



Virallisten lajikekokeiden tulokset 1996-2003

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



MTT:n selvityksiä 55
218 s.

Virallisten lajikekokeiden tulokset 1996-2003

Results of official variety trials 1996 - 2003

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

ISBN 951-729-834-X (Verkkajulkaisu)

ISBN 951-729-833-1 (Painettu)

ISSN 1458-509X (Painettu)

ISSN 1458-5103 (Verkkajulkaisu)

www.mtt.fi/mtts/pdf/mtts55.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

2004

Kannen kuva

Next Generation Oy/MTT:n arkisto

Painopaikka

Dark Oy

Sisällysluettelo

1 Viralliset lajikekokeet	5
1 <i>The official variety trials</i>	5
2 Laatu järjestelmä.....	6
2 <i>Quality system</i>	6
3 Koetulosten tulkinta	6
3 <i>Evaluation of trial results</i>	6
Syysruis, <i>Winter rye</i>	19
Amilo	19
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	24
Amilo	24
Ruisvehnä, <i>Triticale</i>	25
Fidelio	25
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	27
Fidelio	27
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	28
Tryggve.....	28
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	33
Tryggve.....	33
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	34
Tjalve	34
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	38
Tjalve.....	38
Ohra, <i>Barley</i>	39
Kunnari	39
Saana.....	53
Scarlett.....	66
Ruiskutuskokeet, <i>Trials with fungicide</i>	79
Kunnari	79
Saana.....	81
Scarlett	83
Kaura, <i>Oats</i>	85
Belinda.....	85
Veli	96
Herne, <i>Pea</i>	108
Karita	108
Kevätrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	113
Valo.....	113
Kevätrapsi, <i>Spring rape</i>	118
Wildcat.....	118
Öljypellava, <i>Linseed</i>	121
Helmi	121
Ruokaperuna, <i>Potato for human consumption</i>	122
Asterix.....	122
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i>	134
Saturna	134
Perunan lehtiruttokokeet, <i>Potato late blight</i>	140
Perunalajikkeiden glykoalkaloidipitoisuus, <i>The glykoalkaloid content of potato varieties</i>	142
Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille, <i>Susceptibility of potato varieties to moptop virus</i>	143
Timotei, <i>Timothy</i>	145
Iki.....	145

Tammisto II.....	155
Nurminata, <i>Meadow fescue</i>	165
Antti	165
Kasper	175
Englannin raiheinä, <i>Perennial rye-grass</i>	185
Riikka.....	185
Italianraiheinä, <i>Italian rye-grass</i>	189
Fabio	189
Meroa	189
Westerwoldin raiheinä, <i>Westerwoldian rye-grass</i>	194
Agraco.....	194
Avance	194
Puna-apila, <i>Red clover</i>	199
Betty.....	199
Jokioinen.....	199
Englannin raiheinä, <i>Perennial rye-grass</i>	207
Ronja.....	207
Punanata, <i>Red fescue</i>	209
Center	209
Niittynurmikka, <i>Kentucky bluegrass</i>	214
Conni.....	214

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 lajikkeen 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 lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita on vuonna 2003 ollut kaikkiaan 17 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta Nylans Svenska Lantbrukssällskap, ja Perunantutkimuslaitos. Sokerijuurikkaan kokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

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

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 17 trial sites in 2003 (Figure 1). They have also been conducted by Nylans Svenska Lantbrukssällskap (a regional agricultural advisory organisation located in South of Finland) and Potato Research Institute. 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.

2 Laatu järjestelmä

MTT:n lajikekoetointia hoidetaan laatu järjestelmän mukaan.

Lajikekoekiden laatu käsikirja, suori tusohjeet ja muuta lajikekoekisiin liitty vää tietoa on suomeksi MTT:n Internet sivuilla osoitteessa <http://www.mtt.fi/atu/epo/lajike.html>.

3 Koetulosten tulkinta

3.1 Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikekoekiden tulokset vuosilta 1996–2003. Tulokset kertovat, miten lajike menestyy parivertailuna mittarilajikkeeseen verrattuna. Mittarilajikkeen tulokset ovat keskiarvo kaikista kokeista, joissa se on ollut mukana. Muiden lajikkeiden tulokset ovat puolestaan poikkeamia mittarin tuloksista niissä kokeissa, joissa lajike on ollut samanaikaisesti mittarilajikkeen kanssa. Tulokset eivät ole peräisin tarkalleen samoista kokeista, joten taulukoissa olevia lajikkeita ei voida vertailla suoraan keskenään.

Poikkeuksen tekee nurmikoiden kokeet ja viljoilla taudinkestävyyskokeet, jotka on analysoitu käyttäen lineaarisia sekamalleja (suoravertailu), jolloin lajikkeita voidaan verrata suoraan toisiinsa.

2 Quality system

The variety trials of are performed in accordance with a quality system.

A quality manual for variety trials, instructions for use and other relevant information are available (in Finnish) from the internet server of the MTT Agrifood Research Finland at <http://www.mtt.fi/atu/epo/lajike.html>.

3 Evaluation of trial results

3.1 General

This annually bulletin presents the results of the official variety trials for 1996–2003. The results show the success of the variety in relation to a reference variety. The results for there varieties are the mean of all the trials in which the variety has been included. The results for the other varieties are given as deviations from the results for the reference variety in the trials in which the variety has participated at the same time as the reference variety. Because of this pair wise comparison, the varieties on the list cannot be compared directly with each other, as the results do not refer to exactly the same trials.

However, the turf grass trials and the grain trials with fungicide treatment were analysed using linear mixed models and all varieties can be compared directly with each other.

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.

Esitettäessä tuloksia vuosittain, maala-jeittain tai viljelyvyöhykkeittäin lajikkeet ovat aakkosjärjestyksessä.

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

Lajikkeiden viihtyvyyttä ja happamuuden sietokykyä voi tarkastella maalajin mukaan ryhmitellyistä tuloksista. Liejusavella olleet ohrakokeet ovat happamuudensietokokeita, joissa maan pH ja viljavuus ovat erityisen alhaisia.

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

Ohjeita tulosten tulkintaan.

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.

Varieties are in alphabetical order, when results are presented classified by years, soil types or cultivation zones.

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

The adaptability of varieties and their resistance to acidity can be evaluated from the results classified by soil type. The barley trials on gyttja clay are trials of acidity resistance in cases where the pH and fertility of the soil are particularly low.

The grain trials with fungicide treatment were conducted at sites as shown in the table 1.

The experimental design at each site was strip-plot design. Data were analysed using the mixed model approach, in which variety and fungicide treatments are assumed to be fixed effects and trial and block to be normally distributed random effects. Interaction effects involving at least one random effect are also defined as random.

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

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 samanaikaisesti mittarin kanssa.

Sato (kg/ha) on lajikkeen keskimääräinen sato niistä kokeista, joissa se on ollut mittarin kanssa samanaikaisesti. Sato ilmoitetaan viljoilla 15 prosentin ja öljykasveilla 9 prosentin kosteudessa.

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

3.2 Viljat, palko- ja öljykasvit

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

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

Kasvuaika (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.

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 at the same time as the reference variety.

Yield (kg/ha) is the average yield of the variety from the trials it in which it participated at the same time as the reference. 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 vioittuneiden mukuloiden osuus painoprosenteina 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 (%).

Paleltuneet (%).

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 (%).

Frost damage (%).

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 huomioitu sadon määrässä, joka ilmoittaa koekasvin puhtaan sadon.

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

Tilastollinen merkitsevyys
parivertailu: verranlajike - mittarilajike

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:
Paired comparison: variety under test vs. control variety

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, lampaanata

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

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

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

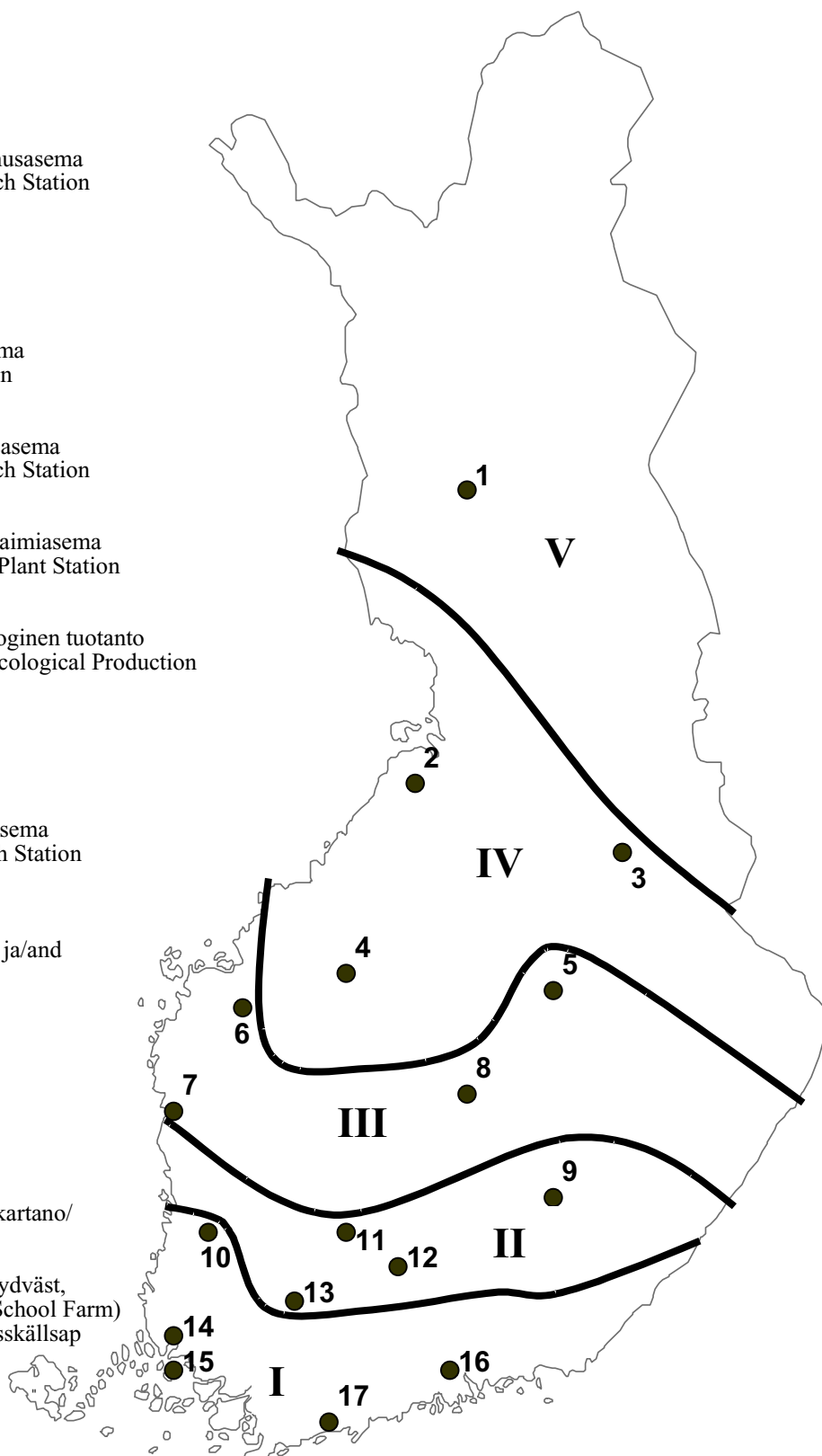
MTT

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
14. MIETOINEN
Lounais-Suomen tutkimusasema
Southwest Finland Research Station

Muut/Others

12. LAMMI ja/and
7. KRISTIINANKAUPUNKI ja/and
4. VIMPELI ja/and
10. KOKEMÄKI ja/and
15. RYMÄTTYLÄ
Perunantutkimuslaitos
Potato Research Institute
13. JOKIOINEN
Boreal Kasvinjalostus Oy
Boreal Plant Breeding Ltd.
16. PERNAJA (Storsarvlaxin kartano/
Storsarvlax Farm)
17. INKOO (Yrkeshögskolan sydväst,
Västankvarn/Västankvarn School Farm)
Nylands Svenska Lantbruksskällsap



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 2003. S = Satokoe, T = Tautiruiskutusko

Table 1. Trial sites of cereals, pulses and oilseeds 2003. S = Standard trial, T = Trial with fungicide treatment

	INKOO	PERNAJA	MIETOINEN	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	MIKKELI	LAUKAA	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI
<i>Vyöhyke - Zone</i>	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Syysruis, Winter rye		S	S	S	ST		S	ST			
Ruisvehnä, Triticale		S	ST	S	S			S			
Syysvehnä, Winter wheat		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	S	S	S	S
Herne Pea	S	S	S	S	S			S			
Kevättrypsi, Spring turnip rape		S	S	S	S		S	S			
Kevättrapsi, Spring rape		S	S	S	S						
Öljypellava, Oil flax			S	S	S			S			

Taulukko 2. Perunan koepaikat 2003, S = Satokoe, T = Tautikestävyyskoe

Table 2. Trial sites of potato 2003, S = Standard trial, T = Pathogen susceptibility trial

	RYMÄTTYLÄ (2003 KÖYLIO)	KOKEMÄKI	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	LAMMI	MIKKELI	KRISTIINAN- KAUPUNKI	YLISTARO	MAANINKA	VIMPELI	RUUKKI	ROVANIEMI
<i>Vyöhyke – Zone</i>	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5
Ruokaperuna, Potato for human cons.				S	S	S	S	S	S		S	S
Varhaisperuna, Early potato	S				S	S		S				
Tärrkelysperuna, Starch potato		S			S			S		S		
Lehtirutto Potato late blight			T					T				
Maltokaarivirus, Mop top virus			T									

Taulukko 3. Nurmien ja nurmikkokasvien koepaikat 2003

Table 3. Trial sites of feed and turf grasses 2003

	MIETOINEN	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	MIKKELI	LAUKAA	YLISTARO	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5
Rehunurmet - Feed grasses:										
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			
Italianraiheinä, Italian rye-grass				S		S			S	S
Puna-apila, Red clover		S	S	S	S		S	S	S	S
Nurmikot - Turf grasses:										
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.

kasvi	lajikkeen nimi	linjanumero
<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	REKYL	SW Å 95097

14	EDEL	NK 96300
14	AURIGA	GS 1915
14	ERKKI	HJA 87061
14	LUBERON	19597 U
14	WIKINGETT	SW 1562
<i>kaura - oats</i>		
15	VELI	JO 1043
15	EVENT	BW01
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
<i>herne - pea</i>		
21	TIINA	HJA 52005
21	KARITA	SVF 35122
21	PERTTU	HJA 55638
21	HULDA	BOR 58766
<i>kevätropsi - spring turnip rape</i>		
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
<i>kevätropsi - spring rape</i>		
33	HYOLA 38	GSN 038
33	SANNI	MDA 2901
<i>tärkkelysperuna – starch potato</i>		
47	TOMPPA	BOR 95019
<i>timotei - timothy</i>		
61	TAMMISTO II	HJA 80102
61	TUUKKA	HJA 1077
61	JONATAN	SV Å 78181
61	VEGA	VÅ TI 7702
<i>nurminata - meadow fescue</i>		
62	ANTTI	JO 0800
62	RETU (Ruokonata)	HJA 2170
<i>italianraiheinä - italian ryegrass</i>		
65	FABIO	ZLM 8884
<i>punanata - red fescue</i>		
66	CHOPIN	RU 1068 FRR
66	BAROYAL	BAR 6223 FRT
66	CORAIL FRR	RU 927
<i>niittynurmikka - kentucky bluegrass</i>		
67	MARDONA	DP 37-6.1

Syysruis, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Winter rye, Secale cereale L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- kg/ha	Suhde- ero	Suhde- luku	Talvi- kpl	Talvi- tuho %	Kasvu- aika pv	Lako- kpl	Lako- % kpl	Korren pituus cm		
Variety	Cultivation zone	Yield tri	Yield kg/ha	diffe	rel. tri	Winter damage %	Growing time d	Lodging- % tri	Lenght cm				
AMILO	=C 1-2	36	3635	0	100	27	38.9	35	341.6	31	22.5	36	115.1
KARTANO	1-2	2	4060	-1109	79	1	7	2	-2.5	2	11.5 o	2	21*
RIIHI	1-3	31	3916	184	105	23	-24.2***	31	-2***	27	32***	31	25***
ANNA	1-2	5	3684	-967	79	4	-21	5	-1.8**	5	36.6*	5	27.6*
KASKELOTT	1-2	10	5323	1447	137***	8	-9.4	10	-1.6**	10	3.4 o	10	-4.8*
PICASSO	1-3	17	5721	1720	143***	13	-17.3*	17	-1.4**	17	-2.2	17	-8.6***
KIER	1-5	8	4222	219	105*	4	-2.2 o	8	-1.1*	8	-0.2	8	-1.6
WALET	1-2	17	4386	386	110 o	13	-10.2*	17	-1	17	-3.9	17	-2.8*
ELVI	1-3	25	3970	537	116*	18	-24.8***	24	-0.7 o	21	15.1***	25	13.9***
PONSI	1-1	5	2462	-1247	66 o	3	-24	5	-0.2	5	16	5	11.2*
AKUSTI	1-2	14	3188	-505	86	11	-4.5	13	-0.1	12	15.7*	14	15.4***

Syysruis, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Winter rye, Secale cereale L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety	Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Falling number 1	tri	Falling number 3
AMILO	=C 1-2	36	35.9	36	74.5	36	10.8	36	226.3	10	184.6
KARTANO	1-2	2	-7.5*	2	-3.9*	2	1.7*	2	-31	2	-78.5**
RIIHI	1-3	31	-5.2***	31	-2.8***	31	0.5**	31	-68.6***	9	-69.7**
ANNA	1-2	5	-6.6**	5	-4.2*	5	1.2	5	-24.4	2	-121 o
KASKELOTT	1-2	10	-2.2**	10	-2.1***	10	-1.4***	10	-86.1***	3	-70
PICASSO	1-3	17	0.2	17	-1.9***	17	-1.5***	17	-11.1	5	-23.2
KIER	1-5	8	0.7 o	8	-1.1*	8	0	8	-64**	2	-96
WALET	1-2	17	0.9**	17	-0.2	17	-0.2	17	-71.6***	6	-61*
ELVI	1-3	25	-1 o	25	-2.1***	25	0	25	-77.8***	8	-66.2*
PONSI	1-1	5	-8.4**	5	-4.5*	5	0.8*	5	-20*	1	-2
AKUSTI	1-2	14	-7.4***	14	-2.4***	14	1.1***	14	-48***	3	-54

Syysruis, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, Secale cereale L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Etelä-Suomi			Länsi-Suomi			Sisä-Suomi		
		kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Southern Finland			Western Finland			Inner Finland		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
AMILO	=C	21	4079	100	15	3013	100	20	3227	100
AKUSTI		8	-1227	72**	6	456	116	12	641	122
ANNA		3	-1746	67*	2	200	106	5	630	120
ELVI		14	151	104	11	1027	135*	14	1610	154**
HJAN JUSSI								4	-254	91
KARTANO		2	-1109	79				4	285	110
KASKELOTT		6	1647	142**	4	1147	130*	2	1698	129 o
KIER		5	275	107 o	3	125	103	4	191	104
PICASSO		10	1369	131**	7	2222	166*	10	2466	173***
PONSI		5	-1247	66 o	4	720	129	5	269	109
RIIHI		18	-201	95	13	719	123 o	17	1148	134*
WALET		10	316	107	7	485	114	4	-431	91

Syysruis, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Winter rye, Secale cereale L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse minearal trials	kg/ha	soils rel.	trials	Clay kg/ha	rel.
AMILO	=C	15	3438	100	41	3508	100
AKUSTI		7	279	110	19	-70	98
ANNA		2	-474	88	8	-92	98
ELVI		12	1011	131 o	27	883	127**
HJAN JUSSI		1	-769	68	3	-83	97
KARTANO		2	-574	85	4	17	100
KASKELOTT		2	1853	137	10	1416	135***
KIER		3	54	102	9	261	106*
PICASSO		9	2711	174***	18	1639	143***
PONSI		4	-498	84	10	-1	100
RIIHI		12	643	117	36	486	114 o
WALET		6	402	109	15	161	104

Syysruis, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Winter rye, *Secale cereale* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
AMILO	=C 8	2477	100	7	4899	100	5	3316	100
AKUSTI	1	2905	270						
ELVI	8	2145	187**	4	-217	96	5	-324	90
KASKELOTT	5	1391	143*	7	1559	132***			
KIER				7	216	104	5	200	106*
PICASSO	8	2250	191**	7	1403	129***	5	997	130***
RIIHI	8	2245	191*	7	-466	90*	5	-189	94
WALET	5	341	111	7	-21	100	5	-25	99

Syysruis, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Winter rye, Secale cereale L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu)		Sato (ruiskuttamaton)		Sato- ero	
		kg/ha	sl	kg/ha	sl		
AMILO	5	5074	100	3712	100	1362	***
KASKELOTT	2	6865	135	4776	129	2089	***
PICASSO	5	7223	142	5380	145	1843	***
WALET	4	5168	102	4072	110	1095	***
KIER	3	5486	108	4472	120	1014	**

Variety	trials	Yield (fungicide treatment)		Yield (no treatment)		Yield difference	
		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.		
AMILO	5	5074	100	3712	100	1362	***
KASKELOTT	2	6865	135	4776	129	2089	***
PICASSO	5	7223	142	5380	145	1843	***
WALET	4	5168	102	4072	110	1095	***
KIER	3	5486	108	4472	120	1014	**
ELVI	5	5518	109	4710	127	807	**
RIIHI	5	4940	97	4302	116	637	*
AKUSTI	1	4925	97	4862	131	62	

24

Lajike	kpl	Talvituho (ruiskutettu)		Talvituho (ruiskuttamaton)		Ero	
		%	sl	%	sl		
AMILO	5	31	100	57	100	-26	***
KASKELOTT	2	24	77	47	82	-23	***
PICASSO	5	22	71	38	67	-16	***
ELVI	5	20	65	31	54	-11	**
KIER	3	27	87	39	68	-11	*
WALET	4	34	110	44	77	-9	*
RIIHI	5	14	45	22	39	-7	o
AKUSTI	1	14	45	10	18	4	

Ruisvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Talvi- kpl	Talvi- tuho %	Kasvu- kpl	Kasvu- aika pv	Lako- kpl	Lako- %
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Winter damage %	tri	Growing time d	tri	Lodging- %
FIDELIO	=C 1-2	26	5309	0	100	20	21.7	26	337.7	17	10.3
PREGO	1-2	22	4933	-326	94	19	0.3	22	-4.1***	14	1.8
FALMORO	1-2	8	5815	74	101	5	-2.8	8	-2.4*	6	0.7
WOLTARIO	1-2	8	5942	201	104	5	-2	8	-1.7 o	6	-2.8 o
BOR 96075	1-2	4	4307	-1275	77	1	-11	4	-1.5	3	-2.3
PINOKIO	1-2	22	4524	-734	86**	19	5.9	22	-0.5	14	-1.1*
ULRIKA	1-2	24	3463	-1844	65***	20	19.8***	24	0.4	16	1.6 o

25

Lajike	Korren pituus cm	Tj p g	Hlp kg	Valk.- %	Sako- luku 1					
Variety	Lenght cm	1000 seed weight g	Hl weight kg	Prot.- %	Falling number 1					
FIDELIO	=C 26	77.7	26	50.9	26	72.4	25	11.5	26	73.7
PREGO	22	12***	22	-10.9***	22	-0.7 o	21	0.4	22	9
FALMORO	8	16***	8	-5.4**	8	1	8	0.4 o	8	22.9*
WOLTARIO	8	1.4 o	8	-5.6**	8	1.8	8	0.5 o	8	36.8 o
BOR 96075	4	29.8**	4	-6.3*	4	-0.5	4	3.1**	4	3.3
PINOKIO	22	2.1*	22	0.7	22	-4.2***	21	0.2	22	-4.3
ULRIKA	24	2.3 o	24	-6***	24	-1.6**	23	0.3 o	24	-8 o

Ruisvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1996-2003, 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	Zone 1	kg/ha rel.	trials	Zone 2	kg/ha rel.	trials	Zone 3	kg/ha rel.	
FIDELIO	=C 17	5104	100	9	5694	100	2	4546	100	
BOR 96075	3	-1836	69*	1	410	109	1	-910	69	
FALMORO	5	-538	89**	3	1094	116	2	111	102	
PINOKIO	14	-667	86**	8	-851	85	1	-338	95	
PREGO	14	-659	87**	8	256	104	1	-1652	73	
ULRIKA	15	-1699	67***	9	-2087	63**	2	-1455	68	
WOLTARIO	5	-114	98	3	727	110	2	944	121	

26

Ruisvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001 Suhde-			Vuosi 2002 Suhde-			Vuosi 2003 Suhde-		
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2001	kg/ha rel.	trials	Year 2002	kg/ha rel.	trials	Year 2003	kg/ha rel.	
FIDELIO	=C 6	3974	100	5	5951	100	5	5051	100	
BOR 96075				5			5	-1202	76 o	
FALMORO				5	-210	96	5	374	107	
PINOKIO	6	-147	96	5	-57	99				
PREGO	6	576	115	5	-791	87*				
ULRIKA	6	-1085	73*	5	-2173	63**	3	-1480	70	
WOLTARIO				5	53	101	5	646	113	

Ruisvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Triticale, X Triticosecale Wittmack., 1996-2003, Official variety trials

Lajike	Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)		Sato- ero	
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl		
Variety	Yield (fungicide treatment)			Yield (no treatment)		Yield difference	
	trials	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.		
FIDELIO	2	4938	100	4209	100	728	**
PINOKIO	2	4885	99	4020	96	864	***
WOLTARIO	1	4577	93	3852	92	724	*
ULRIKA	2	3336	68	2661	63	675	**
PREGO	2	4657	94	4209	100	447	o
FALMORO	1	3594	73	3358	80	235	

Syysvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Winter wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- kg/ha	Suhde- ero	Suhde- luku	Talvi- kpl	Talvi- tuho %	Kasvu- aika pv	Kasvu- kpl	Lako- %	Korren kpl	Korren pituus cm	
Variety	Cultivation zone	Yield tri	Yield kg/ha	diffe	rel.	Winter tri	Winter damage %	Growing time d	Growing tri	Lodging- %	Lodging- tri	Lenght cm	
TRYGGVE	=C 1-2	40	4781	0	100	28	21.8	40	343.2	29	8.8	40	88.3
RAMIRO	1-2	23	4414	-287	94	16	0.4	23	-9.6***	17	9.4*	23	-4.4***
97002	1-2	14	4750	295	107	11	-14**	14	-5.9***	9	12.7*	14	-6.2***
AURA	1-2	31	4487	-309	94*	22	-6.4**	31	-5.1***	23	26***	31	7.3***
URHO	1-2	33	4646	297	107**	23	-10.4***	33	-4.4***	23	4.9*	33	4.8***
BJÖRKE	1-2	8	4103	-263	94	6	-2.5	8	-3.9***	5	1.2	8	-3.4*
TARSO	1-2	18	4288	-244	95	15	-7*	18	-3.7***	13	-4.1**	18	-21.1***
LARS	1-2	8	4790	423	110	6	-9.5	8	-3.6**	5	0.4	8	-10.4***
REHTI	1-2	16	4646	254	106*	13	-7.4**	16	-2.9***	9	1.7	16	4.1**
SW MAGNIFIK	1-2	3	3294	477	117	1	-11	3	-2.7	2	1	3	-7.7
COMPLIMENT	1-2	4	3842	-272	93	3	7.3	4	-2 o	2	-1	4	-13.7*
OLIVIN	1-2	3	3388	571	120	1	0	3	-1	2	3.5	3	-9*
GUNBO	1-1	16	5019	393	109**	9	-0.3	16	1.1**	14	-1.3	16	-5.1***

Syysvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Winter wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety	Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Falling number 1	tri	Falling number 3
TRYGGVE	=C 1-2	40	44	40	78.5	40	11.8	40	276.2	13	226.9
RAMIRO	1-2	23	6.4***	23	1	23	1.1***	23	-37.7 o	10	-65.8 o
97002	1-2	14	4.4**	14	-0.8	14	0.6*	14	-7.1	4	37.5
AURA	1-2	31	-3.3***	31	-0.1	31	0.7***	31	5.1	11	-25
URHO	1-2	33	-2.8***	33	-0.5	33	0.9***	33	53.3***	11	31.5
BJÖRKE	1-2	8	-4.9***	8	-1.5 o	8	0.9***	8	37.6	2	37
TARSO	1-2	18	-6.1***	18	1.6 o	18	1.1***	18	75.6***	6	45.7
LARS	1-2	8	0.4	8	1.5*	8	-0.2	8	34.9	2	24.5 o
REHTI	1-2	16	-3.2***	16	0.9	16	0.3*	16	-27.4	5	-39.6
SW MAGNIFIK	1-2	3	-7.2**	3	1.9	3	0.3	3	24*	0	.
COMPLIMENT	1-2	4	0	4	-0.5	4	1**	4	59.5	1	58
OLIVIN	1-2	3	-4.1	3	2.3*	3	0.2	3	37.7	0	.
GUNBO	1-1	16	-1	16	1.4	16	0	16	-26.5***	7	-3.7

Syysvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Winter wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1	Suhde-		Vyöhyke 2	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.
		kg/ha			kg/ha	
TRYGGVE	=C 26	4683	100	14	4963	100
97002	9	409	110 o	5	90	102
AURA	20	-386	92*	11	-170	97
BJÖRKE	5	-378	91	3	-72	98
COMPLIMENT	4	-272	93			
GUNBO	16	393	109**	9	287	106
LARS	5	-26	99	3	1172	125
OLIVIN	2	362	111	1	989	160
RAMIRO	15	-104	98	8	-629	87
REHTI	10	318	108*	6	146	103
SW MAGNIFIK	2	124	104	1	1184	172
TARSO	12	-386	91*	6	39	101
URHO	21	204	105	12	460	110*

Syysvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Winter wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
TRYGGVE	=C 6	4572	100	5	5297	100	3	2816	100
97002	6	-214	95	5	426	108	3	1097	139 o
AURA	6	-268	94						
BJÖRKE				5	-426	92	3	7	100
COMPLIMENT				3	-570	88	1	620	124
GUNBO	1	793	117						
LARS				5	223	104	3	756	127
OLIVIN							3	571	120
RAMIRO	1	-1576	66						
REHTI	6	204	104	5	207	104			
SW MAGNIFIK							3	477	117
TARSO	6	-776	83***	3	47	101	1	1575	196
URHO	6	42	101	5	321	106	3	623	122

Syysvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Winter wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike	Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)		Sato- ero	
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl		
Variety	Yield (fungicide treatment)			Yield (no treatment)		Yield difference	
	trials	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.		
TRYGGVE	4	5078	100	4219	100	859	**
97002	4	5681	112	4794	114	886	**
URHO	4	5456	107	4655	110	801	**
SW MAGNIFIK	1	5351	105	4555	108	795	o
TARSO	4	5336	105	4583	109	753	**
AURA	1	4598	91	3898	92	699	
BJÖRKE	3	4722	93	4024	95	697	*
LARS	3	5696	112	5172	123	524	o
REHTI	3	5325	105	4804	114	521	o
OLIVIN	1	4779	94	4360	103	419	
COMPLIMENT	1	4691	92	4275	101	416	

Syysvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Winter wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike	Talvituho (ruiskutettu)			Talvituho (ruiskuttamaton)			Ero
	kpl	%	sl	%	sl		
Variety	Winter damage (fungicide treatment)			Winter damage (no treatment)			Difference
	trials	%	rel.	%	rel.		
TRYGGVE	4	31	100	40	100	-9	*
97002	4	15	48	21	53	-5	
BJÖRKE	3	35	113	39	98	-4	
REHTI	3	20	65	24	60	-3	
SW MAGNIFIK	1	30	97	33	83	-3	
AURA	1	20	65	23	58	-2	
COMPLIMENT	1	27	87	29	73	-2	
TARSO	4	20	65	22	55	-1	
URHO	4	22	71	24	60	-1	
OLIVIN	1	44	142	44	110	0	
LARS	3	26	84	24	60	1	

Kevätvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Spring wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
TJALVE	=C 1-2	46	4297	0	100	46	101.1	22	10	46	72.3
ANNIINA	1-3	27	4363	77	102	27	-3***	14	0.2	27	5***
BOR 98507	1-3	6	4489	-47	99	6	-2.7**	4	0.3	6	3.7**
SW 41519	1-3	12	4302	-44	99	12	-1.9*	6	-1.2	12	-1.2
BOR 98528	1-3	12	4320	-26	99	12	-1.7*	6	4.2**	12	9.3***
KRUUNU	1-3	24	4683	441	110***	24	-0.6*	11	5.6***	24	11.9***
MAHTI	1-2	40	4475	214	105**	40	-0.5*	18	2.8	40	9.6***
VINJETT	1-1	21	4448	406	110***	21	0.8*	15	3.3***	21	6.9***
ZEBRA	1-1	14	4261	435	111***	14	1.1**	8	2.1*	14	9.1***
AMARETTO	1-1	11	5356	1184	128***	11	2.1**	6	6.8**	11	9.1***
SW KADRILJ	1-3	6	5076	539	112*	6	2.5*	4	3.3	6	4.7 o
TRISO	1-2	6	5000	463	110 o	6	3.7*	4	10.5*	6	8.2**

Kevätvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Spring wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Tjp g	Hlp kg	Valk.-%	Sako-	Sako-
	kpl		kpl	kpl	luku 1	luku 3
Variety	trials	1000 seed weight g	Hl weight kg	Prot.-%	Falling number 1	Falling number 3
TJALVE	=C 46	37.4	46 79	46 14.1	46 312.7	13 223.2
ANNIINA	27	-2.6***	27 1.2***	27 1.3***	27 -5.3	9 2.9
BOR 98507	6	-3**	6 -1.4*	6 -0.7 o	6 -31.8	1 72
SW 41519	12	0.5	12 1**	12 0.8*	12 18.4	3 6
BOR 98528	12	-1.8 o	12 -0.5	12 -0.2	12 28.9	3 45
KRUUNU	24	-0.8 o	24 -1.1**	24 -0.8***	24 13.3	8 49 o
MAHTI	40	-2.3***	40 -1.8***	40 -0.7***	40 -13.9*	12 62.6*
VINJETT	21	1.2***	21 -0.5*	21 -0.8***	21 -65.8***	8 -17.1
ZEBRA	14	3.6***	14 1.8***	14 -0.8***	14 -16.7*	5 22.4
AMARETTO	11	2.2***	11 0.7	11 -2.3***	11 -47.1*	3 23
SW KADRILJ	6	5.4**	6 0.6	6 -0.7*	6 -100.5**	1 28
TRISO	6	2.2*	6 1.4 o	6 -0.9*	6 -75.8**	1 -25

Kevätvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
TJALVE	=C 30	4252	100	16	4380	100	6	3727	100
AMARETTO	11	1184	128***	4	1020	122*	1	4328	315
ANNIINA	15	64	102	12	93	102	4	184	105
BOR 98507	4	53	101	2	-250	95	1	2166	208
BOR 98528	8	7	100	4	-94	98	2	-364	87*
KRUUNU	14	440	110***	10	441	110 o	3	1426	143
MAHTI	26	154	104 o	14	324	108 o	5	163	104
SW 41519	8	-160	96	4	189	104	2	99	104
SW KADRILJ	4	535	113	2	546	111	1	669	133
TRISO	4	506	112	2	377	107			
VINJETT	21	406	110***	13	444	110**	3	257	108
ZEBRA	14	435	111***	10	860	121***	2	716	125

Kevätvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Spring wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
TJALVE	=C 7	4343	100	7	4083	100	7	4176	100
AMARETTO	4	1382	133**	6	1180	128***	6	1470	136 o
ANNIINA	4	93	102	4	-111	97	4	310	108
BOR 98507							7	268	106
BOR 98528				7	29	101	7	-179	96
KRUUNU	4	1171	129*	4	-113	97	7	846	120
MAHTI	7	461	111*	7	85	102*			
SW 41519				7	-206	95	7	159	104
SW KADRILJ							7	557	113*
TRISO							6	463	110 o
VINJETT	3	424	111 o	4	353	110 o	4	326	109
ZEBRA	6	656	115*	4	650	118	4	646	118

Kevätvehnä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Spring wheat, Triticum aestivum L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike	Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)		Sato- ero	
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl		
Variety	trials	Yield (fungicide treatment) kg/ha	rel.	Yield (no treatment) kg/ha	rel.	Yield difference	
TJALVE	8	4628	100	4018	100	610	***
VINJETT	6	5109	110	4496	112	613	***
AMARETTO	6	6025	130	5423	135	601	***
MAHTI	6	4969	107	4434	110	535	***
BOR 98528	4	4693	101	4183	104	509	***
TRISO	3	5432	117	4936	123	496	***
KRUUNU	8	5022	109	4570	114	452	***
ANNIINA	8	4508	97	4056	101	451	***
SW KADRILJ	2	5233	113	4817	120	416	*
ZEBRA	8	5103	110	4703	117	399	***
SW 41519	4	4579	99	4327	108	251	*
BOR 98507	2	4760	103	4566	114	193	
Ruiskutuskoee							

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
KUNNARI	=C 1-4	70	4733	0	100	68	85.6	45	21.6	70	73.4
ARTTURI	1-4	3	4137	-421	91*	3	-8.7*	2	12	3	-2 o
SWN 99275	2-4	7	4843	313	107	7	-5.3**	6	-3.5	7	2.1 o
ROLFI	1-4	16	3787	-556	87***	16	-5.1***	11	12.4**	16	-7.7***
ARVE	1-4	68	4222	-506	89***	67	-4.9***	44	4.9**	68	0.7
BOR 98516	1-4	18	4843	28	101	16	-4.2***	12	-7.6	18	-1.1
GAUTE	1-4	20	4785	92	102	18	-2.7***	13	-0.4	20	1.8*
BOR 98718	1-4	18	4557	-258	95*	16	-2.6**	12	-2.7	18	-0.5
NINA	2-4	7	4725	195	104	7	-1.7*	6	-28.5 o	7	-1.9
ERKKI	1-4	21	4441	-287	94*	21	-1.7**	16	15.4**	21	-1.9*
JYVÄ	1-4	49	4419	-328	93***	48	-1.4***	30	6.6*	49	-2.8***
BOR 98515	2-4	10	4817	366	108 o	9	-0.7	9	-15.1*	10	-1.4*
POHTO	1-4	43	4483	-307	94***	43	-0.6*	26	18.2***	43	-7***
THULE	1-4	6	4493	-229	95	6	-0.3	4	-0.2	6	-3.7
BOTNIA	1-4	24	4648	-555	89***	24	0.1	18	30.2***	24	-1.7 o
EDEL	1-4	13	4512	347	108**	12	0.5	11	-13.6*	13	5.3**
SAANA	1-3	46	4314	-493	90***	44	1.2*	33	-9.2*	46	-9***
BOR 00217	1-3	8	4492	76	102	8	1.4	7	7.3	8	-7.2
REKYL	1-3	20	4585	161	104	19	2.1**	14	0.2	20	-2.8
METTE	1-3	3	4643	-403	92	3	3	3	1	3	6.7

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
KUNNARI	=C 1-4	70	4733	0	100	68	85.6	45	21.6	70	73.4
SCARLETT	1-3	40	4688	91	102	38	3***	28	1.6	40	-9.7***
KINNAN	1-3	12	5104	-769	87**	12	3.1***	9	1.4	12	-6.7*
KUSTAA	1-3	35	4120	-777	84***	35	3.3***	21	8.9	35	-5.1***
AURIGA	1-3	12	4343	106	103	12	3.5***	9	3	12	-2.4
BOR 00215	1-3	8	3959	-457	90 o	8	3.5*	7	-5.7	8	-1.1
MARGET	1-3	8	4680	264	106	8	3.5*	7	2.6	8	-4.1
VIIIVI	1-3	3	3890	-471	89	3	3.7 o	2	2	3	7.7 o
SW 2613	1-2	7	4449	604	116**	7	4.3 o	5	1.8	7	0.9
SW 2546	1-3	16	4799	572	114**	15	4.3***	10	-3.7	16	-3
POWER	1-3	8	4430	14	100	8	4.5**	7	16.7	8	-3.6
BRAEMER	1-3	8	4477	61	101	8	4.5*	7	3.4	8	-1
SW 2518	1-3	16	4184	-41	99	15	4.5***	10	-1.6	16	-7*
INARI	1-3	8	4463	-412	92 o	8	4.8***	7	-3.4	8	-2.9
MARNIE	1-3	8	4339	-77	98	8	4.9**	7	-3.4	8	2.4
BOR 97234	1-3	15	4342	-35	99	14	5.1***	9	6.1	15	-4.2
VISKOSA	1-3	8	4523	156	104	7	5.1***	6	6.5	8	-7.1
MENTOR	1-3	21	4767	-476	91**	21	5.3***	15	5.2	21	-9.5***
TOFTA	1-3	38	4656	-157	97	37	5.3***	22	-4.4	38	-10.3***
LUBERON	1-4	19	4000	-73	98	18	5.3***	8	-3.5	19	-6.1*
PRESTIGE	1-3	15	4177	-201	95	14	5.4***	9	-4.8	15	-3.9
TOLAR	1-3	12	4752	374	109	11	5.6***	7	4.7	12	-1.1
BARKE	1-3	19	4448	279	107*	18	6***	10	-8.2	19	-3.3

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
KUNNARI	=C 1-4	70	4733	0	100	68	85.6	45	21.6	70	73.4
NORD 2018	1-3	15	5125	829	119***	14	6.1***	9	4.6	15	-4.5
CRUISER	1-3	8	4408	-7	100	8	6.1**	7	4.7	8	-0.4
ANNABELL	1-3	11	5018	655	115**	11	6.5***	7	4	11	-5.5
HADM 51104-99	1-4	9	4295	14	100	9	6.8***	8	10.1	9	5.1
OPTIMA	1-3	22	4399	130	103	21	6.9***	14	-13.9*	22	-13.8***
SW WIKINGETT	1-3	9	4107	-158	96	8	7***	6	-8.2	9	-4.4

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety		Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
KUNNARI	=C	1-4	70	39.2	70	65	70	12	70	473.4
ARTTURI		1-4	3	-3.8	3	-4 o	2	1.9 o	2	23.5 o
SWN 99275		2-4	7	-1.2	7	-3**	7	1.5*	7	97.8**
ROLFI		1-4	16	-1.4*	16	-2.8**	16	1.1***	16	-22.9*
ARVE		1-4	68	-2.1***	68	-2.8***	68	0.9***	68	-17.4**
BOR 98516		1-4	18	1.7*	18	-1.9**	18	1.1***	18	50.6*
GAUTE		1-4	20	0.9	20	-1.7*	20	0.8***	20	46.7**
BOR 98718		1-4	18	3.6***	18	-0.8	18	1**	18	11.4
NINA		2-4	7	2.5	7	-1.5	7	1.2**	7	62**
ERKKI		1-4	21	1.9***	21	-1.2**	21	0.4*	21	-11.2
JYVÄ		1-4	49	2.8***	49	1**	49	0.8***	49	-4.8
BOR 98515		2-4	10	4.1**	10	-2.7**	10	0.8*	10	74.3**
POHTO		1-4	43	-2.6***	43	-1.8***	43	0.3**	43	-16.3**
THULE		1-4	6	-3.6*	6	-2.4*	6	0.6**	6	-1.3
BOTNIA		1-4	24	-1.1 o	24	-3.8***	24	0	24	-47.9***
EDEL		1-4	13	2.2 o	13	1.1 o	13	0.1	13	42.9**
SAANA		1-3	46	7.2***	46	1.1*	46	0.9***	46	-13.4
BOR 00217		1-3	8	6.9***	8	2.9**	8	0.8*	8	33.4
REKYL		1-3	20	5.6***	20	3.7***	20	1.5***	20	76.7***
METTE		1-3	3	7.3*	3	2.1	3	0.9	3	4.3

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety	Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
KUNNARI	=C 1-4	70	39.2	70	65	70	12	70	473.4
SCARLETT	1-3	40	4.9***	40	4.1***	40	0.4*	40	29**
KINNAN	1-3	12	6.7***	12	-0.4	12	1.2*	12	-14.6
KUSTAA	1-3	35	3.3***	35	1.9***	35	0.5**	35	-51.3***
AURIGA	1-3	12	5.3***	12	3.7***	12	0.3	12	20.7
BOR 00215	1-3	8	5.7**	8	3.9**	8	1.5**	8	-7.6
MARGET	1-3	8	8.3***	8	4.7***	8	0.9*	8	62**
VIIIVI	1-3	3	4.9	3	-0.3	3	1.6**	3	10
SW 2613	1-2	7	4.2	7	4.2**	7	0.7	7	89.5*
SW 2546	1-3	16	5.8***	16	4***	16	0.5	16	78.1***
POWER	1-3	8	7**	8	1.9	8	1.1*	8	35.2
BRAEMER	1-3	8	9***	8	1.7	8	1*	8	33.9
SW 2518	1-3	16	1.9 o	16	2.6***	16	1.1***	16	31.7*
INARI	1-3	8	10.5***	8	1.3	8	0.5*	8	-14
MARNIE	1-3	8	12.1***	8	2.1	8	1.6*	8	35.5
BOR 97234	1-3	15	4.7**	15	1.1	15	0.2	15	-0.4
VISKOSA	1-3	8	7.8**	8	1.8 o	8	-0.2	8	8.1
MENTOR	1-3	21	5.1***	21	1.6**	21	0.5*	21	-19.1 o
TOFTA	1-3	38	5.9***	38	1.7***	38	0.1	38	-7.8
LUBERON	1-4	19	6.7***	19	2.9***	19	0.7*	19	8.4
PRESTIGE	1-3	15	8.4***	15	3.2***	15	0.6 o	15	-6.6
TOLAR	1-3	12	6.3***	12	3.9***	12	0.7	12	63**
BARKE	1-3	19	10.1***	19	2.7**	19	-0.1	19	25.1*

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety	Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
KUNNARI	=C 1-4	70	39.2	70	65	70	12	70	473.4
NORD 2018	1-3	15	2.7*	15	2.6***	15	-0.5 o	15	64.6***
CRUISER	1-3	8	7.8***	8	3***	8	1.3**	8	41
ANNABELL	1-3	11	3 o	11	3.5***	11	-0.4	11	50.2**
HADM 51104-99	1-4	9	8.9***	9	2.5***	9	1.4**	9	49.6*
OPTIMA	1-3	22	6.8***	22	2.4**	22	0	22	14.4
SW WIKINGETT	1-3	9	4.8*	9	5.2***	9	0.7	9	6.7

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KUNNARI	=C 20	4195	100	16	4896	100	20	5072	100
ANNABELL	5	1018	127**	5	391	108 o	1	162	103
ARVE	20	-484	88***	16	-397	92***	19	-609	88**
AURIGA	7	446	112*	4	-405	91	1	-225	95
BARKE	10	85	102	7	401	109 o	2	821	121
BOR 00215	4	-26	99	3	-865	82 o	1	-957	81
BOR 00217	4	250	106	3	-3	100	1	-380	92
BOR 97234	8	269	107	5	-419	91	2	-299	94
BOR 98515				3	670	116	4	384	109
BOR 98516				6	199	105	7	201	104
45 BOR 98718				6	169	104	7	-427	91***
BOTNIA	5	-400	92	6	-586	89 o	6	-723	88***
BRAEMER	4	377	110 o	3	83	102	1	-1269	75
CRUISER	4	372	110	3	-270	94	1	-738	85
EDEL	5	336	108 o	3	525	112	5	251	106 o
ERKKI	5	-257	94	5	-476	91	5	127	103
GAUTE	5	57	101	5	151	103	6	320	107
HADM 51104-99	4	36	101	3	84	102	2	-135	97
INARI	5	-369	92	3	-483	91			
JYVÄ	14	-228	95*	10	92	102	16	-570	89*
KINNAN	3	-366	92	3	-1156	82 o	6	-777	87 o
KUSTAA	13	-662	85**	9	-982	81**	13	-749	86*
LUBERON	7	146	105	6	1	100	6	-403	91
MARGET	4	453	112 o	3	95	102	1	13	100
MARNIE	4	225	106 o	3	186	104	1	-2076	59

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KUNNARI	=C 20	4195	100	16	4896	100	20	5072	100
MENTOR	8	-347	93 o	7	-610	88 o	6	-490	92
METTE	2	-24	99	1	-1159	85			
NINA							4	329	108
NORD 2018	7	1032	127***	6	604	113*	2	795	117
OPTIMA	11	109	103	9	142	103	2	195	104*
POHTO	13	-257	94*	9	-402	92**	13	-218	96
POWER	4	369	109	3	-219	96	1	-704	86
PRESTIGE	8	-37	99	5	-290	94	2	-633	87
REKYL	7	452	112**	6	75	102	7	-56	99
ROLFI	4	-287	93*	4	-514	88 o	4	-993	78*
SAANA	16	-402	91**	14	-715	85***	16	-390	92
SCARLETT	16	169	104	14	-75	98	10	201	104
SW 2518	7	410	111*	6	-319	93	3	-542	87 o
SW 2546	7	803	121**	6	419	109	3	337	108
SW 2613	7	604	116**						
WN 99275							4	735	117**
THULE	3	-193	96				3	-266	95
TOFTA	14	60	101	10	-396	92 o	14	-205	96
TOLAR	5	829	122 o	5	64	101	2	15	100
VIIVI	2	-369	90	1	-674	88			
VIKOSA	3	458	113	3	-292	94	2	378	108
SW WIKINGETT	3	-83	98	3	-328	93	3	-63	99

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 4	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 4	rel.
		kg/ha	
KUNNARI	=C 14	4831	100
ARTTURI	3	-421	91*
ARVE	13	-522	89**
BOR 98515	3	38	101
BOR 98516	5	-421	92
BOR 98718	5	-535	90 o
BOTNIA	7	-494	89*
ERKKI	6	-501	89*
GAUTE	4	-276	95
JYVÄ	9	-518	88*
NINA	3	17	100
POHTO	8	-424	90*
ROLFI	4	-430	89 o
SWN 99275	3	-247	95

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maatt	Suhde-		Savimaat	Suhde-		Liejusavi	Suhde-	
		kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		Coarse mineral soils			Clay			Gyttja clay		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	19	4768	100	43	4691	100	5	3608	100
ANNABELL		3	281	106	8	795	119**	1	-1977	31
ARTTURI					3	-421	91*			
ARVE		19	-477	90***	41	-535	89***	5	-594	84 o
AURIGA		3	-276	94	9	234	106			
BARKE		5	484	111*	14	206	105	1	-1506	70
BOR 00215		2	-689	85	6	-379	91			
BOR 00217		2	176	104	6	42	101			
BOR 97234		3	-663	86	12	120	103			
BOR 98515		4	69	102	3	586	112	1	-214	93
BOR 98516		8	-22	100	6	213	104	1	-212	93
BOR 98718		8	-159	97	6	-294	94*	1	-1782	38
BOTNIA		7	-493	89 o	15	-569	89***	2	-259	93
BRAEMER		2	380	108	6	-45	99			
CRUISER		2	-18	100	6	-4	100			
EDEL		3	147	103	8	351	108**	1	250	109
ERKKI		4	-440	90	17	-251	95 o	2	-99	97
GAUTE		5	-66	99	13	159	104	2	165	104
HADM 51104-99		2	428	110	6	-203	95	1	-2039	29
INARI					8	-412	92 o			
JYVÄ		12	-166	96	33	-327	93**	4	-417	89
KINNAN		2	-941	84	9	-666	88*	2	-1879	47
KUSTAA		7	-937	81**	25	-698	86***	3	-2036	40**
LUBERON		4	149	103	14	-88	98	3	-1852	49*
MARGET		2	120	103	6	312	107 o			

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral soils			Clay			Gyttja clay		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KUNNARI	=C	19	4768	100	43	4691	100	5	3608	100
MARNIE		2	462	110	6	-256	94			
MENTOR		3	-455	92	17	-420	92*	3	-2039	40**
METTE					3	-403	92			
NINA		2	191	104	3	346	107	1	-599	79
NORD 2018		4	498	111*	11	949	123***			
OPTIMA		6	187	104	16	109	103	2	-1587	60 o
POHTO		11	-294	94*	28	-266	94**	3	-369	89
POWER		2	-26	99	6	27	101			
PRESTIGE		3	-135	97 o	12	-218	95			
REKYL		6	68	101	13	206	105	2	-1486	62
ROLFI		5	-523	88*	11	-571	87**	2	20	101
SAANA		10	-1010	80**	33	-336	93*	5	-254	93
SCARLETT		8	34	101	30	87	102	4	-2086	41***
SW 2518		4	-316	93	11	116	103	2	-2159	45*
SW 2546		4	394	109	11	652	115**	2	-1574	60
SW 2613					7	604	116**			
SWN 99275		2	-169	96	3	662	114 o	1	40	101
THULE					6	-229	95	3	-106	97
TOFTA		8	-375	92	27	-12	100	4	-2105	45**
TOLAR		3	-122	97	9	540	113	2	-1900	52*
VIIVI		1	-674	88	2	-369	90			
VISKOSA		2	-132	97	6	253	106	2	-1007	75
SW WIKINGETT		2	-513	89	7	-56	99	2	-2327	41***

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Multamaat	Suhde-	Turvemaat	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	luku
Variety	trials	Mould	rel.	Peat	rel.
		kg/ha		kg/ha	
KUNNARI	=C 8	4874	100		
ARVE	8	-421	91		
BOR 98515	3	541	114		
BOR 98516	4	-148	97		
BOR 98718	4	-402	91		
BOTNIA	2	-662	89		
EDEL	2	629	118		
GAUTE	2	58	101		
HADM 51104-99	1	496	116		
JYVÄ	4	-814	84		
KINNAN	1	-1349	81		
KUSTAA	3	-1055	80	o	
LUBERON	1	-749	86		
MENTOR	1	-1489	79		
NINA	2	-27	99		
POHTO	4	-629	88		
REKYL	1	122	104		
SAANA	3	-497	89		
SCARLETT	2	386	111		
SW 2518	1	-683	79		
SW 2546	1	404	113		
SWN 99275	2	275	107		
TOFTA	3	-883	83		

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KUNNARI	=C 2	4359	100	12	4957	100	15	4390	100
ANNABELL	1	724	114	6	887	122*	4	290	106*
ARTTURI				1	-586	90			
ARVE	2	-350	92	11	-558	89**	14	-221	95 o
AURIGA				4	494	113	8	-87	98
BARKE	2	-80	98	3	701	118			
BOR 00215							8	-457	90 o
BOR 00217							8	76	102
BOR 97234	1	252	105	7	191	105	7	-304	93
BOR 98515							10	366	108 o
BOR 98516				8	-272	95	10	268	106 o
BOR 98718				8	-334	94	10	-198	96
BOTNIA							1	-902	83
BRAEMER							8	61	101
CRUISER							8	-7	100
EDEL	2	246	106				11	365	109**
ERKKI				2	-287	95	2	530	111
GAUTE	2	-136	97	12	90	102	6	174	104
HADM 51104-99							9	14	100
JYVÄ	2	-128	97	4	-84	98	2	381	108
KUSTAA	2	425	110						
LUBERON	2	33	101	3	-432	89	4	-432	90
MARGET							8	264	106
MARNIE							8	-77	98
NINA							7	195	104

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KUNNARI	=C 2	4359	100	12	4957	100	15	4390	100
NORD 2018				7	1073	126**	8	615	114**
OPTIMA	1	31	101	3	368	110	4	142	103
POHTO	2	339	108						
POWER							8	14	100
PRESTIGE	1	-507	90	7	-52	99	7	-306	93
REKYL				9	257	106	11	81	102
SAANA	2	934	121	9	-1023	78**	12	-130	97
SCARLETT	1	737	121	9	300	107	12	32	101
SW 2518				7	8	100	9	-81	98
SW 2546				7	783	119*	9	407	110*
SW 2613				3	399	111	4	759	119**
SWN 99275							7	313	107
TOFTA	2	657	115	3	-505	87			
TOLAR	1	-103	98	7	845	120*	4	-329	93
VISKOSA	1	205	104	3	347	109	4	2	100
SW WIKINGETT	2	132	103	3	-376	90	4	-140	97

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
SAANA	=C 1-3	79	4688	0	100	77	89.7	57	13.3	78	64.5
ROLFI	1-4	16	4070	-655	86**	16	-6.7***	12	16.8**	16	2.4 o
ARTTURI	1-4	2	4954	-308	94	2	-6.5	0	.	2	3.5 o
ARVE	1-4	73	4679	-105	98	72	-6.1***	53	13.5***	72	11.2***
SWN 99275	2-4	4	4979	636	115 o	4	-4.7 o	4	-3.7	4	15.3**
ERKKI	1-4	26	5126	31	101	26	-3.4***	18	26.7***	26	9.6***
BOR 98516	1-4	14	4939	900	122**	12	-3.3***	10	5.4	14	11.8**
JYVÄ	1-4	35	4797	108	102	34	-3.1***	25	17.3***	35	6.4***
GAUTE	1-4	25	5051	695	116***	23	-2.9***	17	11.6	25	11.3***
POHTO	1-4	52	5283	146	103	52	-2.7***	37	23.6***	51	3.6***
BOR 98718	1-4	14	4537	497	112 o	12	-2.2*	10	7.2	14	11.4***
THULE	1-4	13	5267	-46	99	13	-2.2*	7	4.4	13	8.4**
BOTNIA	1-4	24	5195	111	102	24	-1.8***	16	28.6***	24	9.4***
KUNNARI	1-4	46	4808	493	111***	44	-1.2*	33	9.2*	46	9***
NINA	2-4	4	4573	230	105	4	-1	4	-33.5	4	10.5*
KINNAN	1-3	18	5443	61	101	18	0.4	12	4.1*	18	2.9*
VIIVI	1-3	9	5310	-198	96	9	0.7	5	2.4 o	9	11.7***
BOR 98515	2-4	7	4761	587	114 o	6	0.7	7	-6.9	7	12.1**
METTE	1-3	7	5262	-82	98	7	0.7	5	1.2	7	8.3**
KUSTAA	1-3	54	4724	-398	92***	54	1.4***	40	9**	53	3.9***
EDEL	1-4	21	5165	561	112**	20	2***	17	-5.4	21	11.6***
SCARLETT	1-3	57	4900	422	109***	55	2.2***	39	6.9*	57	-1.8*
INARI	1-3	14	5243	4	100	14	2.4***	10	8.2*	14	5.1*

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus	cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght	cm
SAANA	=C 1-3	79	4688	0	100	77	89.7	57	13.3	78	64.5	
REKYL	1-3	21	4660	741	119***	20	2.8***	15	10.3	21	6.3***	
BOR 00217	1-3	8	4492	289	107	8	2.8**	7	12.3	8	-0.7	
TOFTA	1-3	33	5027	321	107**	32	3.3***	23	2.5	33	-1.3	
MENTOR	1-3	29	5081	83	102	29	3.6***	19	6.6 o	29	-2.2*	
AURIGA	1-3	12	4343	521	114*	12	4.4***	9	7.1	12	5.1**	
BARKE	1-3	19	4760	187	104	18	4.4***	13	2.4	19	4.5***	
LUBERON	1-4	24	4623	1	100	23	4.7***	16	-3.6	23	-0.2	
VISKOSA	1-3	20	5327	555	112***	19	4.8***	15	2.2	20	0.3	
BOR 00215	1-3	8	3959	-244	94	8	4.9***	7	-0.7	8	5.4**	
MARGET	1-3	8	4680	477	111 o	8	4.9***	7	7.6	8	2.4	
TOLAR	1-3	18	5171	961	123***	17	5.1***	11	2.9	18	6.4***	
SW 2546	1-3	17	4883	1034	127***	16	5.1***	11	-3.9	17	4.5***	
SW 2613	1-2	7	4449	899	125***	7	5.3*	5	1.8	7	3.1	
SW 2518	1-3	17	4287	439	111*	16	5.3***	11	-2	17	0.5	
PRESTIGE	1-3	21	4516	290	107 o	20	5.6***	13	-4.1	21	3.6**	
BOR 97234	1-3	21	4684	459	111**	20	5.7***	13	7.7	21	3.5**	
OPTIMA	1-3	30	4994	381	108***	29	5.8***	23	-4.6	30	-5***	
ANNABELL	1-3	17	5360	1144	127***	17	5.8***	11	2.1	17	3.4**	
POWER	1-3	8	4430	227	105	8	5.9***	7	21.7	8	2.9 o	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvu- aika pv	Lako- %	Korren pituus cm				
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	Growing time d	Lodging- % tri	Lenght cm				
SAANA	=C 1-3	79	4688	0	100	77	89.7	57	13.3	78	64.5
BRAEMER	1-3	8	4477	274	107	8	5.9***	7	8.4	8	5.5**
SW WIKINGETT	1-3	22	5034	214	104	21	5.9***	16	-3.8	22	3.8***
MARNIE	1-3	8	4339	135	103	8	6.3***	7	1.6	8	8.9***
NORD 2018	1-3	15	5125	1334	135***	14	6.9***	9	8.7	15	2.9*
CRUISER	1-3	8	4408	205	105	8	7.5***	7	9.7	8	6.1***
HADM 51104-99	1-4	9	4295	132	103	9	8.2***	8	9.1	9	12.4***

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety		Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
SAANA	=C	1-3	79	47	79	65.9	79	12.8	79	502.6
ROLFI		1-4	16	-10.8***	16	-5.4***	16	0.9*	16	-39.3*
ARTTURI		1-4	2	-11.6*	2	-7.2	2	0.2	2	-21.6
ARVE		1-4	73	-9.5***	73	-4***	73	0	73	-11.4
SWN 99275		2-4	4	-5.3**	4	-3.3 o	4	0.6	4	98.7***
ERKKI		1-4	26	-6.4***	26	-2.4***	26	-0.2	26	-5.2
BOR 98516		1-4	14	-1.8	14	-1.3*	14	-0.3	14	87.9**
JYVÄ		1-4	35	-5.9***	35	-0.3	35	-0.1	35	3
GAUTE		1-4	25	-4.9***	25	-2.1***	25	-0.2	25	72.1***
POHTO		1-4	52	-11.8***	52	-3***	52	-0.4**	52	-5.6
BOR 98718		1-4	14	-0.2	14	-0.5	14	-0.4	14	38.9 o
THULE		1-4	13	-11.9***	13	-3.9***	13	0.2	13	0.7
BOTNIA		1-4	24	-10.2***	24	-5.5***	24	-1.1***	24	-35.2*
KUNNARI		1-4	46	-7.2***	46	-1.1*	46	-0.9***	46	13.4
NINA		2-4	4	-0.7	4	-2.4	4	1	4	50.6
KINNAN		1-3	18	-1.3*	18	-1.1*	18	0	18	9.1
VIIVI		1-3	9	-3.2*	9	-1.5*	9	0.7*	9	18.5
BOR 98515		2-4	7	-0.6	7	-3.7***	7	-0.2	7	60.3*
METTE		1-3	7	-1.8	7	-0.7*	7	0.2	7	8.3
KUSTAA		1-3	54	-4.9***	54	0.9**	54	-0.1	54	-41.8***
EDEL		1-4	21	-5.9***	21	-0.4	21	-0.7**	21	25.5 o
SCARLETT		1-3	57	-1.7***	57	2.8***	57	-0.5***	57	30.9**
INARI		1-3	14	2.4*	14	0	14	-0.4	14	-9.1

