

*Maatalouden
tutkimuskeskuksen
julkaisuja*

S A R J A A

36

*Aulis Järvi, Arjo Kangas,
Maarit Kari-Kärki, Antti
Laine, Yrjö Salo, Martti
Vuorinen ja Lea Mäkelä*

**Virallisten
lajikekokeiden tulokset
1990–1997**

*Aulis Järvi, Arjo Kangas, Maarit Kari-Kärki, Antti Laine,
Yrjö Salo, Martti Vuorinen ja Lea Mäkelä*

Virallisten lajikekokeiden tulokset 1990–1997

Results of official variety trials 1990–1997

Maatalouden tutkimuskeskus

ISBN 951-729-514-6

SSN 1238-9935

Copyright

Maatalouden tutkimuskeskus

Aulis Järvi, Arjo Kangas, Maarit Kari-Kärki, Antti Laine,
Yrjö Salo, Martti Vuorinen ja Lea Mäkelä

Julkaisija

Maatalouden tutkimuskeskus, 31600 Jokioinen

Jakelu ja myynti

Maatalouden tutkimuskeskus, tietopalveluyksikkö, 31600 Jokioinen

Puh. (03) 4188 7502, telekopio (03) 418 8339

Painatus

Yliopistopaino, 1998

Sisäsivujen painopaperille on myönnetty pohjoismainen joutsenmerkki.

Kansimateriaali on 75-prosenttisesti uusiokuitua.

Sisällys

1 VIRALLINEN LAJIKEKOETOIMINTA	5
PLANT VARIETY BOARD	8
2 KOETULOSTEN TULKINTA	5
EVALUATION OF THE TRIAL RESULTS	8
SYYSRUUS	15
WINTER RYE	15
Voima	15
Akusti	20
SYYSVEHNÄ	25
WINTER WHEAT	25
Aura	25
Tryggve	30
KEVÄTVEHNÄ	35
SPRING WHEAT	35
Reno	35
Tjalve	40
OHRA	45
BARLEY	45
Arve	45
Pohto	55
Kustaa	65
Kymppi	75
KAURA	85
OATS	85
Veli	85
Leila	90
Salo	95
HERNE	100
PEA	100
Pika	100
Tiina	105
HÄRKÄPAPU	110
BROAD BEAN	110
Hjan Ukko	110
KEVÄTRYPSI	112
SPRING TURNIP RAPE	112
Kulta	112
Valo	117
KEVÄTRAPSI	122
SPRING RAPE	122
Kunto	122
ÖLJYPELLAVA	125
LINSEED	125
Helmi	125
KUITUPELLAVA	127
FLAX	127
Martta	127

VARHAISPERUNA	128
EARLY POTATO	128
Hjan Timo	128
RUOKAPERUNA	135
POTATO FOR HUMAN CONSUMPTION	135
Bintje	135
Matilda	144
TÄRKKELYSPERUNA	153
STARCH POTATO	153
Saturna	153
TIMOTEI	156
TIMOTHY	156
Hjan Tiiti	156
Iki	163
NURMINATA	170
MEADOW FESCUE	170
Kalevi	170
Boris	177
KOIRANHEINÄ	184
COCKSFOOT	184
Haka	184
Tatu	184
ENGLANNINRAIHEINÄ	191
PERENNIAL RYE-GRASS	191
Riikka	191
ITALIANRAIHEINÄ	195
ITALIAN RYE-GRASS	195
Mitos	195
WESTERWOLDIN RAIHEINÄ	197
WESTERWOLDIAN RYE-GRASS	197
Avance	197
PUNA-APILA	199
RED CLOVER	199
Bjursele	199
Jokioinen	199
VALKOAPILA	206
WHITE CLOVER	206
Sonja	206
PUNANATA	209
RED FESCUE	209
Center	209
Isokallio	209
Ensylva	213
Juliska	217
NIITTYNURMIKKA	221
KENTUCKY BLUEGRASS	221
Baron	221
Pavo	221
Conni	225

1 Virallinen lajikekoetointi

Virallisen lajikekoetointikunnan 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 Länsi-Suomen tutkimusyksikkö.

Viralliset lajikekokeet ovat perusta peltokasvien lajikkeista annettavalle tiedolle. Uusien lajikkeiden viljelyarvo tutkitaan alustavissa ja virallisissa lajikekokeissa. Tavoitteena on selvittää lajikkeen viljelyvarmuus, satoisuus ja laatu perusteellisin tutkimuksin. Nykyisin virallinen lajikekoetointi on maksullista tilaustutkimusta. 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 lukuunottamatta koko maassa. Lajikekokeet ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Virallisia lajikekokeita on ollut kaikkiaan 16 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ja valvonnassa myös Mildola Oy, Kemira Agro Oy ja Perunantutkimuslaitos.

Maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikeluetteloon otettavat lajikkeet päätehtään virallisten lajikekokeiden tulosten pe-

rusteella. Kasvilajikeluettelossa pidettävistä lajikkeista päättää maa- ja metsätalousministeriön kasvilajikelautakunta. Kasvilajikeluettelo julkaistaan vuosittain. Nykyisin se on luettelo lajikkeista, joiden markkinointi on sallittua maassamme. Lajikkeiden vyöhyke- ja viljelysuositukset julkaistaan erikseen joko valtakunnallisina yhteenveutoina tai alueellisina tiedotteina.

2 Koetulosten tulkinta

Tässä vuosittain julkaistavassa virallisten lajikekokeiden tulostiedotteessa on esitetty tulokset vuosilta 1990–97. Lajikkeiden vertailun perustana on aina mittarilajike, johon muita lajikkeita verrataan. Tulokset osoittavat lajikkeen menestymisen parivertailuna 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 johdun tulostaulukon lajikkeita ei voida verrata suoraan keskenään, koska tulokset eivät ole peräisin tarkalleen samoista kokeista.

Yhteenvedoissa on mukana satotulokset viljelyvyöhykkeen, maalajin ja koevuoden mukaan ryhmiteltynä. Nurmikasvien sato- tulokset on lisäksi laskettu nurmen iän mukaan eriteltyinä. Koetulosten lukumäärä on ilmoitettu vain satotulosten osalta.

Ohran koemaiden maa-analyysi ja viljavuustiedot on esitetty maalajeittain (Taulukko 1). Lajikkeiden viihtyvyyttä ja happamuuden sietokykyä voi tarkastella maalajin mukaan ryhmitellyistä tuloksista. Ohran liejusaven kokeet ovat happamuudensietokokeita, 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 (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.

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) sadon 1000-siemenen paino.

Hehtolitrapaino (kg) sadon tilavuuspaino.

Valkuaispitoisuus (%) sadon valkuaispitoisuus kuiva-aineesta.

Kuori (%) kauran kuoren osuus sadosta.

Sakoluku 1 sakoluku normaalina viljankorjuuaikana.

Sakoluku 3 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.

Kuitupellava

Kuitusato (kg/ha). Pitkän kuidun määrä peltoliotetun näytteen loukuttamisen ja lihtaamisen jälkeen.

Kasvu aika (vrk). Aika vuorokausina kylvöstä siemensadon tuleentumiseen

Tekninen tuleentuminen (vrk). Aika vuorokausina kylvöstä tekniseen tuleentumiseen. Kasvusto on katsottu teknisesti tuleentuneeksi, kun se on vaalean keltaista ja varren alimmista lehdistä noin 1/3 – puolet on varissut.

Tekninen pituus (cm). Varren tekninen pituus on mitattu juuren yläpäästä alimpaan haaraan.

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 tuleentunut. Myöhäisyys on kokeissa arvioitu kolmasti 15.8. alkaen 10 vuorokauden välein. Tässä julkaisussa on esitetty ensimmäisen ja kolmannen havaintokerran tulokset.

Mukulan ominaisuuksia ja ulkonäköä kuvaavat ominaisuudet arvostellaan asteikolla 1–9 seuraavasti:

Ulkonäkö kuorineen. 9 = paras ulkonäkö, 1 = kuori pilalla.

Mukulan pyöreys. 9 = pyöreä mukula, 1 = litteä mukula.

Mukulan litteys. 9 = mukulan poikkileikkaus pyöreä, 1 = mukulan poikkileikkaus litteä.

Mukulan sileys. 9 = sileä mukula, 1 = hyvin syväsilmuinen ja/tai kyhmyinen mukula.

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

Ulkoisen laadun arviointi on uusittu kokonaan. Nyt määritetään eri tavalla voittuneiden mukuloiden osuus painoprosentteina. Yksittäinen mukula luetaan kaikkien niiden voiotustyyppien ryhmään, joita siinä esiintyy.

Mukulat jaotellaan terveisiin (mukulat, joissa ei ole hylkäystä aiheuttavaa vikaa tai virhettä) ja seuraaviin voiotustyyppien mukaisiin luokkiin:

Rupi (Yli 10 % mukulan pinnasta).

Mukularutto.

Muut sienimädät.

Bakteerimädät.

Mekaaniset pintaviat (Kuori vahingoittunut ja vika ei 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 ja johtojänneviat).

Vihertyneet.

Paleltuneet.

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

Keittolaadun muuttujat arvostellaan asteikolla 1–9 seuraavasti:

Ulkonäkö keitettynä. 9 = erinomainen.

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

Jauhoisuus. 9 = suurin jauhoisuus.

Maku. 9 = paras maku.

Tummuminen keitettynä. 9 = pienin tummuminen.

Raakatummuminen. 9 = pienin raakatummuminen.

Rikkikiehuminen. 9 = pienin rikkikiehuminen.

Rasvakeitto, väri (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.

Tilastollinen merkitsevyys:

parivertailu: verranlajike – mittarilajike

* = merkitsevä ero P-arvo < 0,05

** = hyvin merkitsevä ero P-arvo < 0,01

*** = erittäin merkitsevä ero P-arvo < 0,001

Taulukko 1. Ohran koemaiden viljavuustulokset maalajin mukaan.

Table 1. Soil fertility of trial sites according to soil.

Maalaji Soil	pH	Ca	K	P	Mg
			mg/l		
Karkeat kivennäismaat Coarse mineral soils	6,1	1343	150	15,4	116
Savimaat Clay	6,1	1821	206	17,0	297
Liejusavi Gyttja clay	4,8	498	226	20,7	53
Multamaat Organic soils	5,5	2490	157	9,3	269
Turvemaat Peat soils	5,2	1998	93	6,4	167

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 Western-Finland Research Unit 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 of new varieties is evaluated in preliminary and official variety trials. The aim is to determine the cultivation stability, yield potential and quality by thorough studies. Nowadays official variety trials are carried out to order and a charge is made. 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 have been conducted at a total of 16 trial sites (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.

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. Nowadays it is a list of the varieties which are permitted to be marketed in Finland. The zone and cultivation recommendations are published separately either as national summaries or as a regional bulletin.

2 Evaluation of the trial results

In the annually published bulletin presenting the results of the official variety trials in the years 1990–97. The results show the success of the variety measured in relation to 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.

Information concerning the soil analysis and fertility of the trial sites is given classified according to soil (Table 1). The adaptability of varieties and their resistance to

acidity can be evaluated from the results classified according to the soil. The barley trials on gytja 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.

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.

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

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.

1000-seed weight (g) is the weight of 1000 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 (%) is the proportion of soft peas after one hour of cooking.

Loose smut (pcs/10m²) is the average number of smutted grains in the stand.

Flax

Scutched fibre (kg/ha). The yield of long fibre kg/ha from dew-retted samples after basking and scutching.

Growing time (days) is the time from sowing to ripening of seed yield.

Technical ripeness (days) is the time from sowing to technical ripeness stage of straw yield. The straw is at the technical ripeness stage, when the straw is light yellow and the lowest leaves have fallen off.

Technical length (cm) is the distance between the root and the lowest branch.

Potato

Starch (%). The starch content of potato is given on the scale used by the EC which gives slightly lower values than the scale used until 1994.

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. In this bulletin the results of the first and third observations are given.

The properties and tuber appearance are described on a scale of 1 to 9 as follows:

Smoothness of skin. 9 = best appearance, 1 = skin spoiled.

Tuber shape. 9 = round tuber, 1 = flat tuber.

Flatness of tuber. 9 = cross section of tuber round, 1 = cross section of tuber flat.
Shallowness of eyes. 9 = smooth tuber, 1 = very deep eyes and/or knobby tuber.
Uniformity of tuber shape. 9 = tuber shape regular, least variable, 1 = tuber shape very variable.

The evaluation of external appearance is based on proportion of tubers damaged in different ways. The damages are evaluated as a percentage of the weight. Each individual tuber is included in all the damage groups it represents.

The tubers are divided into healthy tubers (tubers which have no injuries or defects causing rejection) and into the following groups according to type of damage:

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).

Variables describing the quality after cooking are evaluated on a scale of 1 to 9 as follows:

Skin cooked. 9 = excellent.

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

Mealiness. 9 = highest mealiness.

Flavour. 9 = best taste.

Discoloration cooked. 9 = least discoloured.

Discoloration fresh. 9 = least discoloured.

Sloughing. 9 = least sloughed.

French fries color (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.

Statistical significance:

Paired comparison: variety under test vs. control variety

* = significant difference
P-value < 0.05

** = very significant difference
P-value < 0.01

*** = highly significant difference
P-value < 0.001

Tutkijat

Aulis Järvi

Virallisten lajikekokeiden johtaja; timotei, nurminata, koiranheinä, englanninraiheinä, italianraiheinä, puna-apila, puna-nata, niittynurmikka

Maatalouden tutkimuskeskus
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema
Alapääntie 104
61400 YLISTARO
puh. (06) 474 0053
fax. (06) 474 1049
sähköposti aulis.jarvi@mtt.fi

Arjo Kangas
peruna, kuitupellava

Maatalouden tutkimuskeskus
Etelä-Pohjanmaan tutkimusasema
Alapääntie 104
61400 YLISTARO
puh. (06) 474 0053
fax. (06) 474 1049
sähköposti arjo.kangas@mtt.fi

Maarit Kari-Kärki
peruna

Perunantutkimuslaitos
Ruusuontie 156
16900 LAMMI
puh. (03) 674 3301
fax. (03) 674 3311
sähköposti petla@sci.fi

Researchers

Leader of the official variety trials; timothy, meadow fescue, cocksfoot, perennial ryegrass, italian rye-grass, red clover, red fescue, kentucky bluegrass

Agricultural Research Centre
South Ostrobothnia Research Station
Alapääntie 104
FIN-61400 YLISTARO, FINLAND
phone +358 6 474 0053
fax. +358 6 474 1049
e-mail aulis.jarvi@mtt.fi

potato, flax

Agricultural Research Centre
South Ostrobothnia Research Station
Alapääntie 104
FIN-61400 YLISTARO, FINLAND
phone +358 6 474 0053
fax. +358 6 474 1049
e-mail arjo.kangas@mtt.fi

potato

Potato Research Institute
Ruusuontie 156
FIN-16900 LAMMI, FINLAND
phone +358 3 674 3301
fax. +358 3 674 3311
e-mail petla@sci.fi

Antti Laine
syysruis, herne, härkäpapu

Maatalouden tutkimuskeskus
Lounais-Suomen tutkimusasema
Saarentie 220
23120 MIETOINEN
puh. (02) 431 0943
fax. (02) 431 0570
sähköposti antti.laine@mtt.fi

Yrjö Salo
syysvehnä, kevätvehnä, kevätrypsi, kevät-
rapsi, öljypellava

Maatalouden tutkimuskeskus
Lounais-Suomen tutkimusasema
Saarentie 220
23120 MIETOINEN
puh. (02) 431 0943
fax. (02) 431 0570
sähköposti yrjo.salo@mtt.fi

Martti Vuorinen
ohra, kaura

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

Lea Mäkelä
laskennat

Maatalouden tutkimuskeskus
Tietopalveluyksikkö
31600 JOKIOINEN
puh. (03) 418 8367
fax. (03) 418 8339
sähköposti lea.makela@mtt.fi

winter rye, pea, broad bean

Agricultural Research Centre
Southwest Finland Research Station
Saarentie 220
FIN-23120 MIETOINEN, FINLAND
phone +358 2 431 0943
fax. +358 2 431 0570
e-mail antti.laine@mtt.fi

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

Agricultural Research Centre
Southwest Finland Research Station
Saarentie 220
FIN-23120 MIETOINEN, FINLAND
phone +358 2 431 0943
fax. +358 2 431 0570
e-mail yrjo.salo@mtt.fi

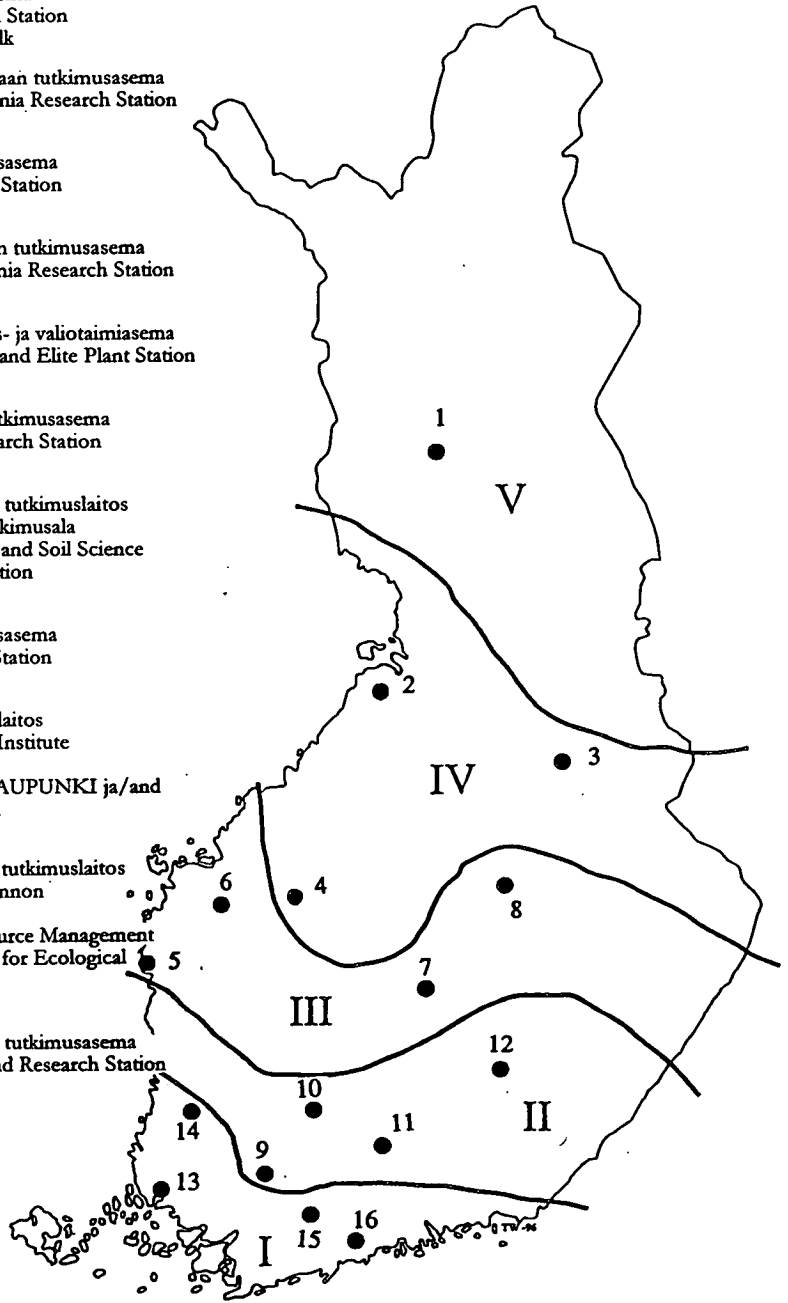
barley, oats

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

computing

Agricultural Research Centre
Data and information services
FIN-31600 JOKIOINEN, FINLAND
phone +358 3 418 8367
fax. +358 3 418 8339
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 valiotaimiasema
Laukaa Research and Elite Plant Station
LAUKAA
8. Pohjois-Savon tutkimusasema
North Savo Research Station
MAANINKA
9. Kasvintuotannon tutkimuslaitos
Kasvinviljelyn tutkimusala
Institute of Crop and Soil Science
Crop Science Section
JOKIOINEN
10. Hämeen tutkimusasema
Häme Research Station
PÄLKÄNE
11. Perunatutkimuslaitos
Potato Research Institute
LAMMI,
KRISTIINANKAUPUNKI ja/and
4. VIMPELI ja/and
14. KOKEMÄKI
12. Luonnonvarojen tutkimuslaitos
Ekologisen tuotannon
tutkimusasema
Institute of Resource Management
Research Station for Ecological
Agriculture
MIKKELI
13. Lounais-Suomen tutkimusasema
Southwest Finland Research Station
MIETOINEN
14. Puutarhatuotannon tutkimuslaitos
Vihanniskoepaikka
Institute of Horticulture
Vegetable Research 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 1997 - Trial sites 1997	JOKIINEN	MIETINEN	KOKEMÄKI	PÄLKÄNE	MIKKELI	YLISTARO	LAUKAA	MAANINKA	RUUKKI	SOTKAMO	ROVANIEMI	VIHTI	TUUSULA	LAMMI	KRISTIINAN- KAUPUNKI	VIMPELI
Syysruis, Winter rye	x	x		x		x	x	x					x			
Syysvehnä, Winter wheat	x	x		x									x			
Kevätvehnä, Spring wheat	x	x		x								x	x			
Ohra, Barley	x	x		x	x	x	x	x	x	x		x	x			
Kaura, Oats	x	x		x	x	x	x	x	x							
Herne, Pea	x	x		x								x	x			
Härkäpapu, Broad bean												x	x			
Kevättrypsi, Spring turnip rape	x	x		x		x	x					x				
Kevättrapsi, Spring rape	x	x										x				
Oljypellava, Linseed		x		x		x										
Kuitupellava, Flax	x			x		x			x							
Varhaisperuna, Early potato					x	x			x					x		
Ruokaperuna, Potato for human cons.				x	x	x		x	x		x			x	x	
Tärkkelysperuna, Starch potato			x			x								x		x
Timotei, Timothy	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x					
Nurminata, Meadow fescue	x	x		x	x	x	x	x		x	x					
Koiranheinä, Cocksfoot		x		x	x											
Englanninraiheinä, Perennial rye-grass				x	x											
Italianraiheinä, Italian rye-grass					x	x										
Puna-apila, Red clover	x			x			x	x								
Valko-apila, White clover								x								
Punanata, Red fescue			x	x			x									
Niittynurmikka, Kentucky bluegrass			x				x									

Syysruis, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viiljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero*	sl	kpl trials	Talvihuho- %	Lodging- %	Kasvu- aika pv	Korren pituus cm	Variety	Cultivation zone	Yield		Winter damage %		Lodging- %		Growing time d		Length cm		
												kg/ha	difference*	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
	=C																					
VOIMA	1-3	3936	0	100	48	13	62	64	67													
AKUSTI	1-2	4208	271	107**	27	10*	-25***	36	38													
AMILO	1-2	4509	670	117***	26	16**	-32***	33	35													
ANNA	1-2	4217	215	105**	23	1	-11***	31	34													
ENSI	2-3	2959	-532	85	12	-10*	3	9	12													
ESPRIT	1-2	4890	1535	146*	6	17	-26*	6	6													
JUSSI	1-3	3632	-314	92***	34	-2	-7***	45	48													
KARTANO	1-2	4177	145	104*	20	4	-18***	28	31													
MARDER	1-2	5188	1099	127***	13	25**	-36***	20	19													
PONSI	1-1	4139	94	102	4	3	-9*	6	6													
BOR 8242	1-3	4148	404	111***	18	-3	-9*	24	24													
LPH 32	1-2	4802	1737	157*	4	0	-12	4	4													

* Satoero = vertailu - mittari (vertailu ja mittari samassa kokeessa)
 Yield difference = variety - control (variety and control in the same trial)

Syysruis, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, 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	Hlp kg HI weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.-%	Falling number		Sakoluku 3 Falling number 3
								kpl trials	kpl trials	
	=C									
VOIMA	1-3	67	29.2	68	72.0	54	11.7	65	148	9
AKUSTI	1-2	38	0.1	39	1.6***	31	-0.3**	38	-1	8
AMILO	1-2	35	7.1***	36	2.9***	30	-1.0**	35	47***	8
ANNA	1-2	35	2.3***	36	-0.2	28	-0.3**	35	-12*	9
ENSI	2-3	13	-4.0***	13	-1.3*	10	1.3*	13	16	0
ESPRIT	1-2	6	7.1*	6	3.8***	6	-2.5**	6	46**	1
JUSSI	1-3	48	-3.4***	49	-0.7***	37	0.6**	46	0	6
KARTANO	1-2	32	-0.0	33	-0.5***	25	-0.1	32	-9**	9
MARDER	1-2	19	5.0***	19	2.9***	16	-1.7**	19	18*	7
PONSI	1-1	6	-0.4	6	-0.2	5	-0.6*	6	42*	3
BOR 8242	1-3	24	2.6***	24	0.4	20	-0.6**	23	-6	4
LPH 32	1-2	4	4.9	4	2.1*	4	-3.4*	4	67*	1

Syysruis, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajettain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, 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
	=C			
VOIMA	14	3773	55	3977
AKUSTI	13	-21	47	180
AMILO	9	233	45	501
ANNA	9	342	43	270
ENSI	4	-91	14	-819
ESPRIT	1	2750	7	1338
JUSSI	11	-332	39	-309
KARTANO	7	332	40	128
MARDER	3	2120	20	862
PONSI	3	6	9	68
BOR 8242	5	497	19	380
LPH 32	1	2810	5	1468
				100
				105*
				113***
				107***
				77**
				138*
				92***
				103*
				121*
				102
				110***
				144*

Syysruis, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Etelä-Suomi Southern Finland			Länsi-Suomi Western Finland			Sisä-Suomi Inner Finland		
	kpl trials	kg/ha	rel.	kpl trials	kg/ha	rel.	kpl trials	kg/ha	rel.
	=C								
VOIMA	22	4052	100	24	3890	100	23	3872	100
AKUSTI	20	231	106*	19	121	103	21	61	102
AMILO	18	722	119**	20	556	115*	16	32	101
ANNA	19	181	104	20	242	106**	13	495	113**
ENSI	4	-932	73	9	-816	76*	5	-151	96
ESPRIT	4	1600	147	2	310	111	2	2550	152
JUSSI	16	-356	91**	18	-278	93**	16	-312	92
KARTANO	18	94	102	20	140	104	9	330	108*
MARDER	9	1020	126*	9	796	119	5	1454	133
PONSI	5	195	105	3	-153	95	4	30	101
BOR 8242	6	356	110*	9	327	109*	9	513	113*
LPH 32	2	1955	167	2	770	128	2	2350	148

Syysruis, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
VOIMA	=C	7 3403 100	7 4568 100	9 4310 100	8 3755 100	7 3288 100				
AKUSTI		7 260 108	7 208 105	8 293 107*	8 -644 83	7 -176 95				
AMILO		5 15 100	6 746 117	6 995 122**	7 1014 129	7 -152 95				
ANNA		1 -460 87	5 42 101	3 481 115	8 163 104	1 540 114				
ENSI					6 -883 75*	7 -420 87				
ESPRIT										
JUSSI		7 -406 88*	7 -544 88*	2 113 104	2 -831 80	1 -80 98				
KARTANO		5 235 106	4 51 101	3 146 103	3 6 100	1 280 107				
MARDER		3 960 122	4 -58 99	6 1320 129**	6 1611 146*	3 163 105				
PONSI			2 -330 93	1 -410 89	6 1611 146*	6 13 100				
BOR 8242					8 379 109**	8 107 103				
LPH 32						7 688 121*				
						6 1691 148**				

Syysruis, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, 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 sl Yield difference rel.	Talvituho- % kpl trials	Lako- % kpl trials	Kasvuaika pv kpl trials	Korren pituus cm kpl trials	Sato kg/ha kpl trials	Yield kg/ha kpl trials	Winter damage % kpl trials	Lodging- % kpl trials	Growing time d kpl trials	Length cm kpl trials					
														Yield kg/ha	Yield kg/ha	Yield kg/ha	Yield kg/ha	Yield kg/ha
AKUSTI	=C	39	0	18	38	36	38	4208	0	100	27	35	35	38	36	345	38	133
VOIMA	1-3	39	-271	-10*	25***	36	-1***	3937	-271	94**	27	35	-1***	25***	36	-1***	38	12***
AMILO	1-2	32	465	4	-10***	30	1**	4502	465	112**	23	28	-10***	-10***	30	1**	31	-10***
ANNA	1-2	31	-70	-8	15***	28	0	4220	-70	98	20	28	15***	15***	28	0	30	11***
ENSI	2-3	7	-860	-25	23	5	-2	2740	-860	76	7	6	23	23	5	-2	7	18**
ESPRIT	1-2	6	1665	-6	-3	6	-1	4890	1665	152**	6	5	-3	-3	6	-1	6	-23**
JUSSI	1-3	26	-681	-1	11**	23	-1*	3732	-681	85***	17	23	11**	11**	23	-1*	25	8***
KARTANO	1-2	28	-229	3	4*	25	0	4159	-229	95**	17	25	4*	4*	25	0	27	8***
MARDER	1-2	17	5165	8	-9**	17	0	5165	939	122**	12	17	-9**	-9**	17	0	16	-26***
PONSI	1-1	6	-79	1	11*	6	0	4139	-79	98	4	6	11*	11*	6	0	6	0
BOR 8242	1-3	15	4130	-21*	15**	15	0	4130	315	108**	11	14	15**	15**	15	0	15	7**
LPH 32	1-2	4	4802	-10	1	4	-1	4802	1785	159**	4	3	1	1	4	-1	4	-25*

Syyssruis, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	Cultivation zone	Tjip g	kpl trials	1000 seed weight g	kpl trials	HI weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.-%	Hlp kg	kpl trials	Sakoluku 1		Sakoluku 3	
												Falling number trials	Falling number	Falling number trials	Falling number
AKUSTI	=C	1-2	28.8	38	28.8	39	74.5	31	11.2	38	38	163	8	130	
VOIMA		1-3	-0.1	37	-0.1	38	-1.6***	31	0.3**	37	37	1	8	-14	
AMILO		1-2	7.0***	30	7.0***	31	1.2***	26	-0.6**	30	30	44***	7	27	
ANNA		1-2	2.2***	30	2.2***	31	-2.1***	24	-0.0	30	30	-5	8	-32*	
ENSI		2-3	-4.5	7	-4.5	7	-4.1**	6	2.0	7	7	-10	0	.	
ESPRIT		1-2	6.2***	6	6.2***	6	1.6*	6	-2.4**	6	6	29	1	.	
JUSSI		1-3	-2.6***	24	-2.6***	25	-2.5***	18	1.0**	24	24	1	5	-16	
KARTANO		1-2	0.5	27	0.5	28	-2.2***	21	0.3**	27	27	-1	8	-24	
MARDER		1-2	3.9***	16	3.9***	16	1.4***	13	-1.5**	16	16	12**	6	2	
PONSI		1-1	-0.0	6	-0.0	6	-1.1	5	-0.4	6	6	45**	3	19	
BOR 8242		1-3	1.7*	15	1.7*	15	-1.2**	14	-0.3	15	15	-11*	4	-45	
LPH 32		1-2	5.5*	4	5.5*	4	0.8	4	-3.1*	4	4	30	1	.	

