

*Maatalouden
tutkimuskeskuksen
julkaisuja*

S A R J A A

70

*Aulis Järvi, Arjo Kangas,
Antti Laine, Markku
Niskanen, Yrjö Salo, Martti
Vuorinen, Lauri Jaubiainen
ja Lea Mäkelä*

**Virallisten
lajikekokeiden tulokset
1992–1999**

*Aulis Järvi, Arjo Kangas, Antti Laine, Markku Niskanen,
Yrjö Salo, Martti Vuorinen, Lauri Jaubiainen ja Lea Mäkelä*

Virallisten lajikekokeiden tulokset 1992–1999

Results of official variety trials 1992–1999

Maatalouden tutkimuskeskus

ISBN 951-729-561-8

ISSN 1238-9935

Copyright

Maatalouden tutkimuskeskus

Aulis Järvi, Arjo Kangas, Antti Laine, Markku Niskanen,
Yrjö Salo, Martti Vuorinen, Lauri Jauhiainen ja Lea Mäkelä

Julkaisija

Maatalouden tutkimuskeskus, 31600 Jokioinen

Jakelu ja myynti

Maatalouden tutkimuskeskus, tietopalveluyksikkö, 31600 Jokioinen

Puh. (03) 4188 2327, telekopio (03) 4188 2339

Painatus

Jyväskylän yliopistopaino 2000

Sisäsivujen painopaperille on myönnetty pohjoismainen joutsenmerkki.
Kansimateriaali on 75-prosenttisesti uusiokuitua.

Sisällys

Content

1 Virallinen lajikekoetoiminta	5
<i>Plant variety board</i>	5
2 Laatujärjestelmä	6
<i>Quality system</i>	6
3 Koetulosten tulkinta	6
<i>Evaluation of the trial results</i>	6
3.1 Yleistä	6
<i>General</i>	6
3.2 Viljat, palko- ja öljykasvit	8
<i>Cereals, pulses and oilplants</i>	8
3.3 Peruna	9
<i>Potato</i>	9
3.4 Rehunurmet	12
<i>Feed grasses</i>	12
3.5 Nurmikot	12
<i>Grasses</i>	12
Syysruis, <i>Winter rye</i>	19
Voima	19
Amilo	24
Ruisvehnä, <i>Triticale</i>	29
Prego	29
Ulrika	29
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	34
Aura	34
Tryggve	34
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	39
Tjalve	39
Mahti	44
Ohra, <i>Barley</i>	49
Arve	49
Pohto	59
Kustaa	69
Kymppi	79
Kaura, <i>Oats</i>	89
Veli	89
Leila	94
Herne, <i>Pea</i>	99
Karita	99
Härkäpapu, <i>Broad bean</i>	104
Hjan Ukko	104
Kevättrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	106
Kulta	106
Valo	111
Kevättrapsi, <i>Spring rape</i>	116

Kunto	116
Hyola 38	116
Öljypellava, <i>Linseed</i>	121
Helmi	121
Auringonkukka, <i>Sunflower</i>	123
Kinil	123
Varhaisperuna, <i>Early potato</i>	124
Hjan Timo	124
Ruokaperuna, <i>Potato for human consumption</i>	132
Bintje	132
Tärkkelysperuna, <i>Starch potato</i>	141
Saturna	141
Timotei, <i>Timothy</i>	146
Hjan Tiiti	146
Iki	153
Tammisto II	160
Nurminata, <i>Meadow fescue</i>	167
Kalevi	167
Boris	167
Koiranheinä, <i>Cocksfoot</i>	174
Haka	174
Tatu	174
Englanninraiheinä, <i>Perennial rye-grass</i>	181
Riikka	181
Italianraiheinä, <i>Italian rye-grass</i>	185
Atos	185
Mitos	185
Westerwoldin raiheinä, <i>Westerwoldian rye-grass</i>	188
Agraco	188
Avance	188
Puna-Apila, <i>Red clover</i>	191
Bjursele	191
Jokioinen	191
Valkoapila, <i>White clover</i>	198
Sonja	198
Ruisvirna, <i>Winter vetch</i>	201
Hungvillosa	201
Viola	201
Ruokohelpi, <i>Reed canary-grass</i>	202
Palaton	202
Punanata, <i>Red fescue</i>	205
Center	205
Juliska	209
Niittynurmikka, <i>Kentucky bluegrass</i>	213
Baron	213
Conni	213

1 Virallinen lajikekoetointa

Virallisen lajike-toimikunnan tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo ennen niiden viljelyyn ottamista. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää Maatalouden tutkimuskeskus. Lajikekokeita on tärkeimmillä viljelykasveilla eri puolilla maata vähintään kahden vuoden ajan ennen lajikkeen viljelyyn ottamista. Virallista lajikekoetointia johtaa Maatalouden tutkimuskeskuksen Alueellinen tutkimus.

Viralliset lajikekokeet ovat perusta peltokasvien lajikkeista annettavalle tiedolle. Uusien lajikkeiden viljelyarvo tutkitaan alustavassa ja virallisissa lajikekokeissa. Uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatua selvitetään alustavissa ja virallisissa lajikekokeissa. Alustavat ja viralliset lajikekokeet ovat maksullista tutkimusta. Kasvinjalostuslaitos tai lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeen kokeisiin ja vastaa kokeiden kustannuksista. Lajike on virallisissa kokeissa vähintään kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikeluetteloon. Tämän jälkeen lajike on vielä kokeissa 2–3 vuotta neuvonnan tarpeita varten. Lajikkeen kokeilu virallisissa lajikekokeissa kestää yhteensä 4–6 vuotta.

Virallisia lajikekokeita järjestetään tärkeimmillä viljelykasveilla. Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Esimerkiksi kevätvehnän lajikekokeita on vain Etelä-Suomessa. Ohran lajikekokeita on vastaavasti mallasohraa lukuun ottamatta koko maassa. Lajikekokeet ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Virallisia lajikekokeita on vuonna 1999 ollut kaikkiaan 17 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ja valvonnassa myös Mildola Oy, Kemira Agro Oy ja Perunantutkimuslaitos.

1 Plant variety board

The task of the Plant Variety Board is to determine the value of new field crop varieties before they are released. The official variety trials of field crops are arranged by the Agricultural Research Centre of Finland. Variety trials of the most important plants are conducted around Finland for more than two years before they are released. The official variety trial operations are organised by the Regional Research of the Agricultural Research Centre of Finland.

The official variety trials form a basis for the provision of information on the value of field crops. The value, cultivation stability, yield potential and quality of new varieties is evaluated in preliminary and official variety trials. The preliminary and official variety trials are subject to a charge. The Plant Breeding Institute or the owner of the variety enters the variety for the trials and covers the expenses related to the trials. The variety undergoes official trials for at least two years or until it is entered in the National List of Cultivars of the Ministry of Agriculture and Forestry of Finland. Thereafter the variety undergoes trials for another 2–3 years to collect information for growers. Altogether the testing of a variety in official variety trials lasts a total of 4 to 6 years.

Official variety trials are arranged for the most important cultivated crops. The variety trials take place in areas suitable for the cultivation of the crop in question. For instance, variety trials on spring wheat are conducted only in South-Finland, whereas variety trials on barley, except for malt barley, are arranged all over the country. The variety trials are field trials which simulate practical cultivation. Official variety trials were conducted at a total of 17 trial sites in 1999 (Fig. 1). In addition, official variety trials have been conducted by Mildola Oy, Kemira Agro Ltd. and Potato Research Institute to order and under supervision of the Agricultural Research Centre of Finland.

Maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikeluettelon otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Kasvilajikeluettelossa pidettävistä lajikkeista päättää maa- ja metsätalousministeriön kasvilajike- lautakunta. Kasvilajikeluettelo julkaistaan vuosittain. Lajikkeiden vyöhyke- ja viljelysuositukset julkaistaan erikseen joko valtakunnallisina yhteenvetoina tai alueellisina tiedotteina.

2 Laatu järjestelmä

Maatalouden tutkimuskeskuksen lajikekoetointia hoidetaan laatu järjestelmän mukaan. SFS-Sertifiointi Oy on sertifioinut laatu järjestelmän SFS-EN ISO 9002 standardin mukaisesti. Sertifikaatti myönnettiin 29.10.1999.

Lajikekokeiden laatu käsikirja, suoritusohjeet ja muuta lajikekokeisiin liittyvää tietoa on saatavissa (suomeksi) MTT:n internet palvelimelta osoitteessa <http://www.mtt.fi/atu/epo/lajike.html>.



SFS-EN ISO 9002

3 Koetulosten tulkinta

3.1 Yleistä

Tässä vuosittain julkaistavassa virallisten lajikekokeiden tulostiedotteessa on esitetty tulokset vuosilta 1992–99. Lajikkeiden vertailun perustana on aina mittarilajike, johon muita lajikkeita verrataan. Tulokset osoittavat lajikkeen menestymisen parivertailuna

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. The Plant Variety Board of the Ministry of Agriculture and Forestry of Finland decides which varieties are retained on the National List of Cultivars. The list is published annually. The zone and cultivation recommendations are published separately either as national summaries or as a regional bulletin.

2 Quality system

The variety trials of the Agricultural Research Centre of Finland are performed in conformity with a quality system. SFS-Sertifiointi Oy has certified the quality system in accordance with standard SFS-EN ISO 9002. The certificate was granted on 29 October 1999.

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



ISO 9002

3 Evaluation of the trial results

3.1 General

In the annually published bulletin presenting the results of the official variety trials in the years 1992–1999. The results show the success of the variety measured in relation to

mittarilajikkeeseen verrattuna. Mittarilajikkeiksi on valittu tärkeimpiä yleislajikkeita. Mittarilajikkeen tulokset ovat keskiarvo kaikista kokeista, joissa se on ollut mukana. Muiden lajikkeiden tulokset ovat poikkeamia mittarin tuloksista niissä kokeissa, joissa lajike on ollut samanaikaisesti mittarilajikkeen kanssa. Parivertailusta johtuen tulostaulukon lajikkeita ei voida verrata suoraan keskenään, koska tulokset eivät ole peräisin tarkalleen samoista kokeista.

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

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. Ohran liejusaven kokeet ovat happamuudensietokoikeita, joissa maan pH ja viljavuus on erityisen alhainen.

Seuraavassa esitetään tulostaulukoiden tulkintaan liittyviä yksityiskohtaisia ohjeita. Viljelyvyöhyke-sarake osoittaa alueen, jolta tulokset on laskettu. Laskentaan ei ole otettu tuloksia mittarin viljelyaluetta pohjoisempaa. Kokeita ei ole välttämättä 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.

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

a reference variety. Major commonly cultivated varieties are used as the reference varieties. The results for the reference varieties are a mean of all the trials the variety has been included in. The results for the other varieties are given as deviations from the results for the reference variety in those trials where the variety has been included at the same time as the reference variety. Because of this pair comparison, the varieties on the list cannot be compared directly with each other, since the results are not from exactly the same trials.

The summaries include also yields according to cultivation zone, soil and trial year. The yields of grasses have in addition been calculated according to the age of the lay. The number of trial results is given only for yields.

The yields of rye are given separately for three regions: Southern Finland, Western Finland and Inner Finland. Southern Finland includes the yields of Mietoinen, Vihti and Tuusula. The yields of Jokioinen and Ylistaro come within Western Finland. The rest of the trial sites are in Inner Finland.

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

Detailed instructions on how to interpret the result tables are given in the following.

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

Trials (no) shows the number of trials the variety has been included in at the same time as the reference variety.

Yield (kg/ha) is the average yield of the variety from those trials it has been included in at the same time as the reference.

3.2 Viljat, palko- ja öljykasvit

Talvituho (%) talvituhon keskimääräinen osuus kasvustosta, 100 = täysin tuhoutunut.

Lako (%) kasvuston keskimääräinen lakoutumisaste, 100 = täysin lakoutunut.

Kasvu-aika (vrk) kylvöstä keltatuleentumiseen.

Korkeus (cm) kasvuston keskimääräinen korkeus.

1000-jyvän paino (g) on 1000-siemenen paino.

Hehtolitrapaino (kg) sadon tilavuuspaino.

Valkuaispitoisuus (%) sadon valkuaispitoisuus kuiva-aineesta.

Kuori (%) kauran kuoren osuus sadosta.

Sakoluku 1 on sakoluku normaalina viljan korjuuaikana

Sakoluku 3 on sakoluku 2–4 viikon kuluttua normaalista korjuuajankohdasta.

Valkuaissato (kg/ha) valkuaisen määrä kuiva-aineesta.

Öljypitoisuus (%) sadon öljypitoisuus kuiva-aineesta.

Öljysato (kg/ha) öljysadon määrä kuiva-ainesadosta.

Lehtivihreäpitoisuus (ppm) siementen öljyn lehtivihreäpitoisuus mg/kg.

Keitto 60 min (%) pehmenneiden herneiden osuus tunnin keittoajan jälkeen.

Rel. is the average relative yield of the variety compared with the yield of the control variety.

3.2 Cereals, pulses and oilplants

Winter damage (%) is the average proportion of winter damage of the 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.

1 000-seed weight (g) is the weight of 1 000 seeds of the yield.

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

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

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

Falling number 1 is the falling number at the normal harvesting time for cereals.

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 (%) soft peas after one hour of cooking.

3.3 Peruna

Tärkkelys (%). Perunan tärkkelyspitoisuus ilmoitetaan EU:ssa käytössä olevalla asteikolla.

Kauppakelpoinen sato (%) on ulkoisen laadun arvostelussa luokkaan terveet sijoitettu kokoluokan 35–70 mm:n sato. Vaatimukset vastaavat ulkoisen laadun osalta lähinnä ruokaperuna-asetuksen erikoisluokan perunan laatuvaatimuksia.

Myöhäisyys (1–9) 9 = täysin tulehtunut. Myöhäisyys on kokeissa arvioitu kolmasti 15.8. alkaen 10 vuorokauden välein. Tässä tiedotteessa on esitetty kolmannen havainnokerran tulokset.

Mukulan ominaisuudet ja ulkonäkö:

Ulkonäkö kuorineen (1–9). 9 = paras ulkonäkö, 1 = kuori pilalla.

Mukulan pyöreys (1–9). 9 = pyöreä mukula, 1 = litteä mukula.

Mukulan litteys(1–9). 9 = mukulan poikkileikkaus pyöreä, 1 = mukulan poikkileikkaus litteä.

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

Mukulamuodon säännöllisyys(1–9). 9 = mukulamuoto säännöllinen, vähiten vaihteleva, 1 = hyvin vaihteleva mukulamuoto.

Ulkoinen laatu:

Arvioinnissa määritetään eri tavalla vioittuneiden mukuloiden osuus painoprosentteina seuraavissa vioitustyypeissä:

Terveet (%). Ei vioituksia tai vikoja.

3.3 Potato

Starch (%). The starch content of potato is given on the scale used by the EC.

Marketable yield (%) is the yield classified in the external quality evaluation as healthy, size class 35–70 mm. In terms of external quality the requirements 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 three days starting 15 August. The results of the third observations are given in this bulletin.

Tuber properties and appearance:

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

Tuber shape(1–9). 9 = round tuber, 1 = flat tuber.

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

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

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

External appearance:

The evaluation of external appearance is based on proportion of tubers damaged in different ways, expressed as a percentage of total yield to type of damage:

Healthy tubers (%) Tubers which have no injuries or defects causing rejection.

Rupi (%). Mukulat, joissa yli 10 % 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 % tappion.

Mallon värivirheet (%). Mallon värimuutos, joka ei aiheudu mekaanisesta syystä. Tähän ryhmään luetaan myös maltokaariviruksen aiheuttamat vioitukset johtojänneviat.

Vihertyneet (%)

Paleltuneet (%).

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

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

Tuber blight (%).

Other fungal disease (%).

Bacterial disease (%).

Mechanical damage (%). Skin damaged and the injury is not removed by normal peeling.

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

Harvest crack (%). Injury which is not removed by normal peeling.

Growth crack (%). Injury which is not removed by normal peeling.

Hollow heart (%). Hollow and dark heart.

Deformations (%). Deviation from the form typical of the variety which causes difficulties 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 also included in this group.

Sun greening (%).

Frost damage (%).

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

Keittolaadun muuttujat:

Ulkonäkö keitettynä (1–9). 9 erinomainen.

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

Jauhoisuus. (1–9). 9 = suurin jauhoisuus.

Maku (1–9). 9 = paras maku.

Tummuminen keitettynä (1–9). 9 = pienin tummuminen.

Raakatummuminen (1–9). 9 = pienin raakatummuminen.

Rikkikiehuminen (1–9). 9 = pienin rikkikiehuminen.

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

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

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

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

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

Lastupaisto, väri (1–9). 1 = vaalea.

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 Rehunurmet

Sadot (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

Valkuainen (%) määritetään kahdesta kokeesta kunkin korjuukerran sadoista.

Valkuaissato (kg/ha) valkuaisen määrä kuiva-aineesta.

Botaaninen analyysi (%) Kokeiltavan kasvin osuus sadosta. Määritys on huomioitu sadon määrässä, joka ilmoittaa koekasvin puhtaan sadon.

Korkeus (cm) Kasvuston keskimääräinen korkeus.

Röyhylle/ tähkälle tulo ja kukkimisen alkaminen (vrk) päivä, jolloin 5 % yksilöistä on ko. kehitysvaiheessa. Kehitysvaihe ilmoitetaan vuorokausina toukokuun 1. päivästä lukien.

Kevättiheys (%) kasvun selvästi alettua, 100 = täystiheä.

Talvituho (%) 100 = täysin tuhoutunut.

3.5 Nurmikot

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

Kasvuunlähtö (vrk) on päivä, jolloin 50 % kasviyksilöistä on aloittanut kasvunsa. Kasvuunlähtö ilmoitetaan vuorokausina 1. huhtikuuta alkaen.

Viherpeittävyys keskimäärin (%) on kasvukauden aikana tehtyjen viherpeittävyys-havaintojen keskiarvo.

Viherpeittävyys (%) on kylvetyn lajin yksilöiden osuus ruudun pinta-alasta. Viherpeittävyys havainnoidaan kahden viikon välein 3–5 päivän kuluttua niitosta. Ensimmäinen havainto tehdään 1. huhtikuuta.

3.4 Feed grasses

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

Protein (%) is determined from two trials from yields of each harvest.

Protein yield (kg/ha) is calculated on the basis of dry matter yields and protein concentrations.

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

Height (cm) the average height of the stand.

Coming into ear and start of blossoming (days) are observed 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 Grasses

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

Beginning of growth (days) is the date when 50 % of the individual plants have started to grow. Beginning of growth is expressed in days as of 1 April.

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 of the area of the trial plot. The first observation is made one

mäinen havainto tehdään viikon kuluttua kasvun alkamisesta.

Vihreä peittävyys keväällä on toisen havaintokerran tulos.

Vihreä peittävyys keskikesällä on kuudennen havaintokerran tulos.

Väriin kesto on ylimääräinen vihreän peittävyyden havainto, joka tehdään syksyllä siinä vaiheessa, kun ilman lämpötila on pysyvästi laskenut 0 °C tai sen alle.

Kasvu (cm) on kasvukauden aikainen kokonaiskasvu. Mittaus tehdään ennen jokaista niittoa kolmesta kohtaa ruutua. Ensimmäisessä mittauksessa huomioidaan koko kasvuston korkeus ja muilla kerroilla kasvuston korkeus vähennettynä sängin korkeudella.

Tilastollinen merkitsevyys:
parivertailu: verrannelajike - mittarilajike

o = merkitsevä 10 % tasolla

* = merkitsevä 5 % tasolla

** = merkitsevä 1 % tasolla

*** = merkitsevä 0,1 % tasolla

week after the beginning of growth.

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

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

Strength of colour is an additional observation of green cover which is made in the 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 from three points of the trial plot. In the first measurement the height of the entire stand is considered and in the rest of the measurements the height of the stand deducted by the stubble height.

Statistical significance:

Paired comparison: variety under test vs. control variety

o = significant at the 10 % level

* = significant at the 5 % level

** = significant at the 1 % level

*** = significant at the 0,1 % level

Tutkijat

Aulis Järvi
Virallisten lajikekokeiden johtaja

Maatalouden tutkimuskeskus
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema
Alapääntie 104
61400 YLISTARO
puh. (06) 474 6400 fax (06) 474 6449

Arjo Kangas
peruna, kuitupellava

Maatalouden tutkimuskeskus
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema
Alapääntie 104
61400 YLISTARO
puh. (06) 474 6400 fax (06) 474 6449
sähköposti arjo.kangas@mtt.fi

Antti Laine
syysruis, herne, härkäpapu, sinilupiini

Maatalouden tutkimuskeskus
Lounais-Suomen tutkimusasema
Saarentie 220
23120 MIETOINEN
Puh. (02) 431 4165 fax (02) 431 0570
sähköposti antti.laine@mtt.fi

Markku Niskanen
timotei, nurminata, koiranheinä, englan-
ninraiheinä, italianraiheinä, westerwoldin
raiheinä, puna-apila, valkoapila, ruokohel-
pi, punanata, niittyurmikka

Maatalouden tutkimuskeskus
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema
Alapääntie 104
61400 YLISTARO
puh. (06) 474 6400 fax (06) 474 6449
sähköposti markku.niskanen@mtt.fi

Researchers

Leader of the official variety trials

Agricultural Research Centre
South Ostrobothnia Research Station
Alapääntie 104
FIN-61400 YLISTARO, FINLAND
phone +358 6 474 6400 fax. +358 6 474 6449

potato, flax

Agricultural Research Centre
South Ostrobothnia Research Station
Alapääntie 104
FIN-61400 YLISTARO, FINLAND
phone +358 6 474 6400 fax. +358 6 474 6449
e-mail arjo.kangas@mtt.fi

winter rye, pea, broad bean, narrow-leafed
lupin

Agricultural Research Centre
Southwest Finland Research Station
Saarentie 220
FIN-23120 MIETOINEN, FINLAND
phone +358 2 431 4165 fax. +358 2 431 0570
e-mail antti.laine@mtt.fi

timothy, meadow fescue, cocksfoot, peren-
niel ryegrass, italian ryegrass, wester-
woldian ryegrass, red glover, white clover,
reed canarygrass, red fescue, kentucky
bluegrass

Agricultural Research Centre
South Ostrobothnia Research Station
Alapääntie 104
FIN-61400 YLISTARO, FINLAND
phone +358 6 474 6400 fax. +358 6 474 6449
e-mail markku.niskanen@mtt.fi

Yrjö Salo
syysvehnä, ruisvehnä, kevävehnä, kevätrypsi, kevätrypsi, öljypellava

winter wheat, triticale, spring wheat, spring turnip rape, spring rape, linseed

Maatalouden tutkimuskeskus
Lounais-Suomen tutkimusasema
Saarentie 220
23120 MIETOINEN
Puh. (02)431 4160 fax (02)431 0570
sähköposti yrjo.salo@mtt.fi

Agricultural Research Centre
Southwest Finland Research Station
Saarentie 220
FIN-23120 MIETOINEN, FINLAND
phone +358 2 431 4160 fax. +358 2 431 0570
e-mail yrjo.salo@mtt.fi

Martti Vuorinen
ohra, kaura

barley, oats

Maatalouden tutkimuskeskus
Hämeen tutkimusasema
Myttäääläntie 213
36600 PÄLKÄNE
Puh. (03)534 2214 fax (03)534 3570
sähköposti martti.vuorinen@mtt.fi

Agricultural Research Centre
Häme Research Station
Myttäääläntie 213
FIN-36600 PÄLKÄNE, FINLAND
phone +358 3 534 2214 fax. +358 3 534 3570
e-mail martti.vuorinen@mtt.fi

Lauri Jauhiainen
tilastolliset menetelmät

statistical methods

Maatalouden tutkimuskeskus
Tietopalveluyksikkö
31600 JOKIOINEN
Puh. (03)4188 2364 fax (03)4188 2339
sähköposti lauri.jauhiainen@mtt.fi

Agricultural Research Centre
Data and information services
FIN-31600 JOKIOINEN, FINLAND
phone +358 3 4188 2364 fax. +358 3 4188 2339
e-mail lauri.jauhiainen@mtt.fi

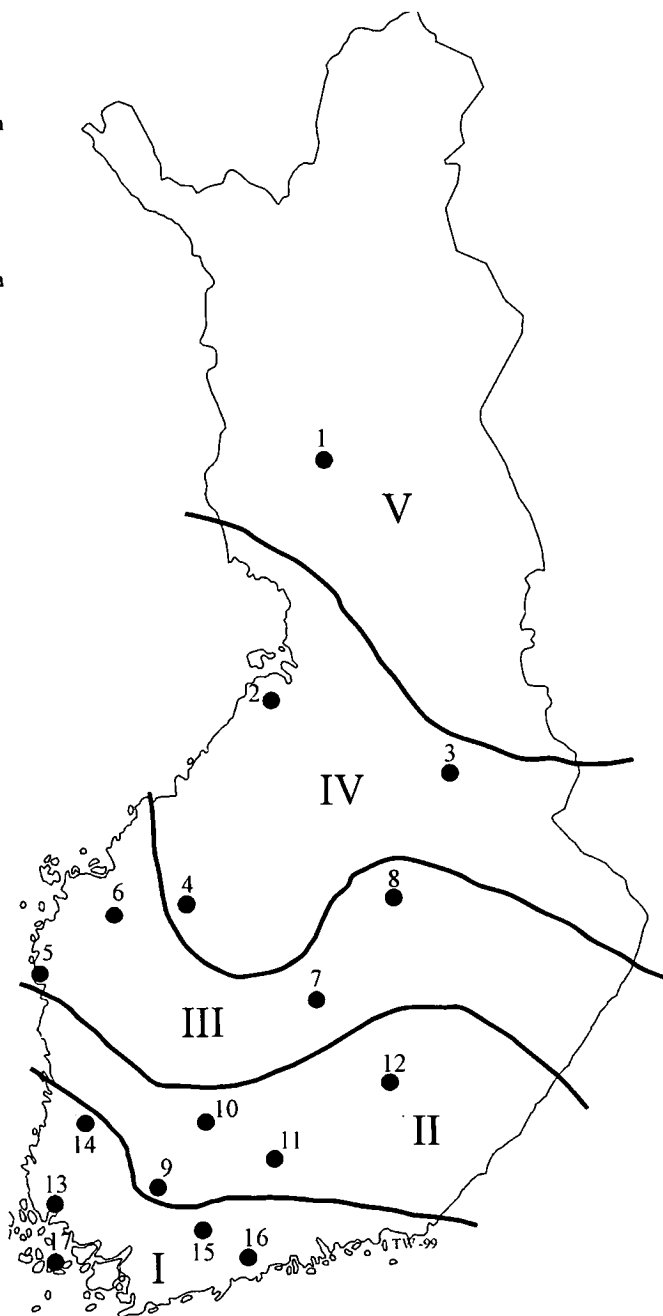
Lea Mäkelä
laskennat

computing

Maatalouden tutkimuskeskus
Tietopalveluyksikkö
31600 JOKIOINEN
Puh. (03)4188 2367 fax (03)4188 2339
sähköposti lea.makela@mtt.fi

Agricultural Research Centre
Data and information services
FIN-31600 JOKIOINEN, FINLAND
phone +358 3 4188 2367 fax. +358 3 4188 2339
e-mail lea.makela@mtt.fi

1. Lapin tutkimusasema
Lapland Research Station
ROVANIEMI mlk
2. Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasema
North Ostrobothnia Research Station
RUUKKI
3. Kainuun tutkimusasema
Kainuu Research Station
SOTKAMO
6. Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema
South Ostrobothnia Research Station
YLISTARO
7. Laukaan tutkimus- ja
valiointiasema
Laukaa Research and Elite Plant
Station
LAUKAA
8. Pohjois-Savon tutkimusasema
North Savo Research Station
MAANINKA
9. Kasvintuotannon tutkimus,
Peltokasvit ja maaperä
Plant Production Research, Crops
and Soil
JOKIOINEN
10. Hämeen tutkimusasema
Häme Research Station
PÄLKÄNE
11. Perunatutkimuslaitos
Potato Research Institute
LAMMI ja/and
5. KRISTIINANKAUPUNKI ja/and
4. VIMPELI ja/and
14. KOKEMÄKI ja/and
17. RYMÄTTYLÄ
12. Luonnonvarojen tutkimus
Ekologinen tuotanto
Resource Management Research
Ecological Production
MIKKELI
13. Lounais-Suomen tutkimusasema
Southwest Finland Research Station
MIETOINEN
14. Kasvintuotannon tutkimus
Vihanniskoepaikka
Plant Production Research
Vegetable Experimental Site
KOKEMÄKI
15. Kemira Agro Oy, Kotkaniemen
koetila
Kemira Agro Oy, Kotkaniemi
Research Farm
VIHTI
16. Mildola Oy, Anttilan koetila
Mildola Oy, Anttila Research Farm
TUUSULA



Kuva 1. Viralliset lajikekokeet: koepaikat ja vyöhykkeet.
Figure 1. Official Variety Trials: experimental places and zones.

Koepaikat 1999 - Trial sites 1999		RYMÄTTYLÄ	VIHTI	TUUSULA	MIETOINEN	KOKEMÄKI	JOKIOINEN	PÄLKÄNE	LAMMI	MIKKELI	KRISTIINAN-KAUPUNKI	LAUKAA	YLISTARO	MAAINNKA	VIMPELLI	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI	
		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
Vyöhyke - Zone																			
Syysruis, Winter rye			x	x	x		x	x				x	x	x					
Syysvehnä, Winter wheat			x	x	x		x	x											
Ruisvehnä, Triticale			x	x	x		x	x											
Kevätvehnä, Spring wheat			x	x	x		x	x					x						
Ohra, Barley			x	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	x		
Kaura, Oats			x	x	x		x	x		x	x	x	x	x			x	x	
Sinilupini, Narrow-leaved lupin								x											
Auringonkukka, Sunflower			x																
Kevättrypsi, Spring turnip rape			x		x		x	x			x		x						
Kevättrapsi, Spring rape			x		x		x	x											
Ojypellava, Linseed			x		x		x	x											
Varhaisperuna, Early potato		x							x	x			x						
Ruokaperuna, Potato for human cons.									x	x	x		x				x	x	
Tärkkelysperuna, Starch potato										x			x		x				
Timotei, Timothy					x					x			x			x			
Nurminata, Meadow fescue					x					x			x			x			
Koiranheinä, Cocksfoot										x			x						
Englanninraiheinä, Perennial rye-grass										x			x						
Italianraiheinä, Italian rye-grass										x			x						
Westerworldin raiheinä, Westerworldian rye-grass										x			x						
Puna-apila, Red clover										x		x				x			
Valko-apila, White clover										x						x			
Ruisvima, Winter vetch										x			x						
Ruokoheipi, Reed canary-grass										x									
Punanata, Red fescue					x														
Niittynurmikka, Kentucky bluegrass					x														

Syysruis, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone		Sato kg/ha Yield kg/ha	Sato- ero Yield difference	sl rel.	kpl trials	Talvituhon- % Winter damage %	kpl trials	Lako- % Lodging- %	kpl trials	Kasvuaika pv Growing time d	kpl trials	Korren pituus cm Length cm
	1-3	1-2	3960	463	100	64	14	47	60	61	347	61	145
VOIMA	1-3	64	3596	0	100	64	14	47	60	61	347	61	145
AMILO	1-2	39	3960	463	113**	39	18***	28	-30***	35	2***	36	-28***
AKUSTI	1-2	29	3711	177	105*	29	12*	21	-21***	28	1**	27	-12***
ANNA	1-2	22	3918	128	103	22	0	14	-11**	19	0	19	-3*
ELVI	1-3	16	3706	821	128***	16	0	13	-7 0	16	1***	16	-17***
ENSI	2-3	15	2811	-428	87 0	15	-10*	14	4	13	0	14	1
ESPRIT	1-2	16	4106	1184	141***	16	16 0	14	-18**	16	0	16	-35***
HJAN JUSSI	1-3	31	3409	-317	91**	31	-5*	21	-6*	28	0	28	-5***
KARTANO	1-2	18	3897	84	102	18	6	10	-14**	15	0	15	-6**
MARDER	1-2	25	4849	1044	127***	25	25***	17	-31***	24	1***	23	-37***
PONSI	1-1	7	2860	-199	93	7	1	5	-8*	7	1 0	7	-16***
RIIHI	1-3	31	4042	469	113***	31	-2	23	-5*	31	0*	31	-7***
SV HV 95072	1-2	5	3762	1109	142**	5	12	4	-11*	5	1	5	-46***
SV 95132	1-2	5	3497	844	132*	5	11	4	-12	5	2*	5	-44***

Syysruis, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljelyvyöhyke Cultivation zone	kpl trials	Tjip g 1000 seed weight g	kpl trials	Htp kg Ht weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.-% %	Falling number		Sakoluku 3 Falling number 3
								kpl trials	kpl trials	
	=C									
VOIMA	1-3	62	28.8	63	71.6	56	12.0	60	157	9
AMILO	1-2	37	7.3***	38	3.2***	34	-1.0**	37	53***	9
AKUSTI	1-2	27	0.4	28	1.7***	25	-0.3*	27	4	7
ANNA	1-2	20	2.0***	21	-0.1	17	-0.2 0	20	-7	7
ELVI	1-3	16	5.1***	16	1.2*	16	-1.7**	16	-8	2
ENSI	2-3	15	-4.4***	15	-1.5**	14	1.3**	15	13	0
ESPRIT	1-2	16	5.8***	16	3.0***	16	-2.4**	16	31***	2
HJAN JUSSI	1-3	29	-3.9***	30	-0.5*	24	0.3**	27	-1	4
KARTANO	1-2	16	-0.5	17	-0.6 0	14	-0.0	16	-7*	7
MARDER	1-2	24	4.6***	24	3.2***	21	-1.8**	24	18**	7
PONSI	1-1	7	-1.1 0	7	0.3	6	-0.9*	7	36*	3
RIIHI	1-3	31	2.3***	31	0.3 0	29	-0.7**	30	-6	5
SV HY 95072	1-2	5	4.9*	5	1.1 0	5	-1.9**	5	-5	1
SV 95132	1-2	5	3.8 0	5	1.1 0	5	-1.2**	5	8	1

Syysruis, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajittain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike Variety	Karkeat kiv.maat kpl kg/ha sl		Savimaat kpl kg/ha sl	
	Coarse mineral soils trials kg/ha rel.	Clay trials kg/ha rel.	Coarse mineral soils trials kg/ha rel.	Clay trials kg/ha rel.
VOIMA	=C 14 3482 100	50 3627 100		
AMILO	10 -8 100	48 315 109*		
AKUSTI	12 -231 94	37 167 105 0		
ANNA	7 168 104	27 232 106**		
ELVI	4 640 124	12 882 130***		
ENSI	6 -335 88	17 -649 80**		
ESPRIT	4 1118 139	17 1055 134***		
HJAN JUSSI	8 -405 89	23 -287 92***		
KARTANO	4 20 101	24 108 103*		
MARDER	6 1264 137*	26 823 122**		
PONSI	5 -320 90 0	12 -41 99		
RIIHI	6 602 117	25 437 112***		
SV 95132		5 844 132*		
SV Hy 95072		5 1109 142**		

Syysruis, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Etelä-Suomi		Länsi-Suomi		Sisä-Suomi	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Southern Finland		Western Finland		Inner Finland	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
VOIMA	=C 20	3284 100	21	3669 100	23	3799 100
AMILO	20	614 119**	20	433 112 0	18	-328 91
AKUSTI	15	153 105	15	16 100	19	46 101
ANNA	11	43 101	15	232 106**	8	438 111 0
ELVI	6	726 129*	4	805 130*	6	928 127*
ENSI	7	-777 74*	9	-726 77**	7	-152 95
ESPRIT	10	1280 145**	5	636 125	6	1073 129 0
HJAN JUSSI	8	-321 91*	13	-364 90**	10	-254 94
KARTANO	10	99 103	15	97 103	3	80 102
MARDER	12	1195 134**	12	733 119	8	732 119
PONSI	6	-164 94	5	-289 90 0	6	56 101
RIIHI	9	444 113**	10	271 108**	12	653 117**
SV 95132	3	980 139	1	910 157	1	373 109
SV Hy 95072	3	1126 144 0	1	1220 176	1	949 123

Syysruis, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
=C	7	3288	0	100	8	2723	0	100	8	3046	0	100
VOIMA	7	3136	-151	95	8	2808	85	103	7	2520	-445	85*
AMILO	7	3112	-176	95	8	2945	222	108*	2	4700	950	125
AKUSTI	1	4460	540	114	1	2790	100	104	1	3320	160	105
ANNA					8	3289	566	121**	8	4123	1077	135**
ELVI												
ENSI	7	2868	-420	87	8	2236	-486	82*				
ESPRIT	6	5140	1630	146*	8	3680	957	135*	5	3181	528	1200
HJAN JUSSI	1	3840	-79	98	1	1600	-1089	59	1	2930	-229	93
KARTANO	1	4200	280	107	1	2760	70	103	1	3190	30	101
MARDER	3	3543	163	105	8	3348	624	123	1	3550	390	112
PONSI	6	3523	13	100	8	2584	-138	95				
RIIHI	7	3977	688	121*					8	3775	729	124**
SV 95132									5	3497	844	132*
SV Hy 95072									5	3762	1109	142**

