	47	84,2	100	46	89,6	46	80,7	47	11,5
GERONIMO		2	86,3	103	2	92,7	2	90,0	2	2,0 o
YVETTE		2	85,4	101	2	91,0	2	84,5	2	6,6
DP 76-9038		14	84,4	100	14	88,8	14	80,4	14	11,6
BARTENDER		26	84,2	100	26	90,1	26	86,6 **	26	6,2 **
JULIUS		14	84,0	100	14	90,7	14	84,2	14	10,1
NIMBUS		25	83,5	99	24	89,7	24	82,3	25	10,6
CLOVIS		2	83,1	99	2	92,2	2	83,1	2	9,0
ESTO		20	83,0	99	20	88,6	20	81,1	20	10,5
MARDONA		29	82,6	98 o	29	89,9	29	85,5 *	29	7,6 *
BARONIAL		18	82,4	98	18	89,4	18	85,8 *	18	6,0 **
GREENSPORT		2	79,9	95	2	84,0	2	75,1	2	11,1
ORFEO		23	79,1	94 ***	23	86,5 o	23	72,6 ***	23	18,5 ***
EVORA		14	75,6	90 ***	14	79,5 ***	14	80,2	14	9,9

Niittynurmikka, 1997-2004, Viralliset kokeet
Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1997-2004, Official variety trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

189

Lajike	kpl	Kasvu		Väriin		Viherpeitt.-%		Viherpeitt.-%	
		cm	kpl	kesto	kpl	Kevät 1	kpl	Keskikesä	
Variety	trial s	Growth		Strength		Green cover		Green cover	
		cm	trials	of colour	trials	Spring 1	trials	Midsummer	
CONNI	C 45	50,9	34	84,7	47	77,9	46	87,3	
GERONIMO	2	62,9 ***	.	.	2	84,3	2	85,6	
YVETTE	2	46,5	.	.	2	82,3	2	85,3	
DP 76-9038	14	48,3 *	7	81,9	14	78,0	14	88,5	
BARTENDER	26	52,4	18	73,3 ***	26	85,2 ***	26	84,0 **	
JULIUS	14	46,1 ***	7	74,9 **	14	81,1	14	87,0	
NIMBUS	25	55,8 ***	17	78,8 *	25	78,7	25	85,9	
CLOVIS	2	54,3	.	.	2	81,6	2	84,3	
ESTO	18	53,7 *	13	73,3 ***	20	78,2	19	85,3	
MARDONA	27	59,4 ***	21	76,4 ***	29	81,3 o	28	83,4 ***	
BARONIAL	18	63,6 ***	7	69,0 ***	18	81,1	18	83,1 **	
GREENSPORT	2	49,2	.	.	2	73,3	2	82,8	
ORFEO	23	56,0 ***	17	72,7 ***	23	71,1 **	23	84,3 *	
EVORA	14	58,6 ***	7	66,6 ***	14	70,9 **	14	77,4 ***	

Niittynurmikka, 1997-2004, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1997-2004, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike		Vuosi 2002			Vuosi 2003			Vuosi 2004		
		kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku	kpl	%	Suhde-luku
Variety		Year 2002			Year 2003			Year 2004		
		trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CONNI	=C	8	83,1	100	5	83,3	100	9	82,9	100
GERONIMO	.	.	.	.	.	.	.	2	85,4	103
YVETTE	.	.	.	.	.	.	.	2	84,4	102
DP 76-9038		4	82,0	99	5	83,3	100	5	83,6	101
BARTENDER		8	83,9	101	5	79,4	95	5	83,8	101
JULIUS		4	83,2	100	5	81,4	98	5	83,5	101
NIMBUS		4	81,7	98	5	79,9	96	5	83,5	101
CLOVIS	.	.	.	.	.	.	.	2	82,1	99
ESTO		4	83,1	100	5	79,2	95	5	83,0	100
MARDONA		7	82,2	99	5	80,2	96	5	82,1	99
BARONIAL		4	83,3	100	5	78,1	94 o	9	81,7	99
GREENSPORT	.	.	.	.	.	.	.	2	79,0	95
ORFEO		7	76,9	92 *	4	77,4	93 o	4	79,9	96
EVORA		4	70,4	85 ***	5	71,8	86 ***	5	79,9	96

Niittynurmikka, 1997-2004, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan
Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1997-2004, Official variety trials: Green cover in average, classification according to age of lawn