Syysruis, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maant		Savimaat	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Coarse mineral soils		Clay	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha
		rel.		rel.
AKUSTI	13	3921	47	4160
VOIMA	13	21	47	-180
AMILO	8	102	38	357
ANNA	9	359	37	86
ENSI	4	-213	12	-741
ESPRIT	1	2580	7	1650
JUSSI	10	-302	32	-585
KARTANO	7	-155	34	-149
MARDER	3	1820	16	676
PONSI	3	-506	9	93
BOR 8242	5	1097	19	389
LPH 32	1	2640	5	1786

Syysruis, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Etelä-Suomi Southern Finland		Länsi-Suomi Western Finland		Sisä-Suomi Inner Finland	
	kpl trials	kg/ha	kpl trials	kg/ha	kpl trials	kg/ha
	=C	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.
AKUSTI	20	4271	19	3915	21	4128
VOIMA	20	-231	19	-121	21	-61
AMILO	16	519	16	469	14	-102
ANNA	17	-85	16	115	13	465
ENSI	4	-705	7	-991	5	1
ESPRIT	4	1827	2	545	2	2865
JUSSI	14	-649	14	-419	14	-486
KARTANO	16	-283	16	11	9	-202
MARDER	7	717	7	813	5	1114
PONSI	5	-25	3	23	4	-155
BOR 8242	6	420	9	208	9	943
LPH 32	2	2115	2	1005	2	2665

Syysruis, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Winter rye, *Secale cereale* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	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	trials	kg/ha
	rel.		rel.		rel.		rel.		rel.	
AKUSTI	=C									
VOIMA	7	4777	7	208	8	4457	8	3111	7	3112
AMILO	6	392	6	392	6	736	7	1174	7	176
ANNA	5	157	5	157	3	62	8	807	1	520
ENSI							6	-750	7	-244
ESPRIT										
JUSSI	7	753	7	753	2	-220	2	1465	6	1866
KARTANO	4	221	4	221	3	-46	3	83	1	-100
MARDER	4	336	4	336	5	994	6	1745	3	113
PONSI	2	475	2	475	1	-350	1	152*	6	250
BOR 8242					8	86	8	751	7	865
LPH 32									6	1928

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen 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	Cultivation zone	Yield		Winter		Lodging-		Growing		Length		
												kg/ha	difference	rel.	damage %	trials	%	trials	time d	trials	cm	
AURA	1-2	4986	0	100	23	16	32	37	41	42	=C	Yield	trials	Yield	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
TRYGGVE	1-2	5180	388	108**	11	5	16	-18**	22	22		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
OTSO	1-2	4889	-23	100	22	-1	31	-3	38	39		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
PITKO	1-1	4777	-180	96	12	-1	21	-2	24	25		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
HJAN ILVES	1-2	4703	-250	95	15	-3	22	-16***	27	28		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
TJELVAR	1-2	5424	539	111**	13	-1	19	-23***	23	24		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
VAKKA -71	1-1	4318	-418	91	5	-1	11	24**	11	11		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
GUNBO	1-2	5690	906	119***	8	-2	10	-23*	14	14		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
RAMIRO	1-2	5001	348	107	6	3	6	-9*	8	8		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
KOSACK	1-1	5360	-50	99	0	.	1	-24	1	1		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
FOLKE	1-2	5970	560	110	0	.	1	-17	1	1		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
ULRIKA TRIC.	1-2	5895	1111	123**	8	2	10	-20*	14	14		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
PREGO TRIC.	1-2	5828	1257	128***	6	0	7	-17	9	9		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
BOR 5456	1-2	4982	198	104	8	-2	10	-8*	14	14		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	
BOR 5454	1-2	4402	588	115	3	-6	4	-12	5	5		kg/ha	trials	difference	trials	%	trials	time d	trials	cm	trials	

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, 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	Hlp kg Hl weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.-%	Sakoluku 1		Sakoluku 3	
								kpl trials	Falling number trials	kpl trials	Falling number trials
AURA	=C	41	42.2	41	79.9	40	11.8	39	289	10	196
TRYGGVE	1-2	21	3.7***	21	-0.6	21	-0.7***	21	-27	7	28
OTSO	1-2	39	-1.0**	39	0.0	37	0.2	37	13	9	11
PITKO	1-1	25	1.9***	25	-1.4***	23	0.9***	24	15	8	-37
HJAN ILVES	1-2	28	-0.3	28	1.7***	26	0.5***	26	27	5	9
TJELVAR	1-2	23	2.9***	23	1.7**	23	0.2	22	-47*	7	8
VAKKA -71	1-1	11	-3.9***	11	-0.7	9	0.8**	11	56	3	1
GUNBO	1-2	14	1.7*	14	0.1	14	-0.8***	14	-35**	5	56
RAMIRO	1-2	8	11.8**	8	0.6	8	0.9*	8	-21	3	9
KOSACK	1-1	1	-1.3	1	-2.7	1	-0.8	1	-102	1	50
FOLKE	1-2	1	-1.5	1	-8.2	1	-0.8	1	-66	1	7
ULRIKA TRIC.	1-2	14	8.3***	14	-4.0***	14	-1.7***	14	-259***	4	-154
PREGO TRIC.	1-2	9	1.2	9	-3.8**	9	-0.8**	9	-220***	3	-157
BOR 5456	1-2	14	-0.9	14	0.8*	14	-0.2*	14	1	5	17
BOR 5454	1-2	5	0.2	5	0.0	5	0.1	5	46**	1	0

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi		sl
	kpl.	kg/ha	kpl	kg/ha	kg/ha	kg/ha	
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gyttja-clay		rel.
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	
AURA	=C	5514	100	4955	100	3450	100
TRYGGVE		360	18	397	108**	300	109
OTSO		-190	97	18	100	-570	83
PITKO		-130	98	-229	95*		
HJAN ILVES		-490	92	-232	95		
TJELVAR		590	110	537	111**		
VAKKA -71		-810	86	-361	92		
GUNBO		466	109	1040	122**	890	126
RAMIRO		510	109	271	106	650	119
KOSACK				850	118		
FOLKE				560	110		
ULRIKA TRIC.		790	115	1137	124*	1820	153
PREGO TRIC.		1700	135	1043	122*	1660	148
BOR 5456		10	100	154	103	1210	135
BOR 5454		450	109	655	123*	730	121

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1 kg/ha		Vyöhyke 2 kg/ha	
	kpl trials	sl rel.	kpl trials	sl rel.
AURA	31	4846	11	5381
TRYGGVE	15	494	7	159
OTSO	29	-42	10	32
PITKO	25	-180	6	-399
HJAN ILVES	22	-216	6	-373
TJELVAR	20	595	4	258
VAKKA -71	11	-418	5	-327
GUNBO	9	1023	5	696
RAMIRO	5	796	3	-396
KOSACK	1	-50	2	1300
FOLKE	1	560		
ULRIKA TRIC.	9	1636	5	166
PREGO TRIC.	6	1506	3	760
BOR 5456	9	196	5	202
BOR 5454	3	850	2	195

Syysvehnä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	rel.	Year 1994	trials	kg/ha	rel.	Year 1996	trials	kg/ha
				Year 1995				Year 1997		
				trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials
=C	4	4681	100	4	4952	100	5	5620	100	5
AURA	4	223	105	4	376	108	5	866	115**	5
TRYGGVE	4	42	101	4	-158	97	5	18	100	5
OTSO	4	-197	96	4	-749	85*	1	-20	100	5
PITKO	3	-1289	71	3	438	110	1	-770	86	5
HJAN ILVES	4	-119	97	4	-191	96	1	660	112	5
TJELVAR	1	-1470	34	2	-105	98	1	-1840	67	5
VAKKA -71							4	928	117*	5
GUNBO	1	-50	99				5	678	112	3
RAVIRO										
KOSACK										
FOLKE	1	560	110							
ULRIKA TRIC.				4	1627	133	5	962	117	5
PREGO TRIC.							5	1398	125***	4
BOR 5456				4	-2	100	5	-106	98	5
BOR 5454										5

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone		Sato kg/ha	Sato- ero Yield difference	sl rel.	kpl trials	Talvituho- % Winter damage %	kpl trials	Lako- % Lodging- %	Kasvuaika pv Growing time d	Korren pituus cm Length cm
			Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	trials	trials	trials	trials	trials
TRYGGVE	=C	1-2	5180	0	100	11	15	16	14	347	86
AURA		1-2	4792	-388	93**	11	-5	16	18**	-4***	22 7***
OTSO		1-2	4527	-442	91*	10	-7**	15	7*	-4***	19 11***
PIITKO		1-1	4169	-763	85*	2	0	8	15	-7***	9 6**
HJAN ILVES		1-2	3987	-742	84	3	-6	6	6	-5***	8 2
TJELVAR		1-2	4621	-364	93*	3	1	8	-4	0	10 0
VAKKA -71		1-1	2647	-1257	68	2	0	4	39	-9**	4 10
GUNBO		1-2	5690	467	109*	8	-9	10	-1*	1*	14 -3**
RAMIRO		1-2	5001	-153	97	6	-5	6	-1	-7***	8 -3
KOSACK		1-1	5360	-510	91	0	.	1	-13	1	1 3
FOLKE		1-2	5970	100	102	0	.	1	-6	0	1 7
ULRIKA TRIC.		1-2	5895	672	113*	8	-5	10	1	-1*	14 0
PREGO TRIC.		1-2	5828	794	116**	6	-9	7	-1	-3**	9 6**
BOR 5456		1-2	4982	-240	95	8	-9	10	13	-2***	14 8***
BOR 5454		1-2	4402	618	116	3	-15	4	6	-5**	5 5

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tj p g	kpl	Hlj 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
TRYGGVE	=C	21	45.8	21	80.1	21	11.1	21	300	7	237
AURA	1-2	21	-3.7***	21	0.6	21	0.7***	21	27	7	-28
OTSO	1-2	19	-4.4***	19	0.5	18	0.5***	19	31	6	-1
PITKO	1-1	9	-2.9*	9	-0.1	8	1.7***	9	61*	5	-80
HJAN ILVES	1-2	8	-4.6**	8	1.0	7	1.8**	8	24	2	-69
TJELVAR	1-2	9	-3.2*	9	1.9**	9	0.7***	9	-30	4	-56
VAKKA -71	1-1	4	-7.9*	4	-2.5	3	1.9	4	42	2	-88
GUNBO	1-2	14	-1.4*	14	0.2	14	-0.0	14	-21*	5	1
RAMIRO	1-2	8	8.1*	8	1.0	8	1.4***	8	-7	3	19
KOSACK	1-1	1	-5.1	1	3.5	1	-0.5	1	20	1	-76
FOLKE	1-2	1	-5.2	1	-2.0	1	-0.5	1	56	1	-119
ULRIKA TRIC.	1-2	14	5.1***	14	-3.9***	14	-0.9***	14	-246***	4	-202
PREGO TRIC.	1-2	9	-2.4	9	-3.9**	9	-0.3	9	-211***	3	-147
BOR 5456	1-2	14	-4.0***	14	0.9	14	0.5**	14	14	5	-37
BOR 5454	1-2	5	-3.7**	5	-0.9	5	0.6	5	-5	1	-9

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajettain
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi		
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gyttja-clay		
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	
TRYGGVE	=C	5623	18	5186	100	3750	100
AURA	3	-360	18	-397	92**	-300	92
OTSO	3	-863	15	-329	93	-870	77
PITKO			11	-759	85**		
HJAN ILVES			8	-742	84		
TJELVAR			10	-364	93*		
VAKKA -71			5	-1165	72		
GUNBO	3	106	10	564	111*	590	116
RAMIRO	1	-410	6	-195	96	350	109
KOSACK			1	-510	91		
FOLKE			1	100	102		
ULRIKA TRIC.	3	430	10	661	113*	1520	141
PREGO TRIC.	2	1165	6	576	111***	1360	136
BOR 5456	3	-350	10	-322	94	910	124
BOR 5454	2	370	2	960	138	430	111

Syysvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha
	rel.	Zone 1	Zone 2	rel.
TRYGGVE	=C	4850	7	5888
AURA	15	-494	7	-159
OTSO	13	-582	6	-138
PITKO	9	-763	2	-742
HJAN ILVES	6	-655	2	-1005
TJELVAR	8	-233	2	-890
VAKKA -71	4	-1257	1	-796
GUNBO	9	451	5	498
RAMIRO	5	94	3	-566
KOSACK	1	-510		89*
FOLKE	1	100		
ULRIKA TRIC.	9	1064	5	-32
PREGO TRIC.	6	896	3	590
BOR 5456	9	-375	5	4
BOR 5454	3	673	2	535

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	kpl	Kasvu aika pv	kpl	Pituus cm	Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety	
											Yield kg/ha	Yield difference rel.	Lodging- %	Growing time d	Length cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
RENO	=C	4402	0	100	35	24	35	104	52	88		
TJALVE	1-2	5046	652	115***	34	-16***	51	0**	50	-13***		
SATU	1-2	4772	370	108***	35	-10***	53	-1***	52	-3***		
MAHTI	1-2	5117	677	115***	29	-11***	45	0	44	-3***		
MANU	1-2	4447	35	101	35	-10***	52	-2***	51	1*		
HETA	1-2	4051	-391	91***	31	-9***	48	-3***	47	-1**		
BASTIAN	1-2	4590	137	103	31	-18***	47	-1**	46	-18***		
VINJETT	1-2	5420	1203	129***	7	-17*	11	1*	11	-7***		
RUNAR	1-2	4284	-164	96**	19	-1	28	-1*	27	0		
POLKKA	1-2	4786	363	108***	20	-12***	34	-1*	33	-4***		
KADETT	1-2	4233	-127	97	19	6	28	2***	27	2***		
DRAGON	1-2	4932	567	113***	21	-7	26	3***	25	-4**		
LUJA	1-3	4180	-155	96	23	-12***	34	-3***	33	-3***		
RUSO	1-2	3848	-350	92**	18	0	24	0	23	6***		
BOR 24919	1-2	5223	779	118***	10	-5	16	0	16	-2**		
BOR 25113	1-2	4675	583	114*	5	-32*	6	-2**	6	-8**		
BOR 25191	1-2	4540	448	111	5	-16	6	0	6	-3		
SW 33129	1-2	5390	1173	128***	7	-25*	11	2**	11	-8***		
ATTIS	1-2	4838	746	118**	5	-26*	6	5***	6	-4		
FF 1398/86	1-1	4726	573	114	2	-12	3	1	3	-1		
FF 7662/86	1-1	5200	1046	125	2	0	3	3*	3	0		

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	=C	Viljelyyöhyke		Tjip g 1000 seed weight g	kpl trials	Hlp kg HI weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.- %	Sakoluku 1		Sakoluku 3	
		Cultivation zone	trials						Falling number trials	Falling number trials	Falling number trials	Falling number trials
RENO		1-2	53	37.4	53	79.8	52	13.3	308	52	13	222
TJALVE		1-2	51	2.3***	51	-0.0	49	-0.0	-35***	49	13	-39*
SATU		1-2	53	1.0***	53	1.8***	52	0.3**	-80***	52	13	-47*
MAHTI		1-2	45	0.9*	45	-1.5***	44	-0.8**	-46***	43	13	34
MANU		1-2	52	-0.0	52	1.5***	50	1.0**	-10	50	13	-30*
HETA		1-2	48	-0.5	48	0.3	47	1.8**	-21***	46	12	-86**
BASTIAN		1-2	47	-3.6***	47	0.0	45	0.1	15	45	12	1
VINJETT		1-2	11	3.5***	11	0.2	11	-0.9**	-75**	11	3	-2
RUNAR		1-2	28	2.3***	28	1.5***	27	-0.2	-44***	27	7	-36**
POLKKA		1-2	34	-0.9**	34	0.4	32	0.1	-23**	32	8	-61*
KADETT		1-2	28	0.6	28	-1.1***	28	-0.6**	-71***	26	7	-21
DRAGON		1-2	26	0.2	26	-0.7	26	-0.4*	-86***	25	5	-19
LUJA		1-3	34	-1.7***	34	-0.8*	32	0.4	-66***	33	8	-58*
RUSO		1-2	24	2.6***	24	-0.9**	22	0.1	-78***	21	7	-62*
BOR 24919		1-2	16	1.3*	16	2.7***	15	-0.7**	-32*	16	4	-15
BOR 25113		1-2	6	0.7	6	1.2	6	1.0**	-29	6	2	-2
BOR 25191		1-2	6	2.3*	6	0.5	6	0.7*	-34	6	2	-2
SW 33129		1-2	11	1.7**	11	0.4	11	-0.5**	-57**	11	3	-1
ATTIS		1-2	6	3.9*	6	1.8	6	-1.0**	-129**	6	2	25
FF 1398/86		1-1	3	5.6*	3	-1.0	3	-0.2	-114	3	1	0
FF 7662/86		1-1	3	4.4	3	1.4**	3	-1.	-154	3	1	0

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi		Eloperäiset maat	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gyttja-clay		Organic soils	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
	=C							
RENO	11	4477	40	4405	1	3800	1	4050
TJALVE	11	770	38	654	1	-470	1	420
SATU	11	271	40	414	1	-1080	1	1160
MAHTI	10	606	33	784	1	-2080	1	620
MANU	11	-101	39	71	1	-100	1	290
HETA	11	-582	35	-317	1	-1440	1	170
BASTIAN	11	111	34	157	1	-180	1	50
VINJETT			11	1203				
RUNAR	8	-87	19	-186			1	-360
POLKKA	10	311	23	375			1	620
KADETT	7	-252	19	-38	1	-680	1	-400
DRAGON	7	347	18	756	1	-1290	1	66
LUJA	8	-236	24	-138	1	-60	1	-20
RUSO	8	-331	15	-374			1	-150
BOR 24919	1	500	15	798			1	
BOR 25113			6	583				
BOR 25191			6	448				
SW 33129			11	1173				
ATTIS			6	746				
FF 1398/86			3	573				
FF 7662/86			3	1046				

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1 kg/ha		Vyöhyke 2 kg/ha	
	kpl trials	sl rel.	kpl trials	sl rel.
REMO	32	100	21	100
TJALVE	31	116***	20	114***
SATU	32	108***	21	109**
MAHTI	28	114***	17	118***
MANU	31	101	21	101
HETA	28	-394	20	-386
BASTIAN	27	45	20	261
VINJETT	7	1058	4	1457
RUNAR	16	-178	12	-145
POLKKA	18	297	16	438
KADETT	18	-162	10	-65
DRAGON	17	489	9	715
LUJA	18	-97	16	-221
RUSO	15	-265	9	-492
BOR 24919	10	806	6	735
BOR 25113	4	337	2	1075
BOR 25191	4	185	2	975
SW 33129	7	894	4	1662
ATTIS	4	652	2	935
FF 1398/86	3	573	2	114
FF 7662/86	3	1046	2	125

Kevätvehnä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997							
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha						
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.				
RENO	=C	7	4244	100	6	4704	100	5	4944	100	5	4366	100	6	4091	100
TJALVE		7	880	121*	6	505	111	5	348	107	4	827	119*	6	661	116**
SATU		7	581	114*	6	55	101	5	440	109**	5	1086	125**	6	556	114
MAHTI		1	840	115	6	144	103	5	922	119***	4	1837	141***	6	525	113**
MANU		7	343	108	6	-48	99	5	106	102	4	382	109	6	185	105
HETA		7	-189	96	6	-757	84**	5	-244	95	5	92	102	1	190	104
BASTIAN		7	179	104	6	-81	98	5	548	111*	4	647	114*	1	310	107
VINJETT																
RUNAR		2	-155	96	3	-43	99	1	30	100	1	-250	95	6	673	116*
POLKKA		3	1213	131	3	243	106	3	256	105	2	1120	126			
KADETT		3	-70	98	1	-680	82	2	145	103						
DRAGON		7	833	120*	1	-1290	66	1	850	114						
LUJA		4	387	110	4	-409	90	3	-156	97	1	910	124			
RUSO		2	-25	99	1	130	104	1	-10	100						
BOR 24919					5	782	116**	5	1002	123*				6	591	114**
BOR 25113														6	583	114*
BOR 25191														6	448	111
SW 33129											5	1462	133**	6	933	123*
ATTIS														6	746	118**
FF 1398/86														3	573	114
FF 7662/86														3	1046	125

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	Lako- %	Kpl	Kasvu- aika pv	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Lodging- %	trials	Growing time d	Length cm
	=C							
TJALVE	1-2	5039	0	100	9	34	105	51
RENO	1-2	4393	-652	87***	16***	34	0**	50
SATU	1-2	4754	-292	94***	5*	34	-2***	50
MAHTI	1-2	5111	59	101	3	29	-1***	45
MANU	1-2	4426	-613	88***	5***	34	-3***	51
HETA	1-2	4018	-1064	79***	6**	30	-4***	46
BASTIAN	1-2	4551	-530	90***	-3**	30	-2***	46
VINJETT	1-2	5443	472	109	1	7	0	10
RUNAR	1-2	4243	-855	83***	13**	18	-2***	26
POLKKA	1-2	4755	-337	93***	2	19	-2***	32
KADETT	1-2	4197	-813	84***	18***	18	1**	27
DRAGON	1-2	4900	-94	98	7*	20	2***	24
LUJA	1-3	4174	-796	84***	0	22	-4***	32
RUSO	1-2	3835	-961	80***	13***	17	-1***	23
BOR 24919	1-2	5277	199	104	13*	10	-1*	15
BOR 25113	1-2	4675	-78	98	-6	5	-3**	6
BOR 25191	1-2	4540	-213	96	10	5	0	6
SW 33129	1-2	5465	494	110*	-6	7	1*	10
ATTIS	1-2	6	85	102	0	5	4***	6
FF 1398/86	1-1	3	30	101	12	2	1	3
FF 7662/86	1-1	3	503	111*	25	2	2*	3

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeiden tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	Cultivation zone	Tip g	1000 seed weight g	kpl trials	Hlp kg	HI weight kg	kpl trials	Valk.-% Prot.-%	kpl trials	Sakoluku 1	Falling number 1	kpl trials	Sakoluku 3	Falling number 3
	=C														
TJALVE	1-2	52	39.7	52	79.8	50	13.3	50	275	13	182				
RENO	1-2	51	-2.3***	51	0.0	50	0.0	50	35***	13	39*				
SATU	1-2	51	-1.3***	51	1.9***	50	0.4**	50	-45***	13	-8				
MAHTI	1-2	46	-1.3***	46	-1.3***	45	-0.7**	44	-13	13	74**				
MANU	1-2	52	-2.4***	52	1.6***	50	1.1**	50	26***	13	8				
HETA	1-2	47	-2.9***	47	0.5	46	1.8**	45	15*	12	-44*				
BASTIAN	1-2	47	-6.0***	47	0.2	45	0.1	45	54***	12	44*				
VINJETT	1-2	10	0.7	10	-0.6	10	-0.8**	10	-68***	3	10				
RUNAR	1-2	27	0.2	27	2.2***	26	-0.4	26	0	7	-5				
POLKKA	1-2	33	-3.2***	33	0.8*	31	0.0	31	23**	8	-10				
KADETT	1-2	28	-1.2**	28	-0.4	28	-0.7**	26	-20	7	1				
DRAGON	1-2	25	-1.8***	25	-0.1	25	-0.3	24	-38***	5	-20				
LUUA	1-3	33	-3.7***	33	-0.2	31	0.3	32	-21*	8	-36				
RUSO	1-2	24	0.7	24	-0.6	22	-0.0	21	-34**	7	-4				
BOR 24919	1-2	15	-1.3*	15	1.6***	14	-0.5**	15	-15	4	24				
BOR 25113	1-2	6	-2.2**	6	-0.2	6	1.5*	6	-20	2	0				
BOR 25191	1-2	6	-0.7	6	-0.8	6	1.3*	6	-24	2	0				
SW 33129	1-2	10	-1.0	10	-0.6	10	-0.4	10	-47**	3	10				
ATTIS	1-2	6	0.9	6	0.4	6	-0.5	6	-120***	2	27				
FF 1398/86	1-1	3	2.8*	3	-1.5*	3	0.2	3	-81*	1	0				
FF 7662/86	1-1	3	1.6	3	0.9	3	-0.5	3	-121*	1	0				

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajittain
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat		Liejusavi		Eloperäiset maat	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Gytija-clay		Organic soils	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
		rel.		rel.		rel.		rel.
=C	12	5202	100	5048	1	3330	1	4470
TJALVE	11	-770	85**	-654	1	470	1	-420
RENO	11	-499	90***	-251	1	-610	1	740
SATU	11	-126	98	167	1	-1610	1	200
MAHTI	12	-834	84***	-581	1	370	1	-130
MANU								
HETA	12	-1345	74***	-989	1	-970	1	-250
BASTIAN	12	-661	87***	-513	1	290	1	-370
VINJETT								
RUNAR	8	-961	81***	-811			1	-780
POLKKA	10	-446	91*	-311			1	200
KADETT	8	-1065	79**	-735	1	-210	1	-820
DRAGON	7	-423	92	83	1	-820	1	75
LUJA	8	-1110	78***	-754	1	410	1	-440
RUSO	9	-1047	79**	-934			1	-570
BOR 24919	1	-420	92	243				
BOR 25113								
BOR 25191								
SW 33129								
ATTIS								
FF 1398/86								
FF 7662/86								

Kevätvehnä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		sl
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha	rel.
	=C				
TJALVE	32	5001	20	5101	100
RENO	31	-682	20	-607	88***
SATU	31	-367	20	-176	97
MAHTI	29	-52	17	249	105*
MANU	32	-647	20	-558	89***
HETA	28	-1122	19	-978	81***
BASTIAN	28	-657	19	-344	93*
VINJETT	6	386	4	600	112
RUNAR	16	-954	11	-710	87***
POLKKA	18	-465	15	-183	97
KADETT	19	-822	9	-795	85*
DRAGON	17	-213	8	158	103
LUJA	18	-794	15	-798	84***
RUSO	16	-964	8	-956	80**
BOR 24919	9	258	6	110	102
BOR 25113	4	-217	2	200	104
BOR 25191	4	-370	2	100	102
SW 33129	6	286	4	805	116*
ATTIS	4	97	2	60	101
FF 1398/86	3	30			
FF 7662/86	3	503			111*

Kevätvehnä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997							
	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl				
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.				
Variety																
T-JALVE	=C	7	5124	100	6	5210	100	5	5292	100	4	5297	100	6	4753	100
RENO		7	-880	83*	6	-505	90	5	-348	93	4	-827	84*	6	-661	86**
SATU		7	-299	94	6	-450	91*	5	92	102	4	297	106	6	-105	98
MAHTI		1	90	101	6	-360	93	5	574	111*	4	1010	119**	6	-136	97
MANU		7	-537	90*	6	-554	89*	5	-242	95	4	-445	92	6	-476	90*
HETA		7	-1070	79**	6	-1263	76***	5	-592	89	4	-757	86*	1	-680	87
BASTIAN		7	-701	86***	6	-586	89	5	200	104	4	-180	97	1	-560	89
VINJETT											4	1162	122**	6	11	100
RUNAR		2	-745	83	3	-728	86	1	30	100	1	-740	86			
POLKKA		3	116	102	3	-441	91	3	-156	97	2	280	105*			
KADETT		3	-1166	77	1	-210	94	2	-320	94						
DRAGON		7	-47	99	1	-820	75	1	240	104						
LUJA		4	-405	92	4	-805	83	3	-466	92	1	-280	94			
RUSO		2	-180	95	1	-430	90	1	-930	83	4	310	106	6	-70	99
BOR 24919								5	434	108						
BOR 25113																
BOR 25191																
SW 33129											4	827	116**	6	271	106
ATTIS														6	85	102
FF 1398/86														3	30	101
FF 7662/86														3	503	111*

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeiden tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	Lako- %	Kasvu- aika pv	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Lodging- %	Growing time d	Length cm
		kpl trials		kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials
ARVE	=C	115	0	100	18	87	78
POHTO	1-4	115	139	103*	15***	4***	115
KUSTAA	1-3	78	-329	94***	3	8***	78
KYMPPI	1-3	75	-86	98	2	8***	75
ARRA	1-4	94	-457	91***	22***	-1***	94
ARTTURI	1-4	85	-126	98*	5***	0***	85
BOTNIA	1-4	91	260	105***	17***	5***	91
ERKKI	1-4	56	479	109***	2	4***	56
FILIPPA	1-3	53	-187	96*	7	7***	53
HJAN POKKO	1-3	34	-435	92***	19**	6***	34
INARI	1-3	53	273	105**	0	9***	53
KINNAN	1-3	57	194	104*	-1	7***	57
LOVIISA	1-4	56	-66	99	12***	1***	56
MENTOR	1-4	17	131	102	2	8***	17
METTE	1-3	46	-45	99	3	7***	46
PRISMA	1-3	40	-270	95	1	10***	40
ROLFI	1-4	83	-87	98	-2	0**	83
SAANA	1-3	42	5363	100	-8**	6***	42
SCARLETT	1-4	15	467	109*	-2	7***	15
THULE	1-4	70	242	105***	-3	5***	70

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	kpl	Kasvu- aika	pv	kpl	Pituus cm
	=C										
ARVE	1-4	5111	0	100	78	18	114	87		115	78
TYRA	1-3	5484	71	101	34	-9**	56	8**		57	-10***
VIIVI	1-3	5217	0	100	36	-9*	52	8***		53	-1
MAUD	1-4	5158	-140	97	9	-6	12	10***		12	-4
MIE	1-4	5728	496	109*	9	-7*	14	9***		14	-4
THURINGIA	1-4	5449	359	107	6	11	7	7***		7	5**
TOFTA	1-4	5519	220	104	9	-3	11	8***		11	-6**
BOR 1810	1-4	5517	272	105	12	29*	20	6***		20	1
BOR 88106	1-4	5787	700	114***	11	-6*	14	3***		14	1
BOR 88377	1-4	5582	337	106*	12	-7*	20	7***		20	-11***
BOR 94007	1-4	5108	21	100	11	-2	14	2***		14	0
SW LH 91335	1-2	5595	380	107*	10	-4	19	9***		19	-4
SW LH 91355	1-3	5638	380	107**	17	-4*	30	9***		30	-12***
LW 88150-14	1-4	5362	272	105	6	9	7	9***		7	5*
ZE 92-1545	1-4	5205	115	102	6	-1	7	8***		7	-1

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Bailey, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen 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.-%
ARVE	1-4	115	39.4	115	64.0	114	11.6
POHTO	1-4	115	-2.5***	115	0.3	115	-0.4**
KUSTAA	1-3	78	5.4***	78	5.1***	78	0.1
KYMPPI	1-3	75	5.1***	75	3.3***	74	0.0
ARRA	1-4	94	-0.5*	94	1.0***	94	1.3**
ARTTURI	1-4	85	-1.2***	85	-0.1	84	0.6**
BOTNIA	1-4	91	0.3	91	-1.1***	91	-1.1**
ERKKI	1-4	56	2.3***	56	0.8*	56	-0.4**
FILIPPA	1-3	53	12.8***	53	5.2***	53	1.0**
HJAN POKKO	1-3	34	-1.4**	34	-0.2	34	-0.3
INARI	1-3	53	13.5***	53	4.8***	53	-0.0
KINNAN	1-3	57	10.3***	57	3.2***	57	0.3**
LOVIISA	1-4	56	2.2***	56	1.7***	56	-0.4*
MENTOR	1-4	17	8.5***	17	5.6***	17	-0.1
METTE	1-3	46	9.3***	46	4.1***	46	0.6**
PRISMA	1-3	40	10.8***	40	2.9***	40	0.0
ROLFI	1-4	83	-1.0***	83	-0.8***	83	0.2**
SAANA	1-3	42	10.3***	42	3.9***	42	0.3*
SCARLETT	1-4	15	8.6***	15	7.8***	15	-0.1
THULE	1-4	70	-1.4***	70	0.2	70	0.0

Poikkeamat mittaritajikkeen 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.-%
	=C						
ARVE	1-4	115	39.4	115	64.0	114	11.6
TYRA	1-3	57	7.3***	57	5.3***	57	0.4**
VIIVI	1-3	53	8.6***	53	3.6***	53	0.9**
MAUD	1-4	12	9.5***	12	4.3***	12	-0.1
MIE	1-4	14	7.9***	14	6.5***	14	-0.1
THURINGIA	1-4	7	8.3***	7	5.9***	7	-0.1
TOFTA	1-4	11	7.4***	11	4.1***	11	0.0
BOR 1810	1-4	20	8.9***	20	6.2***	20	0.1
BOR 88106	1-4	14	2.0***	14	3.2***	14	-0.6**
BOR 88377	1-4	20	13.7***	20	4.3***	20	0.0
BOR 94007	1-4	14	3.4***	14	3.0***	14	0.1
SW LH 91335	1-2	19	9.2***	19	6.3***	19	-0.0
SW LH 91355	1-3	30	8.8***	30	3.4***	30	-0.1
LW 88150-14	1-4	7	10.3***	7	5.4***	7	-0.7**
ZE 92-1545	1-4	7	11.3***	7	5.5***	7	0.2