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety		Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
SAANA	=C	1-3	79	47	79	65.9	79	12.8	79	502.6
REKYL		1-3	21	0.8	21	3.4***	21	0.3	21	98.7***
BOR 00217		1-3	8	-1.1	8	1.5**	8	-0.5	8	14.2
TOFTA		1-3	33	-2.6***	33	0.7	33	-0.7***	33	8.8
MENTOR		1-3	29	-2.8***	29	0.7 o	29	-0.4**	29	-6.8
AURIGA		1-3	12	-0.6	12	2.8**	12	-1*	12	26.5
BARKE		1-3	19	0.6	19	1.5 o	19	-0.7**	19	-3.9
LUBERON		1-4	24	-1.3*	24	1.6**	24	0	24	-2.8
VISKOSA		1-3	20	0.6	20	-1.3 o	20	-1.1***	20	15.5
BOR 00215		1-3	8	-2.4 o	8	2.5**	8	0.2	8	-26.8
MARGET		1-3	8	0.2	8	3.4***	8	-0.3	8	42.8*
TOLAR		1-3	18	0.6	18	2.8**	18	-0.2	18	98.1***
SW 2546		1-3	17	0.4	17	3.2***	17	-0.6	17	93.6***
SW 2613		1-2	7	-2.9*	7	3.1*	7	-0.6	7	82.9***
SW 2518		1-3	17	-3.5***	17	1.9**	17	0	17	48.7**
PRESTIGE		1-3	21	1.7**	21	1.7*	21	-0.4	21	14.6
BOR 97234		1-3	21	-1.1	21	-0.2	21	-0.8**	21	19
OPTIMA		1-3	30	-2**	30	0.8	30	-0.8***	30	14.2
ANNABELL		1-3	17	-2.4**	17	1.7*	17	-1.3***	17	72.8***
POWER		1-3	8	-1	8	0.5	8	-0.2	8	16

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety		Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
SAANA	=C	1-3	79	47	79	65.9	79	12.8	79	502.6
BRAEMER		1-3	8	0.9	8	0.4	8	-0.3	8	14.7
SW WIKINGETT		1-3	22	-3.4***	22	2.5***	22	-0.2	22	14.1
MARNIE		1-3	8	4*	8	0.7	8	0.3	8	16.3
NORD 2018		1-3	15	-3.3***	15	1.8*	15	-1.9***	15	78.5***
CRUISER		1-3	8	-0.3	8	1.6 o	8	0	8	21.8
HADM 51104-99		1-4	9	1.5	9	1.1	9	0.5	9	29.1

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, 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	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	
SAANA	=C 28	4436	100	26	4670	100	25	4988	100	
ANNABELL	8	1210	130**	8	1252	129***	1	-249	95	
ARTTURI				2	-308	94				
ARVE	25	-245	95 o	24	250	105 o	24	-316	94	
AURIGA	7	741	121*	4	427	111	1	-637	88	
BARKE	8	376	109	8	201	104	3	-350	93	
BOR 00215	4	15	100	3	-215	95	1	-1369	75	
BOR 00217	4	292	108	3	645	115 o	1	-792	85	
BOR 97234	11	495	112*	8	597	114*	2	-291	94	
BOR 98515				3	990	125 o	4	285	107	
BOR 98516				6	952	126***	8	860	120 o	
BOR 98718				6	922	126**	8	179	104	
BOTNIA	7	92	102	9	237	105	8	-13	100	
BRAEMER	4	419	111	3	733	117 o	1	-1681	69	
CRUISER	4	414	111	3	378	109	1	-1150	79	
EDEL	8	484	111*	6	1147	126**	7	146	103	
ERKKI	8	4	100	10	176	104	8	-120	98	
GAUTE	8	428	111 o	8	1005	124**	9	656	114	
HADM 51104-99	4	78	102	3	734	117	2	-661	86	
INARI	7	-137	97	6	239	105	1	-409	94	
JYVÄ	11	282	107 o	11	440	109 o	13	-319	94	
KINNAN	5	-113	98	6	20	100	7	221	104	
KUNNARI	16	402	110**	14	715	117***	16	390	108	
KUSTAA	20	-321	93 o	18	-429	92*	16	-457	92*	
LUBERON	9	413	110**	8	458	111*	7	-1051	81*	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
SAANA	=C 28	4436	100	26	4670	100	25	4988	100
MARGET	4	495	113	3	745	118	1	-398	93
MARNIE	4	267	107*	3	836	120	1	-2488	54
MENTOR	10	44	101	12	67	101	7	164	103
METTE	4	10	100	3	-206	96			
NINA							4	230	105
NORD 2018	7	1327	137**	6	1521	141**	2	803	117
OPTIMA	15	240	105 o	13	571	112**	2	203	104
POHTO	18	126	103	17	292	106 o	17	20	100
POWER	4	411	111	3	429	110	1	-1116	79
PRESTIGE	11	249	106	8	577	114*	2	-625	87
REKYL	7	747	121*	6	992	126**	8	549	113
ROLFI	5	-196	96	6	-377	92 o	5	-1448	72*
SCARLETT	22	468	111**	23	527	111***	12	138	103
SW 2518	7	705	120**	6	598	116*	4	-263	94
SW 2546	7	1098	131*	6	1337	136**	4	470	110
SW 2613	7	899	125***						
SWN 99275							4	636	115 o
THULE	5	150	103	3	449	108	5	-539	90
TOFTA	11	567	114**	11	148	103	11	248	105
TOLAR	8	979	124*	8	1178	128**	2	23	100
VIIVI	4	-192	96	4	-244	95	1	-39	99
VISKOSA	10	653	114***	8	476	110	2	386	108
SW WIKINGETT	10	330	107*	9	411	109*	3	-761	85

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral soils kg/ha	rel.	rel.	rel.	Clay kg/ha	rel.	rel.	Gyttja clay kg/ha	rel.
	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
SAANA	=C	18	4382	100	56	4788	100	7	3490	100
ANNABELL		4	1426	138**	13	1057	124***	1	-1869	32
ARTTURI		1	-706	87	1	90	102			
ARVE		17	475	111 o	51	-290	94*	7	-467	87
AURIGA		3	557	116	9	509	113 o			
BARKE		4	283	106	15	162	104	2	-1810	56
BOR 00215		2	-130	97	6	-282	93			
BOR 00217		2	735	119	6	140	103			
BOR 97234		4	512	114	17	446	110*			
BOR 98515		3	821	120 o	2	539	112	1	-106	96
BOR 98516		6	1258	134**	5	649	115	1	-104	96
BOR 98718		6	984	126*	5	101	102	1	-1674	39
BOTNIA		4	197	104	19	21	100	3	270	108
BRAEMER		2	940	124	6	52	101			
CRUISER		2	541	114	6	93	102			
EDEL		5	1015	124*	14	446	109*	1	358	113
ERKKI		3	83	102	23	25	100	4	-111	97
GAUTE		6	1468	137**	17	425	109 o	2	541	115
HADM 51104-99		2	987	125	6	-106	98	1	-1931	30
INARI		1	-583	89	13	50	101	1	-1349	65
JYVÄ		7	543	112 o	27	-49	99	5	-453	87
KINNAN		3	110	102	14	-12	100	3	-1669	52
KUNNARI		10	1010	125**	33	336	108*	5	254	108
KUSTAA		11	-141	97	41	-454	91***	5	-1966	43**
LUBERON		5	659	115 o	18	-66	99	4	-1840	47*

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral soils trials			trials	Clay kg/ha		trials	Gyttja clay kg/ha	
			kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
SAANA	=C	18	4382	100	56	4788	100	7	3490	100
MARGET		2	679	117	6	409	110			
MARNIE		2	1021	126	6	-159	96			
MENTOR		5	353	107	23	-6	100	4	-2101	37*
METTE		1	-1090	80	6	85	102			
NINA		1	1341	132	2	206	104	1	-491	82
NORD 2018		4	1407	139**	11	1308	134***			
OPTIMA		6	917	121*	24	247	105*	2	-1211	66
POHTO		11	436	109 o	39	74	101	5	14	100
POWER		2	533	114	6	125	103			
PRESTIGE		4	1010	127*	17	121	103			
REKYL		6	1168	131*	13	589	115*	2	-1110	69
ROLFI		3	-372	92	13	-721	85**	3	-733	79
SCARLETT		12	850	120**	42	304	107*	5	-2197	37**
SW 2518		4	592	116 o	11	474	112 o	2	-1783	50 o
SW 2546		4	1303	136*	11	1010	126**	2	-1198	67
SW 2613					7	899	125***			
SWN 99275		1	1147	127	2	663	114	1	148	105
THULE		1	38	101	12	-53	99	4	432	113
TOFTA		7	171	104	25	343	107**	5	-1947	45**
TOLAR		4	1126	130*	14	914	121**	2	-1524	57 o
VIIVI		2	-344	93	7	-157	97	1	1230	132
VISKOSA		4	842	120	16	483	110***	2	-631	82
SW WIKINGETT		5	418	109*	17	154	103	2	-1951	46 o

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Multamaat	Suhde-	Turvemaat	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	luku
Variety	trials	Mould	rel.	Peat	rel.
		kg/ha		kg/ha	
SAANA	=C 5	4669	100		
ARVE	5	-190	96		
BOR 98515	2	287	107		
BOR 98516	3	599	114		
BOR 98718	3	184	104		
BOTNIA	1	1460	131		
EDEL	2	231	106		
GAUTE	2	667	115		
HADM 51104-99	1	-143	96		
JYVÄ	1	1330	128		
KINNAN	1	940	120		
KUNNARI	3	497	112		
KUSTAA	2	-648	88		
LUBERON	1	-2074	66		
MENTOR	1	800	117		
NINA	1	-830	78		
POHTO	2	-54	99		
REKYL	2	454	111		
SCARLETT	3	378	109		
SW 2518	2	-62	99		
SW 2546	2	628	115		
SWN 99275	1	74	102		
TOFTA	1	810	117		

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
SAANA	=C 11	5318	100	12	3437	100	12	4130	100
ANNABELL	7	931	118**	6	1795	156***	4	540	113
ARVE	11	-292	95	9	752	121*	12	-102	98
AURIGA				4	1314	143**	8	125	103
BARKE	3	-1089	81	3	1475	148*			
BOR 00215							8	-244	94
BOR 00217							8	289	107
BOR 97234	7	478	109*	7	1030	131***	7	-132	97
BOR 98515							7	587	114 o
BOR 98516				7	1337	134**	7	463	111
BOR 98718				7	1071	127**	7	-75	98
BRAEMER							8	274	107
CRUISER							8	205	105
EDEL	10	702	114*				11	432	111*
ERKKI				1	951	120	1	1387	135
GAUTE	10	382	107	10	1259	134***	5	190	105
HADM 51104-99							9	132	103
JYVÄ	3	-655	89	4	723	121 o	1	856	122
KUNNARI	2	-934	82	9	1023	129**	12	130	103
KUSTAA	11	-126	98						
LUBERON	2	-900	83	3	342	111	4	-183	96
MARGET							8	477	111 o
MARNIE							8	135	103
NINA							4	230	105
NORD 2018				7	1913	158***	8	828	120**

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Year 2001 kg/ha	rel.	trials	Year 2002 kg/ha	rel.	trials	Year 2003 kg/ha	rel.	
SAANA	=C 11	5318	100	12	3437	100	12	4130	100	
OPTIMA	7	453	109	3	1142	137*	4	391	109	
POHTO	11	154	103							
POWER							8	227	105	
PRESTIGE	7	220	104	7	786	124**	7	-134	97	
REKYL				10	1295	135***	11	238	106	
SCARLETT	4	-566	90	12	1292	138***	12	162	104	
SW 2518				8	892	126***	9	37	101	
SW 2546				8	1607	146***	9	526	113 o	
SW 2613				3	1031	133*	4	800	121**	
SWN 99275							4	636	115 o	
TOFTA	3	-578	90	3	268	109 o				
TOLAR	7	832	116*	7	1685	151***	4	-79	98	
VISKOSA	7	722	114*	3	1121	137*	4	251	106	
SW WIKINGETT	8	-6	100	3	397	113*	4	109	103	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
SCARLETT	=C 1-3	60	4877	0	100	58	90.9	40	22	60	61.7
ARTTURI	1-4	2	4954	-752	87	2	-8 o	0	.	2	7
ARVE	1-4	53	4488	-507	90***	52	-7.8***	36	4.7	53	13.1***
SWN 99275	2-4	4	4979	841	120	4	-7.7*	4	-5.2	4	23.3***
ROLFI	1-4	14	4013	-847	83***	14	-7.7***	10	11.7*	14	5.2*
BOR 98516	1-4	14	4939	280	106	12	-6.9***	10	-7.2	14	15.9***
BOR 98718	1-4	14	4537	-121	97	12	-5.8***	10	-5.4	14	15.5***
GAUTE	1-4	18	4721	125	103	16	-5.4***	11	6.1	18	14.5***
ERKKI	1-4	24	5131	-114	98	24	-4.6***	16	17.1***	24	12.9***
JYVÄ	1-4	29	4654	-153	97	28	-4.2***	20	8.3*	29	7.3***
POHTO	1-4	32	5072	-165	97 o	32	-4***	20	12.8***	32	5**
NINA	2-4	4	4573	435	111	4	-4*	4	-35	4	18.5***
THULE	1-4	10	5317	-204	96	10	-3.4**	5	6.2 o	10	11.6**
KUNNARI	1-4	40	4596	-91	98	38	-3***	28	-1.6	40	9.7***
BOTNIA	1-4	17	5150	-244	95	17	-2.8***	11	19.5*	17	11.8***
BOR 98515	2-4	7	4761	622	115	6	-2.7**	7	-16 o	7	17.3***
SAANA	1-3	57	4477	-422	91***	55	-2.2***	39	-6.9*	57	1.8*
EDEL	1-4	14	4632	318	107	13	-1.5 o	11	-17.5*	14	15.2***
BOR 00217	1-3	8	4492	-43	99	8	-1.4	7	2.6	8	1
KINNAN	1-3	12	5208	-468	92**	12	-0.9 o	7	-5.3	12	1.7
REKYL	1-3	21	4660	17	100	20	-0.8	15	-1.8	21	8.9***
KUSTAA	1-3	36	4448	-673	87***	36	-0.5	23	6.3*	36	5.1***
METTE	1-3	7	5262	-262	95	7	-0.4	5	-2.6	7	8.6**

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
SCARLETT	=C 1-3	60	4877	0	100	58	90.9	40	22	60	61.7
VIIVI	1-3	8	5077	-586	90*	8	-0.2	4	3.8	8	12.1***
BOR 00215	1-3	8	3959	-576	87**	8	0.8	7	-10.4 o	8	7.1***
MARGET	1-3	8	4680	144	103 o	8	0.8	7	-2.1	8	4.1**
AURIGA	1-3	12	4343	-127	97	12	0.8 o	9	-0.3	12	5.5***
SW 2546	1-3	17	4883	313	107*	16	1.4**	11	-9.2 o	17	6.2***
INARI	1-3	13	5122	-219	96	13	1.6**	9	1.1	13	6.8***
SW 2518	1-3	17	4287	-281	94*	16	1.6***	11	-7.3	17	2.2*
VISKOSA	1-3	12	4906	247	105 o	11	1.6**	9	5.1	12	2 o
TOFTA	1-3	27	4867	9	100	26	1.7**	18	-3.7	27	-0.7
BRAEMER	1-3	8	4477	-57	99	8	1.8 o	7	-1.3	8	7.3***
POWER	1-3	8	4430	-105	98	8	1.8*	7	12	8	4.6**
SW 2613	1-2	7	4449	70	102	7	1.9	5	-4.2	7	2
MARNIE	1-3	8	4339	-196	96	8	2.1*	7	-8.1	8	10.6***
MENTOR	1-3	27	4985	-261	95**	27	2.2***	17	0.3	27	-1.4*
TOLAR	1-3	13	4824	260	106	12	2.3**	7	6.4	13	8.4***
BOR 97234	1-3	16	4386	-211	95	15	2.4**	9	4.1	16	4.1**
LUBERON	1-4	17	4223	-199	95	16	2.5***	10	-1.9	17	1.7*
BARKE	1-3	18	4765	56	101	17	2.7**	12	-1.4	18	6.7***
PRESTIGE	1-3	16	4240	-358	92*	15	2.7***	9	-6.7	16	4.4***
NORD 2018	1-3	15	5125	605	113***	14	3.1***	9	1.2	15	3.9***
SW WIKINGETT	1-3	13	4567	-55	99	12	3.3***	9	-5.2	13	5.7***
ANNABELL	1-3	12	5032	430	109**	12	3.3***	7	5.7	12	4.3**

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvu- aika pv	Lako- %	Korren pituus cm				
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	Growing time d	Lodging- %	Lenght cm				
SCARLETT	=C 1-3	60	4877	0	100	58	90.9	40	22	60	61.7
CRUISER	1-3	8	4408	-126	97	8	3.4***	7	0	8	7.9***
OPTIMA	1-3	21	4729	90	102	20	3.9***	16	-8.5*	21	-3.1***
HADM 51104-99	1-4	9	4295	-181	96	9	4***	8	1.8	9	14.4***

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety		Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
SCARLETT	=C	1-3	60	44.7	60	69	60	12.5	60	513.4
ARTTURI		1-4	2	-11.3 o	2	-9.1*	2	0.5	2	-42.6
ARVE		1-4	53	-7.4***	53	-7***	53	0.3*	53	-43.9***
SWN 99275		2-4	4	-3.6*	4	-6.1*	4	0.4 o	4	119.6
ROLFI		1-4	14	-7.5***	14	-7.1***	14	1.2**	14	-56.6*
BOR 98516		1-4	14	-1.6*	14	-5.4***	14	0	14	28
BOR 98718		1-4	14	-0.1	14	-4.6***	14	-0.2	14	-21
GAUTE		1-4	18	-3.3***	18	-5.7***	18	0.1	18	20.7
ERKKI		1-4	24	-4.2***	24	-4.9***	24	0.1	24	-12
JYVÄ		1-4	29	-3.8***	29	-2.9***	29	0.4*	29	-8.5
POHTO		1-4	32	-9.6***	32	-5.6***	32	0	32	-22.4*
NINA		2-4	4	0.9	4	-5.2*	4	0.8	4	71.5
THULE		1-4	10	-9.9***	10	-6.2***	10	0.4	10	-6.7
KUNNARI		1-4	40	-4.9***	40	-4.1***	40	-0.4*	40	-29**
BOTNIA		1-4	17	-7.8***	17	-8.5***	17	-0.5**	17	-43.8*
BOR 98515		2-4	7	1.4	7	-6***	7	0	7	72.3
SAANA		1-3	57	1.7***	57	-2.8***	57	0.5***	57	-30.9**
EDEL		1-4	14	-3.4**	14	-2.9***	14	-0.6**	14	11.3
BOR 00217		1-3	8	1.8**	8	-0.6 o	8	-0.2	8	-12
KINNAN		1-3	12	-0.2	12	-4.2***	12	0.6***	12	-19.1
REKYL		1-3	21	1.8**	21	-0.4	21	0.8**	21	34.7 o
KUSTAA		1-3	36	-2.7***	36	-1.5***	36	0.2 o	36	-57.4***
METTE		1-3	7	0.1	7	-3***	7	1*	7	23.6

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeiden tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety		Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
SCARLETT	=C	1-3	60	44.7	60	69	60	12.5	60	513.4
VIIVI		1-3	8	-1.4 o	8	-4.4***	8	1.5**	8	12.6
BOR 00215		1-3	8	0.6	8	0.5	8	0.5 o	8	-53**
MARGET		1-3	8	3.2**	8	1.3*	8	0	8	16.7
AURIGA		1-3	12	1.2 o	12	-0.1	12	-0.2	12	-21.7*
SW 2546		1-3	17	2.2**	17	-0.1	17	-0.1	17	25.9 o
INARI		1-3	13	4.4***	13	-2.7**	13	0	13	-18.1
SW 2518		1-3	17	-1.7**	17	-1.4*	17	0.5*	17	-18.9
VISKOSA		1-3	12	2.7**	12	-3.3**	12	-0.8**	12	-6.6
TOFTA		1-3	27	-1.3*	27	-2.2***	27	-0.2	27	-9.1
BRAEMER		1-3	8	3.9**	8	-1.7	8	0	8	-11.5
POWER		1-3	8	1.9 o	8	-1.6 o	8	0.2	8	-10.2
SW 2613		1-2	7	0.3	7	0.3	7	0.3	7	18
MARNIE		1-3	8	7**	8	-1.4	8	0.6	8	-9.8
MENTOR		1-3	27	-1*	27	-1.9***	27	0.1	27	-23.5**
TOLAR		1-3	13	2.5***	13	-0.7	13	0.2	13	31.2
BOR 97234		1-3	16	0.7	16	-3.2***	16	-0.4*	16	-41.8**
LUBERON		1-4	17	0.1	17	-0.7	17	0.4 o	17	-15.2
BARKE		1-3	18	2***	18	-1.3 o	18	-0.4*	18	-12.5
PRESTIGE		1-3	16	4***	16	-1.2*	16	0	16	-45.3*
NORD 2018		1-3	15	-1.2 o	15	-1.4**	15	-1.2***	15	16.9
SW WIKINGETT		1-3	13	-1.2	13	0.3	13	0.1	13	-6.4
ANNABELL		1-3	12	-0.9 o	12	-1.3**	12	-0.9**	12	6.3

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, Hordeum vulgare L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg
Variety	Cultivation zone	tri	1000 seed weight g	tri	Hl weight kg	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg
SCARLETT	=C 1-3	60	44.7	60	69	60	12.5	60	513.4
CRUISER	1-3	8	2.7**	8	-0.4	8	0.3	8	-4.3
OPTIMA	1-3	21	-0.2	21	-1.6**	21	-0.5***	21	-9.9
HADM 51104-99	1-4	9	4.2**	9	-1.2	9	0.6	9	-3.3

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
SCARLETT	=C 24	4631	100	24	5133	100	12	4857	100
ANNABELL	5	424	110 o	6	497	110*	1	57	101
ARTTURI				2	-752	87			
ARVE	21	-610	87***	21	-336	94*	11	-638	87 o
AURIGA	7	-88	98	4	-146	97	1	-330	94
BARKE	7	22	100	8	-45	99	3	406	109
BOR 00215	4	-395	91*	3	-655	86 o	1	-1062	79
BOR 00217	4	-119	97	3	206	104	1	-485	90
BOR 97234	8	-228	95	6	-210	96	2	-144	97
BOR 98515				3	799	119	4	490	112
BOR 98516				6	172	104	8	361	107
BOR 98718				6	142	103	8	-319	93
BOTNIA	7	-67	99	9	-255	95	1	-1379	69
BRAEMER	4	7	100	3	293	106	1	-1374	73
CRUISER	4	2	100	3	-60	99	1	-843	83
EDEL	5	76	102	4	782	117	5	189	105
ERKKI	9	-150	97	10	-227	96	5	177	104
GAUTE	5	-320	92	6	223	105	7	359	107
HADM 51104-99	4	-332	92*	3	294	106	2	-591	87
INARI	7	-292	94	6	-133	98			
JYVÄ	11	-156	97	11	34	101	7	-443	90
KINNAN	5	-209	96	6	-716	88**	1	-279	94
KUNNARI	16	-169	96	14	75	102	10	-201	96
KUSTAA	16	-626	87**	16	-840	84***	4	-190	96
LUBERON	5	76	102	7	-88	98	5	-630	87*

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, 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	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C 24	4631	100	24	5133	100	12	4857	100	
MARGET	4	83	102	3	305	107	1	-91	98	
MARNIE	4	-144	97	3	396	108	1	-2181	57	
MENTOR	12	-150	97	12	-436	92**	3	-2	100	
METTE	4	40	101	3	-666	89				
NINA							4	435	111	
NORD 2018	7	497	111**	6	617	113*	2	950	121	
OPTIMA	9	-76	98	10	188	104	2	350	108	
POHTO	14	-56	99	14	-232	96 o	4	-312	94	
POWER	4	0	100	3	-9	100	1	-809	84	
PRESTIGE	8	-455	89**	6	-188	96	2	-478	90	
REKYL	7	-82	98	6	88	102	8	50	101	
ROLFI	5	-577	88*	6	-649	87*	3	-1691	66	
SAANA	22	-468	90**	23	-527	90***	12	-138	97	
SW 2518	7	-124	97	6	-305	93	4	-521	89	
SW 2546	7	268	106*	6	433	109	4	212	104	
SW 2613	7	70	102							
SWN 99275							4	841	120	
THULE	5	60	101	3	-189	97	2	-889	82 o	
TOFTA	11	124	103	11	-258	95 o	5	343	107	
TOLAR	5	345	109	6	218	104	2	170	104	
VIIVI	4	-162	97	4	-1009	84**				
VISKOSA	4	321	108*	6	103	102	2	533	112	
SW WIKINGETT	4	-112	97	6	58	101	3	-205	95	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral trials	kg/ha	soils rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Gyttja kg/ha	clay rel.
SCARLETT	=C	13	5042	100	44	4849	100	5	1317	100
ANNABELL		3	694	116	9	342	107*	1	53	106
ARTTURI		1	-1124	81	1	-379	93			
ARVE		11	-384	93*	39	-549	89***	5	1585	220***
AURIGA		3	-24	99	9	-162	96			
BARKE		4	-207	96	14	132	103	2	426	123
BOR 00215		2	-513	88	6	-597	87**			
BOR 00217		2	352	108	6	-174	96 o			
BOR 97234		3	-250	94	13	-202	96			
BOR 98515		3	327	107	2	1389	136	1	1816	316
BOR 98516		6	226	105	5	381	108	1	1818	317
BOR 98718		6	-48	99	5	-165	96	1	248	130
BOTNIA		2	-448	92 o	15	-216	96	1	1950	357
BRAEMER		2	556	113	6	-262	94			
CRUISER		2	157	104	6	-221	95			
EDEL		3	208	105	9	371	109	1	2281	372
ERKKI		3	-599	89	21	-45	99	3	1908	301**
GAUTE		4	365	107	12	35	101	2	2259	221 o
HADM 51104-99		2	604	114	6	-421	91*	1	-8	99
INARI		1	-1001	83	12	-154	97			
JYVÄ		5	63	101	24	-198	96	4	1656	215*
KINNAN		2	-1008	83 o	10	-360	94*	1	150	120
KUNNARI		8	-34	99	30	-87	98	4	2086	246***
KUSTAA		6	-755	86*	30	-656	87***	3	280	129
LUBERON		4	-13	100	13	-256	94 o	4	176	112

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	Suhde- kg/ha	luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral soils			Clay			Gyttja clay		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
SCARLETT	=C	13	5042	100	44	4849	100	5	1317	100
MARGET		2	296	107	6	94	102			
MARNIE		2	638	115	6	-474	90			
MENTOR		4	-532	91*	23	-213	96*	3	122	113*
METTE		1	-1508	74	6	-54	99			
NINA		1	627	113	2	1056	128	1	1431	271
NORD 2018		4	732	117 o	11	559	112**			
OPTIMA		4	190	104	17	66	101	2	506	127
POHTO		5	-427	93 o	27	-117	98	3	2011	312**
POWER		2	149	103	6	-189	96			
PRESTIGE		3	276	106	13	-504	89**			
REKYL		6	136	103	13	-2	100	2	607	132
ROLFI		2	-934	83*	12	-832	82**	3	1784	288 o
SAANA		12	-850	84**	42	-304	94*	5	2197	267**
SW 2518		4	-81	98	11	-273	94 o	2	-66	96*
SW 2546		4	629	115	11	262	106 o	2	518	128
SW 2613					7	70	102			
SWN 99275		1	433	109	2	1513	140	1	2071	347
THULE		1	-379	93	9	-185	97	2	2105	314*
TOFTA		5	-576	89**	22	142	103	4	-36	97
TOLAR		3	290	107	10	251	105	2	193	110 o
VIIVI		2	-1124	81*	6	-406	93			
VISKOSA		3	110	102	9	293	106 o	2	1086	158
SW WIKINGETT		3	-148	97	10	-27	99	2	-234	87

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Multamaat	Suhde-	Turvemaat	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha luku
Variety	trials	Mould	rel.	trials	Peat
		kg/ha			kg/ha rel.
SCARLETT	=C 3	4564	100		
ARVE	3	-417	91		
BOR 98515	2	299	108		
BOR 98516	3	221	105		
BOR 98718	3	-193	96		
EDEL	2	243	106		
GAUTE	2	184	104		
HADM 51104-99	1	-311	92		
KUNNARI	2	-386	90		
NINA	1	-998	75		
REKYL	2	-208	96		
SAANA	3	-377	92		
SW 2518	2	-725	85		
SW 2546	2	-34	99		
SWN 99275	1	-93	98		

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification accordint to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
SCARLETT	=C 4	5044	100	12	4730	100	12	4293	100
ANNABELL	2	534	111	6	418	109 o	4	396	109
ARVE	4	-70	99	9	-698	86**	12	-265	94
AURIGA				4	29	101	8	-206	95**
BARKE	2	-453	91	3	902	125			
BOR 00215							8	-576	87**
BOR 00217							8	-43	99
BOR 97234	2	232	105	7	-151	97	7	-397	91 o
BOR 98515							7	622	115
BOR 98516				7	63	101	7	497	112
BOR 98718				7	-201	96	7	-40	99
BRAEMER							8	-57	99
CRUISER							8	-126	97
EDEL	3	367	108				11	305	107
ERKKI				1	97	102	1	2781	209
GAUTE	3	71	101	10	-47	99	5	503	113
HADM 51104-99							9	-181	96
JYVÄ	2	108	102	4	80	102	1	2250	188
KUNNARI	1	-736	82	9	-300	94	12	-32	99
KUSTAA	4	84	102						
LUBERON	1	-567	86	3	-230	94	4	-326	93
MARGET							8	144	103 o
MARNIE							8	-196	96
NINA							4	435	111
NORD 2018				7	730	116*	8	496	111*

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification accordint to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
SCARLETT	=C 4	5044	100	12	4730	100	12	4293	100
OPTIMA	2	167	103	3	569	116*	4	248	106
POHTO	4	82	102						
POWER							8	-105	98
PRESTIGE	2	-79	98	7	-395	91	7	-399	91 o
REKYL				10	-11	100	11	43	101
SAANA	4	567	111	12	-1292	73***	12	-162	96
SW 2518				8	-287	94	9	-276	94
SW 2546				8	427	109 o	9	212	105
SW 2613				3	-355	92	4	389	109
SWN 99275							4	841	120
TOFTA	2	-74	99	3	-304	92			
TOLAR	2	377	107	7	503	111*	4	-223	95
VISKOSA	2	694	114	3	548	115	4	108	102
SW WIKINGETT	3	-179	96	3	-175	95	4	-34	99