Syysruis, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarijajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Talvituho- %	kpl	Lako- %	Kasvu aika pv	Korren pituus cm	Poikkeamat mittarijajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety	
											Yield kg/ha	Yield difference rel.	Winter damage %	Lodging- %	Growing time d	Length cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
AMILO	=C	3960	0	100	28	27	31	29	35	342	37	113
VOIMA	1-3	3497	-463	88**	28	-18***	31	30***	35	-2***	36	28***
AKUSTI	1-2	3711	-444	89*	21	-6	25	12***	27	0 0	28	14***
ANNA	1-2	3918	-528	88*	14	-17*	19	17***	19	-1**	20	25***
ELVI	1-3	3452	817	131 0	8	-22*	6	15	9	0	10	15***
ENSI	2-3	2860	-307	90	8	-40*	5	60**	5	-1	7	34***
ESPRIT	1-2	4106	963	131**	14	-2	11	13*	15	-1**	16	-4
HJAN JUSSI	1-3	3454	-903	79***	10	-16*	13	13**	13	-2**	14	21***
KARTANO	1-2	3897	-488	89**	10	-6	15	6***	15	-2***	16	23***
MARDER	1-2	4849	361	108	17	4	24	3	24	0**	24	-11***
PONSI	1-1	2860	-1187	71*	5	-15	7	13 0	7	0	7	10**
RIIHI	1-3	3896	1	100	14	-16*	15	28***	19	-1*	19	21***
SV HY 95072	1-2	3762	1531	169***	4	-1	2	4	5	-1	5	-9*
SV 95132	1-2	3497	1266	157***	4	-2	2	2	5	0	5	-7 0

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljelyvyöhyke Cultivation zone	Tj p g 1000 seed weight g	kpl trials	Hlp kg HI weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.-%	Sakoluku 1		Sakoluku 3	
							kpl trials	Falling number trials	kpl trials	Falling number trials
=C	1-2	37	35.5	38	75.5	10.7	37	225	9	152
	1-3	37	-7.3***	38	-3.2***	1.0**	37	-53***	9	-42**
	1-2	27	-7.0***	28	-1.7***	0.8**	27	-47***	7	-23
	1-2	20	-5.1***	21	-3.2***	0.6*	20	-50***	7	-55*
	1-3	10	-1.8	10	-2.3*	-0.3	10	-72***	2	-63
	2-3	8	-14.2***	8	-5.3***	2.1*	8	-51*	0	.
ENSI	1-2	16	-2.1***	16	-0.8 0	-1.1**	16	-33***	2	-10
	1-3	14	-9.4***	15	-3.6***	1.2**	14	-54***	4	-29*
	1-2	16	-6.6***	17	-3.6***	0.8**	16	-48***	7	-47**
	1-2	24	-3.3***	24	-0.5	-0.5**	24	-29***	7	-20
	1-1	7	-7.5***	7	-4.0**	0.6 0	7	-11	3	-7
	1-3	19	-5.3***	19	-2.5***	0.4 0	19	-65***	5	-80*
RIIHI	1-2	5	-2.6*	5	-0.0	-1.3**	5	-70***	1	-79
	1-2	5	-3.7*	5	-0.0	-0.6*	5	-57**	1	-95
SV HY 95072										
SV 95132										

Syysruis, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajittain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Coarse mineral soils		Clay	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
AMILO	=C 10	3201 100	48	3883 100
VOIMA	10	8 100	48	-315 92*
AKUSTI	9	98 103	36	-248 94
ANNA	5	148 104	27	-169 96
ELVI	3	563 127 0	12	1019 136*
ENSI	6	-529 83	17	-997 73*
ESPRIT	4	893 129*	17	1009 132**
HJAN JUSSI	5	-11 100	23	-593 85**
KARTANO	4	265 107	24	-277 93
MARDER	6	717 118 0	25	316 108
PONSI	5	-784 79	12	-174 95
RIIHI	3	245 106	24	139 104
SV 95132			5	1266 157**
SV Hy 95072			5	1531 169***

Syysruis, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Etelä-Suomi		Länsi-Suomi		Sisä-Suomi	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Southern Finland		Western Finland		Inner Finland	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
AMILLO	=C	20 3898 100	20 4012 100	18 3344 100		
VOIMA		20 -614 84**	20 -433 89 0	18 328 110		
AKUSTI		15 -614 85*	15 -513 88 0	15 590 116		
ANNA		11 -664 85 0	15 -88 98	6 800 121		
ELVI		6 315 111	4 860 133*	5 1717 169*		
ENSI		7 -1949 53**	9 -1222 67*	7 645 125		
ESPRIT		10 572 116	5 996 145**	6 1673 153**		
HJAN JUSSI		8 -847 79*	13 -436 88	7 -177 95		
KARTANO		10 -474 89*	15 -168 96	3 560 115		
MARDER		12 268 106	11 75 102	8 1021 129 0		
PONSI		6 -1169 71*	5 -105 96	6 256 107		
RITHI		9 -52 99	10 -499 88	8 1195 134*		
SV 95132		3 1356 163*	1 910 157	1 1353 144		
SV HY 95072		3 1503 170*	1 1220 176	1 1929 163		

Syysruis, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference
		rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.
=C	7	3136	0	8	2808	0	7	2520	0
AMILO	7	3288	152	8	2723	-85	7	2966	445
VOIMA	7	3112	-24	8	2945	137	2	4700	1455
AKUSTI	1	4460	2570	1	2790	420	1	3320	390
ANNA				8	3289	481	7	3958	1438
ELVI									
ENSI	7	2868	-268	8	2236	-571			
ESPRIT	6	5140	1580	8	3680	872	5	3181	950
HJAN JUSSI	1	3840	1950	1	1600	-769	1	2930	0
KARTANO	1	4200	2310	1	2760	390	1	3190	260
MARDER	3	3543	1146	8	3348	539	1	3550	620
PONSI	6	3523	-36	8	2584	-223			
RIIHI	7	3977	840				7	3638	1118
SV 95132							5	3497	1266
SV Hy 95072							5	3762	1531

Ruisvehnä, 1995-1999, Viralliset kokeet
Triticale, X *Triticosecale* Wittmack, 1995-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittari-lajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Laji	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Talvituho- %	Lako- %	Kasvu-aika pv	Korren pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	Lodging- %	Growing time d	Length cm
PREGO	=C 1-2	21 5261	0	100	12	21	17	343	21 93
ULRIKA	1-2	21 4489	-771	85**	12	6*	3*	3***	21 -6***
MORENO	1-2	10 4182	-879	83 0	6	8 0	-5	0	10 -5*
PINOKIO	1-2	11 4265	-607	88	6	0	-10	3***	11 -10**
FIDELIO	1-2	6 4785	1148	132**	3	-6	5 0	3*	6 -6**
LAMBERTO	1-2	6 3855	219	106	3	0	3	0	6 0
SZD61	1-2	4 3165	235	108	2	0	5	0	4 7*
ULRIKA	=C 1-2	26 4851	0	100	14	24	20	346	26 86
PREGO	1-2	21 5261	771	117**	12	-6*	-3*	-3***	21 6***
MORENO	1-2	10 4182	460	112 0	6	0	-8 0	-5**	10 4*
PINOKIO	1-2	11 4265	467	112	6	-9	-12	0	11 0
FIDELIO	1-2	6 4785	1688	155***	3	-18*	1	1	6 2
LAMBERTO	1-2	6 3855	758	124**	3	-12*	0	-1 0	6 9**
SZD61	1-2	4 3165	672	127*	2	-12	0	-1**	4 14**

Ruisvehnä, 1995-1999, Viralliset kokkeet
Triticale, X *Triticosecal* Wittmack., 1995-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittariarjikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Variety	Cultivation zone	Viijelyyöthyke		Tjg g	kpl trials	Hlj kg	kpl trials	Valk.-%	Prot.-%	Sakoluku 1		Sakoluku 3	
		1000 seed weight g	HI weight kg							Falling number trials	Falling number trials	Falling number trials	Falling number trials
=C	1-2	21	40.3	21	72.6	21	11.1	11.1	92	7	81		
	1-2	21	5.2***	21	-1.7*	21	-0.7***	-0.7***	-24**	6	-19		
	1-2	10	1.8	10	0.6	10	0.6 0	0.6 0	15**	4	10		
	1-2	11	10.8**	11	-4.3**	11	-0.3	-0.3	-12*	2	1		
FIDELIO	1-2	6	9.4**	6	1.5**	6	-1.7*	-1.7*	11	2	6		
LAMBERTO SZD61	1-2	6	5.3*	6	1.7*	6	-0.9**	-0.9**	22*	2	2		
	1-2	4	5.5	4	-0.4	4	-0.4	-0.4	115***	0	.		
=C	1-2	26	46.7	26	72.2	26	10.2	10.2	73	7	62		
	1-2	21	-5.2***	21	1.7*	21	0.7***	0.7***	24**	6	20		
	1-2	10	-1.5	10	3.6*	10	1.1***	1.1***	23**	3	3		
	1-2	11	6.8**	11	-2.5***	11	0.3	0.3	0	1	0		
FIDELIO	1-2	6	1.8	6	0.6	6	-0.7*	-0.7*	32*	1	0		
LAMBERTO SZD61	1-2	6	-2.1*	6	0.8	6	0.1	0.1	43**	1	0		
	1-2	4	-0.6	4	-1.4 0	4	0.8*	0.8*	140***	0	.		

Ruisvehnä, 1995-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevu maalaajittain
 Triticale, X *Triticosecale* Wittmack, 1995-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi					
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha				
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gyttja-clay					
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha				
	rel.		rel.		rel.					
PREGO	=C	4	6016	100	14	5219	100	3	4450	100
ULRIKA		4	-853	86	14	-803	85*	3	-513	88
MORENO		2	-1310	76	6	-1058	80	2	90	102
PINOKIO		1	-50	99	8	-699	86	2	-519	87
FIDELIO		1	1773	127	4	1052	129*	1	910	207
LAMBERTO		1	825	113	4	80	102	1	170	120
SZD61					3	353	110	1	-119	86
ULRIKA		5	5236	100	18	4896	100	3	3936	100
PREGO	=C	4	853	117	14	803	118*	3	513	113
MORENO		2	132	103	6	410	111	2	940	129
PINOKIO		1	234	104	8	531	115	2	330	110
FIDELIO		1	2058	133	4	1722	158***	1	1180	303
LAMBERTO		1	1110	118	4	750	125*	1	440	176
SZD61					3	846	127*	1	150	126

Ruisvehnä, 1995-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Triticale, X *Triticosecal* Wittmack., 1995-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1 trials	kg/ha rel.	Zone 2 trials	kg/ha rel.
PREGO	=C 14	5206 100	7	5371 100
ULRIKA	14	-520 90 0	7	-1273 76*
MORENO	6	-441 91	4	-1536 70
PINOKIO	7	-569 88	4	-673 87
FIDELIO	4	1202 141**	2	1041 121
LAMBERTO	4	222 108	2	212 104
SZD61	4	235 108		
ULRIKA	=C 17	4883 100	9	4790 100
PREGO	14	520 111 0	7	1273 131*
MORENO	6	658 117*	4	164 105
PINOKIO	7	148 104	4	1026 130
FIDELIO	4	1640 166**	2	1784 141 0
LAMBERTO	4	660 126*	2	955 122
SZD61	4	672 127*		

Ruisvehnä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
Triticale, X *Triticosecal* Wittmack, 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	Satoero sl	
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	
PREGO	=C	4	4342	0	100	0	6	6035	0	100
ULRIKA		4	4445	102	102		6	4168	-1866	69**
MORENO							6	4741	-1293	79
PINOKIO							5	5093	-1264	80
FIDELIO							6	4785	1148	132**
LAMBERTO							6	3855	219	106
SZD61							4	3165	235	108
ULRIKA							6	4168	0	100
PREGO	=C	5	4662	0	100		6	6035	1866	145**
MORENO		4	4342	-102	98		6	4741	572	114
PINOKIO							5	5093	454	110
FIDELIO							6	4785	1688	155**
LAMBERTO							6	3855	758	124**
SZD61							4	3165	672	127*

Syysvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha Yield kg/ha	Sato- ero Yield difference	sl rel.	Talvituho- % Winter damage	kpl trials	Lako- % Lodging- %	Kasvu aika pv Growing time	Korren pituus cm Length
AURA	=C	4480	0	100	17	21	36	37	38
TRYGGVE	1-2	4957	381	108***	2	18	-23***	33	33
GUNBO	1-1	5060	895	122***	1	8	-34***	16	16
RAMIRO	1-2	4474	117	103	4	14	-12***	19	19
URHO	1-2	4550	510	113***	-8*	10	-17*	16	16
BOR 5456	1-2	4662	245	106 0	-3 0	11	-7*	20	20
BOR 9114	1-2	3630	540	117**	-3 0	4	0	5	5
GLOCKNER	1-1	2690	-96	97	1	3	5	3	3
TARSO	1-1	2670	-116	96	-1	3	0	1	3
TRYGGVE	=C	4957	0	100	17	18	13	33	33
AURA	1-2	4575	-381	92***	-2	18	23***	33	33
GUNBO	1-1	5060	316	107**	1	8	-1	16	16
RAMIRO	1-2	4474	-307	94	1	14	9*	19	19
URHO	1-2	4550	267	106	-10 0	10	10*	16	16
BOR 5456	1-2	4662	-106	98	-7*	11	11	20	20
BOR 9114	1-2	3630	360	111	-2	4	1	5	5
GLOCKNER	1-1	2690	-366	88	0	3	5	3	3
TARSO	1-1	2670	-386	87	-1	3	0	3	3

Syysvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljelyvyöhyke Cultivation zone	kpl trials	Tj p g 1000 seed weight g	kpl trials	Hlp kg Hl weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.-% %	Sakoluku 1		Sakoluku 3	
								kpl trials	Falling number 1	kpl trials	Falling number 3
=C AURA TRYGGVE GUNBO RAMIRO URHO	1-2	37	41.4	37	79.8	37	11.9	36	297	12	182
	1-2	32	3.4***	32	-0.6	32	-0.7***	32	-26*	11	16
	1-1	16	2.5**	16	0.1	16	-0.8***	16	-33**	7	39
	1-2	19	9.9***	19	0.7	19	0.5*	19	-50*	7	-38
	1-2	16	0.1	16	-0.3	16	0.1 0	16	52***	5	39
BOR 5456 BOR 9114 GLOCKNER TARSO	1-2	20	-1.0	20	0.7*	20	-0.2**	20	-6	7	15
	1-2	5	1.0	5	0.6*	5	-0.6*	5	-70**	1	-57
	1-1	3	1.5	3	-2.3	3	-0.0	3	-10*	1	-36
	1-1	3	-0.9	3	-0.3	3	0.2	3	50	1	12
TRYGGVE AURA GUNBO RAMIRO URHO	1-2	32	44.2	32	78.9	32	11.1	32	268	11	209
	1-2	32	-3.4***	32	0.6	32	0.7***	32	26*	11	-16
	1-1	16	-1.0	16	0.9	16	0.0	16	-20**	7	0
	1-2	19	6.7***	19	1.3 0	19	1.2***	19	-29	7	-31
	1-2	16	-3.0***	16	-0.0	16	0.8***	16	52***	5	41 0
BOR 5456 BOR 9114 GLOCKNER TARSO	1-2	20	-4.4***	20	1.4*	20	0.5**	20	23 0	7	-15
	1-2	5	-3.2*	5	3.2	5	0.2	5	-30	1	-30
	1-1	3	-2.1 0	3	1.9	3	1.0 0	3	6	1	-4
	1-1	3	-4.5 0	3	3.9	3	1.3	3	67	1	44

Syysvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokitteilu maalaajittain
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Lietjusavi					
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha				
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gytija-clay					
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha				
	rel.		rel.		rel.					
AURA	=C	5	4894	100	31	4402	100	2	4645	100
TRYGGVE		5	181	104	26	402	109**	2	610	113
GUNBO		5	156	103	18	833	119***	2	1045	122 o
RAMIRO		3	-176	96	14	191	105	2	35	101
URHO		4	600	113	10	514	114***	2	315	107
BOR 5456		4	53	101	15	232	105	1	1210	135
BOR 9114		1	712	113	4	497	120*			
GLOCKNER		3	-96	97	3	-96	97			
TARSO		3	-116	96	3	-116	96			
TRYGGVE	=C	5	5075	100	26	4911	100	2	5255	100
AURA		5	-181	96	26	-402	92**	2	-609	88
GUNBO		5	-25	100	18	386	108*	2	435	108
RAMIRO		3	-425	92	14	-243	95	2	-574	89
URHO		4	603	113	10	245	106	2	-294	94
BOR 5456		4	-173	97	15	-155	97	1	910	124
BOR 9114		1	884	116	4	230	108			
GLOCKNER		3	-366	88	3	-366	88			
TARSO		3	-386	87	3	-386	87			

Syysvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
AURA	=C 27	4185 100	11	5202 100
TRYGGVE	22	524 112***	11	95 102
GUNBO	16	895 122***	9	394 108
RAMIRO	12	537 113 0	7	-603 87
URHO	10	537 114***	6	467 111 0
BOR 5456	12	247 106	8	241 105
BOR 9114	3	563 120 0	2	506 114
GLOCKNER	3	-96 97		
TARSO	3	-116 96		
TRYGGVE	=C 22	4786 100	11	5298 100
AURA	22	-524 89***	11	-95 98
GUNBO	16	316 107**	9	292 106
RAMIRO	12	-97 98	7	-666 86
URHO	10	73 102	6	591 114*
BOR 5456	12	-249 94	8	108 102
BOR 9114	3	293 110	2	462 113
GLOCKNER	3	-366 88		
TARSO	3	-386 87		

Syysvehnä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999					
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
=C	5	3814	0	100	6	5019	0	100	5	3090	0	100
AURA	5	3784	-29	99	6	5544	524	110	5	3269	179	106
TRYGGVE	5	4618	804	121 0	6	5498	478	110	5	3554	464	115*
GUNBO	3	2840	-199	93	6	4376	-643	87	5	3750	660	121 0
RAMIRO	5	4402	588	115 0	6	5487	467	109*	5	3576	486	116*
URHO	5	4478	664	117	5	3401	311	110 0	5	3401	311	110 0
BOR 5456	5	4478	664	117	5	3630	540	117**	5	3630	540	117**
BOR 9114					3	2690	-96	97	3	2690	-96	97
GLOCKNER					3	2670	-116	96	3	2670	-116	96
TARSO												
=C	5	3784	0	100	6	5544	0	100	5	3269	0	100
TRYGGVE	5	3814	30	101	6	5019	-524	91	5	3090	-179	95
AURA	5	4618	834	122	6	5498	-45	99	5	3554	284	109 0
GUNBO	3	2840	-96	97	6	4376	-1168	79 0	5	3750	480	115**
RAMIRO	5	4402	618	116 0	6	5487	-57	99	5	3576	306	109
URHO	5	4478	694	118	5	3401	131	104	5	3401	131	104
BOR 5456	5	4478	694	118	5	3630	360	111	5	3630	360	111
BOR 9114					3	2690	-366	88	3	2690	-366	88
GLOCKNER					3	2670	-386	87	3	2670	-386	87
TARSO												

Kevärvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha Yield kg/ha	Sato- ero Yield difference	sl rel.	kpl trials	Lako- % Lodging- %	kpl trials	Kasvuaika pv Growing time d	kpl trials	Pituus cm Length cm
	=C									
TJALVE	1-2	4563	0	100	47	9	27	103	46	72
MAHTI	1-2	4617	110	102	41	4 0	22	-1*	40	9***
BASTIAN	1-2	4550	-322	93***	31	-3*	18	-2***	30	-3***
HETA	1-3	4038	-903	82***	30	5*	18	-4***	29	12***
MANU	1-3	4334	-471	90***	38	6**	22	-3***	37	15***
RENO	1-2	4207	-534	89***	42	18***	25	0**	41	14***
SATU	1-2	4712	-186	96*	35	5 0	22	-2***	34	10***
VINJETT	1-2	4597	382	109**	22	1 0	12	0	22	6***
MIEKA	1-1	3728	-75	98	9	6	5	0	9	10***
SW B 89106	1-3	3765	181	105	12	5	5	-1*	12	5***
SW 35098	1-2	3350	339	111	6	0	2	0	6	5**
NK 93610	1-3	3115	104	103	6	0	2	0	6	6*
94616	1-2	2712	-178	94	5	1	1	0	5	3*
NANDU	1-1	4310	217	105*	4	8*	4	4**	4	13*

Kevätvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjip g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%	kpl	Sakoluku 1	kpl	Sakoluku 3
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.-%	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
	=C										
TJALVE	1-2	47	38.7	47	79.6	45	13.2	46	276	12	172
MAHTI	1-2	41	-2.0***	41	-1.5***	39	-0.7**	40	-16 0	12	88**
BASTIAN	1-2	31	-6.0***	31	-0.0	29	0.1	30	53***	9	38 0
HETA	1-3	30	-3.0***	30	0.4	28	1.8**	29	18*	8	-44 0
MANU	1-3	38	-2.7***	38	1.4***	36	1.0**	37	26***	10	9
RENO	1-2	42	-2.4***	42	-0.0	40	0.1 0	41	27***	11	35
SATU	1-2	35	-1.4***	35	1.6***	33	0.4**	34	-45***	9	-9
VINJETT	1-2	22	0.6 0	22	-0.5 0	22	-0.8**	22	-59***	6	-18
MIEKA	1-1	9	0.9	9	-2.4*	9	-0.4	9	-68**	3	-46
SW B 89106	1-3	12	-0.4	12	0.4	12	0.4**	12	-19**	3	-47 0
SW 35098	1-2	6	3.3***	6	1.5**	6	-0.8**	6	-19 0	2	65
NK 93610	1-3	6	-2.5**	6	1.6***	6	0.5 0	6	12	2	-10
94616	1-2	5	-3.1***	5	1.7*	5	1.6*	5	-30	2	90
NANDU	1-1	4	2.6	4	0.2	4	-0.7	4	-23 0	3	-12

Kevätvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajittain
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi		
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gyttia-clay		
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	
TJALVE	=C	7 4713	100	38 4664	100	4 3347	100
MAHTI		6 199	104	33 167	104	4 -479	86
BASTIAN		5 -265	95	26 -386	92***	1 290	109
HETA		5 -1233	76**	24 -832	83***	1 -969	71
MANU		5 -791	85*	34 -488	90***	1 370	111
RENO		6 -424	91	35 -593	88***	2 105	103
SATU		5 -327	94*	29 -147	97	1 -609	82
VINJETT		2 644	118	17 362	108*	3 323	110*
MIEKA		1 -429	87	7 -122	97	1 610	127
SW B 89106		2 332	109	9 209	105	3 16	100
SW 35098		1 1039	127	3 236	109	2 145	105
NK 93610		1 1018	126	4 -52	98	2 50	102
94616		1 -501	87	3 -133	95	1 10	100
NANDU				6 483	113	0	

Kevätvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokitelu vyöhykkeittäin
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
=C	29	4474	18	4706	2	4575
TJALVE	26	24	15	260	2	135
MAHTI	17	-400	14	-227	1	-1099
BASTIAN	17	-976	13	-808	2	-1144
HETA	21	-541	17	-385	2	-1144
MANU						75
RENO	25	-523	17	-552	1	-649
SATU	21	-257	14	-79	1	-649
VINJETT	14	321	8	489	2	210
MIEKA	9	-75	4	315	2	210
SW B 89106	8	115	4	315	2	210
SW 35098	4	190	2	639	1	280
NK 93610	4	-97	2	509	1	280
94616	3	-163	2	-200	1	280
NANDU	4	217	2	1015	1	280

Kevätvehnä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl trials	kg/ha	Yield difference	kpl trials	kg/ha	Yield difference	kpl trials	kg/ha	Yield difference	
=C										
TJALVE	6	4753	0	7	4210	0	7	3240	0	100
MAHTI	6	4616	-136	7	3980	-229	7	3304	63	102
BASTIAN	1	4760	-559	1	3430	-1099	1	2390	-389	86
HETA	1	4640	-679							
MANU	6	4276	-476	3	3857	-453	2	2855	-844	77
RENO	6	4091	-661	7	3807	-403	1	2030	-749	73
SATU	6	4648	-104							
VINJETT	6	4765	11	6	4358	201	6	3425	414	1140
MIEKA	3	4726	30	3	3580	-536	3	2880	280	111
SW B 89106				7	4568	358	7	3254	13	100
SW 35098							6	3350	339	111
NK 93610							7	3370	129	104
94616							5	2712	-178	94
NANDU	2	4375	120	2	4845	810	2	3525	520	117

Kevätvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mitarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	Kasvuaika pv	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Lodging- %	Growing time d	Length cm
	=C		0	100	22	14	100	81
MAHTI	1-2	4617	-110	98	22	-4 0	1**	-9***
TJALVE	1-2	4506	-501	90***	13	-9**	-1*	-13***
BASTIAN	1-2	4617	-1173	78***	13	-1	-3***	2*
HETA	1-3	4050	-621	87***	17	2	-2***	5***
MANU	1-3	4309	-604	88***	20	12**	0	4***
RENO	1-2	4234	-373	93***	17	0	0	0
SATU	1-2	4721	301	107***	12	0	0**	-2**
VINJETT	1-2	4597	16	100	5	0	1 0	1*
MIEKA	1-1	3728	301	109*	5	1	-1**	-2**
SW B 89106	1-3	3765	395	113**	2	0	0	1
SW 35098	1-2	3350	160	105	2	0	0	2
NK 93610	1-3	3115	-177	94	1	1	0	0
94616	1-2	2712	350	109*	4	3 0	4***	4
NANDU	1-1	4310			4			0

Kevätvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljelyvyöhyke		Tij g 1000 seed weight g	kpl trials	Hlp kg HI weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.- %	kpl trials	Sakoluku 1		Sakoluku 3	
	Cultivation zone	trials							Falling number trials	Falling number trials	Falling number trials	Falling number trials
MAHTI	=C	1-2	36.4	41	78.2	40	12.6	40	275	12	260	
TJALVE		1-2	2.0***	41	1.5***	39	0.7**	40	16 0	12	-88**	
BASTIAN		1-2	-4.6***	25	1.3**	23	1.0**	24	86***	9	-71*	
HETA		1-3	-2.1***	24	1.7***	23	2.7**	23	40***	8	-140***	
MANU		1-3	-1.2**	32	3.1***	30	1.8**	31	45***	10	-98**	
RENO		1-2	-0.7 0	36	1.5***	35	0.8**	35	36***	11	-63 0	
SATU		1-2	-0.1	29	3.3***	28	1.2**	28	-35***	9	-105***	
VINJETT		1-2	3.0***	22	1.3**	22	-0.1	22	-43***	6	-95*	
MIEKA		1-1	4.0**	9	-1.0	9	0.2	9	-43 0	3	-69	
SW B 89106		1-3	3.1***	12	1.7**	12	1.1**	12	-10	3	-112	
SW 35098		1-2	7.7***	6	2.6***	6	0.3	6	22 0	2	-28	
NK 93610		1-3	1.8**	6	2.7***	6	1.7**	6	54**	2	-103	
94616		1-2	1.2	5	2.7**	5	2.8**	5	20	2	-3	
NANDU		1-1	5.9*	4	2.2 0	4	0.4 0	4	18	3	-35	

Kevätvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajettain
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gytija-clay	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
MAHTI	=C	6 4732 100	33 4814 100	4 2867 100		
TJALVE		6 -199 96	33 -167 97 0	4 480 117		
BASTIAN		4 -404 92*	21 -638 88***	1 1900 210		
HETA		4 -1429 72**	19 -1214 78***	1 640 137		
MANU		4 -1149 78*	29 -683 86***	1 1980 215		
RENO		5 -493 90*	30 -708 86***	2 915 131		
SATU		4 -524 90	24 -405 92***	1 1000 158		
VINJETT		2 431 111	17 264 106**	3 426 113*		
MIEKA		1 -469 86	7 5 100	1 580 125		
SW B 89106		2 119 103	9 351 109 0	3 120 104		
SW 35098		1 653 115	3 376 114	2 295 111*		
NK 93610		1 632 115	4 -142 96	2 200 107		
94616		1 -887 79	3 6 100	1 -19 99		
NANDU			6 588 116*			

Kevätvehnä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
	=C					
MAHTI	26	4502 100	15	4818 100	2	4710 100
TJALVE	26	-24 99	15	-260 95 0	2	-134 97
BASTIAN	14	-470 91 0	11	-541 89***	1	-589 85
HETA	14	-1095 79***	10	-1283 76***		
MANU	18	-598 88**	14	-650 87**	2	-1279 73
RENO	22	-532 89**	14	-716 85***	1	-139 97
SATU	18	-309 94*	11	-477 91**		
VINJETT	14	253 106**	8	385 108*		
MIEKA	9	16 100				
SW B 89106	8	200 106	4	503 114	2	75 102
SW 35098	4	325 112 0	2	536 116		
NK 93610	4	37 101	2	406 112	1	-499 91
94616	3	-93 96	2	-303 91		
NANDU	4	350 109*	2	1065 135		

Kevätvehnä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	
	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	
=C										
MAHTI	6	4616	0	7	3980	0	7	3304	0	100
TJALVE	6	4753	136	7	4210	229	7	3240	-63	98
BASTIAN	1	4760	-569	1	3430	-589	1	2390	-209	92
HETA	1	4640	-689	87						
MANU	6	4276	-339	93*	3	3857	35	2855	-1144	71
RENO	6	4091	-524	89**	7	3807	-173	2030	-569	78
SATU	6	4648	31	101						
VINJETT	6	4765	148	103	6	4358	384	3425	470	116**
MIEKA	3	4726	193	104	3	3580	-493	2880	350	114 0
SW B 89106				7	4568	588	115**	3254	-50	98
SW 35098								3350	395	113**
NK 93610								3370	66	102
94616								2712	-177	94
NANDU	2	4375	390	110	2	4845	740	3525	635	122

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha kpl trials	Sato- ero Yield difference rel.	Sato- sl Yield difference rel.	Lako- % Lodging- %	Kasvu-aika Growing time d		Pituus cm Length cm		
						kpl trials	kpl trials			
	=C									
ARVE	1-4	108	0	100	21	66	107	86	108	77
POHTO	1-4	108	280	106***	12***	66	107	4***	108	-6***
KUSTAA	1-3	76	-177	96*	2	44	75	8***	76	-6***
KYMPPI	1-3	75	65	101	-3	43	74	8***	75	-2*
ARRA	1-4	60	-387	92***	18***	38	59	-1***	60	8***
ARTTURI	1-4	53	-128	97	1	35	52	-1***	53	-3***
BOTNIA	1-4	70	5034	264	17***	47	69	4***	70	0
ERKKI	1-4	72	5330	417	4 0	47	71	3***	72	-1*
FILIPPA	1-3	30	4885	96	5 0	13	29	7***	30	-4**
HJAN POKKO	1-3	10	5672	-122	8	6	9	5***	10	7*
INARI	1-3	47	5348	365	-2	29	46	9***	47	-7***
KINNAN	1-3	50	5380	210	-4	31	49	7***	50	-8***
LOVIISA	1-4	24	4893	142	6*	13	23	1**	24	5***
MENTOR	1-3	27	5028	262	-2	17	27	9***	27	-11***
METTE	1-3	28	5087	89	-1	17	27	7***	28	-3 0
PRISMA	1-3	44	4964	-323	1	29	44	10***	44	-10***
ROLFI	1-4	70	4744	23	0	47	69	0***	70	-7***
SAANA	1-3	55	5153	136	-11***	36	55	6***	55	-12***
SCARLETT	1-3	26	5363	648	-6*	17	26	7***	26	-9***
THULE	1-4	72	5164	287	-3*	45	71	5***	72	0
TYRA	1-3	37	5403	246	-11*	20	36	7***	37	-10***
VIDEO	1-3	18	4773	419	-8*	13	18	9***	18	-6*
VIIVI	1-3	44	5100	48	-8*	26	43	8***	44	0
BARKE	1-3	18	4464	534	-3	12	18	9***	18	-2

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Vijely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha kpl trials	Sato- ero kg/ha Yield difference rel.	Sato- ero sl Yield difference rel.	Lako- % Lodging- %	Kasvu aika Growing time d		Pituus cm Length cm	
						kpl trials	kpl trials		
ARVE CECLIA FORMOSA SEMU 13759-92 (LAURA) LUBERON	=C 1-4 1-4 1-2 1-3 1-4	108 11 7 22 10	0 237 216 729 744	100 107 107 119** 122*	21 -1 -4 -8* -4	66 2 2 12 2	86 7*** 3** 8*** 7***	108 11 7 22 10	77 1 4 0 -3 -3
OPTIMA PEGGY THURINGIA TOFTA BOR 88106	1-2 1-4 1-3 1-3 1-4	18 6 19 33 41	514 169 379 485 597	113** 106 109** 111** 114***	-17** -4 2 -11** -6**	12 2 13 20 25	18 5** 8*** 9*** 4***	18 6 19 33 41	-11** 1 2 -10*** 0
BOR 88239 JYVÄ (=BOR 94007) BOR 94144 BOR 94145 BOR 94169	1-3 1-4 1-4 1-4 1-2	22 41 10 10 14	66 200 852 1049 321	102 105* 126** 132** 109*	-8* 0 -1 -4 -13*	12 25 2 2 8	3*** 3*** 8*** 8*** 9***	22 41 10 10 14	-2** -2** -2 -1 -4
SW 2102 SW LH 96254 SW N 93154 SW Å 96200 NK 90352	1-4 1-4 1-4 1-4 1-4	7 11 11 11 27	383 319 295 419 293	113 0 109 109* 112 108**	-1 -4 -2 -1 -2	2 2 2 2 14	7*** 8*** 1** 10*** 3***	7 11 11 11 27	1 -9* -3* -4 5***
4908 D 63101-95	1-2 1-2	7 7	578 520	119** 117 0	-4 -4	2 2	7 5**	7 7	6 0 1

Poikkeamat mitarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjyp g	1000 seed weight g	kpl	HI weight kg	Hlp kg	kpl	Valk.-%	Prot.-%
Variety	Cultivation zone	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
	=C									
ARVE	1-4	108	38.3	108	63.7	107	11.7			
POHTO	1-4	108	-1.6***	108	0.5*	107	-0.4**			
KUSTAA	1-3	76	5.7***	76	4.9***	75	0.0			
KYMPPI	1-3	75	5.2***	75	2.9***	74	0.0			
ARRA	1-4	60	-0.1	60	1.0***	59	1.4**			
ARTTURI	1-4	53	-1.1***	53	-0.3	51	0.6**			
BOTNJA	1-4	70	0.1	70	-1.2***	69	-1.0**			
ERKKI	1-4	72	2.7***	72	0.9**	71	-0.4**			
FILIPPA	1-3	30	13.7***	30	5.8***	30	1.0**			
HJAN POKKO	1-3	10	-0.7	10	0.5	10	-0.3			
INARI	1-3	47	13.2***	47	4.5***	46	-0.1			
KINNAN	1-3	50	10.1***	50	3.2***	49	0.3*			
LOVIISA	1-4	24	2.9***	24	2.2***	24	-0.2*			
MENTOR	1-3	27	7.5***	27	5.1***	27	-0.1			
METTE	1-3	28	9.8***	28	4.6***	28	0.6**			
PRISMA	1-3	44	10.4***	44	2.5***	43	0.1			
ROLFI	1-4	70	-0.7*	70	-1.0***	69	0.2**			
SAANA	1-3	55	10.4***	55	4.0***	54	0.0			
SCARLETT	1-3	26	8.1***	26	7.1***	26	-0.4*			
THULE	1-4	72	-1.5***	72	0.3	71	-0.0			
TYRA	1-3	37	7.8***	37	5.6***	37	0.4**			
VIDEO	1-3	18	12.1***	18	4.8***	18	-0.4			
VIIIVI	1-3	44	8.6***	44	3.6***	43	0.9**			
BARKE	1-3	18	12.3***	18	4.2***	18	-0.3			

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tijp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HL weight kg	trials	Prot.-%
ARVE	1-4	108	38.3	108	63.7	107	11.7
CECILIA	1-4	11	11.1***	11	5.3***	11	0.4
FORMOSA	1-2	7	12.2***	7	5.1***	7	0.8 0
SEMU 13759-92 (LAURA)	1-3	22	9.3***	22	4.6***	22	-0.5*
LUBERON	1-4	10	9.9***	10	4.8***	10	-0.3
OPTIMA	1-2	18	9.0***	18	3.6***	18	-0.4*
PEGGY	1-4	6	10.9***	6	1.8 0	6	0.6
THURINGIA	1-3	19	8.1***	19	4.6***	19	-0.2
TOFTA	1-3	33	8.0***	33	3.9***	33	-0.6**
BOR 88106	1-4	41	1.7***	41	2.5***	41	-0.7**
BOR 88239	1-3	22	3.6***	22	0.8*	22	0.9**
JYVÄ (=BOR 94007)	1-4	41	4.8***	41	3.3***	41	0.0
BOR 94144	1-4	10	8.8***	10	3.8***	10	-1.3*
BOR 94145	1-4	10	6.8***	10	4.8***	10	-1.4*
BOR 94169	1-2	14	12.9***	14	1.0	14	-0.2
SW 2102	1-4	7	12.4***	7	5.4***	7	-0.1
SW LH 96254	1-4	11	9.5***	11	6.1***	11	-0.0
SW N 93154	1-4	11	5.7***	11	3.4**	11	0.2
SW Å 96200	1-4	11	7.4***	11	4.6***	11	-0.3
NK 90352	1-4	27	3.6***	27	2.4***	27	0.2 0
4908 D	1-2	7	12.3***	7	4.3**	7	0.2
63101-95	1-2	7	12.5***	7	4.2***	7	0.6 0