161

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	85,7	100	15	83,1	100	17	83,6	100
GERONIMO		2	89,3	104	.	.	.	.	.	.
YVETTE		2	88,3	103	.	.	.	.	.	.
DP 76-9038		4	84,4	98	5	84,6	102	5	83,0	99
BARTENDER		8	85,3	100	9	82,2	99	9	84,6	101
JULIUS		4	85,5	100	5	82,7	100	5	82,9	99
NIMBUS		7	84,8	99	9	82,5	99	9	82,6	99
CLOVIS		2	86,0	100	.	.	.	.	.	.
ESTO		4	85,4	100	7	80,7	97	9	82,4	99
MARDONA		7	84,7	99	10	81,9	99	12	80,9	97 **
BARONIAL		8	86,2	101	5	79,4	96	5	79,7	95 **
GREENSPORT		2	82,8	97	.	.	.	.	.	.
ORFEO		7	80,6	94 *	8	77,3	93 **	8	79,0	95 ***
EVORA		4	72,7	85 ***	5	73,1	88 ***	5	79,3	95 **

Niittynurmikka, 1997-2004, Viralliset kokeet: keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin
Kentucky bluegrass, Poa pratensis L., 1997-2004, Official variety trials: Green cover in average, classification according to zones

Lajike	kpl	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
		pl	%	Suhde-luku	pl	%	Suhde-luku	pl	%	Suhde-luku	pl	%	Suhde-luku
Variety	trials	Zone 1	rel.	Zone 2	rel.	Zone 3	rel.	Zone 4	rel.	trials	%	rel.	
CONNI	=C	9	71,6	100	10	84,1	100	12	92,3	100	16	86,1	100
GERONIMO	1	85,4	102	1	97,0	105	.	.	.
YVETTE	1	87,3	104	1	93,2	101	.	.	.
DP 76-9038	2	72,0	101	3	81,8	97	3	93,8	102	6	87,0	101	
BARTENDER	5	71,2	99	6	82,7	98	6	94,9	103 o	9	85,5	99	
JULIUS	2	75,6	106	3	84,4	100	3	94,2	102	6	83,3	97 *	
NIMBUS	4	69,1	96	6	81,6	97	6	93,3	101	9	86,5	100	
CLOVIS	.	.	.	1	84,5	101	1	91,4	99	.	.	.	
ESTO	4	66,5	93 o	3	84,2	100	5	93,0	101	8	85,0	99	
MARDONA	7	66,1	92 *	6	85,1	101	5	92,8	100	11	84,0	98 o	
BARONIAL	2	61,0	85 **	4	85,2	101	4	92,6	100	8	84,2	98	
GREENSPORT	.	.	.	1	74,8	89	1	94,8	103	.	.	.	
ORFEO	5	65,4	91 *	6	79,1	94	6	87,9	95 **	6	80,6	94 ***	
EVORA	2	53,1	74 ***	3	70,9	84 **	3	86,3	93 **	6	82,0	95 **	

MTT:n selvityksiä –sarjan kasvintuotanto -teemassa ilmestyneitä julkaisuja

- 83** Virallisten lajikekokeiden tulokset. *Kangas, A.* ym. 193 s. 2005. Hinta 25 euroa.
- 75** Viljalajikkeiden herkkyys tautitartunnoille virallisissa lajikekokeissa 1997-2004. *Kangas, A.* ym. 31 s. 2004. Hinta 15 euroa.
- 73** Luomumansikan viljelytekniikan kehittäminen. *Kivijärvi, P. (toim.)* 44 s. 2004. (verkkojulkaisu osoitteessa <http://www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts73.pdf>)
- 55** Virallisten lajikekokeiden tulokset. *Kangas, A.* ym. 219 s. 2004. Hinta 25 euroa.
- 56** Lapin luomutuotanto. Luomumaatilan mahdollisuudet arktisella alueella. *Pallari & Korva-Hyötylä.* 50 s. 2004. Hinta 20 euroa.
- 48** Viljalajikkeiden taudinalttius virallisissa lajikekokeissa 1996 - 2003. *Kangas ym.* 29 s. 2003. Hinta 15 euroa.
- 47** Luomuvihannesten viljelykiertojen hallinta: Onko viljelykiertosi nousukierre vai syöskierre? *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.
- 31** Ruohosipulin lajikkeet ja viljelytekniikka avomaalla. *Suojala.* 26 s. 2003. Hinta 15 euroa.

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

MTT:n selvityksiä 83