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike		Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)			Sato- ero	
Variety		kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl			
		Yield (fungicide treatment)			Yield (no treatment)		Yield difference		
		trials	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.			
KUNNARI	=C	4	5410	100	5237	100	173		
ARVE		8	5742	106	4939	94	803	***	
ROLFI		2	5163	95	4450	85	712	***	
BOR 00215		2	5098	94	4461	85	636	**	
BRAEMER		2	5393	100	4789	91	603	**	
MARGET		2	5557	103	5068	97	488	*	
TOFTA		5	5225	97	4741	91	483	***	
AURIGA		3	5398	100	4917	94	481	**	
ERKKI		2	4988	92	4522	86	465	*	
VISKOSA		6	5590	103	5139	98	450	***	
BOR 00217		2	5541	102	5121	98	420	*	
BOR 98516		4	5638	104	5239	100	398	**	
SAANA		8	5308	98	4920	94	388	***	
KUSTAA		4	4953	92	4567	87	386	*	
JYVÄ		5	5331	99	4956	95	375	**	
SWN 99275		1	6520	121	6168	118	351		
BARKE		5	5417	100	5074	97	343	*	
NINA		1	5720	106	5385	103	335		
POWER		2	5375	99	5063	97	312		
GAUTE		5	5786	107	5493	105	292	*	
WIKINGETT		6	5149	95	4865	93	284	*	
SW 2518		4	5210	96	4929	94	281	o	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike		Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)			Sato- ero
Variety		kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl		
		Yield (fungicide treatment)			Yield (no treatment)		Yield difference	
		trials	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.		
KUNNARI	=C	4	5410	100	5237	100	173	
REKYL		4	5478	101	5199	99	278	
POHTO		4	5425	100	5150	98	274	
MARNIE		2	4506	83	4248	81	257	
EDEL		3	6079	112	5825	111	254	
CRUISER		2	5021	93	4788	91	232	
SW 2546		4	5973	110	5765	110	207	
BOR 97234		5	5006	93	4822	92	183	
ANNABELL		4	5723	106	5556	106	167	
BOR 98718		4	5043	93	4883	93	159	
SCARLETT		7	5115	95	4989	95	125	
MENTOR		2	4772	88	4671	89	101	
PRESTIGE		5	4862	90	4772	91	90	
BOR 98515		2	5613	104	5534	106	79	
HADM 51104-99		2	5110	94	5044	96	65	
OPTIMA		6	5304	98	5261	100	42	
TOLAR		5	5576	103	5549	106	27	
NORD 2018		4	5967	110	5942	113	25	
LUBERON		6	4583	85	4564	87	19	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)		Sato- ero	
		kg/ha	sl		kg/ha	sl		
Variety	trials	Yield (fungicide treatment)			Yield (no treatment)		Yield difference	
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		
SAANA =C	8	5308	100		4920	100	388	***
ARVE	8	5742	108	**	4939	100	803	***
ROLFI	2	5163	97		4450	90	712	***
BOR 00215	2	5098	96		4461	91	636	**
BRAEMER	2	5393	102		4789	97	603	**
MARGET	2	5557	105		5068	103	488	*
TOFTA	5	5225	98		4741	96	483	***
AURIGA	3	5398	102		4917	100	481	**
ERKKI	2	4988	94		4522	92	465	*
VISKOSA	6	5590	105		5139	104	450	***
BOR 00217	2	5541	104		5121	104	420	*
BOR 98516	4	5638	106		5239	106	398	**
KUSTAA	4	4953	93	o	4567	93	386	*
JYVÄ	5	5331	100		4956	101	375	**
SWN 99275	1	6520	123	***	6168	125	351	
BARKE	5	5417	102		5074	103	343	*
NINA	1	5720	108		5385	109	335	
POWER	2	5375	101		5063	103	312	
GAUTE	5	5786	109	**	5493	112	292	*
WIKINGETT	6	5149	97		4865	99	284	*
SW 2518	4	5210	98		4929	100	281	o
REKYL	4	5478	103		5199	106	278	o
POHTO	4	5425	102		5150	105	274	o

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)		Sato- ero	
		kg/ha	sl		kg/ha	sl		
Variety	trials	Yield (fungicide treatment)			Yield (no treatment)		Yield difference	
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		
SAANA =C	8	5308	100		4920	100	388	***
MARNIE	2	4506	85	**	4248	86	257	
EDEL	3	6079	115	***	5825	118	254	
CRUISER	2	5021	95		4788	97	232	
SW 2546	4	5973	113	**	5765	117	207	
BOR 97234	5	5006	94	o	4822	98	183	
KUNNARI	4	5410	102		5237	106	173	
ANNABELL	4	5723	108	*	5556	113	167	
BOR 98718	4	5043	95		4883	99	159	
SCARLETT	7	5115	96		4989	101	125	
MENTOR	2	4772	90	*	4671	95	101	
PRESTIGE	5	4862	92	*	4772	97	90	
BOR 98515	2	5613	106		5534	112	79	
HADM 51104-99	2	5110	96		5044	103	65	
OPTIMA	6	5304	100		5261	107	42	
TOLAR	5	5576	105		5549	113	27	
NORD 2018	4	5967	112	***	5942	121	25	
LUBERON	6	4583	86	***	4564	93	19	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike		Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)			Sato- ero	
Variety		kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	Yield difference		
		trials	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.			
SCARLETT	=C	7	5115	100	4989	100	125		
ARVE		8	5742	112	4939	99	803	***	
ROLFI		2	5163	101	4450	89	712	***	
BOR 00215		2	5098	100	4461	89	636	**	
BRAEMER		2	5393	105	4789	96	603	**	
MARGET		2	5557	109	5068	102	488	*	
TOFTA		5	5225	102	4741	95	483	***	
AURIGA		3	5398	106	4917	99	481	**	
ERKKI		2	4988	98	4522	91	465	*	
VISKOSA		6	5590	109	5139	103	450	***	
BOR 00217		2	5541	108	5121	103	420	*	
BOR 98516		4	5638	110	5239	105	398	**	
SAANA		8	5308	104	4920	99	388	***	
KUSTAA		4	4953	97	4567	92	386	*	
JYVÄ		5	5331	104	4956	99	375	**	
SWN 99275		1	6520	127	6168	124	351		
BARKE		5	5417	106	5074	102	343	*	
NINA		1	5720	112	5385	108	335		
POWER		2	5375	105	5063	101	312		
GAUTE		5	5786	113	5493	110	292	*	
WIKINGETT		6	5149	101	4865	98	284	*	
SW 2518		4	5210	102	4929	99	281	o	
REKYL		4	5478	107	5199	104	278	o	

Ohra, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1996-2003, Official variety trials

Lajike		Sato (ruiskutettu)			Sato (ruiskuttamaton)			Sato- ero
Variety		kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl		
		Yield (fungicide treatment)			Yield (no treatment)		Yield difference	
		trials	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.		
SCARLETT	=C	7	5115	100	4989	100	125	
POHTO		4	5425	106	5150	103	274	
MARNIE		2	4506	88	4248	85	257	
EDEL		3	6079	119	5825	117	254	
CRUISER		2	5021	98	4788	96	232	
SW 2546		4	5973	117	5765	116	207	
BOR 97234		5	5006	98	4822	97	183	
KUNNARI		4	5410	106	5237	105	173	
ANNABELL		4	5723	112	5556	111	167	
BOR 98718		4	5043	99	4883	98	159	
MENTOR		2	4772	93	4671	94	101	
PRESTIGE		5	4862	95	4772	96	90	
BOR 98515		2	5613	110	5534	111	79	
HADM 51104-99		2	5110	100	5044	101	65	
OPTIMA		6	5304	104	5261	105	42	
TOLAR		5	5576	109	5549	111	27	
NORD 2018		4	5967	117	5942	119	25	
LUBERON		6	4583	90	4564	91	19	

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- kg/ha	Suhde- ero	Suhde- luku	Kasvu- kpl	Kasvu- aika pv	Lako- % kpl	Korren pituus cm	Tjp g			
Variety	Cultivation zone	Yield tri	Yield kg/ha	diffe	rel. tri	Growing time d	Lodging- tri	Lodging- % tri	Lenght cm tri	1000 seed weight g			
BELINDA	=C 1-3	66	5923	0	100	66	102.4	43	20.7	66	86.7	66	40.6
ASLAK	1-4	37	5020	-1038	83***	37	-9***	25	4.8	37	-2***	37	-6.7***
LEILA	1-4	55	4923	-976	83***	55	-8.9***	34	17.1***	55	-1.6**	55	-3.1***
VELI	1-4	64	5040	-980	84***	64	-8.4***	42	14.2***	64	12***	64	-4.9***
AARRE	1-4	36	5309	-940	85***	36	-8.1***	20	15.7*	36	15.6***	36	-2.8***
SW VAASA	1-4	34	5094	-798	86***	34	-8***	24	-2.4	34	3.9***	34	-3.9***
BOR 97065	2-4	6	4830	-1413	77**	6	-7.5***	6	-4	6	5.7*	6	-2.7*
BOR 96139	2-4	10	4883	-1596	75***	10	-7.4***	8	-5.6	10	-8.3***	10	-2.9***
SVALA	1-4	28	5170	-833	86***	28	-6.9***	18	15.4**	28	3.9***	28	-5.7***
KOLBU	1-4	39	5423	-582	90***	39	-6.8***	24	5.7 o	39	2.7***	39	-5.8***
NK 96166	1-4	10	5547	-967	85***	10	-6***	8	6	10	1.1	10	0
LISBETH	1-3	10	3106	-3281	49***	10	-5.6***	3	1	10	12.7***	10	-11.1***
FIIA	1-4	25	5321	-685	89***	25	-5.5***	16	-2.7	25	1.5*	25	-5.8***
ROOPE	1-4	57	5809	-270	96***	57	-4.6***	39	7.4*	57	10.8***	57	-4.9***
PUHTI	1-3	11	5747	-583	91***	11	-4.3***	3	-1.3	11	18.5***	11	-3.6***
SUOMI	1-3	43	5619	-450	93***	43	-4.2***	24	7.6*	43	6.7***	43	-3.2***
EVENT	1-3	15	5549	-781	88***	15	-2.4***	12	19.7**	15	3.4**	15	-2.8***
BESSIN	1-3	8	5746	-323	95*	8	-2.4*	7	11.6	8	-3.1*	8	-1*
KATRI	1-3	11	5598	-464	92***	11	-1.8*	7	-2.6	11	8.4***	11	-5.4***
ARAGON	1-3	8	5623	-446	93*	8	-1.6*	7	8.7	8	-2.1 o	8	-1.1 o
SALO	1-4	48	5335	-884	86***	48	-1.5***	31	-4.3 o	48	-5.1***	48	-2.3***
FREJA	1-3	38	5899	-380	94***	38	-0.9**	26	14.5***	38	5.4***	38	-2.8***
SW INGEBORG	1-3	15	6330	0	100	15	-0.9 o	12	-0.8	15	-3.3***	15	3.4***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- kg/ha	Suhde- ero	Suhde- luku	Kasvu- kpl	Kasvu- aika pv	Lako- % kpl	Korren pituus cm	Tjp g			
Variety	Cultivation zone	Yield tri	Yield kg/ha	diffe	rel. tri	Growing time d	Lodging- tri	Lodging- % tri	Lenght cm tri	1000 seed weight g			
BELINDA	=C 1-3	66	5923	0	100	66	102.4	43	20.7	66	86.7	66	40.6
NS 97_135	1-3	19	5213	-339	94***	19	-0.9*	12	-0.4	19	3.5**	19	6.4***
FREDDY	1-3	8	5992	-77	99	8	-0.7*	7	10.3 o	8	6.4***	8	-2.7**
REVISOR	1-3	25	5910	-172	97*	25	-0.3	18	17.9***	25	3.7***	25	-3.9***
ATEGO	1-2	4	5652	-158	97 o	4	0	3	6.7 o	4	-2	4	-1.3
SE 316_00	1-3	8	5715	-354	94*	8	0.1	7	16.9 o	8	2.8*	8	-3.5**
AVENUUDA	1-2	5	3718	-2314	62***	5	1.8	4	-12.5	5	8.2*	5	-4.2**

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Hlp kg kpl	Valk.-% kpl	Kuori-% kpl	Valk.sato kg kpl	Ydin- sato					
Variety	Cultivation zone	Hl weight kg tri	Prot.- % tri	Hull content % tri	Prot.yield kg tri	Groat yield kg					
BELINDA	=C 1-3	66	53.5	66	11.7	66	24.3	66	584.7	66	4497.9
ASLAK	1-4	37	0.8*	37	2.8***	37	-2.3***	37	14.7	37	-679.5***
LEILA	1-4	55	1**	55	2.6***	55	-0.5*	55	13.9	55	-715.4***
VELI	1-4	64	0.7**	64	2.6***	64	-1.2***	64	11.7	64	-683.4***
AARRE	1-4	36	0.7 o	36	2.6***	36	-3.1***	36	25.9*	36	-549.9***
SW VAASA	1-4	34	-0.8**	34	1.7***	34	-0.2	34	-8.7	34	-597***
BOR 97065	2-4	6	0.7	6	3.5***	6	0.3	6	-23.3	6	-1108.9**
BOR 96139	2-4	10	0.4	10	2.9***	10	0.4	10	-58*	10	-1248.4***
SVALA	1-4	28	0	28	1.2***	28	0.5	28	-36.6*	28	-653.3***
KOLBU	1-4	39	-1.3***	39	0.7***	39	-1***	39	-23.5**	39	-389.5***
NK 96166	1-4	10	1.8*	10	1.8***	10	0.1	10	-25	10	-745.8***
LISBETH	1-3	10	10.3***	10	6.8***	10	-23.4***	10	-103***	10	-1715.6***
FIIA	1-4	25	0.9*	25	2.1***	25	0.1	25	20.2	25	-512.8***
ROOPE	1-4	57	-0.9***	57	1.4***	57	-2.6***	57	38.4***	57	-60.5
PUHTI	1-3	11	0.5	11	1.6***	11	-3.7***	11	28.2 o	11	-220.5*
SUOMI	1-3	43	0.4	43	0.8***	43	-0.5*	43	-9.1	43	-313.1***
EVENT	1-3	15	1.2***	15	0.8***	15	-1.5***	15	-45.1***	15	-513.9***
BESSIN	1-3	8	1.1	8	0.1	8	-0.2	8	-29.1 o	8	-240.7*
KATRI	1-3	11	0.2	11	1.1***	11	-2.4***	11	8.3	11	-207.7*
ARAGON	1-3	8	1.7**	8	0.2	8	1.2***	8	-38.9	8	-412.9*
SALO	1-4	48	-0.9***	48	1.2***	48	-2.3***	48	-28.7***	48	-547.4***
FREJA	1-3	38	1***	38	0.3***	38	-1.4***	38	-20.7**	38	-208.9***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Hlp kg	Valk.-%	Kuori-%	Valk.sato	Ydin- sato
Variety	Cultivation zone	tri	Hl weight kg tri	Prot.- % tri	Hull content % tri	Prot.yield kg tri	Groat yield kg
BELINDA	=C 1-3	66	53.5	66 11.7	66	584.7	4497.9
SW INGEBORG	1-3	15	1.5***	15 0	15	-2.1	-16.2
NS 97_135	1-3	19	1.3**	19 0.4**	19	-12.7	-131.6 o
FREDDY	1-3	8	2.2**	8 -0.6**	8	-39.2	-210.7 o
REVISOR	1-3	25	0.6	25 -0.5***	25	-40.5***	-109.5 o
ATEGO	1-2	4	1.1	4 0	4	-14.9	-131.7
SE 316_00	1-3	8	0.8	8 -0.5**	8	-66.2**	-282.4 o
AVENUUDA	1-2	5	15.8***	5 5.8***	5	-71.5*	-919.7**

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BELINDA	=C 21	5418	100	23	5775	100	22	6559	100
AARRE	5	-757	88*	14	-1029	82***	17	-921	86***
ARAGON	4	-295	95	4	-596	91			
ASLAK	6	-998	80**	15	-1091	81***	16	-1003	85***
ATEGO	4	-158	97 o						
AVENUDA	3	-2130	63**	2	-2591	60 o			
BESSIN	4	-471	92*	4	-175	97			
BOR 96139				6	-1840	71***	4	-1229	82*
BOR 97065				4	-1715	73**	2	-810	87
EVENT	5	-629	90**	6	-895	86***	4	-799	88*
FIIA	6	-736	86*	9	-1017	82***	10	-355	95*
FREDDY	4	-108	98	4	-45	99			
FREJA	10	-417	93**	15	-287	95*	13	-458	93***
KATRI	4	-642	89*	4	-350	94	3	-379	94 o
KOLBU	8	-477	91***	13	-618	89**	18	-604	91***
LEILA	16	-797	85***	19	-959	83***	20	-1135	83***
LISBETH	2	-3304	51*	4	-3074	50**	4	-3477	46***
NK 96166	1	-365	95	5	-1223	81*	4	-797	88*
NS 97_135	9	-319	94*	10	-357	94*			
PUHTI	3	-676	89*	4	-465	92*	4	-632	90 o
REVISOR	10	-88	98	9	-235	96	6	-217	97
ROOPE	16	-271	95**	20	-398	93**	21	-148	98
SALO	14	-957	83***	16	-890	86***	18	-822	88***
SE 316_00	4	-142	98	4	-565	91 o			
SUOMI	12	-468	91***	15	-431	93***	16	-454	93***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BELINDA	=C 21	5418	100	23	5775	100	22	6559	100
SVALA	7	-590	89*	11	-1097	81**	10	-712	89***
SW INGEBORG	5	-16	100	6	-169	97	4	271	104*
SW VAASA	10	-799	86**	12	-802	86**	12	-792	88***
VELI	20	-1019	82***	22	-1007	83***	22	-918	86***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku	
Variety		Coarse mineral soils				Clay			Gyttja clay		
		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.
BELINDA	=C	11	5566	100	36	5889	100	9	6005	100	
AARRE		2	-963	84	25	-932	85***	3	-791	88	
ARAGON		2	-904	86	1	-639	89	3	-181	97	
ASLAK		4	-1019	82*	24	-1035	83***	3	-1183	81*	
ATEGO					1	-313	95	3	-106	98	
AVENUDA		1	-2863	55	1	-2263	61	2	-2063	64 o	
BESSIN		2	-251	96	1	-682	88	3	-401	93	
BOR 96139		2	-1909	70	3	-1493	76 o	1	-1878	74	
BOR 97065		2	-1879	70	1	-980	84				
EVENT		2	-1065	83*	5	-831	87***	4	-534	91*	
FIIA		1	-1101	83	15	-684	88***	3	-685	89*	
FREDDY		2	-363	94	1	-237	96	3	-65	99	
FREJA		5	-243	96	24	-435	93***	5	-329	95	
KATRI		1	168	104	7	-535	91***	2	-694	89	
KOLBU		5	-672	89*	25	-555	91***	4	-375	94*	
LEILA		9	-796	85***	33	-1018	83***	6	-871	86*	
LISBETH		2	-3013	49	6	-3381	48***	1	-3069	51	
NK 96166		2	-1429	77	4	-564	91	1	-992	86	
NS 97_135					14	-418	92**	3	-174	97	
PUHTI		2	-825	86	7	-545	92**	1	-449	93	
REVISOR		3	-297	95	15	-168	97	3	-9	100	
ROOPE		8	-511	92*	31	-193	97*	9	-284	95**	
SALO		8	-789	86***	29	-947	85***	5	-801	87***	
SE 316_00		2	-662	89	1	-298	95	3	-90	98	
SUOMI		4	-392	93	28	-464	92***	5	-431	93**	

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral soils				Clay			Gyttja	clay
		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	kg/ha	rel.
BELINDA	=C	11	5566	100	36	5889	100	9	6005	100
SVALA		1	-1590	75	18	-656	89***	3	-788	88*
SW INGEBORG		2	-336	95	5	-120	98	4	161	103
SW VAASA		5	-723	87 o	19	-828	86***	3	-737	87
VELI		10	-1163	80***	35	-998	83***	9	-859	86***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Multamaat	Suhde-	Turvemaat	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha luku
Variety	trials	Mould	rel.	trials	Peat
		kg/ha			kg/ha rel.
BELINDA	=C 10	6363	100		
AARRE	6	-1041	84***		
ARAGON	2	-288	95		
ASLAK	6	-992	85**		
AVENUUDA	1	-2319	65		
BESSIN	2	-100	98		
BOR 96139	4	-1445	78**		
BOR 97065	3	-1247	80 o		
EVENT	4	-823	87**		
FIIA	6	-618	91*		
FREDDY	2	272	104		
FREJA	4	-281	96*		
KATRI	1	-139	98		
KOLBU	5	-794	88**		
LEILA	7	-1098	83***		
LISBETH	1	-3429	46		
NK 96166	3	-1187	82*		
NS 97_135	2	-36	99		
PUHTI	1	-499	92		
REVISOR	4	-216	97		
ROOPE	9	-309	95**		
SALO	6	-771	88**		
SE 316_00	2	-468	93		
SUOMI	6	-437	93*		
SVALA	6	-1259	81*		

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Multamaat	Suhde-	Turvemaat	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha luku
Variety	trials	Mould	rel.	trials	Peat
		kg/ha			kg/ha rel.
BELINDA	=C 10	6363	100		
SW INGEBORG	4	155	102		
SW VAASA	7	-794	88***		
VELI	10	-843	87***		

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BELINDA	=C 5	6274	100	5	6850	100	10	6070	100
AARRE	5	-975	84*	5	-1261	82**			
ARAGON							8	-446	93*
ASLAK	5	-844	87 o	5	-1668	76**			
ATEGO							4	-158	97 o
AVENUDA							5	-2314	62***
BESSIN							8	-323	95*
BOR 96139				4	-1768	74***	6	-1481	76**
BOR 97065							6	-1413	77**
EVENT				5	-776	89**	10	-783	87***
FIIA	2	182	103	5	-1069	84**	5	-923	85*
FREDDY							8	-77	99
FREJA	5	-192	97	5	-606	91**			
KOLBU	5	-435	93						
LEILA	5	-788	87*	5	-1498	78***			
NK 96166				5	-840	88**	5	-1094	82*
NS 97_135	3	-434	93	3	-225	97*	4	-288	95
REVISOR	5	85	101	5	-170	98	5	-406	93 o
ROOPE	5	1	100	5	-524	92 o	10	-466	92*
SALO	5	-786	87*	5	-1249	82***			
SE 316_00							8	-354	94*
SUOMI	5	-421	93	5	-521	92**			
SVALA	5	-661	89*	5	-871	87**	5	-1453	77*
SW INGEBORG				5	91	101	10	-47	99
SW VAASA				5	-1183	83***	5	-1232	80**
VELI	5	-929	85*	5	-1427	79**	10	-1066	82***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- kg/ha	Suhde- ero	Suhde- luku	Kasvu- kpl	Kasvu- aika	Kasvu- pv	Lako- %	Lako- kpl	Korren pituus	Korren cm	Tjp g
Variety	Cultivation zone	Yield tri	Yield kg/ha	diff	rel.	tri	Growing time	d	Lodging- %	Lodging- tri	Lenght cm	Lenght tri	1000 seed weight
VELI	=C 1-4	105	5055	0	100	105	94.6	72	31.8	105	100.8	105	36.1
LEILA	1-4	89	5012	-73	99	89	-0.3	59	4.4*	89	-13.3***	89	1.9***
ASLAK	1-4	44	4960	10	100	44	-0.1	32	-13.3***	44	-12.6***	44	-1.4***
AARRE	1-4	41	5258	-20	100	41	0.6*	25	-1.4	41	3.4***	41	1.9***
SVALA	1-4	46	5238	219	104*	46	0.8**	31	10.7***	46	-8.1***	46	-0.2
BOR 96139	2-4	20	4586	-608	88***	20	0.9*	14	-13.6**	20	-21***	20	1.4**
SW VAASA	1-4	53	5086	219	105***	53	0.9***	38	-16***	53	-7.1***	53	1.3***
BOR 97065	2-4	10	4662	-281	94*	10	1.1	9	-14.8**	10	-8.1***	10	1.6*
NK 96166	1-4	22	5574	404	108**	22	1.6***	15	-4.2	22	-12.5***	22	3.7***
KOLBU	1-4	48	5380	303	106***	48	2.2***	33	-12.4***	48	-9.3***	48	-0.4
FIIA	1-4	45	5451	332	107***	45	2.5***	32	-13.7***	45	-9.7***	45	-0.7**
LISBETH	1-3	10	3106	-2693	54***	10	3.2***	3	2	10	-2.5	10	-8.4***
ROOPE	1-4	62	5765	670	113***	62	3.5***	43	-4.9*	62	-1.2*	62	-0.2
SUOMI	1-3	43	5619	545	111***	43	3.7***	24	-4.6*	43	-4.9***	43	1.8***
BESSIN	1-3	8	5746	833	117***	8	4**	7	2	8	-16.7***	8	3.6**
ATEGO	1-2	4	5652	920	119*	4	4.3	3	-21.3	4	-16**	4	2.8*
PUHTI	1-3	11	5747	81	101	11	4.3***	3	-0.3	11	3.2*	11	-0.6
EVENT	1-3	19	5514	482	110***	19	4.7***	14	8.6	19	-9.1***	19	1.6***
ARAGON	1-3	8	5623	710	114**	8	4.8**	7	-0.9	8	-15.7***	8	3.5**
KATRI	1-3	11	5598	210	104	11	5.2***	7	-5.9	11	-5.5*	11	-1.6
FREDDY	1-3	8	5992	1079	122***	8	5.6**	7	0.7	8	-7.2***	8	1.9*
NS 97_135	1-3	31	5541	769	116***	31	6.1***	18	-8.7**	31	-7.6***	31	12***
SW INGEBORG	1-3	19	6201	1170	123***	19	6.2***	14	-7.6	19	-15.4***	19	7.6***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvu- kpl	Kasvu- aika pv	Lako- %	Korren kpl	Korren pituus cm	Tjp g		
Variety	Cultivation zone	Yield tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel. tri	Growing time d	Lodging- tri	Lodging- %	Lenght tri	Lenght cm	1000 seed weight g		
VELI	=C 1-4	105	5055	0	100	105	94.6	72	31.8	105	100.8	105	36.1
SE 316_00	1-3	8	5715	802	116***	8	6.5**	7	7.3	8	-10.9***	8	1.1
SALO	1-4	66	5427	116	102*	66	7.1***	45	-19.3***	66	-17.1***	66	2.9***
FREJA	1-3	38	5899	596	111***	38	7.3***	26	3.5	38	-6.3***	38	1.7***
REVISOR	1-3	29	5949	878	117***	29	7.6***	21	7.8*	29	-8.3***	29	1.2**
AVENUDA	1-2	5	3718	-1311	74***	5	8.4*	4	-14.5 o	5	-6.2*	5	-0.2
BELINDA	1-3	64	6020	980	119***	64	8.4***	42	-14.2***	64	-12***	64	4.9***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Hlp kg kpl	Valk.-% kpl	Kuori-% kpl	Valk.sato kg kpl	Ydin- sato					
Variety	Cultivation zone	Hl weight kg tri	Prot.- % tri	Hull content % tri	Prot.yield kg tri	Groat yield kg					
VELI	=C 1-4	105	54.3	104	14.4	104	22.5	104	616.3	104	3927.6
LEILA	1-4	89	0.2	89	-0.1	89	1***	89	-10.9*	89	-108.8***
ASLAK	1-4	44	0.7*	43	0.3**	43	-1.3***	43	13 o	43	68.7 o
AARRE	1-4	41	-0.2	40	0.1	40	-1.4***	40	4.8	40	68.2*
SVALA	1-4	46	-0.7*	45	-1.4***	45	1.4***	45	-34.4**	45	115.7 o
BOR 96139	2-4	20	-0.4	20	0.3	20	0.7**	20	-70.4***	20	-507.5***
SW VAASA	1-4	53	-1.2***	52	-1.1***	52	0.8***	52	-21**	52	121.9**
BOR 97065	2-4	10	0	10	0.8**	10	0.6*	10	-8	10	-243.2*
NK 96166	1-4	22	0.1	22	-1.2***	22	1.1***	22	-12.1	22	254.7*
KOLBU	1-4	48	-1.8***	47	-1.7***	47	0.2	47	-38***	47	224.8***
FIIA	1-4	45	0.1	44	-0.6***	44	0.7***	44	13.6 o	44	239.4***
LISBETH	1-3	10	8.1***	10	4.5***	10	-21.2***	10	-169.5***	10	-1407***
ROOPE	1-4	62	-1.5***	61	-1.1***	61	-1.5***	61	28.4***	61	604.5***
SUOMI	1-3	43	-0.3	43	-1.7***	43	0.7**	43	-19.2*	43	375.9***
BESSIN	1-3	8	0	8	-2.2***	8	-0.1	8	2.4	8	644.8***
ATEGO	1-2	4	-0.4	4	-1.9**	4	0.5 o	4	16.4	4	666.9*
PUHTI	1-3	11	-1.5***	11	-0.7***	11	-1.5***	11	-29.2*	11	147.9 o
EVENT	1-3	19	0.1	19	-1.7***	19	-1***	19	-21.4 o	19	424***
ARAGON	1-3	8	0.5	8	-2.2***	8	1.4**	8	-7.4	8	472.6**
KATRI	1-3	11	-1.3 o	11	-1.2***	11	-1*	11	-32.7	11	218.4
FREDDY	1-3	8	1.1*	8	-3***	8	2.6***	8	-7.7	8	674.8**
NS 97_135	1-3	31	0.2	31	-2***	31	-1**	31	-1.7	31	642.5***
SW INGEBORG	1-3	19	0.1	19	-2.6***	19	1***	19	11.7	19	835.3***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Hlp kg	Valk.-%	Kuori-%	Valk.sato	Ydin- sato
Variety	Cultivation zone	tri	Hl weight kg tri	Prot.- % tri	Hull content % tri	Prot.yield kg tri	Groat yield kg
VELI	=C 1-4	105	54.3	104 14.4	104	22.5	104 3927.6
SE 316_00	1-3	8	-0.3	8 -2.8***	8	0.3	8 -34.7 603.1**
SALO	1-4	66	-1.6***	66 -1.4***	66	-0.9***	66 -48.5*** 139.8**
FREJA	1-3	38	0.1	38 -2.3***	38	0.1	38 -41.4*** 453.1***
REVISOR	1-3	29	-0.1	29 -3.1***	29	0.7 o	29 -47.1*** 632.2***
AVENUDA	1-2	5	14.7***	5 3.4**	5	-22.8***	5 -63.5 o -159.8
BELINDA	1-3	64	-0.7**	64 -2.5***	64	1.2***	64 -11.7 683.4***

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, 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	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.
VELI	=C 28	4822	100	28	4804	100	32	5561	100
AARRE	5	135	103	14	-58	99	17	-61	99
ARAGON	4	783	117*	4	638	113			
ASLAK	6	26	101	15	-10	100	16	-12	100
ATEGO	4	920	119*						
AVENUDA	3	-1242	74*	2	-1414	73			
BELINDA	20	1019	123***	22	1007	121***	22	918	116***
BESSIN	4	607	113*	4	1058	121**			
BOR 96139				8	-549	89**	8	-543	90*
BOR 97065				4	-480	91	4	-118	98 o
EVENT	7	662	114**	8	482	110**	4	169	103
FIIA	9	288	106	11	106	102	18	406	107***
FREDDY	4	970	121*	4	1189	123*			
FREJA	10	495	110*	15	699	114***	13	556	110**
KATRI	4	-2	100	4	190	103	3	520	110 o
KOLBU	8	205	105	13	269	105*	18	302	105**
LEILA	23	113	102	24	-45	99	28	-214	96***
LISBETH	2	-2909	54**	4	-2533	55**	4	-2744	52**
NK 96166	3	789	116	7	247	105	8	365	106
NS 97_135	16	660	113***	15	886	119***			
PUHTI	3	63	101	4	75	101	4	100	102
REVISOR	13	857	118***	10	1063	121***	6	614	110*
ROOPE	16	626	113***	20	635	113***	23	786	114***
SALO	21	95	102	21	88	102	24	159	103 o

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
VELI	=C 28	4822	100	28	4804	100	32	5561	100
SE 316_00	4	936	120**	4	668	113 o			
SUOMI	12	533	112***	15	583	112***	16	517	109***
SVALA	10	290	106	13	187	104	16	305	105**
SW INGEBORG	7	1214	125***	8	1096	123***	4	1240	122*
SW VAASA	12	220	105	14	232	105*	18	153	103 o