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajettain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liijusavi		Multamaat		Turvemaat							
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha						
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gyttja-clay		Mould		Peat soil							
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha						
	rel.		rel.		rel.		rel.		rel.							
=C																
ARVE	33	4698	100	4635	100	3376	100	5232	100	8	4755	100				
POHTO	33	234	105*	350	108***	8	322	110	8	74	101	8	161	103		
KUSTAA	21	-145	97	-162	97	8	-1527	55***	5	-462	91*	1	-189	94		
KYMPPI	21	202	104	48	46	101	8	-1298	62**	5	-308	94	1	0	100	
ARRA	21	-246	95	0	29	-452	91***	4	-34	99	3	-829	86	7	-353	93
ARTTURI	19	-34	99	25	-268	95**	4	-107	97	3	-223	96	6	209	105	
BOTNIA	23	171	104	36	378	108**	5	496	115	5	88	102	6	86	102	
ERKKI	20	348	107*	42	454	109***	6	440	112	4	195	103	6	545	112	
FILIPPA	10	77	102	18	70	101	4	-49	99	4	195	103	6	545	112	
HJAN POKKO				10	-122	98	2	535	113				2	436	113	
INARI	14	546	111**	31	312	106**	5	-1573	60**	1	-269	96	1	96	103	
KINNAN	15	110	102	33	274	105*	7	-1254	64**	2	-84	99				
LOVIISA	7	47	101	15	72	101	2	240	108	0			2	1001	131	
MENTOR	4	169	103	22	292	106	3	-1186	53*	1	-29	99				
METTE	6	-231	95	22	177	104	3	-493	86							
PRISMA	12	-14	100	30	-441	92*	5	-2185	45**	1	-449	93	1	-357	89	
ROLFI	24	25	101	36	30	101	6	245	107	3	-253	96	7	100	102	
SAANA	14	23	100	39	226	105	0	-17	100	2	-809	86*				
SCARLETT	4	1043	122*	22	576	112**	2	-1519	39**							
THULE	22	80	102	38	454	110***	8	570	117**	4	-159	97	8	283	106	
TYRA	11	354	107*	25	213	104*	5	-1639	58**	1	-99	98				
VIDEO	3	402	110	15	423	110*	1	-1859	35							
VIIVI	15	62	101	27	89	102	5	50	101	1	-789	88	1	-412	88	
BARKE	4	1284	134**	14	320	108										

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevat maalaajet
 Bartley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liejusavi		Multamaat		Turvemaat	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gyttja-clay		Mould		Peat soil	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
ARVE	33	4698	59	4635	8	3376	8	5232	8	4755
CECILIA	2	391	8	253	1	-1819	1	-199	1	96
FORMOSA	2	541	5	86	2	-1574	2	-775	2	82
SEMU 13759-92 (LAURA)	5	1331	15	728	2	-1574	2	-775	2	82
LUBERON	2	1427	7	691	1	-1129	1	-249	1	95
OPTIMA	4	969	14	384	3	-1096	3	-294	3	94
PEGGY	1	567	5	90	3	853	3	536	3	111
THURINGIA	3	778	16	305	2	45	2	-310	2	93
TOFTA	7	371	23	621	3	300	3	-278	3	94
BOR 88106	11	547	26	627	1	-1589	1	750	1	116
BOR 88239	5	23	15	130	1	-1459	1	460	1	110
JYVA (=BOR 94007)	11	381	26	198	2	45	2	-310	2	93
BOR 94144	2	526	7	960	3	300	3	-278	3	94
BOR 94145	2	1019	7	1142	1	-1589	1	750	1	116
BOR 94169	4	714	10	163	1	-1459	1	460	1	110
SW 2102	2	552	5	316	2	45	2	-310	2	93
SW LH 96254	2	260	8	371	1	-1559	1	20	1	100
SW N 93154	2	376	8	309	1	-219	1	20	1	100
SW Å 96200	2	350	8	533	1	-1769	1	-359	1	92
NK 90352	8	365	17	285	2	-99	2	73	2	102
4908 D	2	949	5	430	2	-99	2	73	2	102
63101-95	2	1105	5	286	2	-99	2	73	2	102

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Bartley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 3	Zone 4	Zone 3	Zone 4
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.
=C								
ARVE	29	4640	23	4948	32	4568	24	4744
POHTO	29	292	23	253	32	498	24	2
KUSTAA	29	-241	23	-200	24	-79	98	100
KYMPPI	29	42	23	177	23	-17	100	
ARRA	16	-450	14	-43	16	-240	95	0
							14	-827
								84***
ARTTURI	13	-310	12	-223	14	122	103	14
BOTNIA	18	313	14	271	22	467	110***	16
ERKKI	19	377	17	394	19	654	114***	17
FILIPPA	11	106	9	139	10	48	101	221
HJAN POKKO	5	-287	3	-201	2	410	106	105
INARI	21	407	17	417	9	167	103	
KINNAN	19	235	16	199	15	191	104	
LOVIISA	10	-199	8	373	6	405	111	
MENTOR	11	161	10	38	6	820	118	
METTE	16	281	7	-104	5	-253	95	
PRISMA	17	-392	18	-337	9	-165	97	
ROLFI	17	20	15	-64	20	167	104	0
SAANA	20	113	20	-47	15	413	108	
SCARLETT	14	506	10	492	2	2425	193	0
THULE	19	308	14	242	23	575	113***	16
								-115
								98
TYRA	16	156	14	347	7	251	105	
VIDEO	10	417	7	191	1	2050	171	
VIIVI	18	140	15	52	11	-105	98	
BARKE	10	536	8	533				

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
ARVE =C	29	4640 100	23	4948 100	32	4568 100	24	4744 100
CECILIA	4	67 102	3	347 110	4	324 108		
FORMOSA	4	60 102	3	424 112				
SEMU 13759-92 (LAURA)	8	478 114	6	1136 129*	8	673 118		
LUBERON	4	325 112	3	1121 133	3	926 123		
OPTIMA	10	476 114*	8	562 112 0				
PEGGY	4	10 100	2	488 117				
THURINGIA	12	390 110**	7	361 107				
TOFTA	12	583 115**	9	219 105	12	586 113		
BOR 88106	12	502 113**	9	524 111***	12	920 121***	8	335 108 0
BOR 88239	8	-128 96	6	-13 100	8	320 108		
JYVÄ (=BOR 94007)	12	272 107 0	9	647 114*	12	95 102	8	-250 94
BOR 94144	4	480 118 0	3	650 119	3	1550 139		
BOR 94145	4	692 125*	3	929 127*	3	1646 141		
BOR 94169	8	196 106	6	487 112 0				
SW 2102	4	257 109	3	551 116 0				
SW LH 96254	4	12 100	3	197 106 0	4	717 118		
SW N 93154	4	22 101	3	390 111	4	496 112		
SW Å 96200	4	60 102	3	327 110 0	4	847 121		
NK 90352	8	78 102	6	519 113 0	8	556 114**	5	-52 99
4908 D	4	405 115 0	3	809 124 0				
63101-95	4	280 110	3	840 125				

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero
	sl	rel.	Yield difference	sl	rel.	Yield difference	sl	rel.	Yield difference
ARVE	14	5086	0	13	4071	0	14	3474	0
POHTO	14	5243	157	13	4311	240	14	3851	376
KUSTAA	11	4852	-446	11	3720	-405	11	3666	284
KYMPPI	11	5056	-242	11	3586	-539	11	3781	398
ARRA	1	5689	307	106					
ARTTURI									
BOTNIA	11	5351	340	107	0	-449	1	2895	-154
ERKKI	1	7380	250	104	8	-232	3	3516	80
FILIPPA						165	8	3620	237
HJAN POKKO	1.	6700	-429	94	1	740	118		
INARI	3	4656	290	107	4	-44	1	2860	940
KINNAN	10	5194	-136	97	2	1100	99		
MENTOR	11	5244	-54	99	5	37	5	4057	931
METTE	3	4643	276	106	3		1	2200	280
PRISMA	7	4274	-787	84	3	-1233	75*		
ROLFI									
SAANA	10	4818	-513	90	8	93	8	3292	-91
SCARLETT	7	5194	104	102	8	814	5	3411	285
THULE	3	4440	856	124	6	900	5	4015	889
VIDEO	7	5205	115	102	2	1180	1	4860	1960
					6	628	5	3721	595
VIIVI	3	3890	106	103	7	749	117*		
BARKE	4	4502	-207	96	7		7	3770	743
CECILIA							11	3619	237
FORMOSA							7	3242	216

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevuosit
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero
	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference
ARVE =C	14	5086	0	13	4071	0	14	3474	0
SEMI 13759-92 (LAURA)				11	4988	862	11	3977	595
LUBERON							10	4056	744
OPTIMA	4	4960	250	7	4959	571	7	3633	607
PEGGY							6	2967	169
THURINGIA	7	5449	359	6	4676	160	6	3421	623
TOFTA	11	5519	220	11	4735	608	11	4008	626
BOR 88106	14	5787	700	13	4683	611	14	3954	480
BOR 88239				11	4199	73	11	3440	58
JYVÄ (=BOR 94007)	14	5108	21	13	4718	647	14	3440	-33
BOR 94144							10	4164	852
BOR 94145							10	4362	1049
BOR 94169				7	4532	145	7	3523	496
SW 2102							7	3409	383
SW LH 96254							11	3701	319
SW N 93154							11	3677	295
W Å 96200							11	3801	419
NK 90352				13	4559	487	14	3588	114
63101-95							7	3546	520
4908 D							7	3604	578

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet

Bartley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	Kasvuaika pv	kpl	Growing time d	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Lodging- %	trials	trials	trials	trials
	=C									
POHTO	1-4	4997	0	100	68	33	109	90	110	71
ARVE	1-4	4707	-280	94***	66	-12***	107	-4***	108	6***
KUSTAA	1-3	4583	-504	90***	44	-9**	75	4***	76	0
KYMPPI	1-3	4826	-258	95***	43	-15***	74	4***	75	3***
ARRA	1-4	4662	-603	89***	40	4 0	61	-6***	62	14***
ARTTURI	1-4	4829	-268	95**	37	-10***	54	-6***	55	3***
BOTNIA	1-4	5054	56	101	49	4	71	0***	72	6***
ERKKI	1-4	5338	86	102	48	-8***	72	0*	73	5***
FILIPPA	1-3	31	-457	91**	14	-5	30	3***	31	0
HJAN POKKO	1-3	5672	-347	94	6	-7	9	1	10	12***
INARI	1-3	5351	63	101	31	-12**	48	5***	49	-2*
KINNAN	1-3	5380	-156	97 0	31	-20***	49	3***	50	-3***
LOVIISA	1-4	4893	-7	100	13	-4	23	-2***	24	11***
MENTOR	1-3	5028	-177	97	17	-14***	27	5***	27	-5**
METTE	1-3	5087	-297	94*	17	-11*	27	3***	28	1
PRISMA	1-3	4954	-602	89***	29	-10*	44	5***	44	-4***
ROLFI	1-4	4762	-149	97*	49	-12***	71	-5***	72	0
SAANA	1-3	5153	-219	96*	36	-25***	55	3***	55	-6***
SCARLETT	1-3	5363	166	103	17	-12***	26	3***	26	-4*
THULE	1-4	5180	-61	99	47	-15***	73	1***	74	5***
TYRA	1-3	5403	-130	98	20	-26***	36	3***	37	-5***
VIDEO	1-3	4773	161	103	13	-13*	18	6***	18	0
VIIVI	1-3	5101	-262	95*	27	-18**	44	4***	45	5***
BARKE	1-3	4464	360	109*	12	-8	18	6***	18	3

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha Yield kg/ha	Sato- ero Yield difference rel.	sl	kpl trials	Lako- % Lodging- %	kpl trials	Kasvu- aika pv Growing time d	kpl trials	Pituus cm Length cm
POHTO	1-4	4997	0	100	68	33	109	90	110	71
CECILIA	1-4	3619	-230	94	2	2	11	3**	11	7**
FORMOSA	1-2	3242	-4	100	2	0	7	1*	7	9***
SEMU 13759-92 (LAURA)	1-3	4483	319	108*	12	-15*	22	4***	22	3*
LUBERON	1-4	4056	275	107	2	0	10	4***	10	3
OPTIMA	1-2	4444	339	108**	12	-23**	18	7***	18	-6*
PEGGY	1-4	2967	81	103	2	0	6	2*	6	5**
THURINGIA	1-3	4564	243	106*	13	-2	19	5***	19	7***
TOFTA	1-3	4754	142	103	20	-23***	33	5***	33	-3**
BOR 88106	1-4	4811	338	108***	25	-18***	41	0 0	41	7***
BOR 88239	1-3	3820	-343	92***	12	-15 0	22	-1*	22	4***
JYVÄ (=BOR 94007)	1-4	4415	-57	99	25	-11**	41	0*	41	4***
BOR 94144	1-4	4164	383	110*	2	2	10	5***	10	4
BOR 94145	1-4	4362	581	115**	2	0	10	5***	10	4
BOR 94169	1-2	4027	131	103	8	-18*	14	6***	14	1
SW 2102	1-4	3409	162	105	2	2	7	4***	7	6*
SW N 93154	1-4	3677	-172	96 0	2	1	11	-2***	11	3*
SW Å 96200	1-4	3801	-48	99	2	2	11	6***	11	2
SW LH 96254	1-4	3701	-148	96	2	0	11	5***	11	-2
NK 90352	1-4	4055	-17	100	14	-9*	27	0*	27	13***
4908 D	1-2	3604	357	111*	2	0	7	4**	7	11**
63101-95	1-2	3546	299	109 0	2	0	7	2*	7	6 0

Poikkeamat mittariarjikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjip g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	Hl weight kg	trials	Prot.- %
	=C						
POHTO	1-4	110	36.6	110	64.3	110	11.2
ARVE	1-4	108	1.6***	108	-0.5*	107	0.4**
KUSTAA	1-3	76	7.1***	76	3.8***	76	0.5**
KYMPPI	1-3	75	6.5***	75	1.8***	74	0.5**
ARRA	1-4	62	2.0***	62	0.5*	62	1.8**
ARTTURI	1-4	55	1.0*	55	-0.6	53	1.1**
BOTNIA	1-4	72	2.2***	72	-1.6***	72	-0.5**
ERKKI	1-4	73	4.9***	73	0.7**	73	0.0
FILIPPA	1-3	31	14.3***	31	3.4***	31	1.6**
HJAN POKKO	1-3	10	1.2	10	-0.9	10	0.1
INARI	1-3	49	15.0***	49	3.6***	49	0.3**
KINMAN	1-3	50	11.7***	50	2.0***	50	0.8**
LOVIISA	1-4	24	3.8***	24	0.9*	24	0.2*
MENTOR	1-3	27	8.9***	27	3.5***	27	0.3*
METTE	1-3	28	10.8***	28	2.9***	28	1.1**
PRISMA	1-3	44	12.9***	44	1.9***	44	0.5**
ROLFI	1-4	72	1.0**	72	-1.4***	72	0.7**
SAANA	1-3	55	12.3***	55	2.9***	55	0.5**
SCARLETT	1-3	26	9.3***	26	5.5***	26	0.0
THULE	1-4	74	0.4	74	-0.4	74	0.5**
TYRA	1-3	37	9.3***	37	4.5***	37	0.9**
VIDEO	1-3	18	13.1***	18	3.7***	18	-0.0
VIIVI	1-3	45	10.3***	45	2.4***	45	1.4**
BARKE	1-3	18	12.7***	18	3.6***	18	-0.1

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjg	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.-%
POHTO	1-4	110	36.6	110	64.3	110	11.2
CECILIA	1-4	11	9.1***	11	3.5***	11	0.7**
FORMOSA	1-2	7	10.1***	7	3.7**	7	0.7 0
SEMU 13759-92 (LAURA)	1-3	22	9.3***	22	3.8***	22	-0.1
LUBERON	1-4	10	7.9***	10	2.9**	10	0.0
OPTIMA	1-2	18	9.4***	18	2.9***	18	-0.3
PEGGY	1-4	6	8.7***	6	0.4	6	0.4
THURINGIA	1-3	19	9.0***	19	3.8***	19	-0.0
TOFTA	1-3	33	8.7***	33	2.7***	33	-0.1
BOR 88106	1-4	41	2.8***	41	1.9***	41	-0.3**
BOR 88239	1-3	22	3.6***	22	-0.0	22	1.4**
JYVÄ (=BOR 94007)	1-4	41	5.9***	41	2.7***	41	0.4**
BOR 94144	1-4	10	6.8***	10	1.9*	10	-0.9*
BOR 94145	1-4	10	4.9**	10	2.9***	10	-1.0**
BOR 94169	1-2	14	13.2***	14	0.8	14	-0.2
SW 2102	1-4	7	10.3***	7	4.0**	7	-0.2
SW LH 96254	1-4	11	7.5***	11	4.3***	11	0.2
SW N 93154	1-4	11	3.7***	11	1.5*	11	0.5*
SW Å 96200	1-4	11	5.4***	11	2.7**	11	-0.0
NK 90352	1-4	27	4.0***	27	2.1***	27	0.6**
4908 D	1-2	7	10.2***	7	2.9*	7	0.0
63101-95	1-2	7	10.4***	7	2.8**	7	0.5 0

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajettain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liijusavi		Multamaat		Turvemaat	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gytjja-clay		Mould		Peat soil	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
POHTO	35	4963	59	4986	8	3698	8	5307	8	4917
ARVE	33	-234	59	-350	8	-322	8	-74	8	-161
KUSTAA	21	-388	49	-548	8	-1849	5	-652	1	-83
KYMPPI	21	-41	48	-335	8	-1621	5	-499	1	106
ARRA	23	-393	29	-783	4	-52	3	-939	7	-409
										92
										0
ARTTURI	21	-177	25	-489	4	-124	3	-333	3	365
BOTNIA	25	51	36	36	5	118	5	3	6	242
ERKKI	21	145	42	56	6	198	4	-47	6	174
FILIPPA	11	-286	18	-626	4	-394	4		2	125
HJAN POKKO			10	-347	2	-209	2		2	104
										104
INARI	16	313	31	-58	5	-1799	1	-299	1	202
KINNAN	15	-119	33	-174	7	-1604	2	-139	2	106
LOVIISA	7	-147	15	-34	2	295	1	98	2	690
MENTOR	4	-142	22	-186	3	-1669	1	-109	2	119
METTE	6	-579	22	-220	3	-599	3		0	
										0
PRISMA	12	-134	30	-805	5	-2481	1	-479	1	-251
ROLFI	26	-66	36	-230	6	115	3	-363	7	44
SAANA	14	-185	39	-197	7	-329	2	-864	86*	101
SCARLETT	4	616	22	84	2	-1874	2			
THULE	24	-106	38	-36	8	247	4	-402	8	122
										102
TYRA	11	7	25	-191	5	-1865	1	-129	1	-306
VIDEO	3	176	15	158	1	-1989	33	98	1	-306
VIIVI	16	-122	27	-322	5	-175	1	-819	87	91
BARKE	4	829	14	226	106					

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajitrain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liejusavi		Multamaat		Turvemaat					
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha				
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gyttja-clay		Mould		Peat soil					
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha				
	rel.		rel.		rel.		rel.		rel.					
POHTO	35	4963	100	4986	100	8	3698	100	8	5307	100	8	4917	100
CECILIA	2	-226	95*	8	-168	95	1	-1949	34	1	-729	86		
FORMOSA	2	-77	98	5	24	101								
SEMU 13759-92 (LAURA)	5	798	118*	15	318	108*	2	-1929	33*	2	-876	80	0	
LUBERON	2	808	117	7	274	108	0	1	-1259	58	1	-779	85	
OPTIMA	4	514	112	14	289	107	0							
PEGGY	1	346	108	5	28	101								
THURINGIA	3	553	112	16	185	104*								
TOFTA	7	7	100	23	252	106*	3	-1579	47	0	3	-388	92	
BOR 88106	11	294	107*	26	312	107***	3	370	112	4	629	114		
BOR 88239	5	-509	88	15	-279	93**	2	-309	89	2	-411	91		
JYVÄ (=BOR 94007)	11	128	103	26	-116	97	3	-183	94	4	-185	96		
BOR 94144	2	-92	98	7	542	117**	1	-1719	42	1	220	104		
BOR 94145	2	400	108	7	725	122**	1	-1589	46	1	-69	99		
BOR 94169	4	259	106	10	80	102								
SW 2102	2	-66	99	5	254	110								
SW LH 96254	2	-357	93	8	-50	99	1	-1689	43	1	-509	90		
SW N 93154	2	-242	95	8	-112	97	1	-349	88	1	-509	90		
SW Å 96200	2	-267	94	8	111	103	1	-1899	36	1	-889	83		
NK 90352	8	60	101	17	-52	99	2	-454	84	0	2	-27	99	
4908 D	2	331	107	5	368	114	0							
63101-95	2	486	110	5	224	109								

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Bartley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 3	Zone 4	Zone 4	Zone 4
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.
=C								
POHTO	29	4932	23	5202	34	5089	24	4746
ARVE	29	-292	23	-253	32	-498	24	-2
KUSTAA	29	-533	23	-454	24	-518	24	-2
KYMPPI	29	-249	23	-76	23	-451	23	91*
ARRA	16	-787	14	-335	18	-556	14	-722
ARTTURI	13	-441	12	-463	16	-140	14	-86
BOTNIA	18	82	14	1	24	54	16	79
ERKKI	19	89	17	158	20	26	17	80
FILIPPA	11	-519	9	-451	11	-399	17	80
HJAN POKKO	5	-167	3	-382	2	-744	90	90
INARI	21	82	17	136	11	-86	11	-86
KINNAN	19	-148	16	-60	15	-267	15	-267
LOVIISA	10	-248	8	70	6	292	6	292
MENTOR	11	-224	10	-245	6	21	6	21
METTE	16	-86	7	-483	5	-711	5	-711
PRISMA	17	-740	18	-541	9	-464	9	-464
ROLFI	17	-63	15	-241	22	-308	22	-308
SAANA	20	-205	20	-263	15	-176	15	-176
SCARLETT	14	67	10	208	2	655	2	655
THULE	19	-65	14	-95	25	24	25	24
TYRA	16	-180	14	9	7	-297	7	-297
VIDEO	10	165	7	191	1	-89	1	-89
VIIVI	18	-227	15	-260	12	-317	12	-317
BARKE	10	336	8	390	8	390	8	390

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1	Zone 1	Zone 2	Zone 2	Zone 3	Zone 3	Zone 4	Zone 4
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
POHTO =C	29	4932 100	23	5202 100	34	5089 100	24	4746 100
CECILIA	4	50 102	3	-144 96	4	-574 88		
FORMOSA	4	42 102	3	-68 98				
SEMU 13759-92 (LAURA)	8	380 110 0	6	825 119*	8	-121 97		
LUBERON	4	307 111	3	629 116 0	3	-119 98		
OPTIMA	10	276 108 0	8	419 109 0				
PEGGY	4	-7 100	2	258 108				
THURINGIA	12	174 104 0	7	361 107				
TOFTA	12	367 109*	9	97 102	12	-48 99		
BOR 88106	12	286 107**	9	402 108**	12	285 106 0	8	424 111*
BOR 88239	8	-227 94**	6	-324 92	8	-474 90*		
JYVÄ (=BOR 94007)	12	56 101	9	525 111*	12	-539 89*	8	-160 96
BOR 94144	4	462 117	3	158 104	3	503 110 0		
BOR 94145	4	675 125*	3	437 111 0	3	600 112		
BOR 94169	8	97 103	6	176 104				
SW 2102	4	240 109	3	59 102				
SW LH 96254	4	-4 100	3	-295 92	4	-181 96		
SW N 93154	4	5 100	3	-101 97	4	-402 92 0		
SW Å 96200	4	42 102	3	-165 96	4	-51 99		
NK 90352	8	-19 99	6	208 105	8	-238 95	5	71 102
4908 D	4	387 114	3	317 108 0				
63101-95	4	262 110	3	347 109				

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokkeet: Luokitrelu vuosittain
 Barley, *Hordium vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
	=C											
POHTO	14	5243	0	100	13	4311	0	100	14	3851	0	100
ARVE	14	5086	-157	97	13	4071	-239	94	14	3474	-376	90*
KUSTAA	11	4852	-655	88**	11	3720	-757	83***	11	3666	-183	95
KYMPPI	11	5056	-451	92*	11	3586	-891	80**	11	3781	-68	98
ARRA	1	5689	352	107								
ARTTURI					1	4037	-128	97	1	2895	-79	97
BOTNIA	11	5351	94	102	7	3866	-496	89*	3	3516	-68	98
ERKKI	1	7380	610	109	8	4407	-126	97	8	3620	-103	97
FILIPPA					1	4870	250	105				
HJAN POKKO	1	6700	-69	99								
INARI	3	4656	6	100	4	4717	-139	97	1	2860	700	132
KINNAN	10	5194	-376	93*	2	4650	-24	99				
MENTOR	11	5244	-263	95 0	5	4425	-248	95	5	4057	413	111 0
METTE	3	4643	-6	100								
PRISMA	7	4274	-1149	79**	3	3740	-1196	76*	1	2200	40	102
ROLFI					8	4281	-243	95	8	3292	-431	88
SAANA	10	4818	-753	86***	8	5136	362	108*	5	3411	-232	94
SCARLETT	7	5194	-43	99	6	5244	579	112*	5	4015	371	110*
THULE	3	4440	-9	100	2	4390	235	106	1	4860	-179	96
VIDEO	7	5205	-32	99	6	5144	458	110*	5	3721	77	102
VIIVI	3	3890	-282	93								
BARKE	4	4502	-329	93	7	5137	591	113*	7	3770	522	116**
CECILIA									11	3619	-230	94
FORMOSA					7				7	3242	-4	100

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokitrelu vuosittain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	Year	rel.	trials	kg/ha	Yield	rel.	kg/ha	Yield	rel.
POHTO	14	5243	0	13	4311	0	100	14	3851	0
SEMU 13759-92 (LAURA)				11	4988	510	111 0	11	3977	128
LUBERON								10	4056	275
OPTIMA	4	4960	127	7	4959	413	109	7	3633	386
PEGGY								6	2967	81
THURINGIA	7	5449	210	6	4676	-9	100	6	3421	534
TOFTA	11	5519	11	11	4735	256	106	11	4008	158
BOR 88106	14	5787	543	13	4683	371	109**	14	3954	103
BOR 88239				11	4199	-278	94**	11	3440	-408
JYVÄ (=BOR 94007)	14	5108	-135	13	4718	407	109 0	14	3440	-410
BOR 94144								10	4164	383
BOR 94145								10	4362	581
BOR 94169				7	4532	-12	100	7	3523	275
SW 2102								7	3409	162
SW LH 96254								11	3701	-148
SW N 93154								11	3677	-172
SW Å 96200								11	3801	-48
NK 90352				13	4559	247	106 0	14	3588	-262
4908 D								7	3604	357
63101-95								7	3546	299

Ohta, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordium vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	Yield difference	Sato- sl	Lako- %	Lodging- %	Kasvu-aika		Pituus cm	
								kpl	pv		
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	trials	trials	trials	trials	trials	Length cm
	=C										
KUSTAA	1-3	4563	0	100	44	22	44	76	93	77	68
ARVE	1-4	4761	177	104*	44	-2	44	75	-8***	76	6***
POHTO	1-4	5088	504	111***	44	9**	44	75	-4***	76	0
KYMPPI	1-3	4806	250	105***	43	-4 0	43	75	0	76	4***
ARRA	1-4	4825	-113	98	23	8*	23	39	-10***	40	17***
ARTTURI	1-4	4909	-41	99	20	-1	20	33	-10***	34	5***
BOTNIA	1-4	5278	541	111***	30	12**	30	46	-4***	47	7***
ERKKI	1-4	5497	622	113***	32	5 0	32	48	-5***	49	7***
FILIPPA	1-3	5000	149	103	13	4 0	13	27	-1 0	28	0
HJAN POKKO	1-3	5672	343	106	6	1	6	9	-3*	10	15***
INARI	1-3	5348	582	112***	29	-3	29	46	1**	47	0
KINMAN	1-3	5388	418	108***	31	-9*	31	48	0 0	49	-1*
LOVIISA	1-4	4995	293	106 0	12	3 0	12	21	-7***	22	14***
MENTOR	1-3	5028	497	111***	17	-9*	17	27	2***	27	-6***
METTE	1-3	5087	273	106*	17	-4	17	27	0	28	3***
PRISMA	1-3	4964	-65	99	29	0	29	44	1***	44	-1*
ROLFI	1-4	4759	138	103	30	2	30	45	-9***	46	1
SAANA	1-3	5194	343	107***	36	-13***	36	54	-1***	54	-4***
SCARLETT	1-3	5292	844	119***	17	-8*	17	27	0	27	-4***
THULE	1-4	5317	416	108***	28	-3	28	47	-3***	48	6***
TYRA	1-3	5493	369	107***	20	-12**	20	34	0 0	35	-2***
VIDEO	1-3	4773	702	117***	13	-13 0	13	18	3***	18	-1
VIVI	1-3	5100	192	104*	26	-9*	26	43	0	44	7***
BARKE	1-3	4464	804	122***	12	-6 0	12	18	2**	18	0

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	Kasvuaika pv	kpl	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Lodging- %	Growing time d	trials	Length cm
KUSTAA	1-3	4563	0	100	44	22	93	76	68
CECILIA	1-3	3619	-46	99	2	2	0	11	2*
FORMOSA	1-2	3242	20	101	2	0	-2*	7	1*
SEMU 13759-92 (LAURA)	1-3	4483	789	121***	12	0	0	22	1*
LUBERON	1-3	4056	366	110*	2	0	0	10	-2 0
OPTIMA	1-2	4444	784	121***	12	-20*	3***	18	-8***
PEGGY	1-3	2967	14	100	2	0	0	6	-3*
THURINGIA	1-3	4564	749	120***	13	-2	2***	19	5***
TOFTA	1-3	4754	674	117***	20	-14*	2***	33	-5***
BOR 88106	1-4	4929	849	121***	20	-9	-3***	33	5***
BOR 88239	1-3	3820	126	103	12	0	-5***	22	2*
JYVÄ (=BOR 94007)	1-4	4579	499	112**	20	0	-4***	33	2**
BOR 94144	1-3	4164	474	113**	2	2	1 0	10	-1 0
BOR 94145	1-3	4362	672	118***	2	0	1	10	-1
BOR 94169	1-2	4027	532	115***	8	-10	2*	14	0
SW 2102	1-3	3409	188	106	2	2	0	7	0
SW LH 96254	1-3	3701	34	101	2	0	1	11	-8***
SW N 93154	1-3	3677	11	100	2	1	-5***	11	-2
SW Å 96200	1-3	3801	135	104	2	2	2**	11	-2*
NK 90352	1-4	4126	433	112*	11	5*	-4***	22	11***
4908 D	1-2	3604	383	112*	2	0	1	7	4**
63101-95	1-2	3546	324	110	2	0	-1 0	7	-1

Poikkeamat mitariajajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjip g	kpl	Hlj kg	kpl	Valk.-%
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.-%
	=C						
KUSTAA	1-3	77	44.2	77	69.0	77	11.8
ARVE	1-4	76	-5.7***	76	-4.9***	75	-0.0
POHTO	1-4	76	-7.1***	76	-3.8***	76	-0.5**
KYMPPI	1-3	76	-0.5 0	76	-2.0***	75	0.0
ARRA	1-4	40	-6.5***	40	-3.8***	40	1.0**
ARTTURI	1-4	34	-7.5***	34	-5.0***	33	0.5**
BOTNIA	1-4	47	-5.5***	47	-6.1***	47	-0.9**
ERKKI	1-4	49	-4.0***	49	-3.8***	49	-0.5**
FILIPPA	1-3	28	7.1***	28	0.2	28	0.7**
HJAN POKKO	1-3	10	-8.1***	10	-5.1***	10	-0.8**
INARI	1-3	47	6.8***	47	-0.5*	47	-0.2*
KINNAN	1-3	49	4.1***	49	-2.0***	49	0.2 0
LOVIISA	1-4	22	-4.4***	22	-3.3***	22	-0.5**
MENTOR	1-3	27	2.8***	27	0.0	27	-0.0
METTE	1-3	28	2.5***	28	-1.3**	28	0.3**
PRISMA	1-3	44	4.3***	44	-2.4***	44	-0.0
ROLFI	1-4	46	-7.1***	46	-5.8***	46	0.3*
SAANA	1-3	54	4.4***	54	-1.0***	54	0.0
SCARLETT	1-3	27	3.2***	27	1.8***	27	-0.3**
THULE	1-4	48	-7.5***	48	-4.6***	48	0.0
TYRA	1-3	35	0.7 0	35	0.1	35	0.2**
VIDEO	1-3	18	7.7***	18	0.8	18	-0.3 0
VIIVI	1-3	44	2.1***	44	-1.7***	44	0.7**
BARKE	1-3	18	6.5***	18	0.3	18	-0.4*

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijelyvyöhyke	kpl	Tj p g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-%
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.-%
KUSTAA	=C	77	44.2	77	69.0	77	11.8
CECILIA	1-3	11	2.7**	11	0.3	11	0.9**
FORMOSA	1-2	7	2.6	7	0.8	7	0.9*
SEMU 13759-92 (LAURA)	1-3	22	3.8***	22	0.3	22	-0.2
LUBERON	1-3	10	1.2	10	-0.2	10	0.2
OPTIMA	1-2	18	3.2***	18	-0.2	18	-0.6**
PEGGY	1-3	6	0.2	6	-2.5*	6	0.6*
THURINGIA	1-3	19	3.0***	19	0.9**	19	-0.4**
TOFTA	1-3	33	3.2***	33	-0.4	33	-0.4**
BOR 88106	1-4	33	-2.8***	33	-1.6**	33	-0.5**
BOR 88239	1-3	22	-1.8*	22	-3.5***	22	1.3**
JYVÄ (=BOR 94007)	1-4	33	-0.0	33	-1.1*	33	-0.0
BOR 94144	1-3	10	0.1	10	-1.2**	10	-0.8**
BOR 94145	1-3	10	-1.8 0	10	-0.2	10	-0.8**
BOR 94169	1-2	14	6.7***	14	-2.6***	14	-0.4*
SW 2102	1-3	7	2.8 0	7	1.0*	7	-0.0
SW LH 96254	1-3	11	1.1 0	11	1.1*	11	0.4 0
SW N 93154	1-3	11	-2.6**	11	-1.6**	11	0.7*
SW Å 96200	1-3	11	-0.9	11	-0.4	11	0.1
NK 90352	1-4	22	-1.6	22	-1.8**	22	0.5*
4908 D	1-2	7	2.7	7	-0.0	7	0.2
63101-95	1-2	7	2.9	7	-0.0	7	0.7 0

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalajittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liejusavi		Multamaat		Turvemaat							
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha						
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gyttja-clay		Mould		Peat soil							
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha						
	rel.		rel.		rel.		rel.		rel.							
	=C															
KUSTAA	22	4518	100	49	4594	100	8	1848	100	5	4730	100	1	3196	100	
ARVE	21	145	103	49	162	104	8	1527	183***	5	462	110*	1	190	106	
POHTO	21	388	108**	49	548	112***	8	1850	200***	5	652	114**	1	84	103	
KYMPPI	22	345	108**	48	217	105**	8	228	112	5	153	103	0	190	106	
ARRA	15	58	101	23	-271	95	0	4	1595	172*	1	280	105	1	563	118
ARTTURI	13	-51	99	19	-117	98	4	1522	169*	1	470	108	1	1013	132	
BOTNIA	13	417	109*	30	612	113***	5	1904	204***	3	580	111	1	-111	96	
ERKKI	11	441	109*	35	694	114***	6	2231	217***	2	635	112**	1	68	102	
FILIPPA	10	69	101	17	191	104	4	1497	172*	1	231	107	1	231	107	
HJAN POKKO				10	343	106	2	2585	220**							
INARI	14	608	112***	31	584	112***	5	160	107	1	480	109	1	286	109	
KINNAN	14	350	107*	33	448	109***	7	255	113	2	410	108	0			
LOVIISA	7	31	101	14	397	108	0	2	1285	164				1	681	121
MENTOR	4	652	115	0	22	482	111***	3	-3	100	1	210	104			
METTE	6	-64	99	22	365	108*	3	853	140							
PRISMA	12	121	102	30	-149	97	5	-441	80	1	300	105	1	-167	95	
ROLFI	15	127	103	29	124	103	6	1796	198**	1	340	106	1	516	116	
SAANA	14	289	106	38	397	108***	7	1627	186***	2	-314	94				
SCARLETT	5	117	126*	22	782	117***	2	-124	89							
THULE	14	198	104	31	518	111***	8	2097	213***	2	200	104	1	725	123	
TYRA	10	288	106	0	24	392	108***	5	94	104	1	650	112			
VIDEO	3	877	123	15	667	116**	1	-209	82							
VIIVI	15	180	104	0	27	223	104	0	5	1784	183*	1	-39	99		
BARKE	4	1255	133**	14	676	119**										