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat 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				
	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha			
ARVE	=C	39	4942	100	55	5288	100	8	5473	100	13	4648	100
POHTO		39	83	102	55	255	105**	8	-106	98	13	-29	99
KUSTAA		25	-275	94*	44	-259	95**	5	-314	94	4	-1452	67
KYMPPI		24	79	102	43	-61	99	4	-137	98	4	-1312	70
ARRA		35	-345	93**	42	-594	89***	5	-590	89	12	-252	95
ARTTURI		33	-22	100	36	-320	94***	5	-184	97	11	217	105
BOTNIA		32	165	103	41	429	108***	7	46	101	11	39	101
ERKKI		16	444	109**	30	523	110***	4	195	103	6	545	112
FILIPPA		19	-115	98	27	-181	97	2	-535	90	5	-357	91
HJAN POKKO		11	-813	83**	23	-318	95*	1	510	109	5	-880	80
INARI		18	400	108*	31	276	105**	2	-95	98	2	-542	79
KINMAN		18	114	102	36	246	105*	3	53	101	7	153	104
LOVIISA		20	-146	97	28	-71	99	1	150	103	1	-30	99
MENTOR		3	130	103	13	144	103	1	-30	99	1	-1050	85
METTE		12	-261	95	32	63	101	1	50	101	1	-358	89
PRISMA		12	-14	100	26	-378	93	1	-450	93	1	191	104
ROLFI		28	-27	99	39	-156	97	6	-384	93	10	86*	
SAANA		12	-8	100	28	46	101	2	-810	86*			
SCARLETT		3	1175	123	12	290	105						
THULE		23	104	102	35	369	108***	4	-160	97	8	283	106

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajettain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liejusavi		Multamaat		Turvemaat				
	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl		
Variety	Coarse mineral soils		Clay		Sour gyttja-clay		Mould		Peat soil				
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
ARVE	=C	39	4942	100	55	5288	100	8	5473	100	13	4648	100
TYRA		18	123	102	35	79	101	6	-1530	61**	3	-156	97
VIIVI		18	-29	99	32	42	101	6	76	102	2	-225	96
MAUD		1	-1341	75	11	-30	99	1	-1170	54	1	-413	88
MIE		2	450	109	12	503	110*	1	-340	87			
THURINGIA		1	737	114	6	296	106						
TOFTA		2	-384	93	8	401	108	1	-40	98	1	-20	100
BOR 1810		3	314	106	15	317	106	2	-130	98	2	-130	98
BOR 88106		3	372	108	9	761	115**	1	1440	156	2	919	118
BOR 88377		3	87	102	15	414	108*	2	-1575	53	2	135	102
BOR 94007		3	14	100	9	72	101	1	660	126	2	-195	96
SW LH 91335		6	93	102	18	415	108*	2	-1290	61	2	165	103
SW LH 91355		10	505	110	21	491	109**	3	-1420	61	4	-513	91*
LW 88150-14		1	1160	122	6	124	102				1	1208	120
ZE 92-1545		1	230	104	6	96	102				1	-157	97

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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.
ARVE	=C	5337	100	25	5484	100	33	4788	100	25	4877	100
POHJO		217	104*	25	91	102	33	228	105*	25	-28	99
KUSTAA		-237	96*	25	-383	93**	21	-404	92			
KYMPPI		-8	100	24	38	101	20	-359	93			
ARRA		-588	89***	22	-165	97	25	-323	93**	20	-770	85***
ARTTURI		-304	94**	20	-182	97	23	80	102	18	-92	98
BOTNIA		404	108**	18	219	104	29	352	108**	18	-56	99
ERKKI		463	108*	13	525	110**	16	566	112***	13	344	107
FILIPPA		-243	96	17	-139	97	15	-165	96			
HJAN POKKO		-207	96	9	-457	93	10	-759	85*	6	-890	80*
INARI		409	108***	18	286	105	12	-5	100			
KINNAN		272	105**	19	184	103	14	75	101			
LOVIISA		-112	98	15	78	101	15	10	100	6	-468	90
MENTOR		319	107	6	-21	100	4	33	101			
METTE		150	103	14	-280	95	6	-348	93			
PRISMA		-298	94	16	-303	94	9	-165	97			
ROLFI		48	101	18	-277	95	24	-20	100	20	-140	97
SAANA		119	102	16	-117	98	11	-30	99			
SCARLETT		9	471	6	460	108						
THULE		19	276	14	242	105	21	484	110***	16	-115	98

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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.
ARVE =C	32	5337	100	25	5484	100	33	4788	100	25	4877	100
TYRA	27	14	100	22	108	102	8	161	103			
VIIVI	23	64	101	18	18	100	12	-153	97			
MAUD	7	100	102	4	-792	87	1	790	117			
MIE	7	599	112**	6	150	103	1	1850	139			
THURINGIA	4	601	114*	3	35	101						
TOFTA	4	650	115*	3	-350	94	4	218	104			
BOR 1810	7	430	109	6	149	103	7	219	104			
BOR 88106	4	649	115*	3	354	106	4	1206	121	3	442	110*
BOR 88377	7	228	105	6	244	104	7	525	110			
BOR 94007	4	237	105	3	345	106	4	-105	98	3	-421	90
SW LH 91335	10	687	113**	9	39	101	8	293	105			
SW LH 91355	10	630	112*	9	210	104	11	292	105	6	291	106
LW 88150-14	4	511	112*	3	-46	99						
ZE 92-1545	4	370	109*	3	-223	96						

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	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	trials	kg/ha
=C	15	5071	13	5111	13	5593	13	5022	14	5086
ARVE	15	-72	13	57	13	538	13	956	14	157
POHTO	10	-308	8	-248	9	-9	8	-328	11	-446
KUSTAA	10	81	8	77	8	129	8	184	11	-242
KYMPPI	15	-618	13	-418	13	-469	5	415	1	307
ARRA										
ARTTURI	15	57	12	206	8	-412	3	30	11	340
BOTNIA	15	-55	11	464	1	1160	9	779	11	115
ERKKI	15	336	13	258	13	253	13	1101	1	250
FILIPPA	2	242	4	-309	8	-270	7	216	1	104
HJAN POKKO	2	-744	2	-593	1	860	2	-90	1	-430
INARI	9	184	8	-109	8	639	6	489	3	290
KINNAN	8	305	7	-25	9	273	7	249	10	-137
LOVIISA	5	-23	7	351	5	199	1	620	11	-54
MENTOR	3	101	4	-502	9	7	4	472	3	276
METTE										
PRISMA	10	-9	8	-546	8	75	6	-473	7	-788
ROLFI	15	82	13	147	12	19	1	850	13	-1073
SAANA	8	-14	8	-194	8	169	7	704	10	-513
SCARLETT										
THULE	15	95	13	165	2	930	6	736	7	104
					13	327	12	699	3	856

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelevuositain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997				
	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997				
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
ARVE	=C	15	5071	100	13	5593	100	13	5022	100	14	5086	100
TYRA		8	333	106	7	194	104	8	-24	100			
VIIVI		10	86	102	8	-322	94	6	226	104	3	106	103
MAUD								4	-222	96	8	-98	98
MIE					6	647	112**	6	647	112**	8	382	108
THURINGIA											7	359	107
TOFTA											11	220	104
BOR 1810								9	559	111*	11	37	101
BOR 88106											14	700	114***
BOR 88377								9	743	114**	11	4	100
BOR 94007											14	21	100
SW LH 91335					8	572	111	8	637	111**	11	-10	100
SW LH 91355					11	525	109*	12	694	114*	13	-72	99
LW 88150-14											7	272	105
ZE 92-1545											7	115	102

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Batley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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
POHTO	=C	5250	0	100	82	34	118	92	119	72
ARVE	1-4	5111	-139	97*	78	-15***	114	-4***	115	6***
KUSTAA	1-3	4971	-481	91***	49	-14***	78	4***	79	-1*
KYMPPI	1-3	5225	-248	95***	47	-15***	75	4***	76	3***
ARRA	1-4	4683	-537	90***	68	6*	97	-6***	98	14***
ARTTURI	1-4	4989	-148	97*	62	-10***	87	-5***	88	4***
BOTNIA	1-4	5279	186	104***	65	0	93	0**	94	7***
ERKKI	1-4	5710	142	103*	38	-9***	56	0	57	5***
FILIPPA	1-3	4967	-396	93***	30	-12**	55	3***	56	0
HJAN POKKO	1-3	5251	-370	93***	23	-4	34	1***	35	13***
INARI	1-3	5409	62	101	37	-17***	55	5***	56	-1
KINNVAN	1-3	5557	-75	99	40	-21***	56	3***	57	-3***
LOVISA	1-4	5044	-36	99	38	-4	56	-2***	57	12***
MENTOR	1-4	5491	-330	94*	11	-16*	17	5***	17	-7***
METTE	1-3	5337	-252	95**	30	-14***	46	3***	47	2
PRISMA	1-3	5125	-573	90***	27	-11	40	5***	40	-4***
ROLFI	1-4	4945	-160	97*	63	-19***	85	-5***	86	0
SAANA	1-3	5363	-328	94**	27	-24***	42	2***	42	-7***
SCARLETT	1-4	5860	-66	99	10	-11*	15	3***	15	-4*
THULE	1-4	5209	-59	99	48	-15***	71	1***	72	5**

Poikkeamat mittailajikkeen 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									
POHTO	1-4	5250	0	100	82	34	118	92	119	72
TYRA	1-3	5484	-126	98	34	-29***	56	3***	57	-4***
VIIVI	1-3	5216	-246	95*	37	-26***	53	4***	54	5***
MAUD	1-4	5158	-660	89**	9	-17*	12	7***	12	-1
MIE	1-4	5728	-74	99	9	-17*	14	6***	14	-1
THURINGIA	1-4	5449	210	104	6	7	7	5***	7	8**
TOFTA	1-4	5519	11	100	9	-21*	11	5***	11	-2
BOR 1810	1-4	5517	-244	96	12	11	20	3***	20	5***
BOR 88106	1-4	5787	543	110***	11	-23**	14	0	14	5***
BOR 88377	1-4	5582	-179	97	12	-25**	20	4***	20	-6***
BOR 94007	1-4	5108	-135	97	11	-19**	14	-1	14	3**
SW LH 91335	1-2	5595	-188	97	10	-13*	19	6***	19	-1
SW LH 91355	1-3	5638	-202	97*	17	-17**	30	5***	30	-8***
LW 88150-14	1-4	5362	123	102	6	6	7	6***	7	8**
ZE 92-1545	1-4	5205	-32	99	6	-5	7	5***	7	1

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjip 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									
POHTO	1-4	119	36.9	119	64.4	119	11.1	119	11.1	
ARVE	1-4	115	2.5***	115	-0.3	114	0.4**	114	0.4**	
KUSTAA	1-3	79	7.8***	79	4.4***	79	0.6***	79	0.6***	
KYMPPI	1-3	76	7.6***	76	2.6***	75	0.5**	75	0.5**	
ARRA	1-4	98	2.1***	98	0.8***	98	1.7**	98	1.7**	
ARTTURI	1-4	88	1.4***	88	-0.2	87	1.1**	87	1.1**	
BOTNIA	1-4	94	2.8***	94	-1.3***	94	-0.6**	94	-0.6**	
ERKKI	1-4	57	4.9***	57	0.6*	57	0.0	57	0.0	
FILIPPA	1-3	56	14.6***	56	4.1***	56	1.5**	56	1.5**	
HJAN POKKO	1-3	35	1.4***	35	-0.4	35	0.1	35	0.1	
INARI	1-3	56	15.2***	56	3.9***	56	0.3**	56	0.3**	
KINNAN	1-3	57	12.1***	57	2.3***	57	0.8**	57	0.8**	
LOVIISA	1-4	57	4.7***	57	1.4***	57	-0.0	57	-0.0	
MENTOR	1-4	17	10.4***	17	3.7***	17	0.3	17	0.3	
METTE	1-3	47	11.2***	47	3.2***	47	1.1**	47	1.1**	
PRISMA	1-3	40	13.3***	40	2.1***	40	0.5**	40	0.5**	
ROLFI	1-4	86	1.3***	86	-1.3***	86	0.6**	86	0.6**	
SAANA	1-3	42	12.6***	42	2.9***	42	0.7**	42	0.7**	
SCARLETT	1-4	15	10.0***	15	5.7***	15	0.3**	15	0.3**	
THULE	1-4	72	0.5	72	-0.3	72	0.5**	72	0.5**	

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen 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	HI weight kg	trials	Prot.-%
POHTO	=C	1-4	36.9	119	64.4	119	11.1
TYRA		1-3	9.4***	57	4.7***	57	0.9**
VIIVI		1-3	10.5***	54	2.7***	54	1.4**
MAUD		1-4	11.3***	12	2.4*	12	0.3
MIE		1-4	9.5***	14	4.4***	14	0.4*
THURINGIA		1-4	10.1***	7	3.9*	7	0.1
TOFTA		1-4	9.6***	11	2.3***	11	0.4*
BOR 1810		1-4	10.7***	20	4.1***	20	0.7**
BOR 88106		1-4	4.3***	14	2.1**	14	-0.2
BOR 88377		1-4	15.5***	20	2.2***	20	0.6**
BOR 94007		1-4	5.7***	14	1.9*	14	0.6*
SW LH 91335		1-2	10.0***	19	3.7***	19	0.3**
SW LH 91355		1-3	9.9***	30	1.2***	30	0.4**
LW 88150-14		1-4	12.2***	7	3.4*	7	-0.3
ZE 92-1545		1-4	13.1***	7	3.5**	7	0.5

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat kiv.maat		Savimaat		Hapan liejusavi		Mullamaat		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
	=C									
POHTO	43	5043	100	5544	100	4062	8	5366	13	4618
ARVE	39	-83	98	255	95**	-345	8	106	13	29
KUSTAA	26	-322	94*	548	91***	-1852	5	-214	4	-1111
KYMPPI	25	34	101	-343	94**	-1750	4	-280	4	-971
ARRA	39	-388	92***	-801	86***	-186	5	-406	12	-146
ARTTURI	36	-41	99	-459	92***	94	5	0	11	454
BOTNIA	35	168	103*	181	103*	120	7	164	11	276
ERKKI	17	187	103	136	102	245	4	-47	6	174
FILIPPA	22	-196	96	-626	89***	-396	2	90	5	-229
HJAN POKKO	12	-514	89*	-377	94**	-183	1	690	5	-546
INARI	21	273	105	-71	99	-1710	2	-20	2	-9
KINNAN	18	-55	99	-98	98	-1651	3	76	10	101
LOVISA	21	-87	98	-97	98	-450	1	330	7	303
MENTOR	3	-213	96	-374	94*	-1470	1	-110	1	98
METTE	13	-375	93*	-208	96	-792	1	230	1	-560
PRISMA	12	-134	97	-792	87***	-2482	1	-480	1	-252
ROLFI	31	-51	99	-334	94**	-156	6	-313	10	271
SAANA	12	-164	97	-360	94**	-630	2	-865	8	106
SCARLETT	3	680	112	-253	96					
THULE	25	-80	98	-48	99	253	4	-402	8	122

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat 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			
POHTO	=C	43	5043	100	55	5544	100	7	4062	100	8	5366	100
TYRA		18	-40	99	35	-208	96	6	-1810	57**	3	250	105
VIIVI		19	-159	97	32	-301	95*	6	-203	95	2	-150	98
MAUD		1	-1296	76	11	-602	90**	1	-1910	42	1		
MIE		2	-101	98	12	-70	99	1	-1080	67			
THURINGIA		1	782	115	6	115	102						
TOFTA		2	-324	94	8	109	102	1	-780	76	1	-100	98
BOR 1810		3	-28	99	15	-254	96	2	-2400	43	2	-490	92
BOR 88106		3	258	105	9	491	109**	1	700	121	2	1206	125
BOR 88377		3	-256	95	15	-158	97	2	-2475	41	2	-225	96
BOR 94007		3	-100	98	9	-198	96	1	-80	98	2	92	102
SW LH 91335		6	-215	96	18	-213	96	2	-2190	48	2	-195	97
SW LH 91355		10	-17	100	21	-168	97	3	-2163	51	4	-522	91
LW 88150-14		1	1205	123	6	-56	99						
ZE 92-1545		1	275	105	6	-84	98						

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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	trials	kg/ha	Zone 1	trials	kg/ha	Zone 2	trials	kg/ha	Zone 3	trials	kg/ha	Zone 4
		rel.		rel.		rel.		rel.		rel.		rel.
POHTO	=C	32	5555	100	26	5600	100	36	5005	25	4848	100
ARVE		32	-217	96*	25	-91	98	33	-228	25	28	101
KUSTAA		32	-455	92***	26	-491	91**	21	-507	21		
KYMPPI		31	-267	95*	25	-73	99	20	-439	20		
ARRA		27	-762	87***	23	-319	94**	28	-434	20	-627	87***
ARTTURI		24	-345	94*	20	-242	96	26	6	18	-4	100
BOTNIA		26	267	105**	18	156	103	32	178	18	115	103
ERKKI		14	87	101	13	275	105	17	91	13	137	103
FILIPPA		21	-513	91**	18	-390	93**	17	-258	17		
HJAN POKKO		15	-190	97	10	-278	95	10	-730	6	-656	85*
INARI		23	112	102	18	79	101	15	-36			
KINNAN		24	-41	99	19	0	100	14	-236			
LOVIISA		20	-154	97	16	54	101	15	101	6	-235	95
MENTOR		7	-327	94	6	-367	94	4	-281			
METTE		26	-89	98	15	-361	94**	6	-686			
PRISMA		15	-710	88*	16	-507	91	9	-464			
ROLFI		21	-133	98	18	-277	95	27	-173	20	-66	99
SAANA		15	-292	95	16	-340	94*	11	-359			
SCARLETT		9	-187	97	6	115	102					
THULE		19	-75	99	14	-95	98	23	46	16	-163	97

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
POHTO	=C	32	5555	100	26	5600	100	36	5005	100	25	4848	100
TYRA		27	-158	97	22	-29	99	8	-286	95			
VIIVI		23	-232	96	18	-205	96	13	-326	94			
MAUD		7	-546	90	4	-874	86*	1	-600	90			
MIE		7	-47	99	6	-195	97	1	460	107			
THURINGIA		4	150	103	3	290	105						
TOFTA		4	199	104*	3	-95	98	4	-96	98			
BOR 1810		7	-216	96	6	-196	97	7	-314	95			
BOR 88106		4	198	104	3	609	110	4	892	115*	3	473	111
BOR 88377		7	-417	92	6	-101	98	7	-8	100			
BOR 94007		4	-213	96*	3	600	110	4	-419	93	3	-390	91
SW LH 91335		10	-52	99	9	-338	94**	8	-259	96			
SW LH 91355		10	-109	98	9	-167	97	11	-315	95	6	-130	98
LW 88150-14		4	60	101	3	208	104						
ZE 92-1545		4	-81	98	3	31	101						

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelevuositain
Barley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997						
	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl			
	Year 1993 trials	kg/ha	rel.	Year 1994 trials	kg/ha	rel.	Year 1995 trials	kg/ha	rel.	Year 1996 trials	kg/ha	rel.			
=C	16	5023	100	13	5169	100	13	6132	100	13	5979	100	14	5243	100
POHTO	15	72	101	13	-57	99	13	-538	91**	13	-956	84***	14	-157	97*
ARVE	10	-49	99	8	-258	95	9	-686	88**	8	-1238	81***	11	-655	88**
KUSTAA	10	340	107	8	67	101	8	-563	91**	8	-725	89**	11	-451	92**
KYMPPI	16	-553	89**	13	-476	91**	13	-1007	84***	5	-700	89*	1	352	107
ARRA															
ARTTURI	16	155	103	12	112	102	8	-941	86**	3	-919	83*			
BOTNIA	16	21	100	11	400	108*	1	-70	99	9	-178	97	11	94	102
ERKKI	16	415	108*	13	201	104*	13	-284	95*	13	144	102	1	610	109
FILIPPA	2	395	110	4	-599	89	8	-964	84**	7	-772	88**			
HJAN POKKO	2	-108	98	2	-579	91	1	-370	95	2	-1175	84*	1	-70	99
INARI	10	361	107	8	-120	98	8	-53	99	6	-537	92*	3	6	100
KINMAN	8	590	111	7	-64	99	9	-403	93*	7	-782	88*	10	-376	93*
LOVISA	5	378	108	7	221	104	5	-347	94	1	20	100			
MENTOR															
METTE	3	669	113*	4	-585	90	9	-670	89**	6	-453	93	11	-263	95
													3	-6	100
PRISMA	10	249	105	8	-557	90	8	-618	90*	6	-1499	78**	7	-1149	79**
ROLFI	16	180	104	13	89	102	12	-442	93**	1	-250	95	13	-1250	76***
SAANA	8	271	105	8	-205	96	8	-524	91**	7	-284	95	10	-753	86***
SCARLETT													6	-190	97
THULE	16	186	104	13	107	102	13	-210	97*	12	-297	95**	3	-10	100

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997				
	kpl	kg/ha	sl	rel.	kpl	kg/ha	sl	rel.	kpl	kg/ha	sl	rel.	
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997				
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
POHTO	=C	16	5023	100	13	6132	100	13	5979	100	14	5243	100
TYRA		8	619	111	7	-580	90**	8	-1022	84**			
VIIVI		10	345	107	8	-794	87*	6	-800	88**	3	-282	93
MAUD								4	-1175	83**	8	-402	92
MIE								6	-279	96	8	78	101
THURINGIA											7	210	104
TOFTA											11	11	100
BOR 1810								9	-333	95	11	-171	97
BOR 88106											14	543	110***
BOR 88377								9	-149	98	11	-203	96
BOR 94007											14	-135	97
SW LH 91335					8	-133	98	8	-272	96	11	-218	96
SW LH 91355					11	-72	99	12	-250	96	13	-234	96*
LW 88150-14											7	123	102
ZE 92-1545											7	-32	99

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	Lako- %	Kasvu- aika pv	Pituus cm	Sato		Lako		Kasvu		Pituus				
							kg/ha	Yield difference	rel.	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
KUSTAA	=C	4971	0	100	49	78	95	79	19	78	79	69	79	69			
ARVE	1-4	5296	329	107***	48	77	-8***	78	-3	77	78	7***	78	7***			
POHTO	1-4	5452	481	110***	49	78	-4***	79	14***	78	79	1*	79	1*			
KYMPPI	1-3	5225	247	105***	47	75	0	76	4***	75	76	4***	76	4***			
ARRA	1-4	4898	-74	99	40	64	-10***	65	15***	64	65	16***	65	16***			
ARTTURI	1-4	5126	148	103	35	57	-10***	58	5	57	58	6***	58	6***			
BOTNIA	1-4	5582	658	113***	37	61	-4***	62	15***	61	62	7***	62	7***			
ERKKI	1-4	5916	715	114***	23	36	-5***	37	1	36	37	8***	37	8***			
FILIPPA	1-3	5040	81	102	28	51	-1**	52	8*	51	52	0	52	0			
HJAN POKKO	1-3	5369	203	104	20	31	-3***	32	21**	31	32	13***	32	13***			
INARI	1-3	5424	456	109***	34	52	1***	53	0	52	53	0	53	0			
KINNAN	1-3	5568	423	108***	39	55	0*	56	-6	55	56	-1**	56	-1**			
LOVIISA	1-4	5252	368	108***	27	44	-7***	45	13**	44	45	13***	45	13***			
MENTOR	1-3	5491	567	112***	11	17	-12*	17	-12*	17	17	-8***	17	-8***			
METTE	1-3	5337	236	105***	30	46	0**	47	1	46	47	3***	47	3***			
PRISMA	1-3	5125	-54	99	27	40	1***	40	0	40	40	-1	40	-1			
ROLFI	1-4	5095	133	103	39	55	-9***	56	-7	55	56	1	56	1			
SAANA	1-3	5422	252	105***	27	41	-13**	41	-13**	41	41	-4***	41	-4***			
SCARLETT	1-3	5860	874	118***	10	15	-9	15	0	15	15	-3*	15	-3*			
THULE	1-4	5368	427	109***	28	45	-3***	46	-3	45	46	6***	46	6***			

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vijely- 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	trials	trials	trials	trials	trials
KUSTAA	=C	4971	0	100	49	19	78	95	79	69
TYRA		5544	303	106***	33	-10***	54	0	55	-2***
VIIVI		5217	151	103	36	-9**	52	0	53	7***
MAUD		5158	220	104	9	-14	12	3***	12	0
MIE		5728	836	117***	9	-15	14	3***	14	0
THURINGIA		5449	846	118**	6	-1	7	2*	7	7***
TOFTA		5519	667	114***	9	-23	11	1*	11	-3**
BOR 1810		5628	597	112***	12	15*	19	0	19	4***
BOR 88106		6070	1218	125***	9	-27*	11	-3**	11	3*
BOR 88377		5739	708	114***	12	-21*	19	0	19	-7***
BOR 94007		5441	589	112*	9	-20	11	-4**	11	1
SW LH 91335		5595	666	114***	10	-11	19	3***	19	0
SW LH 91355		5730	618	112***	16	-16*	28	1**	28	-7***
LW 88150-14		5362	759	117*	6	-3	7	3***	7	7*
ZE 92-1545		5205	603	113*	6	-14	7	3*	7	0

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tjip g	1000 seed weight g	kpl	HI weight kg	kpl	Valk.-%
Variety	Cultivation zone	trials	trials	trials	trials	trials	trials	Prot.-%
	=C							
KUSTAA	1-3	79	45.4	79	69.8	79	11.7	
ARVE	1-4	78	-5.4***	78	-5.1***	77	-0.1	
POHTO	1-4	79	-7.8***	79	-4.4***	79	-0.6**	
KYMPPI	1-3	76	-0.2	76	-1.7***	75	-0.0	
ARRA	1-4	65	-6.1***	65	-3.8***	65	1.0**	
ARTTURI	1-4	58	-6.9***	58	-4.9***	57	0.5**	
BOTNIA	1-4	62	-4.9***	62	-6.0***	62	-1.1**	
ERKKI	1-4	37	-4.9***	37	-4.4***	37	-0.6**	
FILIPPA	1-3	52	6.9***	52	-0.1	52	0.8**	
HJAN POKKO	1-3	32	-6.8***	32	-5.2***	32	-0.6	
INARI	1-3	53	6.7***	53	-0.8***	53	-0.2*	
KINMAN	1-3	56	3.8***	56	-2.1***	56	0.1	
LOVIISA	1-4	45	-3.7***	45	-3.2***	45	-0.6*	
MENTOR	1-3	17	4.2***	17	0.3	17	-0.3	
METTE	1-3	47	2.7***	47	-1.4***	47	0.4**	
PRISMA	1-3	40	4.6***	40	-2.2***	40	-0.0	
ROLFI	1-4	56	-7.1***	56	-5.9***	56	0.0	
SAANA	1-3	41	4.1***	41	-1.3***	41	0.0	
SCARLETT	1-3	15	3.8***	15	1.9***	15	-0.4**	
THULE	1-4	46	-7.8***	46	-4.7***	46	-0.0	

Poikkeamat mittariajikkeen 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	HI weight kg	trials	Prot.-%
	=C						
KUSTAA	1-3	79	45.4	79	69.8	79	11.7
TYRA	1-3	55	0.7	55	-0.1	55	0.2**
VIIVI	1-3	53	1.9***	53	-1.8***	53	0.8**
MAUD	1-3	12	5.6***	12	-1.0	12	-0.3
MIE	1-3	14	3.8***	14	0.9*	14	-0.3
THURINGIA	1-3	7	5.6***	7	1.5*	7	-0.2
TOFTA	1-3	11	4.1***	11	-0.2	11	-0.0
BOR 1810	1-3	19	4.5***	19	0.7	19	0.0
BOR 88106	1-3	11	-1.1	11	-1.2	11	-0.7**
BOR 88377	1-3	19	9.2***	19	-1.1*	19	-0.0
BOR 94007	1-3	11	-0.4	11	-1.5*	11	-0.1
SW LH 91335	1-2	19	3.0***	19	0.3	19	-0.4**
SW LH 91355	1-3	28	2.8***	28	-2.2***	28	-0.4**
LW 88150-14	1-3	7	7.6***	7	1.	7	-0.8*
ZE 92-1545	1-3	7	8.6***	7	1.1	7	0.0

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Bartley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkkeat 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	26	4746	100	44	5254	100	7	2210	100	5	5264	100	4	2951	100
KUSTAA	25	275	106*	44	259	105**	7	1507	168**	5	314	106	4	1452	149
ARVE	26	322	107**	44	548	110***	7	1852	184***	5	214	104	4	1111	138
POHTO	25	343	107***	43	210	104*	7	102	105	4	140	103	4	140	105
KYMPPI	25	37	101	33	-363	93**	5	1466	162**	3	80	102	4	1498	151
ARRA															
ARTTURI	22	159	103	29	-97	98	5	1746	174**	3	213	104	4	1818	162
BOTNIA	20	476	110***	33	713	113***	5	1896	186***	5	408	108	4	1432	149
ERKKI	10	467	109*	24	852	116***	4	2420	205*	2	635	112**	1	68	102
FILIPPA	20	75	102	26	7	100	5	1452	165*	2	-325	94	4	797	127
HJAN POKKO	8	-5	100	20	203	104	3	2236	193*	1	470	108	3	670	123
INARI	18	538	111***	31	443	109***	6	201	109	2	260	104	2	103	105
KINNAN	17	422	109**	36	428	108***	7	201	109	3	370	107*			
LOVIISA	16	196	104	24	319	106*	3	766	133	1	110	102	4	1420	148*
MENTOR	3	813	118	13	537	111**	1	30	102	1	210	104			
METTE	13	87	102	32	305	106**	4	715	131	1	10	100	1	220	104
PRISMA	12	121	102	26	-144	97	5	-442	80	1	300	105	1	-168	95
ROLFI	19	213	104	31	-19	100	6	1470	165**	3	260	105	3	1085	134
SAANA	12	299	106	27	273	105*	5	1410	164**	2	-315	94			
SCARLETT	3	1547	133**	12	706	114**									
THULE	15	236	105	28	534	111***	6	2136	202***	2	200	104	1	725	123

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu maalaajetrain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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						
	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha					
KUSTAA	=C	26	4746	100	44	5254	100	100	5	5264	100	4	2951	100	
TYRA		17	278	106*	34	307	106***	6	101	3	233	104	1	820	114
VILVI		18	172	104	32	152	103	6	1708	2	130	102	1	-223	93
MAUD		1	-445	90	11	280	106*	1	-410	77					
MIE		2	854	119*	12	833	117***	1	420	123					
THURINGIA		1	1633	136	6	715	115*								
TOFTA		2	685	115	8	718	115**	1	720	140	1	220	104		
BOR 1810		3	998	122*	14	587	112***	2	-45	98	2	70	101		
BOR 88106		2	1453	132	8	1099	123**	1	2200	223	1	1700	132		
BOR 88377		3	770	117*	14	749	115**	2	-120	94	2	335	106		
BOR 94007		2	1047	123	8	455	109	1	1420	179	1	740	114		
SW LH 91335		6	567	112	18	685	114***	2	165	109	2	365	107		
SW LH 91355		6	718	115*	20	676	113***	3	200	110	2	-265	95		
LW 88150-14		1	2056	146	6	543	112*								
ZE 92-1545		1	1126	125	6	515	111								

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Batley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
=C												
KUSTAA	32	5099	100	26	5108	100	21	4605	100			
ARVE	32	237	105*	25	383	108**	21	404	109			
POHTO	32	455	109***	26	491	110**	21	507	111*			
KYMPPI	31	222	104*	25	412	108***	20	79	102			
ARRA	27	-311	94*	23	88	102	15	103	102			
ARTTURI	24	-6	100	20	72	101	14	522	112			
BOTNIA	26	639	113***	18	609	112***	18	737	116**			
ERKKI	14	831	116**	13	726	114**	10	538	110*			
FILIPPA	21	-8	100	18	163	103	13	114	103			
HJAN POKKO	15	147	103	10	352	107*	7	110	102			
INARI	23	532	110***	18	506	110***	12	234	105			
KINNAN	24	399	108**	19	493	110***	13	366	107*			
LOVIISA	20	232	104	16	473	109*	9	486	113			
MENTOR	7	475	110	6	779	116**	4	408	108*			
METTE	26	372	107**	15	203	104	6	-266	95			
PRISMA	15	-52	99	16	-41	99	9	-77	99			
ROLFI	21	177	103	18	80	102	17	135	103			
SAANA	15	364	107	16	191	104	10	180	103			
SCARLETT	9	616	112*	6	1262	126***						
THULE	19	444	109*	14	278	105	13	561	111**			