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 4	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 4	rel.
		kg/ha	
VELI	=C 17	4899	100
AARRE	5	68	101
ASLAK	7	96	102
BOR 96139	4	-856	83
BOR 97065	2	-208	95
FIIA	7	556	111**
KOLBU	9	440	109*
LEILA	14	-147	97
LISBETH	2	-2884	47 o
NK 96166	4	466	109
PUHTI	2	-444	92
ROOPE	3	259	105
SVALA	7	-18	100
SW VAASA	9	332	107

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	Suhde- kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral soils			Clay			Gyttja clay		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
VELI	=C	26	5040	100	49	5063	100	10	5224	100
AARRE		4	115	102	26	-21	100	3	-7	100
ARAGON		2	446	109	1	757	117	3	792	116
ASLAK		7	143	103	25	32	101	3	-215	96
ATEGO					1	1083	124	3	866	118
AVENUDA		1	-1673	68	1	-866	80	2	-1430	72*
BELINDA		10	1164	125***	35	998	120***	9	859	117***
BESSIN		2	1099	122	1	714	116	3	572	112 o
BOR 96139		7	-1016	80**	5	-340	93	1	-406	93
BOR 97065		4	-443	91	2	-94	98			
EVENT		3	484	110	7	642	113**	4	563	111 o
FIIA		8	248	105	25	341	107**	3	282	105
FREDDY		2	987	120 o	1	1159	126	3	908	119
FREJA		5	827	118**	24	566	111***	5	499	109
KATRI		1	712	117	7	161	103	2	-69	99
KOLBU		9	447	109*	26	278	105***	4	294	106
LEILA		22	-29	99	44	-68	99	7	39	101
LISBETH		3	-2204	60**	6	-2821	53***	1	-2949	52
NK 96166		7	117	102	8	747	114**	1	479	108
NS 97_135		4	901	118***	20	748	116***	4	654	113 o
PUHTI		3	160	103	7	138	102	1	-329	95
REVISOR		4	937	120**	18	919	118***	3	958	118*
ROOPE		10	621	113***	33	737	115***	9	574	111**
SALO		14	165	103*	38	118	102	6	-4	100
SE 316_00		2	687	114	1	1098	125	3	883	118*

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral soils			Clay			Gyttja clay		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
VELI	=C	26	5040	100	49	5063	100	10	5224	100
SUOMI		4	638	113***	28	600	112***	5	399	107
SVALA		7	186	104	27	380	108***	3	179	103
SW INGEBORG		3	1035	121	7	1264	125***	4	1259	125*
SW VAASA		12	295	106	27	201	104**	3	196	104

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain
 Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Multamaat	Suhde-		Turvemaat	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Mould	rel.	trials	Peat	rel.
		kg/ha			kg/ha	
VELI	=C 19	4991	100	1	4570	100
AARRE	7	-123	98	1	140	103
ARAGON	2	830	116			
ASLAK	9	-77	98			
AVENUUDA	1	-1155	79			
BELINDA	10	843	115***			
BESSIN	2	1018	119			
BOR 96139	7	-420	92*			
BOR 97065	4	-212	96			
EVENT	5	194	104			
FIIA	9	399	107*			
FREDDY	2	1391	126			
FREJA	4	609	110*			
KATRI	1	610	112			
KOLBU	8	201	104 o	1	510	111
LEILA	15	-200	96*	1	-139	97
LISBETH	1	-2909	50	1	-3299	28
NK 96166	6	268	105			
NS 97_135	3	890	120 o			
PUHTI	1	20	100	1	-1139	75
REVISOR	4	572	110 o			
ROOPE	10	587	111***			
SALO	8	111	102			
SE 316_00	2	649	112			
SUOMI	6	345	106*			

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Multamaat	Suhde-		Turvemaat	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Mould	rel.	trials	Peat	rel.
		kg/ha			kg/ha	
VELI	=C 19	4991	100	1	4570	100
SVALA	9	-224	96			
SW INGEBORG	5	1048	120**			
SW VAASA	11	188	104 o			

Kaura, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, Avena sativa L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
VELI	=C 14	5324	100	13	5361	100	15	4923	100
AARRE	5	-45	99	5	166	103	1	-485	91
ARAGON							8	710	114**
ASLAK	5	84	102	5	-240	96 o	1	-21	100
ATEGO							4	920	119*
AVENUUDA							5	-1311	74***
BELINDA	5	929	117*	5	1428	126**	10	1066	121***
BESSIN							8	833	117***
BOR 96139				10	-746	86**	10	-469	91**
BOR 97065							10	-281	94*
EVENT				9	705	114***	10	282	106 o
FIIA	6	554	109*	6	341	106*	7	128	102
FREDDY							8	1079	122***
FREJA	5	737	114**	5	821	115***			
KOLBU	5	493	109*				1	46	101
LEILA	14	68	101	13	-194	96 o			
NK 96166				13	695	113***	9	-16	100
NS 97_135	8	903	118***	5	1190	123**	4	668	113*
REVISOR	5	1015	119**	5	1257	123***	5	625	112 o
ROOPE	5	931	117*	5	903	117*	15	565	111***
SALO	12	195	104 o	11	65	101			
SE 316_00							8	802	116***
SUOMI	5	507	110**	5	906	117***			
SVALA	5	268	105	6	534	110**	9	-319	94
SW INGEBORG				9	1338	126***	10	1019	120***
SW VAASA				6	286	105 o	9	-139	97

Herne, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Pea, Pisum sativum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
KARITA	=C 1-3	29	3783	0	100	29	95.1	27	24.3	28	69.3
SUNNA	1-2	8	2949	-217	93	8	-5.2***	6	10.7	7	-12.6**
PIKA	1-2	13	2429	-1191	67***	13	-5.1***	11	23.9**	12	-20.7***
JULIA	1-2	1	5520	1730	146	1	-1	1	70	1	11
TIINA	1-3	28	2886	-813	78***	28	-0.8 o	26	50.1***	27	-4.4**
SCORPIO	1-2	3	3337	566	120	3	-0.7	3	28	3	-9
PERTTU	1-3	9	4191	195	105	9	0	9	47.3***	9	9.6*
SW 96664	1-3	11	3620	-132	96*	11	0.3 o	11	0.5	11	-5.3***
HULDA	1-3	16	4143	17	100	16	1.3**	16	14.8**	16	6.7**
STOK	1-3	13	4280	60	101	13	1.4*	13	21.2***	13	12.4***
NITOUCHE	1-1	3	2530	262	112	3	1.7*	3	17	3	7 o
ZEKON	1-3	10	4388	590	116*	10	1.9**	10	25.4**	10	10.2**
CARNEVAL	1-2	8	3798	630	120*	8	2.5**	6	2.8	7	15.7***
BRUTUS	1-1	3	2485	217	110	3	2.7 o	3	3	3	11
SOHVI	1-2	4	2784	-1053	73	4	4.3	4	42*	4	-2

Herne, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Pea, Pisum sativum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.-%	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Tsp g	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %
Variety	Cultivation zone	tri	Prot.- %	tri	Strenght of flowering d	tri	1000 seed weight g	tri	Cooking 60 min.	tri	Perfect pea %
KARITA	=C 1-3	28	21.5	28	15.3	29	291.7	28	93.1	29	86.4
SUNNA	1-2	7	-1.1	8	3.1*	8	-47.4***	7	-0.7	8	5.3*
PIKA	1-2	12	0.1	13	2.9**	13	-65.7***	12	2	13	-2.3
JULIA	1-2	1	2.1	1	5	1	-58	1	-23	1	2
TIINA	1-3	27	0.1	27	2.8***	28	-71.5***	27	3.6 o	28	-1.6*
SCORPIO	1-2	3	0.5*	3	-1.3	3	-10.7	3	-1.3	3	4.7
PERTTU	1-3	9	2.2***	8	1.8 o	9	-79.9***	9	-3.6	9	-5.9**
SW 96664	1-3	11	1.5***	10	-0.3	11	-3	11	1.5*	11	-0.8
HULDA	1-3	16	1.4***	15	1.1	16	-34.9***	16	5.9*	16	-1.9
STOK	1-3	13	0.9***	12	0.3	13	-15.4***	13	3.7***	13	-4.6**
NITOUCHE	1-1	3	1	3	-1.3	3	4.7	3	2.7	3	-3.5
ZEKON	1-3	10	1.1*	9	-3.7**	10	-10.1 o	10	-3.3	10	-2.2
CARNEVAL	1-2	7	-0.6	8	1.6	8	-43.1***	7	-2.7	8	-0.6
BRUTUS	1-1	3	2.4 o	3	-0.7	3	-13.3 o	3	2	3	-1.8
SOHVI	1-2	4	3.7**	4	5.5*	4	-78.2**	4	-5	4	1.2

Herne, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Pea, Pisum sativum L., 1996-2003, 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	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
KARITA	=C 12	3524	100	16	3917	100	1	4727	100	
BRUTUS	3	217	110							
CARNEVAL	4	731	124	4	530	116				
HULDA	5	29	101	10	-6	100	1	199	104	
JULIA	1	1730	146							
NITOUCHE	3	262	112							
PERTTU	2	680	122 o	6	-89	98	1	932	120	
PIKA	6	-1081	72 o	7	-1285	62**				
SCORPIO	2	970	132	1	-239	90				
SOHVI	1	-2469	58	3	-581	81				
STOK	4	404	112	8	-199	96	1	771	116	
SUNNA	4	-210	93	4	-224	93				
SW 96664	4	-121	96	6	-152	96 o	1	-51	99	
TIINA	12	-539	85*	15	-1075	71***	1	-163	97	
ZEKON	4	466	116*	5	484	111	1	1612	134	

Herne, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, Pisum sativum L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv.maat kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savim. kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral trials	kg/ha	soils rel.	trials	Clay kg/ha	rel.
KARITA	=C	6	4508	100	23	3593	100
BRUTUS		1	45	103	2	303	111
CARNEVAL					8	630	120*
HULDA		6	-327	93	10	225	106
JULIA					1	1730	146
NITOCHE		1	500	134	2	144	105
PERTTU		5	-111	97	4	578	116
PIKA					13	-1191	67***
SCORPIO					3	566	120
SOHVI					4	-1053	73
STOK		6	-208	95	7	291	107 o
SUNNA					8	-217	93
SW 96664		5	-158	96 o	6	-110	97
TIINA		5	-1315	69*	23	-704	80***
ZEKON		5	245	106	5	934	128*

Herne, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Pea, Pisum sativum L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KARITA	=C 4	4721	100	5	4948	100	6	2755	100
BRUTUS							3	217	110
HULDA	4	-521	89	5	158	103	4	53	102
NITOUCHE							3	262	112
PERTTU				5	157	103	4	242	109
STOK	4	-361	92	5	237	105	4	262	109
SW 96664				5	-111	98	6	-149	95 o
TIINA	4	-1406	70 o	4	-564	88	6	-1028	63**
ZEKON				5	811	116	5	369	114**

Kevättrypsi, 1996-2003, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
VALO	=C 1-3	49	1924	0	100	48	100.4	42	47.7	49	93.3
KULTA	1-3	43	1956	-31	98	42	-0.3 o	37	-1.4	43	-1.2 o
RIIKKA	1-3	27	1853	-72	96*	26	-0.1	25	-9.2**	27	-3.4***
TULI	1-3	34	2066	47	102 o	33	0.1	30	-1	34	2.1**
POUTA	1-3	24	1940	49	103 o	24	0.5 o	20	-8.7**	24	-0.7
HOHTO	1-3	28	1910	58	103 o	28	0.6*	23	0.7	28	1.8*
SW F3164	1-1	2	1649	165	111*	2	1.5	2	-3	2	-3
HARMONI	1-3	22	1907	12	101	21	1.9***	19	-1.4	22	-0.4
SW 9933404	1-1	2	1523	39	103	2	2	2	-2	2	-2.5
BOR 4271	1-3	13	1651	-36	98	13	2.1**	11	-11.8**	13	3*
SW REBUS	1-3	18	1734	-78	96	18	2.1***	15	-11.7*	18	-2.1
SW 0037302	1-1	2	1432	-51	96	2	2.5	2	-2.5	2	-5
SW DJINGIS	1-3	6	1460	-11	99	6	2.8*	5	-2.2	6	-2.5

Kevättrypsi, 1996-2003, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Tsp g
Variety	Cultivation zone	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg	tri	Strenght of flowering d	tri	1000 seed weight g
VALO	=C 1-3	49	23.1	49	402.7	45	22.6	49	2.4
KULTA	1-3	43	-0.2 o	43	-9.3	39	-0.3*	43	0
RIIKKA	1-3	27	0.2*	27	-11.8 o	26	0.2	27	0
TULI	1-3	34	-0.4***	34	2.6	30	0	34	0
POUTA	1-3	24	0.3**	24	15*	22	-1**	24	0.1 o
HOHTO	1-3	28	-0.3**	28	7	26	-0.5 o	28	-0.1**
SW F3164	1-1	2	-0.8	2	20.1 o	2	-1	2	0.1*
HARMONI	1-3	22	-0.8***	22	-11.6	20	0.2	22	0.2***
SW 9933404	1-1	2	-0.1	2	6	2	0	2	0.1
BOR 4271	1-3	13	0.1	13	-9.5	13	0.1	13	-0.1 o
SW REBUS	1-3	18	0.2	18	-17.9	18	0.2	18	0.2***
SW 0037302	1-1	2	0.5	2	-3.9	2	-0.5	2	0.2 o
SW DJINGIS	1-3	6	0.3	6	-1.1	6	-0.3	6	0.2**

Kevättrypsi, 1996-2003, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Öljy-%	kpl	Lehtivihreä ppm	kpl	Öljysato kg/ha
Variety	Cultivation zone	tri	Oil content %	tri	Chlorophyll ppm	tri	Oil yield kg/ha
VALO	=C 1-3	49	44.7	49	8	49	785.1
KULTA	1-3	43	0.4*	43	2 o	43	-7.3
RIIKKA	1-3	27	-0.6*	27	-0.4	27	-37.5**
TULI	1-3	34	0.6**	34	1.3	34	29.1**
POUTA	1-3	24	-0.5*	24	2***	24	13.5
HOHTO	1-3	28	0.2	28	1.6**	28	29.6*
SW F3164	1-1	2	3.9 o	2	0	2	127 o
HARMONI	1-3	22	1*	22	2*	22	21.7
SW 9933404	1-1	2	1.7 o	2	0	2	39.4
BOR 4271	1-3	13	0.7 o	13	-0.4	13	2.1
SW REBUS	1-3	18	-0.5	18	0.9	18	-35.5
SW 0037302	1-1	2	2.8	2	0	2	15.5
SW DJINGIS	1-3	6	1.5 o	6	-0.3	6	17.8

Kevättrypsi, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3	
	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kg/ha	Suhde- luku	kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	Zone 2 kg/ha	rel.	Zone 3 kg/ha	rel.
VALO	=C 18	1871	100	1902	100	2002	100
BOR 4271	5	52	103	-35	98	-147	92
HARMONI	8	-9	99	59	103	-8	100
HOHTO	10	77	104	34	102	61	103
KULTA	16	-15	99	-48	98	-32	98
POUTA	8	141	108**	-23	99	36	102
RIIKKA	9	-17	99	-100	94	-100	95 o
SW 0037302	2	-51	96				
SW 9933404	2	39	103				
SW DJINGIS	2	83	106*	-23	98	-94	95 o
SW F3164	2	165	111*				
SW REBUS	7	41	102	-175	90	-129	94
TULI	12	42	102	63	103	36	102

Kevättrypsi, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Spring turnip rape, Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
VALO	=C 7	1920	100	7	1872	100	6	1471	100
BOR 4271				7	0	100	6	-79	95
HARMONI	5	-78	96						
HOHTO	7	76	104	4	85	104	6	-40	97
KULTA	7	-29	98	7	-59	97			
POUTA	5	8	100	4	43	102	4	-53	96
RIIKKA	7	35	102	4	-94	95	4	-41	97
SW 0037302							2	-51	96
SW 9933404							2	39	103
SW DJINGIS							6	-11	99
SW F3164							2	165	111*
SW REBUS	7	-20	99	7	-77	96	4	-181	88
TULI	5	-5	100						

Kevätrapasi, 1996-2003, Viralliset kokeet

Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm	
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm	
WILDCAT =C	1-1	9	2022	0	100	9	103.1	7	28.1	9	71.6
HYOLA 38	1-1	7	1983	-108	95	7	-3.9**	6	17.3**	7	-3.4
SANNI	1-1	7	2124	31	102	7	-1.3*	6	7.8	7	0.3
TERRA	1-1	2	1668	-109	94	2	-0.5	1	-8	2	2.5
SPONSOR	1-1	8	2055	1	100	8	1.3 o	6	-14 o	8	4.6*

118

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Tsp g
Variety	Cultivation zone	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg	tri	Strenght of flowering d	tri	1000 seed weight g
WILDCAT =C	1-1	9	26.2	9	481	7	17.6	9	4.1
HYOLA 38	1-1	7	-3.1**	7	-79.4*	5	0.8	7	-0.5***
SANNI	1-1	7	-0.2	7	3.9	5	0.8*	7	0.3***
TERRA	1-1	2	-1.1	2	-45.4 o	2	0	2	-0.1
SPONSOR	1-1	8	-0.4	8	-9.3	6	-1.3 o	8	0.3*

Kevätrapsi, 1996-2003, Viralliset kokeet

Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Ölly-%	kpl	Lehtivihreä ppm	kpl	Öljysato kg/ha
Variety	Cultivation zone	tri	Oil content %	tri	Chlorophyll ppm	tri	Oil yield kg/ha
WILDCAT	=C 1-1	9	46	9	13.3	9	848
HYOLA 38	1-1	7	0.2	7	-2.9	7	-47
SANNI	1-1	7	-1.8	7	1.6	7	-23.8
TERRA	1-1	2	-0.4	2	9	2	-55.3
SPONSOR	1-1	8	-1.6*	8	6.5*	8	-28.2

Kevätrapsi, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1	Suhde-		Vyöhyke 2	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.
		kg/ha			kg/ha	
WILDCAT	=C 9	2022	100	7	1995	100
HYOLA 38	7	-108	95	6	-241	89 o
SANNI	7	31	102	6	-191	91*
SPONSOR	8	1	100	7	-164	92*
TERRA	2	-109	94	1	-253	76

Kevätrapsi, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Spring rape, Brassica napus L. v. oleifera subv. annua, 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
WILDCAT	=C 5	2018	100	4	2586	100	3	1536	100
HYOLA 38	5	-55	97	4	-194	92			
SANNI	5	-71	96	4	-145	94			
SPONSOR	4	-33	98	4	-124	95	3	-223	85*
TERRA							3	-157	90

Öljypellava, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Linseed, *Linum usitatissimum* L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aika pv	kpl	Lako- %	kpl	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	tri	Yield kg/ha	Yield diffe	rel.	tri	Growing time d	tri	Lodging- %	tri	Lenght cm
HELMI	=C 1-3	18	1339	0	100	16	108.4	13	33.7	17	65.6

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.-%	kpl	Valk.sato kg	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Tsp g
Variety	Cultivation zone	tri	Prot.- %	tri	Prot.yield kg	tri	Strenght of flowering d	tri	1000 seed weight g
HELMI	=C 1-3	17	21.4	17	262.4	12	18.3	18	5.3

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Öljy-%	kpl	Lehtivihreä ppm	kpl	Öljysato kg/ha
Variety	Cultivation zone	tri	Oil content %	tri	Chlorophyll ppm	tri	Oil yield kg/ha
HELMI	=C 1-3	18	39.9	14	10.4	18	488.7

Öljypellava, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Linseed, *Linum usitatissimum* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1	Suhde- luku	Vyöhyke 2	Suhde- luku	Vyöhyke 3	Suhde- luku
	kpl	kg/ha		kg/ha		kg/ha	
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	Zone 2 kg/ha	rel.	Zone 3 kg/ha	rel.
HELMI	=C 5	1271	100	1259	100	1533	100

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Sato tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Tärkk. %	kpl	Tärkk.sato kg/ha
Variety	Cultivatio zone	trials	Yield tn/ha	Yield diffe	rel.	trials	Starch %	trials	Starch yield kg/ha
ASTERIX	=C 1-5	24	45	0	100	24	16.7	23	7782.7
LADY FELICIA	1-5	4	44.4	4.2	111	4	-3.3**	4	-633.5
APPELL	1-5	14	48	1.7	104	14	-1.9***	14	-683.7**
BLUE CONGO	1-5	22	37.2	-8.7	81***	22	-1.7***	22	-2115.3***
FONTANE	1-4	13	44.1	-2.4	95	13	-0.4	13	-734.7
VAN GOGH	1-5	17	40.2	-5	89*	17	0	17	-985.1 o
COURAGE	2-3	12	41.3	-5.3	89**	12	0.8**	12	-645.5*
BOR 98022	2-4	9	41.6	-3.2	93*	9	1.1 o	9	-118
SATURNA	1-5	12	40.1	-7	85***	12	1.7***	12	-506.8*
PUIKULA	4-5	3	24.1	-5.8	81*	3	4.7**	2	344

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		kpl	>70 mm	Lajittelu %			kpl	Mukulan keskip.	kpl	Varsia kpl/yks.
Variety		trials	>70 mm	Size distrib. %			trials		trials	Stems no/plant
				70-55	55-35	<35 mm				
ASTERIX	=C	24	0.3	25.5	69.1	5	17	94.2	5	5.1
LADY FELICIA		4	2.5	15.5 o	-16	-2	3	1.3	1	-1
APPELL		14	0.1	0.1	1	-1.2 o	10	-3	2	-2.3
BLUE CONGO		22	0	-2.8 o	2.6	0.1	15	-7.5*	4	-0.4
FONTANE		13	1.7*	11.4**	-12.2**	-1 o	9	2.4	2	-2.8
VAN GOGH		17	1.7 o	9.5**	-10.1**	-1	13	7.3 o	4	-2.4
COURAGE		12	1.3	8.8 o	-9.1*	-1.1	8	-6.6	2	-2.9
BOR 98022		9	1.1	14**	-12.2*	-2.6*	6	6.2	2	-0.8
SATURNA		12	0	-11.8**	8.3*	3.8**	7	-22***	2	-1.6
PUIKULA		3	0	-1.7*	-64.7*	66.3*	3	-36.7*	3	3.3 o

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Mukulat		Alku-		Kasvuston		Kasvuston		Lehtirutto	
	kpl	kpl/yks.	kpl	kehitys	kpl	peittävyys	kpl	korkeus cm	kpl	%	
Variety	trials	Tubers no/plant	trials	Initial developm.	trials	Foliage developm.	trials	Haulm cm	trials		
ASTERIX	=C	5	12.5	24	46.2	23	91.7	24	76.1	9	2.7
LADY FELICIA		1	-2	4	-2.2	4	1	4	-12.2 o	0	.
APPELL		2	1.5	14	-14.1***	14	-2.1	14	-15.5***	4	-1.2
BLUE CONGO		4	-0.9	22	-0.9	21	-1.9 o	22	-7.5***	9	2.8 o
FONTANE		2	-2	13	-2.4	13	-3.7 o	13	-12.2***	4	-0.2
VAN GOGH		4	-0.9	17	-6.6*	17	-2.8	17	-2.1	6	-0.2
COURAGE		2	-1.5	12	-4.4**	12	-4.4*	12	-14***	4	-0.7
BOR 98022		2	0.5	9	4.1 o	9	-0.1	9	-7.6**	1	2
SATURNA		2	-0.5	12	2.6 o	11	-0.3	12	-7.2***	2	0
PUIKULA		3	11.6*	3	-3.7	3	0.7	3	0.7	2	1

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Myöhäisyys	Ulkonäkö	Mukulan	Mukulan	Mukulan
	kpl	5.9.	kpl kuorineen	kpl pyöreys	litteys	kpl sileys
Variety	trials	Maturity	Smoothness	Tuber	Flatness	Shallown.
		5.9.	trials of skin	trials shape	trials of tuber	trials of eyes
ASTERIX	=C 16	5.3	17 6.5	17 5.4	17 7.1	17 7.8
LADY FELICIA	0	.	4 1.8	4 1.8	4 0.8	4 0.8
APPELL	8	-0.4	10 0.9	10 1.4**	10 0.3	10 0.2
BLUE CONGO	15	-0.1	16 -0.7*	16 0.4	16 0.6*	16 -2.4***
FONTANE	8	0.3	9 0	9 1.4*	9 -0.2	9 -0.7 o
VAN GOGH	10	-0.3	12 -0.1	12 2***	12 0.7 o	12 -1.2**
COURAGE	7	1.1	8 0.6 o	8 2.9**	8 0.4	8 -1.9***
BOR 98022	4	1 o	8 -0.4	8 1.8***	8 0.5	8 -0.6*
SATURNA	8	1.3 o	11 0.7 o	11 2.5***	11 0.3	11 -2.5***
PUIKULA	1	-1	2 -0.5	2 -1	2 -1.5	2 -2.5

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Muodon		ulkon.		Rikki-		Malto		Jauhoi-
	kpl	säännöll.	kpl	keit.	kpl	kiehuminen	kpl	keitettynä	kpl	suus
Variety		Uniformity		Skin		Sloughing		Colour		Mealiness
	trials	of tuber shape	trials	cooked	trials		trials	of flesh	trials	
ASTERIX =C	17	7.8	24	6.9	24	8.6	24	6.9	24	6.9
LADY FELICIA	4	0.5	4	-0.5	4	-1.8	4	2.3**	4	-1.1**
APPELL	10	-0.4	14	1***	14	-0.4	14	-0.9**	14	-0.7***
BLUE CONGO	16	-1.7***	22	-2.9***	22	-1.6***	0	.	22	0.1
FONTANE	9	-0.7	13	-2***	13	-3.6***	13	0.5*	13	0.6**
VAN GOGH	12	-0.9*	17	-0.9**	17	-1.3***	17	0.4 o	17	-0.1
COURAGE	8	-1.1 o	12	-2.6***	12	-3.4***	12	-0.6 o	12	0.6*
BOR 98022	8	-0.7*	9	-2.2**	9	-3.1**	9	-0.4	9	0.7*
SATURNA	11	-2.1**	12	-2.1***	12	-1.6**	12	-0.1	12	-0.1
PUIKULA	2	-0.5	3	-2.3	3	-5.4 o	3	1.7	3	1.6*

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Maku	Tummuminen	Tummuminen	Kaupp.kelp.		Terveet				
	kpl		keitettynä	raakana	sato %	kpl	%				
Variety	trials	Flavour	Discolor.	Discolor.	Marketable	trials	Healthy				
			cooked	raw	yield %		tubers %				
ASTERIX	=C	23	6.2	24	7	24	7.4	24	74.7	24	79.2
LADY FELICIA		4	0	4	0.8	4	-0.2	4	-2	4	-0.7
APPELL		14	0.1	14	1.4*	14	0.2	14	-14.8**	14	-16.2**
BLUE CONGO		21	-0.2	15	-1.8***	21	0.5**	21	-8.8 o	22	-13*
FONTANE		13	-0.2	13	-1.5***	13	0.5**	13	-8.1*	13	-8.1*
VAN GOGH		16	0.2	17	-1.1***	17	-0.6**	17	-12.4**	17	-13.2**
COURAGE		12	0	12	-1.8**	12	-0.2	12	-9.4**	12	-9.5**
BOR 98022		9	-1*	9	-1.4**	9	-0.1	9	-8.2	9	-10
SATURNA		11	0	12	-2.1***	12	-1.2***	12	-17.2***	12	-16***
PUIKULA		3	1.3	3	-1	3	-0.1	3	-61.7**	3	-16.7

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		kpl	Rupi	kpl	Mukula- rutto	kpl	Sieni	kpl	Bakt.	Mek. kpl pinta	
Variety		trials	Common scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal disease %	trials	Bacterial disease %	trials	Mechanical damage %
ASTERIX	=C	24	7.7	24	0	24	1.6	24	1	24	3.6
LADY FELICIA		4	-3.2	4	2	4	2.5	4	-0.2	4	2
APPELL		14	3.4	14	-0.1	14	2.1	14	-0.1	14	5.1*
BLUE CONGO		22	16.2**	22	0.1	22	0.3	22	0	22	0.9
FONTANE		13	3.7 o	13	0	13	-0.2	13	0.2	13	-1.8*
VAN GOGH		17	-0.3	17	0.8 o	17	1.5	17	2.2*	17	4.6**
COURAGE		12	1.6	12	0.1	12	2.8 o	12	0.1	12	5.8*
BOR 98022		9	8.8	9	-0.1	9	0.3	9	-0.1	9	0.6
SATURNA		12	0.8	12	-0.1	12	-0.2	12	-1.2	12	0.8
PUIKULA		3	17	3	3	3	0	3	-0.3	3	10.7

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Mek.		Nestej.		Korkk.		Ontot %		Epämuot.
	kpl	malto	kpl	halk. %	kpl	halk. %	kpl		kpl	%
Variety	trials	Internal bruising %	trials	Harvest crack %	trials	Crowth crack %	trials	Hollow heart %	trials	Deform. %
ASTERIX	=C 23	3.1	24	0.2	24	1	24	0.5	24	1.4
LADY FELICIA	4	1.3	4	0	4	0	4	0.8	4	-0.5
APPELL	14	1.2	14	0.9	14	2.8	14	-0.5	14	-0.6
BLUE CONGO	21	-0.2	22	0.3	22	-0.6	22	-0.3	22	-0.9*
FONTANE	13	1.1	13	0	13	6.6**	13	0.2	13	0.2
VAN GOGH	17	1.6	17	0.7	17	0.5	17	3.5*	17	2.1
COURAGE	12	2.9	12	0	12	0.4	12	0.3	12	-0.8
BOR 98022	9	-0.1	9	0	9	-0.4	9	0.4	9	-0.1
SATURNA	12	-0.3	12	0.3	12	-0.8	12	7.8 o	12	1.6
PUIKULA	3	-3.3	3	-0.7	3	0	3	-0.7	3	0.3

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		kpl	Väri- virheet %	kpl	Vihertyneet %	kpl	paleltuneet paino-%	kpl	muut viat paino-%
Variety		trials	Discolorat. %	trials	Sun greening %	trials	Frost damage %	trials	Other defects %
ASTERIX	=C	23	0.9	24	0.3	22	0	22	0.7
LADY FELICIA		4	0	4	-0.5	4	0	4	-1
APPELL		14	-0.9	14	0.5	14	0	14	-0.3
BLUE CONGO		22	-1	22	-0.3 o	21	0	21	-0.5
FONTANE		13	-1.2	13	2.2*	13	0	13	0.8
VAN GOGH		17	0.1	17	2 o	17	0	17	0.1
COURAGE		12	-1.1	12	0.1	12	0	12	0.1
BOR 98022		9	0.1	9	0.2	9	0	9	-0.7
SATURNA		12	9.5*	12	1.3 o	12	0	12	-1
PUIKULA		2	0	3	0	2	0	2	0

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Rasvakeitto		Rasvakeitto		Rasvakeitto		Rasvakeitto		Rasvakeitto	
	kpl	väri 0-6	kpl	värin tas. 1-9	kpl	tumm. 1-9	kpl	rakenne 1-9	kpl	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	
ASTERIX	=C 24	2.6	24	7.6	24	7.5	24	8	23	7	
LADY FELICIA	4	0.3 o	4	-0.5	4	0.3	4	0.5	4	0.3	
APPELL	14	1.3***	14	-0.7*	14	-0.6*	14	-0.1	14	0	
BLUE CONGO	1	-0.7	5	-1.8 o	5	-1.2	6	0.5	6	-0.3	
FONTANE	13	-0.4 o	13	0.4	13	0.1	13	0.2	13	0.2	
VAN GOGH	17	0.6*	17	-0.9*	17	-0.6*	17	-0.1	16	0.1	
COURAGE	12	-0.4 o	12	-0.6	12	-0.1	12	0.7*	12	-0.3	
BOR 98022	9	-0.1	9	0	9	0	9	0.8 o	9	0.1	
SATURNA	12	-0.8*	12	0	12	-0.1	12	0.4	11	-0.2	
PUIKULA	1	-2.4	1	0	1	2	1	0	1	-1	