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liejusavi		Multamaat		Turvemaat						
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha					
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gyttja-clay		Mould		Peat soil						
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha					
	rel.		rel.		rel.		rel.		rel.						
KUSTAA	22	4518	100	49	4594	100	8	1848	100	5	4730	100	1	3196	100
CECILIA	2	113	103	8	-101	97	1	-169	86	1	70	102			
FORMOSA	2	262	106	5	-75	97									
SEMU 13759-92 (LAURA)	5	1339	135*	15	738	120**	2	-179	84	2	-194	95			
LUBERON	2	1148	126	7	192	106 0	1	520	144	1	20	100			
OPTIMA	4	940	124*	14	739	121***									
PEGGY	1	448	111	5	-71	97									
THURINGIA	3	1254	133*	16	654	117***									
TOFTA	7	681	117*	23	737	118***	3	86	106	3	172	104			
BOR 88106	7	937	123**	23	796	120***	3	2036	252**	3	1056	125 0			
BOR 88239	5	31	101	15	139	104	2	1440	230 0	2	270	107			
JYVÄ (=BOR 94007)	7	917	123**	23	386	109	3	1483	211*	3	392	109			
BOR 94144	2	247	106	7	461	114**	1	60	105	1	1020	123			
BOR 94145	2	740	117*	7	644	119**	1	190	116	1	730	117			
BOR 94169	4	685	118*	10	471	114**									
SW 2102	2	273	106	5	154	106									
SW LH 96254	2	-17	100	8	16	100	1	90	108	1	290	107			
SW N 93154	2	97	102	8	-45	99	1	1430	220	1	290	107			
SW Å 96200	2	72	102	8	179	105	1	-119	90	1	-89	98			
NK 90352	5	632	117 0	15	337	109	2	1295	217*	2	654	118			
4908 D	2	671	115 0	5	268	110 0									
63101-95	2	826	119	5	124	105									

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
KUSTAA	29	4399	24	4676	24	4648	24	4648
ARVE	29	241	23	200	24	79	24	102
POHTO	29	533	23	454	24	518	24	111***
KYMPPI	29	284	24	374	23	77	23	102
ARRA	16	-190	14	18	10	-173	10	96
ARTTURI	13	-17	12	-229	9	174	9	104
BOTNIA	18	637	14	490	15	473	15	110*
ERKKI	19	766	17	599	13	442	13	109*
FILIPPA	11	292	9	164	8	-64	8	99
HJAN POKKO	5	199	3	619	2	290	2	104
INARI	21	674	17	586	9	362	9	108
KINNAN	19	409	16	459	14	384	14	108*
LOVIISA	10	200	8	437	4	240	4	106
MENTOR	11	421	10	606	6	455	6	109*
METTE	16	461	7	190	5	-211	5	96
PRISMA	17	-53	18	-72	9	-77	9	99
ROLFI	17	348	15	-33	14	67	14	102
SAANA	20	409	20	243	14	392	14	108*
SCARLETT	14	759	11	1001	2	580	2	113
THULE	19	494	14	278	15	445	15	109**
TYRA	16	416	14	383	5	182	5	103
VIDEO	10	657	7	872	1	-39	1	99
VIIVI	18	310	15	145	11	64	11	101
BARKE	10	700	8	935		123**		

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
KUSTAA	29	4399	24	4676	24	4648	24	4648
CECILIA	4	-49	3	48	4	-114	4	-114
FORMOSA	4	-57	3	125	3	103	3	103
SEMU 13759-92 (LAURA)	8	821	6	1173	8	471	8	471
LUBERON	4	207	3	822	3	123	3	123
OPTIMA	10	640	8	964	8	123***	8	123***
PEGGY	4	-107	2	259	2	108	2	108
THURINGIA	12	578	7	1042	7	125***	7	125***
TOFTA	12	771	9	676	9	116**	12	576
BOR 88106	12	690	9	982	12	123**	12	910
BOR 88239	8	213	6	23	8	117	8	117
JYVÄ (=BOR 94007)	12	460	9	1104	12	85	12	85
BOR 94144	4	362	3	351	3	746	3	746
BOR 94145	4	575	3	630	3	843	3	843
BOR 94169	8	538	6	524	6	113**	6	113**
SW 2102	4	140	3	252	4	277	4	277
SW LH 96254	4	-104	3	-101	4	56	4	56
SW N 93154	4	-94	3	91	4	101	4	101
SW Å 96200	4	-57	3	28	4	408	4	408
NK 90352	8	421	6	556	8	353	8	353
4908 D	4	287	3	510	4	114	4	114
63101-95	4	162	3	541	4	115	4	115

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
	=C											
KUSTAA	11	4852	0	100	11	3720	0	100	12	3613	0	100
ARVE	11	5299	446	109	11	4126	405	111	11	3382	-284	92
POHTO	11	5507	655	114**	11	4478	757	120***	11	3849	183	105
KYMPPI	11	5056	203	104 0	11	3586	-133	96	12	3743	129	104*
ARRA	1	5689	1203	127								
BOTNIA	8	5651	678	114**	6	4048	104	103	1	2560	300	113
ERKKI	1	7380	2020	138	7	4643	658	117*	5	3586	-112	97
FILIPPA					1	4870	1210	133				
HJAN POKKO	1	6700	1340	125								
INARI	3	4656	513	112	4	4717	827	121*	1	2860	600	127
KINNAN	10	5194	317	107*	2	4650	645	116				
MENTOR	11	5244	392	108**	5	4425	401	110*	5	4057	357	110 0
METTE	3	4643	500	112								
PRISMA	7	4274	-516	89**	3	3740	-226	94	1	2200	-59	97
ROLFI					7	4424	455	111	5	3074	-624	83
SAANA	10	4818	-59	99	8	5136	1205	131***	5	3411	-288	92
SCARLETT	7	5194	592	113 0	6	5244	1281	132***	6	3921	332	109*
THULE	3	4440	110	103	2	4390	615	116	1	4860	-129	97
VIDEO	7	5205	603	113*	6	5144	1385	137***	5	3721	21	101
VIIVI	3	3890	38	101								
BARKE	4	4502	267	106	7	5137	1368	136***	7	3770	548	117*
CECILIA									11	3619	-46	99
FORMOSA					7				7	3242	20	101
SEMU 13759-92 (LAURA)					11	4988	1268	134***	11	3977	311	108*

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevuositrain
 Bartley, *Hordeum vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	
	Year 1997	Year 1998	Year 1999	Year 1998	Year 1999	Year 1999	Year 1999	Year 1999	Year 1999	
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
KUSTAA	11	4852	0	11	3720	0	12	3613	0	100
LUBERON							10	4056	366	110*
OPTIMA	4	4960	725	7	4959	1190	7	3633	412	113**
PEGGY							6	2967	14	100
THURINGIA	7	5449	846	6	4676	917	6	3421	468	116*
TOFTA	11	5519	667	11	4735	1014	11	4008	342	109**
BOR 88106	11	6070	1218	11	4788	1067	11	3930	264	107 0
BOR 88239				11	4199	479	11	3440	-225	94
JYVÄ (=BOR 94007)	11	5441	589	11	4850	1129	11	3446	-219	94
BOR 94144							10	4164	474	113**
BOR 94145							10	4362	672	118**
BOR 94169				7	4532	763	7	3523	301	109**
SW 2102							7	3409	188	106
SW LH 96254							11	3701	34	101
SW N 93154							11	3677	11	100
SW Å 96200							11	3801	135	104
NK 90352				11	4684	964	11	3569	-97	97
4908 D							7	3604	383	112*
63101 -95							7	3546	324	110

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha kpl trials	Sato- ero Yield difference rel.	Lako- % Lodging- %	Kasvu- aika pv Growing time d	Pituus cm Length cm
	=C					
KYMPPI	1-3	76	0	17	93	72
ARVE	1-4	75	-65	3	-8***	2*
POHTO	1-4	75	258	15***	-4***	-3***
KUSTAA	1-3	76	-250	4 0	75	-4***
ARRA	1-4	39	-491	12*	-10***	11***
ARTTURI	1-4	33	-390	4	-10***	0
BOTNIA	1-4	47	264	16**	-3***	2**
ERKKI	1-4	48	354	8*	-4***	2*
FILIPPA	1-3	28	-202	2	-1*	-5***
HJAN POKKO	1-3	10	-55	8 0	-3*	9**
INARI	1-3	47	5348	0	1**	-4***
KINNAN	1-3	48	5394	-1	0*	-6***
LOVIISA	1-4	22	4995	6	-8***	8***
MENTOR	1-3	27	5028	17 0	27	-11***
METTE	1-3	27	5085	1	-1**	-1
PRISMA	1-3	44	4964	4	1***	-6***
ROLFI	1-4	45	4759	29	44	-3**
SAANA	1-3	54	5194	6 0	-9***	45
SCARLETT	1-3	27	5292	-8**	-1**	-9***
THULE	1-4	47	5313	-2	0	-8***
TYRA	1-3	35	5493	0	-3***	1
VIDEO	1-3	18	4773	-7*	-1**	-7***
VIIVI	1-3	43	5109	-5	3***	-6***
BARKE	1-3	18	4464	-5*	0	2*
			712	0	3**	-2

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	Kasvuaika pv	kpl	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Lodging- %	Growing time d	trials	Length cm
KYMPII	1-3	4806	0	100	43	17	93	76	72
CECILIA	1-3	3619	-161	96*	2	2	0	11	0
FORMOSA	1-2	3242	-149	96	2	0	-1	7	0
SEMU 13759-92 (LAURA)	1-3	4483	799	122**	12	0	1	22	0
LUBERON	1-3	4056	215	106	2	0	0	10	-5*
OPTIMA	1-2	4444	691	118**	12	-14*	4**	18	-11***
PEGGY	1-3	2967	-180	94	2	0	0	6	-4**
THURINGIA	1-3	4564	616	116**	13	5	2**	19	1*
TOFTA	1-3	4754	613	115**	20	-7*	2**	33	-8***
BOR 88106	1-4	4929	788	119**	20	-2	-2**	33	1
BOR 88239	1-3	3820	136	104	12	0	-4**	22	0
JYVÄ (=BOR 94007)	1-4	4579	438	111*	20	5	-3**	33	-1
BOR 94144	1-3	4164	323	108*	2	2	2**	10	-4*
BOR 94145	1-3	4362	520	114**	2	0	1*	10	-4*
BOR 94169	1-2	4027	440	112**	8	-9	3**	14	-3 0
SW 2102	1-3	3409	17	101	2	2	1	7	-2
SW LH 96254	1-3	3701	-79	98	2	0	1*	11	-10***
SW N 93154	1-3	3677	-103	97	2	1	-5**	11	-4**
SW Å 96200	1-3	3801	20	101	2	2	3**	11	-5**
NK 90352	1-4	4126	442	112*	11	5*	-4**	22	8***
4908 D	1-2	3604	212	106 0	2	0	1	7	1
63101-95	1-2	3546	154	105	2	0	0	7	-3

Poikkeamat mitarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjyp g	1000 seed weight g	kpl	HI weight kg	Hlp kg	kpl	Valk.-%	Prot.-%
Variety	Cultivation zone	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
	=C									
KYMPPI	1-3	76	43.6	76	67.0	75	11.8			
ARVE	1-4	75	-5.2***	75	-2.9***	74	-0.0			
POHTO	1-4	75	-6.5***	75	-1.8***	74	-0.5**			
KUSTAA	1-3	76	0.5 0	76	2.0***	75	-0.0			
ARRA	1-4	39	-6.4***	39	-2.6***	38	1.1**			
ARTTURI	1-4	33	-7.4***	33	-3.8***	32	0.5**			
BOTNIA	1-4	47	-5.2***	47	-4.3***	46	-1.0**			
ERKKI	1-4	48	-3.1***	48	-2.1***	47	-0.5**			
FILIPPA	1-3	28	7.4***	28	1.5***	28	0.8**			
HJAN POKKO	1-3	10	-7.3***	10	-3.0***	10	-0.8**			
INARI	1-3	47	7.4***	47	1.0**	46	-0.3**			
KINNAN	1-3	48	4.1***	48	-0.4*	47	0.2 0			
LOVIISA	1-4	22	-3.9***	22	-2.0***	22	-0.4*			
MENTOR	1-3	27	3.6***	27	2.8***	27	-0.1			
METTE	1-3	27	3.1***	27	0.6	27	0.3**			
PRISMA	1-3	44	4.9***	44	-0.7*	43	-0.1 0			
ROLFI	1-4	45	-6.3***	45	-4.1***	44	0.2			
SAANA	1-3	54	5.1***	54	0.9*	53	-0.0			
SCARLETT	1-3	27	4.5***	27	4.8***	27	-0.4**			
THULE	1-4	47	-7.4***	47	-3.1***	46	0.0			
TYRA	1-3	35	0.8*	35	1.4***	35	0.3**			
VIDEO	1-3	18	9.4***	18	4.2***	18	-0.7*			
VIIVI	1-3	43	2.1***	43	-0.3	42	0.7**			
BARKE	1-3	18	8.5***	18	4.1***	18	-0.8*			

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Bartley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjg	kpl	Hlp	kpl	Prot.- %
Variety	Cultivation zone	1000 seed weight g	HI weight kg	HI weight kg	Prot.- %	1000 seed weight g	HI weight kg
KYMPPI	1-3	76	43.6	76	67.0	75	11.8
CECILIA	1-3	11	4.8***	11	3.5***	11	0.8*
FORMOSA	1-2	7	4.8**	7	4.1**	7	1.0*
SEMU 13759-92 (LAURA)	1-3	22	6.0***	22	3.7***	22	-0.5*
LUBERON	1-3	10	3.4***	10	2.8***	10	0.2
OPTIMA	1-2	18	5.3***	18	3.5***	18	-0.9**
PEGGY	1-3	6	2.9**	6	1.0	6	0.8 0
THURINGIA	1-3	19	4.9***	19	4.4***	19	-0.7**
TOFTA	1-3	33	4.4***	33	2.6***	33	-0.7**
BOR 88106	1-4	33	-1.6*	33	1.4***	33	-0.8**
BOR 88239	1-3	22	0.3	22	-0.1	22	1.0**
JYVÄ (=BOR 94007)	1-4	33	1.2 0	33	1.9**	33	-0.2
BOR 94144	1-3	10	2.3**	10	1.8**	10	-0.8*
BOR 94145	1-3	10	0.3	10	2.8***	10	-0.8**
BOR 94169	1-2	14	9.5***	14	1.1 0	14	-0.7*
SW 2102	1-3	7	5.0***	7	4.4***	7	0.0
SW LH 96254	1-3	11	3.2***	11	4.3***	11	0.3
SW N 93154	1-3	11	-0.5	11	1.6*	11	0.6 0
SW Å 96200	1-3	11	1.1*	11	2.8**	11	0.1
NK 90352	1-4	22	0.4	22	1.5*	22	0.3
4908 D	1-2	7	4.8**	7	3.3**	7	0.3
63101-95	1-2	7	5.1**	7	3.2**	7	0.8 0

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittehu maalaajettain
 Barley, *Hordium vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maant		Savimaat		Hapan liejusavi		Multamaat		Turvemaat						
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha					
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gyttja-clay		Mould		Peat soil						
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha					
	rel.		rel.		rel.		rel.		rel.						
	=C														
KYMPPI	22	4863	100	48	4802	100	8	2077	100	5	4884	100	1	3386	100
ARVE	21	-202	96	48	-46	99	8	1298	163**	5	308	106	1	0	100
POHTO	21	41	101	48	335	107**	8	1621	178**	5	499	110*	1	-105	97
KUSTAA	22	-345	93**	48	-217	95**	8	-228	89	5	-153	97 0	1	-189	94
ARRA	15	-452	92*	22	-586	89***	4	1390	158 0	1	140	102	1	373	111
ARTTURI	13	-568	90 0	18	-368	93*	4	1317	155 0	1	330	106	1	823	124
BOTNIA	13	-37	99	30	407	108**	5	1566	172**	3	340	106	1	-301	91
ERKKI	11	7	100	34	477	109***	6	2085	201**	2	410	107	1	-121	96
FILIPPA	10	-294	94*	17	-161	97	4	1620	183*	1			1	41	101
HJAN POKKO				10	-55	99	2	2680	230 0						
INARI	14	110	102	31	329	107***	5	-27	99	1	340	106	1	96	103
KINNAN	14	-126	98*	32	213	104*	7	81	104	2	205	104	1		
LOVIISA	7	-276	95	14	-48	99	2	1435	178				1	491	115
MENTOR	4	201	104	22	286	106**	3	-299	82	1	-59	99			
METTE	6	-334	94 0	21	90	102	3	1056	155						
PRISMA	12	-344	94 0	30	-366	93**	5	-703	72*	1	160	103	1	-357	89
ROLFI	15	-235	95	28	-56	99	6	1621	180**	1	200	103	1	326	110
SAANA	14	-115	98	38	207	104 0	7	1407	167**	2	-519	91			
SCARLETT	5	679	114*	22	588	113***	2	-239	80						
THULE	14	-299	94 0	30	237	105 0	8	1868	190***	2	-24	100	1	535	116
TYRA	10	-161	97	24	37	101	5	-93	96	1	510	109			
VIDEO	3	519	113	15	570	113**	1	-819	54						
VIIVI	15	-329	94***	26	-61	99	5	1596	168*	1	-179	97	1	-412	88
BARKE	4	1163	129**	14	583	116*									

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajitrain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liejusavi		Multaamat		Turvemaat	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gytja-clay		Mould		Peat soil	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
KYMPPI	22	4863 100	48	4802 100	8	2077 100	5	4884 100	1	3386 100
CECILIA	2	26 101	8	-220 94**	1	-779 57	1	-59 99		
FORMOSA	2	176 104	5	-279 90*						
SEMU 13759-92 (LAURA)	5	1469 140*	15	711 119**	2	-294 76	2	-218 94		
LUBERON	2	1062 123	7	20 101	1	-89 95	1	-109 98		
OPTIMA	4	848 122*	14	647 118**						
PEGGY	1	295 107	5	-275 91 0						
THURINGIA	3	896 122***	16	563 114***						
TOFTA	7	634 116	23	677 116***	3	-209 87	3	66 102		
BOR 88106	7	889 122*	23	736 118***	3	1740 207*	3	950 122 0		
BOR 88239	5	161 104	15	113 103	2	1325 208	2	246 107		
JYVÄ (=BOR 94007)	7	870 121*	23	326 108	3	1186 173	3	286 107		
BOR 94144	2	161 104	7	288 108*	1	-549 69	1	890 120		
BOR 94145	2	654 114	7	471 113**	1	-419 77	1	600 113		
BOR 94169	4	593 115*	10	379 111*						
SW 2102	2	187 104	5	-49 98						
SW LH 96254	2	-104 98	8	-103 97	1	-519 71	1	160 104		
SW N 93154	2	11 100	8	-165 95	1	820 146	1	160 104		
SW Å 96200	2	-14 100	8	59 102	1	-729 59	1	-219 95		
NK 90352	5	762 121	15	311 108	2	1180 196	2	630 117		
4908 D	2	584 113	5	64 102						
63101-95	2	740 116	5	-79 97						

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1 Zone 1		Vyöhyke 2 Zone 2		Vyöhyke 3 Zone 3		Vyöhyke 4 Zone 4	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
=C								
KYMPPI	29	4683 100	24	5051 100	23	4707 100		
ARVE	29	-42 99	23	-177 97	23	17 100		
POHTO	29	249 105 0	23	76 101	23	451 110*		
KUSTAA	29	-284 94***	24	-374 93***	23	-77 98		
ARRA	16	-628 88**	14	-461 92*	9	-295 94		
ARTTURI	13	-423 92*	12	-679 88*	8	98 102		
BOTNIA	18	367 107*	14	100 102	15	294 106		
ERKKI	19	375 107 0	17	262 105 0	12	450 109*		
FILIPPA	11	-151 97	9	-311 94*	8	-149 97		
HJAN POKKO	5	-463 91	3	198 103	2	585 109		
INARI	21	370 107**	17	162 103	9	182 104		
KINNAN	19	78 102	16	-20 100	13	330 107*		
LOVISA	10	-295 94	8	-22 100	4	253 106		
MENTOR	11	273 106*	10	222 105 0	6	301 106 0		
METTE	16	76 101.	7	-151 97	4	-69 99		
PRISMA	17	-298 94	18	-494 91***	9	-150 97		
ROLFI	17	24 100	15	-377 93 0	13	49 101		
SAANA	20	150 103	20	-178 97	14	413 108 0		
SCARLETT	14	585 112**	11	625 113**	2	625 114		
THULE	19	134 103	14	-209 96	14	271 105		
TYRA	16	-21 100	14	-105 98	5	324 106*		
VIDEO	10	613 115*	7	605 114 0	1	-249 95		
VIIVI	18	-50 99	15	-356 94***	10	-88 98		
BARKE	10	650 120*	8	790 118*				

Ohra, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	
	rel.		rel.		rel.		rel.	rel.	
KYMPPI =C	29	4683	100	24	5051	100	23	4707	100
CECILIA	4	-272	91*	3	-52	99	4	-131	97
FORMOSA	4	-279	91	3	24	101			
SEMU 13759-92 (LAURA)	8	693	121	6	1129	129*	8	657	117
LUBERON	4	-14	100	3	721	119	3	16	100
OPTIMA	10	590	118*	8	819	119**			
PEGGY	4	-329	89	2	117	104			
THURINGIA	12	523	114**	7	775	118**			
TOFTA	12	716	119**	9	470	111*	12	616	114*
BOR 88106	12	635	117*	9	776	118*	12	950	122***
BOR 88239	8	86	103	6	-20	99	8	304	108
JYVÄ (=BOR 94007)	12	405	111	9	898	120*	12	125	103
BOR 94144	4	140	105	3	250	107	3	640	113*
BOR 94145	4	352	112**	3	529	114	3	736	115*
BOR 94169	8	411	112*	6	480	112*			
SW 2102	4	-82	97	3	151	104			
SW LH 96254	4	-327	89*	3	-202	95	4	260	106
SW N 93154	4	-317	90	3	-9	100	4	39	101
SW Å 96200	4	-279	91*	3	-72	98	4	391	109
NK 90352	8	293	109	6	512	113	8	540	114
4908 D	4	65	102	3	409	111			
63101-95	4	-59	98	3	440	111			

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokitrelu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	Satoero	sl	kpl	Satoero	sl	kpl	Satoero	sl
	trials	kg/ha	kg/ha	trials	kg/ha	kg/ha	trials	kg/ha	kg/ha
					Year 1998			Year 1999	
			Yield difference		kg/ha	Yield difference		kg/ha	Yield difference
			rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
	=C								
KYMPII	11	5056	0	11	3586	0	12	3743	0
ARVE	11	5299	242	11	4126	539	11	3382	-398
POHTO	11	5507	451	11	4478	891	11	3849	68
KUSTAA	11	4852	-203	11	3720	133	12	3613	-129
ARRA	1	5689	512						97*
BOTNIA	8	5651	637	6	4048	398	1	2560	170
ERKKI	1	7380	1980	7	4643	738	5	3586	-345
FILIPPA				1	4870	870			91
HJAN POKKO	1	6700	1300						
INARI	3	4656	673	4	4717	805	1	2860	470
KINNAN	10	5194	129	2	4650	875			
MENTOR	11	5244	188	5	4425	550	5	4057	125
METTE	3	4643	660						103
PRISMA	7	4274	-683	3	3740	-143	1	2200	-189
ROLFI				7	4424	730	5	3074	-857
									92
SAANA	10	4818	-247	8	5136	1404	5	3411	-520
SCARLETT	7	5194	416	6	5244	1349	6	3921	88
THULE	3	4440	183	2	4390	595	1	4860	-339
VIDEO	7	5205	427	6	5144	1364	5	3721	-211
VIIVI	3	3890	-18						95**
BARKE	4	4502	172	7	5137	1355			111 0
CECILIA							7	3770	378
FORMOSA							11	3619	-161
SEMU 13759-92 (LAURA)				11	4988	1402	7	3242	-149
							11	3977	196

Ohra, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999								
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero						
	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference						
			0	11	5056	0	100	11	3586	0	100	12	3743	0	100
KYMPPI	=C														
LUBERON			630	4	4960	630	115*	7	4959	1177	131***	7	4056	215	106
OPTIMA															
PEGGY			671	7	5449	671	114*	6	4676	896	124**	6	2967	-180	94
THURINGIA															
			463	11	5519	463	109**	11	4735	1148	132***	11	4008	227	106**
TOFTA			1014	11	6070	1014	120***	11	4788	1201	134***	11	3930	149	104
BOR 88106															
BOR 88239			385	11	5441	385	108	11	4199	613	117**	11	3440	-340	91
JYVÄ (=BOR 94007)															
BOR 94144															
BOR 94145															
BOR 94169															
SW 2102															
SW LH 96254															
SW N 93154															
SW Å 96200															
NK 90352															
4908 D															
63101-95															

Kaura, 1992-1999, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha kpl trials	Sato- ero Yield difference rel.	sl kpl trials	Lako- % Lodging- %	kpl trials	Kasvuaika pv Growing time d	kpl trials	Pituus cm Length cm
	=C								
VELI	1-4	103	5062	100	30	56	96	103	99
LEILA	1-4	92	4985	98*	1	52	0*	92	-13***
AARRE	1-4	79	5309	101	-4**	40	0	79	3***
ASLAK	1-4	26	4708	7	-16**	20	0	26	-12***
BELINDA	1-3	44	5938	118***	-13**	27	8***	44	-11***
FREJA	1-3	53	5917	111***	0	30	7***	53	-6***
KATRI	1-3	35	5642	109***	-6*	16	6***	35	-4***
KOLBU	1-4	89	5507	106***	-10***	51	1***	89	-8***
LISBETH	1-3	21	3290	58***	3	9	2***	21	-1
PUHTI	1-3	57	5384	102*	1	23	5***	57	5***
ROOPE	1-3	67	5860	111***	-5*	38	4***	67	-2***
SUOMI	1-3	39	5697	109***	0	19	4***	39	-6***
MATILDA	1-4	6	3040	97	-6	2	6**	6	-15***
REVISOR	1-3	6	4548	118***	4	4	6*	6	-8*
SVALA	1-4	12	4410	110**	0	4	0	12	-7***
BOR 1393	1-4	24	4329	98**	-19**	15	0	25	1
BOR 70043	1-2	13	4549	114***	1	7	5***	13	-4**
BOR 70260	1-3	19	4487	107***	-5	12	6***	19	-8***
BOR 93048	1-4	12	4007	100	-6	4	2***	12	-9***
BOR 93059	1-3	21	4606	105**	-1	11	3***	21	-4***
SW 922087	1-4	25	4714	107***	-17*	15	0*	25	-7***
SW Å 94569	1-4	25	4545	103*	-20**	15	0	25	-7***
LW Z 95208	1-4	10	4733	126***	-9*	2	7***	10	-30***
NS 97/135	1-4	6	3528	113*	0	2	4	6	-4*

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke		Tjip		Hlp		Valk.- %		Valk.sato		Kuori- %		Ydinsato	
	Cultivation zone	1000-grain weight g	kpl	g	kpl	kg	kpl	trials	Prot.- %	Prot.yield kg	kpl	trials	Hull content %	Groat yield kg
	=C													
VELI	1-4	103	35.5		103	54.3	103	13.5	103	578	100	23.2	100	3893
LEILA	1-4	92	2.3***		92	0.6***	91	0.0	91	-7	89	0.7**	89	-104**
AARE	1-4	79	1.5***		79	-0.4***	79	0.0	79	6	76	-1.5***	76	108***
ASLAK	1-4	26	-1.2***		26	0.7*	26	0.3**	26	11	26	-1.5***	26	75 0
BELINDA	1-3	44	5.0***		44	-0.3	44	-2.2**	44	-10	44	1.1**	44	631***
FREJA	1-3	53	2.5***		53	0.3	53	-1.8**	53	-23 0	51	-0.3 0	51	451***
KATRI	1-3	35	-0.5		35	-0.8**	35	-1.2**	35	-3	34	-1.2**	34	418***
KOLBU	1-4	89	-0.2		89	-1.7***	89	-1.2**	89	-19**	86	0.0	86	243***
LISBETH	1-3	21	-7.4***		21	6.9***	21	4.1**	21	-143**	21	-19.4**	21	-1215***
PUHTI	1-3	57	0.3		57	-1.9***	57	-0.9**	57	-31**	54	-1.6**	54	161***
ROOPE	1-3	67	-0.0		67	-1.7***	67	-0.9**	67	16*	65	-1.2**	65	538***
SUOMI	1-3	39	1.9***		39	-0.2	39	-1.4**	39	-20 0	39	0.4*	39	323***
MATILDA	1-4	6	2.2 0		6	-1.4	6	-0.5 0	6	-29	6	1.2 0	6	-105 0
REVISOR	1-3	6	1.8 0		6	0.7	6	-3.0**	6	-41	6	0.1	6	476***
SVALA	1-4	12	0.4		12	0.4	12	-1.4**	12	-1	12	1.0*	12	251*
BOR 1393	1-4	25	0.0		25	0.6 0	25	0.3*	24	-6	25	-1.5**	24	-51
BOR 70043	1-2	13	2.5***		13	-1.4*	13	-1.8**	13	-6	13	0.7	13	375***
BOR 70260	1-3	19	3.9***		19	-0.5	19	-1.3**	19	-17 0	19	-0.7**	19	259***
BOR 93048	1-4	12	-0.1		12	-0.3	12	-0.3*	12	-16	12	1.1*	12	-41
BOR 93059	1-3	21	3.2***		21	-0.0	21	-0.8**	21	-7	21	-1.9**	21	264***
SW 922087	1-4	25	1.8***		25	-0.6	25	-1.1**	25	-10	25	0.9**	25	191**
SW Å 94569	1-4	25	-0.0		25	-1.2**	25	-0.1	25	9	25	0.7**	25	72
LW Z 95208	1-4	10	5.7***		10	-1.8*	10	-3.2**	10	3	10	0.5	10	691***
NS 97/135	1-4	6	12.3***		6	2.2*	6	-2.1**	6	-12 0	6	-2.9*	6	388*

Kaura, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevu maalajettrain
 Oats, *Avena sativa* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi		Multamaat		Turvemaat				
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha			
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gyttja-clay		Mould		Peat soil				
	rel. trials	kg/ha	rel. trials	kg/ha	rel. trials	kg/ha	rel. trials	kg/ha	rel. trials	kg/ha			
VELI	=C	26	5097	100	50	4905	100	14	5597	100	8	4973	100
LEILA		23	34	101	45	-130	97*	13	-193	97	6	28	101
AARRE		18	38	101	40	57	101	11	-69	99	8	45	101
ASLAK		6	211	105	12	-41	99	7	-41	99			
BELINDA		10	1213	125***	25	887	118***	4	727	113**			
FREJA		11	494	110*	33	612	111***	5	552	110*			
KATRI		8	711	113*	19	425	109***	3	600	110***	2	218	104
KOLBU		21	373	107***	43	378	107***	14	191	103*	7	215	104
LISBETH		6	-2418	58***	13	-2392	58***	3	-2570	61	0	1	-3299
PUHTI		13	137	103	33	118	102*	6	296	105	0	5	-546
ROOPE		13	700	113***	38	601	111***	8	661	112***	3	280	106
SUOMI		7	706	112***	22	485	110***	5	390	107	0	1	-480
MATILDA		1	-104	98	4	-111	95						
REVISOR		2	790	118*	3	573	116*	1	770	119			
SVALA		1	907	118	7	403	113*	1	90	102			
BOR 1393		6	-39	99	11	-167	99*	5	-237	95			
BOR 70043		4	792	118*	7	447	112**	2	375	109			
BOR 70260		5	362	108*	11	255	106*	3	336	107			
BOR 93048		1	-434	91	7	-73	98	1	-89	98			
BOR 93059		5	474	111**	12	196	105*	2	85	102			
SW 922087		6	703	116**	12	126	103	2	175	104			
SW Å 94569		6	175	104	12	175	104**	2	210	105			
LW Z 95208		1	868	117	7	1035	133***	1	550	113			
NS 97/135		1	1033	121	4	225	109**	1	430	111			

Kaura, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokitelu vyöhykkeittäin
 Oats, *Avena sativa* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl
	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.
VELI	28	4664 100	22	5054 100	38	5265 100	15	5307 100
LEILA	26	45 101	22	-75 99	31	-213 96***	13	-40 99
AARRE	17	112 102	18	-12 100	33	-70 99	11	270 105**
ASLAK	2	-219 93	8	25 101	10	-26 100	6	115 103
BELINDA	16	938 120***	13	815 117***	15	1000 118***		
FREJA	22	571 111***	18	674 113***	13	431 107*		
KATRI	12	332 107*	9	515 110*	14	517 110**		
KOLBU	21	359 107***	19	389 108***	36	251 105***	13	407 108**
LISBETH	6	-2361 58***	6	-2512 56***	9	-2341 59***	4	-2930 55**
PUHTI	18	175 103 0	14	173 103 0	25	-3 100	2	-444 92
ROOPE	20	630 113***	18	562 111***	29	599 111***		
SUOMI	12	487 111**	12	432 108**	15	479 108**		
MATILDA	3	-163 95	3	-23 99				
REVISOR	6	678 118***						
SVALA	3	53 102	3	598 118 0	4	405 109	2	534 110
BOR 1393	6	-11 104	6	-146 96	8	-291 94**	4	-64 99
BOR 70043	7	557 114**	6	525 113*				
BOR 70260	10	346 109**	9	241 105*				
BOR 93048	3	-19 99	3	-187 94	4	-73 98	2	365 107
BOR 93059	7	300 108*	6	248 106 0	8	148 103		
SW 922087	7	252 106	6	396 110*	8	139 103	4	573 113 0
SW Å 94569	7	277 107*	6	79 102	8	64 101	4	103 102
LW Z 95208	3	660 122*	3	921 128 0	4	1246 127**		
NS 97/135	3	273 109 0	3	515 116				

Kaura, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
Oats, *Avena sativa* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero
	sl	rel.	Yield difference	sl	rel.	Yield difference	sl	rel.	Yield difference
	12	4791	0	13	4770	0	12	4022	0
VELI	12	4589	-202	13	5002	231	12	4016	-6
LEILA	3	5510	-183	7	5002	59	4	3867	-143
AARRE	9	5282	143	9	4875	86	8	3875	-233
ASLAK	10	6132	1181	11	5783	843	6	4343	642
BELINDA									
	9	5948	753	6	5573	528	1	2930	510
FREJA	5	5640	526	7	5534	608	8	4381	272
KATRI	11	5166	189	7	5534	608	8	4381	272
KOLBU	1	3570	-2369	60					
LISBETH	1	6270	330	106					
PUHTI									
	9	5863	668	8	5749	654	6	4180	479
ROOPE	10	5598	647	8	5749	654	6	4073	372
SUOMI									
MATILDA									
REVISOR				3	5466	730	3	3040	-93
SVALA				3	5466	730	3	3630	626
							12	4410	387
BOR 1393				13	4732	-38	11	3853	-276
BOR 70043				7	5357	601	6	3606	472
BOR 70260				7	5108	352	6	3242	108
BOR 93048	6	5007	419	7	5108	352	6	3242	108
BOR 93059				11	5232	292	12	4007	-15
				11	5232	292	10	3917	156
SW 922087				13	5322	552	12	4054	31
SW Å 94569				13	4962	191	12	4094	71
LW Z 95208							10	4733	972
NS 97/135							6	3528	394

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Lodging- %	trials	Growing time d	trials	Length cm
	=C									
LEILA	1-4	4959	0	100	52	33	93	95	91	85
VELI	1-4	5067	82	102*	52	-1	92	0*	90	13***
AARRE	1-4	5345	189	104***	36	-6**	69	0 0	67	16***
ASLAK	1-4	4708	71	102	20	-18***	26	0	26	0
BELINDA	1-3	5942	989	120***	27	-15**	43	8***	43	1*
FREJA	1-3	5927	703	113***	29	-2	49	7***	49	6***
KATRI	1-3	5678	679	114***	14	-6*	32	6***	32	7***
KOLBU	1-4	5529	482	110***	47	-12***	81	2***	79	5***
LISBETH	1-3	3218	-2272	59***	8	0	18	3***	18	12***
PUHTI	1-3	5442	253	105***	20	0	49	6***	49	18***
ROOPE	1-3	5908	739	114***	35	-7*	60	4***	60	10***
SUOMI	1-3	5744	685	114***	18	-2	36	4***	36	7***
MATILDA	1-4	2976	-165	95 0	2	-4	7	5**	7	-8***
REVISOR	1-3	4345	344	109*	4	7	7	7*	7	3
SVALA	1-4	4295	391	110**	4	2	13	0	13	2*
BOR 1393	1-4	4259	-237	96***	15	-18**	26	0*	26	13***
BOR 70043	1-2	4439	256	106***	7	1	14	5***	14	6***
BOR 70260	1-3	4406	184	104 0	12	-6	20	5***	20	2*
BOR 93048	1-4	3914	10	100	4	-4	13	2***	13	0
BOR 93059	1-3	4522	123	103	11	-4	22	3***	22	7***
SW 922087	1-4	4632	178	104*	15	-17*	26	1***	26	4***
SW Å 94569	1-4	4475	21	100	15	-19**	26	0 0	26	4***
LW Z 95208	1-4	4600	990	127***	2	-7	11	7***	11	-21***
NS 97/135	1-4	3434	292	109 0	2	2	7	3*	7	2 0