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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	32	5099	100	26	5108	100	21	4605	100			
KUSTAA	27	292	106**	22	367	107***	6	120	102			
TYRA	23	187	104	18	190	104	12	25	101			
VIIVI	7	256	105	4	298	106	1	-350	94			
MAUD	7	755	116**	6	951	119***	1	710	112			
MIE												
THURINGIA	4	480	111	3	1334	128*						
TOFTA	4	529	112	3	948	120*	4	593	111*			
BOR 1810	7	586	112*	6	950	119**	6	258	105			
BOR 88106	4	528	112	3	1653	135*	4	1581	130**			
BOR 88377	7	385	108	6	1045	121***	6	749	114*			
BOR 94007	4	116	103	3	1644	134*	4	270	105			
SW LH 91335	10	753	115***	9	569	112**	7	546	110*			
SW LH 91355	10	696	114**	9	740	115***	9	409	107			
LW 88150-14	4	390	109	3	1252	126						
ZE 92-1545	4	248	106	3	1075	122*						

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997							
	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl				
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.				
Variety																
	=C	10	5030	100	8	5253	100	9	5283	100	8	5275	100	11	4852	100
KUSTAA		10	308	106	8	248	105	9	9	100	8	328	106*	11	446	109
ARVE		10	49	101	8	258	105	9	686	113**	8	1238	123***	11	655	114**
POHTO		10	389	108**	8	325	106	8	173	103	8	513	110***	11	203	104
KYMPPI		10	-319	94	8	-147	97	9	-233	96	4	676	113*	1	1203	127
ARRA																
ARTTURI		10	212	104	8	380	107	6	-470	92	2	341	107			
BOTNIA		10	198	104	6	783	116	1	940	114	7	1083	120***	8	678	114**
ERKKI		10	571	111*	8	471	109	9	469	109*	8	1265	124***	1	2020	138
FILIPPA		2	305	108	3	-500	91	8	-226	96	6	434	108*			
HJAN POKKO		2	-277	95	2	219	104	1	640	109	2	135	102	1	1340	125
INARI		9	484	110**	8	138	103	8	684	113**	6	802	115**	3	513	112
KINMAN		8	674	113*	7	225	104	9	282	105*	6	639	112**	10	317	107*
LOVIISA		5	401	109	6	339	106	5	234	105	1	1150	124			
MENTOR		3	766	116	4	-210	96	9	16	100	6	887	118**	11	392	108**
METTE											4	592	112	3	500	112
PRISMA		10	298	106	8	-298	94	8	119	102	6	-159	97	7	-516	89**
ROLFI		10	368	107	8	358	107	8	221	104	8	939	117*	10	-662	86**
SAANA		8	355	107	8	53	101	8	213	104	6	939	117*	10	-59	99
SCARLETT								2	1035	117	6	1151	123***	7	592	113
THULE		10	472	109	8	553	111	9	392	107**	7	972	118**	3	110	103

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Batley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997				
	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997				
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KUSTAA	=C	10	5030	100	8	5253	100	8	5275	100	11	4852	100
TYRA		8	703	113***	7	412	107	6	172	103			
VIIVI		10	394	108*	8	-74	99	6	539	110*	3	38	101
MAUD								4	290	105	8	185	104
MIE								6	1062	121***	8	666	114**
THURINGIA											7	846	118**
TOFTA											11	667	114***
BOR 1810								8	754	114**	11	484	110*
BOR 88106											11	1218	125***
BOR 88377								8	1062	120***	11	451	109*
BOR 94007											11	589	112*
SW LH 91335								7	564	111*	11	436	109***
SW LH 91355								9	677	113**	11	409	108*
LW 88150-14											7	759	117*
ZE 92-1545											7	603	113*

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials

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
KYMPPI	=C	5225	0	100	47	19	75	95	76	73
ARVE	1-4	5310	86	102	46	-2	74	-8**	75	2**
POHTO	1-4	5474	248	105**	47	15***	75	-4***	76	-3***
KUSTAA	1-3	4978	-247	95***	47	0	75	0	76	-4***
ARRA	1-4	4912	-317	94**	38	11**	61	-10***	62	12***
ARTTURI	1-4	5157	-50	99	33	2	54	-10***	55	1
BOTNIA	1-4	5611	449	109***	37	13**	60	-4***	61	3***
ERKKI	1-4	5942	376	107**	22	5	35	-5***	36	2**
FILIPPA	1-3	5060	-96	98	27	1	49	-1***	50	-3***
HJAN POKKO	1-3	5369	90	102	20	13**	31	-3***	32	10***
INARI	1-3	5424	216	104***	34	-2	52	1**	53	-3***
KINNAN	1-3	5576	184	103**	38	-4	54	0**	55	-5***
LOVIISA	1-4	5252	181	104	27	7	44	-7***	45	8***
MENTOR	1-3	5491	215	104*	11	0	17	2***	17	-12***
METTE	1-3	5341	-57	101	29	0	45	-1***	46	-1
PRISMA	1-3	5125	-368	93***	27	4	40	1***	40	-6***
ROLFI	1-4	5102	-76	99	38	-5	54	-9***	55	-3***
SAANA	1-3	5422	-83	98	27	-6*	41	-1***	41	-10***
SCARLETT	1-3	5860	513	110***	10	0	15	0	15	-8***
THULE	1-4	5365	-68	101	27	0	44	-3***	45	1

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha kpl trials	Sato- ero Yield difference	sl rel.	Lako- % Lodging- %	kpl trials	Kasvuaika pv Growing time d	kpl trials	Pituus cm Length cm
	=C								
KYMPPI	1-3	76	0	100	19	47	95	76	73
TYRA	1-3	53	61	101	-11***	32	-1***	53	-7***
VIIVI	1-3	52	-109	98	-11**	35	0	52	2***
MAUD	1-3	12	-94	98	-4	9	3***	12	-5*
MIE	1-3	14	460	109***	-5	9	3***	14	-5*
THURINGIA	1-3	7	671	114*	14	6	2***	7	2*
TOFTA	1-3	11	463	109**	-8	9	1***	11	-9***
BOR 1810	1-3	19	263	105*	26**	12	0	19	0
BOR 88106	1-3	11	1014	120***	-12*	9	-3***	11	-1
BOR 88377	1-3	19	374	107**	-10*	12	0	19	-12***
BOR 94007	1-3	11	385	108	-5	9	-4***	11	-3*
SW LH 91335	1-2	19	310	106**	-2*	10	2***	19	-5***
SW LH 91355	1-3	27	347	106***	-6*	15	1**	27	-13***
LW 88150-14	1-3	7	584	112*	12	6	3**	7	2
ZE 92-1545	1-3	7	427	109*	1	6	3**	7	-4

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet
Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittari-lajikkeen 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	HI weight kg	trials	Prot.-%
KYMPPI	=C	76	45.0	76	68.0	75	11.7
ARVE	1-4	75	-5.1***	75	-3.3***	74	-0.1
POHJO	1-4	76	-7.6***	76	-2.6***	76	-0.5**
KUSTAA	1-3	76	0.2	76	1.7***	76	0.0
ARRA	1-4	62	-5.6***	62	-2.2***	62	1.1**
ARTTURI	1-4	55	-6.4***	55	-3.2***	54	0.5**
BOTNIA	1-4	61	-4.6***	61	-4.1***	61	-1.1**
ERKKI	1-4	36	-4.7***	36	-3.1***	36	-0.5**
FILIPPA	1-3	50	7.7***	50	1.6***	50	0.9**
HJAN POKKO	1-3	32	-5.7***	32	-2.8***	32	-0.5
INARI	1-3	53	7.5***	53	0.9**	53	-0.2*
KINNAN	1-3	55	4.4***	55	-0.3	55	0.1
LOVIISA	1-4	45	-2.9***	45	-1.4***	45	-0.5*
MENTOR	1-3	17	3.9***	17	2.8***	17	-0.4
METTE	1-3	46	3.6***	46	0.6*	46	0.4**
PRISMA	1-3	40	4.8***	40	-0.8**	40	-0.1
ROLFI	1-4	55	-6.5***	55	-4.1***	55	0.0
SAANA	1-3	41	4.1***	41	0.2	41	0.1
SCARLETT	1-3	15	4.2***	15	4.7***	15	-0.4**
THULE	1-4	45	-7.7***	45	-3.3***	45	0.0

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljelyvyöhyke	kpl	Tj.p g	kpl	H/p kg	kpl	Valk.-%
Variety	Cultivation zone	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.-%
	=C						
KYMPPI	1-3	76	45.0	76	68.0	75	11.7
TYRA	1-3	53	1.3***	53	1.5***	53	0.3**
VIIVI	1-3	52	2.5***	52	-0.2	52	0.8**
MAUD	1-3	12	5.7***	12	1.7**	12	-0.4**
MIE	1-3	14	3.7***	14	3.6***	14	-0.3*
THURINGIA	1-3	7	5.2**	7	4.6***	7	-0.6
TOFTA	1-3	11	3.5***	11	2.2***	11	-0.3*
BOR 1810	1-3	19	4.0***	19	3.0***	19	0.0
BOR 88106	1-3	11	-1.7	11	1.2*	11	-0.9**
BOR 88377	1-3	19	8.8***	19	1.1**	19	-0.1
BOR 94007	1-3	11	-1.0	11	0.9	11	-0.4*
SW LH 91335	1-2	19	3.6***	19	2.6***	19	-0.4**
SW LH 91355	1-3	27	3.0***	27	-0.1	27	-0.4**
LW 88150-14	1-3	7	7.3***	7	4.0***	7	-1.2**
ZE 92-1545	1-3	7	8.3***	7	4.2***	7	-0.3

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maajaittain
 Batley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Kärkeat 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	25	5072	100	43	5469	100	7	2312	100	4	5692	100	4	3091	100
KYMPPI	24	-79	98	43	61	101	7	1404	161**	4	137	102	4	1312	142
ARVE	25	-34	99	43	343	106**	7	1750	176**	4	280	105	4	971	131
POHTO	25	-343	93***	43	-210	96**	7	-102	96	4	-140	98	4	-140	95
KUSTAA	24	-310	94*	32	-551	90***	5	1478	163*	2	-20	100	4	1358	144
ARRA															
ARTTURI	21	-178	96	28	-222	96	5	1758	175*	2	260	105	4	1678	154
BOTNIA	20	100	102	33	560	110***	5	1658	168*	4	432	108	4	1292	142
ERKKI	10	5	100	23	556	110***	4	2257	191*	2	410	107	1	-122	96
FILIPPA	19	-150	97	26	-171	97*	5	1726	188**	1	-130	98	4	657	121
HJAN POKKO	8	-57	99	20	54	101	3	2593	227**	1	630	111	3	546	118
INARI	18	144	103	31	270	105***	6	191	108	2	270	105	2	-27	99
KINNAN	17	-4	100	35	266	105**	7	98	104	3	286	105	3		
LOVIISA	16	21	100	24	100	102	3	1160	161	1	270	105	4	1280	141
MENTOR	3	263	105	13	225	104*	1	-630	74	1	-60	99	1		
METTE	13	-152	97	31	149	103	4	1087	156*	1	170	103	1	-170	97
PRISMA	12	-344	94	26	-399	93**	5	-704	72*	1	160	103	1	-358	89
ROLFI	19	-177	97	30	-133	97	6	1370	158*	3	176	103	3	868	125
SAANA	12	-246	95	27	22	100	5	1148	146*	2	-520	91			
SCARLETT	3	968	118	12	400	107**									
THULE	15	-245	95	27	232	104	6	1870	179**	2	-25	100	1	535	116

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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			
KYMPPI	=C	25	5072	100	43	5469	100	4	5692	100	4	3091	100
TYRA		16	-69	99	34	86	102	2	480	108*	1	430	107
VIIVI		18	-284	95**	31	-13	100	6	1698	174**	2	140	102
MAUD		1	-1136	78	11	0	100	1	-1070	56	1	-413	88
MIE		2	176	103	12	507	110***	1	-240	90			
THURINGIA		1	942	118	6	625	113*						
TOFTA		2	192	104	8	595	112**	1	-50	99			
BOR 1810		3	447	109*	14	293	105	2	-220	96			
BOR 88106		2	960	119	8	975	120**	1	1430	126			
BOR 88377		3	220	104	14	455	108*	2	45	101			
BOR 94007		2	554	111	8	332	107	1	470	108			
SW LH 91335		6	237	105	18	362	107**	2	-225	90			
SW LH 91355		6	388	107	19	428	108***	3	-555	90			
LW 88150-14		1	1365	126	6	454	110						
ZE 92-1545		1	435	108	6	426	109						

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelevyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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	trials	kg/ha	Zone 1	trials	kg/ha	Zone 2	trials	kg/ha	Zone 3	trials	kg/ha	Zone 4
		kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha		kg/ha	kg/ha
KYMPPI	=C	31	5354	100	25	5517	100	4661	100	20	4661	100
ARVE		31	8	100	24	-38	99	359	108	20	359	108
POHTO		31	267	105*	25	73	101	439	109	20	439	109
KUSTAA		31	-222	96*	25	-412	93***	-79	98	20	-79	98
ARRA		26	-591	89***	22	-302	95	165	104	14	165	104
ARTTURI		23	-227	96	19	-301	95	632	115	13	632	115
BOTNIA		25	506	110**	18	211	104	608	113*	18	608	113*
ERKKI		14	341	106	13	307	105	531	110*	9	531	110*
FILIPPA		20	-201	96	17	-194	96*	192	105	13	192	105
HJAN POKKO		15	-51	99	10	61	101	435	111	7	435	111
INARI		23	304	106**	18	116	102	198	104	12	198	104
KINNAN		24	189	104	19	81	101	336	106*	12	336	106*
LOVIISA		20	0	100	16	126	102	680	119*	9	680	119*
MENTOR		7	274	106	6	186	103	155	103	4	155	103
METTE		26	148	103	15	-80	98	0	100	5	0	100
PRISMA		15	-360	93	16	-497	91**	-150	97	9	-150	97
ROLFI		21	19	100	18	-308	94	57	101	16	57	101
SAANA		15	56	101	16	-317	94**	82	101	10	82	101
SCARLETT		9	410	108*	6	669	112*					
THULE		19	89	102	14	-209	96	360	107	12	360	107

Ohra, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1990-1997, 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	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
KYMPPI	=C	5354	100	25	5517	100	20	4661	100			
TYRA		56	101	21	-23	100	6	375	107*			
VIIVI		-41	99	18	-236	96*	11	-43	99			
MAUD		55	101	4	-219	96	1	-650	90			
MIE		554	111**	6	358	107**	1	410	107			
THURINGIA		571	113	3	804	115						
TOFTA		620	114	3	418	108	4	340	106			
BOR 1810		385	108*	6	358	107	6	27	100			
BOR 88106		618	114	3	1122	121	4	1328	124**			
BOR 88377		184	104	6	452	108	6	518	109			
BOR 94007		207	105	3	1114	121	4	16	100			
SW LH 91335		514	110**	9	85	102	7	312	106			
SW LH 91355		457	109**	9	256	105*	8	311	105			
LW 88150-14		481	111	3	721	114						
ZE 92-1545		339	108	3	545	110*						

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
Variety										
	=C									
KYMPPI	10	5420 100	8	5579 100	8	5483 100	8	5788 100	11	5056 100
ARVE	10	-81 98	8	-77 99	8	-129 98	8	-184 97	11	242 105
POHTO	10	-340 94	8	-67 99	8	563 110*	8	725 113**	11	451 109*
KUSTAA	10	-389 93**	8	-325 94	8	-173 97	8	-513 91***	11	-203 96
ARRA	10	-709 87*	8	-473 92	8	-315 94*	4	92 102	1	512 110
ARTTURI	10	-177 97	8	55 101	5	-321 95	2	-401 93		
BOTNIA	10	-191 96	6	310 106	1	1590 126	7	580 110***	8	637 113**
ERKKI	10	181 103	8	145 103	8	363 107	8	751 113**	1	1980 137
FILIPPA	2	108 103	3	-436 92	8	-400 93**	6	-101 98		
HJAN POKKO	2	-669 88	2	-503 92	1	1290 121	2	-135 98	1	1300 124
INARI	9	87 102	8	-187 97	8	510 109**	6	266 104	3	673 117
KINNAN	8	236 104	7	-40 99	8	139 103	6	103 102	10	129 103
LOVIISA	5	51 101	6	105 102	5	-15 100	1	330 106		
MENTOR							6	265 105	11	188 104*
METTE	3	315 106	4	-352 94	8	-164 97	4	-76 99	3	660 117
PRISMA	10	-91 98	8	-624 89	8	-54 99	6	-695 88**	7	-683 86*
ROLFI	10	-21 100	8	32 101	7	178 103			10	-850 83***
SAANA	8	-82 99	8	-272 95	8	39 101	6	404 107	10	-247 95
SCARLETT					2	810 113	6	528 109*	7	416 109*
THULE	10	82 102	8	228 104	8	216 104	7	468 108*	3	183 104

Ohra, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Barley, *Hordeum vulgare* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
KYMPPI	=C	10 5420	8 5579	100	8 5483	100	8 5788	100	11 5056	100
TYRA		8 265	7 175	103	7 -66	99	6 -363	94*		
VIIIVI		10 4	8 -400	93**	8 -250	95*	6 4	100	3 -19	100
MAUD							4 -272	95	8 -6	100
MIE							6 440	108**	8 475	110**
THURINGIA									7 671	114*
TOFTA									11 463	109**
BOR 1810							8 241	104*	11 280	106
BOR 88106									11 1014	120***
BOR 88377							8 549	109*	11 247	105
BOR 94007									11 385	108
SW LH 91335					7 272	105	8 453	108*	11 232	105
SW LH 91355					8 562	110**	8 325	106	11 205	104
LW 88150-14									7 584	112*
ZE 92-1545									7 427	109*

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittariajikkkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha		Sato- ero Yield difference	sl	Lako- % Lodging- %		Kasvuaika pv Growing time d	Pituus cm Length cm
		kpl trials	rel. %			kpl trials	kpl trials		
	=C								
VELI	1-4	115	5323	0	100	70	28	97	113
LEILA	1-4	103	5280	-83	98*	63	1	0*	101
SALO	1-3	98	5530	200	104***	54	-12***	7***	98
AARRE	1-4	68	5425	36	101	34	-3*	0	66
BELINDA	1-2	18	6137	953	118***	11	-7	6***	18
FREJA	1-3	46	6027	579	111***	25	-1	7***	46
KATRI	1-3	68	5822	479	109***	39	-6*	6***	68
KOLBU	1-4	76	5626	303	106***	43	-6*	1***	74
LISBETH	1-3	40	3415	-2243	60***	27	5	2***	40
PUHTI	1-3	90	5489	120	102**	47	3	5***	90
ROOPE	1-3	53	6067	603	111***	29	-3	4***	53
VIRMA	1-3	52	5846	358	107***	29	0	5***	52
YTY	1-3	75	5789	376	107***	44	7**	4***	75
SISKO	1-4	52	5592	43	101	32	-7**	-1***	50
BOR 1323	1-3	33	5992	484	109***	17	0	4***	33
BOR 1357	1-3	31	5626	154	103*	17	2	0	31
BOR 1407	1-4	9	5282	143	103*	8	-18*	0	9
BOR 70260	1-4	6	5007	419	109*	5	-7	6**	6
BOR 87712	1-4	6	5145	557	112*	5	-10	6**	6
BOR 88322	1-4	12	5844	749	115***	7	-6	7***	12
JO 1307	1-4	20	3448	-1846	65***	11	-9	5***	20
SW 881330	1-4	36	5792	272	105***	22	-9*	3***	34

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Tjip g	Hlp kg	Valk.-		Valk.sato kg	Kuori- %	Ydinsato kg						
				kpl	%									
Variety	Cultivation zone	1000-grain weight g		HI weight kg		Prot.yield kg	Hull content %		Groat yield kg					
		trials	trials	trials	trials		trials	trials						
=C	1-4	115	36.1	115	54.5	115	13.5	115	22.9	612	111	22.9	111	4114
VELI	1-4	103	2.0***	103	0.3*	102	-0.1	102	0.9***	-15	99	0.9***	99	-113***
LEILA	1-3	98	4.1***	98	-1.4***	96	-1.1**	96	-1.1**	-32***	94	-0.9***	94	206***
SALO	1-4	68	1.4***	68	-0.5***	68	-0.0	68	-1.6***	6	65	-1.9***	65	118***
AARE	1-2	18	5.3***	18	-0.7	18	-1.8**	18	1.1**	9	18	1.1**	18	653***
BELINDA														
FREJA	1-3	46	2.4***	46	0.3	46	-1.7**	46	-0.4*	-20	44	-0.4*	44	464***
KATRI	1-3	68	-0.2	68	-1.1***	68	-1.0**	68	-1.1***	4	66	-1.1***	66	427***
KOLBU	1-4	76	-0.4	76	-2.0***	76	-1.1**	76	0.1	-19**	73	0.1	73	218***
LISBETH	1-3	40	-7.5***	40	7.2***	40	3.7**	40	-18.0***	-144***	40	-18.0***	40	-1146***
PUHTI	1-3	90	0.3	90	-2.1***	90	-0.9**	90	-1.4***	-29***	86	-1.4***	86	167***
ROOPE	1-3	53	-0.1	53	-2.0***	53	-0.9**	53	-1.0***	17*	51	-1.0***	51	542***
VIRMA	1-3	52	-2.3***	52	-1.4***	51	-1.1**	51	-0.8***	-11	50	-0.8***	50	315***
YTY	1-3	75	2.1***	75	-1.7***	74	-1.3**	74	-1.1	-18	71	-1.1	71	310***
SJSKO	1-4	52	-4.3***	52	-1.7***	51	-0.5**	51	1.0***	-20**	50	1.0***	50	-25
BOR 1323	1-3	33	1.7***	33	-0.5**	33	-1.5**	33	0.7**	-24	33	0.7**	33	329***
BOR 1357	1-3	30	1.6***	30	-0.9***	30	0.0	30	-1.9***	17*	30	-1.9***	30	219***
BOR 1407	1-4	9	-1.1*	9	1.1**	9	0.2	9	-2.0**	26	9	-2.0**	9	211**
BOR 70260	1-4	6	3.2**	6	-0.9	6	-0.9*	6	-0.9*	11	6	-0.9*	6	368*
BOR 87712	1-4	6	-0.0	6	-2.5**	6	-1.5*	6	0.4*	3	6	0.4*	6	397*
BOR 88322	1-4	12	0.1	12	-2.8***	12	-1.5**	12	1.4***	8	12	1.4***	12	483***
JO 1307	1-4	20	-8.0***	20	6.5***	20	3.0**	20	-18.0***	-112***	20	-18.0***	20	-809***
SW 881330	1-4	36	-1.6***	36	-1.0***	36	-0.6**	36	1.7***	-4	36	1.7***	36	100

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajettain
 Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike Variety	Karkeat kiv.maat Coarse mineral soils		Savimaat Clay		Liejusavi Gyttja-clay		Multamaat Mould		Turvemaat Peat soil	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
=C	31	5262 100	56	5300 100	3	5573 100	13	5939 100	12	4859 100
VELI	27	-18 100	51	-116 98*	3	-186 97	12	-256 96	10	147 103
LEILA	22	272 105**	56	261 105***	3	-180 97	11	153 103	6	-350 93
SALO	17	11 100	33	78 101	2	-120 98	8	-51 99	8	45 101
AARRE	6	1220 124*	16	1052 120***	3	683 112	2	635 112		
BELINDA										
FREJA	9	442 108	29	651 112***	3	336 106	5	552 110*		
KATRI	17	605 112***	37	478 109***	3	-46 99	7	485 108**	4	326 106
KOLBU	20	282 105***	37	373 107***	3	236 104	9	151 103	7	215 104
LISBETH	9	-2116 61***	25	-2307 60***	2	-2705 55	6	-2427 62***	2	-2370 47
PUHTI	22	85 102	51	168 103***	2	-70 99	10	260 104	7	-423 91*
ROOPE	11	699 113***	30	620 111***	3	363 107	6	628 111***	3	280 106
VIRMA	12	306 106**	31	427 108***	2	-85 99	5	290 105	2	215 104
YTY	16	239 105	43	461 109***	3	96 102	9	496 108*	4	-49 99
SISKO	15	149 103	22	9 100	1	-280 95	8	-44 99	6	76 102
BOR 1323	7	706 112**	18	508 109***	3	280 105	4	385 107	1	-481 91
BOR 1357	9	231 104	18	134 103	3	100 102	3	83 102*	2	151 103
BOR 1407	3	198 104	4	55 101			2	240 106		
BOR 70260	1	244 105	4	437 110	1	520 111				
BOR 87712	1	573 111	4	485 111	1	830 118				
BOR 88322	2	659 114	8	815 116***	2	575 111*				
JO 1307	4	-1811 63***	12	-1828 66***	2	-2190 60	2	-1685 69	2	-568 89
SW 881330	9	475 108**	18	296 106**	3	180 103	4	195 103	2	-568 89

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, 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	sl kg/ha rel.	kpl trials	sl kg/ha rel.	kpl trials	sl kg/ha rel.	kpl trials	sl kg/ha rel.
VELI	33	5131	24	5473	43	5372	15	5367
LEILA	31	6	24	-112	35	-153	13	-58
SALO	33	366	24	346	41	-17	100	99
AARRE	17	112	14	-34	28	-43	9	255
BELINDA	10	1004	8	891	9	1145	9	104*
FREJA	19	565	15	717	12	427	107*	100
KATRI	24	439	17	578	27	452	108***	106**
KOLBU	21	353	16	385	30	211	104***	349
LISBETH	14	-2260	9	-2498	17	-2093	63***	-2931
PUHTI	30	201	22	177	38	24	100	55**
ROOPE	15	665	14	570	24	585	111***	92
VIRMA	25	431	14	398	13	174	103	106**
YTY	28	396	20	534	27	238	104**	349
SISKO	16	20	10	137	18	-95	98	105*
BOR 1323	10	534	10	434	13	484	108**	286
BOR 1357	10	331	8	-135	13	196	103*	145
BOR 1407			3	45	4	124	102	330
BOR 70260	3	520	3	318				
BOR 87712	3	693	3	421				
BOR 88322	6	738	6	759				
JO 1307	6	-1315	6	-2280	8	-1920	66***	195
SW 881330	10	438	8	231	12	200	103	103

Kaura, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Oats, *Avena sativa* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997			
	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl
	Year 1993	kg/ha	rel.	Year 1994	kg/ha	rel.	Year 1995	kg/ha	rel.	Year 1996	kg/ha	rel.
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
=C	15	5618	100	12	4876	100	13	6054	100	12	5612	100
VELI	15	-151	97	5	229	105	11	-258	96	11	-226	96*
LEILA	13	-35	99	10	144	103	11	97	102	10	-231	96
SALO	15	252	104*	12	109	102	13	-104	98	11	-52	99
AARRE				7	1360	125**				10	615	111**
BELINDA												
FREJA	7	649	111**	8	531	110**	9	612	110*	7	-16	100
KATRI	15	364	106**	10	375	108*	11	421	107**	6	-53	99
KOLBU	13	36	101	2	-1545	74	13	359	106**	11	99	102
LISBETH				11	-2385	59***	11	-2757	52***	11	-2757	52***
PUHTI	13	36	101	10	38	101	11	-58	99	12	-27	100
ROOPE	13	706	112***	10	367	108**	11	768	113**	9	407	107**
VIRMA	4	406	108	2	475	110*	5	292	105	5	143	102
YTY	13	159	103	7	302	106	5	170	103	5	127	102
SISKO	15	-111	98	8	-97	98	5	128	102	1	30	101
BOR 1323	1	-50	99				11	486	108*	10	340	106*
BOR 1357				11	302	105*				12	100	102
BOR 1407										9	143	103*
BOR 70260										6	419	109*
BOR 87712										6	557	112*
BOR 88322							6	891	116**	6	606	113**
JO 1307				13	220	104	10	-2290	59***	10	-1403	72***
SW 881330				12	219	104	12	219	104	11	391	108**

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Lako- %	kpl	Kasvu aika pv	kpl	Pituus cm
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Lodging- %	trials	Growing time d	trials	Length cm
	=C		0	100	63	31	103	97	101	88
LEILA	1-4	5280	310	106***	50	-11**	90	8***	90	-4***
SALO	1-3	5584	83	102*	64	-1	103	0*	101	14***
VELI	1-4	5364	210	104***	29	-5*	58	0	56	16***
AARRE	1-4	5488	1060	121***	11	-8	17	6***	17	0
BELINDA	1-2	6159								
FREJA	1-3	6049	784	115***	23	-3	42	7***	42	6***
KATRI	1-3	5866	572	111***	36	-2	64	6***	64	9***
KOLBU	1-4	5666	463	109***	38	-10**	68	2***	66	5***
LISBETH	1-3	3407	-2167	61***	24	8*	35	3***	36	12***
PUHTI	1-3	5555	208	104***	42	6	81	6***	81	20***
ROOPE	1-3	6161	798	115***	25	-6	46	4***	46	10***
VIRMA	1-3	5846	399	107***	29	3	52	6***	52	7***
YTY	1-3	5803	446	108***	42	10**	72	4***	72	17***
STSKO	1-4	5646	83	101	30	-8**	47	0	45	11***
BOR 1323	1-3	6079	712	113***	16	-2	30	4***	30	7***
BOR 1357	1-3	5698	379	107***	16	0	28	0	28	13***
BOR 1407	1-4	5282	334	107***	8	-24**	9	0	9	2
BOR 70260	1-4	5007	692	116***	5	-9	6	5**	6	3
BOR 87712	1-4	5145	830	119***	5	-12	6	5*	6	1
BOR 88322	1-4	5842	918	119***	7	-6	11	7***	11	6***
JO 1307	1-4	3435	-1663	67***	11	-10	19	5***	19	17***
SW 881330	1-4	5860	511	110***	21	-11**	33	3***	31	0

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Tjip g	Hlp kg	Valk.- %	Valk. kg	Kuori- %	Ydinsato kg	Cultivation		1000-grain		HI weight		Prot.-		Prot.yield		Hull content		Groat yield		
								trials	kpl	trials	g	trials	kg	trials	%	trials	kg	trials	%	trials	kg	trials
	=C																					
LEILA	1-4	103	38.3	103	54.8	102	13.4	102	102	102	102	102	102	102	102	102	603	99	23.8	99	4034	
SALO	1-3	90	2.0***	90	-1.9***	89	-1.1**	89	89	89	89	89	89	89	89	89	-17	86	-1.8***	86	338***	
VELI	1-4	103	-2.0***	103	-0.3*	103	0.1	103	103	103	103	103	103	103	103	103	15	99	-9.9***	99	113***	
AARRE	1-4	58	-0.8**	58	-1.0***	58	-0.0	58	58	58	58	58	58	58	58	58	24	55	-2.4***	55	302***	
BELINDA	1-2	17	3.2***	17	-1.7**	17	-1.8**	17	17	17	17	17	17	17	17	17	22	17	0.1	17	780***	
FREJA	1-3	42	0.5	42	-0.1	42	-1.5**	42	42	42	42	42	42	42	42	42	12	40	-1.2***	40	663***	
KATRI	1-3	64	-2.0***	64	-1.7***	64	-0.9**	64	64	64	64	64	64	64	64	64	18	62	-2.1***	62	545***	
KOLBU	1-4	68	-2.5***	68	-2.5***	68	-1.0**	68	68	68	68	68	68	68	68	68	0	65	-6.6***	65	388***	
LISBETH	1-3	36	-9.6***	36	6.8***	36	3.8**	36	36	36	36	36	36	36	36	36	-135***	36	-19.0***	36	-1029***	
PUHTI	1-3	81	-1.7***	81	-2.5***	81	-0.8**	81	81	81	81	81	81	81	81	81	-15	77	-2.3***	77	286***	
ROOPE	1-3	46	-2.1***	46	-2.4***	46	-0.8*	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43*	44	-1.8***	44	750***	
VIRMA	1-3	52	-4.4***	52	-2.0***	51	-1.0**	51	51	51	51	51	51	51	51	51	-2	50	-1.7***	50	388***	
YTY	1-3	72	0.1	72	-2.2***	71	-1.1**	71	71	71	71	71	71	71	71	71	-3	68	-1.1***	68	416***	
SJSKO	1-4	47	-6.6***	47	-2.2***	46	-0.5**	46	46	46	46	46	46	46	46	46	-14	45	0.0	45	59	
BOR 1323	1-3	30	-0.0	30	-1.1***	30	-1.6**	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-6	30	-0.2	30	548***	
BOR 1357	1-3	27	0.0	27	-1.2***	27	-0.0	27	27	27	27	27	27	27	27	27	36**	27	-2.8***	27	433***	
BOR 1407	1-4	9	-1.9	9	1.4*	9	0.5*	9	9	9	9	9	9	9	9	9	63**	9	-3.0***	9	400***	
BOR 70260	1-4	6	2.0	6	-1.0	6	-0.4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	59**	6	-2.2***	6	625***	
BOR 87712	1-4	6	-1.2	6	-2.7*	6	-1.0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	51	6	-0.8	6	654***	
BOR 88322	1-4	11	-1.2	11	-3.2***	11	-1.5**	11	11	11	11	11	11	11	11	11	25	11	0.2	11	666***	
JO 1307	1-4	19	-9.3***	19	6.7***	19	2.8**	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-103**	19	-18.0***	19	-633**	
SW 881330	1-4	33	-3.6***	33	-1.6***	33	-0.8**	33	33	33	33	33	33	33	33	33	11	33	0.8**	33	330***	