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet: luokittelu vyöhykkeittäin
 Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003,
 Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1-2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety	Zone 1-2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
	trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.
ASTERIX	=C 9	48	100	9	46.5	100	3	46.7	100	3	29.9	100
APPELL	6	1.9	104	6	-0.4	99	2	7.1	116			
BLUE CONGO	8	-9.8	79***	9	-8	83***	3	-8.8	81 o	2	-7.5	78
BOR 98022	2	-3.6	93	5	-3.7	91	2	-1.4	97			
COURAGE	6	-5.3	89*	6	-5.2	88 o						
FONTANE	6	-3.1	94	6	-1.7	96	1	-2.9	94			
LADY FELICIA	1	-3	93	2	6.6	119*	1	6.7	115			
SATURNA	3	-10.8	79 o	7	-5.2	89**	2	-7.4	84**			
PUIKULA										3	-5.8	81*
VAN GOGH	6	-7.4	85 o	6	-5.2	88	3	-3.1	93	2	0.1	100

Ruokaperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet: luokittelu vuosittain
 Potato for human consumption, Solanum tuberosum L., 1996-2003,
 Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2001			Year 2002			Year 2003		
		trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.	trials	Yield tn/ha	rel.
ASTERIX	=C	8	45.1	100	8	47.8	100	8	42.1	100
APPELL					7	-1.4	97	7	4.7	111***
BLUE CONGO		6	-8.4	83**	8	-8.1	83**	8	-9.5	77***
BOR 98022					4	-4.2	91 o	5	-2.4	94
COURAGE					6	-8.9	82**	6	-1.7	96
FONTANE					7	-7.8	84**	6	3.8	109 o
LADY FELICIA								4	4.2	111
PUIKULA		1	-4.6	77	1	-6.8	81	1	-5.9	83
SATURNA		4	-5.4	90 o	4	-9.7	80*	4	-5.8	86*
VAN GOGH		1	4.9	110	8	-13.1	73***	8	1.9	104

Tärkkelysperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Starch potato, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kpl	Sato- tn/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Tärkk. kpl	Tärkk. %	Tärkk.sato kpl	Tärkk.sato kg/ha
Variety	Cultivatio zone	Yield trials	Yield tn/ha	Yield diffe	rel.	trials	Starch %	trials	Starch yield kg/ha
SATURNA	=C 1-5	32	40.5	0	100	32	18.2	32	7362.9
VAN GOGH	1-5	2	44.2	9.3	127	2	-1.7	2	633.5
TOMPPA	1-5	15	43.3	1.5	104	15	-0.9*	15	-125
SUVI	1-5	4	37.4	2.6	107**	4	0.9*	4	753.3**
KURAS	1-4	8	51.4	9.3	122**	8	1.4**	8	2502.4**
KARDAL	1-4	20	44.4	2.1	105	20	2.0***	20	1256.4**
POSMO	1-4	8	39.7	-2.4	94	8	2.1***	8	384.9
SERESTA	1-5	12	42.1	-0.9	98	12	2.4***	12	875.2*

134

Lajike	kpl	> 70 mm	Lajittelu % 70 - 55	55 - 35	< 35 mm			
Variety	trials	> 70 mm	Size distribution % 70 - 55	55 - 35	< 35 mm			
SATURNA	=C 32	0.2	32	14.8	32	77.4	32	7.7
VAN GOGH	2	0	2	14 o	2	-5.5	2	-8.5
TOMPPA	15	2.1*	15	21.3***	15	-19.3***	15	-4**
SUVI	4	1.3	4	26.5 o	4	-23	4	-5.7 o
KURAS	8	2.1*	8	40***	8	-37.5***	8	-4.5*
KARDAL	20	4.4***	20	23.1***	20	-24.1***	20	-3.3***
POSMO	8	0.3	8	14.6**	8	-12.2*	8	-2.5*
SERESTA	12	0.4 o	12	16.6***	12	-14.7***	12	-2.4*

Tärkkelysperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Starch potato, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Alku- kpl kehitys		Kasvuston kpl peittävyys		Kasvuston kpl korkeus cm		Myöhäisyys kpl 5.9		Ulkonäkö kpl kuorineen	
Variety		Initial developm. trials		Foliage developm. trials		Haulm cm trials		Maturity 5.9. trials		Smoothness of skin trials	
SATURNA	=C	28	42	30	94.2	26	68.8	24	5	30	6.4
VAN GOGH		2	-2	2	7	2	11	1	0	2	0
TOMPPA		14	-4.8 o	15	-3.5	14	2.8	11	-0.2	15	0.4
SUVI		4	-5**	4	2.3	4	9.5	1	0	4	-1.5
KURAS		8	-7.5*	8	1.6	8	7.3 o	5	-2.8*	8	-1.1 o
KARDAL		20	1.3	20	0.7	18	5.4***	16	-1.6***	18	-0.2
POSMO		8	-5.6***	8	1.5	8	0.1	5	-1.2	8	-2.2**
SERESTA		12	-4.7	12	0.7	11	7.3***	9	-1.4**	12	-1**

135

Lajike		Mukulan kpl pyöreys		Mukulan kpl litteys		Mukulan kpl sileys		Muodon kpl säännöll.	
Variety		Tuber shape trials		Flatness of tuber trials		Shallown. of eyes trials		Uniformity of tuber shape trials	
SATURNA	=C	30	7	30	7	30	5.1	30	5.8
VAN GOGH		2	-0.5	2	-0.5	2	0.5	2	0.5
TOMPPA		15	-0.5	15	0.1	15	2.1***	15	0.9**
SUVI		4	0.3	4	0.5	4	1.8*	4	1.3 o
KURAS		8	1	8	0	8	0.3	8	0.4 o
KARDAL		18	1.3**	18	-0.2	18	1.2***	18	1.1***
POSMO		8	0.1	8	0.1	8	1.1*	8	0.4
SERESTA		12	0.1	12	0.2	12	0.1	12	0.3

Tärkkelysperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Starch potato, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		kpl	Terveet %	kpl	Rupi	kpl	Mukula- rutto	kpl	Sieni
Variety		trials	Healthy tubers %	trials	Common scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal disease %
SATURNA	=C	32	58	32	6.4	29	0.5	32	0.8
VAN GOGH		2	8.5	2	-8.5	2	0	2	0
TOMPPA		15	-11.1 o	15	12.5	15	1.5	15	-0.5
SUVI		4	11.8	4	0.3	4	0	4	0
KURAS		8	11.9**	8	-7.4	8	0	8	0
KARDAL		20	-13.1*	20	29.6***	20	0.1	20	-0.2
POSMO		8	-5.4	8	0.6	8	0.3	8	-0.2
SERESTA		12	-13.3*	12	4.6	12	0.7	12	1

136

Lajike		kpl	Bakt.	kpl	Mek. pinta	kpl	Mek. malto	Nestej. kpl halk. %	kpl	Korkk. halk. %	
Variety		trials	Bacterial disease %	trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %	trials	Harvest crack %	trials	Crowth crack %
SATURNA	=C	32	0.1	32	6.7	32	9.3	32	0.3	32	0.3
VAN GOGH		2	0	2	1	2	7.5	2	0	2	0
TOMPPA		15	1	15	2.3	15	0.7	15	1.9	15	3.3 o
SUVI		4	0	4	2.8	4	0.3	4	0	4	0
KURAS		8	0.4	8	2	8	11.3*	8	1.3	8	2.3 o
KARDAL		20	0.3	20	-3.5*	20	3	20	-0.2	20	0.6
POSMO		8	0.4	8	0.1	8	17**	8	0	8	0.1
SERESTA		12	0.8*	12	5.1**	12	18.8**	12	0.6	12	1.7

Tärkkelysperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Starch potato, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		kpl	Ontot %	kpl	Epämuot. %	kpl	Väri- virheet %	kpl	Vihertyneet %
Variety		trials	Hollow heart %	trials	Deform. %	trials	Discolorat. %	trials	Sun greening %
SATURNA	=C	32	16.1	32	0.5	32	5.4	32	2
VAN GOGH		2	-12.5 o	2	0	2	0	2	1
TOMPPA		15	-12.5***	15	0	15	-2.3	15	-0.4
SUVI		4	-12*	4	0	4	1.3	4	0.5
KURAS		8	-23.6**	8	0.5	8	-3.2	8	-1
KARDAL		20	-12.8**	20	-0.1	20	-7.1**	20	-0.6
POSMO		8	-19.1**	8	1.1	8	-0.4	8	-0.7
SERESTA		12	-18.5**	12	1.4	12	-1.7	12	-1.8*

137

Lajike		kpl	paleltuneet paino-%	kpl	muut viat paino-%	kpl	Lastup. väri
Variety		trials	Frost damage %	trials	Other defects %	trials	Crisping colour
SATURNA	=C	32	0	32	1	18	6.4
VAN GOGH		2	0	2	2	0	.
TOMPPA		15	0	15	0.8	10	-0.8*
SUVI		4	0	4	-5.2	0	.
KURAS		8	0	8	-2.7	3	-2 o
KARDAL		20	0	20	0.2	10	0
POSMO		8	0	8	-1	3	-2
SERESTA		12	0	12	-0.7	6	-1.7*

Tärkkelysperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Starch potato, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 1-2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1-2 Yield		trials	Zone 3 Yield		trials	Zone 4 Yield		
		tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	
SATURNA	=C	16	41.1	100	9	40.3	100	7	39.3	100
KARDAL		10	4.4	110*	5	-0.9	98	5	0.3	101
KURAS		4	11.6	128*	2	3	107	2	11.3	126
POSMO		4	-1.2	97	2	-3.6	91*	2	-3.6	91
SERESTA		6	2	105	3	-4.7	90	3	-3	92 o
SUVI		2	2.7	107	1	1.7	105	1	3.2	110
TOMPPA		7	2.3	105	5	1.2	103	3	0.3	101
VAN GOGH		1	3.8	110				1	14.8	149

138

Lajike		Vyöhyke 1-2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1-2 Starch yield		trials	Zone 3 Starch yield		trials	Zone 4 Starch yield		
		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
SATURNA	=C	16	7746	100	9	7199	100	7	6696	100
KARDAL		10	1912	124**	5	592	108	5	609	109
KURAS		4	3122	140*	2	1433	118	2	2331	134
POSMO		4	672	109	2	204	103	2	-8	100
SERESTA		6	1619	120**	3	35	100	3	226	103
SUVI		2	802	112 o	1	526	108	1	883	121
TOMPPA		7	66	101	5	-276	96	3	-318	95
VAN GOGH		1	252	103				1	1015	124

Tärkkelysperuna, 1996-2003, Viralliset kokeet Luokittelu vyöhykkeittäin
 Starch potato, Solanum tuberosum L., 1996-2003, Official variety trials Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
		kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku	kpl	Sato tn/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2001 Yield tn/ha	rel.	Year 2002 Yield tn/ha	rel.	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	Year 2003 Yield tn/ha	rel.	
	trials									
SATURNA	=C	4	44.8	100	4	49.2	100	4	34.9	100
KARDAL		4	2	105	4	2.6	105	4	0.7	102
KURAS					4	13.6	128*	4	5.1	115
POSMO					4	-2.8	94	4	-2	94
SERESTA		4	-1.5	97	4	-0.1	100	4	-1.2	97
SUVI								4	2.6	107**
TOMPPA		4	1.2	103	4	-3.6	93	3	7.1	120
VAN GOGH								2	9.3	127

139

Lajike		Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
		kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Tärkk.sato kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2001 Starch yield kg/ha	rel.	Year 2002 Starch yield kg/ha	rel.	Year 2003 Starch yield kg/ha	rel.	Year 2003 Starch yield kg/ha	rel.	
	trials									
SATURNA	=C	4	8100	100	4	9432	100	4	5873	100
KARDAL		4	1348	117	4	1481	116	4	372	106
KURAS					4	3872	141**	4	1132	119
POSMO					4	409	104	4	360	106
SERESTA		4	956	112	4	1181	113	4	488	108
SUVI								4	753	113**
TOMPPA		4	194	102	4	-1736	82*	3	1041	117 o
VAN GOGH								2	633	111

Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1994-2003, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %

The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1994-2003 at 20, 50 and 80 % average damage level.

140

Lajike	kpl	Rutto 20%	sl		kpl	Rutto 50%	sl		kpl	Rutto 80%	sl	
Variety	trials	Late 20%	blight rel.		trials	Late 50%	blight rel.		trials	Late 80%	blight rel.	
BINTJE	=C 17	33.7	100		14	82.1	100		16	98.8	100	
KURAS	7	0.9	2	***	6	0.5	0	***	6	1.5	1	***
APPELL	9	0.2	0	***	9	0.9	1	***	8	2.5	2	***
KARDAL	13	1.3	3	***	12	6.4	7	***	12	25.3	25	***
SUVI	4	2.1	6	***	3	16.7	20	***	4	54.3	54	***
MATILDA	7	2.0	5	***	6	16.9	20	***	6	49.4	50	***
BOR 98022	6	4.9	14	***	6	23.5	28	***	5	73.0	73	***
SERESTA	9	3.7	10	***	9	26.4	32	***	8	78.6	79	***
SINI	4	3.8	11	***	3	27.4	33	***	4	72.2	73	***
POSMO	6	6.0	17	***	6	31.0	37	***	5	84.0	85	***
IDOLE	8	8.6	25	***	7	31.2	38	***	7	52.2	52	***
VITAL	3	7.4	21	***	2	40.0	48	**	3	87.1	88	*
VENLA	10	12.8	37	***	9	41.4	50	***	10	80.5	81	***
SATURNA	16	8.3	24	***	14	44.8	54	***	15	87.8	88	***
BLUE CONGO	9	10.8	32	***	9	45.2	55	***	8	89.7	90	**
VAN GOGH	9	10.0	29	***	8	45.3	55	***	8	89.4	90	**
ASTERIX	13	10.0	29	***	11	46.0	56	***	12	90.8	91	**
TOMPPA	12	13.5	40	***	11	48.4	58	***	11	86.2	87	***
NICOLA	5	11.6	34	***	4	50.3	61	**	4	84.2	85	**
FELSINA	3	16.3	48	*	3	50.9	61	**	3	83.1	84	**
HERTHA	2	5.8	17	***	1	52.9	64		2	79.1	80	**
ROSAMUNDA	3	15.4	45	*	2	54.3	66	*	3	92.9	94	
VICTORIA	5	11.5	34	***	5	54.3	66	**	5	94.7	95	
PREMIERE	3	22.2	65		3	57.2	69	*	2	98.2	99	
SATU	6	12.8	37	***	4	60.4	73	*	6	91.4	92	*

Lehtiruton (Phytophthora infestans) tuhoama lehtiala perunalajikkeilla keskimäärin 1994-2003, kun keskimääräinen tuho oli 20, 50 ja 80 %

The leaf area % destroyed by late blight (Phytophthora infestans) in trials 1994-2003 at 20, 50 and 80 % average damage level.

Lajike	kpl	Rutto 20%			kpl	Rutto 50%			kpl	Rutto 80%		
Variety	trials	Late 20%	blight rel.		trials	Late 50%	blight rel.		trials	Late 80%	blight rel.	
BINTJE	=C 17	33.7	100		14	82.1	100		16	98.8	100	
KULTA	3	11.9	35	**	2	62.3	75		3	89.9	90	*
REDSTAR	5	15.5	45	**	5	62.6	76	*	5	94.0	95	o
FAMBO	3	36.3	107		1	63.6	77		3	99.3	100	
FARMER	6	21.1	62	*	6	65.2	79	*	6	93.6	94	o
FONTANE	6	22.6	67	o	6	71.3	86		5	97.9	99	
BELLONA	11	30.0	89		10	75.0	91		10	97.4	98	
LADY CLAIRE	8	28.2	83		7	77.2	94		8	98.6	99	
LADY CRISTL	4	22.3	66	o	3	77.5	94		4	98.0	99	
COURAGE	6	22.6	67	o	6	78.0	95		5	99.1	100	
RAPIDO	6	35.6	105		6	78.0	95		5	98.7	99	
LADY FELICIA	3	42.1	124		3	78.1	95		2	99.2	100	
HJAN TANU	2	44.0	130		1	78.3	95		2	99.8	101	
RIKEA	8	29.0	86		8	81.0	98		8	99.5	100	
VELOX	5	35.6	105		4	86.6	105		5	99.9	101	
HJAN TIMO	16	37.3	110		14	87.1	106		15	99.7	100	
COLUMBO	8	39.0	115		7	88.9	108		8	99.4	100	
UKAMA	4	54.5	161	**	3	92.2	112		4	99.9	101	
GLORIA	3	39.4	116		2	94.1	114		3	99.6	100	
ADORA	2	58.5	173	*	2	98.6	120	*	2	99.9	101	
AMAZONE	3	58.3	172	**	2	99.7	121	**	3	99.9	101	

Perunalajikkeiden glykoalkaloidipitoisuus mg/kg tuorepaino 2000-2003
Mittarilajike Van Gogh.

The glykoalkaloid content of potato varieties mg/kg fresh weight 2000-2003
Control variety: Van Gogh.

Lajike	kpl	keskimäärin	suurin arvo
Variety	trials	average value	maximum value
VAN GOGH =C	5	60	93
VICTORIA	2	49	58
LADY CHRISTL	2	51	52
BALTICA	5	54	77
APPELL	4	55	94
RIKEA	2	58	63
SATURNA	3	60	66
BLUE CONGO	6	64	95
BINTJE	5	67	132
LADY FELICIA	2	69	109
VENLA	3	75	80
BELLONA	7	82	144
FARMER	4	85	144
GOURAGE	4	85	129
FONTANE	4	94 *	109
ASTERIX	6	95 *	132
BOR 98022	4	95 *	194
REDSTAR	2	104 o	162
LADY CLAIRE	5	106 *	156

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.
 Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1997-2003 kokeissa keskimäärin.

Susceptibility of potato varieties to moptop virus.
 The average amount of tubers (%) which showed symptoms in trials 1997-2003.

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	statistical significance		
Bintje	7	7	C		***
Van Gogh	3	15		C	***
Hjan Timo	7	43	***	***	C

Tomppa	3	1	o	**	***
Venla	5	1	*	**	***
Kardal	6	2	o	**	***
Sini	3	5			***
Blue Congo	3	6		***	
Redstar	3	6			***
Rikea	5	6			***
Felsina	3	7			***
Columbo	5	10			***
Rapido	2	10			***
Satu	3	11			***
Idole	2	13			**
Lady Claire	3	13			***
Lady Cristl	3	15			***
Fontane	2	16			**
Rosamunda	1	17			*
Lady Felicia	1	18			o

Perunalajikkeiden herkkyys maltokaariviroosille.
 Oireellisten mukuloiden osuus kpl-% vuosien 1997-2003 kokeissa keskimäärin.

Susceptibility of potato varieties to moptop virus.
 The average amount of tubers (%) which showed symptoms in trials 1997- 2003.

Lajike	kpl	%	Tilastollinen merkitsevyys		
Variety	trials	%	statistical significance		
Bintje	7	7	C		***
Van Gogh	3	15		C	***
Hjan Timo	7	43	***	***	C

Victoria	3	18	o		**
Bellona	5	18	*		***
Kuras	2	19	o		*
Matilda	3	21	*		*
Saturna	7	22	**		**
Farmer	2	22	*		*
Premiere	1	23	o		
Appell	2	25	*		o
Bor 98022	2	26	*		
Suvi	3	28	**		o
Asterix	4	31	***	o	
Posmo	1	32	*		
Velox	4	32	***	*	
Courage	2	34	**	o	
Seresta	3	49	***	***	

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

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 diff.	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
IKI	=C	109	8967	0	100	109	4894	100
GRINDSTAD		71	9746	975	111***	71	-82	98
BOR 94391		14	10171	624	107**	14	30	101
TAMMISTO II		90	9425	427	105***	90	14	100
BOR 94363		14	10625	265	103	14	-272	95**
BOR 94384		14	9857	309	103 o	14	91	102
TUUKKA		32	8983	246	103*	32	0	100
VÄHÄSÖYRINKI		30	8372	209	103	30	59	101
BOR 94374		14	10545	185	102	14	-196	96 o
BOR 94371		17	8802	123	101	17	19	100
JONATAN		55	8692	74	101	55	-7	100
VEGA		59	8283	-98	99	59	13	100
LINUS		22	9441	-218	98*	22	-200	96*
LISCHA		14	9310	-237	98	14	-897	81***

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Sato 1v	Suhde-		Sato 2v	Suhde-		Sato 3v	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		Total yield			Total yield			Total yield	
	trials	1st year	rel.	trials	2nd year	rel.	trials	3rd year	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
IKI	=C 40	9393	100	38	9190	100	31	8145	100
GRINDSTAD	27	905	110***	25	953	111***	19	1101	113
BOR 94391	7	442	104 o	7	806	109*	0	.	.
TAMMISTO II	34	181	102	32	538	106***	24	627	108
BOR 94363	7	270	103	7	259	103	0	.	.
BOR 94384	7	26	100	7	592	106 o	0	.	.
TUUKKA	12	106	101	10	233	103	10	427	105*
VÄHÄSÖYRINKI	11	7	100	11	357	105*	8	283	103
BOR 94374	7	146	101	7	224	102	0	.	.
BOR 94371	7	-376	96**	7	429	105*	3	575	109
JONATAN	19	-25	100	17	140	102	19	115	101
VEGA	21	-168	98	19	-128	98	19	8	100
LINUS	11	-354	96*	11	-83	99	0	.	.
LISCHA	7	29	100	7	-504	94	0	.	.

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Kuiva-	Bot.anal.-	Peittävyys-%		Talvi-
	kpl	aine-%	kpl %	kpl kevät	kpl	tuho %
Variety	trials	Dry matter-%	trials %	trials Covering-% Spring	trials	Winter damage %
IKI	=c 108	20.7	93 95.8	107 88.7	109	4.2
GRINDSTAD	70	1***	59 0.3	69 -1.6**	71	1*
BOR 94391	13	0.4 o	14 0	14 -0.6	14	-0.9
TAMMISTO II	89	0	78 0.4	89 -0.1	90	-0.2
BOR 94363	13	0.2	14 0.4	14 -1.5	14	0
BOR 94384	13	-0.5**	14 0	14 0.8	14	-1.2
TUUKKA	31	0.1	22 0.6	31 -0.8	32	-1.3
VÄHÄSÖYRINKI	30	-0.3 o	29 0.8	30 0.1	30	0
BOR 94374	13	-0.3	14 -0.2	14 1.1	14	-1
BOR 94371	16	0	17 0.3	17 0.9	17	-1.2
JONATAN	54	0.1	41 0.3	53 -1.8**	55	-0.2
VEGA	59	0.4**	47 0.2	57 0.2	59	-1.7*
LINUS	21	-0.7***	22 0	22 -1	22	-0.5
LISCHA	13	2.3***	14 -5.8*	14 -11.5*	14	7.1 o

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Valk.-%	Valk.sato	Valk.sato	Tähk.alk.
	kpl		1. niitto	kg/ha	vrk
Variety	trials	Prot.-%	Prot.yield 1st cut	Prot.yield	Coming into ear d
			kg/ha	kg/ha	
IKI =C	21	12.6	606.1	988	46.6
GRINDSTAD	13	-0.1	-52*	6.1	-1***
BOR 94391	0	.	.	.	0.1
TAMMISTO II	15	-0.3	-6.7	9.3	0.3***
BOR 94363	0	.	.	.	0.6**
BOR 94384	0	.	.	.	0.3 o
TUUKKA	8	-0.1	-8.9	-13.2	0.4 o
VÄHÄSÖYRINKI	4	0.4	30.2	69.2	0.1
BOR 94374	0	.	.	.	1.5***
BOR 94371	3	-0.2	6.9	67.5	0.4**
JONATAN	16	-0.1	-7.5	-24.8	0.5***
VEGA	13	-0.1	-3	-14.2	-0.4***
LINUS	0	.	.	.	1***
LISCHA	0	.	.	.	-0.3

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, 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	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	
IKI	=C 7	8667	100	38	9180	100	29	9990	100	
BOR 94363	2	322	104	6	-60	99	6	571	105 o	
BOR 94371							6	-40	100	
BOR 94374	2	12	100	6	-5	100	6	434	104	
BOR 94384							6	-183	98	
BOR 94391							6	445	104	
GRINDSTAD	4	2315	124*	23	553	106*	15	1469	115***	
JONATAN	5	268	103	16	52	101	17	-19	100	
LINUS	2	-227	97	6	-766	92**	6	-123	99	
LISCHA							6	855	108**	
TAMMISTO II	4	449	105	31	422	105**	20	560	105***	
TUUKKA	2	815	108*	9	347	104	7	167	102	
VEGA	4	-431	96	21	-302	96*	11	31	100	
VÄHÄSÖYRINKI				9	-132	98	3	236	102	

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 4	Suhde-		Vyöhyke 5	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 4	rel.	trials	Zone 5	rel.
		kg/ha			kg/ha	
IKI	=C 27	8274	100	8	6853	100
BOR 94371	9	285	104	2	-114	98
BOR 94384	6	810	109*	2	289	104
BOR 94391	6	894	110*	2	350	105
GRINDSTAD	24	825	110***	5	1076	116*
JONATAN	12	209	103 o	5	-52	99
LINUS	6	193	102	2	-85	99
LISCHA	6	-577	93 o	2	-2494	67
TAMMISTO II	27	356	104**	8	338	105
TUUKKA	11	56	101	3	446	107
VEGA	15	19	100	8	202	103
VÄHÄSÖYRINKI	13	423	105*	5	250	103

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
IKI	=C 7	0	0	38	2.9	100	29	3.9	100
BOR 94363	2	0	0	6	1.3	131	6	-1.3	53
BOR 94371							6	-2.3	18
BOR 94374	2	0	0	6	0	100	6	-2.3	18
BOR 94384							6	-1.8	35
BOR 94391							6	-2	29
GRINDSTAD	4	0	0	23	0.3	110	15	-0.5	89
JONATAN	5	0	0	16	0.8	168	17	0.6	113
LINUS	2	0	0	6	1.3	131	6	-0.8	71
LISCHA							6	0.2	106
TAMMISTO II	4	0	0	31	-0.4	88	20	-0.1	96
TUUKKA	2	0	0	9	0.3	199	7	-0.1	97
VEGA	4	0	0	21	0.2	108	11	-1.7	73
VÄHÄSÖYRINKI				9	0	100	3	0.3	114

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 4			Zone 5		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
IKI	=C 27	6	100	8	9.4	100
BOR 94371	9	-1.1	68	2	2	131
BOR 94384	6	-0.8	82	2	-0.5	92
BOR 94391	6	0	100	2	0	100
GRINDSTAD	24	1.6	123	5	6.8	185*
JONATAN	12	-2	81	5	-1.8	77
LINUS	6	-1.8	61*	2	-1	85
LISCHA	6	5.3	214	2	33.5	615
TAMMISTO II	27	-0.4	93	8	1.5	116
TUUKKA	11	-4.6	54	3	2.3	126
VEGA	15	-3.1	60	8	-4.6	51*
VÄHÄSÖYRINKI	13	0.8	120	5	-2.4	75

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
IKI	=C 8	10880	100	18	9234	100	11	9438	100
BOR 94363				7	270	103	7	259	103
BOR 94371				4	-251	98**	4	132	101
BOR 94374				7	146	101	7	224	102
BOR 94384				7	26	100	7	592	106 o
BOR 94391				7	442	104 o	7	806	109*
GRINDSTAD	1	418	104	12	1083	111***	11	1316	114***
JONATAN	1	413	104	4	-325	96 o	3	-111	99 o
LINUS				11	-354	96*	11	-83	99
LISCHA				7	29	100	7	-504	94
TAMMISTO II	8	596	105*	18	377	104*	11	287	103
TUUKKA	1	-154	98	4	-76	99	3	67	101
VEGA	1	823	111	6	-347	96 o	5	-267	97
VÄHÄSÖYRINKI	1	504	106	4	26	100	3	-21	100

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Year 2001			Year 2002			Year 2003		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
IKI	=C 8	2.1	100	18	5.2	100	11	5.3	100
BOR 94363				7	0.3	114	7	-0.3	93
BOR 94371				4	-0.2	80	4	-2.2	64
BOR 94374				7	-0.9	57	7	-1.1	72
BOR 94384				7	-0.6	75	7	-1.9	69
BOR 94391				7	0.7	131	7	-2.4	60 o
GRINDSTAD	1	5	999	12	0.5	113	11	-0.3	95
JONATAN	1	0	0	4	2.8	142	3	0.3	106
LINUS				11	0.4	115	11	-1.3	76
LISCHA				7	9.4	512	7	4.9	181
TAMMISTO II	8	-0.2	88	18	0.4	107	11	0.6	112
TUUKKA	1	1	999	4	-0.5	91	3	-0.3	89
VEGA	1	-4	43	6	0	100	5	-1.8	67
VÄHÄSÖYRINKI	1	2	129	4	-4	56	3	-0.7	92

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

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 diff.	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
TAMMISTO II	=C	90	9425	0	100	90	4822	100
GRINDSTAD		70	9725	573	106***	70	-79	98
BOR 94391		14	10171	222	102	14	98	102
BOR 94363		14	10625	156	101	14	-51	99
BOR 94374		14	10545	76	101	14	25	101
TUUKKA		31	8939	4	100	31	76	102
BOR 94384		14	9857	-92	99	14	160	103*
BOR 94371		17	8802	-213	98 o	17	33	101
JONATAN		36	8521	-241	97*	36	1	100
IKI		90	8998	-427	95***	90	-13	100
LINUS		22	9441	-456	95***	22	-31	99
VÄHÄSÖYRINKI		30	8372	-426	95*	30	-15	100
VEGA		58	8254	-557	94***	58	-2	100
LISCHA		14	9310	-639	94	14	-829	82***

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Sato 1v	Suhde-		Sato 2v	Suhde-		Sato 3v	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		Total yield			Total yield			Total yield	
	trials	1st year	rel.	trials	2nd year	rel.	trials	3rd year	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
TAMMISTO II =C	34	9681	100	32	9565	100	24	8877	100
GRINDSTAD	27	752	108*	25	458	105*	18	465	105 o
BOR 94391	7	50	100	7	393	104	0	.	.
BOR 94363	7	228	102 o	7	84	101	0	.	.
BOR 94374	7	104	101	7	49	100	0	.	.
TUUKKA	12	-6	100	10	-91	99	9	125	102
BOR 94384	7	-364	96*	7	180	102	0	.	.
BOR 94371	7	-274	97	7	-198	98 o	3	-107	98
JONATAN	13	-74	99	11	-347	96*	12	-324	96
IKI	34	-181	98	32	-538	94***	24	-627	93
LINUS	11	-542	95***	11	-370	96 o	0	.	.
VÄHÄSÖYRINKI	11	-343	96	11	-411	95**	8	-561	94
VEGA	21	-316	97	19	-749	91***	18	-635	93*
LISCHA	7	-361	97	7	-917	90	0	.	.