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Tyyppi	Hlp		Valk.- %	Prot.- %		Valk.sato		Kuori- %	Hull content		Ydinsato
			kpl	kg		kpl	kg	kpl	kg		kpl	kg	
Variety	Cultivation zone	1000-grain weight g	trials	weight kg	trials	trials	trials	trials	kg	trials	trials	trials	kg
LEILA	1-4	37.8	93	55.0	92	13.6	92	568	90	24.0	90	3771	
VELI	1-4	-2.3***	92	-0.6***	91	-0.0	91	7	89	-0.7**	89	104**	
AARRE	1-4	-0.7**	69	-1.0***	68	-0.1	68	16*	66	-2.2**	66	277***	
ASLAK	1-4	-3.0***	26	0.0	26	0.6**	26	31**	26	-2.1**	26	162*	
BELINDA	1-3	2.7***	43	-1.2***	43	-2.3**	43	-4	43	0.6*	43	714***	
FREJA	1-3	0.4	49	-0.2	48	-1.9**	48	-13	47	-0.9**	47	587***	
KATRI	1-3	-2.1***	32	-1.7***	32	-1.3**	32	17	31	-2.0**	31	627***	
KOLBU	1-4	-2.4***	81	-2.3***	80	-1.3**	80	-7	78	-0.7**	78	406***	
LISBETH	1-3	-9.5***	18	6.5***	18	4.2**	18	-136**	18	-21.1**	18	-1054***	
PUHTI	1-3	-1.7***	49	-2.4***	48	-1.2**	48	-28**	46	-2.4**	46	332***	
ROOPE	1-3	-2.3***	60	-2.3***	59	-1.1**	59	25**	58	-1.7**	58	691***	
SUOMI	1-3	0.1	36	-1.0***	36	-1.5**	36	0	36	-0.0	36	521***	
MATILDA	1-4	-1.6 0	7	-4.3**	7	-0.5	7	-35*	7	2.6**	7	-196*	
REVISOR	1-3	-2.0 0	7	-1.8	7	-2.8**	7	-59 0	7	0.8	7	213	
SVALA	1-4	-2.7***	13	-1.4 0	13	-1.0**	13	15	13	1.3*	13	263**	
BOR 1393	1-4	-2.7***	26	-0.8 0	26	0.7**	25	-1	26	-1.9**	25	-91 0	
BOR 70043	1-2	-0.7	14	-3.3***	14	-1.6**	14	-29*	14	1.1*	14	155**	
BOR 70260	1-3	1.2 0	20	-1.9***	20	-1.0**	20	-18	20	-0.8 0	20	185*	
BOR 93048	1-4	-3.0***	13	-2.2*	13	-0.0	13	0	13	1.3	13	-13	
BOR 93059	1-3	0.2	22	-1.4***	22	-0.6**	22	-8	22	-2.0**	22	202**	
SW 922087	1-4	-0.9**	26	-2.0***	26	-0.7**	26	-9	26	0.4	26	128*	
SW Å 94569	1-4	-2.9***	26	-2.8***	26	0.2	26	11	26	0.3	26	17	
LW Z 95208	1-4	2.4**	11	-3.9***	11	-2.9**	11	23	11	1.3**	11	692***	
NS 97/135	1-4	8.7***	7	-0.3	7	-2.0**	7	-18	7	-1.3**	7	269 0	

Kaura, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajettain
 Oats, *Avena sativa* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi		Multamaat		Turvemaat	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gyttja-clay		Mould		Peat soil	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
=C										
LEILA	23	5148	100	45	4781	100	6	4641	100	6
VELI	23	-34	99	45	130	103*	5	44	101	6
AARRE	15	196	104*	36	229	105**	2	30	101	6
ASLAK	6	31	101	12	116	103	1	-219	95	6
BELINDA	10	1033	121**	24	1003	121***	5	720	114*	6
FREJA	10	550	111 0	31	762	115***	4	515	110	1
KATRI	7	1000	120**	18	678	114***	3	140	103	1
KOLBU	19	469	109***	39	567	112***	4	400	108	6
LISBETH	6	-2260	59***	11	-2208	60***	2	-2554	56 0	1
PUHTI	12	284	105	28	292	106**	2	80	101	4
ROOPE	12	685	113**	34	799	116***	5	450	109*	2
SUOMI	7	863	116*	20	673	114***	4	440	109	7
MATILDA	1	-227	96	4	-252	90	2	40	101	5
REVISOR	2	5	100	3	333	109	2	700	121	7
SVALA	1	784	115	7	391	112 0	2	255	108	3
BOR 1393	6	-473	90*	11	-135	99	3	-199	95	5
BOR 70043	4	208	104 0	7	272	107**	3	286	107	5
BOR 70260	5	-73	99	11	255	106 0	4	310	108	3
BOR 93048	1	-557	89	7	-85	97	2	105	103	2
BOR 93059	5	-34	99	12	182	104	3	10	100	2
SW 922087	6	269	106	12	112	103	3	10	100	5
SW Å 94569	6	-258	95	12	162	104	3	76	102	5
LW Z 95208	1	745	115	7	1023	132**	2	660	120*	1
NS 97/135	1	910	118	4	84	103	2	400	112	1

Kaura, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Oats, *Avena sativa* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1 Zone 1		Vyöhyke 2 Zone 2		Vyöhyke 3 Zone 3		Vyöhyke 4 Zone 4	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
LEILA	27	4622 100	22	4978 100	31	5107 100	13	5272 100
VELI	26	-45 99	22	75 102	31	213 104***	13	40 101
AARRE	16	175 103	18	101 102	26	210 104**	9	328 106*
ASLAK	2	-144 95	8	-1 100	10	222 104*	6	-10 100
BELINDA	15	783 116***	13	881 118***	15	1289 125***		
FREJA	21	564 111***	18	806 116***	10	810 114**		
KATRI	12	435 109*	9	639 112*	11	978 119***		
KOLBU	20	437 109***	19	541 111***	29	489 109***	13	447 108**
LISBETH	6	-2433 57***	6	-2241 58***	6	-2143 61**	4	-2518 59**
PUHTI	16	206 104	14	356 107*	19	218 104*	2	-294 94
ROOPE	19	605 112***	18	690 114***	23	888 117***		
SUOMI	11	496 111***	12	591 112***	13	932 117***		
MATILDA	4	-207 93	3	-108 97				
REVISOR	7	344 109*						
SVALA	4	37 101	3	513 115 0	4	675 115*	2	346 106
BOR 1393	7	-309 95*	6	-358 92 0	8	-86 98	4	-233 95
BOR 70043	8	215 105*	6	312 107***				
BOR 70260	11	168 104	9	203 104				
BOR 93048	4	-47 98	3	-272 92	4	196 104	2	177 103
BOR 93059	8	-41 99	6	36 101	8	354 107 0		
SW 922087	8	-104 97	6	184 104*	8	344 107**	4	404 108
SW Å 94569	8	-67 98	6	-133 97	8	270 106	4	-65 99
LW Z 95208	4	580 119**	3	835 125	4	1516 134***		
NS 97/135	4	190 106	3	429 113				

Kaura, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Oats, *Avena sativa* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	
	sl	Yield	sl	Yield	sl	Yield	sl	Yield	sl	
Variety	trials	kg/ha	Year 1997 difference	trials	kg/ha	Year 1998 Yield difference	trials	kg/ha	Year 1999 Yield difference	rel.
=C	12	4589	0	13	5002	0	13	3904	0	100
LEILA	12	4791	202	13	4770	-231	12	4022	6	100
VELI	3	5510	243	7	5002	73	4	3867	85	102
AARRE	9	5282	334	9	4875	2	8	3875	-147	96
ASLAK	10	6132	1431	11	5783	597	6	4343	820	123**
BELINDA										
FREJA	9	5948	1042	6	5573	180	1	2930	450	118
KATRI	5	5640	942							
KOLBU	11	5166	418	7	5534	658	8	4381	359	109*
LISBETH	1	3570	-1819							
PUHTI	1	6270	880							
ROOPE	9	5863	957	8	5749	462				
SUOMI	10	5598	898							
MATILDA										
REVISOR				3	5466	110	4	3505	520	117*
SVALA				13	4732	-270	13	4295	391	110**
BOR 1393				7	5357	133	12	3746	-202	96*
BOR 70043				7	5108	-115	7	3521	380	112***
BOR 70260	6	5007	692	7	5108	-115	7	3189	48	102
BOR 93048				11	5232	45	13	3914	10	100
BOR 93059							11	3812	201	106
SW 922087				13	5322	320	13	3941	36	101
SW Å 94569				13	4962	-40	13	3988	83	102
LW Z 95208							11	4600	990	127***
NS 97/135							7	3434	292	109 0

Herne, 1991-1998, Viralliset kokeet
 Pea, *Pisum sativum* L., 1991-1998, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- Vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Kasvu- aika pv	Pituus cm	Lako- %	Lajike	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Kasvu- aika pv	Pituus cm	Lako- %	Lajike	
																		Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	Length cm	Lodging- %
	=C																	
KARITA	1-2	29	3500	0	100	94	60	12	KARITA	29	3500	0	100	94	60	12	KARITA	
ALFETTA	1-2	13	3793	375	111**	2***	-9***	9*	ALFETTA	13	3793	375	111**	2***	-9***	9*	ALFETTA	
CARNEVAL	1-2	8	3797	630	120*	2**	15***	2	CARNEVAL	8	3797	630	120*	2**	15***	2	CARNEVAL	
JULIA	1-2	9	4122	390	110 o	0	0	26*	JULIA	9	4122	390	110 o	0	0	26*	JULIA	
PIKA	1-2	29	2748	-752	79***	-5***	-15***	15**	PIKA	29	2748	-752	79***	-5***	-15***	15**	PIKA	
SAARA	1-2	26	3351	-51	98	2***	0	27***	SAARA	26	3351	-51	98	2***	0	27***	SAARA	
SCORPIO	1-2	20	3743	291	110*	0	-6***	34***	SCORPIO	20	3743	291	110*	0	-6***	34***	SCORPIO	
SOHVI	1-2	17	3460	-345	91	2*	-1	49***	SOHVI	17	3460	-345	91	2*	-1	49***	SOHVI	
SUNNA	1-2	25	2976	-466	86***	-6***	-12***	21***	SUNNA	25	2976	-466	86***	-6***	-12***	21***	SUNNA	
TIINA	1-2	28	3323	-242	93*	0	-3***	31***	TIINA	28	3323	-242	93*	0	-3***	31***	TIINA	

HUOMI! Vuonna 1999 ei ollut herneen virallisia lajikekokeita.

Herne, 1991-1998, Viralliset kokeet
 Pea, *Pisum sativum* L., 1991-1998, Official variety trials

Poikkeamat mittariajakkkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Kukinnan kesto	Tsp	Valk.- %	kpl	Keitto 60 min.	Virhettä herne %
Variety	Cultivation zone	trials	Strength of flowering d	1000 seed weight g	Prot.- %	trials	Cooking 60 min.	Perfect pea %
KARITA	=C	28	12	285	20.6	26	92	83.5
ALFETTA	1-2	12	1	21**	-0.4	11	-4	-4.3
CARNEVAL	1-2	8	1	-43***	-0.6	7	-2	-0.5
JULIA	1-2	9	4***	-43***	1.3**	6	-19*	0.6
PIKA	1-2	28	3***	-60***	0.6*	23	2	-1.4
SAARA	1-2	25	5***	-56***	0.5**	20	-4*	0.8
SCORPIO	1-2	20	1 0	-12**	0.2	16	-3	-5.0*
SOHVI	1-2	17	5***	-64***	2.9**	14	-8*	-2.5
SUNNA	1-2	24	3***	-48***	-0.0	19	-4*	1.9
TIINA	1-2	27	4***	-63***	0.2	23	1	1.3

HUOM! Vuonna 1999 ei ollut herneen virallisia lajikekokeita.

Herne, 1991-1998, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajitrain
 Pea, *Pisum sativum* L., 1991-1998, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike Variety	Karkeat kiv.maat kpl kg/ha sl		Savet ja hiesut kpl kg/ha sl	
	Coarse mineral soils kg/ha rel.	Coarse mineral soils rel.	Clay and silt kg/ha rel.	Clay and silt rel.
KARITA	17	3717	100	12
ALFETTA	8	367	110	5
CARNEVAL	4	731	124	4
JULIA	7	488	113	2
PIKA	17	-789	79***	12
SAARA	16	-10	100	10
SCORPIO	14	352	110*	6
SOHVI	9	-409	91	8
SUNNA	15	-522	86**	10
TIINA	16	-150	96	12

HUOM! Vuonna 1999 ei ollut herneen virallisia lajikekokeita.

Herne, 1991-1998, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Pea, *Pisum sativum* L., 1991-1998, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1 trials	kg/ha rel.	Zone 2 trials	kg/ha rel.
KARITA	=C 17	3717 100	12	3194 100
ALFETTA	8	367 110 0	5	389 113*
CARNEVAL	4	731 124	4	530 116
JULIA	7	488 113	2	45 101
PIKA	17	-789 79***	12	-700 78**
SAARA	16	-10 100	10	-116 96
SCORPIO	14	352 110*	6	147 108
SOHVI	9	-409 91	8	-274 91
SUNNA	15	-522 86**	10	-383 88**
TIINA	16	-150 96	12	-364 89*

HUOMI! Vuonna 1999 ei ollut herneen virallisia lajikekokeita.

Härkäpapu, 1995-1998, Viralliset kokeet
Broad bean, *Vicia faba* L., 1995-1998, Official variety trials

Lajike	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Kasvuaika pv	Pituus cm	Lako- %
Variety	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	Length cm	Lodging- %
HJAN UKKO	2804	0	100	10	109	75	18
KONTU	3199	395	114**	10	0	2*	0

Lajike	Kukinnan kesto	Tsp g	Valk.- %
Variety	Strength of flowering d	1000 seed weight g	Prot.- %
HJAN UKKO	24	332	29.8
KONTU	0	8*	-0.4

HUOM! Vuonna 1999 ei ollut härkäpavun virallisia lajikekokeita.

Kevättyppi, 1992-1999, Viralliset kokeet
Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- Vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Kasvu- aika pv	Pituus cm	Lako- %	Lajo- %
KULTA	=C	2138	0	100	50	104	97	36	41
		45	50	102	43	0	1	32	-1
		34	-74	97	33	1***	1	21	-3*
		40	47	102	39	2***	4***	27	-1
		6	84	104	6	1	2	3	0
		24	87	104**	23	0	4**	20	1
BOR 4194	1-3	1856	-19	99	11	0	2	9	1
		12	150	108**	12	1*	7**	8	7
		12	10	101	11	2**	2*	9	1
		18	-21	99	17	1**	1	15	0
		6	109	106	6	2**	1	3	-1
		6	7	100	6	1	1	3	-5
TULI (=BOR 4189)	1-3	2098	87	104**	23	0	4**	20	1
		12	-19	99	11	0	2	9	1
		12	150	108**	12	1*	7**	8	7
		12	10	101	11	2**	2*	9	1
		18	-21	99	17	1**	1	15	0
		6	109	106	6	2**	1	3	-1
SV B 3157	1-3	2059	109	106	6	2**	1	3	-1
		1957	7	100	6	1	1	3	-5
MDA 1803	1-3	6	7	100	6	1	1	3	-5

Kevätrypsi, 1992-1999, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	Öljy- %	kpl	Öljysato kg/ha	Lehtivihreä ppm
Variety	Cultivation zone	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	Chlorophyll ppm
KULTA	=C	21.5	51	422	46.2	51	906	11
VALO	1-3	0.0	44	9	-0.3*	44	14	-1
KOVA	1-3	0.3*	33	-8	-0.8*	33	-48**	0
SISU	1-3	-0.2	39	4	-0.0	39	20	0
BOR 4132	1-3	-0.2	6	15	0.0	6	33	0
TULI (=BOR 4189)	1-3	-0.2	24	13	0.1	24	39**	-1
BOR 4194	1-3	-0.2	12	-9	0.1	12	-4	0
BOR 4199	1-3	0.0	12	31**	0.3	12	67*	-6
HARMONY (=SW A 3153)	1-3	-0.4**	12	-6	1.1**	12	25	2
SW A 3154	1-3	-0.1	18	-7	0.5*	18	1	0
SV B 3157	1-3	-0.7**	6	9	1.4**	6	71*	-1
MDA 1803	1-3	0.5	6	11	-0.5*	6	-6	2*

Kevättypsi, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Coarse mineral soils		Clay	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha
		rel.		rel.
KULTA	=C	9 2183	43	2129
VALO		7 31 101	38	53 103
KOVA		5 -53 98	29	-78 96 0
SISU		7 5 100	33	56 103
BOR 4132		1 -27 98	5	107 105
TULI (=BOR 4189)		5 67 103	19	92 105*
BOR 4194		2 -45 97	10	-14 99
BOR 4199		2 56 103	10	169 109*
HARMONY (=SW A 3153)		2 -40 97	10	20 101
SW A 3154		4 31 102	14	-37 98
SV B 3157		1 18 101	5	127 106
MDA 1803		1 -61 96	5	21 101

Kevätrypsi, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subsp. *annua*, 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
KULTA	=C	22 2252	15 2210	100	15 1900	100
VALO		18 5	13 44	102	14 113	106
KOVA		16 -167	9 93**	97	9 85	105
SISU		18 -19	11 99	104	11 118	106
BOR 4132		2 105	2 106	0	2 145	106
TULI (=BOR 4189)		8 86	8 104	104	8 88	105*
BOR 4194		4 77	4 104	96	4 -62	97
BOR 4199		4 110	4 106	104	4 255	113
HARMONY (=SW A 3153)		4 92	4 105	97	4 -14	99
SW A 3154		6 36	6 102	99	6 -74	96
SV B 3157		2 225	2 114*	106	2 -4	100
MDA 1803		2 125	2 108	94	2 0	100

Kevätrypsi, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera subv. annua*, 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	Satoero sl
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference
KULTA	=C	2235	0	6	1803	0	6	1949	0
VALO		2203	-31	6	1802	0	6	1857	-91
SISU		2271	36						
BOR 4132									
TULI (=BOR 4189)	6	2248	13	6	1813	10	6	2034	84
BOR 4194									
BOR 4199				6	1769	-33	6	1944	-5
HARMONY (=SW A 3153)				6	1782	-20	6	2028	78
SW A 3154	6	2238	3	6	1774	-29	6	1990	41
SV B 3157									
MDA 1803									
								2059	-39
								2074	124
								1957	7
									109
									106
									106**
									104
									100
									98
									104
									100
									95
									100
									98
									106
									100

Kevättypsi, 1992-1999, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mitariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- Vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Kasvu aika pv	kpl	Pituus cm	Lako- %
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Length cm	Lodging- %
VALO	=C	2155	0	100	43	104	45	100	40
KULTA	1-3	2105	-50	98	43	0	45	-1	1
KOVA	1-3	2119	-169	93***	26	0**	27	0	0
SISU	1-3	2251	-22	99	32	1**	33	3***	1
BOR 4132	1-3	2034	176	110*	6	1 0	6	1	-1
TULI (=BOR 4189)	1-3	2098	61	103 0	23	0	24	3**	0
BOR 4194	1-3	1856	26	101	11	0	12	1	0
BOR 4199	1-3	2154	81	104	12	1***	12	5**	4
HARMONY (=SW A 3153)	1-3	1886	56	103	11	2**	12	1	0
SW A 3154	1-3	1974	19	101	17	1**	18	1 0	0
SV B 3157	1-3	2059	201	111*	6	2**	6	0	-1
MDA 1803	1-3	1957	99	105 0	6	1*	6	0	-6

Kevätrypsi, 1992-1999, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista. Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Valk.- % Prot.- %	kpl trials	Valk.sato kg/ha Prot.yield kg/ha	kpl trials	Oljy- % Oil content %	kpl trials	Öljysato kg/ha Oil yield kg/ha	kpl trials	Lehtivihreä ppm Chlorophyll ppm
VALO	=C	21.6	44	425	44	46.1	44	910	41	10
KULTA	1-3	-0.0	44	-9	44	0.3*	44	-14	41	1
KOVA	1-3	0.3**	26	-23***	26	-0.6 0	26	-83***	23	1**
SISU	1-3	-0.2*	32	-7	32	0.2	32	-2	29	0
BOR 4132	1-3	-0.5**	6	30*	6	0.5	6	79**	6	0
TULI (=BOR 4189)	1-3	-0.4**	24	4	24	0.6**	24	35*	24	1
BOR 4194	1-3	-0.4*	12	-1	12	0.5**	12	19	12	0
BOR 4199	1-3	-0.2*	12	12	12	0.6	12	43	12	-1 0
HARMONY (=SW A 3153)	1-3	-0.6**	12	1	12	1.5***	12	49*	12	2 0
SW A 3154	1-3	-0.3*	18	-1	18	1.0***	18	27 0	18	0
SV B 3157	1-3	-1.0**	6	24	6	1.9**	6	117**	6	0
MDA 1803	1-3	0.3	6	26 0	6	-0.0	6	39*	6	2*

Kevärypsi, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevat maalaajet
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike Variety	Karkeat kiv.maat kpl kg/ha sl		Savimaat kpl kg/ha sl	
	Coarse mineral soils kg/ha rel.	Clay kg/ha rel.	Coarse mineral soils kg/ha rel.	Clay kg/ha rel.
VALO	=C 7 2177 100	38 2151 100	38 2151 100	38 2151 100
KULTA	7 -31 99	38 -53 98	38 -53 98	38 -53 98
KOVA	3 -176 93	24 -169 93***	24 -169 93***	24 -169 93***
SISU	5 -13 99	28 -24 99	28 -24 99	28 -24 99
BOR 4132	1 92 106	5 193 110*	5 193 110*	5 193 110*
TULI (=BOR 4189)	5 54 102	19 62 103	19 62 103	19 62 103
BOR 4194	2 20 101	10 27 101	10 27 101	10 27 101
BOR 4199	2 -83 96	10 114 106 0	10 114 106 0	10 114 106 0
HARMONY(=SW A 3153)	2 25 102	10 62 103	10 62 103	10 62 103
SW A 3154	4 114 106 0	14 -7 100	14 -7 100	14 -7 100
SV B 3157	1 138 109	5 213 111 0	5 213 111 0	5 213 111 0
MDA 1803	1 58 104	5 107 106 0	5 107 106 0	5 107 106 0

Kevätrypsi, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subsp. *annua*, 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
VALO	=C	18 2251 100	13 2152 100	14 2035 100		
KULTA		18 -5 100	13 -44 98	14 -113 94		
KOVA		12 -157 93**	7 -244 90**	8 -123 94		
SISU		14 -19 99	9 -9 100	10 -37 98		
BOR 4132		2 85 105	2 160 110	2 285 112		
TULI (=BOR 4189)		8 38 102	8 98 105	8 46 102		
BOR 4194		4 -4 100	4 92 106	4 -7 100		
BOR 4199		4 72 104	4 7 100	4 165 108		
HARMONY(=SW A 3153)		4 10 101	4 119 108	4 40 102		
SW A 3154		6 -8 100	6 91 105	6 -24 99		
SV B 3157		2 205 112	2 263 116	2 135 106		
MDA 1803		2 105 106	2 53 103	2 140 106		

Kevätrypsi, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera subv. annua*, 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	Satoero sl
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference
VALO	6	2203	0	6	1802	0	6	1857	0
KULTA	6	2235	31	6	1803	0	6	1949	92
SISU	6	2271	68	6	1803	0	6	1949	92
BOR 4132	6	2248	45	6	1813	11	6	2034	176
TULI (=BOR 4189)	6	2248	45	6	1813	11	6	2074	216
BOR 4194				6	1769	-33	6	1944	86
BOR 4199				6	1769	-33	6	2028	170
HARMONY (=SW A 3153)				6	1782	-20	6	1990	133
SW A 3154	6	2238	35	6	1774	-28	6	1910	52
SV B 3157				6	1774	-28	6	2059	201
MDA 1803				6	1957	99	6	1957	99
									105
									105
									110*
									112*
									105
									109
									107
									103
									111*
									105

Kevätropsi, 1992-1999, Viralliset kokeet
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- Vyöhyke	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Kasvu aika pv	kpl	Pituus cm	Lako- %
Variety	Cultivation zone	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Length cm	Lodging- %
KUNTO HYOLA 38 BULLET EBONY SPONSOR	=C	1-1	2226	0	100	21	117	22	89	18
		1-2	2532	306	114***	21	-4***	22	-5**	16
		1-1	2279	51	102	17	-1	18	3**	16
		1-1	2067	-32	98	9	3**	10	5***	13
		1-2	2702	485	122	4	0	4	0	7
MDA 2901	1-1	2	2025	120	106	2	-2	2	-3	1
HYOLA 38 KUNTO BULLET EBONY SPONSOR	=C	1-2	2415	0	100	29	114	30	83	35
		1-1	2226	-306	88***	21	4***	22	5**	22
		1-1	2279	-228	91**	17	2**	18	9***	16
		1-1	2067	-219	90 0	9	8***	10	13***	13
		1-2	2491	266	112 0	7	5***	8	5*	7
MDA 2901	1-1	2	2025	-44	98 0	2	4	2	1	1

Kevätropsi, 1992-1999, Viralliset kokeet
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- vyöhyke	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Öljy- %	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	Cultivation zone	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
KUNTO HYOLA 38 BULLET EBONY SPONSOR	=C									
	1-1	23.6	22	477	22	46.5	22	940	19	33
	1-2	-1.9**	22	20	22	0.1	22	133***	19	-3
	1-1	-1.4**	18	-18	18	1.4***	18	52 0	15	16
	1-1	-1.2**	10	-24	10	2.0**	10	25	8	15
1-2	-0.9	4	89	4	0.1	4	200	4	0	
MDA 2901	1-1	-0.1	2	24	2	-3.4*	2	-9	2	-11
HYOLA 38 KUNTO BULLET EBONY SPONSOR	=C									
	1-2	22.0	30	482	30	46.4	30	1020	27	32
	1-1	1.9**	22	-20	22	-0.1	22	-133***	19	3
	1-1	0.1	18	-40*	18	1.5***	18	-64*	15	17*
	1-1	0.3	10	-32	10	1.8*	10	-60	8	21 0
1-2	1.4 0	8	89*	8	0.1	8	104	8	44	
MDA 2901	1-1	2.5	2	36 0	2	-1.3	2	-43**	2	2

Kevätropsi, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1992-1999, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Clay
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	Coarse mineral soils		Clay		rel.
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	rel.
KUNTO	=C	6 1884	100	24 2281	100
HYOLA 38		6 34	102	24 258	111**
BULLE		4 -159	92	18 105	105 0
EBONY		3 -333	84	11 95	104
SPONSOR		2 327	119 0	6 434	120*
MDA 2901				2 120	106
HYOLA 38					
KUNTO	=C	6 1918	100	24 2539	100
BULLE		4 -227	89	18 -172	93*
EBONY		3 -426	81	11 -70	97
SPONSOR		2 359	122*	6 235	110
MDA 2901				2 -44	98 0

Kevätropsi, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring rape, *Brassica napus* L. v. oleifera subv. annua, 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1	Zone 1	Zone 2	Zone 2
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
KUNTO	=C 22	2226 100	8	2135 100
HYOLA 38	22	306 114***	8	-42 98
BULLETT	18	51 102	4	82 104
EBONY	10	-32 98	4	95 104
SPONSOR	4	485 122	4	330 117 0
MDA 2901	2	120 106		
HYOLA 38	=C 22	2532 100	8	2093 100
KUNTO	22	-306 88***	8	42 102
BULLETT	18	-228 91**	4	22 101
EBONY	10	-219 90 0	4	35 101
SPONSOR	4	57 102	4	475 126 0
MDA 2901	2	-44 98 0		

Kevätropsi, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera subv. annua*, 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
=C	3	2656	0	100	4	2391	0	100	4	1774	0	100
KUNTO	3	2770	113	104	4	2632	240	110	4	1817	42	102
HYOLA 38	3	2336	-319	88*								
BULLE	3	2323	-333	87								
EBONY					4	3038	647	127*	4	1943	168	109 o
SPONSOR									2	2025	120	106
MDA 2901												
=C	3	2770	0	100	4	2632	0	100	4	1817	0	100
KUNTO	3	2656	-113	96	4	2391	-240	91	4	1774	-42	98
BULLE	3	2336	-433	84*								
EBONY	3	2323	-446	84								
SPONSOR					4	3038	406	115	4	1943	126	107
MDA 2901									2	2025	-44	98 o

Öljypellava, 1996-1999, Viralliset kokeet
 Linseed, *Linum usitatissimum* L., 1996-1999, Official variety trials

Lajike	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	Kpl	Kasvuaika pv	Pituus cm	Lako- %
Variety	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	Length cm	Lodging- %
HELMI BOR 18	=C 1539 1039	0 -19	100 98	13 6	108 0	66 0	35 1
Lajike	Valk.- %	Valk.sato kg/ha	Öljysato kg/ha	Kpl	Öljy- %	Lehtivihreä ppm	
Variety	Prot.- %	Prot.yield kg/ha	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	Chlorophyll ppm	
HELMI BOR 18	=C 13 5	20.5 0.3	265 -2	14 6	39.3 0.1	502 -7	13 2

Luokittelu maalaajittain, Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat kpl	Savimaat kg/ha	sl
Variety	Coarse mineral soils trials	Clay trials	rel.
HELMI BOR 18	=C 4 2	1115 100	100 97
		11 5	-29 97

Öljypellava, 1996-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Linseed, *Linum usitatissimum* L., 1996-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 1	Zone 2	Zone 3
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
HELMI	=C 4	1330 100	7	1233 100	4	1532 100
BOR 18	2	-29 96	3	31 103	2	-84 94

Luokittelu vuosittain, Classification according to years

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Year 1997	Year 1998	Year 1999	Year 1998	Year 1999	Year 1999
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
	Yield difference	Yield difference	Yield difference	Yield difference	Yield difference	Yield difference
HELMI	=C 3	1336 0	4	1435 0	4	851 0
BOR 18	3	1283 -53	4	96	4	856 5
				100		100
				rel.		rel.

Auringonkukka, 1999, Viralliset kokeet
Sunflower, *Helianthus annuus* L., 1999, Official variety trials

Lajike Variety	kpl trials	Sato kg/ha	Kasvu-aika pv	Pituus cm	Lako- %	Tsp g	Valk.-% Prot.-%	Öljy-% Oil content	Lehtivihreä ppm
KINIL (=P 6150)	1	3550	100	121	0	48.4	11.6	47.9	0
MDA 3410	1	2400	87	82	0	57.8	10.7	48.8	0
MDA 3411	1	2270	88	76	0	58.4	12.0	50.6	0
MDA 3435	1	3000	85	100	0	49.0	10.5	53.0	0
MDA 35057	1	2530	71	90	0	46.8	10.3	51.6	0
MDA 38015	1	2330	66	89	0	53.4	11.2	46.3	0

HUOMI! Vuonna 1999 auringonkukasta oli vain yksi koe. Taulukossa on esitetty todelliset koetulokset.

Varthaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet, 1. nosto

Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials, 1st lifting

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viiljely- vyöhyke	Sato tn/ha	Sato- ero	sl	kpl	Tärkk. %	Lajittelu		
							kpl	<30 mm	
Variety	Cultivation zone	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	trials	Size distribution % >30 mm	<30 mm
HJAN TIMO	=C	15.5	0.0	100	26	10.3	28	78	21
COLUMBO	1-4	14.0	-0.6	96	9	0.7*	10	-2	3
ROCKET	1-5	15.4	0.0	100	15	-0.7**	15	2	-2
UKAMA	1-5	12.6	-2.8	82	7	-0.1	7	-13*	13*
VELOX	1-5	13.7	-0.2	98	9	-0.1	10	1	-1
LADY CHRISTL	1-5	14.8	-1.7	90**	7	-0.2	8	-3	3
ROMINA	1-4	12.6	-4.0	76**	6	-0.0	7	1	-1

Varhaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin, 1. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones, 1st lifting

Lajike	Vyöhyke 1-2		Vyöhyke 3	
	kpl	tn/ha sl	kpl	tn/ha sl
Variety	Zone 1-2		Zone 3	
	trials	tn/ha rel.	trials	tn/ha rel.
HJAN TIMO	=C 18	17.4 100	9	12.3 100
COLUMBO	6	0.1 100	3	-1.9 89
ROCKET	9	1.3 108*	5	-1.4 90
UKAMA	4	-1.2 92	3	-5.0 70
VELOX	6	0.0 100	4	-0.6 96
LADY CHRISTL	6	-1.3 92**	2	-2.8 85*
ROMINA	5	-3.3 79*	2	-5.9 68

Luokiteltu vuosittain, 1. nosto, Classification according to years, 1st lifting

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999		
	kpl	tn/ha	Satoero sl	tn/ha	tn/ha	Satoero sl	
Variety	Year 1997		Year 1998		Year 1999		
	trials	tn/ha	Yield difference	tn/ha	tn/ha	Yield difference	
HJAN TIMO	=C 4	13.1	0.0 100	18.4	4	14.5	0.0 100
COLUMBO	4	14.9	1.7 113	15.9	4	8.7	-1.5 85
ROCKET	4	12.2	-0.9 93	21.6	2	.	.
UKAMA	.	.	.	19.8	1	.	.
VELOX	2	15.8	2.7 120	16.3	4	11.4	1.2 111
LADY CHRISTL	.	.	.	16.8	4	12.7	-1.8 87*
ROMINA	.	.	.	14.0	4	10.7	-3.6 75 0

Värhaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet, 2. nosto

Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials, 2nd lifting

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- vyöhyke	Sato tn/ha	Sato- ero	sl	Tärkk. %	kpl	>70 mm kpl	Lajittelu		Terveet %	Kauppakelp. sato %		
								70-55	55-35				
Variety	Cultivation zone	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	Starch %	trials	trials	Size distribution %		Healthy tubers %	Marketable yield %		
								70-55	55-35				
HJAN TIMO	=C 1-5	27	25.8	0.0	100	28	0	14	72	12	17	20	71
COLUMBO	1-4	10	25.5	0.9	104	10	0	-5*	1	4*	9	9	-1
ROCKET	1-5	15	27.6	1.4	105*	15	0	7**	-3	-3***	7	10	3
UKAMA	1-5	7	19.8	-2.8	88	7	0	-7	0	9**	3	4	-8
VELOX	1-5	9	24.1	1.2	102	10	0	1	4	-5	0	8	-3
LADY CHRISTL	1-5	8	25.8	1.0	104	8	0	-4*	-9	0	14**	8	-9
ROMINA	1-4	7	23.5	-0.9	96	7	0	-2	0	-1	3	7	-1

Varhaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin, 2. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones, 2nd lifting

Lajike	Vyöhyke 1-2		Vyöhyke 3				
	kpl	tn/ha	sl	sl			
Variety	Zone 1-2		Zone 3				
	trials	tn/ha	trials	tn/ha			
	rel.	rel.	rel.	rel.			
HJAN TIMO	=C	18	28.1	100	8	20.6	100
COLUMBO		6	0.8	103	3	1.3	106
ROCKET		9	2.7	110**	5	-0.7	97
UKAMA		4	-2.5	89	3	-3.2	85
VELOX		6	1.4	106	3	1.1	97
LADY CHRISTL		6	0.4	101	2	2.9	115
ROMINA		5	-1.0	96	2	-1.0	95

Luokiteltu vuosittain, 2. nosto, Classification according to years, 2nd lifting

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999				
	kpl	tn/ha	Satoero	kpl	tn/ha	Satoero	kpl	tn/ha	Satoero		
Variety	trials	tn/ha	Yield difference	trials	tn/ha	Yield difference	trials	tn/ha	Yield difference		
HJAN TIMO	=C	4	27.0	0.0	4	28.2	0.0	4	21.4	0.0	
COLUMBO		4	30.3	3.3	4	27.6	-0.6	2	11.8	-0.4	
ROCKET		4	27.8	0.8	2	29.1	1.4	105	.	.	
UKAMA					1	24.8	-1.6	94	.	.	
VELOX		2	27.6	3.0	4	28.3	0.1	100	2	13.9	1.8
LADY CHRISTL		.	.	.	4	29.5	1.3	105	4	22.2	0.8
ROMINA		.	.	.	4	26.5	-1.7	94*	3	19.3	-0.1

Varhaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet, 3. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials, 3rd lifting

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajiike	Viljely- vyöhyke	Sato tn/ha	Sato- ero	sl	Tärkk. %	kpl	Lajittelu		kpl	Terveet %	kpl	Kauppakelp. sato %		
							>70 mm	55-35						
Variety	Cultivation zone	Yield tn/ha	Yield difference rel.	Yield tn/ha	Starch %	trials	Size distribution %		trials	Healthy tubers %	trials	Marketable yield %		
							>70 mm	55-35						
HJAN TIMO =C	1-5	28	34.2	0.0	100	28	3	28	57	10	17	62	24	56
COLUMBO	1-4	10	36.0	1.1	103	10	9	-4	5	0	9	10	9	9*
ROCKET	1-5	15	38.5	4.7	114**	15	14	14***	-11**	-4**	7	9	12	0
UKAMA	1-5	7	28.8	0.5	102	7	7	-8*	2	6*	3	-4	5	-5
VELOX	1-5	10	33.8	0.3	101	10	9	0	1	-2	9	2	9	7
LADY CHRISTL	1-5	8	36.6	0.3	101	8	8	-11	0	5	7*	8	13*	6
ROMINA	1-4	7	33.5	-1.3	96	7	7	0	1	0	7	8	7	7
Lajiike	Variety	Alku- kehitys	Kasvuston peittävyys	kpl	Kasvuston korkeus cm	Haulm cm	Myöähäisyys		kpl	Varsia kpl/yks.	Stems no/plant	Mukulat kpl/yks.		
trials							trials	trials					trials	
HJAN TIMO =C	20	43	77	21	38	13	6.0	8	4.7	8	11.0			
COLUMBO	8	-1	-3	8	5*	5	0.4	5	0.2	5	0.2			
ROCKET	9	3*	3	9	9***	6	-0.1	5	0.0	5	-1.0			
UKAMA	5	0	-1	5	6***	3	0.6	1	-1.0	1	1.0			
VELOX	8	-6	-5	8	7**	6	-0.5	3	-1.4	0	-2.0**			
LADY CHRISTL	7	-10*	-1	7	7*	6	0.8	0	0.0	2	2.5			
ROMINA	6	-6	-6	6	16**	6	0.0	2	-0.5	2	2.0			

Varhaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet, 3. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials, 3rd lifting