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maajajittain
 Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, 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		Gytja-clay		Mould		Peat soil	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
LEILA	27	5306	51	5227	3	5386	12	5716	10	4930
SALO	21	328	51	404	3	6	10	319	5	-561
VELI	27	18	51	116	3	186	12	256	10	-147
AARRE	14	180	29	276	2	30	7	260	6	-37
BELINDA	6	1324	15	1227	3	870	2	1045	6	-37
		126*		124***		116		121**		99
FREJA	8	634	27	852	3	523	4	820	3	103
KATRI	15	678	36	605	3	140	7	565	3	103
KOLBU	18	365	33	569	3	423	8	474	6	183
LISBETH	8	-2120	23	-2176	2	-2555	5	-2172	2	-2555
PUHTI	20	146	46	278	2	80	9	401	6	-538
		103		105***		101		107		89**
ROOPE	10	784	26	878	3	550	5	850	2	77
VIRMA	12	291	31	496	2	65	5	472	2	-305
YTY	16	255	41	586	3	283	8	601	4	-401
SISKO	14	62	20	151	1	-20	7	156	5	-215
BOR 1323	7	863	16	720	3	466	4	602	1	460
		116*		114***		109		111*		110
BOR 1357	9	327	16	361	3	286	3	463	1	460
BOR 1407	3	140	4	375	3	105	2	545	1	110
BOR 70260	1	402	4	742	1	780	1	780	1	113
BOR 87712	1	731	4	790	1	1090	1	1090	1	117
BOR 88322	2	779	7	1012	2	725	2	725	1	124
		117		121***		114		114		114
JO 1307	4	-1736	11	-1638	2	-2040	2	-1275	2	75
SW 881330	9	607	16	510	3	366	4	719	1	-720
		111*		110***		107		114**		84

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, 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	=C	5160	100	24	5360	100	35	5316	100	13	5323	100
SALO	31	370	107***	24	458	109***	35	154	103			
VELI	31	-6	100	24	112	102	35	153	103**	13	58	101
AARRE	16	175	103	14	148	103	21	225	104*	7	370	106*
BELINDA	9	987	120***	8	1141	122***	9	1448	127***			
FREJA	18	641	113***	15	905	117***	9	870	115**			
KATRI	24	421	108***	17	629	112***	23	688	113***			
KOLBU	20	411	108***	16	568	111***	23	429	108***	9	482	109**
LISBETH	14	-2292	60***	9	-2354	57***	13	-1903	65***	4	-2518	59**
PUHTI	28	161	103	22	283	105*	31	197	104	2	-295	94
ROOPE	14	730	114***	14	771	114***	18	872	116***			
VIRMA	25	384	107**	14	527	110**	13	291	105			
YTY	28	405	108***	20	645	112***	24	328	106*			
SISKO	16	-54	99	10	286	105	15	-35	99	6	408	107
BOR 1323	9	533	111**	10	639	112**	11	925	116***			
BOR 1357	9	334	107*	8	114	102	11	609	111***	4	200	104
BOR 1407				3	354	107*	4	342	106***	2	290	107
BOR 70260	3	756	122*	3	627	112*						
BOR 87712	3	930	126*	3	730	114						
BOR 88322	5	726	116***	6	1078	121***						
JO 1307	5	-1302	72	6	-1962	62**	8	-1664	69***			
SW 881330	9	418	108*	8	481	109**	10	652	111**	6	456	108

Kaura, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Oats, *Avena sativa* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.
LEILA	15	5467	5	4779	11	5970	11	5502	12	4589
SALO	13	193	5	49	9	368	9	-53	10	578
VELI	15	151	5	-229	11	258	11	226	12	202
AARRE	15	403	5	-81	11	178	11	174	3	243
BELINDA			7	1402	7	1402	9	768	10	1431
FREJA	7	1098	4	367	9	777	7	217	9	1042
KATRI			5	380	11	612	6	209	5	942
KOLBU	15	515	5	108*	11	612	11	326	11	418
LISBETH			10	-2132	10	-2132	11	-2531	1	-1820
PUHTI	13	264	5	-284	9	187	11	136	1	880
ROOPE	13	934	5	101	9	1025	9	651	9	957
VIRMA	4	759	2	65	5	426	5	345	1	363
YTY	13	387	4	-45	5	304	5	329	3	763
SISKO	15	39	3	-281	5	294	1	20	10	898
BOR 1923	1	640	110		9	756	9	531	10	898
BOR 1357			9	562	9	562	11	283	12	271
BOR 1407									9	334
BOR 70260									6	692
BOR 87712									6	830
BOR 88322									6	879
JO 1307									10	-1152
SW 881330			11	543	11	543	11	385	11	606

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet
Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viiljely- vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha		Sato- ero Yield difference	sl rel.	Lako- % Lodging- %		Kasvuaika pv Growing time d		Pituus cm Length cm
		kpl trials	Yield kg/ha			kpl trials	%	kpl trials	time d		kpl trials
	=C									
SALO	1-3	98	5530	0	100	54	14	103	98	82
LEILA	1-4	90	5274	-310	94***	50	11**	-8***	90	4***
VELI	1-4	98	5329	-200	96***	55	12***	-7***	98	18***
AARRE	1-4	58	5324	-37	99	26	7**	-7***	58	21***
BELINDA	1-2	18	6137	824	116***	11	2	1**	18	4***
FREJA	1-3	46	6027	450	108***	25	10**	0	46	11***
KATRI	1-3	66	5842	229	104***	37	4*	-1***	66	13***
KOLBU	1-4	66	5581	218	104***	33	6*	-6***	66	9***
LISBETH	1-3	39	3431	-2380	59***	26	12***	-4***	39	17***
PUHTI	1-3	89	5507	-55	99	46	13***	-1***	89	24***
ROOPE	1-3	53	6067	563	110***	29	7**	-3***	53	15***
VIRMA	1-3	52	5846	83	101	29	8**	-1***	52	12***
YTY	1-3	75	5789	168	103**	44	17***	-3***	75	21***
SISKO	1-4	44	5489	-269	95***	26	7**	-8***	44	15***
BOR 1323	1-3	33	5992	429	108***	17	12*	-2***	33	11***
BOR 1357	1-3	31	5626	88	102	17	15**	-7***	31	16***
BOR 1407	1-3	7	5556	-227	96*	6	9	-7***	7	5
BOR 70260	1-3	6	5007	75	102	5	9	0	6	4**
BOR 87712	1-3	6	5145	213	104	5	5	0	6	2*
BOR 88322	1-3	12	5844	698	114***	7	7	0	12	10***
JO 1307	1-3	20	3448	-1894	65***	11	8	-1	20	20***
SW 881330	1-4	30	5781	225	104***	16	4	-3***	30	3***

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viitely- vyöhyke		Tjip	Hlp		Valk.-		Valk.sato		Kuori-		Ydinsato	
	kpl	g	kpl	kg	%	kpl	%	kpl	kg	kpl	%	kpl	kg
Variety	Cultivation zone	1000-grain weight g	HI weight kg	Prot.- %	Prot.- %	Prot.yield kg	Hull content %	Prot.yield kg	Groat yield kg	Hull content %	Groat yield kg	Prot.yield kg	Groat yield kg
=C	1-3	98	40.3	98	53.2	96	12.2	96	578	94	22.1	94	4318
	1-4	90	-2.0***	90	1.9***	89	1.1**	89	17	86	1.8***	86	-338***
	1-4	98	-4.1***	98	1.4***	98	1.1**	98	32***	94	0.9***	94	-206***
	1-4	58	-2.9***	58	0.5*	58	0.9**	58	41***	55	-4**	55	-6
	1-2	18	2.3***	18	1.1*	18	-1.0**	18	34*	18	1.9***	18	511***
FREJA	1-3	46	-1.7***	46	1.5***	46	-0.7**	46	14	44	0.6***	44	302***
	1-3	66	-4.3***	66	0.2	66	0.2*	66	40***	64	-2	64	186***
	1-4	66	-4.7***	66	-0.9***	66	-0.1	66	16*	63	1.3***	63	83*
	1-3	39	-11.3***	39	8.9***	39	4.8**	39	-101***	39	-17.0***	39	-1300***
	1-3	89	-3.8***	89	-0.6***	89	0.2*	89	6	85	-4***	85	-18
ROOPE	1-3	53	-3.7***	53	-0.5*	53	-0.0	53	55***	51	0.0	51	454***
	1-3	52	-6.7***	52	0.0	51	0.3**	51	25**	50	-0	50	57
	1-3	75	-2.2***	75	-0.2	74	-0.0	74	19	71	0.8***	71	98*
	1-4	44	-8.7***	44	-0.1	43	0.6**	43	3	42	1.8***	42	-312***
	1-3	33	-1.0**	33	0.9***	33	-0.5**	33	18*	33	1.6***	33	235***
BOR 1357	1-3	30	-1.0*	30	0.8*	30	1.0**	30	56***	30	-9***	30	111
	1-3	7	-4.5**	7	1.7*	7	1.3*	7	39	7	-6	7	-142
	1-3	6	-0.2	6	1.1	6	-0.1	6	0	6	0.2	6	45
	1-3	6	-3.5*	6	-0.5	6	-0.7	6	-8	6	1.7***	6	74
	1-3	12	-1.8*	12	-0.3	12	-0.6	12	42	12	2.2***	12	405**
J0 1307	1-3	20	-10.4***	20	8.5***	20	4.1**	20	-67**	20	-17.0***	20	-889***
	1-4	30	-4.4***	30	0.6*	30	0.2	30	34***	30	2.7***	30	11

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, 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		Gytja-clay		Mould		Peat soil						
	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.					
=C	22	5467	100	56	5562	100	3	5393	100	11	6104	100	6	4490	100
SALO	21	-328	94**	51	-404	93***	3	-6	100	10	-319	95	5	561	113
LEILA	22	-272	95**	56	-261	95***	3	180	103	11	-153	97	6	350	108
VELI	12	-183	97	33	-9	100	2	315	106*	7	-150	98	4	187	105
AARRE	6	913	117**	16	941	117***	3	863	116**	2	490	109			
BELINDA															
FREJA	9	312	106	29	482	109***	3	516	110	5	472	108			
KATRI	15	263	105*	37	206	104**	3	133	102	7	130	102	4	562	111*
KOLBU	15	35	101	37	267	105***	3	416	108	7	67	101	4	556	113*
LISBETH	6	-2386	57**	25	-2425	59***	2	-2270	59**	5	-2368	62***	1	-1480	67
PUHTI	20	-167	97	51	-74	99	2	365	107	10	122	102	6	46	101
ROOPE	11	567	110***	30	520	109***	3	543	110*	6	648	111*	3	825	121
VIRMA	12	74	101	31	83	101	2	350	106	5	-72	99	2	265	105
YTY	16	-15	100	43	178	103*	3	276	105	9	341	105*	4	334	107
SISKO	11	-294	95**	22	-416	93***	1	-60	99	7	-64	99	3	353	108
BOR 1323	7	478	108**	18	443	108***	3	460	109*	4	362	106*	1	-9	100
BOR 1357	7	44	101	18	70	101	3	280	105	2	-60	99	1	454	109
BOR 1407	2	-52	99	4	-315	95*				1	-230	96			
BOR 70260	1	-28	99	4	72	102	1	190	104						
BOR 87712	1	301	106	4	120	102	1	500	110						
BOR 88322	2	456	109	8	750	114**	2	735	114						
JO 1307	4	-2044	61**	12	-1833	66***	2	-2030	62	2	-1830	67	1	196	104
SW 881330	6	134	102	18	232	104*	3	360	107	2	255	105			

Kaura, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Oats, *Avena sativa* L., 1990-1997, 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												
SALO	33	5498	100	24	5819	100	41	5388	100			
LEILA	31	-370	93***	24	-458	92***	35	-154	97			
VELI	33	-366	93***	24	-346	94**	41	17	100			
AARRE	17	-57	99	14	-206	96	27	62	101			
BELINDA	10	786	115***	8	873	116***	9	1030	118***			
FREJA	19	403	108**	15	553	110***	12	395	107***			
KATRI	24	60	101	17	232	104**	25	389	107***			
KOLBU	21	185	104*	16	169	103	29	268	105***			
LISBETH	14	-2599	56***	9	-2528	56***	16	-2105	63***			
PUHTI	30	-167	97	22	-152	97	37	92	102			
ROOPE	15	482	109***	14	434	108**	24	688	113***			
VIRMA	25	61	101	14	50	101	13	163	103			
YTY	28	56	101	20	175	103	27	279	105**			
SISKO	16	-479	92***	10	-280	95*	18	-77	99			
BOR 1323	10	316	106**	10	440	108***	13	507	109***			
BOR 1357	10	113	102	8	-153	97	13	218	104			
BOR 1407				3	-292	95	4	-179	97			
BOR 70260	3	170	104*	3	-19	100						
BOR 87712	3	343	108	3	83	101						
BOR 88322	6	646	113*	6	750	114*						
JO 1307	6	-1406	71**	6	-2289	58***	8	-1965	65***			
SW 881330	10	220	104*	8	213	104	12	238	104*			

Kaura, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Oats, *Avena sativa* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.
=C	13	5635	10	4942	11	5891	10	5407	10	5279
SALO	13	-193	5	-49	9	-368	9	53	10	-578
LEILA	13	35	10	-144	11	-97	10	231	10	-327
VELI	13	256	10	-112	11	-228	9	216	3	-356
AARRE			7	1017	118**				10	853
BELINDA									10	853
FREJA	7	418	8	325	106**				9	485
KATRI									5	386
KOLBU	13	418	10	231	105*				9	-142
LISBETH			2	-1685	73**				9	-2431
PUHTI	13	71	10	-106	98				1	-2340
ROOPE	13	741	10	222	105				9	400
VIRMA	4	66	2	270	105				1	-67
YTY	13	194	7	63	101				3	263
SISKO	13	-154	6	-316	93*				1	-330
BOR 1323	1	520	108						10	319
BOR 1357									10	-273
BOR 1407									7	-227
BOR 70260									6	75
BOR 87712									6	213
BOR 88322									6	262
JO 1307									10	-1731
SW 881330									9	24

Herne, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Pea, *Pisum sativum* L., 1990-1997, 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	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	kpl	Growing time d	Length cm	Lodging- %	Lajike
	=C																	
PIKA	1-2	2824	0	100	41	90	41	22	PIKA	2824	0	0	100	41	90	41	22	PIKA
TIINA	1-2	3525	648	123***	40	4***	13***	16***	TIINA	3525	648	648	123***	39	4***	13***	16***	TIINA
ALFETTA	1-2	4012	941	131***	15	6***	4**	-5	ALFETTA	4012	941	941	131***	15	6***	4**	-5	ALFETTA
CARNEVAL	1-2	3452	1025	142***	9	6***	33***	-8	CARNEVAL	3452	1025	1025	142***	8	6***	33***	-8	CARNEVAL
HOVI	1-2	3424	344	111**	27	4***	6***	13**	HOVI	3424	344	344	111**	27	4***	6***	13**	HOVI
JULIA	1-2	4081	1273	145***	18	5***	14***	15	JULIA	4081	1273	1273	145***	18	5***	14***	15	JULIA
KARITA	1-2	3402	597	121***	26	5***	15***	-12*	KARITA	3402	597	597	121***	25	5***	15***	-12*	KARITA
PANU	1-2	3435	283	109*	23	3***	9***	16**	PANU	3435	283	283	109*	23	3***	9***	16**	PANU
SAARA	1-2	3448	705	126***	35	7***	16***	14**	SAARA	3448	705	705	126***	34	7***	16***	14**	SAARA
SCORPIO	1-2	3944	1013	135***	35	3***	9***	22***	SCORPIO	3944	1013	1013	135***	35	3***	9***	22***	SCORPIO
SOHVI	1-2	3566	554	118**	21	7***	14***	34***	SOHVI	3566	554	554	118**	21	7***	14***	34***	SOHVI
SOLARA	1-2	3681	766	126***	28	7***	1	0	SOLARA	3681	766	766	126***	28	7***	1	0	SOLARA
SUNNA	1-2	3072	169	106*	31	-1***	4***	12***	SUNNA	3072	169	169	106*	30	-1***	4***	12***	SUNNA
BOR 1162	1-2	2730	266	111*	14	0*	3*	16*	BOR 1162	2730	266	266	111*	13	0*	3*	16*	BOR 1162

Herne, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Pea, *Pisum sativum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viljely- vyöhyke Cultivation zone	Kukinnan kesto Strength of flowering d	Tsp g 1000 seed weight g	Valk.- % Prot.- %	Keitto 60 min. Cooking 60 min.	Virheetön herne % Perfect pea %	Kukinnan kesto		Tsp		Valk.- %		Keitto 60 min.		Virheetön herne %		
							kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	
	=C																
PIKA	1-2	14	224	20.8	92	86.9	40	33	31	32	32	32	31	92	32	32	86.9
TIINA	1-2	0*	-1	-0.7**	0	0.5	39	32	31	0	32	32	31	0	32	32	0.5
ALFETTA	1-2	-2**	80***	-2.1**	-6	-5.5	14	12	11	-6	12	12	11	-6	12	12	-5.5
CARNEVAL	1-2	-2*	16*	-0.6	8	-2.2	9	7	8	7	9	9	8	8	9	9	-2.2
HOVI	1-2	0	-29***	-1.1**	-10*	-2.9	27	22	20	-10*	20	20	20	-10*	20	20	-2.9
JULIA	1-2	0	1	-0.3	-23**	0.3	18	15	12	-23**	12	12	12	-23**	12	12	0.3
KARITA	1-2	-3***	60***	-0.8*	-2	0.7	25	22	20	-2	23	23	20	-2	23	23	0.7
PANU	1-2	1*	-3	-1.6**	-11*	-6	23	18	16	-11*	16	16	16	-11*	16	16	-6
SAARA	1-2	2***	1	-0.5*	-8**	1.0	34	29	26	-8**	28	28	26	-8**	28	28	1.0
SCORPIO	1-2	-2***	47***	-1.1**	-9*	-4.9**	34	29	26	-9*	26	26	26	-9*	26	26	-4.9**
SOHVI	1-2	1	-2	1.3**	-8*	-3.7	21	17	15	-8*	17	17	15	-8*	17	17	-3.7
SOLARA	1-2	-1**	90***	-0.5*	-7**	-1.4	27	24	21	-7**	21	21	21	-7**	21	21	-1.4
SUNNA	1-2	0	10***	-0.9**	-9*	1.7	30	25	22	-9*	26	26	22	-9*	26	26	1.7
BOR 1162	1-2	0	21***	-0.3	-4	-0.3	14	11	12	-4	13	13	12	-4	13	13	-0.3

Herne, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Pea, *Pisum sativum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savet ja hiesut		rel.
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	Coarse mineral soils		Clay and silt		rel.
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	
PIKA	=C	3555	100	2788	100
TIINA	4	437	112	656	123***
ALFETTA	3	1676	152	757	125***
CARNEVAL	3	-60	98	1025	142***
HOVI	3		25	370	112*
JULIA	2	1670	145	1223	145***
KARITA	3	790	121	572	121***
PANU	3	-236	93	357	111***
SAARA	4	397	111	744	128***
SCORPIO	4	810	123	1040	137***
SOHVI	3	-733	80*	769	126***
SOLARA	3	916	125	748	126***
SUNNA	4	75	102	175	106*
BOR 1162	1	700	121	232	110

Herne, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Pea, *Pisum sativum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Zone 1	Zone 2	Zone 1	Zone 2
	trials	kg/ha	trials	kg/ha
PIKA	=C	2771	12	2953
TIINA	29	100	12	100
ALFETTA	28	794	12	306
CARNEVAL	10	1108	5	606
HOVI	5	882	4	1205
	20	515	7	-143
				96
JULIA	14	1352	4	995
KARITA	16	676	10	471
PANU	17	397	6	-38
SAARA	24	826	11	439
SCORPIO	26	1106	8	709
				128*
				118**
				99
				116**
				125**
SOHVI	14	602	7	458
SOLARA	21	955	7	199
SUNNA	20	190	11	131
BOR 1162	8	387	6	105
				107
				105
				104

Herne, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Pea, *Pisum sativum* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997			
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha		
	Year 1993	rel.	Year 1994	rel.	Year 1995	rel.	Year 1996	rel.	Year 1997	rel.		
PIKA	4	3478	100	6	3509	100	5	2422	100	4	2432	100
TIINA	4	598	117**	6	31	101	5	624	126*	4	193	108*
ALFETTA	4	1248	136*	5	364	111	5	942	139*	4	1130	146*
CARNEVAL												
HOVI	4	534	115	5	-419	89	2	25	101			
JULIA	3	1052	133*				1	1230	134			
KARITA	3	490	116	5	78	102	5	577	120	4	480	120
PANU	4	236	107	4	-208	94						
SAARA	4	885	125*	5	60	102	5	707	128*	4	130	105
SCORPIO	4	750	122	5	145	104	4	1504	158*	2	705	123
SOHVI	4	465	113	4	-245	93	2	1270	150	1	1300	165
SOLARA	4	891	126*	5	131	104	1	-60	96	1	-130	93
SUNNA	4	105	103	6	-228	93	4	-125	95	4	517	118
BOR 1162							5	169	107	5	256	111

Herne, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Pea, *Pisum sativum* L., 1990-1997, 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	Sato- ero rel. Yield difference	Kasvu- aika pv Growing time d	Pituus cm Length cm	Lako- % Lodging- %	Kasvu- aika pv Growing time d		Pituus cm Length cm		Lako- % Lodging- %	
								kpl trials	rel. Yield difference	kpl trials	rel. Yield difference	kpl trials	rel. Yield difference
TIINA	=C	3525	0	100	95	55	39	40	95	39	55	36	39
PIKA	1-2	2877	-648	82***	-4***	-13***	-16***	40	-4***	39	-13***	36	-16***
ALFETTA	1-2	4012	581	117**	1	-6***	-22**	15	1	15	-6***	15	-22**
CARNEVAL	1-2	3452	592	121*	2**	16***	-36*	9	2**	8	16***	6	-36*
HOVI	1-2	3424	-393	90***	0	-5***	0	27	0	27	-5***	26	0
JULIA	1-2	4238	529	114***	1**	1	3	17	1**	17	1	17	3
KARITA	1-2	3472	142	104	0	3**	-30***	25	0	24	3**	23	-30***
PANU	1-2	3435	-484	88***	0	-3**	1	23	0	23	-3**	22	1
SAARA	1-2	3509	150	104*	2***	4***	-1	34	2***	33	4***	32	-1
SCORPIO	1-2	4012	320	109**	0	-3*	8*	34	0	34	-3*	33	8*
SOHVI	1-2	3566	36	101	3***	2*	19**	21	3***	21	2*	21	19**
SOLARA	1-2	3767	68	102	3***	-10***	-12**	27	3***	27	-10***	26	-12**
SUNNA	1-2	3149	-320	91***	-6***	-8***	-7	30	-6***	29	-8***	28	-7
BOR 1162	1-2	2730	-186	94	-3***	-10***	-7	14	-3***	13	-10***	11	-7

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Kukinnan kesto	Tsp. g	Valk.- %	kpl	Keitto 60 min.	Virheetön herne %
Variety	Cultivation zone	trials	Strength of flowering d	1000 seed weight g	Prot.- %	trials	Cooking 60 min.	Perfect pea %
TIINA	=C	39	15	223	20.0	32	92	87.5
ALFETTA	1-2	14	-3**	81***	-1.2**	11	-5*	-9.8*
CARNEVAL	1-2	9	-1	14*	-0.7*	8	-6**	-1.5
HOVI	1-2	27	-1**	-26***	0.0	20	-8*	-2.9*
JULIA	1-2	17	-1	5*	0.5	12	-19***	0.2
KARITA	1-2	24	-3***	61***	-0.5**	20	-1	-1.7
PANU	1-2	23	0	-1	-0.3	16	-8*	1.4
PIKA	1-2	39	0*	1	0.7**	31	0	-5
SAARA	1-2	33	2***	3	0.0	26	-7***	-6
SCORPIO	1-2	33	-3***	50***	-0.2	26	-7*	-6.1**
SOHVI	1-2	21	0	0	2.1**	15	-7	-5.0**
SOLARA	1-2	26	-2***	91***	0.5*	21	-6*	-1.6
SUNNA	1-2	29	0	12***	-0.3	22	-10*	-1
BOR 1162	1-2	14	0	22***	-0.4	11	-3	-4.1

Herne, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maajajittain
 Pea, *Pisum sativum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savet ja hiesut		
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	Coarse mineral soils		Clay and silt		
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	
		rel.		rel.	
TIINA	4	3992	37	3501	100
PIKA	4	-437	37	-656	81***
ALFETTA	3	1190	12	428	113*
CARNEVAL			9	592	121*
HOVI	3	-250	25	-408	89***
JULIA	2	1285	15	428	112**
KARITA	3	366	22	111	103
PANU	3	-426	89	-462	88***
SAARA	4	-40	30	175	105*
SCORPIO	4	372	29	313	109**
SOHVI	3	-923	18	196	106
SOLARA	3	726	24	-14	100
SUNNA	4	-362	27	-308	91***
BOR 1162	1	-480	13	-164	94

Herne, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Pea, *Pisum sativum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	kg/ha	trials	kg/ha
TIINA	=C	3639	12	3259
PIKA	28	-794	12	-306
ALFETTA	10	562	5	618
CARNEVAL	5	457	4	762
HÖVI	20	-399	7	-375
JULIA	13	567	4	407
KARITA	15	73	10	245
PANU	17	-517	6	-390
SAARA	23	145	11	160
SCORPIO	25	288	8	422
SOHVI	14	-53	7	217
SOLARA	20	96	7	-13
SUNNA	19	-421	11	-147
BOR 1162	8	-209	6	-156
		rel.	rel.	rel.
		100	100	100
		78***	91*	91*
		115*	122	122
		117	125*	125*
		90**	89	89
		116**	110	110
		102	109	109
		87***	90*	90*
		104	105	105
		108*	114	114
		99	107	107
		103	100	100
		89***	95	95
		93	94	94

Herne, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Pea, *Pisum sativum* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
=C	4	4077 100	6	3541 100	5	3022 100	5	3046 100	4	2626 100
TIINA	4	-598 85**	6	-31 99	5	-489 84	5	-624 80*	4	-193 93*
PIKA	4	650 116*	5	348 110	5	438 115				
ALFETTA										
CARNEVAL	4	-64 98	5	-369 90	2	-355 88	5	318 110	4	936 136
HOVI										
JULIA	3	468 113**								
KARITA	3	-94 97	5	62 102	1	-20 100	1	1310 131		
PANU	4	-362 91*	4	-125 97	5	262 109	4	-145 96	4	287 111
SAARA	4	286 107	5	44 101	5	217 107	4	-592 83*	4	378 114*
SCORPIO	4	152 104	5	129 104	4	965 133*	2	290 108	1	-30 99
SOHVI	4	-132 97	4	-155 95	2	890 130	1	620 123		
SOLARA	4	293 107	5	115 103	1	430 141	1	-810 70		
SUNNA	4	-493 88*	6	-260 93	4	-682 79	4	-205 94	4	-88 97
BOR 1162					5	-320 89	5	-368 88*	4	206 108

Härkäpapu, 1995-1997, Viralliset kokeet
Broad bean, *Vicia faba* L., 1995-1997, Official variety trials

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Pituus cm	Lako- %
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Length cm	Lodging- %
HJAN UKKO	=C	2577	0	100	8	107	9	73	16
KONTU	9	3032	455	118***	8	0	9	3	0

Lajike	kpl	Kukinnan kesto	Tsp g	Valk.- %
Variety	trials	Strength of flowering d	1000 seed weight g	Prot.- %
HJAN UKKO	6	25	298	29.5
KONTU	6	0	5	-0.6

Häikäpapu, 1995-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Broad bean, *Vicia faba* L., 1995-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savet ja hiesut			
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha		
Variety	trials	kg/ha	rel.	Clay and silt		
				kg/ha		
HJAN UKKO	=C	1	4600	100	2325	100
KONTU		1	330	107	470	120**

Luokittelu vuosittain, Classification according to years

Lajike	V 1995		V 1996		V 1997		
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	kpl	kg/ha	
Variety	trials	kg/ha	rel.	Year 1996	trials	kg/ha	
				kg/ha			
HJAN UKKO	=C	3	3056	100	3	960	100
KONTU		3	430	114*	3	598	162

Kevätrypsi, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subsp. *annua*, 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viiljely- Vyöhyke Cultivation zone	Sato kg/ha Yield kg/ha	Sato- ero Yield difference	sl rel.	kpl trials	Kasvu- aika pv Growing time d	kpl trials	Pituus cm Length cm	kpl trials	Lako- % Lodging- %
	=C									
KULTA	1-3	2300	0	100	57	106	58	97	42	32
VALO	1-3	2274	85	104*	32	0	33	1	24	-2
SISU	1-3	2331	30	101	57	1***	58	3***	42	-1
KOVA	1-3	2170	-138	94***	51	1***	52	0	36	-2
BOR 4189	1-3	2253	107	105*	12	0	12	3	12	2
BOR 4219	1-3	2186	-48	98	6	0	6	-1	6	5
SW 03149	1-3	2216	70	103	12	2**	12	3	12	0
SW 03150	1-3	2250	105	105	12	1*	12	7**	12	-2
SW A 3154	1-3	2238	3	100	6	1*	6	2	6	2
MDA 1401	1-3	2116	-29	99	12	0	12	-2	12	-2
MDA 1501	1-3	2081	-153	93	6	0	6	-2	6	-12
HYSYN 110	1-3	2165	-70	97	6	0	6	0	6	2

Kevätrypsi, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	Oljy- %	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	21.4	57	454	46.1	57	969	10
VALO	1-3	0.0	32	15*	-0.2	32	28	-1
SISU	1-3	-0.1	57	1	-0.0	57	12	0
KOVA	1-3	0.2*	51	-22***	-0.7**	51	-72***	1
BOR 4189	1-3	-0.1	12	17	-0.0	12	44*	-2
BOR 4219	1-3	-0.2	6	-15	-0.2	6	-24	0
SW 03149	1-3	-0.0	12	12	0.7*	12	50	-4
SW 03150	1-3	0.0	12	20	-0.2	12	36	-6
SW A 3154	1-3	-0.0	6	0	-0.1	6	-1	0*
MDA 1401	1-3	0.5	12	4	-1.6*	12	-45	-8
MDA 1501	1-3	0.4	6	-21	-1.2	6	-84*	0
HYSYN 110	1-3	0.0	6	-13	-0.5	6	-40	0

Kevätrypsi, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike Variety	Kärkeat kiv.maat Coarse mineral soils		Savimaat Clay		Eloperäiset maat Organic soils	
	kpl trials	kg/ha kg/ha	sl rel.	kpl trials	kg/ha kg/ha	sl rel.
	=C					
KULTA	13	2353	100	44	2273	100
VALO	5	70	103	28	87	104*
SISU	13	10	100	44	39	102
KOVA	11	-147	94**	40	-127	94**
BOR 4189	3	3	100	9	142	107**
BOR 4219	2	-40	98	4	-52	98
SW 03149	3	10	100	9	91	105
SW 03150	3	-36	99	9	152	108
SW A 3154	2	20	101	4	-5	100
MDA 1401	3	-113	96	9	-1	100
MDA 1501	2	-135	95	4	-162	92
HYSYN 110	2	-45	98	4	-82	96