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Kuiva-		Bot. anal.-		Peittävyys-%		Talvi-	
	kpl	aaine-%	kpl	%	kpl	kevät	kpl	tuho %	
Variety		Dry		Bot. anal.-		Covering-%		Winter	
	trials	matter-%	trials	%	trials	Spring	trials	damage %	
TAMMISTO II	=C	89	20.6	78	95.6	89	88	90	4.5
GRINDSTAD		69	1.1***	59	-0.3	69	-1.5	70	0.9
BOR 94391		13	0.4*	14	0	14	1.7	14	-1.6 o
BOR 94363		13	0.6*	14	0.5	14	1.1	14	-0.9
BOR 94374		13	0.1	14	-0.1	14	3.7*	14	-1.9
TUUKKA		30	0.2	22	0.8	31	-0.5	31	-1
BOR 94384		13	-0.5**	14	0	14	3.1*	14	-1.9*
BOR 94371		16	-0.1	17	0	17	2.2*	17	-1.5
JONATAN		35	0.1	26	0.4	35	-0.8	36	-0.6
IKI		89	0	78	-0.4	89	0.1	90	0.2
LINUS		21	-0.5**	22	0.1	22	1.6 o	22	-1.6**
VÄHÄSÖYRINKI		30	-0.3	29	-0.6	30	-1.3	30	0.4
VEGA		58	0.6***	47	-0.6	57	0.2	58	-1.5
LISCHA		13	2.3***	14	-5.8*	14	-9.2	14	6.4 o

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Valk.-%		Valk.sato		Valk.sato	Tähk.alk.		
	kpl		kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk	
Variety		Prot.-%		Prot.yield		Prot.yield	Coming into		
	trials	%	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d	
				kg/ha					
TAMMISTO II	=C	15	12.3	15	577.9	16	922.6	62	46.7
GRINDSTAD		13	0.2	13	-44.1	14	-2.3	44	-1.2***
BOR 94391		0	.	0	.	0	.	11	-0.2
BOR 94363		0	.	0	.	0	.	14	0.4 o
BOR 94374		0	.	0	.	0	.	14	1.2***
TUUKKA		8	0	8	-3.2	8	-3.4	16	0
BOR 94384		0	.	0	.	0	.	11	0
BOR 94371		3	0.6	3	30.1	4	15.8	14	0.3*
JONATAN		10	0.1	10	-8.8	10	-6.5	21	0.1
IKI		15	0.3 o	15	6.7	16	-9.3	62	-0.3***
LINUS		0	.		.	0	.	19	0.7***
VÄHÄSÖYRINKI		4	1.1	4	42.8	5	28.5	20	-0.2 o
VEGA		13	0.3	13	4.9	14	-22.6	36	-0.7***
LISCHA		0	.	0	.	0	.	11	-0.5 o

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, 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		Zone 1	rel.		Zone 2	rel.		Zone 3	rel.
	trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
TAMMISTO II	=C 4	10077	100	31	9695	100	20	10843	100
BOR 94363	2	-280	97	6	207	102	6	251	102
BOR 94371							6	-361	97 o
BOR 94374	2	-590	94	6	262	103	6	113	101
BOR 94384							6	-504	96*
BOR 94391							6	125	101
GRINDSTAD	4	1866	119	22	123	101	15	948	109**
IKI	4	-448	96	31	-422	96**	20	-560	95***
JONATAN	2	185	102	9	-301	97	8	-582	94 o
LINUS	2	-830	91	6	-498	95*	6	-444	96 o
LISCHA							6	534	105 o
TUUKKA	2	520	105	8	149	102	7	-142	99
VEGA	4	-880	91*	20	-833	91**	11	-522	95
VÄHÄSÖYRINKI				9	-1042	89*	3	-989	92

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 4	Suhde-		Vyöhyke 5	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 4	rel.	trials	Zone 5	rel.
		kg/ha			kg/ha	
TAMMISTO II	=C 27	8631	100	8	7191	100
BOR 94371	9	-69	99	2	-418	95
BOR 94384	6	294	103	2	-15	100
BOR 94391	6	378	104	2	45	101
GRINDSTAD	24	443	105**	5	1020	115**
IKI	27	-356	96**	8	-338	95
JONATAN	12	-94	99	5	-108	98
LINUS	6	-322	97	2	-390	95
LISCHA	6	-1093	88*	2	-2798	64
TUUKKA	11	-252	97 o	3	556	109
VEGA	15	-352	96	8	-136	98
VÄHÄSÖYRINKI	13	103	101	5	-356	96**

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C 4	0	0	31	2.8	100	20	4	100
BOR 94363	2	0	0	6	-1.3	81	6	-0.8	64
BOR 94371							6	-1.8	21
BOR 94374	2	0	0	6	-2.7	62	6	-1.8	21
BOR 94384							6	-1.3	43
BOR 94391							6	-1.5	36
GRINDSTAD	4	0	0	22	0.2	106	15	-0.3	94
IKI	4	0	0	31	0.4	114	20	0.2	104
JONATAN	2	0	0	9	-0.3	89	8	1.4	122*
LINUS	2	0	0	6	-1.3	81	6	-0.3	86
LISCHA							6	0.7	129
TUUKKA	2	0	0	8	0.5	299	7	-0.3	95
VEGA	4	0	0	20	0	100	11	-1.4	78
VÄHÄSÖYRINKI				9	1.6	150	3	0.7	133

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 4			Zone 5		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C 27	5.6	100	8	10.9	100
BOR 94371	9	-1.3	64	2	-1	89
BOR 94384	6	-2	66	2	-3.5	63
BOR 94391	6	-1.2	80	2	-3	68
GRINDSTAD	24	2	132	5	3.4	130 o
IKI	27	0.4	107	8	-1.5	86
JONATAN	12	-0.3	96	5	-5.2	54*
LINUS	6	-3	49*	2	-4	58
LISCHA	6	4.2	171	2	30.5	421
TUUKKA	11	-2.5	69	3	-1.3	89
VEGA	15	-1.6	74	8	-6.1	44**
VÄHÄSÖYRINKI	13	0.6	114	5	-2.6	73

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
TAMMISTO II	=C 8	11477	100	18	9611	100	11	9725	100
BOR 94363				7	228	102 o	7	84	101
BOR 94371				4	-570	95*	4	-180	98
BOR 94374				7	104	101	7	49	100
BOR 94384				7	-364	96*	7	180	102
BOR 94391				7	50	100	7	393	104
GRINDSTAD	1	493	105	12	900	109***	11	1029	111***
IKI	8	-596	95*	18	-376	96*	11	-286	97
JONATAN	1	488	105	4	-509	95*	3	-464	95
LINUS				11	-542	95***	11	-370	96 o
LISCHA				7	-361	97	7	-917	90
TUUKKA	1	-79	99	4	-369	96	3	-282	97
VEGA	1	81	101	6	-461	95 o	5	-618	93 o
VÄHÄSÖYRINKI	1	-237	97	4	-305	96	3	-252	97

Timotei, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Timothy, Phleum pratense L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Year 2001			Year 2002			Year 2003		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
TAMMISTO II	=C 8	1.9	100	18	5.6	100	11	5.9	100
BOR 94363				7	-1	70	7	-0.9	82
BOR 94371				4	-2	33	4	-1.2	76
BOR 94374				7	-2.1	35	7	-1.7	64
BOR 94384				7	-1.7	50	7	-2.1	66
BOR 94391				7	-0.4	87	7	-2.7	57*
GRINDSTAD	1	3	250	12	-1.3	76	11	-0.9	85
IKI	8	0.3	113	18	-0.4	93	11	-0.6	89
JONATAN	1	-2	0	4	-3.2	74	3	-0.7	89
LINUS				11	-1.4	67	11	-1.9	68*
LISCHA				7	8.3	342	7	4.6	173
TUUKKA	1	-1	50	4	-1	83	3	0.7	133
VEGA	1	-1	75	6	-2.5	70	5	-2	64 o
VÄHÄSÖYRINKI	1	5	225	4	-5.2	49*	3	0	100

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Kok.sato	Sato-	Suhde-		1. niiton	Suhde-
	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	sato kg/ha	luku
Variety		Total	Yield			Yield	
	trials	yield	diff.	rel.	trials	1st cut	rel.
		kg/ha				kg/ha	
ANTTI =C	91	8757	0	100	91	3638	100
BOR 86218 (Ruokonata)	14	10375	1290	114***	14	42	101
RETU	77	9844	1165	113***	77	-58	98
KASPER	71	8513	45	101	71	44	101
FURE	38	8808	87	101	38	-60	98
SALTEN	55	8267	0	100	55	146	104**
PREVAL	24	8501	-13	100	24	-64	98
FP 6	22	8930	6	100	22	43	101
LIFARA	14	8821	-386	96 o	14	-470	87*

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Sato 1v	Suhde-		Sato 2v	Suhde-		Sato 3v	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety		Total yield			Total yield			Total yield		
	trials	1st year	rel.	trials	2nd year	rel.	trials	3rd year	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
ANTTI =C	34	9285	100	33	8333	100	24	8592	100	
BOR 86218 (Ruokonata)	7	1111	112*	7	1469	117**	0	.	.	
RETU	28	384	104	28	1492	119***	21	1769	121	
KASPER	27	-28	100	26	56	101	18	139	102	
FURE	16	23	100	13	123	101	9	147	102	
SALTEN	19	-161	98	18	244	103*	18	-73	99	
PREVAL	8	-9	100	10	31	100	6	-95	99	
FP 6	11	57	101	11	-44	99	0	.	.	
LIFARA	7	-400	96	7	-373	96	0	.	.	

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kuiva- aine-%	kpl	Bot. anal.- %	kpl	Peittävyys-% kevät	kpl	Talvi- tuho %
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.- %	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage %
ANTTI =C	90	19.7	79	95.2	90	88.6	91	6.5
BOR 86218 (Ruokonata)	13	-0.4	14	-0.7	14	-0.2	14	1.1
RETU	76	-1.2***	65	-0.3	76	-3.5 o	77	-0.3
KASPER	70	-0.1	60	0.5	70	-1.2	71	0.7
FURE	37	0.1	29	0.4	38	-3.3**	38	1.6
SALTEN	55	-0.6***	44	-0.5	54	0.8	55	-1.5 o
PREVAL	23	0.1	22	-0.7	23	0.7	24	0.8
FP 6	21	0	22	-0.3	22	-0.7	22	1.4
LIFARA	13	0.2	14	-4.7 o	14	-9.9**	14	7.7*

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d
		kg/ha				
ANTTI	=C 16	622.5	16	1418.3	60	43.8
BOR 86218 (Ruokonata)	0	.	0	.	13	3.2***
RETU	16	-66.1	16	34.6	42	2***
KASPER	11	1.3	11	-24.5	42	0
FURE	10	-12	10	-12.1	26	-0.6***
SALTEN	11	9.2	11	-45.3	26	-0.3*
PREVAL	4	-81.5	4	-87.4*	17	-1.4***
FP 6	0	.	0	.	19	-1.7***
LIFARA	0	.	0	.	11	-0.6*

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to zone

Lajike		Vyöhyke 1	Suhde-		Vyöhyke 2	Suhde-		Vyöhyke 3	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 1	rel.	trials	Zone 2	rel.	trials	Zone 3	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
ANTTI =C	7	8787	100	29	8449	100	26	9595	100
BOR 86218 (Ruokonata)	2	1516	117	5	1447	117 o	6	1234	112*
FP 6	2	345	104	5	148	102	6	243	102 o
FURE	1	640	106	11	140	102	11	-28	100
KASPER	7	-49	99	20	130	102	18	52	101
LIFARA							6	54	101
PREVAL	5	147	102	11	26	100	8	-170	98
RETU	7	1029	112	22	1452	118***	21	760	108*
SALTEN	5	70	101	15	-263	97	12	-160	98

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to zone

Lajike		Vyöhyke 4	Suhde-		Vyöhyke 5	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 4	rel.	trials	Zone 5	rel.
		kg/ha			kg/ha	
ANTTI	=C 19	9083	100	9	6760	100
FP 6	6	-529	94	2	-202	97
FURE	9	95	101	6	96	101
KASPER	16	-177	98 o	9	315	105**
LIFARA	6	-711	92*	2	-736	90**
RETU	19	1247	114***	7	1287	120**
SALTEN	14	163	102	9	362	105

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to zone

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3		
	trials	Winter damage	% rel.	trials	Winter damage	% rel.	trials	Winter damage	% rel.
ANTTI =C	7	1.4	100	29	6.2	100	26	7.5	100
FURE	1	0	0	11	-1.1	83	11	3.5	144*
SALTEN	5	0	100	15	-0.6	92	12	-1.4	80
LIFARA							6	4	163
BOR 86218 (Ruokonata)	2	-1	33	5	4.8	175	6	0	100
FP 6	2	-1.5	0	5	3.8	159	6	1.2	118
PREVAL	5	0.2	110	11	0.5	109	8	1.4	117
KASPER	7	0.3	120	20	1.1	114	18	1.4	121
RETU	7	-1.3	10	22	1	115	21	2	128

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to zone

Lajike	Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 4			Zone 5		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
ANTTI	=C 19	4.6	100	9	11.4	100
FP 6	6	0.5	114	2	4.5	117
FURE	9	2.2	139 o	6	2	132
KASPER	16	1	119	9	-1.1	90
LIFARA	6	9.7	364 o	2	13	149 o
RETU	19	-2.3	49 o	7	-3.3	54
SALTEN	14	-0.8	83	9	-5.3	53**

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to year

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
ANTTI	=C 9	9855	100	19	9169	100	11	8572	100
BOR 86218 (Ruokonata)				7	1111	112*	7	1469	117**
FP 6				11	57	101	11	-44	99
FURE	4	216	102	8	9	100	4	-85	99
KASPER	2	248	103	13	-130	99	11	-50	99
LIFARA				7	-400	96	7	-373	96
PREVAL				3	311	103	4	145	102
RETU	5	2365	125**	14	1076	112**	10	980	111*
SALTEN	2	769	110	5	9	100	3	362	104

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to year

Lajike	Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Year 2001			Year 2002			Year 2003		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
ANTTI =C	9	1.7	100	19	7.5	100	11	9.8	100
BOR 86218 (Ruokonata)				7	2	154	7	0.1	102
FP 6				11	1.5	133	11	1.3	113
FURE	4	0	100	8	1	117	4	5.5	140 ○
KASPER	2	1	140	13	2.2	143*	11	1.5	115
LIFARA				7	8.3	257 ○	7	7.1	166
PREVAL				3	-0.3	75	4	-1.5	87
RETU	5	-0.2	83	14	0	100	10	2.2	129
SALTEN	2	1	140	5	-1.2	84	3	-2	83

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Kok.sato	Sato-	Suhde-		1. niiton	Suhde-
	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	sato kg/ha	luku
Variety		Total	Yield			Yield	
	trials	yield	diff.	rel.	trials	1st cut	rel.
		kg/ha				kg/ha	
KASPER	=C 74	8545	0	100	74	3512	100
BOR 86218 (Ruokonata)	14	10375	1307	114***	14	53	102
RETU	70	9643	1077	113***	70	-125	97
FP 6	22	8930	91	101	22	82	103
FURE	29	8341	-18	100	29	-97	97 o
ANTTI	71	8468	-45	99	71	-44	99
SALTEN	57	8240	-129	98	57	50	101
PREVAL	25	8390	-170	98	25	-255	93*
LIFARA	14	8821	-362	96*	14	-452	87**

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Sato 1v	Suhde-		Sato 2v	Suhde-		Sato 3v	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		Total yield			Total yield			Total yield	
	trials	1st year	rel.	trials	2nd year	rel.	trials	3rd year	rel.
		kg/ha		kg/ha	kg/ha		kg/ha		
KASPER =C	28	9160	100	26	7834	100	20	8607	100
BOR 86218 (Ruokonata)	7	1115	112 o	7	1500	117**	0	.	.
RETU	26	285	103	25	1352	117***	19	1799	121
FP 6	11	177	102	11	6	100	0	.	.
FURE	13	-102	99	10	37	100	6	69	101
ANTTI	27	28	100	26	-56	99	18	-139	98
SALTEN	20	-297	97 o	18	137	102	19	-204	98
PREVAL	9	-228	98	10	37	101	6	-428	95
LIFARA	7	-331	97	7	-393	95	0	.	.

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kuiva- aine-%	kpl	Bot. anal.- %	kpl	Peittävyys-% kevät	kpl	Talvi- tuho %
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot. anal.- %	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage %
KASPER =C	73	19.5	62	95.7	72	86	74	7.4
BOR 86218 (Ruokonata)	13	-0.7	14	-1	14	4.6	14	-0.9
RETU	69	-1.1***	58	-0.9*	69	-2.4	70	-0.9
FP 6	21	-0.2	22	-0.2	22	3.1*	22	-0.2
FURE	28	0.1	21	-0.2	29	-2 o	29	1.1
ANTTI	70	0.1	60	-0.5	70	1.2	71	-0.7
SALTEN	57	-0.5***	45	-1.7*	56	0.6	57	-1.7**
PREVAL	24	0.1	23	-3.1 o	24	-1	25	2.2 o
LIFARA	13	0	14	-4.6 o	14	-7.7*	14	6.4*

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet

Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.
	kpl	1.niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d
		kg/ha				
KASPER =C	12	600.2	12	1357.2	43	44.7
BOR 86218 (Ruokonata)	0	.	0	.	13	3***
RETU	12	-69.6	12	54.6	35	1.9***
FP 6	0	.	0	.	19	-1.9***
FURE	5	-38.6	5	-45.7	17	-0.9**
ANTTI	11	-1.3	11	24.5	42	0
SALTEN	12	12	12	-14.8	27	-0.3 o
PREVAL	4	-66	4	-66.3	17	-1.4**
LIFARA	0	.	0	.	11	-0.8**

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to zone

Lajike		Vyöhyke 1	Suhde-		Vyöhyke 2	Suhde-		Vyöhyke 3	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		Zone 1	rel.		Zone 2	rel.		Zone 3	rel.
	trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
KASPER	=C 7	8737	100	22	8043	100	19	9504	100
ANTTI	7	50	101	20	-130	98	18	-52	99
BOR 86218 (Ruokonata)	2	2022	124	5	1549	119 o	6	1019	110 o
FP 6	2	851	110	5	250	103	6	27	100
FURE	1	960	109	8	105	101	8	-242	97*
LIFARA							6	-160	98
PREVAL	5	261	103	12	-386	95	8	-115	99
RETU	7	1079	112	20	1117	114**	19	712	107 o
SALTEN	5	-61	99	16	-619	92*	13	-124	99

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to zone

Lajike		Vyöhyke 4	Suhde-		Vyöhyke 5	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Zone 4	rel.	trials	Zone 5	rel.
		kg/ha			kg/ha	
KASPER	=C 16	8907	100	9	7075	100
ANTTI	16	177	102 o	9	-315	96**
FP 6	6	-216	98	2	-325	96
FURE	6	197	102	6	-264	96
LIFARA	6	-398	95	2	-859	89 o
RETU	16	1480	117***	7	916	113*
SALTEN	14	289	103**	9	46	101

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to zone

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
KASPER =C	7	1.7	100	22	8.4	100	19	8.1	100
ANTTI	7	-0.3	83	20	-1	88	18	-1.4	83
BOR 86218 (Ruokonata)	2	-1.5	25	5	0.8	108	6	-2	76
FP 6	2	-2	0	5	-0.2	98	6	-0.8	90
FURE	1	0	0	8	-2.9	72	8	2.1	122
LIFARA							6	2	124
PREVAL	5	-0.2	92	12	3.8	178 o	8	1.4	117
RETU	7	-1.6	8	20	1	112	19	0.5	107
SALTEN	5	-0.2	87	16	-0.4	95	13	-2.5	69*

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to zone

Lajike	Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Zone 4			Zone 5		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
KASPER	=C 16	6.3	100	9	10.3	100
ANTTI	16	-1	84	9	1.1	111
FP 6	6	-1.3	76	2	6.5	127
FURE	6	3	135 o	6	3.2	163
LIFARA	6	7.8	242	2	15	161
RETU	16	-3.6	42*	7	-2.4	61
SALTEN	14	-1.2	76	9	-4.2	59*

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
Classification according to year

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
KASPER	=C 2	8214	100	13	8941	100	11	8521	100
ANTTI	2	-248	97	13	130	101	11	50	101
BOR 86218 (Ruokonata)				7	1115	112 o	7	1500	117**
FP 6				11	177	102	11	6	100
FURE	1	-232	97	5	98	101	4	80	101
LIFARA				7	-331	97	7	-393	95
PREVAL				3	408	104	4	310	104
RETU	2	2319	128	11	1351	115**	10	1055	112*
SALTEN	2	520	106	5	179	102	3	395	105

Nurminata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to year

Lajike	Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	Year 2001			Year 2002			Year 2003		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
KASPER =C	2	3.5	100	13	7.5	100	11	11.3	100
ANTTI	2	-1	71	13	-2.2	70*	11	-1.5	87
BOR 86218 (Ruokonata)				7	-0.3	95	7	-1.6	84
FP 6				11	-0.2	97	11	-0.2	98
FURE	1	2	167	5	-0.8	88	4	1	105
LIFARA				7	7.3	216	7	5.4	143
PREVAL				3	-0.7	60	4	-4.5	69
RETU	2	-1	71	11	-2.4	57	10	0.2	102
SALTEN	2	0	100	5	-3.2	67	3	-1	91

Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

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 diff.	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
RIIKKA	=C	20	9631	0	100	20	4006	100
SVEA		15	9475	272	103	15	-8	100
MARMOTA		5	10232	-93	99	5	-1283	69 o
NORLEA		10	8402	-475	95	10	-16	100

185

Lajike		kpl	Sato 1v kg/ha	Suhde- uku	kpl	Sato 2v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3v kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
RIIKKA	=C	12	10193	100	4	9367	100	4	8209	100
SVEA		8	519	106 o	4	-359	96	3	456	105 o
MARMOTA		5	-93	99	0	.	.	0	.	.
NORLEA		4	-860	90	3	-260	97	3	-175	98

Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Kuiva-	Bot. anal.-	Peittävyys-%		Talvi-
	kpl	aaine-%	kpl %	kpl kevät	kpl	tuho %
Variety		Dry	Bot.anal.-	Covering-%		Winter
	trials	matter-%	trials %	Spring	trials	damage %
RIIKKA	=C 20	19.5	16 98.5	19 83.6	20	11.3
SVEA	15	0.7*	11 -0.1	14 -2.8 o	15	2.7 o
MARMOTA	5	-0.3	5 0.4	5 -43.6 o	5	44.6 o
NORLEA	10	1*	6 -1.5 o	9 0.3	10	-4.1 o

186

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d
RIIKKA	=C 7	603.4	7	1469.1	14	42.4
SVEA	5	-20.1	5	-37.2	9	-1.3 o
MARMOTA	0	.	0	.	5	-1.8*
NORLEA	5	-55	5	-118.6	5	-0.2

Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to zone

Lajike		Vyöhyke 1 Suhde-			Vyöhyke 2 Suhde-			Vyöhyke 3 Suhde-		
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	
RIIKKA	=C 4	8337	100	12	9478	100	4	11383	100	
MARMOTA	1	1120	111	3	12	100	1	-1621	89	
NORLEA	2	-384	95	8	-497	95				
SVEA	3	387	105	9	377	104	3	-156	98	

187

Lajike		Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3				
	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.
RIIKKA	=C 4	0	0		12	11.5	100		4	21.8	100	
MARMOTA	1	0	0		3	44.3	733		1	90	999	
NORLEA	2	0	0		8	-5.1	65	o				
SVEA	3	0	0		9	3.9	143	o	3	2	107	

Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to year

Lajike			Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-
		kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety			Year 2001	rel.	Year 2002	rel.	
		trials	kg/ha		trials	kg/ha	
RIIKKA	=C	2	9660	100	6	9755	100
MARMOTA					5	-93	99
NORLEA		1	-480	95			
SVEA		2	-583	94*	3	325	104

188

Lajike			Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-
		kpl	Talvi- tuho %	luku	kpl	Talvi- tuho %	luku
Variety			Year 2001	rel.	Year 2002	rel.	
		trials	Winter damage %		trials	Winter damage %	
RIIKKA	=C	2	9.5	100	6	15.3	100
MARMOTA					5	44.6	999 o
NORLEA		1	2	118			
SVEA		2	12	226	3	1.7	106

Italian raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

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 diff.	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
FABIO	=C	30	7664	0	100	30	2117	100
MEROA		27	8007	203	103*	27	180	109**
DANERGO		4	7460	-163	98	4	21	101

189

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 diff.	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
MEROA	=C	27	8007	0	100	27	2283	100
DANERGO		4	7460	62	101	4	5	100
FABIO		27	7803	-203	97*	27	-180	92**

Italian raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		kpl	Kuiva- aine-%	kpl	Bot. anal.- %	kpl	Valk.-%
Variety		trials	Dry matter-%	trials	Bot. anal.- %	trials	Prot.- %
FABIO	=C	30	13.6	27	92.5	14	16.6
MEROA		27	0.2	25	0.9	12	-0.5
DANERGO		4	0.1	4	-1.6	1	1.9

190

Lajike		kpl	Kuiva- aine-%	kpl	Bot. anal.- %	kpl	Valk.-%
Variety		trials	Dry matter-%	trials	Bot. anal.- %	trials	Prot.- %
MEROA	=C	27	13.9	25	92.8	12	16.8
DANERGO		4	-0.4	4	0.9	1	-0.6
FABIO		27	-0.2	25	-0.9	12	0.5

Italian raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.	
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk	
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into	
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d	
		kg/ha		kg/ha		ear d	
FABIO	=C	14	374.1	14	1189.4	5	57.2
MEROA		12	11	12	22.4	5	-3*
DANERGO		1	-18.3	1	-18.8	1	0

161

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.	
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk	
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into	
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d	
		kg/ha		kg/ha		ear d	
MEROA	=C	12	411.4	12	1283.5	5	54.2
DANERGO		1	-6.4	1	47.9	1	1
FABIO		12	-11	12	-22.4	5	3*

Italian raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1996-2003, 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 trials	kg/ha	rel.	Zone 3 trials	kg/ha	rel.	Zone 4 trials	kg/ha	rel.	Zone 5 trials	kg/ha	rel.
FABIO =C	6	8705	100	8	7185	100	8	8301	100	8	6724	100
DANERGO	1	-273	96	1	-486	94	1	-129	98	1	235	103
MEROA	6	242	103	7	-49	99	7	354	104	7	274	104 o

192

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 trials	kg/ha	rel.	Zone 3 trials	kg/ha	rel.	Zone 4 trials	kg/ha	rel.	Zone 5 trials	kg/ha	rel.
MEROA =C	6	8947	100	7	7035	100	7	8919	100	7	7260	100
DANERGO	1	-33	100	1	-18	100	1	543	108	1	-241	97
FABIO	6	-241	97	7	49	101	7	-354	96	7	-274	96 o

Italian raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1996-2003, Official variety trials:
 Classification according to years

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
FABIO	=C	4	7444	100	4	7955	100	4	7624	100
DANERGO								4	-163	98
MEROA		4	-110	99	4	637	108	4	-225	97

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
MEROA	=C	4	7333	100	4	8592	100	4	7398	100
DANERGO								4	62	101
FABIO		4	110	102	4	-637	93	4	226	103

Westerwoldin raiheinä, 1995-2002, Viralliset kokeet

Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1995-2002, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

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 diff.	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
AGRACO W	=C	16	7492	0	100	16	1821	100
AVANCE W (4N)		16	7795	303	104*	16	172	109***
CONDADO		15	7398	174	102	15	196	111**
LWD98-2003		4	7200	-568	93	4	234	117
POLLANUM W (4N)		4	6641	-1128	85**	4	-223	84

194

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 diff.	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.
AVANCE W (4N)	=C	19	8007	0	100	19	2059	100
CONDADO		15	7398	-124	98	15	9	101
AGRACO W		16	7492	-303	96*	16	-172	91***
LWD98-2003		4	7200	-1087	87*	4	48	103
POLLANUM W (4N)		4	6641	-1647	80**	4	-409	74 o

Westerwoldin raiheinä, 1995-2002, Viralliset kokeet

Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1995-2002, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Kuiva-		Bot. anal.-		Valk.-%
	kpl	aaine-%	kpl	%	kpl	
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Prot.-%
AGRACO W	=C 16	12.9	13	97.4	7	18.0
AVANCE W (4N)	16	-0.5*	13	1.0	7	-0.5
CONDADO	15	0.5*	12	0.8	7	-1.1
LWD98-2003	4	1.7*	4	0.0	1	-3.3
POLLANUM W (4N)	4	1.0 o	4	0.0	1	-0.9

195

Lajike		Kuiva-		Bot. anal.-		Valk.-%
	kpl	aaine-%	kpl	%	kpl	
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Prot.-%
AVANCE W (4N)	=C 19	12.6	16	98.5	10	18.8
CONDADO	15	0.9***	12	-0.3	7	-0.6
AGRACO W	16	0.5*	13	-1.0	7	0.5
LWD98-2003	4	1.9 o	4	0.0	1	-1.1
POLLANUM W (4N)	4	1.2 o	4	0.0	1	1.3

Westerwoldin raiheinä, 1995-2002, Viralliset kokeet

Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1995-2002, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d
		kg/ha				
AGRACO W	=C 7	308.5	7	1136.7	4	47.8
AVANCE W (4N)	7	29.6***	7	41.3 o	4	0.8 o
CONDADO	7	28.3*	7	20.4	4	0.5
LWD98-2003	1	1.6	1	-100.6	3	-0.7
POLLANUM W (4N)	1	-49.8	1	-130.8	3	0.7

196

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d
		kg/ha				
AVANCE W (4N)	=C 10	388.6	10	1316.0	4	48.5
CONDADO	7	-1.4	7	-20.9	4	-0.2
AGRACO W	7	-29.6***	7	-41.3 o	4	-0.7 o
LWD98-2003	1	-38.1	1	-200.9	3	-1.3 o
POLLANUM W (4N)	1	-89.6	1	-231.2	3	0.0

Westerwoldin raiheinä, 1995-2002, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1995-2002, 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 trials	kg/ha	rel.	Zone 3 trials	kg/ha	rel.	Zone 4 trials	kg/ha	rel.	Zone 5 trials	kg/ha	rel.
AGRACO W =C	4	9565	100	4	5587	100	4	7708	100	4	7106	100
AVANCE W (4N)	4	180	102	4	442	108***	4	218	103	4	374	105
CONDADO	3	-199	98	4	138	102	4	409	105 o	4	255	104
LWD98-2003	1	-850	90	1	-1370	76	1	314	104	1	-367	96
POLLANUM W (4N)	1	-1408	83	1	-1486	74	1	-683	92	1	-934	89
AVANCE W (4N)=C	4	9745	100	5	6693	100	5	8299	100	5	7639	100
AGRACO W	4	-180	98	4	-441	93***	4	-217	97	4	-374	95
CONDADO	3	-312	97	4	-303	95	4	191	102	4	-119	98
LWD98-2003	1	-1332	85	1	-1794	71	1	-284	97	1	-938	90
POLLANUM W (4N)	1	-1890	78	1	-1910	69	1	-1282	86	1	-1505	84

Westerwoldin raiheinä, 1995-2002, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1995-2002, Official variety trials:
 Classification according to years

Lajike			Vuosi 2002	Suhde-
		kpl	kg/ha	luku
Variety			Year 2002	rel.
		trials	kg/ha	rel.
AGRACO W	=C	4	7769	100
AVANCE W (4N)		4	519	107**
CONDADO		4	384	105
LWD98-2003		4	-568	93
POLLANUM W (4N)		4	-1128	85**

198

Lajike			Vuosi 2002	Suhde-
		kpl	kg/ha	luku
Variety			Year 2002	rel.
		trials	kg/ha	rel.
AVANCE W (4N)	=C	4	8288	100
AGRACO W		4	-518	94**
CONDADO		4	-134	98
LWD98-2003		4	-1087	87*
POLLANUM W (4N)		4	-1647	80**

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1996-2003, Official variety trials:

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Kok.sato	Sato-	Suhde-		1. niiton	Suhde-
	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	sato kg/ha	luku
Variety		Total	Yield	rel.		Yield	rel.
	trials	yield	diff.		trials	1st cut	
		kg/ha				kg/ha	
BETTY =C	56	6087	0	100	55	4184	100
LONE	9	5710	721	114*	9	356	113
ILTE	29	6383	438	107 o	29	154	104
LEA	9	4806	-181	96	9	34	101
BOR 0901	11	5150	-257	95	11	-58	98
BOR 0902	11	5104	-303	94	11	-109	97
JOKIOINEN	55	5156	-980	84***	54	-532	87***

199

Lajike		Kok.sato	Sato-	Suhde-		1. niiton	Suhde-
	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	sato kg/ha	luku
Variety		Total	Yield	rel.		Yield	rel.
	trials	yield	diff.		trials	1st cut	
		kg/ha				kg/ha	
JOKIOINEN =C	60	5192	0	100	59	3718	100
LONE	9	5710	1312	130**	9	439	116
ILTE	29	6383	1297	126***	29	577	116**
BETTY	55	6136	980	119***	54	532	114***
BOR 0901	11	5150	498	111	11	164	106
BOR 0902	11	5104	452	110	11	113	104
LEA	9	4806	409	109	9	117	104

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet:
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1996-2003, Official variety trials:

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Sato 1v	Suhde-		Sato 2v	Suhde-		Sato 3v	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	g/ha	luku
Variety		Total yield			Total yield			Total yield	
	trials	1st year	rel.	trials	2nd year	rel.	trials	3rd year	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BETTY =C	24	6739	100	19	5940	100	13	5099	100
LONE	5	1353	128**	4	-67	99	0	.	.
ILTE	14	882	113*	11	-45	99	4	215	104
LEA	5	53	101	4	-474	91	0	.	.
BOR 0901	6	-112	98	5	-430	92	0	.	.
BOR 0902	6	31	101	5	-705	87 o	0	.	.
JOKIOINEN	24	-300	96	19	-1447	76***	12	-1601	69

200

Lajike		Sato 1v	Suhde-		Sato 2v	Suhde-		Sato 3v	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	g/ha	luku
Variety		Total yield			Total yield			Total yield	
	trials	1st year	rel.	trials	2nd year	rel.	trials	3rd year	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
JOKIOINEN =C	25	6515	100	20	4582	100	15	3801	100
LONE	5	1115	122	4	1558	145*	0	.	.
ILTE	14	1243	119***	11	1247	133**	4	1625	148
BETTY	24	300	105	19	1447	132***	12	1601	144
BOR 0901	6	-63	99	5	1172	130*	0	.	.
BOR 0902	6	81	102	5	897	123 o	0	.	.
LEA	5	-184	96	4	1151	133*	0	.	.