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Ulkonäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileyks	kpl	Muodon säännöll.		
Variety	trials	Smoothness of skin	trials	Tuber shape	trials	Flatness of tuber	trials	Shallowness of eyes	trials	Uniformity of tuber shape		
HJAN TIMO =C	23	7.1	17	8.7	17	7.1	23	5.7	14	6.2		
COLUMBO	8	-0.8*	8	-1.6**	8	0.0	8	1.7**	8	0.3		
ROCKET	12	-0.3	7	0.0	7	0.5	12	0.0	5	1.2*		
UKAMA	6	0.8	3	-1.3 0	3	1.0	6	1.8*	2	1.5		
VELOX	8	0.0	8	-3.0***	8	0.1	8	2.6***	8	1.3		
LADY CHRISTL	8	0.7*	8	-2.7***	8	0.0	8	2.2***	8	0.2		
ROMINA	7	-0.4 0	7	-1.1*	7	0.4	7	1.1*	7	-0.1		
Lajike	kpl	Rupi	kpl	Mukularutto	kpl	Sieni	kpl	Bakt.	kpl	Mek.pinta	kpl	Mek.malto
Variety	trials	Common scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal disease %	trials	Bacterial disease %	trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %
HJAN TIMO =C	20	8	21	4	17	5	17	0	18	11	18	1
COLUMBO	9	5	9	0	9	-4	9	0	9	-7	9	-1
ROCKET	9	0	11	5	7	-3	7	0	8	-5	8	0
UKAMA	4	8	4	0	3	-1	3	0	4	-2 0	4	0
VELOX	9	-3	8	0	9	-3 0	9	1	9	2	9	0
LADY CHRISTL	8	-6 0	8	0	8	0	8	0	8	-11	8	0
ROMINA	7	-4	7	0	7	-1	7	0	7	-7 0	7	0

Varhaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet, 3. nosto

Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials, 3rd lifting

Poikkeamat mittari-lajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Laji	kpl	Nestej.halk.	kpl	Kortkk.halk.	kpl	Ontot	kpl	Epämuot.	kpl	Värivirheet	kpl	Vihertyneet
Variety	trials	Harvest crack %	trials	Growth crack %	trials	Hollow heart %	trials	Deform. %	trials	Discolorat. %	trials	Sun greening %
HJAN TIMO =C	17	1	17	1	17	1	17	1	17	3	17	4
COLUMBO	9	-1	9	0	9	0	9	0	9	0	9	-1
ROCKET	7	3	7	1 0	7	-1	7	0	7	-2	7	-1
UKAMA	3	0	3	0	3	0	3	1 0	3	-1	3	1
VELOX	9	2	9	1	9	0	9	0	9	-3*	9	-2*
LADY CHRISTL	8	0	8	0	8	1	8	0 0	8	-1	8	2
ROMINA	7	0	7	2 0	7	0	7	0	7	-1	7	1
Laji	kpl	Malto keitettyinä	kpl	Jauhoisuus	kpl	Maku	kpl	Tummunen keitettyinä	kpl	Rikki- kiehuminen	kpl	Tummunen raakana
Variety	trials	Colour of flesh	trials	Mealiness	trials	Flavour	trials	Discoloration cooked	trials	Sloughing	trials	Discoloration raw
HJAN TIMO =C	28	6.3	28	5.8	28	5.9	28	6.9	28	6.1	25	6.5
COLUMBO	10	0.4	10	-0.3	10	-0.4 0	10	-0.1	10	0.3	9	0.1
ROCKET	15	-3.4***	15	-0.8***	15	-0.6 0	15	0.8 0	15	0.7 0	14	0.0
UKAMA	7	-0.1	7	-0.2	7	0.4	7	0.6 0	7	0.6*	7	1.0*
VELOX	10	0.4*	10	0.1	10	0.5	10	-0.1	10	-0.9	8	0.0
LADY CHRISTL	8	1.5***	8	-0.5	8	0.0	8	0.5 0	8	1.2*	6	0.1
ROMINA	7	0.2	7	-0.2	7	0.6	7	0.5*	7	0.2	7	0.4**

Varhaisperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin, 3. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones, 3rd lifting

Lajike	Vyöhyke 1-2		Vyöhyke 3	
	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha
Variety	Zone 1-2	rel.	Zone 3	rel.
	trials	tn/ha	trials	tn/ha
HJAN TIMO	=C	18 37.7	100	9 26.0
COLUMBO		6 1.3	104	3 -0.7
ROCKET		9 4.8	114**	5 4.4
UKAMA		4 1.4	105	3 -0.6
VELOX		6 1.3	104	4 -1.2
LADY CHRISTL		6 0.6	101	2 -0.2
ROMINA		5 0.2	101	2 -4.9

Luokiteltu vuosittain, 3. nosto, Classification according to years, 3rd lifting

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999				
	kpl	tn/ha	Satoero	sl	kpl	tn/ha	Satoero	sl	
Variety	trials	tn/ha	Year 1997	Yield difference	trials	tn/ha	Year 1998	Yield difference	
			tn/ha	rel.	trials	tn/ha	tn/ha	rel.	
HJAN TIMO	=C	4 37.7	0.0	100	4 42.2	0.0	100	4 30.4	0.0
COLUMBO		4 40.3	2.6	107	4 41.7	-0.5	99	2 16.1	1.4
ROCKET		4 40.1	2.5	107	2 42.5	6.6	118	.	.
UKAMA		.	.	.	1 33.4	-5.1	87	.	.
VELOX		2 35.8	0.7	102	4 41.3	-0.8	98	2 16.8	2.0
LADY CHRISTL		.	.	.	4 43.1	0.9	102	4 30.2	-0.2
ROMINA		.	.	.	4 38.4	-3.7	91	3 26.9	2.0

Ruokapcruna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viijely- vyöhyke Cultivation zone	Sato tn/ha kpl trials	Sato- ero sl Yield difference rel.	Tärkk. % kpl trials	Lajittelu Size distribution %			Terveet % kpl trials	Kauppakeip. sato % Marketable yield %				
					>70 mm trials	70-55 trials	<35 mm trials						
BINTJE	=C 1-5	67	39.5	15.6	67	0	14	74	10	41	59	58	59
FELSINA	1-5	27	34.1	0.2	27	2**	14***	-12***	-4***	20	1	24	3
MATILDA	1-5	56	35.5	0.4***	56	0	0	0	0	31	4	49	3
PUIKULA	4-5	8	18.5	2.6**	8	0	-6	-37***	43***	5	-12	8	-31***
VELOX	1-5	8	40.7	-1.3	8	3	24***	-21***	-5*	8	1	8	4
AINO (=SW 931)	1-5	14	41.6	-1.5***	14	0	3	-4	0	14	14*	14	13*
BELLONA	1-5	6	49.6	-0.3	6	1	8	-8	0	6	7	6	5
LADY CHRISTL	1-5	14	41.7	-2.8***	14	0	9***	-6**	-2*	14	5	14	6
REDSTAR	1-5	16	37.6	0.4	16	2*	21***	-18***	-4***	16	15**	16	17***
RIKEA	1-5	18	39.8	-3.0***	18	0	18***	-13***	-6***	18	2	17	5
VICTORIA	1-5	16	39.4	-1.3***	16	4*	25***	-24***	-5***	16	7	15	6

Ruokaperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Lajike Variety	Alku- kehitys		Kasvuston peittävyys		Kasvuston korkeus cm		Myöhäisyys 5.9.		Varsia kpl/yks.		Mukulat kpl/yks.	
	kpl trials	Initial development	kpl trials	Foliage developm. trials	Haulm cm	kpl trials	Maturity 5.9.	Stems no/plant	kpl trials	Tubers no/plant		
BINTJE =C	51	60	57	85	54	53	4.6	5.0	27	15.9		
FELSINA	20	-10**	23	-4*	-6***	22	-0.6**	-1.5***	14	-3.8***		
MATILDA	41	-5***	47	0	0	44	0.6**	0.6**	21	1.0 0		
PUJKULA	5	-18	8	-4*	8**	3	-1.3 0	0.4	5	-0.1		
VELOX	7	-2	8	-3*	-4	7	1.0 0	-2.5 0	4	-4.3		
AINO (=SW 93107)	13	-3**	14	-3*	-6***	13	-1.5**	-1.9*	4	0.3		
BELLONA	6	0	6	1	0	5	0.0	2.3*	3	1.6		
LADY CHRISTL	13	-3 0	14	1	-6***	13	2.3***	-1.7*	4	-3.0		
REDSTAR	15	-3**	16	-3*	1	15	-0.4	-2.0*	6	-4.7*		
RIKEA	16	-6**	18	1	-3 0	13	1.0*	-1.3**	10	-5.1***		
VICTORIA	15	-9***	16	-5**	4**	15	-0.2	-2.0**	6	-5.4**		

Ruokaperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mitarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Ulkonäkö kuorineen		Mukulan pyöreys		Mukulan litteys		Mukulan sileyks		Muodon säännöll.	
	kpl trials	Smoothness of skin	kpl trials	Tuber shape	kpl trials	Flatness of tuber	kpl trials	Shallowness of eyes	kpl trials	Uniformity of tuber shape
BINTJE =C	53	7.4	34	6.1	52	6.8	7.3	33	6.7	
FELSINA	22	0.4 0	17	-0.8*	21	-0.6**	-0.0	16	-0.6*	
MATILDA	44	-0.8***	26	0.5*	43	0.4**	0.5**	25	0.5 0	
PUJKULA	8	-0.7	5	-3.0***	8	-2.0*	-1.5**	5	-0.8 0	
VELOX	8	0.2	8	-1.0*	8	-0.2	0.8*	8	0.2	
AINO (=SW 93107)	10	1.0 0	10	-2.3***	10	-0.6	1.2**	10	0.8*	
BELLONA	5	0.0	5	2.0**	5	0.4	0.8 0	5	0.6	
LADY CHRISTL	10	0.9*	10	-0.5 0	10	0.0	0.6	10	-0.1	
REDSTAR	12	0.4	12	1.5***	12	0.9*	0.8**	12	0.8*	
RIKEA	15	0.3	15	0.4 0	15	0.2	0.6**	15	-0.0	
VICTORIA	12	0.4	12	-0.2	12	-0.1	0.7**	12	0.5*	

Ruokaperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Rupi	kpl	Mukulanutto	kpl	Sieni	kpl	Bakt.	kpl	Mek.pinta	kpl	Mek.malto
Variety	trials	Common scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal disease %	trials	Bacterial disease %	trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %
BINTJE =C	49	13	58	2	42	3	42	1	43	9	43	6
FELSINA	21	-4	22	-3	20	0	20	0	20	-3	20	2*
MATILDA	39	0	47	-2**	32	-1	32	0*	33	-2	33	0
PUIKULA	8	-5	6	1	5	0	5	0	5	11	5	-4*
VELOX	8	-8*	8	0	8	-2	8	0	8	7	8	2
AINO (=SW 93107)	14	-12*	14	-1	14	0	14	-2	14	0	14	0
BELLONA	6	-11*	6	0	6	0	6	0	6	0	6	3
LADY CHRISTL	14	-12*	14	-1	14	0	14	-1	14	-1	14	1
REDSTAR	16	-15*	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0
RIKEA	18	-14*	17	-2	18	0	18	0	18	3	18	4*
VICTORIA	16	-10**	16	-1	16	0	16	0	16	2	16	1

Ruokaperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	kpl trials		Nestej.halk. Harvest crack %		kpl trials		Kortkk.halk. Growth crack %		kpl trials		Ontot Hollow heart %		kpl trials		Epämuot. % Deform.		kpl trials		Väirvirheet Discolorat. %		kpl trials		Vihertyneet Sun greening %		
BINTJE =C	41	0	0	41	4	43	0	42	1	43	0	43	0	43	0	43	0	43	0	43	1	43	1	43	1
FELSINA	20	0	0	20	0	20	0*	20	1	20	0	20	0	20	1	20	0	20	0	20	2**	20	2**	20	2**
MATILDA	31	0	0	31	-2**	33	0	32	0	33	0	33	0	33	0	33	0	33	0	33	1 0	33	1 0	33	1 0
PUIKULA	5	0	0	5	-3	5	0	5	7	5	0	5	0	5	7	5	0	5	2	5	0	5	0	5	0
VELOX	8	5	5	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0
AINO (=SW 93107)	14	0	0	14	-2	14	1 0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0
BELLONA	6	0	0	6	-4	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
LADY CHRISTL	14	0	0	14	0	14	0	14	0*	14	0	14	0	14	0*	14	0	14	1 0	14	0	14	6*	14	6*
REDSTAR	16	0	0	16	-3 0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0
RIKEA	18	0	0	18	-2	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	1	18	1	18	1
VICTORIA	16	0	0	16	-2	16	1	16	0	16	1	16	1	16	0	16	2	16	2	16	1	16	1	16	1

Ruokaperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Malto keitetynä		Jauhoisuus		Maku		Tummunen keitettynä		Rikki- kiehuminen		Tummunen raakana	
	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials
BINTJE =C	61	6.1	62	6.3	62	6.9	62	7.2	62	5.9	61	7.6
FELSINA	23	-0.1	24	0.3*	24	-0.7**	24	-0.3*	24	0.0	24	-0.1
MATILDA	52	0.5***	53	0.0	53	-0.3 0	53	-0.8***	53	0.5**	53	-1.7***
PUIKULA	7	2.5***	7	0.5*	7	0.2	7	-1.6**	7	0.1	7	-1.2 0
VELOX	8	0.5	8	-0.3	8	-1.0*	8	0.0	8	0.5 0	7	-0.6 0
AINO (=SW 93107)	14	-0.9**	14	-0.3 0	14	-1.2*	14	-0.1	14	1.3***	13	-0.2
BELLONA	6	1.8*	6	0.8 0	6	-0.6*	6	-1.7*	6	-1.5*	5	-0.4
LADY CHRISTL	14	1.5***	14	-0.8***	14	-0.7 0	14	-0.1	14	1.4***	13	-0.4*
REDSTAR	16	1.0***	16	0.1	16	-0.4	16	-0.9**	16	-0.2	15	-0.1
RIKEA	16	0.2	16	-1.1**	16	-0.6 0	16	-0.9**	16	1.2***	15	-0.4*
VICTORIA	16	1.5***	16	-0.6**	16	-1.3**	16	-0.4*	16	0.4*	15	0.5**

Ruokaperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Rasvakeitto, väri 0-6 French fries colour		Rasvakeitto, värin tasaisuus 1-9 French fries, uniformity of colour		Rasvakeitto, tummuminen 1-9 Discolouring after frying		Rasvakeitto, rakenne 1-9 Crispness after frying		Rasvakeitto, maku 1-9 Flavour after frying	
	kpl trials		kpl trials		kpl trials		kpl trials		kpl trials	
BINTJE =C	29	2.4	27	6.8	29	7.9	29	8.1	29	7.4
FELSINA	18	0.7***	16	0.1	18	-0.8**	18	0.4	18	-0.4*
MATILDA	22	0.2*	20	-0.2	22	-0.8**	22	0.0	22	-0.1
PUIKULA	1	-1.0	1	0.0	1	0.0	1	2.0	1	0.0
VELOX	8	0.7*	8	-0.7	8	-0.8*	8	0.0	8	-0.1
AINO (=SW 93107)	14	0.8***	14	0.8*	14	-1.1**	14	-0.1	14	-0.2
BELLONA	6	0.6*	6	-0.1	6	-0.5	6	-0.3	6	-0.1
LADY CHRISTL	14	1.0***	14	-0.2	14	-1.3*	14	-0.2	14	-0.1
REDSTAR	15	-0.0	15	1.0***	15	-0.0	15	0.4	15	-0.3 0
RIKEA	18	0.6**	18	0.5	18	-1.1*	18	-0.7**	18	-0.3*
VICTORIA	15	0.1	15	1.0*	15	-0.3	15	-0.1	15	-0.3

Ruokaperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1-2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5	
	kpl tn/ha	sl rel.	kpl tn/ha	sl rel.	kpl tn/ha	sl rel.	kpl tn/ha	sl rel.
BI NTJE	28	41.7 100	22	40.4 100	9	37.3 100	8	31.3 100
FEL SINA	10	-1.0 97	11	-3.5 91 0	4	-2.2 93	2	-1.7 94
MAT ILDA	24	-4.1 90***	18	-1.5 96 0	7	-0.5 98	7	-2.0 93
PUI KULA							8	-12.8 59***
VELOX	2	-1.9 95	4	-0.2 100	2	0.4 101		
AINO (=SW 93107)	6	-0.4 99	6	-2.8 93**	2	-1.6 96*		
BELLONA	2	-2.0 96	3	2.5 105	1	4.4 109		
LADY CHR ISTL	6	-1.3 97	6	-1.8 96	2	-1.5 96		
REDSTAR	6	-5.1 89*	6	-3.8 90**	2	-6.0 86*	2	-0.8 98
RIKEA	6	-1.1 97	7	2.1 106	3	2.9 107	2	5.2 119
VICTORIA	6	-3.2 93	6	-1.5 96	2	-1.4 97	2	-4.0 88*

Tärkkelysperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mitarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke		Tärkk.sato		Sato t/ha	Lajittelu		Terveet %									
	kpl	kg/ha	ero	sl		kpl >70 mm	70-55 55-35 <35 mm										
SATURNA	=C	1-5	29	6935	0	100	29	17.9	29	38.6	27	0	15	70	14	21	47
HJAN TANU		1-5	14	5805	-1317	82***	14	-0.9**	14	-5.5***	12	1	9*	-9*	-1	9	1
BOR 92033		1-5	10	6705	-298	96	10	-0.2	10	-1.3	10	0	10**	-8**	-2*	10	8*
BOR 93008		1-5	4	7087	365	105	4	0.8	4	0.1	4	2	-2	0	0	4	19

Lajike

Variety	Cultivation		Starch yield		Yield t/ha	Starch		Yield		Size distribution %		Healthy tubers %	
	zone	trials	kg/ha	difference rel.		%	trials	%	t/ha	t/ha	>70 mm		70-55 55-35 <35 mm
SATURNA	=C	16	39	17	94	19	63	18	4.7	16	5.9	17	16.5
HJAN TANU		8	-10*	9	-10*	8	-8**	8	2.0*	9	-1.4*	8	-3.0 0
BOR 92033		9	-3 0	9	-2	8	0	8	-1.1 0	7	-1.3*	7	-3.1*
BOR 93008		3	-6	3	1	3	-4	3	-0.6	3	1.0	3	1.6

Tärkkelysperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Ulkonäkö kuorineen		Mukulan pyöreys		Mukulan litteys		Mukulan sileyks		Muodon säännöll.	
	kpl trials	Smoothness of skin	kpl trials	Tuber shape	kpl trials	Flatness of tuber	kpl trials	Shallowness of eyes	kpl trials	Uniformity of tuber shape
SATURNA	15	6.2	15	7.0	15	6.8	15	5.0	15	5.3
HJAN TANU	9	-1.7**	9	-0.2	9	-0.2	9	0.3	9	0.1
BOR 92033	8	1.0**	8	-0.2	8	-0.5	8	1.6***	8	0.8
BOR 93008	4	-0.7	4	-0.2	4	-0.2	4	2.7*	4	1.2

Lajike Variety	Rupi		Mukularutto		Sieni		Bakt.		Mek.pinta		Mek.malto	
	kpl trials	Common scab %	kpl trials	Tuber blight %	kpl trials	Fungal disease %	kpl trials	Bacterial disease %	kpl trials	Mechanical damage %	kpl trials	Internal bruising %
SATURNA	21	8	21	0	21	1	21	0	21	9	21	14
HJAN TANU	9	20*	9	0	9	0	9	0	9	2	9	-6
BOR 92033	10	1	10	0	10	2	10	0	10	0	10	0
BOR 93008	4	-11	4	0	4	0	4	0	4	1	4	14

Tärkkelysperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Nestej.halk.	kpl	Korkk.halk.	kpl	Ontot	kpl	Epärnuot.	kpl	Värvirheet	kpl	Vihertyneet kpl	Lastupaisto- väri
Variety	trials	Harvest crack %	trials	Growth crack %	trials	Hollow heart %	trials	Deform. %	trials	Discolorat. %	trials	greening %	trials colour
=C	21	1	21	0	21	12	21	2	21	9	21	1	8
SATURA	9	1	9	0	9	-21*	9	0	9	-1	9	0	4
HJUAN TANU	10	1	10	1	10	-5	10	0	10	-11*	10	0	6
BOR 92033	4	3	4	0	4	-33	4	-2	4	-2	4	0	3
BOR 93008													0.6

Tärkkelysperuna, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4				
	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl		
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4				
	Yield	tn/ha	rel.	Yield	tn/ha	rel.	Yield	tn/ha	rel.	Yield	tn/ha	rel.		
SATURNA	=C	8	41.1	100	8	39.2	100	8	35.4	100	4	39.9	100	
HJAN TANU		3	-6.6	82*	4	-4.6	89	0	4	-5.0	87**	2	-4.7	87*
BOR 92033		3	-4.1	91	2	4.2	111	2	-3.7	90	3	-0.7	98	
BOR 93008		1	-2.1	94	1	3.1	108	1	3.2	108	1	-3.8	87	
Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4				
	Tärkkelyssato	tn/ha	sl	Tärkkelyssato	tn/ha	sl	Tärkkelyssato	tn/ha	sl	Tärkkelyssato	tn/ha	sl		
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4				
	Starch yield	tn/ha	rel.	Starch yield	tn/ha	rel.	Starch yield	tn/ha	rel.	Starch yield	tn/ha	rel.		
SATURNA	=C	8	7377	100	8	7320	100	8	6240	100	4	6847	100	
HJAN TANU		3	-1403	79	0	4	-1139	86*	4	-1232	82*	2	-1324	80*
BOR 92033		3	-1026	87	2	730	110	2	-669	89	3	-9	100	
BOR 93008		1	-379	95	1	1460	120	1	970	113	1	-589	89	

Tärkkelysperuna, 1997-1999, Viralliset kokeet, luokittelu vuosittain
 Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1997-1999, Official variety trials, classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999				
	kpl	Sato tn/ha	Satoero sl	kpl	Sato tn/ha	Satoero sl	kpl	Sato tn/ha	Satoero sl		
Variety		Year 1997	Yield difference rel.	Year 1998	Yield tn/ha	Yield difference rel.	Year 1999	Yield tn/ha	Yield difference rel.		
SATURNA	=C	4	39.1	0.0	100	43.6	0.0	100	35.7	0.0	100
HJAN TANU									29.5	-6.3	82**
BOR 92033		4	41.3	2.2	106	38.6	-4.9	89	31.4	-1.2	96
BOR 93008									35.8	0.1	100

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999				
	kpl	Tärkkelyssato kg/ha	Satoero sl	kpl	Tärkkelyssato kg/ha	Satoero sl	kpl	Tärkkelyssato kg/ha	Satoero sl		
Variety		Year 1997	Yield difference rel.	Year 1998	Yield kg/ha	Yield difference rel.	Year 1999	Yield kg/ha	Yield difference rel.		
SATURNA	=C	4	6805	0	100	7645	0	100	6722	0	100
HJAN TANU									5050	-1672	75**
BOR 92033		4	7022	217	103	6755	-889	88	5970	-149	98
BOR 93008									7087	365	105

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Kokonaissato			Keskimääräiset sadot			Sadot nurmen iän mukaan			Kok.sato 3. v.							
	kpl	kg/ha	Satoero sl	1. niiton sato	1. v.	kg/ha sl	Kok.sato 1. v.	kg/ha sl	Kok.sato 2. v.	kg/ha sl	Kok.sato 3. v.	kpl	kg/ha	sl			
Variety	trials	Total yield kg/ha	Average yields Yield rel. difference	Yield / 1 st cut trials kg/ha rel.	Total yield 1 st year trials kg/ha rel.	Total yield 2 nd year trials kg/ha rel.	Total yield 3 rd year trials kg/ha rel.	Yields according to ages of grasses	Total yield 1 st year trials kg/ha rel.	Total yield 2 nd year trials kg/ha rel.	Total yield 3 rd year trials kg/ha rel.	trials	kg/ha	rel.			
HJAN TIIITI	=C	103	8396	0	100	103	4495	100	34	8472	100	36	8919	100	33	7749	100
IKI	99	8366	9	100	99	307	107***	34	55	101	34	-66	99	31	42	101	
TAMMISTO II	42	8726	346	104*	42	281	107***	18	-28	100	15	687	108*	9	530	107	0
COMER	18	9595	849	110**	18	-14	100	6	269	103	6	1875	119**	6	404	105	
GRINDSTAD	55	9421	994	112***	55	243	106***	22	812	110**	18	854	110***	15	1430	117***	
HAUKILA	18	9319	573	107*	18	338	107**	6	504	106	6	1026	110	0	6	190	102
JONATAN	72	8510	74	101	72	214	105***	26	-16	100	24	31	100	22	230	103	
VEGA	48	8200	-52	99	48	390	109***	21	29	100	17	-256	97	10	125	102	
VÄHÄSÖYRINKI	18	7925	259	103	18	415	111**	7	251	103	7	296	104	4	210	103	
BOR 0212	7	8567	-123	99	7	-7	100	4	-1017	89	3	1069	114	0			
BOR 0217	5	7799	-123	98	5	160	105	3	-609	93	2	607	108	0			
BOR 94309	3	7090	-406	95	3	-105	97	2	-784	89	1	350	104	0			
BOR 94371	5	7851	-71	99	5	131	104	3	-676	92	2	835	111	0			
BOR 94372	8	9311	1340	117*	8	709	115	0	4	1700	120	4	980	114	0		
BOR 94373	7	8605	-85	99	7	123	103	4	-562	94	3	550	107	0			

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuaissato I. niitto kg/ha	kpl	Valkuaissato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha
HJAN TIIII	37	12.4	37	530	38	953
IKI	36	-0.0	36	38***	37	36*
TAMMISTO II	14	-0.6*	14	30 0	15	45
COMER	6	-0.4	6	-23	6	22
GRINDSTAD	17	-0.2	17	-3	18	32
HAUKILA	6	-0.5	6	-2	6	2
JONATAN	26	-0.2	26	26**	26	29
VEGA	16	-0.5 0	16	41**	17	24
VAHASÖYRINKI	4	0.0	4	59	5	31
BOR 0212	2	-1.5	2	-4	3	11
BOR 0217	2	-1.2	2	19*	3	34
BOR 94309	1	-0.8	1	-22	1	-45
BOR 94371	2	-0.5	2	26	3	31
BOR 94372	1	0.4	1	77	1	109
BOR 94373	2	-0.0	2	61*	3	59

Timorei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Pbleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.-%	kpl	Korkeus cm	kpl	Tähk.alk.vrk	kpl	Peittävyys-% Kevät	kpl	Talvituho-%
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height cm	trials	Coming into ear d	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage-%
HJAN TIITI	=C	20.5	76	93.6	94	71	52	48	97	81	103	7
IKI	99	0.1	73	1.5*	92	1***	51	0***	95	5***	99	-1***
TAMMISTO II	42	0.1	30	-0.1	41	0	20	0*	41	4***	42	-1*
COMER	18	1.2***	15	0.1	17	0	9	0 0	18	0	18	1
GRINDSTAD	55	1.5***	37	1.0	48	1**	26	-1***	49	2**	55	0
HAUKILA	18	0.6**	15	1.2	17	1	9	0 0	18	6*	18	0
JONATAN	72	-0.0	50	0.6	69	0	38	0	70	3***	72	-2**
VEGA	48	0.9***	33	1.3	46	0	24	0***	46	5***	48	-3***
VAHASÖYRINKI	18	0.1	15	4.6	17	1*	8	0	18	5***	18	0
BOR 0212	7	0.1	7	-2.2	7	0	3	0	7	5***	7	-1 0
BOR 0217	5	0.7	5	-3.7	5	0	2	0	5	6**	5	0
BOR 94309	3	-0.0	3	-2.6	3	1	2	0	3	5	3	1
BOR 94371	5	0.1	5	-2.3	5	0	2	0	5	7**	5	0
BOR 94372	8	0.6	7	10.2 0	8	1	4	0	8	10*	8	-3
BOR 94373	7	0.2	7	-0.5	7	1 0	3	0	7	4***	7	0

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Pbleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
HJAN TIITI	=C	8 9076	32 8661	100	37 9111	100	18 7816	100
IKI		8 100	30 -345	96 0	35 82	101	18 184	102
TAMMISTO II		4 307	103	1 100	14 650	107*	10 364	105
COMER		3 473	107	6 525	9 1190	113*		
GRINDSTAD		5 1610	115 0	21 719	108***	15 1299	11 717	109 0
HAUKILA		3 1406	121	6 -273	9 861	109*		
JONATAN		7 105	101	19 -385	30 118	101	10 570	107*
VEGA		4 -937	91*	16 -188	14 75	101	11 117	102
VÄHÄSÖYRINKI		1 -749	93	7 212	3 853	110	5 286	104
BOR 0212					2 -9	100	5 -168	98
BOR 0217							5 -123	98
BOR 94309							3 -406	95
BOR 94371							5 -71	99
BOR 94372								
BOR 94373							5 -95	99
					6 1482	121 0	2 915	109
							2 -59	99

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1 Talvituho		Vyöhyke 2 Talvituho		Vyöhyke 3 Talvituho		Vyöhyke 4 Talvituho	
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl
Variety	Zone 1 Winter damage		Zone 2 Winter damage		Zone 3 Winter damage		Zone 4 Winter damage	
	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.
HJAN TIITI	=C	8 0.8 100	32 1.6 100	37 6.9 100	18 12.9 100			
IKI		8 -0.4 50	30 -0.4 76	35 -2.6 64*	18 -2.7 79			
TAMMISTO II		4 -0.5 33	11 -0.2 33	14 -2.4 73 0	10 -2.5 73			
COMER		3 0.0 0	6 0.5 133	9 1.9 145				
GRINDSTAD		5 -0.8 33	21 -0.0 97	15 -0.2 98	11 1.2 113			
HAUKILA		3 0.0 0	6 0.2 111	9 -1.3 68				
JONATAN		7 -0.3 33	19 -0.2 85	30 -2.5 67 0	10 -3.6 77			
VEGA		4 0.0 100	16 -1.1 44	14 -5.1 42*	11 -4.7 48			
VÄHÄSÖYRINKI		1 -2.0 33	7 -1.4 57	3 -2.0 57	5 4.4 269			
BOR 0212		.	.	2 -2.5 0	5 -1.0 62			
BOR 0217		.	.	.	5 -0.2 92			
BOR 94309		.	.	.	3 1.3 131			
BOR 94371		.	.	.	5 -0.8 69			
BOR 94372		.	6 -3.8 0	2 -1.5 40				
BOR 94373		.	.	2 -1.5 40	5 0.0 100			

Timotei, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999					
	kpl trials	kg/ha kg/ha	Satoero Yield difference	sl rel.	kpl trials	kg/ha kg/ha	Satoero Yield difference	sl rel.	kpl trials	kg/ha kg/ha	Satoero Yield difference	sl rel.
HJAN TIITI =C	12	8354	0	100	19	8405	0	100	12	7494	0	100
IKI	12	8178	-175	98	19	8773	368	104	12	7453	-41	99
TAMMISTO II	6	7946	-22	100	11	7890	69	101	5	8719	1067	114*
COMER	6	9008	269	103	6	11663	1875	119**	6	8114	404	105
GRINDSTAD	6	8802	833	110*	13	8537	770	110*	6	7601	321	104
HAUKILA	6	9244	504	106	6	10815	1026	110 ^o	6	7899	190	102
JONATAN	12	8122	-231	97	13	9014	586	107*	7	7712	-25	100
VEGA	6	7137	-831	90	13	8256	490	106	6	7510	230	103
VÄHÄSÖYRINKI					7	8780	251	103	6	7746	467	1060
BOR 0212					4	8252	-1017	89	3	8987	1069	114
BOR 0217					3	7683	-609	93	2	7974	607	108
BOR 94309					2	6510	-784	89	1	8252	350	104
BOR 94371					3	7616	-676	92	2	8202	835	111
BOR 94372					4	10407	1700	120	4	8216	980	1140
BOR 94373					4	8707	-562	94	3	8468	550	107

Timotei, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Timothy, *Pbleum pratense* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl	%	sl	Talvituho kpl	%	sl	Talvituho kpl	%	sl	
Variety	Year 1997			Year 1998			Year 1999			
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	
HJAN TIITI	=C	12	2.8	100	19	8.3	100	12	2.4	100
IKI		12	-0.6	79	19	-1.0	88	12	-0.7	72
TAMMISTO II		6	-2.0	62	11	-1.8	81	5	-0.6	57
COMER		6	0.2	150	6	-0.5	87	6	3.7	200
GRINDSTAD		6	-0.5	91	13	0.8	108	6	-1.0	14
HAUKILA		6	-0.2	50	6	-1.2	70	6	-0.5	86
JONATAN		12	-0.4	85	13	-3.3	68	7	-0.1	96
VEGA		6	-2.7	50	13	-5.2	50*	6	-1.0	14
VÄHÄSÖYRINKI		.	.		7	2.0	141	6	-0.8	29
BOR 0212		.	.		4	-0.7	73	3	-2.3	0
BOR 0217		.	.		3	0.7	122	2	-1.5	25
BOR 94309		.	.		2	3.5	178	1	-3.0	25
BOR 94371		.	.		3	-1.0	67	2	-0.5	75
BOR 94372		.	.		4	-6.0	4	4	-0.5	33
BOR 94373		.	.		4	0.8	127	3	-2.0	14

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Kokonaissato		Keskimääräiset sadot		Sadot nurmen iän mukaan		Kok.sato 3. v.					
	kpl	kg/ha	Satoero sl	1. niiton sato kpl kg/ha sl	Kok.sato 1. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 2. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 3. v. kpl kg/ha sl					
Variety	trials	Total yield kg/ha	Average yields Yield rel.	Yield / 1 st cut trials kg/ha rel.	Yields according to ages of grasses							
					Total yield 1 st year trials kg/ha rel.	Total yield 2 nd year trials kg/ha rel.	Total yield 3 rd year trials kg/ha rel.					
=C	105	8406	0	105	8534	100	37	8968	100	33	7640	100
IKI	99	8356	-9	99	-307	94***	34	-55	99	34	66	101
HJAN TIIITI	45	8632	416	45	-26	99	18	-2	100	17	867	111***
TAMMISTO II	18	9595	789	18	-295	94*	6	218	102	6	1603	116***
COMER	58	9392	967	58	-78	98	22	681	108**	20	1008	112***
GRINDSTAD												
HAUKILA	18	9319	513	18	58	101	6	453	105*	6	755	108
JONATAN	75	8523	18	75	-97	98*	27	-104	99	25	9	100
VEGA	52	8161	-127	52	60	101	21	-149	98	19	-146	98
VAHASÖYRINKI	20	7868	139	20	56	101	7	-103	99	8	394	105
BOR 0212	8	8552	-33	8	-177	96	4	-794	91	0	4	727
BOR 0217	6	7840	-152	6	-46	99	3	-476	94	3	171	102
BOR 94309	4	7297	-400	4	-138	96	2	-629	91	0	2	-171
BOR 94371	6	8134	141	6	34	101	3	-543	93	0	3	825
BOR 94372	8	9311	956	8	251	105	4	980	110	0	4	933
BOR 94373	8	8568	-17	8	-47	99	4	-339	96	0	4	304

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Pheum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuaissato 1. niitto	kpl	Valkuaissato	Valkuaissato
Variety	trials	Prot.-%	trials	kg/ha	trials	kg/ha	kg/ha
	=C						
IKI	38	12.5	38	573	39	992	
HJAN TIITI	36	0.0	36	-38***	37	-36*	
TAMMISTO II	14	-0.5*	14	-21	15	-5	
COMER	6	-0.1	6	-44	6	-28	
GRINDSTAD	18	-0.1	18	-49**	19	-19	
HAUKILA	6	-0.2	6	-23	6	-47	
JONATAN	27	-0.2	27	-16	27	-24	
VEGA	17	-0.3	17	-2	18	-26	
VÄHÄSÖYRINKI	5	-0.0	5	38	6	33	
BOR 0212	2	-0.8	2	-27	3	37	
BOR 0217	2	-0.5	2	-4	3	60	
BOR 94309	1	-1.1	1	-56	1	-79	
BOR 94371	2	0.0	2	2	3	57	
BOR 94372	1	0.0	1	20	1	19	
BOR 94373	2	0.6	2	37	3	85	

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.-%	kpl	Korkeus	kpl	Tähk.alk.vrk	kpl	Pettävyyys-%	kpl	Talvituho-%
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height	trials	Coming into ear d	trials	Covering-%	trials	Winter damage-%
						cm				Spring		
IKI	105	20.4	79	94.7	95	72	53	48	98	86	105	5
HJAN TIIITI	99	-0.1	73	-1.5*	92	-1***	51	0***	95	-5***	99	1***
TAMMISTO II	45	0.0	33	-0.3	42	0	20	0*	42	0	45	0
COMER	18	1.2***	15	-0.6	17	-1	9	0	18	-5*	18	1
GRINDSTAD	58	1.2***	41	-1.0	50	0	27	-1***	51	-2**	58	2**
HAUKILA	18	0.6*	15	0.5	17	0	9	0	18	0	18	0
JONATAN	75	-0.0	53	-0.1	70	-1***	39	0***	71	-1**	75	0
VEGA	52	0.6***	37	0.3	48	0**	25	0*	48	0	52	-1
VAHASÖYRINKI	20	-0.5 0	17	1.1	19	0	9	0	20	0	20	0
BOR 0212	8	-0.6	8	-0.6	8	-1**	3	1	8	2	8	0 0
BOR 0217	6	-0.2	6	-1.9	6	0	2	0	6	1	6	0
BOR 94309	4	-0.2	4	1.0	4	0	2	0	4	-2	4	1
BOR 94371	6	-0.5	6	-0.1	6	0	2	0	6	3	6	-1
BOR 94372	8	-0.4*	7	4.2	8	0	4	0	8	2	8	-1
BOR 94373	8	-0.6 0	8	1.0	8	0	3	0	8	0	8	0