Kevättrypsi, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera subv. annua*, 1990-1997, 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	trials	kg/ha	Zone 1	trials	kg/ha	Zone 2	trials	kg/ha	Zone 3
	=C								
KULTA	27	2394	100	17	2419	100	14	1976	100
VALO	14	-16	99	9	137	106*	10	181	110*
SISU	27	-5	100	17	36	102	14	92	105
KOVA	25	-176	93***	15	-169	93*	12	-20	99
BOR 4189	4	32	101	4	162	107	4	127	107
BOR 4219	2	-45	98	2	-115	94	2	15	101
SW 03149	4	30	101	4	55	102	4	127	107
SW 03150	4	27	101	4	97	104	4	190	110
SW A 3154	2	-35	99	2	-40	98	2	85	104
MDA 1401	4	2	100	4	-92	96	4	2	100
MDA 1501	2	0	100	2	-310	85	2	-150	93
HYSYN 110	2	-55	98	2	-190	91	2	35	102

Kevättyrpsi, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997				
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha	sl	kg/ha			
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997				
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KULTA	=C	8	2288	100	6	2295	100	6	2056	100	6	2235	100
VALO		8	40	102	6	55	102	6	230	111*	6	-31	99
SISU		8	-108	95	6	-103	95**	6	358	117**	6	36	102
KOVA		8	-216	91*	6	-166	93*	6	118	106	6	13	101
BOR 4189					7	62	103	6	201	110**	6	-48	98
BOR 4219					7	138	107	6	250	112**	6	-108	95**
SW 03149					7	168	108*	6	283	114**	6	-73	97
SW 03150					7	62	103	6	36	102	6	3	100
SW A 3154								6	-95	96	6	-153	93
MDA 1401								6	-70	97	6	-70	97
MDA 1501													
HYSYN 110													

Kevättrypsi, 1990-1997, Viralliset kokkeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subsp. *annua*, 1990-1997, 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- %
Variety	Cultivation zone	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	Length cm	Lodging- %
	=C							
VALO	1-3	2274	0	100	32	106	103	34
KULTA	1-3	2188	-85	96*	32	0	-1	2
SISU	1-3	2251	-22	99	32	1**	3***	1
KOVA	1-3	2119	-170	93***	26	0**	0	0
BOR 4189	1-3	2253	8	100	12	0	3	1
BOR 4219	1-3	2186	-16	99	6	-1	0	6
SW 03149	1-3	2216	-28	99	12	2***	2	-2
SW 03150	1-3	2250	5	100	12	1*	6***	-3
SW A 3154	1-3	2238	35	102	6	0	4*	3
MDA 1401	1-3	2116	-128	94*	12	0	-3	-3
MDA 1501	1-3	2081	-121	94	6	0	0	-11
HYSYN 110	1-3	2165	-38	98	6	-1	1	3

Kevättrypsi, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Öljy- %	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppm
Variety	Cultivation zone	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Oil content %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppm
	=C										
VALO	1-3	32	21.1	32	442	32	46.6	32	971	29	10
KULTA	1-3	32	-0.0	32	-15*	32	0.2	32	-28	29	1
SISU	1-3	32	-0.2*	32	-7	32	0.2	32	-2	29	0
KOVA	1-3	26	0.3**	26	-23***	26	-0.6	26	-83***	23	1**
BOR 4189	1-3	12	-0.4**	12	-7	12	0.4	12	11	12	2
BOR 4219	1-3	6	-0.4	6	-11*	6	0.6*	6	6	6	0*
SW 03149	1-3	12	-0.2*	12	-12	12	1.3**	12	17	12	0
SW 03150	1-3	12	-0.2	12	-4	12	0.2	12	4	12	-1*
SW A 3154	1-3	6	-0.2	6	3	6	0.6	6	28	6	-1
MDA 1401	1-3	12	0.2	12	-20*	12	-1.1*	12	-77*	12	-3**
MDA 1501	1-3	6	0.2	6	-18	6	-0.3	6	-54	6	0
HVSYN 110	1-3	6	-0.1	6	-9	6	0.2	6	-9	6	0

Kevätrypsi, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera subv. annua*, 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike Variety	Karkeat kiv.maat kg/ha		Savimaat kg/ha		Eloperäiset maat kg/ha	
	kpl trials	sl rel.	kpl trials	sl rel.	kpl trials	sl rel.
Coarse mineral soils						
VALO	5	2432	100	2245	100	
KULTA	5	-70	97	-87	96*	
SISU	5	-14	99	-24	99	
KOVA	3	-176	93	-169	93***	
BOR 4189	3	-63	98	32	102	
BOR 4219	2	60	103	-55	97	
SW 03149	3	-56	98	-18	99	
SW 03150	3	-103	96	42	102	
SW A 3154	2	120	105	-7	100	
MDA 1401	3	-180	93	-111	95*	
MDA 1501	2	-35	99	-165	92	
HVSYN 110	2	55	102	-85	96	

Kevätrypsi, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3		
	kpl	kg/ha	rel.	kpl	kg/ha	rel.	kpl	kg/ha	rel.
Variety	trials	kg/ha	Zone 1	trials	kg/ha	Zone 2	trials	kg/ha	Zone 3
	=C	2346	100	9	2404	100	10	2055	100
VALO	14	16	101	9	-137	94*	10	-181	91*
KULTA	14	-19	99	9	-10	100	10	-38	98
SISU	12	-157	93**	7	-244	90**	8	-123	94
KOVA	4	20	101	4	17	101	4	-12	99
BOR 4189									
BOR 4219	2	-15	99	2	-90	96	2	55	103
SW 03149	4	17	101	4	-90	96	4	-12	99
SW 03150	4	15	101	4	-47	98	4	50	102
SW A 3154	2	-5	100	2	-15	99	2	125	106
MDA 1401	4	-10	100	4	-237	90	4	-137	93
MDA 1501	2	30	101	2	-285	86	2	-110	95
HYSYN 110	2	-25	99	2	-165	92	2	75	103*

Kevätrypsi, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Spring turnip rape, *Brassica rapa* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
VALO	=C	8 2329 100	6 2350 100	7 2195 100	6 2286 100	6 2203 100				
KULTA		8 -40 98	6 -55 98	7 -138 94	6 -230 90*	6 31 101				
SISU		8 -149 94**	6 -158 93**	7 30 101	6 128 106*	6 68 103				
KOVA		8 -257 89***	6 -221 91**	7 -75 97	6 -111 95	6 45 102				
BOR 4189					6 -28 99					
BOR 4219						6 -16 99				
SW 03149						6 20 101				
SW 03150						6 53 102				
SW A 3154										
MDA 1401						6 -193 92				
MDA 1501										6 -121 94
HYSYN 110										6 -38 98

Kevätropsi, 1990-1997, Viralliset kokeet
Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Viljely- Vyöhyke	kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	sl	Kasvu-aika pv	kpl	Pituus cm	kpl	Lako- %
KUNTO	1-1	25	2225	0	100	119	24	89	25	17
BULLET	1-1	18	2279	51	102	-1	17	3**	18	9**
BALANS	1-1	16	2328	78	103	-1	16	3***	16	12***
HYOLA 38	1-1	18	2507	279	113**	-4***	17	-5**	18	18**
EBONY	1-1	10	2067	-32	98	3**	9	5***	10	0
CYCLONE	1-1	6	1747	-103	94	0	6	6***	6	1
TOPAS	1-1	18	1958	-215	90**	1*	18	0	18	-1

Lajike	Viljely- vyöhyke	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	Oljy- %	kpl	Öljysato kg/ha	Lehtivihreä ppm
KUNTO	1-1	25	23.7	25	479	45.8	24	923	40
BULLET	1-1	18	-1.4**	18	-18	1.4***	18	52	16
BALANS	1-1	16	-1.6**	16	-16	1.4***	15	66*	22
HYOLA 38	1-1	18	-1.6**	18	21	-0	18	117***	0
EBONY	1-1	10	-1.2**	10	-25	2.0**	10	25	15
CYCLONE	1-1	6	0.3	6	-21	0.3	6	-39	14
TOPAS	1-1	18	-0.6*	18	-60***	1.2**	17	-61*	37***

Kevätropsi, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu maalaajittain
 Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1990-1997, Official variety trials: Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat		Savimaat	
	kpl	kg/ha	kg/ha	sl
Variety	Coarse mineral soils		Clay	
	trials	kg/ha	kg/ha	rel.
KUNTO	6	2106	2284	100
BULLET	4	-160	105	105
BALANS	3	-120	121	105*
HYOLA 38	4	67	277	112**
EBONY	3	-333	95	104
CYCLONE	2	-30	-178	91
TOPAS	4	-462	-181	92*

Luokittelu vyöhykkeittäin, Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2	
	kpl	kg/ha	kg/ha	sl
Variety	Zone 1		Zone 2	
	trials	kg/ha	kg/ha	rel.
KUNTO	25	2225	2366	100
BULLET	18	51	82	104
BALANS	16	78	90	104
HYOLA 38	18	279	60	103
EBONY	10	-32	95	104
CYCLONE	6	-103	-255	87
TOPAS	18	-215	-430	81

Kevätropsi, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997			
	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	kpl	kg/ha	sl	kg/ha	kpl	kg/ha		
Variety	trials	kg/ha	rel.	Year 1994	trials	kg/ha	rel.	Year 1996	trials	kg/ha	rel.	
=C	4	2675	100	4	1642	100	4	2133	100	3	2406	100
KUNTO	4	209	108	4	-90	95	4	84	104	3	170	107
BULLETT	4	252	109	1	-80	94				3	230	110
BALANS	4	572	121	4	45	103	4	224	111	3	166	107
HYOLA 38	4			4	45	103	4	92	104	3	113	104
EBONY										3	-333	87
CYCLONE	4	99	104	4	-350	79	4	67	103			
TOPAS	4			4	-372	77						

Öljypellava, 1996-1997, Viralliset kokeet
 Linseed, *Linum usitatissimum* L., 1996-1997, Official variety trials

Lajike	Sato kg/ha	Sato- ero	sl	Kasvuaika pv	Pituus cm	Lako- %
Variety	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Growing time d	Length cm	Lodging- %
HELMI BOR 18	=C 7 3 1563 1283	0 -53	100 96	108 0	73 -3	19 1

Lajike	Valk.- %	Valk.sato kg/ha	Öljy- %	Öljysato kg/ha	Lehtivihreä ppm
Variety	Prot.- %	Prot.yield kg/ha	Oil content %	Oil yield kg/ha	Chlorophyll ppm
HELMI BOR 18	=C 6 2 22.4 0.5	6 2 356 -22	7 3 37.0 0.5**	7 3 516 -4	3 2 12 0

Luokittelu maalaajettain, Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv.maat kg/ha	Savimaat kg/ha
Variety	Coarse mineral soils kg/ha	Clay kg/ha
HELMI BOR 18	=C 2 1 1410 0	5 2 1624 -80

Öljypellava, 1996-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Linseed, *Linum usitatissimum* L, 1996-1997, 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	Zone 1 kg/ha	trials	Zone 2 kg/ha	trials	Zone 3 kg/ha
HELMI	=C	2 1150	3 1467	2 2120	100	100
BOR 18		1 -10	1 0	1 -150	99	93

Luokittelu vuosittain, Classification according to years

Lajike	V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	trials	Year 1996 kg/ha	trials	Year 1997 kg/ha
HELMI	=C	4 1732	3 1336	100
BOR 18			3 -53	96

Kuitupellava, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Flax, *Linum usitatissimum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kuitusato kg/ha	Sato- ero	sl	kpl	Varsisato kg/ha	kpl	Kasvu- aika pv	Tekninen tuleent. pv
Variety	trials	Scutched fibre kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Straw yield kg/ha	trials	Growing time d	Technical ripeness d
MARTTA	=C	792	0	100	8	4810	5	112	90
LAURA	8	1406	613	177***	8	1700**	4	8	2
VIOLA	5	1636	906	224***	5	1970**	2	12	2
Lajike	kpl	Pituus cm	Tekninen pituus cm	Lako- %	kpl	Kukinnan alku pv	kpl	Kukinnan kesto pv	
Variety	trials	Height cm	Technical length cm	Lodging %	trials	Beginning of flowering d	trials	Duration at flowering d	
MARTTA	8	80	63	45	6	48	4	21	
LAURA	8	6	6	-36*	6	4**	4	0	
VIOLA	5	4	5	-48**	3	2	2	-1	

Varhaisperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet, 1. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials, 1st lifting

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato tn/ha	Sato- ero	kpl	sl	Tärkk. %	kpl	Lajittelu >30 mm	<30 mm
Variety	Cultivation zone	Yield tn/ha	Yield difference	trials	rel.	Starch %	trials	Size distribution % >30 mm	<30 mm
HJAN TIMO	=C	15.5	0.0	26	100	10.2	26	81	18
ADORA	1-4	14.9	0.1	13	101	-.7**	13	0	0
AMAZONE	1-5	14.1	-2.1	15	87*	1.7***	15	-21***	21***
GLORIA	1-5	13.9	-1.5	13	90*	0.5*	13	-12**	12**
ROCKET	1-5	14.4	0.0	13	100	-.7**	13	2	-2
UKAMA	1-5	11.4	-2.0	6	85	-.2	6	-14	14
COLUMBO	1-4	14.9	1.7	4	113	1.1	4	-4	4
VELOX	1-4	12.3	0.9	4	108	-0.1	4	-2	2

Varhaisperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 1. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones, 1st lifting

Lajike	Vyöhyke 1-2			Vyöhyke 3-4		
	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl
Variety	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.
HJAN TIMO	16	19.2	100	10	9.5	100
ADORA	8	0.7	105	5	-0.9	93
AMAZONE	10	-2.9	85*	5	-0.4	96
GLORIA	8	-1.4	92	5	-1.5	86
ROCKET	8	1.2	108*	5	-1.8	84
UKAMA	4	-1.2	92	2	-3.6	67
COLUMBO	2	3.7	126	2	-0.2	98
VELOX	2	0.4	103	2	1.5	115

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

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997			
	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	
Variety	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	
HJAN TIMO	=C	3	17.8	100	3	11.2	100	3	15.7	100	4	16.4	100	4	13.1	100
ADORA	.	.	.	2	3.3	125**	3	-2.5	84	4	0.5	103	4	0.1	101	
AMAZONE	3	-3.1	83	3	-3.1	73	3	-0.0	100	.	.	.	.	.	.
GLORIA	3	-1.7	90	3	1.4	113	3	-1.2	93	4	-3.7	78**	.	.	.	
ROCKET	3	-0.2	99	3	-0.3	97	3	2.1	113*	.	.	.	4	-0.9	93	
UKAMA	.	.	.	3	1.2	110	.	.	.	.	.	.	.	.	.
COLUMBO	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	-0.8	92
VELOX	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1.7	113
													2	2.7	120	

Varhaisperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet, 2. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials, 2nd lifting

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke		Sato		Tärkk.	Lajittelu		Terveet %	Kauppakelp. sato %						
	kpl	tn/ha	ero	sl		>70 mm	70-55			<35 mm	kpl				
Variety	Cultivation zone	Yield tn/ha	Yield tn/ha	Yield difference	Starch %	trials	trials	Size distribution %	Health tubers %	Marketable yield %					
		trials	trials	rel.	trials	trials	trials	70-55	55-35	trials					
HJAN TIMO	=C	1-5	25	27.4	0.0	100	26	12.5	17	69	11	9	74	17	71
ADORA		1-4	13	28.2	2.8	106*	13	-3	0	7**	-4*	-2	9	6	4
AMAZONE		1-5	15	22.6	-3.7	86***	15	2.0***	0	-13**	-7	21***	2	5	8
GLORIA		1-5	13	26.0	0.3	97	13	0.9**	0	-5**	-1	6***	6	2	9
ROCKET		1-5	13	27.3	1.4	106	13	-5*	0	5*	-3	-3**	5	4	8
UKAMA		1-5	6	19.0	-3.0	86	6	0.2	0	-8	0	9*	2	-1	3
COLUMBO		1-4	4	30.3	3.2	112	4	1.2	-1	-11	10	1	3	1	3
VELOX		1-4	4	25.1	2.6	98*	4	0.6	0	-2	7	-5	3	2	3

Luokittelu vyöhykkeittäin, 2. nosto, Classification according to zones, 2nd lifting

Lajike	Vyöhyke 1-2		Vyöhyke 3-4				
	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha			
Variety	trials	tn/ha	trials	tn/ha			
	Zone 1-2	rel.	Zone 3-4	rel.			
HJAN TIMO	=C	16	31.4	100	9	20.2	100
ADORA		8	3.2	112	5	2.2	96
AMAZONE		10	-4.5	85**	5	-2.1	88
GLORIA		8	1.0	103	5	-0.9	88
ROCKET		8	2.9	111**	5	-0.9	96
UKAMA		4	-2.5	89	2	-4.0	79
COLUMBO		2	4.8	117	2	1.7	106
VELOX		2	2.7	111	2	2.5	84

Varhaisperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet, 3. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials, 3rd lifting

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato tn/ha	Sato- ero	Tärkk. %	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	Lajittelu 70-55	55-35	<35 mm	kpl	Terveet %	kpl	Kauppakep. sato %
HJAN TIMO =C	1-5	25	33.5	0.0	100	25	13.7	24	3	28	58	9	9	64	21	63
ADORA	1-4	13	35.8	2.9	109	13	-0.4	12	0	8**	-5*	-2	9	7	10	6*
AMAZONE	1-5	15	29.4	-3.7	89*	15	1.7***	15	-2*	-19***	9	13***	2	1	12	-7
GLORIA	1-5	13	33.3	1.4	105	13	1.6***	13	-2*	-7**	6*	3*	6	1	11	6
ROCKET	1-5	13	37.9	4.4	113**	13	0.0	12	0	14***	-11**	-4**	5	7	10	-3
UKAMA	1-5	6	28.1	1.4	106	6	-0.2	6	0	-8*	3	6	2	-10	4	-7
COLUMBO	1-4	4	40.3	2.6	107	4	0.7	3	-4	-4	6	2	3	14	3	11
VELOX	1-4	4	34.9	0.6	102*	4	1.8	3	-2	3	0	0	3	4	3	4

Lajike	Alku- kehitys	Kasvuston kpl	Kasvuston peittävyys	Kasvuston korkeus cm	Myöhäisyys 5.9.	kpl	Varsia kpl/yks.	Mukulat kpl/yks.				
									Initial development	Foliage developm.	Haulm cm	Maturity 5.9.	Stems no/plant	Tubers no/plant
HJAN TIMO =C	15	47	17	74	18	38	11	4.1	8	4.7	7	10.6
ADORA	9	4	10	0	9	8**	3	1.0	6	-9*	6	-1.4
AMAZONE	8	4	8	5	12	4**	9	0.2	2	1.0	1	3.0
GLORIA	8	2	9	10**	9	13***	5	0.0	2	0.2	2	2.2
ROCKET	8	3	8	3	10	8***	4	-1.2	5	0.0	5	-1.0
UKAMA	4	2	4	0	5	6***	2	1.0	1	-1.0	1	1.0
COLUMBO	3	3	3	0	3	7	0		4	0.3	4	0.5
VELOX	3	-6	3	1	2	8	1	-1.0	2	-1.1	2	-2.0

Varhaisperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet, 3. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials, 3rd lifting

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Ulkönäkö kuorineen	kpl	Mukulan pyöreys	kpl	Mukulan litteys	kpl	Mukulan sileyty	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	20	7.5	10	8.8	10	7.0	20	6.0	6	5.8
ADORA	10	0.5	8	-1.7	8	0.2	10	1.4**	6	0.3
AMAZONE	13	1.0*	5	-2.0	5	0.4	13	2.5***	1	1.0
GLORIA	11	0.3	5	-2.8	6	0.5	11	1.8**	4	1.0
ROCKET	11	-0.2	6	0.0	6	0.4	11	0.2	4	1.0
UKAMA	5	1.2	2	-1.5	2	1.0	5	2.0*	1	2.0
COLUMBO	3	-2.0	3	-1.5	3	0.0	3	2.0	3	2.5
VELOX	3	0.0	3	-3.0	3	1.0	3	3.5	3	3.5

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	13	8	16	6	9	7	9	0	10	3	10	0
ADORA	10	0	9	0	9	1	9	0	10	1	10	0
AMAZONE	6	3	10	4	2	0	2	0	3	-2	3	0
GLORIA	8	-3	9	-4	6	-3	6	0	7	3	7	0
ROCKET	7	-1	9	6	5	-4	5	-1	6	0	6	0
UKAMA	3	9	3	0	2	0	2	0	3	-2	3	0
COLUMBO	3	0	3	0	3	-7	3	-2	3	-1	3	-1
VELOX	3	0	2	0	3	-5	3	0	3	2	3	0

Varhaisperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet, 3. nosto
Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials, 3rd lifting

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Nestej.halk.	kpl	Korkk.halk.	kpl	Ontot	kpl	Epämuot.	kpl	Värivirheet	kpl	Vihertyneet
Variety	trials	crack %	trials	crack %	trials	Hollow heart %	trials	Deform. %	trials	Discolorat. %	trials	Sun greening %
HJAN TIMO =C	9	1	9	2	9	2	9	1	9	3	9	4
ADORA	9	-1	9	0	9	-1	9	-1	9	-3	9	-2
AMAZONE	2	0	2	-2	2	0	2	-3	2	0	2	-2
GLORIA	6	3	6	3	6	0	6	-1	6	0	6	-2
ROCKET	5	4	5	2	5	-2	5	0	5	-3	5	-2
UKAMA	2	0	2	-3	2	0	2	1	2	0	2	2
COLUMBO	3	-3	3	-1	3	-3	3	0	3	-5	3	-1
VELOX	3	8	3	0	3	-4	3	0	3	-5	3	-3
Lajike	kpl	Malto keitettynä	Jauhoisuus	Maku	Tummunen keitettynä	Rikki-kichuminen	Tummunen raakana					
Variety	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials					
HJAN TIMO =C	25	6.3	25	6.1	25	6.3	23					
ADORA	13	-3	13	-3	13	-	11					
AMAZONE	15	-2	15	0.8*	15	-	15					
GLORIA	13	0.6*	13	0.7*	13	-1.0*	12					
ROCKET	13	-3.5***	13	-0.7*	13	0.0	12					
UKAMA	6	0.0	6	0.5	6	0.0	6					
COLUMBO	4	0.7	4	-2	4	-	3					
VELOX	4	0.5	4	0.3	4	-2	2					

Varhaisperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin, 3. nosto
 Early potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones, 3rd lifting

Lajike	Vyöhyke 1-2		Vyöhyke 3-4	
	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha
Variety	trials	tn/ha	trials	tn/ha
	Zone 1-2	Zone 3-4	Zone 1-2	Zone 3-4
	trials	tn/ha	trials	tn/ha
HJAN TIMO	=C	38.8	10	25.6
ADORA	8	4.6	5	0.3
AMAZONE	10	-5.8	5	0.4
GLORIA	8	1.4	5	1.6
ROCKET	8	4.4	5	4.6
UKAMA	4	1.4	2	1.6
COLUMBO	2	3.3	2	1.9
VELOX	2	0.4	2	0.8

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

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha
Variety	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha
	Year 1993	Year 1994	Year 1995	Year 1996	Year 1997	Year 1996	Year 1997	Year 1996	Year 1997	Year 1997
	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha
HJAN TIMO	=C	3 41.7	3 24.3	3 28.9	4 32.3	4 37.7	4 37.7	4 32.3	4 37.7	4 37.7
ADORA		3 -10.0	2 8.5	3 1.0	4 3.1	4 1.5	4 1.5	4 3.1	4 1.5	4 1.5
AMAZONE		3 -0.2	3 -3.3	3 -2.4	4 -2.3			4 -2.3		
GLORIA		3 2.3	3 6.8	3 2.9						
ROCKET		3 2.3	3 7.3	3 6.4						
UKAMA			3 8.2	3 -5.2						
COLUMBO										
VELOX								2 0.5	2 0.7	2 0.7

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke	Sato tn/ha	Sato- ero	sl	Tärkk. %	Lajittelu		Terveet %	Kauppatelep. sato %							
						kpl	kpl									
Variety	Cultivation zone	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	Starch %	Size distribution %		Healthy tubers %	Marketable yield %							
						trials	trials									
BINTJE	=C 1-5	69	39.4	0.0	100	69	15.3	63	0	14	74	11	23	59	62	61
ASTERIX	1-5	12	34.2	0.5	102	12	0.1	10	1	6*	-3	-4**	4	12	-3	18***
FAMBO	1-5	23	34.2	-2.9	92*	23	-0.2	20	2**	14***	-12***	-4***	7	-6	20	5
IDOLE	1-4	14	39.0	0.9	103	14	-0	13	5*	21***	-21***	-5***	13	1	13	3
KULTA	1-5	27	30.4	-5.9	84***	27	1.7***	24	0	-3*	0	4***	21	9*	25	9*
MATILDA	1-5	66	37.9	-1.4	96*	66	0.7***	60	0	0	0	0	23	5	61	3*
NICOLA	1-4	44	41.4	0.4	101	44	-0.6***	38	0	2*	-1	-1	6	17*	39	16***
SABINA	2-5	27	31.7	-5.8	84***	27	1.7***	26	0	1	0	0	2	2	25	13***
SATU	1-5	33	36.6	-0.9	98	33	1.3***	30	1*	8***	-6**	-3***	17	2	30	5*
SINI	1-5	16	37.8	0.6	102	16	0.2	14	0	0	0	-1	1	12	14	8**
SUVI	1-5	14	37.2	-0.6	98	14	3.5***	12	0	20***	-11	-9**	1	6	11	14*
VAN GOGH	1-5	50	39.9	1.1	103	50	1.5***	45	0**	7***	-2	-5***	9	14	46	14***
VITAL	1-4	19	36.0	0.0	100	19	0.3*	16	4*	20***	-16***	-7***	16	5	17	6
BOR 92001	1-5	14	37.2	-2.2	94	14	1.5***	13	2	7*	-7*	-2*	14	-4	13	-3
BOR 92004	1-5	16	37.4	-0.6	98	16	0.0	15	3*	13***	-12***	-4***	16	10*	15	10*
BOR 92033	1-5	2	38.8	-5.1	88	2	2.4	2	4	1	-8	3	2	7	2	2
FELSINA	1-4	21	34.8	-2.4	93	21	0.3	18	3*	13***	-12***	-4***	14	0	19	1
MORENE	1-5	14	39.2	-0.2	99	14	-0.1	13	3*	14***	-13**	-4***	14	13*	13	13**
RIKEA	1-3	6	40.9	1.5	104	6	-2.9**	5	0	13*	-7	-5*	6	6	5	7
SAVA	1-5	8	33.4	-4.5	88*	8	-1.9***	7	0	3	-6*	3	8	11*	7	6
TRESOR	1-5	8	43.1	5.1	114*	8	-1.7**	7	6	19**	-20**	-6**	8	-4	7	-2

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike Variety	Alku- kehitys		Kasvuston peittävyys		Kasvuston korkeus cm		Myyhäisyys 5.9.		Varsia kpl/yks.		Mukulat kpl/yks.	
	kpl trials	Initial development	kpl trials	Foliage developm. trials	kpl trials	Haulm cm	kpl trials	Maturity 5.9.	kpl trials	Stems no/plant	kpl trials	Tubers no/plant
BINTJE =C	48	68	55	86	56	55	52	4.4	21	4.8	21	15.5
ASTERIX	9	-11**	9	0	10	9***	10	-1.2*	3	0.3	3	-1.3
FAMBO	14	-13***	16	-2	19	-4***	19	2.3***	7	-0.7	7	-4.1**
IDOLE	12	-14**	11	-2	12	0	12	-.8*	11	-.6	12	-4.3***
KULTA	22	-8***	22	1	21	-2*	21	0.5	16	-.6*	17	-.0
MATILDA	45	-5***	52	0	54	0	49	0.2	20	0.4*	20	1.3*
NICOLA	32	-12***	33	-1	36	2**	39	-.3*	7	-.8	6	-2.0
SABINA	20	-11***	25	-4*	24	-5***	17	-.5	4	-.2	3	-2.2
SATU	22	-8**	27	2	24	0	25	-.3	13	0.7*	14	-4.7***
SINI	9	-7*	12	-1	12	3	14	-.7**	2	-1.8	2	1.7
SUVI	10	0	12	1	9	6**	12	-.6*	2	-1.5	2	-4.1*
VAN GOGH	34	-4**	40	1	42	7***	37	-.8***	10	-1.3**	9	-2.3*
VITAL	15	-9**	15	-1	16	-4**	16	0.1	14	-1.2**	14	-3.9***
BOR 92001	11	-2	12	-3	10	-2	10	0.5	10	0.4	11	-2.9**
BOR 92004	13	0	14	1	12	6***	11	0.9	12	0.0	13	-3.1***
BOR 92033	2	-12	2	-4	2	-4	1	-3.0	1	-0.2	1	-1.8
FELSINA	15	-12**	17	-4	15	-6***	17	-.7**	11	-1.1**	12	-3.2**
MORENE	11	-11**	12	-10**	10	-1	10	-1.1*	10	-1.4***	11	-4.9***
RIKEA	5	-14	6	1	5	-1	3	1.0	3	-.8	3	-4.5
SAVA	7	-22**	8	-12**	6	-10*	4	1.5	5	-.6	5	-2.5
TRESOR	7	-3	8	3	6	-2	4	0.5	5	0.7	5	-3.3

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Ulkonäkö kuortineen		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	56	7.5	22	6.3	22	6.9	56	7.4	20	6.3
ASTERIX	10	-0.6	4	0.0	9	0.5	9	0.7	3	0.6
FAMBO	18	0.0	7	0.1	17	-0.2	17	0.2	6	-1.1
IDOLE	9	0.7	9	0.1	9	0.2	9	-0.2	9	-1.1
KULTA	20	-1.1**	16	1.6	20	0.5	20	0.0	15	0.5
MATILDA	55	-1.2***	22	0.4	22	0.6**	55	0.7***	20	0.6
NICOLA	36	0.6*	9	-1.3	9	1.1**	36	0.8***	7	-0.4
SABINA	23	0.4	1	0.0	1	0.0	24	0.2	2	2.5
SATU	26	0.0	14	-1.2	14	0.4	25	0.6**	14	0.4
SINI	14	-0.5	3	1.3	3	0.0	13	-0.2	2	2.0
SUVI	11	-1.3*	2	0.0	2	1.5	10	-0.8	3	-0.6
VAN GOGH	43	-0.3	12	0.4	12	0.2	43	0.3*	10	0.0
VITAL	13	-0.2	12	1.4	12	0.6*	13	-0.3	11	0.3
BOR 92001	10	-1.4**	10	-0.3	10	0.2	10	-0.2	10	-0.6
BOR 92004	12	-1.4**	12	2.0	12	1.0**	12	-0.0	12	0.5
BOR 92033	2	0.0	2	2.0	2	0.0	2	-0.5	2	-0.5
FELSINA	16	0.4	11	-0.9	11	-0.5	15	-0.4	10	-0.7
MORENE	10	-0.7	10	0.3	10	0.5*	10	0.2	10	0.2
RIKEA	4	-0.2	4	1.2	4	0.5	4	0.5	4	0.5
SAVA	6	-0.5	6	-1.2	6	0.0	6	1.3*	6	0.3
TRESOR	6	-0.3	6	0.1	6	0.5	6	1.1*	6	-0.3

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

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 %
BINTJE =C	36	10	57	4	25	4	25	0	26	10	26	7
ASTERIX	5	-7	9	-3	3	1	4	-1	4	0	4	-5
FAMBO	11	0	19	-3*	7	9	7	0	8	0	8	-1
IDOLE	13	-7*	14	-1	12	2	13	0	13	-1	13	2
KULTA	22	-13***	23	-3	20	0	21	0	21	1	21	2*
MATILDA	36	0	55	-3***	25	-1	25	0	26	-3	26	0
NICOLA	14	-6*	34	-2*	8	-3*	8	0	9	0	9	0
SABINA	8	-3	23	-1	3	0	3	0	3	-1	3	0
SATU	23	-9***	27	-1	19	1	18	0	19	-1	19	1
SINI	5	0	12	0	2	-7	2	0	2	1	2	-1
SUVI	4	-2	10	-3*	3	0	2	0	3	1	3	0
VAN GOGH	22	-5**	40	-3**	11	-1	11	0	12	1	12	0
VITAL	17	-7*	18	-4	15	0	16	0	16	0	16	2
BOR 92001	14	-5	14	-2	14	0	14	0	14	5	14	2
BOR 92004	16	-12**	14	-2	16	0	16	0	16	-1	16	-2
BOR 92033	2	-5	2	-22	2	1	2	0	2	7	2	3
FELSINA	15	-4	18	-3	14	0	14	0	14	0	14	2
MORENE	14	-12**	14	-3	14	-1	14	0	14	-4	14	0
RIKEA	6	-17	6	-5	6	2	6	2	6	6	6	3
SAVA	8	-17*	7	-5	8	0	8	0	8	2	8	1
TRESOR	8	-4	7	-1	8	0	8	1	8	0	8	0