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1996-2003, Official variety trials:

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		kpl	Kuiva- aine-%	Bot. anal.- kpl	%	Peittävyys-% kpl	kevät	kpl	Talvi- tuho %
Variety		trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.- %	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage %
BETTY	=C	55	17.5	48	61.5	54	72.4	56	9.7
LONE		9	-0.2	9	1.3	9	-4.6	9	5.7 o
ILTE		29	0	25	2.1	29	-8.1**	29	11.7***
LEA		9	0.5	9	-1.6	9	-12.8	9	10.7 o
BOR 0901		11	1	11	-6.3 o	11	-12.1 o	11	10.5*
BOR 0902		11	1.6*	11	-4.7	11	-13.2*	11	10.8*
JOKIOINEN		54	2.1***	47	-6.2**	53	-13.5***	55	10.7***

201

Lajike		kpl	Kuiva- aine-%	Bot. anal.- kpl	%	Peittävyys-% kpl	kevät	kpl	Talvi- tuho %
Variety		trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.- %	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage %
JOKIOINEN	=C	59	19.8	51	55.9	58	60.2	60	20
LONE		9	-1.7**	9	8.1	9	10.4*	9	-6.7
ILTE		29	-2***	25	7.7**	29	5.5**	29	0.5
BETTY		54	-2.1***	47	6.2**	53	13.5***	55	-10.7***
BOR 0901		11	-0.9	11	0.6	11	4.7*	11	-3.1 o
BOR 0902		11	-0.3	11	2.1	11	3.6 o	11	-2.8 o
LEA		9	-1	9	5.2	9	2.2	9	-1.7

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Red clover, Trifolium pratense L., 1996-2003, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d
		kg/ha				
BETTY	=C 13	731.1	15	1039.7	30	59.4
LONE	0	.	0	.	8	4.6**
ILTE	6	-5	6	-3	18	7.1***
LEA	0	.	0	.	8	3*
BOR 0901	0	.	0	.	9	3.4*
BOR 0902	0	.	0	.	9	3.6*
JOKIOINEN	13	-156.3**	15	-220.4**	28	7.5***

202

Lajike		Valk.sato		Valk.sato		Tähk.alk.
	kpl	1. niitto	kpl	kg/ha	kpl	vrk
Variety		Prot.yield		Prot.yield		Coming into
	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	ear d
		kg/ha				
JOKIOINEN	=C 15	550.5	17	784.7	32	67.2
LONE	0	.	0	.	8	-1
ILTE	6	100	6	196.7	18	1
BETTY	13	156.3**	15	220.4**	28	-7.5***
BOR 0901	0	.	0	.	9	-1.6*
BOR 0902	0	.	0	.	9	-1.4*
LEA	0	.	0	.	8	-2.6*

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1996-2003, 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.
BETTY	=C	21	5643	100	17	6479	100	11	6629	100	5	5375	100
BOR 0901		6	-126	97	2	-938	86*	1	556	122	2	-373	95
BOR 0902		6	-7	100	2	-612	91	1	1498	160	2	-1779	76
ILTE		12	661	112	7	854	114 o	4	-197	97	5	-430	92
JOKIOINEN		21	-754	87**	16	-1184	82**	11	-1352	80**	5	-1210	77***
LEA		6	-154	97	2	-1214	82 o	1	1726	169			
LONE		6	837	118 o	2	515	107	1	444	118			

203

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.
JOKIOINEN	=C	22	4895	100	19	5582	100	11	5276	100	5	4164	100
BETTY		21	754	115**	16	1184	122**	11	1352	126**	5	1210	129***
BOR 0901		6	655	116	2	-218	96	1	-263	92	2	1125	119
BOR 0902		6	774	119	2	106	102	1	678	121	2	-281	95
ILTE		12	1514	132***	7	1479	127*	4	887	115	5	780	119
LEA		6	628	116	2	-495	92	1	906	127			
LONE		6	1619	141**	2	1234	120	1	-375	89			

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike		Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	
Variety		Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
		Winter			Winter			Winter			Winter		
		trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.
BETTY	=C	21	7.8	100	17	12.3	100	11	11	100	5	10.2	100
BOR 0901		6	12.7	179	2	6.5	999*	1	0	0	2	13.5	217
BOR 0902		6	14.5	191	2	3.5	999	1	0	0	2	12.5	209
ILTE		12	12.2	217*	7	12	176**	4	14	160	5	10.8	206 o
JOKIOINEN		21	9.3	219*	16	16.1	240**	11	9.7	188 o	5	6.2	161
LEA		6	13	181	2	9	999	1	0	0			
LONE		6	7.3	146	2	3.5	999	1	0	0			

204

Lajike		Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
		kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	
Variety		Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
		Winter			Winter			Winter			Winter		
		trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.
JOKIOINEN	=C	22	16.8	100	19	27.4	100	11	20.7	100	5	16.4	100
BETTY		21	-9.3	46*	16	-16.1	42**	11	-9.7	53 o	5	-6.2	62
BOR 0901		6	-4.3	87 o	2	2	144	1	0	0	2	-6	81
BOR 0902		6	-2.5	92	2	-1	78	1	0	0	2	-7	77
ILTE		12	-2	92	7	1.1	104	4	2	106	5	4.6	128
LEA		6	-4	88	2	4.5	200	1	0	0			
LONE		6	-9.7	71	2	-1	78	1	0	0			

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to year

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
BETTY	=C 3	8650	100	9	5409	100	5	5532	100
BOR 0901				6	-112	98	5	-430	92
BOR 0902				6	31	101	5	-705	87 o
ILTE				6	1271	124 o	5	-497	91
JOKIOINEN	3	-1679	81	9	-473	91	5	-1602	71***
LEA				5	53	101	4	-474	91
LONE				5	1353	128**	4	-67	99

205

Lajike		Vuosi 2001	Suhde-		Vuosi 2002	Suhde-		Vuosi 2003	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2001	rel.	trials	Year 2002	rel.	trials	Year 2003	rel.
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
JOKIOINEN	=C 4	6792	100	9	4935	100	5	3929	100
BETTY	3	1680	124	9	474	110	5	1603	141***
BOR 0901				6	-63	99	5	1172	130*
BOR 0902				6	81	102	5	897	123 o
ILTE				6	1321	125**	5	1105	128 o
LEA				5	-184	96	4	1151	133*
LONE				5	1115	122	4	1558	145*

Puna-apila, 1996-2003, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1996-2003, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003			
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	Year 2001 Winter trials	Year 2001 Winter damage %	rel.	Year 2002 Winter trials	Year 2002 Winter damage %	rel.	Year 2003 Winter trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	
BETTY	=C	3	0	0	9	10.9	100	5	9.4	100
BOR 0901					6	6.3	153	5	15.6	266 o
BOR 0902					6	7.3	161	5	15	260
JOKIOINEN		3	2	999	9	9.7	189 o	5	18.8	300 o
LONE					5	2	116	4	10.3	217 o
ILTE					6	7.3	161	5	23.8	353*
LEA					5	11.6	195	4	9.5	209 o

206

Lajike	Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003			
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	
Variety	Year 2001 Winter trials	Year 2001 Winter damage %	rel.	Year 2002 Winter trials	Year 2002 Winter damage %	rel.	Year 2003 Winter trials	Year 2003 Winter damage %	rel.	
JOKIOINEN	=C	4	5.3	100	9	20.6	100	5	28.2	100
BETTY		3	-2	0	9	-9.7	53 o	5	-18.8	33 o
BOR 0901					6	-3	86	5	-3.2	89
BOR 0902					6	-2	91	5	-3.8	87
ILTE					6	-2	91	5	5	118
LEA					5	3.8	119	4	-8.5	68
LONE					5	-5.8	71	4	-7.7	71

Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Viherpeitt. keskim. %	sl	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	7	64.7	100	6	90.2	7	51.4	7	36.9
SW ER 7009	7	75.3	116*	6	94.8	7	65.1 o	7	27.7
VERDI	7	63.4	98	6	89.5	7	44.9	7	38.9

207 Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kasvu cm	kpl	Värin kesto	kpl	Viherpeitt.-% Kevät 1	kpl	Viherpeitt.-% Keskikesä
Variety	trials	Growth cm	trials	Strength of colour	trials	Spring 1	trials	Midsummer
RONJA =C	7	73.3	3	60.0	7	52.1	7	76.0
SW ER 7009	7	78.3	3	67.7	7	65.1*	7	87.0*
VERDI	7	70.6	3	70.3	7	50.4	7	76.6

Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskim. Viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials: Green cover in average,
 classification according to years

Lajike	kpl	%	Vuosi 2001		Vuosi 2002		Vuosi 2003		
			sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	%	Year 2001 rel.	trials	%	Year 2002 rel.	trials	%	Year 2003 rel.
RONJA =C	.	.	.	4	70.2	100	3	57.4	100
SW ER 7009	.	.	.	4	78.1	111 o	3	71.6	125
VERDI	.	.	.	4	65.3	93	3	60.8	106

Englannin raiheinä, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskim. Viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan
 Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 1996-2003, Official variety trials: Green cover in average,
 classification according to age of lawn

208

Lajike	kpl	Nurmen ikä 1		Nurmen ikä 2		Nurmen ikä 3			
		%	sl	%	sl	%	sl		
Variety	trials	Age of law 1 year %	rel.	trials	Age of law 2 year %	rel.	trials	Age of law 3 year %	rel.
RONJA =C	4	70.2	100	3	57.4	100	.	.	.
SW ER 7009	4	78.1	111 o	3	71.6	125	.	.	.
VERDI	4	65.3	93	3	60.8	106	.	.	.

Punanata, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Red fescue, Festuca rubra L., 1996-2003, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Viherpeitt. Lajike	kpl	Syys- keskim. %	sl	Kevät- kpl	tiheys %	Talvi- kpl	tiheys %	kpl	tuho %
Variety	trials	Green cover average %	rel.	trials	Density Autumn %	trials	Density Spring %	trials	Winter damage %
CENTER FRC =C	61	79.1	100	55	90.3	55	72.6	61	17.8
FR P87 FRC	10	83.9	106*	10	96.6*	10	76.3	10	20.1
BAROYAL	21	81.4	103 o	19	92.8	19	75.3	21	17.3
RAISA (FRC)	8	81.2	103	8	96.2 o	8	77.3	8	18.6
CALLIOPE (FRC)	10	79.9	101	10	92.5	10	66.3	10	26.2*
FR P101 FRR	10	79.9	101	10	87.3	10	68.8	10	18.4
ELLIOT (FRR)	10	79.1	100	10	88.3	10	73.7	10	14.7
FRIGG (FRC)	10	79.0	100	10	82.2**	10	74.2	10	8.8**
CHOPIN	25	78.9	100	24	89.2	24	71.1	25	18.4
BAREAGLE	25	78.5	99	24	91.1	24	72.9	25	18.1
HERALD FRR	34	78.5	99	32	90.1	32	72.2	34	17.2
ZFRR 93-111 FRR	8	78.2	99	8	88.9	8	73.9	8	15.0
JOPPA	10	78.1	99	10	92.0	10	70.7	10	21.5
JULISKA FRC	58	77.5	98	52	90.6	52	76.1	58	14.5 o
CASANOVA FRC	25	77.0	97	24	91.7	24	72.6	25	19.6
TD SUB 9502	10	76.8	97	10	89.4	10	66.6	10	23.7 o
CIS FRR 7	10	76.2	96	10	84.4*	10	68.9	10	16.0
DP 77-9334 (FRR)	10	76.1	96	10	84.9 o	10	66.5	10	18.9
CORAIL FRR	34	75.5	95**	31	86.6 o	31	65.4**	34	21.9 o
BAR 99432 FRR	25	73.7	93***	24	84.9*	24	67.5 o	25	17.3
SW RSR 6013 (FRR)	10	73.4	93**	10	86.2	10	66.7	10	19.6
CEZANNE (FRT)	10	73.3	93**	10	86.7	10	57.0***	10	32.6***
BARPUNTO	10	70.7	89***	10	80.8**	10	64.2*	10	17.5
MENTOR	8	54.0	68***	8	62.2***	8	35.3***	8	40.3***

Punanata, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Red fescue, Festuca rubra L., 1996-2003, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kasvu cm	kpl	Värin kesto	kpl	Viherpeitt.-% Kevät 1	kpl	Viherpeitt.-% Keskikesä
Variety	trials	Growth cm	trials	Strength of colour	trials	Spring 1	trials	Midsummer
CENTER FRC =C	57	53.0	52	69.8	61	71.3	59	81.7
FR P87 FRC	10	47.3***	3	78.7*	10	77.1*	10	85.7 ○
BAROYAL	21	48.1***	13	76.3**	21	73.4	21	85.1*
RAISA (FRC)	8	53.7	3	72.7	8	73.3	8	83.0
CALLIOPE (FRC)	10	52.5	3	74.7	10	72.5	10	83.9
FR P101 FRR	10	59.0***	3	72.7	10	71.8	10	82.7
ELLIOT (FRR)	10	62.2***	3	73.7	10	73.1	10	81.1
FRIGG (FRC)	10	61.7***	3	62.7 ○	10	75.7	10	83.2
CHOPIN	25	57.1***	17	74.8**	25	71.6	25	81.9
BAREAGLE	25	51.8	17	72.4	25	71.3	25	80.9
HERALD FRR	32	65.0***	27	73.5*	34	72.5	33	81.2
ZFRR 93-111 FRR	8	58.3**	3	74.0	8	69.9	8	79.8
JOPPA	10	61.2***	3	72.7	10	68.9	10	81.7
JULISKA FRC	55	60.0***	49	72.3*	58	72.0	56	80.0
CASANOVA FRC	25	57.3***	17	74.9**	25	68.8	25	80.5
TD SUB 9502	10	67.9***	3	72.4	10	68.3	10	81.8
CIS FRR 7	10	59.5***	3	65.0	10	71.4	10	78.0 ○
DP 77-9334 (FRR)	10	65.9***	3	73.7	10	70.1	10	79.5
CORAIL FRR	33	61.6***	26	72.7*	34	67.4*	34	78.9*
BAR 99432 FRR	25	64.0***	17	72.6	25	66.8*	25	76.7***
SW RSR 6013 (FRR)	10	70.2***	3	68.7	10	69.6	10	75.7**
CEZANNE (FRT)	10	49.9 ○	3	78.7*	10	61.8**	10	79.5
BARPUNTO	10	71.1***	3	70.0	10	66.5	10	72.7***
MENTOR	8	46.9***	3	58.0**	8	41.2***	8	60.0***

Punanata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskim. viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
 Red fescue, Festuca rubra L., 1996-2003, Official variety trials:
 Green cover in average, classification according to years

Lajike	kpl	Vuosi 2001 %	sl	kpl	Vuosi 2002 %	sl	kpl	Vuosi 2003 %	sl
Variety	trials	Year 2001 %	rel.	trials	Year 2002 %	rel.	trials	Year 2003 %	rel.
CENTER FRC =C	5	83.0	100	10	74.0	100	5	78.9	100
BAR 99432 FRR	5	81.0	98	10	67.1	91*	5	73.1	93*
BAREAGLE	5	81.8	99	10	72.8	98	5	79.3	100
BAROYAL	.	.	.	5	74.9	101	5	81.6	103
BARPUNTO	.	.	.	5	65.9	89*	5	69.5	88***
CALLIOPE (FRC)	.	.	.	5	73.9	100	5	80.1	101
CASANOVA FRC	5	79.8	96*	10	72.8	98	5	73.8	94 o
CEZANNE (FRT)	.	.	.	5	66.1	89*	5	74.5	94 o
CHOPIN	5	84.8	102	10	73.5	99	5	77.5	98
CIS FRR 7	.	.	.	5	72.0	97	5	74.4	94 o
CORAIL FRR	5	81.6	98	10	69.9	94	5	76.1	96
DP 77-9334 (FRR)	.	.	.	5	71.2	96	5	75.2	95
ELLIOT (FRR)	.	.	.	5	75.3	102	5	77.0	98
FR P101 FRR	.	.	.	5	75.2	102	5	78.8	100
FR P87 FRC	.	.	.	5	78.1	105	5	83.8	106 o
FRIGG (FRC)	.	.	.	5	73.4	99	5	78.7	100
HERALD FRR	3	81.5	98	8	74.1	100	5	76.8	97
JOPPA	.	.	.	5	75.9	103	5	74.4	94 o
JULISKA FRC	5	80.6	97 o	10	73.6	99	5	76.6	97
MENTOR	.	.	.	4	40.3	55***	4	61.7	78***
RAISA (FRC)	.	.	.	4	75.6	102	4	80.9	103
SW RSR 6013 (FRR)	.	.	.	5	69.4	94	5	71.5	91**
TD SUB 9502	.	.	.	5	71.4	96	5	76.4	97
ZFRR 93-111 FRR	.	.	.	4	74.7	101	4	75.7	96

Punanata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskim. viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan
 Red fescue, Festuca rubra L., 1996-2003, Official variety trials:
 Green cover in average, classification according to age of lawn

Lajike	kpl	Nurmen ikä 1 %	sl	kpl	Nurmen ikä 2 %	sl	kpl	Nurmen ikä 3 %	sl
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	20	76.8	100
BAR 99432 FRR	10	73.6	92*	10	75.3	95*	5	70.6	92*
BAREAGLE	10	80.0	100	10	78.8	100	5	74.7	97
BAROYAL	8	81.3	101	9	82.4	104*	4	80.2	104
BARPUNTO	5	72.5	91*	5	70.3	89***	.	.	.
CALLIOPE (FRC)	5	80.5	100	5	80.8	102	.	.	.
CASANOVA FRC	10	79.9	100	10	75.0	95**	5	74.7	97
CEZANNE (FRT)	5	72.7	91*	5	75.3	95*	.	.	.
CHOPIN	10	80.2	100	10	79.4	100	5	75.2	98
CIS FRR 7	5	78.6	98	5	75.2	95*	.	.	.
CORAIL FRR	12	76.4	95	12	76.5	97 o	10	72.0	94*
DP 77-9334 (FRR)	5	77.8	97	5	76.0	96	.	.	.
ELLIOT (FRR)	5	81.9	102	5	77.8	98	.	.	.
FR P101 FRR	5	81.8	102	5	79.6	101	.	.	.
FR P87 FRC	5	84.7	106	5	84.6	107**	.	.	.
FRIGG (FRC)	5	80.0	100	5	79.5	101	.	.	.
HERALD FRR	12	81.9	102	12	77.6	98	10	74.1	96
JOPPA	5	82.5	103	5	75.2	95*	.	.	.
JULISKA FRC	19	79.6	99	20	77.3	98	19	74.4	97
MENTOR	4	47.0	59***	4	62.5	79***	.	.	.
RAISA (FRC)	4	82.2	103	4	81.7	103	.	.	.
SW RSR 6013 (FRR)	5	76.0	95	5	72.3	92***	.	.	.
TD SUB 9502	5	78.0	97	5	77.2	98	.	.	.
ZFRR 93-111 FRR	4	81.3	102	4	76.5	97	.	.	.

Punanata, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskim. viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin
 Red fescue, Festuca rubra L., 1996-2003, Official variety trials:
 Green cover in average, classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	Zone 1 %	rel.	trials	Zone 2 %	rel.	trials	Zone 3 %	rel.	trials	Zone 4 %	rel.
CENTER FRC =C	12	66.6	100	15	77.5	100	14	88.3	100	20	85.8	100
BAR 99432 FRR	5	60.6	91**	5	74.7	96	5	75.4	85***	10	83.6	97
BAREAGLE	5	66.0	99	5	78.1	101	5	89.1	101	10	84.3	98
BAROYAL	4	71.7	108*	5	79.5	103	5	91.8	104	7	86.3	101
BARPUNTO	2	58.3	88*	2	70.0	90 o	2	67.9	77***	4	83.2	97
CALLIOPE (FRC)	2	67.6	102	2	81.1	105	2	90.6	103	4	84.8	99
CASANOVA FRC	5	66.2	99	5	75.8	98	5	86.1	98	10	83.0	97
CEZANNE (FRT)	2	68.2	103	2	77.3	100	2	80.2	91*	4	75.0	87***
CHOPIN	5	66.0	99	5	75.6	98	5	88.3	100	10	87.0	101
CIS FRR 7	2	61.7	93	2	76.6	99	2	83.0	94	4	84.4	98
CORAIL FRR	6	60.6	91**	9	73.4	95 o	5	86.3	98	14	83.4	97
DP 77-9334 (FRR)	2	62.3	94	2	76.7	99	2	78.5	89*	4	86.2	100
ELLIOT (FRR)	2	63.6	96	2	76.3	98	2	86.3	98	4	89.4	104
FR P101 FRR	2	69.4	104	2	75.4	97	2	84.7	96	4	89.8	105
FR P87 FRC	2	74.6	112*	2	85.5	110 o	2	93.6	106	4	87.5	102
FRIGG (FRC)	2	60.5	91 o	2	75.6	98	2	81.2	92 o	4	93.5	109**
HERALD FRR	9	63.6	96 o	9	78.9	102	5	86.0	97	11	86.3	101
JOPPA	2	64.4	97	2	78.8	102	2	87.7	99	4	84.5	98
JULISKA FRC	12	61.1	92**	15	77.6	100	14	87.0	99	17	85.4	100
MENTOR	2	53.6	81***	2	53.9	70***	2	51.7	59***	2	58.2	68***
RAISA (FRC)	2	69.7	105	2	82.5	106	2	91.3	103	2	82.8	96
SW RSR 6013 (FRR)	2	55.0	83***	2	73.0	94	2	83.2	94	4	82.6	96
TD SUB 9502	2	67.1	101	2	75.4	97	2	85.5	97	4	82.7	96
ZFRR 93-111 FRR	2	63.1	95	2	76.2	98	2	84.6	96	2	90.3	105

Niittynurmikka, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1996-2003, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Viherpeitt. keskim. %	sl	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	44	84.1	100	42	89.8	42	79.5	44	12.3
DP 76-9038	9	84.7	101	9	87.6	9	78.6	9	12.0
BARTENDER	21	84.2	100	21	90.4	21	84.9*	21	7.3**
JULIUS	9	84.1	100	9	90.8	9	82.8	9	11.2
ESTO	18	83.8	100	17	88.8	17	80.1	18	11.1
NIMBUS	23	83.5	99	22	89.7	22	81.5	23	10.9
BARONIAL	9	82.4	98	9	88.9	9	83.5	9	7.5*
MARDONA	27	82.4	98	26	89.7	26	82.7	27	9.6 o
ORFEO	19	78.7	94***	19	85.9 o	19	72.7**	19	17.5**
EVORA	9	73.1	87***	9	74.8***	9	74.9	9	14.5

Niittynurmikka, 1996-2003, Viralliset kokeet
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1996-2003, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kasvu cm	kpl	Värin kesto	kpl	Viherpeitt.-% Kevät 1	kpl	Viherpeitt.-% Keskikesä
Variety	trials	Growth cm	trials	Strength of colour	trials	Spring 1	trials	Midsummer
CONNI =C	42	48.3	35	83.6	44	76.5	43	87.4
DP 76-9038	9	45.9 o	2	80.8	9	77.5	9	89.4
BARTENDER	21	49.4	13	71.3***	21	83.8**	21	84.1*
JULIUS	9	44.6**	2	80.3	9	79.0	9	88.3
ESTO	16	50.2 o	11	70.5***	18	77.1	17	86.5
NIMBUS	23	52.7***	15	77.9*	23	78.0	23	86.3
BARONIAL	9	59.1***	2	68.8*	9	78.7	9	83.7 o
MARDONA	25	56.6***	19	77.1**	27	79.1	26	83.8**
ORFEO	19	52.6***	13	72.9***	19	70.2**	19	84.0*
EVORA	9	54.0***	2	60.8***	9	65.7***	9	76.0***

Niittynurmikka, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1996-2003, Official variety trials: Green cover in average,
 classification according to years

Lajike	Vuosi 2001			Vuosi 2002			Vuosi 2003		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CONNI =C	4	87.4	100	8	83.1	100	5	83.3	100
BARONIAL	.	.	.	4	83.3	100	5	78.1	94 o
BARTENDER	4	87.8	100	8	83.9	101	5	79.4	95
DP 76-9038	.	.	.	4	82.0	99	5	83.3	100
ESTO	.	.	.	4	83.1	100	5	79.2	95
EVORA	.	.	.	4	70.4	85***	5	71.8	86***
JULIUS	.	.	.	4	83.2	100	5	81.4	98
MARDONA	3	84.7	97	7	82.2	99	5	80.2	96
NIMBUS	.	.	.	4	81.7	98	5	79.9	96
ORFEO	4	79.5	91*	7	76.9	92*	4	77.4	93 o

Niittynurmikka, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu nurmen iän mukaan
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1996-2003, Official variety trials: Green cover in average,
 classification according to age of lawn

Lajike	Nurmen ikä 1			Nurmen ikä 2			Nurmen ikä 3		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	Age of law 1 year %	rel.	trials	Age of law 2 year %	rel.	trials	Age of law 3 year %	rel.
CONNI =C	13	85.3	100	16	82.4	100	15	82.7	100
BARONIAL	4	85.2	100	5	79.1	96	.	.	.
BARTENDER	8	84.8	99	9	81.8	99	4	86.2	104*
DP 76-9038	4	84.0	98	5	84.3	102	.	.	.
ESTO	6	85.6	100	8	81.6	99	4	81.2	98
EVORA	4	72.3	85***	5	72.8	88***	.	.	.
JULIUS	4	85.1	100	5	82.4	100	.	.	.
MARDONA	9	84.2	99	11	81.1	99	7	79.7	96*
NIMBUS	7	84.4	99	9	82.2	100	7	81.6	99
ORFEO	7	80.0	94*	8	76.9	93**	4	78.4	95*

Niittynurmikka, 1996-2003, Viralliset kokeet: Keskim. Viherpeittävyys, luokittelu vyöhykkeittäin
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1996-2003, Official variety trials: Green cover in average,
 classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	Zone 1 %	rel.	trials	Zone 2 %	rel.	trials	Zone 3 %	rel.	trials	Zone 4 %	rel.
CONNI =C	10	73.2	100	9	83.0	100	11	92.7	100	14	86.0	100
BARONIAL	1	64.3	88*	2	84.6	102	2	92.5	100	4	84.2	98
BARTENDER	4	72.0	98	5	81.4	98	5	95.5	103 o	7	86.6	101
DP 76-9038	1	76.0	104	2	80.4	97	2	94.0	101	4	87.9	102
ESTO	4	69.4	95	2	82.6	100	5	93.3	101	7	86.8	101
EVORA	1	47.2	65***	2	65.5	79**	2	83.7	90***	4	81.6	95*
JULIUS	1	82.2	112*	2	83.1	100	2	94.3	102	4	83.6	97
MARDONA	7	68.5	94*	5	84.1	101	5	92.6	100	10	84.2	98
NIMBUS	4	70.4	96	6	80.8	97	5	93.8	101	8	86.9	101
ORFEO	4	66.9	91*	5	77.4	93	5	87.7	95**	5	81.5	95*

MTT:n selvityksiä –sarjan kasvintuotanto -teemassa ilmestyneitä julkaisuja

Kasvintuotanto

- 56 Lapin luomutuotanto. Luomumaatilan mahdollisuudet arktisella alueella. *Pallari & Korva-Hyötylä*. 50 s. Hinta 20 euroa.
- 48 Viljalajikkeiden taudinalttius virallisissa lajikekokeissa 1996 - 2003. *Kangas ym.* 29 s. Hinta 15 euroa.
- 47 Luomuvihannesten viljelykiertojen hallinta: Onko viljelykiertosi nousukierre vai syöskykierre? *Nissinen ym.* 39 s. (verkkojulkaisu osoitteessa: <http://www.mtt.fi/mmts/pdf/mmts47.pdf>).
- 42 Sadonkorjuu - Tutkittua puutarhatuotantoa 2000 - 2002 : Harvest - Horticultural research results 2000 - 2002. *Hovi & Karhu & Linna & Suojala (toim.)*. 98 s. Hinta 25 euroa.
- 36 Mansikkalajikkeiden jalostaminen. *Hietaranta & Tahvonen*. 26 s. (verkkojulkaisu osoitteessa <http://www.mtt.fi/mmts/pdf/mmts36.pdf>).
- 34 Herukan lajikekokeet käytännön viljelmillä. *Matala ym.* 59 s. Hinta 20 euroa.
- 29 Virallisten lajikekokeiden tulokset 1995-2002. *Kangas ym.* 235 s. Hinta 25 euroa.
- 31 Ruohosipulin lajikkeet ja viljelytekniikka avomaalla. *Suojala*. 26 s. Hinta 15 euroa.
- 22 Viljalajikkeiden taudinalttius virallisissa lajikekokeissa 1995 - 2002 . *Kangas ym.* 34 s. Hinta 15 euroa.
- 9 Viljalajikkeiden taudinalttius virallisissa lajikekokeissa 1991 - 2001. *Kangas ym.* 45 s. Hinta 15 euroa.
- 8 Hukkakaura. *Jalli & Paju*. 30 s. Hinta 15 euroa.
- 2 Virallisten lajikekokeiden tulokset 1994 - 2001. *Kangas ym.* 281 s. Hinta 25 euroa.