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Pbleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
IKI	8	9176	33	8443	35	9232	21	7898
HJAN TIIITI	8	-99	30	345	35	-82	18	-184
TAMMISTO II	4	505	13	413	14	591	11	308
COMER	3	-169	6	887	9	1044	7	466
GRINDSTAD	5	1836	22	975	15	1146	13	385
HAUKILA	3	763	6	87	9	714	6	-152
JONATAN	7	-57	21	115	30	8	11	-9
VEGA	4	-739	18	-192	14	16	13	-112
VÄHÄSÖYRINKI	1	-409	7	-115	3	523	7	466
BOR 0212					2	235	6	-123
BOR 0217								
BOR 94309							4	-400
BOR 94371							6	141
BOR 94372			6	889	2	1160	6	-85
BOR 94373					2	185	99	99

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Pheleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1 Talvituho		Vyöhyke 2 Talvituho		Vyöhyke 3 Talvituho		Vyöhyke 4 Talvituho	
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl
Variety	Zone 1 Winter damage		Zone 2 Winter damage		Zone 3 Winter damage		Zone 4 Winter damage	
	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.
=C	8	0.4 100	33	1.2 100	35	4.6 100	21	10.3 100
IKI	8	0.4 199	30	0.4 131	35	2.6 157*	18	2.7 126
HJAN TIITI	4	0.0 100	13	0.0 99	14	1.0 118	11	-1.8 78
TAMMISTO II	3	0.0 0	6	0.3 120	9	2.6 172		
COMER	5	-0.2 67	22	0.7 184	15	3.0 153	13	3.7 138
GRINDSTAD								
HAUKILA	3	0.0 0	6	0.0 100	9	-0.7 81 0		
JONATAN	7	0.0 99	21	-0.3 71	30	0.6 112 0	11	0.0 100
VEGA	4	0.5 299	18	-0.2 84	14	-1.7 68 0	13	-1.7 83
VAHASÖYRINKKI	1	-1.0 50	7	0.1 108	3	-1.7 62	7	4.0 165
BOR 0212	.	.	.	.	2	-2.0 0	6	-0.5 81
BOR 0217	.	.	.	.
BOR 94309	.	.	.	.			6	0.3 112
BOR 94371	.	.	.	.			4	1.8 144
BOR 94372	.	.	6	-2.0 0			6	-1.2 56
BOR 94373	.	.	.	.	2	-1.0 50	6	0.5 119

Timotei, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
=C	12	8178	0	100	19	8773	0	100	13	7539	0	100
IKI	12	8354	175	102	19	8405	-368	96	12	7494	41	101
HJAN TIIITI	6	7946	379	105 0	11	7890	-72	99	6	8889	1112	114**
TAMMISTO II	6	9008	218	102	6	11663	1603	116***	6	8114	547	107 0
COMER	6	8802	1235	116**	13	8537	357	104	7	7733	217	103
GRINDSTAD												
HAUKILA	6	9244	453	105*	6	10815	755	108	6	7899	332	104 0
JONATAN	12	8122	-55	99	13	9014	184	102	7	7712	91	101
VEGA	6	7137	-429	94	13	8256	76	101	7	7607	91	101
VÄHÄSÖYRINKI					7	8780	-103	99	7	8014	498	107 0
BOR 0212					4	8252	-794	91 0	4	8852	727	109
BOR 0217					3	7683	-476	94	3	7997	171	102
BOR 94309					2	6510	-629	91 0	2	8084	-171	98
BOR 94371					3	7616	-543	93 0	3	8651	825	111 0
BOR 94372					4	10407	980	110 0	4	8216	933	113 0
BOR 94373					4	8707	-339	96 0	4	8429	304	104

Timotei, 1997-1999, Viralliset kolkeet: Luokiteltu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999	
	Talvituhon kpl	% sl	Talvituhon kpl	% sl	Talvituhon kpl	% sl
Variety	Year 1997		Year 1998		Year 1999	
	Winter damage trials	% rel.	Winter damage trials	% rel.	Winter damage trials	% rel.
=C	12	2.3	19	7.3	13	2.1
IKI	12	0.6	19	1.0	12	0.7
HJAN TIIITI	6	-0.7	11	-1.3	6	0.0
TAMMIISTO II	6	0.0	6	-0.2	6	4.3
COMER	6	0.8	13	2.2	7	0.4
GRINDSTAD						
HAUKILA	6	-0.3	6	-0.8	6	0.2
JONATAN	12	0.2	13	-2.7	7	0.9
VEGA	6	-1.3	13	-3.9	7	0.3
VÄHÄSÖYRINKI			7	3.6	7	-0.1
BOR 0212			4	-0.7	4	-1.0
BOR 0217			3	0.7	3	0.0
BOR 94309			2	3.5	2	0.0
BOR 94371			3	-1.0	3	-1.3
BOR 94372			4	-3.2	4	-0.2
BOR 94373			4	0.8	4	-0.5
						78

0

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Keskimääräiset sadot			Sadot nurmen iän mukaan			Yields according to ages of grasses								
	Kokonaissato kg/ha	1. niiton sato kg/ha	Kok.sato 1. v. kg/ha	Kok.sato 2. v. kg/ha	Kok.sato 3. v. kg/ha	Total yield kg/ha	Yield / 1 st cut kg/ha	Total yield 1 st year kg/ha	Total yield 2 nd year kg/ha	Total yield 3 rd year kg/ha					
Variety	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha					
TAMMISTO II	8832	0	100	45	4581	100	18	8721	100	17	9118	100	10	8547	100
HJAN TIITI	8379	-346	96*	42	-281	94***	18	28	100	15	-687	92*	9	-530	94
IKI	8416	-416	95**	45	26	101	18	2	100	17	-867	90***	10	-403	95
GRINDSTAD	9514	681	108***	45	-67	99	18	874	110**	17	213	102	10	1129	113**
JONATAN	8460	-396	96*	35	-100	98	13	-111	99	12	-711	92*	10	-388	95
VEGA	8267	-565	94***	45	89	102	18	-122	99	17	-1054	88***	10	-530	94
VÄHÄSÖYRINKI	8608	-117	99	11	162	104	5	326	104	6	-488	95*	0	.	.
BOR 0212	8378	-405	95	7	-52	99	3	-239	97	4	-530	94	0	.	.
BOR 0217	7400	-339	96	5	67	102	2	465	108	0	3	-876	0	.	.
BOR 94309	6532	-309	95	3	-80	98	1	1140	150	2	-1033	89	0	.	.
BOR 94371	7753	12	100	5	165	105	0	2	365	106	3	-221	97**	0	.
BOR 94372	9736	188	102	6	120	102	3	396	104	3	-19	100	0	.	.
BOR 94373	8385	-399	95	7	71	102	3	340	104	4	-953	90*	0	.	.

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mitarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato 1. niitto kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha
TAMMISTO II	14	11.7	14	573	15	926
HJAN TIITI	14	0.6*	14	-30	15	-45
IKI	14	0.5*	14	21	15	5
GRINDSTAD	14	0.5	14	-21	15	12
JONATAN	13	0.1	13	-3	13	-16
VEGA	14	0.1	14	17	15	-14
VÄHÄSÖYRINKI	2	1.0	2	77	3	34
BOR 0212	2	-0.0	2	3	3	-5
BOR 0217	2	0.2	2	27	3	17
BOR 94309	1	-0.0	1	-27	1	-74
BOR 94371	2	0.8	2	34	3	14
BOR 94372	0	.	0	.	0	.
BOR 94373	2	1.4*	2	69	3	42

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.-%	kpl	Korkeus	kpl	Tähk.alk.vrk	kpl	Peittävyys-% Kevät	kpl	Talvituho-%
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height cm	trials	Coming into ear d	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage-%
TAMMISTO II	45	19.2	33	91.9	42	73	20	50	42	87	45	4
HJAN TIIITI	42	-0.1	30	0.1	41	0	20	0*	41	-4***	42	1*
IKI	45	-0.0	33	0.3	42	0	20	0*	42	0	45	0
GRINDSTAD	45	1.2***	33	-0.1	42	0	20	-1***	42	-1.0	45	1.0
JONATAN	35	-0.0	24	0.8	32	0*	17	0**	32	-1*	35	0
VEGA	45	0.6***	33	0.9.0	42	0	20	0**	42	0	45	-1*
VÄHÄSÖYRINKI	11	-0.2	10	2.6	11	0	4	0	11	0	11	1
BOR 0212	7	-0.4	7	0.1	7	-1*	2	1	7	1	7	-1*
BOR 0217	5	0.0	5	-1.1	5	-1	1	0	5	0	5	0
BOR 94309	3	-0.4.0	3	3.4	3	0	1	0	3	-4	3	0
BOR 94371	5	-0.3	5	1.0	5	0	1	0	5	2	5	-1
BOR 94372	6	-0.2	5	2.4	6	0	3	0	6	0	6	0
BOR 94373	7	-0.3	7	2.0	7	0	2	0	7	0	7	0

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
TAMMISTO II	4	10757 100	13	8845 100	14	9472 100	11	8110 100
HJAN TIITI	4	-307 97	11	-1 100	14	-649 93*	10	-364 95
IKI	4	-504 95	13	-413 95 0	14	-591 94 0	11	-308 96
GRINDSTAD	4	1752 116	13	656 107 0	14	640 107 0	11	233 103
JONATAN	4	-699 93	9	-516 94	12	-487 95	7	-147 98
VEGA	4	-1244 88*	13	-701 92*	14	-574 94	11	-420 95 0
VAHÄSÖYRINKI			4	-447 95	2	-534 95	5	312 104
BOR 0212					2	-794 93**	5	-250 97
BOR 0217							5	-339 96
BOR 94309							3	-309 95
BOR 94371			4	217 103	2	130 101	5	12 100
BOR 94372					2	-844 93	5	-220 97
BOR 94373								

Timotei, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4		
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
TAMMISTO II	4	0.3	100	13	0.2	99	14	6.4	100	11	6.5	100
HJAN TIIII	4	0.5	299	11	0.2	297	14	2.4	138	10	2.5	138
IKI	4	0.0	100	13	0.0	99	14	-1.0	84	11	1.8	128
GRINDSTAD	4	0.0	100	13	0.1	149	14	2.4	137	11	4.1	163
JONATAN	4	0.0	100	9	0.1	149	12	0.3	103	7	0.0	100
VEGA	4	0.5	299	13	0.1	149	14	-2.7	58	11	-1.7	73
VÄHÄSÖYRINKI	.	.	.	4	0.0	0	2	-0.5	67	5	3.2	245
BOR 0212	.	.	.	.	.	.	2	-1.5	0	5	-1.0	55
BOR 0217	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	0.4	118
BOR 94309	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	0.7	129
BOR 94371	.	.	.	4	0.0	0	2	-0.5	67	5	-1.6	27
BOR 94372	.	.	.	.	.	.	2	-0.5	67	5	-0.2	91
BOR 94373	.	.	.	.	.	.	2	-0.5	67	5	-0.2	91

Timotei, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	%	sl	Talvituho kpl	%	sl	Talvituho kpl	%	sl
Variety	Year 1997			Year 1998			Year 1999		
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
=C	6	3.3	100	11	7.5	100	6	1.5	100
TAMMISTO II	6	2.0	160	11	1.8	124	5	0.6	175
HJAN TIIITI	6	0.7	120	11	1.3	117	6	0.0	100
IKI	6	1.5	145	11	3.2	142	6	0.5	133
GRINDSTAD	6	1.3	140	6	-2.8	78	1	2.0	200
JONATAN									
VEGA	6	-0.7	80	11	-2.7	64	6	0.3	122
VÄHÄSÖYRINKI		.		5	3.2	420	6	-0.2	89
BOR 0212		.		3	-1.3	20	4	-1.0	56
BOR 0217		.		2	1.0	150	3	0.0	100
BOR 94309		.		1	2.0	999	2	0.0	100
BOR 94371		.		2	-2.0	0	3	-1.3	43
BOR 94372		.		3	0.0	100	3	-0.3	50
BOR 94373		.		3	0.0	100	4	-0.5	78

Nurminata, 1992-1999, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1992-1999, Official variety trials

Lajike	Poikkeamat mittarilajitteen tuloksista, Differences from results of control variety									
	Keskimääräiset sadot					Sadot nurmen iän mukaan				
	Kokonaissato kg/ha	Satoero sl	1. niiton sato kpl kg/ha sl	Kok.sato 1. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 2. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 3. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 1. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 2. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 3. v. kpl kg/ha sl	Kok.sato 3. v. kpl kg/ha sl
Variety	Total yield kg/ha	Average yields Yield rel. difference	Yield / 1 st cut trials kg/ha rel.	Yields according to ages of grasses			Total yield 3 rd year			
	trials	kg/ha	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
	=C									
KALEVI	109	7309	0 100	109 3156 100	37 8191 100	38 7142 100	34 6537 100			
BORIS	109	7620	310 104***	109 42 101	37 -10 100	38 340 105*	34 626 110***			
ELMET (Festu1.)	6	9104	559 107	6 -932 72	4 1632 117	2 -1584 74	0			
KASPER	71	7745	457 106***	71 104 103 0	29 235 103 0	25 527 108**	17 733 111**			
PREVAL	30	7738	203 103	30 -126 96	12 189 102	12 124 102	6 390 107 0			
RETU ruokonata	70	8586	1471 121***	70 -28 99	28 298 104	25 2158 134***	17 2394 136***			
SALTEN	85	7790	567 108***	85 313 110***	29 -16 100	30 746 111***	26 1014 115***			
BOR 0829	13	7566	-184 98	13 -9 100	6 -613 94	7 182 103	0			
BOR 0830	13	8011	259 103	13 -36 99	6 44 100	7 444 107	0			
BOR 94071	11	8312	296 104	11 46 101	5 171 102	6 401 106	0			
BORIS	109	7620	0 100	109 3198 100	37 8181 100	38 7483 100	34 7164 100			
KALEVI	109	7309	-310 96***	109 -42 99	37 10 100	38 -340 95*	34 -626 91***			
ELMET (Festu1.)	6	9104	1046 113	6 -477 83	4 2354 126	2 -1568 75	0			
KASPER	71	7745	130 102 0	71 83 103 0	29 270 103*	25 41 101	17 24 100			
PREVAL	30	7738	203 103	30 -41 99	12 433 105	12 117 102	6 -87 99			
RETU ruokonata	70	8586	1137 115***	70 -62 98	28 350 104	25 1662 124***	17 1662 123***			
SALTEN	85	7790	193 103*	85 258 108***	29 19 100	30 279 104 0	26 289 104 0			
BOR 0829	13	7566	-51 99	13 160 105	6 -127 99	7 13 100	0			
BOR 0830	13	8011	392 105*	13 132 104	6 530 106	7 275 104	0			
BOR 94071	11	8312	389 105 0	11 185 105	5 665 107	6 160 102	0			

Nurminata, 1992-1999, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1992-1999, Official variety trials

Lajike	Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety									
	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuaissato 1. nitto kg/ha	kpl	Valkuaissato kg/ha	kpl	Valkuaissato kg/ha	kpl	Valkuaissato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha
KALEVI	35	15.5	35	481	35	1116	35	1116	35	1116
BORIS	35	0.0	35	6	35	38*	35	38*	35	38*
ELMET (Festul.)	2	1.5	2	-254	2	-78	2	-78	2	-78
KASPER	23	0.2	23	28	23	57*	23	57*	23	57*
PREVAL	9	-0.6	9	-21	9	-23	9	-23	9	-23
RETU ruokonata	23	0.2	23	-16	23	130*	23	130*	23	130*
SALTEN	27	-0.1	27	58*	27	96**	27	96**	27	96**
BOR 0829	3	0.2	3	26	3	39	3	39	3	39
BOR 0830	3	0.6	3	0	3	55	3	55	3	55
BOR 94071	3	0.3	3	15	3	25	3	25	3	25
BORIS	35	15.6	35	488	35	1155	35	1155	35	1155
KALEVI	35	-0.0	35	-6	35	-38*	35	-38*	35	-38*
ELMET (Festul.)	2	0.5	2	-170	2	58	2	58	2	58
KASPER	23	0.2	23	30 0	23	30 0	23	30 0	23	30 0
PREVAL	9	-0.9*	9	1	9	-17	9	-17	9	-17
RETU ruokonata	23	0.1	23	-14	23	103*	23	103*	23	103*
SALTEN	27	-0.0	27	53**	27	61*	27	61*	27	61*
BOR 0829	3	-0.4	3	83	3	110	3	110	3	110
BOR 0830	3	-0.0	3	56	3	127	3	127	3	127
BOR 94071	3	-0.3	3	71	3	97	3	97	3	97

Nurminata, 1992-1999, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1992-1999, Official variety trials

Lajike	Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety									
	kpl trials	Kuiva-aine-% matter-%	Bot.anal.- %	kpl trials	Korkeus cm	Röyh.alk.vrk panicl d	Peittävyys-% Covering-%	Kevät Spring	kpl trials	Talvihuho-% Winter damage-%
KALEVI	109	20.2	93.4	79	62	46	98	79	109	12
BORIS	109	-0.8***	-0.3	78	1***	0*	98	0	109	-3***
ELMET (Festul.)	6	-3.1*	-16.1	4	-1	-1	6	-38*	6	38*
KASPER	71	-0.7***	0.1	51	0.0	0*	66	2*	71	-3***
PREVAL	30	0.0	-0.9	23	2***	0*	29	0	30	1
RETU ruokonata	70	-1.8***	-1.9*	49	0	1***	68	1	70	-5**
SALTEN	85	-1.2***	0.5	60	2***	0	78	6***	85	-7***
BOR 0829	13	-0.8*	-2.9	11	-1	0	12	-2	13	0
BOR 0830	13	-1.0***	-1.7	11	-1*	0.0	12	-1	13	-1
BOR 94071	11	-0.1	-2.2	9	-1*	0	10	0	11	-2
BORIS	109	19.3	93.0	78	63	45	98	79	109	9
KALEVI	109	0.8***	0.3	78	-1***	0**	98	0	109	3***
ELMET (Festul.)	6	-1.7.0	-12.1	4	-2	0	6	-34.0	6	40*
KASPER	71	0.3*	1.0*	51	0	0**	66	2.0	71	0
PREVAL	30	0.6*	0.6	23	1*	0	29	4	30	2*
RETU ruokonata	70	-0.7***	-1.0	49	-1	1***	68	1	70	-1
SALTEN	85	-0.1	0.4	60	0.0	0.0	78	5***	85	-3***
BOR 0829	13	0.2	-1.4	11	-2*	0	12	0	13	1.0
BOR 0830	13	0.0	-0.2	11	-2**	0*	12	0	13	1.0
BOR 94071	11	1.0*	-0.5	9	-2**	0	10	0	11	0

Nurminata, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4		
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
KALEVI	9	0.2	100	35	6.1	100	38	13.1	100	16	22.1	100
BORIS	9	0.0	100	35	-1.0	84	38	-3.0	77*	16	-5.4	76*
ELMET (Festul.)	1	0.0	0	3	35.0	999	2	64.0	612			
KASPER	6	0.0	100	21	0.3	105	22	-4.5	70**	13	-5.1	69*
PREVAL	5	0.0	0	12	2.9	161	13	1.6	116			
RETU ruokonata	6	1.8	648	18	-1.5	78	22	-4.6	69	13	-7.2	56 0
SALTEN	6	0.2	150	26	-1.8	72	26	-8.6	42**	16	-13.1	41**
BOR 0829	2	0.0	0	5	-1.4	12	4	-2.2	80	2	1.5	133
BOR 0830	2	0.0	0	5	-1.4	12	4	-2.5	78	2	1.0	122
BOR 94071				5	-1.6	0	4	-4.5	60	2	-0.5	89
BORIS	9	0.2	100	35	5.1	100	38	10.0	100	16	16.7	100
KALEVI	9	0.0	100	35	1.0	119	38	3.0	130*	16	5.4	132*
ELMET (Festul.)	1	0.0	0	3	35.0	999	2	68.0	900			
KASPER	6	0.0	100	21	0.4	106	22	0.2	102	13	-1.8	86
PREVAL	5	0.0	0	12	4.0	209	13	3.0	135			
RETU ruokonata	6	1.8	648	18	-1.6	77	22	0.0	100	13	-3.8	71
SALTEN	6	0.2	150	26	-0.7	87	26	-4.0	61**	16	-7.7	54*
BOR 0829	2	0.0	0	5	0.2	999	4	3.5	164 0	2	1.0	120
BOR 0830	2	0.0	0	5	0.2	999	4	3.3	159	2	0.5	110
BOR 94071				5	0.0	0	4	1.3	123	2	-1.0	80

Nurminata, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999						
	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	Yield difference	rel.	trials	Yield difference	rel.	trials	trials	Yield difference	rel.	trials	trials	Yield difference	rel.	trials
=C	KALEVI	1	2984	0	100	18	3535	0	100	13	3183	0	100		
	BORIS	11	2919	-164	94	18	3310	-225	94	13	3429	245	108	0	
	ELMET (Festul.)					4	2739	-555	83	2	1742	-1686	51		
	KASPER	5	3022	125	104	12	3534	74	102	7	3549	199	106		
	PREVAL	6	3025	100	103	12	3304	-356	90	12	3064	-9	100		
	RETU ruokonata	5	3153	95	103	12	3215	-244	93	7	3581	231	107		
BOR 0829	SALTEN	5	3510	453	1150	12	3540	80	102	7	3716	366	111*		
	BOR 0829					6	3385	-299	92	7	3589	240	107	0	
	BOR 0830					6	3604	-81	98	7	3351	1	100		
	BOR 94071					5	4034	-71	98	6	3761	145	104		
	BORIS	11	2819	0	100	18	3310	0	100	13	3429	0	100		
=C	KALEVI	11	2984	165	106	18	3535	225	107	13	3183	-245	93	0	
	ELMET (Festul.)					4	2739	174	107	2	1742	-1781	49		
	KASPER	5	3182	34	101	12	3534	309	110	7	3549	96	103		
	PREVAL	6	3025	479	119	12	3304	-44	99	12	3064	-298	91*		
	RETU ruokonata	5	3153	4	100	12	3215	-9	100	7	3581	128	104		
BOR 0829	SALTEN	5	3510	362	111	12	3540	315	110	7	3716	263	108	0	
	BOR 0829					6	3385	187	106	7	3589	137	104		
	BOR 0830					6	3604	405	113	7	3351	-101	97		
	BOR 94071					5	4034	446	112	6	3761	-31	99		

Nurminata, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999	
	kpl	Talvituhon % sl	kpl	Talvituhon % sl	kpl	Talvituhon % sl
Variety	Year 1997		Year 1998		Year 1999	
	trials	Winter damage % rel.	trials	Winter damage % rel.	trials	Winter damage % rel.
KALEVI =C	11	5.1 100	18	7.8 100	13	8.6 100
BORIS	11	0.0 100	18	0.9 111	13	-3.0 65
ELMET (Festul.)	5	-3.8 55 0	4	29.3 788	2	58.0 999 0
KASPER	6	3.5 250	12	0.0 100	7	-2.0 67
PREVAL	5	-5.8 31*	12	2.6 146	12	0.3 104
RETU ruokonata	5	-5.8 31*	12	-1.2 86	7	-1.1 81
SALTEN	5	-5.8 31*	12	-2.9 67	7	-3.6 40
BOR 0829	.	.	6	-0.8 75	7	-1.1 81
BOR 0830	.	.	6	-0.2 95	7	-2.0 67
BOR 94071	.	.	5	-1.6 60	6	-3.2 55
BORIS =C	11	5.1 100	18	8.7 100	13	5.6 100
KALEVI	11	0.0 100	18	-0.9 90	13	3.0 153
ELMET (Festul.)	5	-1.8 72	4	31.8 999	2	57.0 999 0
KASPER	6	1.8 146	12	-0.6 94	7	1.3 147
PREVAL	5	-3.8 41	12	2.9 156	12	3.4 160*
RETU ruokonata	5	-3.8 41	12	-1.8 80	7	2.1 179
SALTEN	5	-3.8 41	12	-3.5 62 0	7	-0.3 89
BOR 0829	.	.	6	0.3 115	7	2.1 179 0
BOR 0830	.	.	6	1.0 146	7	1.3 147
BOR 94071	.	.	5	-0.2 92	6	0.7 121

Koironheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet
Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kokonaissato			Keskimääräiset sadot			Sadot nurmen iän mukaan			Kok.sato 3. v.						
		kg/ha	Satuero	sl	1. niiton sato	kg/ha	sl	Kok.sato 1. v.	kg/ha	sl	Kok.sato 2. v.	kg/ha	sl	Kok.sato 3. v.	kg/ha	sl	
Variety	trials	Total yield			Yield / 1 st cut			Yields according to ages of grasses			Total yield 3 rd year						
		kg/ha	Yield	rel.	trials	kg/ha	rel.	Total yield 1 st year	kg/ha	rel.	Total yield 2 nd year	kg/ha	rel.	Total yield 3 rd year	kg/ha	rel.	
		Average yields			difference												
HAKA	=C	39	8490	0	100	39	2764	100	10	8597	100	13	9344	100	16	7730	100
TATU		34	8249	-141	98*	34	-165	94***	10	-131	98	12	-235	97*	12	-55	99
ARCTIC		15	8182	-357	96**	15	-79	97	5	-368	96*	5	-527	94	0	-175	97
APELSVOLL		21	8479	-310	96*	21	0	100	4	-611	93	7	-225	98	10	-248	97
TATU	=C	34	8249	0	100	34	2445	100	10	8466	100	12	9085	100	12	7233	100
HAKA		34	8391	141	102*	34	165	107***	10	131	102	12	235	103*	12	55	101
ARCTIC		15	8182	-218	97	15	24	101	5	-258	97	5	-193	98	5	-203	97
APELSVOLL		16	8328	-269	97	0	16	148	4	-556	94	6	-128	99	6	-219	97

Koironheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuaissato I. niitto	kpl	Valkuaissato	kpl	Valkuaissato
Variety	trials	Prot.-%	trials	kg/ha	trials	1 st cut	trials	kg/ha
HAKA	16	15.7	16	435	20	944		
TATU	13	0.1	13	-10	16	-7		
ARCTIC	6	0.1	6	-20	7	-65*		
APELSVOLL	10	-0.2	10	-2	10	-44*		
	=C							
TATU	13	16.4	13	425	16	945		
HAKA	13	-0.1	13	10	16	7		
ARCTIC	6	0.5	6	-20	7	-73		
APELSVOLL	8	-0.0	8	6	8	-61		

Koiranheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.-%	kpl	Korkeus cm	kpl	Röyh.alk.vrk	kpl	Peittävyys-% Kevät	kpl	Talvituho-%
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.- %	trials	Height cm	trials	Coming into panicle d	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage-%
HAKA	=C	18.4	26	94.5	31	61	23	38	34	84	39	8
TATU		18.4***	22	-1.9	29	-1*	21	0***	31	-3***	34	1**
ARCTIC		18.4	10	-2.7	15	-1	8	0*	15	-3*	15	1
APELSVOLL		18.4**	16	-0.0	17	-1	10	0	19	-1	21	0
TATU	=C	18.3	22	91.6	29	60	21	39	31	82	34	10
HAKA		18.3***	22	1.9	29	1*	21	0***	31	3***	34	-1**
ARCTIC		18.3	10	-2.7	15	0	8	0	15	0	15	0
APELSVOLL		18.3**	12	0.0	15	0	8	-1**	16	1	16	-1*

Koiranheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
HAKA	=C	4 6440 100	20 8544 100	15 8965 100		
TATU		3 -436 94	17 -3 100	14 -245 97*		
ARCTIC		3 -463 93	6 -435 95 0	6 -226 98		
APELSVOLL		4 -609 91	11 -176 98	6 -355 97		
TATU	=C	3 6443 100	17 8300 100	14 8575 100		
HAKA		3 436 107	17 3 100	14 245 103*		
ARCTIC		3 -26 100	6 -423 95	6 -109 99		
APELSVOLL		3 -339 95	8 -263 97	5 -236 98 0		

Koiranheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevyöhykkeittäin
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3		
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
HAKA	4	5.3	100	20	7.2	100	15	10.5	100
TATU	3	0.0	0	17	1.4	116 0	14	3.0	128*
ARCTIC	3	0.0	0	6	2.3	120	6	1.5	117
APELSVOLL	4	-1.5	71	11	0.0	100	6	1.2	122
HAKA	3	0.0	0	17	9.6	100	14	13.9	100
TATU	3	0.0	0	17	-1.4	86 0	14	-3.0	78*
ARCTIC	3	0.0	0	6	1.7	114	6	-1.5	87
APELSVOLL	3	0.0	0	8	-1.2	89	5	-3.6	62 0

Koiranheinä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelevuositrain
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999				
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	
HAKA	=C	4	9262	0	100	4	9595	0	100	4	6509	0	100
TATU		4	9206	-55	99	4	9322	-272	97	4	6621	112	102
ARCTIC		4	8938	-323	970	4	9040	-554	94	4	6144	-364	94
APELSVOLL		4	8650	-611	93	4	9285	-309	97	4	6245	-263	96
TATU	=C	4	9206	0	100	4	9322	0	100	4	6621	0	100
HAKA		4	9262	55	101	4	9595	272	103	4	6509	-112	98
ARCTIC		4	8938	-267	97	4	9040	-282	97	4	6144	-477	93
APELSVOLL		4	8650	-556	94	4	9285	-37	100	4	6245	-376	94

Koiranheinä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997			V 1998			V 1999		
	kpl	Talvituho %	sl	kpl	Talvituho %	sl	kpl	Talvituho %	sl
Variety	Year 1997			Year 1998			Year 1999		
	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
HAKA	4	0.8	100	4	16.3	100	4	4.8	100
TATU	4	0.3	133	4	4.5	128	4	-0.5	89
ARCTIC	4	0.3	133	4	5.0	131	4	-1.0	79
APELSVOLL	4	0.3	133	4	2.5	115	4	-0.7	84
HAKA	4	1.0	100	4	20.8	100	4	4.3	100
TATU	4	-0.2	75	4	-4.5	78	4	0.5	112
ARCTIC	4	0.0	100	4	0.5	102	4	-0.5	88
APELSVOLL	4	0.0	100	4	-2.0	90	4	-0.2	94

Englanninraiheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Kokonaissato		Keskimääräiset sadot		1. niiton sato		Kok.sato 1. v.		Sadot nurmen iän mukaan		Kok.sato 3. v.						
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl				
Variety	trials	Total yield kg/ha	Average yields Yield rel. difference	Yield / 1 st cut trials	Yield / 1 st cut kg/ha	rel.	Total yield 1 st year trials	kg/ha	rel.	Total yield 2 nd year trials	kg/ha	rel.	Total yield 3 rd year trials	kg/ha	rel.		
=C	16	8308	0	100	16	3375	100	7	8172	100	6	8298	100	3	8644	100	
RIIKKA	4	8307	607	108	4	237	108	2	1385	122**	2	-169	98	0	.	.	
EINAR	16	8159	-148	98	16	41	101	7	-79	99	6	-216	97	3	-175	98	
NORLEA	15	8358	-43	99	15	-287	92	0	7	-110	99	6	-82	99	2	309	103
SVEA																	

Lajike	kpl	Valk.-%	Valkuaissato		Valkuaissato	kpl	Valkuaissato	Prot.yield
			1. niitto	kg/ha					1^{st} cut	kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	kg/ha	Prot.yield	trials	kg/ha	kg/ha
=C	6	16.0	6	460	7	1080		
RIIKKA	2	-1.2	2	6	2	31		
EINAR	6	-0.7	6	-1	7	-1		
NORLEA	5	-0.3	5	-52	6	-30		
SVEA								

Englanninrauhainä, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Laji	kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.-%	kpl	Korkeus cm	kpl	Röyh.alk.vrk	kpl	Peittävyys-% Kevät	kpl	Talvituho-%
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height cm	trials	Coming into panicle d	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage-%
RIIKKA	=C 16	17.5	9	93.7	12	52	7	50	12	81	16	15
EINAR	4	-0.7*	2	1.5	4	1	0	.	4	4	4	2
NORLEA	16	0.3	9	-1.1	12	0	7	0	12	-1	16	0
SVEA	15	0.8**	8	-4.8	0	0	6	-1*	11	-11*	15	9**

Englanninraihettä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
RIIKKA	=C 2	7485 100	11	8057 100
EINAR	2	790 111	2	425 105
NORLEA	2	-384 95	11	-37 100
SVEA	2	290 104	10	263 103

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	Talvituho % sl	kpl	Talvituho % sl
Variety	trials	Zone 1 Winter damage % rel.	trials	Zone 2 Winter damage % rel.
RIIKKA	=C 2	0.0 0	11	14.5 100
EINAR	2	0.0 0	2	5.0 183
NORLEA	2	0.0 0	11	-2.5 82
SVEA	2	0.0 0	10	8.8 181*

Englanninraiheinä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999		
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	trials	Year 1997 kg/ha	trials	Year 1998 kg/ha	trials	Year 1999 kg/ha	
		Yield difference	trials	Yield difference	trials	Yield difference	
RIIKKA	=C	2 6325	0	100	2 9075	0	100
EINAR		2 7710	1385	122**	2 8905	-169	98
NORLEA		2 6205	-119	98	2 8925	-149	98
SVEA		2 7475	1150	118	2 8940	-134	99

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999	
	kpl	Talvituho %	kpl	Talvituho %	kpl	Talvituho %
Variety	trials	Year 1997 Winter damage %	trials	Year 1998 Winter damage %	trials	Year 1999 Winter damage %
		rel.	trials	rel.	trials	rel.
RIIKKA	=C	2 0.0	0	6.0	1 50.0	100
EINAR		2 1.0	999	2 4.0	167	
NORLEA		2 0.0	0	2 -5.5	8	
SVEA		2 0.0	0	2 5.5	192	

Italianraihinä, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittariajukseen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Keskimmääiset sadot										Valkuais- sato kg/ha			
	Kokonaissato					1. niiton sato						Valkuaissato 1. niitto		
	kpl	kg/ha	Satoero sl	sl	kpl	kg/ha	sl	sl	kpl	Valk.-%		kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Total yield		Average yields		Yield / 1 st cut		Prot.yield		Prot.yield		Prot.yield		1 st cut	
	trials	kg/ha	difference	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
ATOS	=C	28	7891	0	100	28	2726	100	15	17.0	15	445	15	1256
MITOS (4N)		28	7869	-21	100	28	-48	98	15	-0.0	15	-20	15	-22
FABIO		18	7830	-8	100	18	-58	98	10	0.1	10	1	10	-4
LIGRANDE		4	7678	-225	97	4	-200	93	1	0.3	1	-83	1	-139
LIRITA		4	7292	-611	92	4	-429	84	1	2.5	1	-59	1	-113
MEROA		11	7859	207	103	11	158	107	5	-0.0	5	60*	5	28
BAR LMT 8604		8	7557	-154	98	8	-174	94	3	0.7	3	-13	3	-2
MITOS (4N)	=C	32	7805	0	100	32	2572	100	20	17.7	20	415	20	1322
ATOS		28	7891	21	100	28	48	102	15	0.0	15	20	15	22
FABIO		18	7830	41	101	18	30	101	10	-0.0	10	21	10	10
LIGRANDE		4	7678	-423	95	4	-272	90	1	-0.6	1	-87	1	-113
LIRITA		4	7292	-809	90*	4	-501	82*	1	1.5	1	-63	1	-87
MEROA		11	7859	230	103	11	182	108	5	-0.2	5	76*	5	46
BAR LMT 8604		8	7557	-214	97*	8	-173	94	3	0.5	3	5	3	21

Italianraiheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet., luokitelu vyöhykkeittäin
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1992-1999, Official variety trials, classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
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.
ATOS	=C	4 9683 100	10 7674 100	7 8820 100	7 6248 100			
MITOS (4N)		4 122 101	10 17 100	7 -223 97*	7 42 101			
FABIO		2 -198 98	6 -2 100	5 -127 99	5 180 103			
LIGRANDE		1 341 103	1 -906 84	1 -827 92	1 493 109			
LIRITA		1 18 100	1 -1318 77	1 -1003 90	1 -140 97			
MEROA		2 -78 99	3 91 101	3 661 108*	3 58 101			
BAR LMT 8604		2 220 102	2 -332 95	2 -594 93 0	2 89 102			
MITOS (4N)	=C	4 9805 100	12 7677 100	8 8682 100	8 6121 100			
ATOS		4 -121 99	10 -17 100	7 223 103*	7 -42 99			
FABIO		2 -109 99	6 37 100	5 -7 100	5 155 102			
LIGRANDE		1 74 101	1 -992 83	1 -820 92	1 47 101			
LIRITA		1 -248 98	1 -1404 76	1 -996 90	1 -586 90			
MEROA		2 11 100	3 93 101	3 688 108*	3 56 101			
BAR LMT 8604		2 -113 99	2 -274 96	2 -421 95	2 -48 99			

Italianraiheinä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam, 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
ATOS	4	8584	0	100	4	7520	0	100	4	7903	0	100
MITOS (4N)	4	8559	-24	100	4	7441	-78	99	4	8101	198	103
FABIO	4	8345	-238	97	3	6413	-206	97	3	6990	41	101
LIGRANDE												
LIRITA												
MEROA	4	8839	255	103	4	7257	-262	97	3	7204	255	104
BAR LMT 8604									4	7857	-46	99
MITOS (4N)	=C											
ATOS	4	8559	0	100	4	7441	0	100	4	8101	0	100
FABIO	4	8584	24	100	4	7520	78	101	4	7903	-197	98
LIGRANDE	4	8345	-214	97	3	6413	30	100	3	6990	-133	98
LIRITA									4	7678	-423	95
MEROA	4	8839	280	103	4	7257	-184	98	4	7292	-809	90*
BAR LMT 8604									3	7204	80	101
									4	7857	-244	97o

Westerwoldin raiheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet

Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Keskimääräiset sadot										Valkuais- sato kg/ha	
	Kokonaissato		1. niiton sato		Valkuissato 1. niitto		Valkuissato 1. niitto		Valkuissato			
	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	Valk.-%	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Average yields		Yield difference	Yield / 1 st cut		rel.	Prot.yield		Prot.yield		Prot.yield 1 st cut	
	trials	kg/ha		rel.	trials		kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
AGRACO W	20	7562	0	100	20	2439	100	16.7	10	392	10	1250
AVANCE W (4N)	20	7714	151	102	20	30	101	-0.1	10	7	10	27
BARTURBO	8	7609	96	101	8	-44	98	0.7	3	9	3	28
CONDADO	11	7096	73	101	11	64	103	-0.0	5	23	5	18
LEMNOS	11	7229	205	103	11	224	112*	-0.6	5	24	5	25
WESLEY W (4N)	10	6721	-110	98	10	-35	98	0.9	5	10	5	38
AVANCE W (4N)	27	7625	0	100	27	2345	100	18.1	17	400	17	1360
AGRACO W	20	7562	-151	98	20	-30	99	0.1	10	-7	10	-27
BARTURBO	8	7609	-210	97**	8	-134	94	0.6	3	-19	3	-4
CONDADO	11	7096	-178	98	11	-56	97	-0.0	5	-4	5	-27
LEMNOS	11	7229	-46	99	11	103	105	-0.6	5	-3	5	-20
WESLEY W (4N)	10	6721	-283	96*	10	-150	92	1.0	5	-18	5	-7

Westerwoldinraiheinä, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westervoldicum*, 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
AGRACO W	=C	3 10013 100	7 7052 100	5 8118 100	5 6251 100			
AVANCE W (4N)	3	79 101	7 30 100	5 116 101	5 400 106			
BARTURBO	2	337 103	2 231 104	2 -117 99	2 -63 99			
CONDADO	2	-47 99	3 -76 99	3 316 104	3 61 101			
LEMNOS	2	279 103	3 -313 94	3 266 104	3 615 109			
WESLEY W (4N)	1	-652 93	3 -41 99	3 -183 98	3 74 101			
AVANCE W (4N)	=C	3 10093 100	10 7275 100	7 8020 100	7 6673 100			
AGRACO W	3	-79 99	7 -30 100	5 -116 99	5 -399 94			
BARTURBO	2	-378 97**	2 -245 96	2 -67 99	2 -148 98			
CONDADO	2	23 100	3 -524 91	3 225 103	3 -371 95			
LEMNOS	2	350 104	3 -761 87	3 175 102	3 182 103			
WESLEY W (4N)	1	539 106	3 -489 92 0	3 -274 96	3 -358 95			

Westerwoldinraihäinä, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
AGRACO W	4	7163	0	100	4	6923	0	100	4	8102	0	100
AVANCE W (4N)	4	7339	175	102	4	7400	477	107	4	8238	136	102
BARTURBO	4	7002	-161	98	4	7143	220	103	4	8075	-26	100
CONDADO	4	7398	235	103	4	7154	231	103	3	7146	176	103
LENNOS	4	7062	-101	99	4	7494	571	108	3	6649	-320	95
WESLEY W (4N)	4	7062	-101	99	3	6245	-8	100	3	6744	-225	97
AVANCE W (4N)	4	7339	0	100	4	7400	0	100	4	8238	0	100
AGRACO W	4	7163	-175	98	4	6923	-477	94	4	8102	-135	98
BARTURBO	4	7002	-336	95	4	7143	-257	97*	4	8075	-162	98
CONDADO	4	7398	59	101	4	7154	-246	97	3	7146	122	102
LENNOS	4	7062	-276	96	4	7494	93	101	3	6649	-374	95
WESLEY W (4N)	4	7062	-276	96	3	6245	-295	95	3	6744	-279	96

Puna-apila, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Lajike	Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety											
	Keskimääräiset sadot						Sadot nurmen iän mukaan					
	Kokonaissato kg/ha	Satoero sl	1. niiton sato kpl kg/ha	Kok.sato 1. v. kpl kg/ha	Kok.sato 2. v. kpl kg/ha	Kok.sato 3. v. kpl kg/ha	Total yield kg/ha	Yield rel. rel.	Yield / 1 st cut kg/ha	Total yield 1 st year kg/ha	Total yield 2 nd year kg/ha	Total yield 3 rd year kg/ha
	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
	Average yields											
	Yields according to ages of grasses											
Variety	Total yield	Yield rel.	Yield / 1 st cut	Total yield 1 st year	Total yield 2 nd year	Total yield 3 rd year						
	kg/ha	rel.	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	trials	trials	trials	trials	trials	trials
	trials	rel.	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
	difference											
BJURSELE	71	0	71	27	27	27	100	100	100	100	100	100
JOKIOINEN	44	-206	44	-201	20	75	95	101	16	-551	88	0
BETTY	31	6331	31	516	113**	15	654	110*	11	906	120**	5
BJÖRN	54	6084	54	79	102	21	485	108	0	20	270	104
ILTE	14	7166	14	453	110	8	1288	117	6	656	115	0
JESPER	58	5895	58	246	106*	21	464	107*	22	539	111*	15
TEPA	64	5410	64	-116	97	25	492	108	0	24	85	102
VARTE	14	7204	14	-106	98	8	1676	122	6	227	105	0
JOKIOINEN	44	5038	44	3708	100	20	6343	100	16	4022	100	8
BJURSELE	44	5245	44	201	105	20	-75	99	16	551	114	0
BETTY	31	6331	31	595	115**	15	480	107	11	1312	132**	5
BJÖRN	31	5722	31	211	105	15	244	104	11	353	109	5
ILTE	14	7166	14	661	115**	8	1185	116**	6	1366	138*	0
JESPER	44	5762	44	444	112***	20	391	106*	16	909	123***	8
TEPA	44	5598	44	185	105	20	488	108*	16	536	113*	8
VARTE	14	7204	14	101	102	8	1572	121*	6	936	126	0

Puna-apila, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato I. niitto kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha	Valkuissato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield I st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	Prot.yield kg/ha
BJURSELE	22	14.7	22	681	23	955	
JOKIOINEN	14	-0.4	14	-151**	15	-173**	
BETTY	9	-0.2	9	30	10	114 0	
BJÖRN	16	-0.4	16	-33	17	-4	
ILTE	4	0.6	4	23	4	54	
JESPER	15	0.2	15	-41	16	34	
TEPA	21	0.0	21	-55 0	22	7	
VARTE	4	0.0	4	-88	4	42	
JOKIOINEN	14	13.9	14	489	15	725	
BJURSELE	14	0.5	14	151**	15	173**	
BETTY	9	0.6	9	135 0	10	221*	
BJÖRN	9	0.2	9	59	10	79	
ILTE	4	0.5	4	99	4	179*	
JESPER	14	0.7 0	14	104*	15	191***	
TEPA	14	0.5	14	77 0	15	169**	
VARTE	4	-0.0 0	4	-12	4	167 0	

Puna-apila, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kuiva-aine-%	Bot.anal.-%	Korkeus cm	Kukinnan alk.vrk	Peittävyys-% Kevät	Talvituho-%
Variety	Dry matter-%	Bot.anal.-%	Height cm	Beginning of flowering d	Covering-% Spring	Winter damage-%
BJURSELE	20.0	57.4	76	61	62	15
JOKIOINEN	0.6*	-1.9	1	6***	43	8***
BETTY	-1.0*	6.5***	1*	-1*	31	9***
BJÖRN	-0.0	1.7	0	4***	47	-1
ILTE	-0.7	9.6*	0	5**	14	5
JESPER	-0.0	3.2*	1*	3***	52	0
TEPA	-0.6*	0.2	2**	6***	63	-4*
VARTE	0.4	8.3 0	0	-3*	14	0
JOKIOINEN	19.6	53.0	82	70	43	21
BJURSELE	-0.6*	1.9	-1	-6***	43	5**
BETTY	-1.7***	4.9	0	-7***	31	14***
BJÖRN	-0.7**	2.0	0	-1 0	31	2*
ILTE	-2.0***	8.6 0	0	0	14	6 0
JESPER	-0.5*	4.9*	0	-2***	43	4***
TEPA	-1.2***	3.1	2**	0	43	2
VARTE	-0.8 0	7.3*	0	-8**	14	1

Puna-apila, 1992-1999, Viralliset kokect: Luokitteilu vyöhykkeittäin
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5		
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	
=C	6	4336 100	28	6076 100	21	4649 100	14	5973 100	2	3954 100	
BJURSELE	5	1120 123 0	13	325 106	15	-421 91 0	9	-1354 79**	2	-212 95 0	
JOKIOINEN	2	1460 131	10	1020 120*	10	1026 120*	7	519 107	2	537 114*	
BETTY	3	1356 137	25	677 111***	15	262 105	9	-553 92	2	-322 92	
BJÖRN	1	4370 198	4	1659 126	4	944 117 0	3	-453 95	2	412 110**	
ILTE											
JESPER	6	948 122*	21	958 117***	20	559 112***	9	-426 94	2	118 103	
TEPA	6	1280 130**	21	541 110*	21	470 110*	14	-803 87***	2	-205 95	
VARTE	1	6020 235	4	2228 135	4	993 118	3	-1527 82	2	223 106 0	
JOKIOINEN	=C	5	6058 100	13	5392 100	15	4459 100	9	5213 100	2	3741 100
BJURSELE	5	-1119 82 0	13	-325 94	15	421 109 0	9	1354 126**	2	213 106 0	
BETTY	2	-909 87	10	691 113 0	10	1419 131**	7	1494 125*	2	750 120 0	
BJÖRN	2	-684 90	10	425 108	10	799 117**	7	246 104	2	-109 97	
ILTE	1	1650 123	4	1321 119 0	4	1596 132 0	3	1034 115	2	625 117*	
JESPER	5	-53 99	13	639 112*	15	986 122***	9	928 118*	2	331 109	
TEPA	5	378 106	13	299 106	15	1023 123**	9	389 107	2	7 100	
VARTE	1	3300 146	4	1890 128*	4	1645 133	3	-38 99	2	436 112 0	

Puna-apila, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5				
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl			
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5				
	Winter damage trials	rel.	Winter damage trials	% rel.	Winter damage trials	% rel.	Winter damage trials	% rel.	Winter damage trials	% rel.			
BJURSELE	=C	6	2.2	100	28	8.5	100	14	13.5	100	2	6.5	100
JOKIOINEN		5	4.4	269	13	1.5	122	9	15.7	205*	2	-2.0	69
BETTY		2	0.0	0	10	-1.7	78	7	-0.7	96	2	2.5	138
BJÖRN		3	0.0	0	25	3.0	133 o	9	12.7	179 o	2	4.0	162
ILTE		1	0.0	0	4	-2.2	80	3	24.7	197	2	8.0	223
JESPER		6	-0.5	77	21	2.3	127 o	9	9.7	165	2	3.5	154
TEPA		6	-1.3	38	21	4.9	150*	14	11.2	183*	2	0.0	100
VARTE		1	0.0	0	4	-2.0	82	3	31.7	225 o	2	9.0	238
JOKIOINEN	=C	5	7.0	100	13	8.1	100	9	30.6	100	2	4.5	100
BJURSELE		5	-4.4	37	13	-1.5	82	9	-15.7	49*	2	2.0	144
BETTY		2	0.0	0	10	-3.0	67	7	-15.3	53 o	2	4.5	200 o
BJÖRN		2	0.0	0	10	-1.6	82	7	1.7	105	2	6.0	233 o
ILTE		1	0.0	0	4	-2.0	81	3	2.7	106	2	10.0	322 o
JESPER		5	-5.0	29	13	-1.0	88	9	-6.0	80	2	5.5	222
TEPA		5	-6.0	14	13	-0.1	99	9	-6.3	79	2	2.0	144
VARTE		1	0.0	0	4	-1.7	84	3	9.7	120	2	11.0	344

Puna-apila, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997				V 1998				V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	Satoero	sl
	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	kg/ha	Yield difference	rel.
	=C											
BJURSELE	5	4650	0	100	13	6034	0	100	6	4341	0	100
JOKIOINEN	5	4607	-42	99	13	5999	-34	99	6	3631	-709	84 0
BETTY	5	6254	1604	134***	13	7104	1069	118*	6	4666	325	107
BJÖRN	5	4750	100	102	13	6383	349	106	6	4161	-179	96
ILTE					8	8793	1288	117	6	4997	656	115 0
JESPER	5	5042	392	108	13	6601	567	109 0	6	4474	133	103
TEPA	5	4546	-103	98	13	6447	413	107	6	4134	-206	95
VARTE					8	9181	1676	122	6	4568	227	105
JOKIOINEN	=C											
BJURSELE	5	4607	0	100	13	5999	0	100	6	3631	0	100
BETTY	5	4650	42	101	13	6034	35	101	6	4341	709	120 0
BJÖRN	5	6254	1646	136**	13	7104	1104	118**	6	4666	1034	128
ILTE	5	4750	143	103	13	6383	384	106	6	4161	529	115
					8	8793	1185	116**	6	4997	1366	138*
JESPER	5	5042	435	109	13	6601	602	110 0	6	4474	842	123 0
TEPA	5	4546	-60	99	13	6447	448	107	6	4134	502	114 0
VARTE					8	9181	1572	121*	6	4568	936	126

Puna-apila, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1997		V 1998		V 1999	
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl
Variety	Year 1997		Year 1998		Year 1999	
	Winter damage trials	rel.	Winter damage trials	rel.	Winter damage trials	rel.
BJURSELE	5	13.8	13	21.4	6	10.7
JOKIOINEN	5	9.2	13	8.6	6	10.3
BETTY	5	-6.8	13	-6.7	6	2.7
BJÖRN	5	10.2	13	2.5	6	15.2
ILTE			8	7.4	6	13.5
JESPER	5	6.6	13	1.2	6	10.3
TEPA	5	15.6	13	-2.7	6	12.3
VARTE			8	10.4	6	21.8
JOKIOINEN	5	23.0	13	30.0	6	21.0
BJURSELE	5	-9.2	13	-8.6	6	-10.3
BETTY	5	-16.0	13	-15.3	6	-7.7
BJÖRN	5	1.0	13	-6.2	6	4.8
ILTE			8	-0.7	6	3.2
JESPER	5	-2.6	13	-7.5	6	0.0
TEPA	5	6.4	13	-11.3	6	2.0
VARTE			8	2.3	6	11.5

Valko-apila, 1992-1999, Viralliset kokteet
 White clover, *Trifolium repens* L., 1992-1999, Official variety trials

Lajike	Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety														
	Keskimääräiset sadot					Sadot nurmen iän mukaan									
	Kokonaissato kg/ha	Satoero sl	1. niiton sato kg/ha	Kok.sato 1. v. kg/ha	Kok.sato 2. v. kg/ha	Kok.sato 3. v. kg/ha	sl	sl	sl	sl					
	Average yields					Yields according to ages of grasses									
Variety	Total yield kg/ha	Yield rel. difference	Yield / 1 st cut kg/ha	Total yield 1 st year kg/ha	Total yield 2 nd year kg/ha	Total yield 3 rd year kg/ha	rel. trials	rel. trials	rel. trials	rel. trials					
SONJA	16	0	16	2574	100	9	4691	100	5	5099	100	2	5860	100	
ABER HERALD	5	-454	93	-301	92	3	-503	93	2	-381	94	0	.	.	
JÖ 4	14	379	108*	14	-30	99	8	415	109	4	345	106*	2	305	105
Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato 1. niitto kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha	kpl	alk.vrk	kpl	Kevät	kpl	Talvituho-%	
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Beginning of flowering d	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage-%	
SONJA	8	20.5	8	676	8	1274	8	1274	8	.	15	53	16	21	
ABER HERALD	3	0.2	0	-15	3	-117	3	-117	3	.	5	-5	5	5	
JÖ 4	7	0.3	7	5	7	89**	7	89**	7	.	13	10*	14	-6	
Lajike	kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.- %	kpl	Korkeus cm	kpl	Kukinnan alk.vrk	kpl	Peittävyys-% Kevät	kpl	Talvituho-%			
Variety	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.- %	trials	Height cm	trials	Beginning of flowering d	trials	Covering-% Spring	trials	Winter damage-%			
SONJA	16	15.0	8	37.5	14	34	0	.	15	53	16	21			
ABER HERALD	5	1.4	1	-5.2	4	-1	0	.	5	-5	5	5			
JÖ 4	14	-0.0	7	3.4*	12	1	0	.	13	10*	14	-6			

Valko-apila, 1992-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 White clover, *Trifolium repens* L., 1992-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4						
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha					
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha					
SONJA	=C	1	3000	100	4	7081	100	5	4379	100	6	4369	100
ABER HERALD					2	22	100	2	-633	86	1	-1049	81
JÖ 4		1	740	125	4	242	103	3	651	115	6	274	106
													o

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4						
	kpl	%	kpl	%	kpl	%	kpl	%					
Variety	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%					
SONJA	=C	1	0.0	0	4	15.3	100	6	32.7	100	6	32.7	100
ABER HERALD					2	-1.5	88	2	7.5	121	1	16.0	153
JÖ 4		1	0.0	0	4	-5.7	62	3	-2.0	70	6	-10.8	67

Valko-apila, 1997-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 White clover, *Trifolium repens* L., 1997-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999				
	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero	kpl	kg/ha	Satoero		
	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference		
SONJA	=C	3	4069	0	100	0	100	2	6644	0	100
ABER HERALD											
J0 4		3	4439	370	1090	-503	93	2	6263	-381	94
				4	6978	251	104	1	10377	270	103

Lajike Variety	V 1997			V 1998			V 1999			
	kpl	Talvituho	%	kpl	Talvituho	%	kpl	Talvituho	%	
	trials	sl	rel.	trials	sl	rel.	trials	sl	rel.	
SONJA	=C	3	47.0	100	5	13.6	100	2	30.5	100
ABER HERALD										
J0 4		3	-13.7	71	3	2.7	112	2	10.0	133
					4	-3.2	74	1	-1.0	83

Ruisvirna, 1998-1999, Viralliset kokeet
 Winter vetch, *Vicia villosa* Roth, 1998-1999, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato		kpl	Valk.-%	Valkuissato		kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.-%	kpl	Korkeus cm
		kg/ha	sl			kg/ha	kpl							kg/ha	kpl
Variety	trials	Yield	rel.	trials	Prot.-%	Prot.yield	trials	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height cm
HUNGVILLOSA	=C	2902	100	5	19.1	5	521	6	19.0	6	71.3	6	149
VIOLA		396	114	0 5	0.2	5	114*	6	-0.9	0 6	5.1*	6	-5

Lajike	kpl	Sato		kpl	Valk.-%	Valkuissato		kpl	Kuiva-aine-%	kpl	Bot.anal.-%	kpl	Korkeus cm
		kg/ha	sl			kg/ha	kpl							kg/ha	kpl
Variety	trials	Yield	rel.	trials	Prot.-%	Prot.yield	trials	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height cm
VIOLA	=C	3298	100	5	19.4	5	636	6	18.1	6	76.4	6	144
HUNGVILLOSA		-395	88	0 5	-0.2	5	-114*	6	0.9	0 6	-5.0*	6	5

Ruokohelpi, 1998-1999, Viralliset kokeet
 Reed canary-grass, *Phalaris arundinacea*, 1998-1999, Official variety trials

Lajike	Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety															
	Keskimääräiset sadot					Sadot nurmen iän mukaan										
	Kokonaissato	1. niiton sato	Kok.sato 1. v.	Kok.sato 2. v.	Kok.sato 3. v.											
	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl						
Variety	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.						
PALATON	6482	0	100	10	5700	100	5	6117	100	5	6847	100	0	:	:	
PS-4	7045	563	109***	10	499	109***	5	697	111*	5	429	106**	0	:	:	
Average yields																
Total yield	Yield / 1 st cut	Yields according to ages of grasses														
kg/ha	kg/ha	Yield rel.	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	
		0	100	10	5700	100	5	6117	100	5	6847	100	0	:	:	
		563	109***	10	499	109***	5	697	111*	5	429	106**	0	:	:	
Average yields																
Total yield	Yield / 1 st cut	Yields according to ages of grasses														
kg/ha	kg/ha	Yield rel.	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	
		0	100	10	5700	100	5	6117	100	5	6847	100	0	:	:	
		563	109***	10	499	109***	5	697	111*	5	429	106**	0	:	:	
Lajike	Valkuais- 1. niitto	Valkuais- sato														
kg/ha	kg/ha	kg/ha														
Variety	kg/ha	kg/ha														
PALATON	617	1	1335													
PS-4	43	1	95													
Lajike	Kuiva-aine-%	Bot.anal.- %	Korkeus	Röyh.alk.vrk	Pettävyys-% Kevät	Talvituho-%										
kg/ha	kg/ha	kg/ha	cm	kg/ha	kg/ha	kg/ha										
Variety	kg/ha	kg/ha	cm	kg/ha	kg/ha	kg/ha										
PALATON	34.3	8	81.1	10	127	3										
PS-4	0.4	8	-0.1	10	-3	3										
Dry matter-%	Bot.anal.- %	Height	Coming into panicle d	Covering-% Spring	Winter damage-%											
10	8	127	49	9	10											
10	8	-3	0	9	10											
				55	27											
				6*	-1											

Ruokohelpi, 1998-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Reed canary-grass, *Phalaris arundinacea*, 1998-1999, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 3	Zone 4	Zone 4	Zone 4
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
PALATON	=C		2	5515 100	2	9390 100	4	5237 100
PS-4			2	309 106	2	917 110	4	528 110*
Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4	
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 3	Zone 4	Zone 4	Zone 4
	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.
PALATON	=C	.	2	16.0 100	2	29.0 100	4	26.3 100
PS-4		.	2	-5.0 69	2	-6.0 79	4	4.8 118

Ruokohelpi, 1998-1999, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain.
 Reed canary-grass, *Phalaris arundinacea*, 1998-1999, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1998			V 1999			
	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha	Satoero sl	
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	Yield difference	
PALATON PS-4	=C 5	6117 6814	0 697	5 5	6847 7276	0 429	100 106**

Lajike	V 1998			V 1999		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	%	rel.	trials	%	rel.
PALATON PS-4	=C 5	15.0 1.0	100 107	5 5	39.2 -3.4	100 91

Punanata, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittari-lajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viherpeittävyys keskimäärin % Green cover in average		ero difference	sl rel.	Kevättiheys Density Spring		Talvituho-% Winter damage-%	Kasvu cm Growth cm
	kpl trials	%			kpl trials	%			kpl trials	cm
CENTER FRC =C	64	75.5	0.0	100	57	78	14	43
JULISKA FRC	61	74.0	-1.1	99 0	54	2*	-2*	5***
BAROYAL	7	86.4	2.0	102**	6	0***	0	-4***
CORAIL FRR	16	72.9	-4.7	94***	13	-5*	4 0	5***
DARWIN FRC	32	78.1	0.5	101	28	2***	-2	-4***
ENSYLVA FRR	56	70.0	-4.3	94***	50	-4**	3*	7***
ISOKALLIO valkoapilla	8	68.6	-7.6	90	6	0***	-9	11*
JASPER FRR	13	72.9	-4.7	94*	12	-8*	8*	5***
OLIVIA FRC	17	83.0	2.3	103*	15	2***	-1	0
RAINBOW FRC	17	79.7	-1.1	99	15	0***	-1	-1*
SW RS 162	7	79.9	-4.5	95 0	6	-2***	1	13**
DP 92-2463	6	71.9	-4.6	94 0	4	-11*	10*	-2 0

Punanata, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	kpl trials	Kasvuunlähtö- päivien lkm Beginning of growth d	Väriin kesto Strength of colour trials	Vihertävyys-% Green cover-%	
				Kevät l Spring l	Keskikesä Midsummer
CENTER FRC	59	40	70	64	62
JULISKA FRC	56	-1***	1 0	1*	59
BAROYAL	7	0	6*	2	7
CORAIL FRR	14	1	-1	-7***	16
DARWIN FRC	30	-1	0	4 0	31
ENSYLVA FRR	51	1*	-3*	-3*	54
ISOKALLIO valkoapila	7	-2 0	2	0	7
JASPER FRR	13	3 0	-8*	-4	13
OLIVIA FRC	16	0	4*	2 0	17
RAINBOW FRC	16	-1	3	0	17
SW RS 162	7	0	-11*	-4	7
DP 92-2463	5	1	0	-5	6

Punanata, 1992-1999, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu iän mukaan
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1992-1999, Official variety trials: Green cover in average, Classification according to age of lawn

Lajike	Nurmen ikä 1		Nurmen ikä 2		Nurmen ikä 3					
	kpl	%	kpl	%	kpl	%				
Variety	Age of lawn 1 year		Age of lawn 2 years		Age of lawn 3 years					
	trials	%	trials	%	trials	%				
	rel.		rel.		rel.					
CENTER FRC	=C	19	76.3	100	24	77.2	100	21	72.9	100
JULISKA FRC		18	-0.1	100	23	-1.5	98	20	-1.4	98
BAROYAL		3	0.7	101	4	3.0	104.0			
CORAIL FRR		6	-5.8	92*	5	-4.2	95*	5	-3.7	96
DARWIN FRC		12	4.2	105.0	12	-1.5	98	8	-2.0	97
ENSYLVA FRR		16	-2.2	97	19	-6.1	92***	21	-4.4	94**
ISOKALLIO valkoapila2		17.9	128		3	0.2	100	3	-32.3	60
JASPER FRR		5	-5.9	93*	6	-3.6	95	2	-4.8	92
OLIVIA FRC		7	2.2	103	7	2.3	103	3	2.8	103
RAINBOW FRC		7	0.9	101	7	-1.6	98	3	-4.5	94
SW RS 162		3	-4.0	95	4	-4.9	94			
DP 92-2463		2	-8.4	87.0	2	-6.1	92	2	0.6	101

Punanata, 1997-1999, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu vuosittain
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1997-1999, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike Variety	1997			V 1998			V 1999			
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	
	trials	Year 1997 %	rel.	trials	Year 1998 %	rel.	trials	Year 1999 %	rel.	
CENTER FRC	=C	7	75.0	100	10	83.6	100	7	80.7	100
JULISKA FRC		6	-2.7	96 0	9	0.1	100	6	-1.5	98
BAROYAL		3	0.7	101	3	0.7	101	4	3.0	104 0
CORAIL FRR		2	-10.9	84*	2	-5.7	93	2	-2.0	98
DARWIN FRC		3	12.3	117	6	1.3	102	7	-2.6	97
ENSYLVA FRR		7	-1.5	98	7	-4.4	95**	3	-1.5	98
ISOKALLIO valkoapila2		3	0.2	100	3	0.2	100	3	-32.3	60
JASPER FRR		3	-5.4	94	3	-5.4	94	4	-2.2	97
OLIVIA FRC		3	0.2	100	3	0.2	100	4	1.8	102
RAINBOW FRC		3	-1.0	99	3	-1.0	99	4	-1.5	98
SW RS 162		2	-8.4	87 0	3	-4.0	95	4	-4.9	94
DP 92-2463		2	-8.4	87 0	2	-6.1	92	2	0.6	101

Punanata, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viherpeittävyys keskimäärin % Green cover in average %		ero difference	sl rel.	kpl trials	Kevättheys Spring	Talvihuho-% Winter damage-%	kpl trials	Kasvu cm Growth cm	
	kpl trials	sl rel.								
JULISKA FRC =C	61	74.0	0.0	100	54	80	11	61	55	50
CENTER FRC	61	75.1	1.1	101 0	54	-2*	2*	61	55	-5***
BAROYAL	7	86.4	2.7	103	6	-2***	0	7	7	-11**
CORAIL FRR	13	71.0	-3.2	96 0	10	-11*	11*	13	12	0
DARWIN FRC	29	77.3	1.9	102	25	-1***	1	29	27	-10***
ENSYLVA FRR	53	69.5	-3.0	96**	47	-7***	6**	53	47	1
ISOKALLIO valkoapila	6	61.8	-11.7	84	4	-17***	3	6	5	6
JASPER FRR	13	72.9	-2.9	96	12	-8*	8*	13	13	0
OLIVIA FRC	17	83.0	3.7	105**	15	0***	1	17	16	-7***
RAINBOW FRC	17	79.7	0.3	100	15	-2***	1	17	16	-8***
SW RS 162	7	79.9	-3.9	95 0	6	-5***	2	7	7	6**
DP 92-2463	3	62.0	-5.4	92	1	-48	31	3	3	-10 0

Punanata, 1992-1999, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	kpl trials	Kasvuunlähtö- päivien lkm Beginning of growth d	Väriin kesto Strength of colour		Vihertävyys-% Green cover-%		Keskiarvo Midsummer
			kpl trials	Spring 1	kpl trials	Spring 1	
JULISKA FRC	56	38	71	65	59	76	
CENTER FRC	56	1***	-1 0	-1*	59	1*	
BAROYAL	7	1 0	5	1	7	4	
CORAIL FRR	11	4	-6**	-7**	13	0	
DARWIN FRC	27	0	-1	3	28	1	
ENSYLVA FRR	48	3***	-5***	-5**	51	0	
ISOKALLIO valkoapila	5	0	4	-4	5	-15	
JASPER FRR	13	4*	-7*	-6 0	13	0	
OLIVIA FRC	16	0 0	0	2	17	6**	
RAINBOW FRC	16	0	0	1	17	1	
SW RS 162	7	2 0	-13 0	-5*	7	-1	
DP 92-2463	2	16	-1	-10	3	0	

Punanata, 1992-1999, Vitalliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu iän mukaan
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1992-1999, 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	Age of lawn 1 year		Age of lawn 2 years		Age of lawn 3 years				
	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.			
JULISKA FRC =C	18	75.6	100	23	75.3	100	20	71.0	100
CENTER FRC	18	0.1	100	23	1.5	102	20	1.4	102
BAROVAL	3	-0.4	100	4	5.0	106*			
CORAIL FRR	5	-4.3	94 0	4	-3.5	96	4	-1.6	98
DARWIN FRC	11	5.1	107	11	-0.1	100	7	-0.0	100
ENSYLVA FRR	15	-1.1	99	18	-4.6	94***	20	-2.9	96*
ISOKALLIO valkoopiila2	21.0	134	2	-4.7	94	2	-51.2	35	
JASPER FRR	5	-5.9	93	6	-0.9	99	2	-1.5	98
OLIVIA FRC	7	2.0	102	7	4.4	106*	3	6.1	108
RAINBOW FRC	7	0.7	101	7	0.6	101	3	-1.1	99
SW RS 162	3	-5.2	94 0	4	-2.9	96			
DP 92-2463	1	-6.3	87	1	-11.7	84	1	1.8	102

Punanata, 1997-1999, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1997-1999, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike Variety	1997			V 1998			V 1999		
	kpl trials	%	sl rel.	kpl trials	%	sl rel.	kpl trials	%	sl rel.
JULISKA FRC	6	70.5	100	9	83.4	100	6	78.9	100
CENTER FRC	6	2.7	104 0	9	-0.1	100	6	1.5	102
BAROYAL		.		3	-0.4	100	4	5.0	106*
CORAIL FRR	1	-10.4	78	1	-11.0	85	1	-2.4	97
DARWIN FRC	2	19.9	133*	5	-0.5	99	6	-1.8	98
ENSYLVA FRR	6	3.0	104	6	-4.0	95	2	1.0	101
ISOKALLIO valkoapila2		21.0	134	2	-4.7	94	2	-51.2	35
JASPER FRR		.		3	-6.6	93	4	-0.1	100
OLIVIA FRC		.		3	-1.0	99	4	3.9	105
RAINBOW FRC		.		3	-2.1	98	4	0.5	101
SW RS 162		.		3	-5.2	94 0	4	-2.9	96
DP 92-2463	1	-6.3	87	1	-11.7	84	1	1.8	102

Niitynurmikka, 1992-1999, Viralliset kokkeet
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1992-1999, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

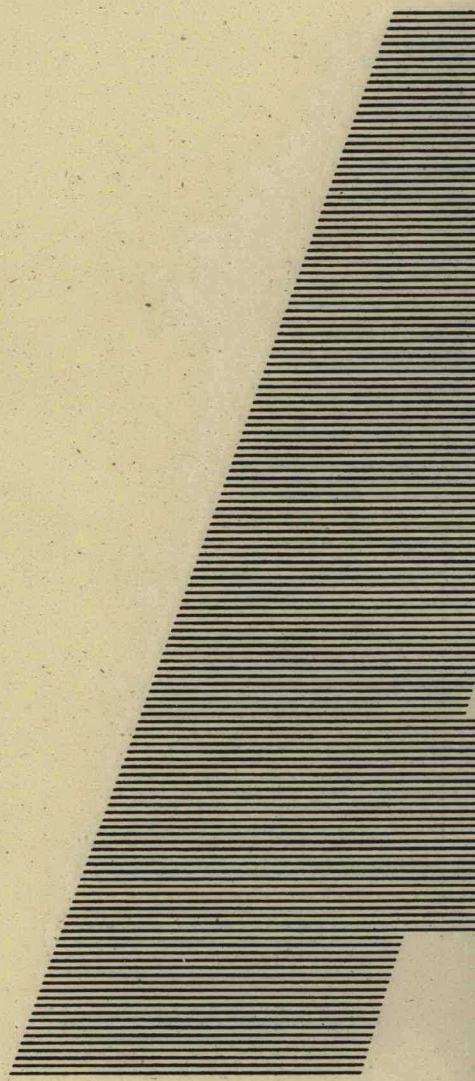
Lajike Variety	Viherpeittävyys keskimäärin % Green cover in average		ero difference	sl rel.	Kevätiheys Spring		Talvituho-% Winter damage-%	Kasvu cm Growth cm
	kpl trials	% %			kpl trials	kpl trials		
BARON	54	73.4	0.0	100	81	9	46	44
CONNI	52	77.3	4.2	106***	-3 0	3*	44	-2***
BARIRIS	7	83.9	4.2	105	-9***	12	7	6 0
MIRACLE	27	75.0	2.3	103*	0***	1	26	0
NIMBUS	17	83.5	8.5	111***	6**	0	16	1
UNIQUE	29	76.2	3.7	105***	-1***	3	25	-3***
SW ER 7009 erh.	5	71.9	-8.6	88	-23***	20	5	14 0
CONNI	52	77.3	0.0	100	78	13	44	41
BARON	52	73.1	-4.2	95***	3 0	-3*	44	2***
BARIRIS	7	83.9	-1.5	98	0***	5	7	9**
MIRACLE	25	74.5	-3.7	95***	2***	0	24	3***
NIMBUS	17	83.5	2.9	104 0	9**	-4	16	4***
UNIQUE	29	76.2	-2.7	97 0	0***	0	25	0
SW ER 7009 erh.	5	71.9	-14.2	83	-13***	10	5	16*

Niitynurmikka, 1992-1999, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu iän mukaan
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1992-1999, Official variety trials: Green cover in average, Classification according to age of lawn

Lajike Variety	Nurmen ikä 1		Nurmen ikä 2		Nurmen ikä 3	
	kpl	sl	kpl	sl	kpl	sl
	Age of lawn 1 year		Age of lawn 2 years		Age of lawn 3 years	
	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.
BARON	14	73.4	20	75.2	19	72.2
CONNI	14	4.2	19	4.9	18	3.9
BARIRIS	3	2.4	4	5.6	7	0.3
MIRACLE	9	3.6	11	2.4	3	7.5
NIMBUS	7	7.1	7	10.3	7	110
UNIQUE	11	5.8	11	4.4	7	-1.0
SW ER 7009 erh.	2	2.8	3	-16.3	77	99
CONNI	14	77.6	19	79.8	18	75.7
BARON	14	-4.2	19	-4.9	18	-3.9
BARIRIS	3	-2.0	4	-1.0	6	-6.2
MIRACLE	9	-0.3	10	-5.2	3	0.0
NIMBUS	7	4.4	7	2.7	3	103
UNIQUE	11	1.0	11	-3.9	7	-6.6
SW ER 7009 erh.	2	-1.5	3	-22.7	71	91

Niitynurmikka, 1997-1999, Viralliset kokeet: Keskimääräinen vihreäpeittävyys, luokiteltu vuosittain
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1997-1999, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike Variety	1997			V 1998			V 1999			
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	
BARON	=C	3	83.0	100	6	82.1	100	4	79.1	100
CONNI		3	-5.4	94	6	3.8	105**	4	6.6	108
BARIRIS		.	.	.	3	2.4	103	4	5.6	107
MIRACLE		.	.	.	3	4.9	106	4	1.3	102
NIMBUS		.	.	.	3	5.8	107	4	8.4	111
UNIQUE		.	.	.	3	5.5	107	4	4.3	105
SW ER 7009 erh.		.	.	.	2	2.8	103	3	-16.3	77
CONNI	=C	3	77.6	100	6	85.9	100	4	85.8	100
BARON		3	5.4	107	6	-3.8	96**	4	-6.6	92
BARIRIS		.	.	.	3	-2.0	98	4	-1.0	99
MIRACLE		.	.	.	3	0.5	101	4	-5.3	94*
NIMBUS		.	.	.	3	1.4	102	4	1.8	102
UNIQUE		.	.	.	3	1.0	101	4	-2.3	97
SW ER 7009 erh.		.	.	.	2	-1.5	98	3	-22.7	71



Jyväskylän yliopistopaino 2000
ISBN 951-729-561-8
ISSN 1238-9935