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista. Differences from results of control variety

Lajike	kpl		Nestej.halk.		kpl		Korkk.halk.		kpl		Ontot		kpl		Epämuot. %		kpl		Väirvirheet		kpl		Vihertyneet		
Variety	trials	crack %	trials	crack %	trials	crack %	trials	crack %	trials	crack %	Hollow heart %	trials	Deform. %	trials	Discolorat. %	trials	greening %	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
BIINTJE =C	23	0	23	3	26	0	24	1	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	1	26	1	
ASTERIX	4	0	4	-2	4	3	4	-1	4	3	4	4	9	7	4	7	4	4	4	7	4	4	1	4	1
FAMBO	7	-1	7	-2*	8	0	7	0	8	0	8	8	0	8	3	8	8	8	8	3	8	5	8	5	
IDOLE	13	0	13	-1	13	0	13	0	13	0	13	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13	0
KULTA	21	1	21	-1	21	1	21	0*	21	1	21	21	0*	21	0	21	0	21	0	21	0	21	0	21	0
MATILDA	23	0	23	-2**	26	0	24	0	26	0	26	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0	26	0
NICOLA	6	0	6	-4*	9	0	7	-1	9	0	9	9	-1	9	0	9	0	9	0	9	0	9	1	9	1
SABINA	2	-1	2	-4	3	0	2	0	3	0	3	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	11	3	11
SATU	17	1*	17	-2	19	1	18	0	19	1	19	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	1	19	1
SINI	1	-2	1	-4	2	0	2	1	2	0	2	2	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2	-3	2	-3
SUVI	1	-2	1	-4	3	0	2	0	3	0	3	3	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3	-1	3	-1
VAN GOGH	9	0	9	-2*	12	0	10	-1	12	0	12	12	-1	12	2	12	2	12	2	12	2	12	0	12	0
VITAL	16	0	16	-2**	16	1*	16	-1	16	1*	16	16	-1	16	1	16	1	16	1	16	1	16	1	16	1
BOR 92001	14	2	14	0	14	0	14	0	14	0	14	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0
BOR 92004	16	2	16	-1	16	0	16	-1	16	0	16	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	-1	16	-1
BOR 92033	2	0	2	-2	2	10	2	0	2	10	2	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0
FELSINA	14	0	14	-1	14	1*	14	-1	14	1*	14	14	2	14	0	14	2	14	0	14	0	14	1*	14	1*
MORENE	14	0	14	-1	14	0	14	-1	14	0	14	14	0	14	2	14	2	14	2	14	2	14	0	14	0
RIKEA	6	0	6	-1	6	0	6	0	6	0	6	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
SAVA	8	0	8	-1	8	0	8	-1	8	0	8	8	1	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0
TRESOR	8	0	8	4	8	0	8	4	8	0	8	8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8	2*	8	2*

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Malto		Jauhoisuus		Maku		Tummunen		Rikki-		Tummunen	
	kpl	keitetynä	kpl	trials	kpl	trials	kpl	keitetynä	kpl	kiehuminen	kpl	raakana
Variety	trials	Colour of flesh	trials	Mealiness	trials	Flavour	trials	Discoloration cooked	trials	Sloughing	trials	Discoloration raw
BINTJE =C	63	5.9	64	6.0	64	6.8	64	6.5	64	5.6	64	6.8
ASTERIX	9	-2	10	-0.5*	10	-2	10	-0	10	1.0**	10	0.3
FAMBO	20	-0.6	21	-3	21	-1.2***	21	0.0	21	1.0***	21	-8**
IDOLE	13	0.1	13	0.2	13	-6**	13	0.0	13	0.0	13	-0.1
KULTA	23	1.0***	24	1.1***	24	0.0	24	-8**	24	-0	24	-7***
MATILDA	62	0.5***	63	0.2	63	-2	63	-7***	63	0.0***	63	-1.6***
NICOLA	41	1.8***	42	-8***	42	-3	42	-7***	42	1.0***	42	-6**
SABINA	26	0.5	27	0.4**	27	-3	27	-0.3	27	1.0**	27	-8**
SATU	29	-5**	29	0.4***	29	-6**	29	0.1	29	-0	29	-1.0***
SINI	14	-2.3***	15	0.0	15	-1.6***	15	0.8*	15	0.0	15	0.0
SUVI	12	0.8*	13	0.9***	13	-3	13	-9*	13	-0	13	-1.3**
VAN GOGH	47	0.8***	48	0.4***	48	-0	48	-3**	48	-0	48	-0
VITAL	17	0.4	17	0.5**	17	-1.0**	17	-8**	17	0.0	17	-1
BOR 92001	13	-6*	13	0.6**	13	-7*	13	-0	13	-0	13	-9***
BOR 92004	14	-2	14	0.3	14	-1.1*	14	-3	14	-0	14	-5**
BOR 92033	2	0.0	2	0.1	2	0.5	2	-1	2	-0	2	-1.4
FELSINA	18	-1	19	0.5*	19	-6*	19	-2	19	0.0	19	-0.3
MORENE	13	-1.8***	13	0.7**	13	-7*	13	0.5	13	-1.0*	13	-4*
RIKEA	5	0.0	5	-4	5	-0.2	5	-2	5	1.0**	5	-5
SAVA	6	1.0*	6	-0	6	0.3	6	-1	6	0.0	6	-8*
TRESOR	6	-1.2*	6	-6	6	-6	6	0.0	6	0.0	6	0.3

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Rasvakeitto, väri 0-6		Rasvakeitto, värin tasaisuus 1-9		Rasvakeitto, tummuminen 1-9		Rasvakeitto, rakeenne 1-9		Rasvakeitto, maku 1-9	
	kpl trials	French fries colour	kpl trials	French fries, uniformity of colour	kpl trials	Discolouring after frying	kpl trials	Crispness after frying	kpl trials	Flavour after frying
BINTJE	14	2.4	12	6.8	14	8.0	14	7.8	14	7.5
ASTERIX	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
FAMBO	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
IDOLE	6	0.1	4	-1.0	6	-1.3	6	0.6	6	-0.6
KULTA	14	0.1	12	0.3	14	-1.1	14	0.1	14	-0.7*
MATILDA	14	0.2	12	-0.3	14	-0.5	14	-0.2	14	0.0
NICOLA	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
SABINA	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
SATU	14	0.4	12	-0.6	14	-1.1*	14	0.7*	14	-0.7*
SINI	1	0.0	0	.	1	2.0	1	0.0	1	0.0
SUVI	1	1.3	0	.	1	0.0	1	-2.0	1	0.0
VAN GOGH	1	0.2	1	0.0	1	-2.0	1	2.0	1	2.0
VITAL	9	0.4*	8	-0.2	9	-0.4	9	0.4	9	-0.2
BOR 92001	13	0.0	11	-0.1	13	-0.4	13	0.1	13	-0.4
BOR 92004	14	0.0	12	0.3	14	-0.4	14	0.4	14	-0.4
BOR 92033	2	1.0	2	-2.0	2	-2.0	2	0.0	2	0.0
FELSINA	13	0.7**	11	-0.3	13	-0.7	13	0.4	13	-0.6*
MORENE	13	0.1	11	0.1	13	-0.6*	13	0.4	13	-0.7*
RIKEA	6	0.9*	6	0.0	6	-1.7	6	-0.6	6	-0.3
SAVA	7	0.6**	7	0.2	7	-0.8	7	-0.5	7	-0.2
TRESOR	8	0.7**	8	-0.5	8	-1.0*	8	-0.5	8	-0.2

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1-2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl trials	tn/ha Zone 1-2	rel.	kpl trials	tn/ha Zone 3	rel.	kpl trials	tn/ha Zone 4	rel.	kpl trials	tn/ha Zone 5	rel.
=C												
BINTJE	31	42.1	100	21	40.6	100	9	34.0	100	8	31.7	100
ASTERIX	6	0.0	100	4	1.1	104	2	0.8	102			
FAMBO	13	-4.4	89*	6	-1.6	95	2	-0.6	98	2	0.6	102
IDOLE	5	-0.5	99	7	1.2	103	2	3.7	111			
KULTA	12	-6.9	81***	10	-6.0	84***	4	-4.0	88	1	-0.8	97
MATILDA	30	-2.3	94*	20	-0.7	98	8	0.1	100	8	-1.3	96
NICOLA	26	1.1	103	12	-1.1	97	6	1.0	103	4	-2.9	91
SABINA	5	-5.4	87*	10	-5.9	86**	6	-7.0	79*	6	-4.9	85*
SATU	15	-2.3	94*	10	-0.7	98	4	2.2	106*	4	0.7	102
SINI	10	1.4	103	3	2.8	109	2	-2.6	92	1	-6.4	80
SUVI	9	-1.0	97	4	1.3	103	1	-4.9	84			
VAN GOGH	23	0.6	101	13	1.4	103	7	2.4	108	7	0.9	103
VITAL	9	-1.1	97	7	0.7	102	3	1.5	104	3	0.0	100
BOR 92001	5	-6.1	84**	7	-0.3	99	2	0.7	102			
BOR 92004	5	-1.7	96	7	-2.2	95	2	3.2	110	2	3.7	113
BOR 92033	1	-5.9	86	1	-4.4	90						
FELSINA	9	-1.7	95	9	-3.6	91	3	-1.1	96	2	-1.8	94
MORENE	5	-2.2	94	7	0.8	102	2	1.0	103			
RIKEA	3	-0.6	98	3	3.7	109	1	9.5	124	1	9.3	133
SAVA	3	-8.2	79**	3	-4.8	88	1	2.9	107	1	-0.3	99
TRESOR	3	2.5	106*	3	4.0	110	1	10.5	126	1	11.0	140

Ruokaperuna, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997			
	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	kpl	tn/ha	sl	
	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	trials	tn/ha	rel.	
	=C	10	40.5	100	8	32.8	100	7	35.4	100	8	38.0	100	8	38.0	100
BINTJE		1	1.0	104	7	-1.8	94	4	4.5	112						
ASTERIX		3	-2.8	93	8	-0.6	98	7	-5.8	84*						
FAMBO																
IDOLE								6	1.5	104	7	1.0	102			
KULTA					6	-4.8	84**	6	-4.8	87**	7	-5.7	85**	8	-7.7	80***
MATILDA		9	-4.5	89*	8	-3.5	89*	7	0.2	101	8	-2.3	94**	8	-2.5	93*
NICOLA		9	1.8	105	7	2.9	109*	6	1.0	103						
SABINA		5	-5.4	84*	3	10.0	66*	2	-6.2	83						
SATU		8	1.6	104	7	0.3	101	1	3.8	109	8	-1.8	95	8	-3.6	91*
SINI		8	0.2	101	7	0.6	102				1	4.7	111			
SUVI		4	-1.3	97	7	0.8	102				1	-2.3	94			
VAN GOGH		8	-0.2	99	8	1.1	103	7	2.2	106	1	1.5	106	1	5.1	118
VITAL					3	-1.7	94	7	0.5	101	6	-0.2	99	6	0.5	101
BOR 92001											7	-4.1	90*	7	-0.3	99
BOR 92004											8	-2.4	94	8	1.1	103
BOR 92033																
FELSINA					7	-1.9	94				8	-7.7	80**	2	-5.1	88
MORENE											7	-0.4	99	8	2.6	107
RIKEA														7	-0.1	100
SAVA														8	3.5	109
TRESOR														8	-4.5	88*
														8	5.1	114*

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke		Sato tn/ha	Sato- ero	sl	kpl	Tärkk. %	Lajittelu		55-35		Terveet %	Kauppakelp. sato %			
	Cultivation zone	trials	Yield tn/ha	Yield difference	rel.	trials	Starch %	>70 mm trials	70-55	<35 mm trials	Healthy tubers %	kpl trials	Marketable yield %			
MATILDA	=C	1-5	66	37.9	0.0	100	16.0	60	0	13	75	11	23	65	61	64
ASTERIX		1-5	12	34.2	1.9	106	- .4	10	1	8*	-4	-5*	4	1	11	12*
BINTJE		1-5	66	39.3	1.4	104*	- .7***	60	0	0	0	0	23	-5	61	-3*
FAMBO		1-5	22	34.2	-1.6	96	- .8**	19	2*	13***	-11**	-4***	7	-13	20	0
IDOLE		1-4	13	39.1	2.6	107*	- .8**	12	5	24***	-22**	-7**	13	-2	13	0
KULTA		1-5	27	30.4	-3.4	90***	1.1***	24	0	0	-1	1*	21	3	25	4
NICOLA		1-4	43	41.3	1.6	104	-1.5***	37	0	2	-2	0	6	12**	39	13***
SABINA		2-5	27	31.7	-5.0	86***	1.0***	26	0	2*	-3**	0	2	-14	25	9*
SATU		1-5	33	36.6	1.8	105*	0.8***	30	1	8***	-5*	-4***	17	-3	30	2
SINI		1-5	16	37.8	4.8	115***	- .2	14	0	-3	4	0	1	34	14	11*
SUVI		1-5	14	37.2	2.8	108*	2.9***	12	0	19***	-10	-9**	1	28	11	16*
VAN GOGH		1-5	50	39.9	1.9	105**	0.6***	45	0	7***	-2	-5***	9	4	46	9***
VITAL		1-4	19	36.0	1.9	106*	- .3	16	4*	22***	-17**	-10***	16	3	17	2
BOR 92001		1-5	14	37.2	0.4	101	1.1***	13	3	11***	-9*	-4***	14	-8*	13	-7
BOR 92004		1-5	16	37.4	1.7	105	- .5*	15	3*	16***	-13**	-7***	16	5	15	6
BOR 92033		1-5	2	38.8	-3.0	93	2.0*	2	6	3	-11	2	2	0	2	-4
FELSINA		1-4	21	34.8	0.5	102	-0.2	18	3*	17***	-14***	-6***	14	-4	19	0
MORENE		1-5	14	39.2	2.4	107*	- .5*	13	3*	18***	-15**	-6***	14	9	13	9
RIKEA		1-3	6	40.9	4.9	114*	-3.1***	5	1	14*	-8	-7**	6	1	5	2
SAVA		1-5	8	33.4	-2.0	94	-2.2***	7	1	4	-4*	0	8	2	7	0
TRESOR		1-5	8	43.1	7.6	122**	-2.0***	7	7	19**	-18*	-9**	8	-13**	7	-9*

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl trials	Alku- kehitys		Kasvuston pettävyys		Kasvuston korkeus cm		Myöhäisyys 5.9.		Varsia kpl/yks.		Mukulat kpl/yks.	
		kpl trials	trials	kpl trials	trials	cm	trials	trials	trials	no/plant	trials	trials	no/plant
Variety		Initial development	Foliage developm.	Haulm cm	Maturity 5.9.	Stems no/plant	Tubers no/plant						
MATILDA =C	45	64	86	55	4.8	5.3	20	20	16.9				
ASTERIX	9	-7**	0	9**	-1.5*	0.0	3	3	-2.0				
BINTJE	45	5**	0	0	-2	-4*	20	20	-1.3*				
FAMBO	13	-10**	-2	-5**	1.9***	-1.7***	6	6	-5.4*				
IDOLE	11	-12*	-5*	0	-2.2**	-1.5***	10	10	-5.1***				
KULTA	22	-4	0	-2*	-2	-1.3***	16	16	-1.3				
NICOLA	31	-7**	-1	1	-4*	-1.0*	7	7	-2.8*				
SABINA	20	-6*	-3**	-6**	-3	-0	4	4	-3.0				
SATU	22	-3	3	0	-0.8**	0.2	13	13	-6.0***				
SINI	9	0	1	3**	-7**	-1.4	2	2	1.8				
SUVI	10	5	3	7**	-8**	-1.2	2	2	-4.0				
VAN GOGH	34	0	0	6***	-8***	-1.6***	10	10	-3.2**				
VITAL	15	-6*	-1	-4**	-6*	-1.9***	14	14	-5.1***				
BOR 92001	11	3	-3*	-1	-0.6	-2	10	10	-4.1**				
BOR 92004	13	5	0	7***	-1	-6	12	12	-4.5***				
BOR 92033	2	-2	-6	-7	-4.0	-1.4	1	1	-1.5				
FELSINA	15	-7	-4	-5**	-1.4**	-1.7***	11	11	-4.3***				
MORENE	11	-6	-11**	0	-2.2**	-2.1***	10	10	-6.1***				
RIKEA	5	-4	1	-1	0.0	-1.0	3	3	-5.1				
SAVA	7	-14*	-13**	-10**	1.0	-1.1	5	5	-4.8				
TRESOR	7	5	2*	-2	0.0	0.3	5	5	-5.6*				

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Ulkonäkö kuorineen		Mukulan pyöreys		Mukulan litteys		Mukulan silteys		Muodon säännöli.	
	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
MATILDA =C	55	6.3	22	6.7	22	7.5	55	8.2	20	6.9
ASTERIX	10	0.5	4	-1.3	9	-0.2	9	0.0	3	0.0
BINTJE	55	1.2***	22	-0.4	55	-0.6**	17	-0.7***	20	-0.6
FAMBO	18	1.3***	7	-0.7	7	-0.7*	9	-0.6	6	-0.6
IDOLE	9	2.1**	9	-0.1	9	-0.2	9	-0.3	9	-0.2
KULTA	20	0.0	16	1.0	16	-0.1	20	-0.4	15	0.2
NICOLA	36	2.1***	9	-2.1	9	0.2	36	-0.0	7	-1.6
SABINA	23	1.5***	1	1.0	1	1.0	24	-0.4*	2	0.0
SATU	26	1.0***	14	-1.6	14	-0.2	25	0.1	14	0.0
SINI	14	0.3	3	1.0	3	-1.0	13	-0.6	2	0.5
SUVI	11	-0.7	2	-0.5	2	0.0	10	-1.2	3	-1.7
VAN GOGH	43	0.8***	12	0.1	12	-0.4	43	-0.3*	10	-0.7
VITAL	13	1.0***	12	0.7	12	0.0	13	-0.8**	11	-0.0
BOR 92001	10	-0.1	10	-0.7	10	-0.4	10	-0.5	10	-0.8
BOR 92004	12	-0.4	12	1.6	12	0.5	12	-0.5	12	0.2
BOR 92033	2	2.0	2	1.0	2	-0.5	2	-1.0	2	-2.0
FELSINA	16	1.5***	11	-1.5	11	-1.3***	15	-0.7	10	-0.9*
MORENE	10	0.6	10	-0.1	10	-0.1	10	-0.1	10	0.0
RIKEA	4	1.5*	4	0.0	4	0.0	4	0.0	4	-0.2
SAVA	6	0.6	6	-2.2	6	-0.8	6	0.3	6	-0.1
TRESOR	6	0.8	6	-0.8	6	-0.3	6	0.1	6	-0.8

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Rupi	kpl	Mukularutto	kpl	Sieni	kpl	Bakt.	kpl	Mek.pinta	kpl	Mek.malto
Variety	trials	scab %	trials	Tuber blight %	trials	Fungal disease %	trials	Bacterial disease %	trials	Mechanical damage %	trials	Internal bruising %
MATILDA =C	36	11	55	0	25	2	25	0	26	7	26	6
ASTERIX	5	-6*	9	0	3	1	4	0	4	0	4	-2
BINTJE	36	0	55	3***	25	1	25	0	26	3	26	0
FAMBO	11	-2	18	0	7	11	7	0	8	0	8	-2
IDOLE	13	-10*	13	0	12	5	13	0	13	0	13	2*
KULTA	22	-14***	23	0	20	1	21	0	21	3	21	2**
NICOLA	14	-8*	34	1	8	0	8	0	9	-1	9	0
SABINA	8	-1	23	2*	3	2	3	0	3	0	3	0
SATU	23	-8***	27	1	19	2	18	0	19	2	19	2
SINI	5	-5	12	1	2	-7	2	0	2	-3	2	-4
SUVI	4	-7	10	0	3	0	2	1	3	-1	3	-1
VAN GOGH	22	-5**	40	1	11	0	11	0	12	2	12	0
VITAL	17	-10**	18	0	15	2	16	0	16	-1	16	2
BOR 92001	14	-5	14	1	14	0	14	0	14	7**	14	2
BOR 92004	16	-12**	14	0	16	1	16	0	16	3*	16	-1
BOR 92033	2	-13	2	-2	2	-4	2	0	2	4	2	4
FELSINA	15	-5	18	0	14	0	14	0	14	1	14	2
MORENE	14	-13**	14	0	14	0	14	0	14	-2	14	1
RIKEA	6	-16*	6	1	6	2	6	2	6	5	6	2
SAVA	8	-15*	7	1	8	0	8	0	8	5	8	1
TRESOR	8	-2	7	5	8	0	8	2	8	4	8	1

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet

Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Nestej.halk.	kpl	Korkk.halk.	kpl	Ontot	kpl	Epämuot.	kpl	Värivirheet	kpl	Vihertyneet
Variety	trials	crack %	trials	crack %	trials	heart %	trials	Deform.	trials	Discolorat.	trials	Sun greening %
MATILDA =C	23	1	23	0	26	0	24	1	26	1	26	1
ASTERIX	4	-1	4	0	4	3	4	1	4	6	4	0
BINTJE	23	0	23	2**	26	0	24	0	26	0	26	0
FAMBO	7	-1*	7	0	8	0	7	2*	8	1	8	3
IDOLE	13	-1*	13	2	13	0	13	0	13	0	13	0
KULTA	21	1	21	1	21	0	21	0	21	0	21	0
NICOLA	6	0	6	-1	9	0	7	0	9	-1	9	0
SABINA	2	2	2	-1	3	-1	2	0	3	-1	3	11
SATU	17	0	17	-4**	19	1	18	0	19	0	19	1
SINI	1	0	1	-2	2	0	2	0	2	0	2	-3
SUVI	1	0	1	-2	3	0	2	-1	3	0	3	0
VAN GOGH	9	-1	9	0	12	0	10	0	12	1	12	-1
VITAL	16	-1	16	0	16	0	16	0	16	0	16	1
BOR 92001	14	1	14	1*	14	0	14	1	14	0	14	0
BOR 92004	16	1	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0
BOR 92033	2	-2	2	0	2	10	2	0	2	0	2	-1
FELSINA	14	-1*	14	1*	14	0	14	2	14	0	14	2*
MORENE	14	0	14	0	14	0	14	0	14	2	14	1
RIKEA	6	0	6	0	6	0	6	0	6	2	6	-1
SAVA	8	0	8	0	8	0	8	1	8	0	8	0
TRESOR	8	0	8	5	8	0	8	0	8	0	8	1

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Malto keitettynä		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
MATILDA =C	62	6.4	63	6.3	63	6.6	63	5.8	63	6.3	63	5.2
ASTERIX	9	-.4	10	-.7**	10	-.1	10	0.2	10	0.0	10	2.6***
BINTJE	62	-.5***	63	-.2	63	0.2	63	0.7***	63	-.0***	63	1.6***
FAMBO	20	-1.0**	21	-.3*	21	-1.0***	21	0.6**	21	0.0	21	0.8***
IDOLE	13	0.0	13	-.0	13	-.3	13	0.2*	13	0.0	13	1.5***
KULTA	23	1.0***	24	0.7***	24	0.3	24	-.6*	24	-.0*	24	1.0***
NICOLA	41	1.2***	42	-1.0***	42	-.1	42	0.0	42	0.0	42	0.9***
SABINA	26	-.2	27	-0.5**	27	-.0	27	0.5**	27	0.0	27	0.5*
SATU	29	-.7**	29	0.2	29	-0.6**	29	0.7***	29	-.0**	29	1.0***
SINI	14	-2.7***	15	0.0	15	-2.0***	15	1.6**	15	-.0*	15	2.4***
SUVI	12	0.3	13	0.7*	13	-.0	13	-.3	13	-.0	13	1.0*
VAN GOGH	47	0.1	48	0.3*	48	0.1	48	0.4**	48	-.0***	48	1.6***
VITAL	17	0.2	17	0.2	17	-.8**	17	-.5*	17	0.0	17	1.5***
BOR 92001	13	-.6*	13	0.1	13	-.2	13	0.1	13	-.0*	13	0.6***
BOR 92004	14	-.2	14	-.2	14	-.4	14	-.1	14	-.0	14	1.0***
BOR 92033	2	0.0	2	0.4	2	1.5	2	-.0	2	-1.0*	2	-.0
FELSINA	18	-.0	19	-.0	19	-.1	19	-.0	19	-.0	19	1.6***
MORENE	13	-1.8***	13	0.2	13	-.2	13	0.7*	13	-1.0**	13	1.1***
RIKEA	5	0.0	5	-0.7	5	0.2	5	0.1	5	0.0	5	1.1*
SAVA	6	1.0*	6	-0.4	6	0.6	6	0.2	6	0.0	6	0.7
TRESOR	6	-1.2*	6	-1.0**	6	-.3	6	0.4	6	-.0	6	1.8**

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Rasvakeitto, väri 0-6		Rasvakeitto, värin tasaisuus 1-9		Rasvakeitto, tummuminen 1-9		Rasvakeitto, rakenne 1-9		Rasvakeitto, maku 1-9	
	kpl trials	French fries colour	kpl trials	French fries, uniformity of colour	kpl trials	Discolouring after frying	kpl trials	Crispness after frying	kpl trials	Flavour after frying
MATILDA =C	14	2.7	12	6.5	14	7.4	14	7.5	14	7.5
ASTERIX	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
BINTJE	14	-2	12	0.3	14	0.5	14	0.2	14	0.0
FAMBO	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
IDOLE	6	-0.5	4	0.0	6	-1.0	6	1.0	6	-3
KULTA	14	-1	12	0.6	14	0.4	14	0.4	14	-7*
NICOLA	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
SABINA	0	.	0	.	0	.	0	.	0	.
SATU	14	0.1	12	-3	14	-5	14	1.0**	14	-7*
SINI	1	-1.0	0	.	1	2.0	1	0.0	1	0.0
SUVI	1	0.3	0	.	1	0.0	1	-2.0	1	0.0
VAN GOGH	1	1.0	1	-2.0	1	0.0	1	2.0	1	2.0
VITAL	9	-1	8	0.7	9	0.4	9	0.6	9	0.2
BOR 92001	13	-3	11	0.3	13	0.0	13	0.4	13	-4
BOR 92004	14	-2	12	0.6*	14	0.1	14	0.7*	14	-4
BOR 92033	2	1.0	2	-2.0	2	-2.0	2	2.0	2	-1.0
FELSINA	13	0.4	11	0.1	13	-3	13	0.7*	13	-6*
MORENE	13	-1	11	0.7*	13	-1	13	0.7*	13	-7*
RIKEA	6	0.8	6	0.3	6	-1.0	6	-3	6	-1.0
SAVA	7	0.7*	7	0.2	7	0.0	7	-2	7	-5
TRESOR	8	0.7*	8	-0.5	8	-2	8	-2	8	-0.5

Ruokaperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke 1-2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5	
	kpl trials	tn/ha rel.	kpl trials	tn/ha rel.	kpl trials	tn/ha rel.	kpl trials	tn/ha rel.
=C	30	39.8	20	40.0	8	33.0	8	30.4
MATILDA	12	-2.6	10	-4.5	4	-4.1	1	0.3
ASTERIX	6	4.1	4	-0.5	2	0.3	101	100
BINTJE	30	2.3	20	0.7	8	-0.1	8	1.3
FAMBO	13	-1.4	5	-2.8	2	-1.2	2	0.4
IDOLE	5	3.1	6	2.7	2	1.3	2	0.4
KULTA	12	-2.6	10	-4.5	88***	-4.1	88	101
NICOLA	25	2.9	12	-0.8	98	0.8	4	-0.6
SABINA	5	-3.6	10	-5.4	87***	-7.2	6	-3.4
SATU	15	2.1	10	0.6	102	2.2	4	3.8
SINI	10	6.3	3	1.9	106	3.0	1	2.5
SUVI	9	3.4	4	2.1	106	0.4	1	0.3
VAN GOGH	23	2.1	13	1.1	103	2.5	7	2.3
VITAL	9	3.3	7	1.3	104	-0.5	3	-0.2
BOR 92001	5	-2.0	7	2.0	105	0.9	2	0.9
BOR 92004	5	2.4	7	0.1	100	3.4	2	4.5
BOR 92033	1	-2.2	1	-3.7	91	0.8	2	-1.0
FELSINA	9	2.7	9	-1.7	96	1.2	3	103
MORENE	5	1.9	7	3.1	108	8.4	2	104
RIKEA	3	4.3	3	5.5	115	1.8	1	10.4
SAVA	3	-3.3	3	-3.0	92	1.8	1	0.8
TRESOR	3	7.4	3	5.9	116	9.4	1	12.1
								145

Ruokaperuna, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Potato for human consumption, *Solanum tuberosum* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha	kpl	tn/ha
	sl	rel.	sl	rel.	sl	rel.	sl	rel.	sl	rel.
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha	trials	tn/ha
MATILDA	=C	9 35.8	8 29.3	7 35.6	8 35.7	8 35.4	100	100	8 35.4	100
ASTERIX		1 -2.9	7 1.9	4 3.3	3 109					
BINTJE		9 4.5	8 113*	7 -0.2	99	8 2.3	106**	8 2.5	107*	
FAMBO		3 -1.9	95	8 2.9	110	7 -6.0	83***			
IDOLE				6 1.6	104	7 3.5	109*			
KULTA			6 -0.0	100	6 -4.6	87*	7 -3.2	91*	8 -5.1	85**
NICOLA		9 6.4	7 118***	7 6.6	123**	6 1.1	103			
SABINA		5 -1.9	94	3 -6.3	76	2 11.0	74			
SATU		8 6.4	118**	7 3.5	112**	1 -2.6	94	8 0.5	101	97
SINI		8 5.1	114**	7 4.3	115*			1 6.4	116	
SUVI		4 2.6	107	7 4.4	115*			1 -0.6	98	
VAN GOGH		8 4.5	113*	8 4.5	115**	7 2.0	105	1 3.0	113	1 6.2
VITAL				3 3.1	113	7 0.3	101	6 1.8	105*	6 2.5
BOR 92001								7 -1.6	96	7 2.4
BOR 92004								8 -0.1	100	8 3.7
BOR 92033										2 -3.0
FELSINA				7 1.8	106			8 -5.4	85*	8 5.1
MORENE								7 2.1	106	7 2.7
RIKEA										8 6.0
SAVA										8 -2.0
TRESOR										8 7.7
										122**

Tärkkelysperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viljely- vyöhyke		Tärkk.sato kg/ha		Sato- ero		Tärkk. %	Sato tn/ha		Lajittelu 70-55 55-35		Terveet %				
	kpl	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials		kpl	trials	>70 mm	<35 mm	kpl	trials			
Variety	Cultivation zone		Starch yield kg/ha		Yield difference		Starch %	Yield tn/ha		Size distribution %		Healthy tubers %				
	kpl	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials		kpl	trials	>70 mm	<35 mm	kpl	trials			
SATURNA	=C	1-3	29	6812	0	100	17.9	29	37.9	27	0	13	65	17	11	42
HUAN TANU		3-5	7	5794	-961	86**	-0.4	7	-4.8**	7	0	0	0	-1	1	24
KARDAL		1-3	17	7938	1235	118***	1.8**	17	2.3*	15	1	11**	-10**	-3	6	0
BOR 92033		1-3	3	6730	33	100	-0.6	3	1.5	3	1	13	-7	-6	3	16*
DINAMO		1-3	3	8686	1990	130*	1.4	3	7.7*	3	3	19	-14	-7*	3	-5
NIKA		1-3	3	7423	726	111	-0.2	3	4.8	3	3	16	-11	-7*	3	12*
Lajike	Alku- kehitys		Kasvuston peittävyys		Kasvuston korkeus		Kasvuston Haulim cm	Myöhäisyys 5.9.		Varsia kpl/yks.		Mukulat kpl/yks.				
	kpl	trials	kpl	trials	cm	trials		kpl	trials	kpl	trials	kpl	trials			
Variety	Initial development		Foliage developm.		Maturity 5.9.		Stems no/plant	Tubers no/plant								
	kpl	trials	kpl	trials	kpl	trials		kpl	trials							
SATURNA	=C	16	58	16	92	15	61	18	5.2	14	6.1	15	15.4			
HUAN TANU		5	-6	5	-6	4	-7	4	1.7	5	-1.3	4	-1.1			
KARDAL		8	-2	8	-4	12	5*	9	-2.8***	6	-1.2*	7	-2.5*			
BOR 92033		3	-4	3	0	2	4	2	-3.0	2	-2.6*	2	-4.9			
DINAMO		3	0	3	-3	2	5	2	-3.5	2	-2.0*	2	-3.5			
NIKA		3	4	3	2	2	11	2	-1.0	2	-2.3*	2	-5.2			

Tärkkelysperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tulokista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Ulkonäkö kuorineen		Mukulan pyöreys		Mukulan litteys		Mukulan sileyks		Muodon säännöll.	
	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials
SATURNA	7	6.5	7	7.0	7	7.0	7	5.7	7	5.2
HJAN TANU	1	-4.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0	1	0.0
KARDAL	4	0.2	4	1.7	4	-0.5	4	2.0	4	2.5*
BOR 92033	3	1.0	3	-6	3	-6	3	1.6	3	1.3
DINAMO	3	-6	3	0.6	3	0.0	3	1.6*	3	1.6
NIKA	3	1.0	3	-3	3	-6	3	1.6*	3	1.6

Lajike Variety	Rupi		Mukularutto		Sieni		Bakt.		Mek.pinta		Mek.malio	
	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	11	11	15	1	11	1	11	0	11	7	11	17
HJAN TANU	1	-2	3	1	1	-3	1	0	1	9	1	0
KARDAL	6	22	10	0	6	0	6	0	6	0	6	-1
BOR 92033	3	0	3	-1	3	4	3	0	3	1	3	-2
DINAMO	3	4	3	-3	3	0	3	0	3	1	3	18
NIKA	3	-3	3	4	3	1	3	1	3	3	3	5

Tärkkelysperuna, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Starch potato, *Solanum tuberosum* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Nestej.halk.		Korkk.halk.		Ontot		Epämuot.-%		Väirvirheet		Vihertyneet Sun greening %
	kpl trials	crack %	kpl trials	crack %	kpl trials	heart %	kpl trials	Deform. %	%	kpl trials	
SATURNA	=C	2	11	0	11	8	11	3	9	11	2
HJAN TANU		-3	1	-5	1	-28	1	0	0	1	0
KARDAL		0	6	0	6	-10	6	-1	-8	6	0
BOR 92033		0	3	1	3	-5	3	-1	-12	3	1
DINAMO		0	3	0	3	-9	3	-1	-3	3	0
NIKA		0	3	0	3	-7	3	-1	-12	3	0

Luokittelu vuosittain, Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997		
	Tärkkelyssato kg/ha	sl	Tärkkelyssato kg/ha	sl	Tärkkelyssato kg/ha	sl	Tärkkelyssato kg/ha	sl	Tärkkelyssato kg/ha	sl	
Variety	Year 1993 Starch yield trials	kg/ha rel.	Year 1994 Starch yield trials	kg/ha rel.	Year 1995 Starch yield trials	kg/ha rel.	Year 1996 Starch yield trials	kg/ha rel.	Year 1997 Starch yield trials	kg/ha rel.	
SATURNA	=C	3 6523	100	3 4710	100	3 6456	100	4 7587	100	4 6805	100
HJAN TANU						3 -790	88	4 -1185	84*		
KARDAL				3 500	111	3 640	110				
BOR 92033										4 2790	141**
DINAMO										4 217	103
										4 2092	131**
NIKA										4 675	110

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet
Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimääräiset sadot		I. niiton sato		Sadot nurmen iän mukaan		Kok.sato 3. v.					
	Kokonaissato kg/ha	Satoero sl	kg/ha	sl	Kok.sato 1. v. kg/ha	sl	Kok.sato 2. v. kg/ha	sl				
Variety	Trials	Total yield kg/ha	Yield rel. difference	Yield / 1 st cut kg/ha	Trials	Yields according to ages of grasses kg/ha	Trials	kg/ha	Trials	kg/ha	Trials	kg/ha
HJAN TIIII	=C 102	8742	0 101	102 4606 100	38 8873 100	35 9071 100	30 7899 100					
BOTTNIA II	80	8405	-326 98**	80 -41 99	25 -20 100	29 -351 96*	27 -570 93*					
GRINDSTAD	46	10441	1099 115***	46 233 105**	21 965 111***	17 1076 113***	9 1439 115**					
IKI	97	8543	-110 99	97 303 107***	36 12 100	33 16 100	28 -79 99					
JONATAN	52	8492	-39 100	52 197 104**	25 -43 99	17 -195 98	10 236 103					
TAMMISTO II	26	9082	325 104	26 320 107***	13 123 101	10 497 106	3 630 107					
TUUKKA	68	8663	404 105***	68 421 109***	21 227 103	25 235 103	22 765 110***					
VEGA	31	8281	-259 97	31 425 109***	15 -119 99	12 -321 96	4 -594 94					
COMER	6	9008	269 103	6 -174 96	6 269 103	0 . .	0 . .					
HAUKILA	6	9244	504 106	6 623 116*	6 504 106	0 . .	0 . .					
TIA	12	9421	155 102	12 63 101	5 155 102	5 -155 98	2 930 111					
JO 0194	35	8785	-21 100	35 468 110***	14 248 103	13 -242 97	8 -134 98					
HJA 72002	18	9387	718 108***	18 343 107**	7 732 110	7 658 107*	4 797 108					
BOR 1342	14	8381	-184 98	14 382 109**	8 -95 99	6 -301 96	0 . .					
FUTI 8803	14	8543	-22 100	14 -122 97	8 251 103	6 -387 95	0 . .					
KVTI 8801	14	8346	-219 97	14 -19 100	8 83 101	6 -623 92	0 . .					

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

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 TIITI	35	12.3	35	525	35	974
BOTTNIA II	26	-0.1	26	-21	26	-42
GRINDSTAD	14	-0.2	14	1	14	31
IKI	33	0.0	33	39***	33	37*
JONATAN	19	-0.0	19	22*	19	17
TAMMISTO II	10	-0.6	10	27	10	38
TUUKKA	23	-0.0	23	41**	23	54**
VEGA	13	-0.3	13	50*	13	23
COMER	2	0.2	2	-46	2	-61
HAUKILA	2	-0.2	2	13	2	-29
TIA	2	-0.1	2	-14	2	-53
JO 0194	15	-0.3	15	37*	15	11
HJA 72002	8	-0.1	8	44	8	53
BOR 1342	5	-0.0	5	47	5	32
FUTI 8803	5	-0.2	5	-11	5	-11
KVTI 8801	5	-0.3	5	-16	5	-41

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl trials	Kuiva-aine-% matter-%	kpl trials	Bot.anal.- %	kpl trials	Korkeus cm	kpl trials	Tähk.alk.vrk Coming into ear d	Peittävyys-% Covering-%		kpl trials	kpl trials	Talvihuho-% Winter damage-%	
									Syksy Autumn	Kevät Spring				
HJAN TIITI	=C	103	20.7	68	95.1	88	69	57	48	89	95	81	92	9
BOTTNIA II		81	0.3*	54	-0.0	67	0*	40	0*	0	73	0	73	0
GRINDSTAD		47	1.9***	28	-0.0	36	2**	25	-2***	1*	40	0	40	1
IKI		97	-0.0	65	0.9	85	1***	56	0***	1***	92	3***	87	-2**
JONATAN		52	-0.1	32	0.2	49	0	30	0	0*	50	3**	47	-2*
TAMMISTO II		26	0.1	16	-1.4	25	0	15	0*	2***	25	3***	23	-2*
TUUKKA		68	0.1	43	2.1**	64	0	37	0	1***	66	4***	62	-3***
VEGA		31	0.9***	18	-0.5	29	0	19	-1***	1	29	3**	27	-3*
COMER		6	1.5**	4	0.2	5	0	4	0	0	6	1	5	0
HAUKILA		6	0.6*	4	2.7	5	2	4	0	3	6	9	5	0
TIA		12	1.8***	8	-1.7	12	-1	9	0	2	11	2	9	0
JO 0194		35	0.0	23	1.7*	33	2*	19	0*	2**	33	5***	33	-3**
HJA 72002		18	0.0	10	-1.4	17	3***	10	0	17	17	0	17	0
BOR 1342		14	-0.1	6	-0.4	14	0	7	0	13	2*	14	4**	12
FUTI 8803		14	1.1*	6	-0.4	14	0	7	-1*	13	1**	14	-1	12
KVTI 8801		14	0.9**	6	-1.0	14	0	7	0	13	1	14	1	12

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5	
	kpl	kg/ha	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	trials	kg/ha
		Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5
		rel.		rel.		rel.		rel.		rel.
HJAN IIIII	4	307	5	-603	11	651	4	585	2	375
BOTTNIA II	6	218	18	92	24	535	10	478	10	690
GRINDSTAD	4	-937	8	-590	11	-177	6	282	2	350
IKI	1	130	2	58	3	456	106**	104	2	116*
JONATAN	1	2180	2	-751	3	783	108	105	5	450
	1	150	2	92	3	108			2	106
TAMMISTO II	4	307	5	-603	11	651	4	585	2	375
TUUKKA	6	218	18	92	24	535	106**	107	10	690
VEGA	4	-937	8	-590	11	-177	98	104	2	350
COMER	1	130	2	58	3	456	105	105	2	116*
HAUKILA	1	2180	2	-751	3	783	108	105	5	450
	1	150	2	92	3	108			2	106
TIA	1	110	6	-63	3	131	2	870	2	20
JO 0194	3	-910	4	276	20	11	6	89	2	55
HJA 72002	3	720	3	779	8	674	4	758	2	101
BOR 1342	1	-370	4	-1035	3	-18	4	392	2	210
FUTI 8803	1	840	4	-765	3	184	4	283	2	110
	1	107	4	91	3	102	4	103	2	102
KVTI 8801	1	360	4	-724	3	-380	4	142	2	20
	1	103	4	91	3	96	4	102	2	100

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1			Vyöhyke2			Vyöhyke3			Vyöhyke4			Vyöhyke5		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
HJAN TIIITI	8	1.1	100	23	3.2	99	35	6.3	100	16	13.9	100	10	31.4	100
BOTTNIA II	7	0.4	133	17	0.2	104	23	-0.3	95	16	1.2	109	10	-2.8	91
GRINDSTAD	7	-0.4	57	11	0.2	117	14	0.1	102	6	8.5	180	2	1.5	114
IKI	8	-0.1	89	21	-0.1	96	32	-2.5	63	16	-3.8	73	10	-4.5	86
JONATAN	4	-0.5	33	9	-0.1	89	23	-3.0	59	6	-2.5	85	5	-4.8	86
TAMMISTO II	4	-0.5	33	2	0.0	100	11	-2.6	68	4	-3.0	69	2	-1.5	86
TUIJKKA	5	-0.6	40	14	-2.4	53	23	-3.4	52*	10	-7.1	56*	10	-1.9	94
VEGA	4	0.0	100	4	-0.5	71	11	-5.4	34	6	-3.7	66	2	-8.5	23
COMER	0	.	.	2	0.0	.	3	0.3	150	.	.	.	.	.	.
HAUKILA	0	.	.	2	0.0	.	3	-0.3	50	.	.	.	.	.	.
TIA	1	0.0	.	3	-0.7	89	3	2.3	137	2	-3.0	50	.	.	.
JO 0194	3	0.0	100	2	-0.5	83	20	-3.8	58	6	-6.3	61	2	-3.5	68
HJA 72002	3	-0.3	67	2	-0.5	83	8	-1.4	85	4	3.5	136	.	.	.
BOR 1342	1	0.0	.	2	-0.5	0	3	-0.7	89	4	-6.0	38	2	-3.0	73
FUTI 8803	1	0.0	.	2	0.0	100	3	4.3	168	4	2.8	128	2	-0.5	95
KVTI 8801	1	0.0	.	2	-0.5	0	3	2.3	137	4	0.0	100	2	-1.0	91

Timotei, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Year 1993	Year 1994	Year 1995	Year 1996	Year 1997	Year 1996	Year 1997	Year 1996	Year 1997	Year 1997
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.
=C	13	9199	14	7023	5	9786	12	9191	12	8354
HJAN TIIII	10	-353	11	-886	4	-930	8	-171	4	-346
BOTTNIA II	1	1080	7	747	5	1451	12	1703	6	833
GRINDSTAD	11	257	14	143	5	-125	12	-175	12	-175
IKI	6	-334	12	170	5	241	12	56	12	-231
JONATAN										
TAMMISTO II			5	409	4	1277	11	132	6	-22
TUUKKA	9	457	10	742	4	350	11	327	6	-21
VEGA			6	84	5	-152	12	-418	6	-831
COMER									6	269
HAUKILA									6	504
TIA									3	-588
JO 0194	4	-116	9	385	5	-401	9	-89	4	-241
HJA 72002			5	517	5	823	6	954	2	248
BOR 1342							8	-95	6	-301
FUTI 8803							8	251	6	-387
KVTI 8801							8	83	6	-623

Timotei, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997			
	Talvituho			Talvituho			Talvituho			Talvituho			Talvituho			
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	
Variety	Year 1993			Year 1994			Year 1995			Year 1996			Year 1997			
	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage	
	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	rel.	
	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	
HJAN TIIII	=C	13	11.1	100	13	16.4	100	5	8.2	100	10	6.8	100	10	3.4	100
BOTTNIA II		10	3.1	122	10	0.0	100	4	-1.0	90	7	-3.4	51	4	-0.5	94
GRINDSTAD		1	0.0	.	6	0.5	114	5	2.0	124	10	-0.5	93	5	-0.6	91
IKI		11	-1.5	89	13	-6.1	63*	5	-5.2	37	10	-2.6	62*	10	-0.7	79
JONATAN		6	-1.5	92	11	-4.5	71	5	-4.6	44	10	-1.6	76	10	-0.5	85
TAMMISTO II					4	0.0	100	4	-4.0	61	10	-1.8	74*	5	-2.4	63
TUUKKA		9	-1.3	90	10	-9.9	51	4	-3.3	68	9	-2.6	54	5	-1.6	75
VEGA					5	-0.2	95	5	-6.4	22	10	-5.0	26*	5	-3.2	50
COMER					.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	0.2	150
HAUKILA					.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	-0.2	50
TIA																
JO 0194		4	-3.0	78	8	-6.0	44	5	-1.6	80	4	1.0	122	2	1.5	250
HJA 72002					5	-0.2	95	5	-2.2	73	8	-3.9	54	4	-0.8	91
BOR 1342											5	-2.0	76	2	11.5	235
FUTI 8803											7	-3.1	55	5	-2.2	66
KVTI 8801											7	3.1	145	5	0.2	103
											7	-0.4	94	5	1.4	122

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimääräiset sadot				Sadot nurmen iän mukaan				
	Kokonaissato 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	Average yields				Yields according to ages of grasses				
	Trials	Total yield kg/ha	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.		
=C	102	8573	0 100	102 4826 100	37 8708 100	35 9213 100	30 7661 100		
IKI	80	8272	-300 96	80 -332 93***	24 -290 96	30 -447 95**	27 -505 94*		
BOTTNIA II	48	10338	1421 116***	48 -28 99	20 1030 111***	19 1203 114***	10 1530 118**		
GRINDSTAD	97	8653	110 101	97 -303 94***	36 -12 100	34 -16 100	28 79 101		
HJAN TIIII	55	8510	-30 100	55 -172 96**	26 -106 99	18 -121 99	11 298 104		
JONATAN									
TAMMISTO II	28	9190	459 105**	28 -63 99	13 56 101	11 734 109*	4 1010 111**		
TUUKKA	66	8583	320 104**	66 100 102	21 31 100	24 242 103	21 698 109***		
VEGA	34	8213	-232 97*	34 82 102	15 -200 98	13 -264 97	6 -244 97		
COMER	6	9008	218 102	6 -800 83**	6 218 102	0 . .	0 . .		
HAUKILA	6	9244	453 105*	6 -2 100	6 453 105*	0 . .	0 . .		
TIA	12	9421	340 104	12 -230 96	5 462 105	5 197 102	2 395 104		
JO 0194	38	8828	-87 99	38 69 101	15 -32 100	14 -191 98	9 -16 100		
HJA 72002	18	9387	711 108***	18 -77 98	7 335 104	7 781 109**	4 1246 114*		
BOR 1342	14	8381	10 100	14 57 101	8 -57 99	6 100 101	0 . .		
FUTI 8803	14	8543	172 102	14 -448 90***	8 290 103	6 14 100	0 . .		
KVTI 8801	14	8346	-24 100	14 -344 93**	8 122 101	6 -221 97	0 . .		

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato 1. nitto kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha
IKI	35	12.6	35	571	35	1018
BOTTNIA II	28	-0.1	28	-74***	28	-112***
GRINDSTAD	15	-0.3	15	-49*	15	-45
HJAN TIIII	35	-0.0	35	-39***	35	-37*
JONATAN	20	-0.0	20	-23	20	-24
TAMMISTO II	10	-0.5	10	-28	10	-19
TUUKKA	24	-0.1	24	5	24	22
VEGA	14	-0.4	14	0	14	-53*
COMER	2	0.2	2	-77	2	-54
HAUKILA	2	-0.1	2	-16	2	-22
TIA	2	-0.3	2	-97	2	-153
JO 0194	16	-0.2	16	-13	16	-41*
HJA 72002	8	0.0	8	-5	8	4
BOR 1342	5	0.0	5	-15	5	-27
FUTI 8803	5	-0.0	5	-73*	5	-72*
KVTI 8801	5	-0.2	5	-78**	5	-101***

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl Kuiva-aine-%		kpl Bot.anal.-%		kpl Korkeus cm		kpl Tähhk.al.k.vrk		Peittävyys-%		kpl Talvituh-%			
	trials	Dry matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height cm	trials	Coming into ear d	trials	Syky Autumn	trials	Spring damage-%		
IKI	=C 102	20.5	70	95.6	87	70	58	48	89	90	94	85	92	7
BOTTNIA II	81	0.2	57	-1.3	66	0	40	0	69	-2	72	-4**	74	2*
GRINDSTAD	49	1.7***	31	-1.0	37	0	26	-1***	38	0	41	-2*	43	3**
HJAN TIIII	98	0.0	66	-0.9	85	-1***	55	0***	87	-1***	92	-3***	88	2**
JONATAN	55	-0.0	35	-0.4	50	-1***	31	0***	49	-1**	51	-2***	50	0
TAMMISTO II	28	0.1	18	-1.1	25	0	15	0	24	0	25	-1	25	0
TUUKKA	66	0.0	43	1.5*	62	0	36	0**	62	0	64	0	60	0
VEGA	34	0.8**	21	0.1	30	-1*	20	0*	29	0	30	0	30	0
COMER	6	2.1**	4	-1.1	5	-3	4	0	5	-3	6	-7	5	0
HAUKILA	6	1.2**	4	-1.3	5	-1	4	0	5	0	6	1	5	0
TIA	12	1.8***	8	-2.1	12	0	9	0	10	0	11	0	9	0
JO 0194	38	-0.0	26	0.9	34	0	20	0	34	0	34	0	36	0
HJA 72002	18	-0.0	10	-1.6	17	1	10	0	17	0	17	-3	17	2*
BOR 1342	14	-0.0	6	0.1	14	0	7	0	13	0	14	0	12	0
FUTI 8803	14	1.1***	6	0.2	14	0	7	0	13	-1	14	-6**	12	4*
KVTI 8801	14	1.0**	6	-0.3	14	1	7	0	13	0	14	-3**	12	2*

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelevyöhykkeittäin
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5	
	kpl	kg/ha	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	trials	kg/ha
	=C	12 9889	100	29 8774	100	33 9206	100	18 8263	100	10 4884
IKI		10 -489	95	21 378	104	21 -402	96	18 -835	90*	10 -358
BOTTNIA II		9 1551	115**	16 2094	123**	14 1157	113***	7 201	103	2 1575
GRINDSTAD		12 158	102	26 936	110*	33 -63	99	16 -420	95	10 -676
HJAN TIIII		5 -340	96	15 80	101	23 12	100	7 -198	98	5 -14
JONATAN										
TAMMISTO II		4 505	105	7 284	103	11 589	107	4 331	104*	2 515
TUUKKA		6 513	105	18 649	108**	21 389	104*	11 -175	98	10 14
VEGA		4 -740	93*	10 -186	98	11 -239	97	7 -204	97	2 490
COMER		1 -1720	72	2 826	109	3 458	105			
HAUKILA		1 330	105	2 17	100	3 786	108*			
TIA		1 610	105	6 445	105	3 -38	100	2 460	105	
JO 0194		3 -813	92	6 332	104*	20 -37	100	7 -359	96	2 195
HJA 72002		3 816	108**	3 1036	113	8 653	108*	4 504	106*	
BOR 1342		1 130	101	4 -168	98	3 -189	98*	4 138	102	2 350
FUTI 8803		1 1340	111	4 102	101	3 14	100	4 30	100	2 250
KVTI 8801		1 860	107	4 143	102	3 -551	94	4 -111	99	2 160

Timotei, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1 Talviuho		Vyöhyke2 Talviuho		Vyöhyke3 Talviuho		Vyöhyke4 Talviuho		Vyöhyke5 Talviuho	
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5	
	trials	Winter damage % rel.	trials	Winter damage % rel.	trials	Winter damage % rel.	trials	Winter damage % rel.	trials	Winter damage % rel.
=C	8	1.0 100	24	3.0 100	32	4.3 100	18	10.5 100	10	26.9 100
IKI	7	0.6 150	19	0.6 117	20	1.5 134	18	8.8 184*	10	1.7 106
BOTTNIA II	7	-0.1 80	13	0.7 229	14	3.3 166	7	12.7 216	2	6.0 192
GRINDSTAD	8	0.1 113	22	0.2 106	32	2.5 160	16	3.8 137	10	4.5 117
HJAN TIIITI	4	0.0 100	11	-0.5 62	23	0.6 115	7	3.6 137	5	2.0 107
JONATAN										
TAMMISTO II	4	0.0 100	4	0.3 200	11	1.3 130	4	-0.5 93	2	3.0 146
TUUKKA	5	-0.4 50	14	-2.3 54	20	-0.5 89	11	-0.6 94	10	2.6 110
VEGA	4	0.5 300	6	0.2 117	11	-1.5 66	7	1.7 116	2	-4.0 38
COMER	0	.	2	0.0 .	3	0.0 100	.	.	.	.
HAUKILA	0	.	2	0.0 .	3	-0.7 33	.	.	.	.
TIA	1	0.0 .	3	0.7 113	3	4.7 217	2	-5.5 35	2	1.0 115
JO 0194	3	0.7 300	4	0.0 100	20	0.2 103	7	0.7 107		
HJA 72002	3	0.3 200	2	0.0 100	8	3.1 171	4	6.0 183		
BOR 1342	1	0.0 .	2	0.0 .	3	1.7 142	4	-3.5 52	2	1.5 123
FUTI 8803	1	0.0 .	2	0.5 .	3	6.7 267	4	5.3 172	2	4.0 162
KVTI 8801	1	0.0 .	2	0.0 .	3	4.7 217	4	2.5 134	2	3.5 154

Timotei, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
IKI	=C	12 9655	14 7167	100	6 9649	100	13 9093	100	12 8178	100
BOTTNIA II		9 -768	11 -889	87**	5 -614	94	9 -319	97	4 -176	98
GRINDSTAD		1 1400	7 647	108*	6 1639	117**	13 1839	120***	6 1235	116**
HJAN TIITI		11 -257	14 -143	98	5 125	101	12 175	102	12 175	102
JONATAN		6 -586	12 -12	100	6 240	102	13 194	102	12 -55	99
TAMMISTO II			5 172	102	5 1159	112	12 326	104	6 379	105
TUUKKA		8 -241	10 482	107	4 639	107	11 442	105*	6 380	105*
VEGA			6 -178	98	6 -141	99	13 -271	97	6 -429	94
COMER									6 218	102
HAUKILA									6 453	105*
TIA							5 462	105	3 52	101
JO 0194		4 -441	9 30	100	6 -270	97	10 -52	99	4 -71	99
HJA 72002			5 211	103	5 948	110**	6 1046	111**	2 363	105
BOR 1342							8 -57	99	6 100	101
FUTI 8803							8 290	103	6 14	100
KVTI 8801							8 122	101	6 -221	97

Timotei, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Timothy, *Phleum pratense* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	Year 1993			Year 1994			Year 1995			Year 1996			Year 1997		
	Winter damage trials	%	rel.	Winter damage trials	%	rel.	Winter damage trials	%	rel.	Winter damage trials	%	rel.	Winter damage trials	%	rel.
IKI	=C 12	10.5	100	13	10.3	100	6	2.7	100	11	3.8	100	10	2.7	100
BOTTNIA II	9	5.3	141	10	4.3	137	5	4.2	231	8	-0.6	83	4	1.5	125
GRINDSTAD	1	0.0	.	6	1.7	171	6	5.8	319	11	2.1	155	5	1.0	121
HJAN TIIII	11	1.5	113	13	6.1	159*	5	5.2	273	10	2.6	162*	10	0.7	126
JONATAN	6	2.7	118	11	0.7	107	6	0.3	113	11	0.9	124	10	0.2	107
TAMMISTO II				4	1.3	156	5	1.8	156	11	0.8	121	5	-0.8	83
TUUKKA	8	1.8	114	10	-2.7	79	4	3.3	187	9	-0.3	90	5	0.0	100
VEGA	.	.	.	5	1.0	136	6	-1.2	56	11	-2.0	48	5	-1.6	67
COMER	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	0.0	100
HAUKILA	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	-0.4	33
TIA															
JO 0194	4	0.5	105	8	-0.8	86	6	2.8	206	4	2.8	200	2	2.0	500
HJA 72002	.	.	.	5	1.0	136	5	3.0	200	9	-0.6	88	4	1.3	121
BOR 1342	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	-0.4	90	2	11.5	235
FUJI 8803	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	5.9	237	5	-0.6	88
KVTI 8801	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2.3	153	5	1.8	138

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Kokonaissato			Keskimääräiset sadot			Sadot nurmen iän mukaan									
	kpl	kg/ha	Kokonaissato	Satoero sl	1. niiton sato	Kok.sato 1. v.	Kok.sato 2. v.	Kok.sato 3. v.								
	trials	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha								
Variety	trials	Total yield	Average yields			Yields according to ages of grasses										
			kg/ha	Yield rel.	Yield / 1 st cut	Total yield 1 st year	Total yield 2 nd year	Total yield 3 rd year								
			kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials								
KALEVI	=C	7627	0	100	109	3278	100	40	8259	100	35	7511	100	34	7003	100
ANTTI		8026	536	107***	90	81	102	29	203	102	31	668	109***	30	720	111***
BORIS		8051	419	105***	107	43	101	40	219	103*	34	458	106**	33	622	109***
KASPER		7961	474	106***	70	28	101	23	232	103	24	598	108***	23	588	108**
RETU ruokonata		8429	1547	122***	52	-20	99	22	314	104	18	2264	135***	12	2733	143***
SALTEN		8234	667	109***	97	306	109***	32	272	103	33	880	112***	32	844	112***
FURE		8375	602	108**	13	-69	98	8	393	105*	5	937	114*	0	.	.
PREVAL		8878	766	109	6	100	103	6	766	109	0	.	.	0	.	.
VIGDIS		8630	518	106	6	-6	100	6	518	106	0	.	.	0	.	.
JO 0807		7767	613	109***	51	198	106**	21	484	106***	17	721	111**	13	679	111**
BOR 0808		8260	392	105	8	100	103	5	66	101	3	937	115	0	.	.
BOR 2181		7994	221	103	13	-236	93*	8	108	101	5	401	106	0	.	.

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato 1. niitto kg/ha	kpl	Valkuais- sato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha
KALEVI	34	14.7	34	438	36	1021
ANTTI	27	-0.1	27	28	28	113***
BORIS	33	0.1	33	7	36	39*
KASPER	22	0.4	22	18	24	47
RETU ruokonata	20	-0.0	20	-22	20	112
SALTEN	30	-0.0	30	56*	31	121**
FURE	4	-0.1	4	13	4	65
PREVAL	2	0.2	2	4	2	48
VIGDIS	2	0.7	2	40	2	68
JO 0807	19	-0.3	19	20	19	79**
BOR 0808	2	0.5	2	89	2	162
BOR 2181	4	0.8*	4	1	4	72

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl trials	kpl Kuiva-aine-%	kpl Bot.anal.-%	kpl Korkeus cm	kpl Röyh.alk.vrk	Peittävyys-%		kpl Talvituho-%				
						Syky kpl trials	Kevät kpl trials					
Variety	Dry matter-%	Bot.anal.-%	Height cm	Coming into panicle d	Autumn trials	Spring trials	Winter damage-%					
KALEVI	109	20.5	74	93.1	92	60	90	93	95	79	100	15
ANTTI	90	-0.5**	65	1.2	80	0	78	-1	82	4***	83	-5***
BORIS	107	-0.8***	72	0.0	91	0*	88	-2**	93	1	98	-3***
KASPER	70	-0.7***	46	0.0	63	0	61	0	63	3**	67	-4***
RETU ruokonata	52	-1.9***	33	-1.9	51	0	50	-1	51	5	51	-7**
SALTEN	97	-1.2***	65	1.4	84	2***	83	0	87	7***	89	-8***
FURE	13	-1.5	6	-1.8	13	1*	12	-1*	13	0	12	-1
PREVAL	6	-0.3	3	5.0	5	3*	5	1	6	1	5	4
VIGDIS	6	-1.8*	3	2.0	5	0	5	0	6	1	5	0
JO 0807	51	-0.6**	34	0.5	47	1	45	0	46	3**	50	-4***
BOR 0808	8	-1.6*	4	-1.4	8	1	7	-1	8	1	7	-4*
BOR 2181	13	-1.2	6	-2.2	13	0	12	0	13	2	12	-3*

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5						
	kpl kg/ha	sl rel.	kpl kg/ha	sl rel.	kpl kg/ha	sl rel.	kpl kg/ha	sl rel.	kpl kg/ha	sl rel.					
	trials	Zone 1	trials	Zone 2	trials	Zone 3	trials	Zone 4	trials	Zone 5					
=C	7	9087	100	33	8103	100	38	8331	100	18	7015	100	13	4421	100
KALEVI	6	411	104	21	420	105**	32	617	108***	18	533	108**	13	586	113*
ANTTI	7	141	102	31	165	102	38	480	106***	18	426	106**	13	986	122**
BORIS	5	318	103	20	35	100	23	612	108***	12	543	107**	10	1035	122**
KASPER	4	1450	115	10	1140	118*	17	1134	114*	10	2174	130***	11	2020	147**
RETU ruokonata															
SALTEN	6	450	105	28	278	103	32	569	107***	18	1074	115***	13	1284	129***
FURE	1	810	107	4	672	111	3	433	105	3	821	110	2	285	104
PREVAL	1	2400	162	2	842	110	3	171	102						
VIGDIS	1	790	120	2	374	105	3	524	105						
JO 0807	4	122	101	11	322	105	18	668	108***	10	622	109***	8	1122	124**
BOR 0808	1	-420	96	4	332	105	3	744	108						
BOR 2181	1	-360	97	4	260	104	3	333	104	3	514	106*	2	-175	97

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1			Vyöhyke2			Vyöhyke3			Vyöhyke4			Vyöhyke5		
	Talvituho	%	sl	Talvituho	%	sl	Talvituho	%	sl	Talvituho	%	sl	Talvituho	%	sl
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.
	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials
KALEVI	6	2.3	100	29	5.9	100	34	13.6	100	18	23.4	100	13	33.6	100
ANTTI	6	0.3	114	18	-4.8	46**	28	-6.2	60**	18	-6.9	71*	13	-7.6	77*
BORIS	6	0.3	114	27	-1.4	77	34	-3.9	72*	18	-3.5	85	13	-11.0	66**
KASPER	5	0.2	113	18	0.1	102	22	-5.3	67*	12	-5.5	67*	10	-9.8	70**
RETU ruokonata	4	2.8	650	9	-4.7	45	17	-5.2	66	10	-7.5	60	11	-18.0	45
SALTEN	6	-0.2	93	24	-2.4	65	28	-9.2	39**	18	-13.0	45**	13	-15.0	54**
FURE	1	0.0	.	3	-6.7	17	3	-0.3	97	3	1.3	127	2	-2.5	82
PREVAL	0	.	.	2	0.0	.	3	7.0	250	.	.	.	.	.	.
VIGDIS	0	.	.	2	0.0	.	3	-1.0	79	.	.	.	.	.	.
JO 0807	4	0.0	100	10	-2.2	72	18	-4.2	64*	10	-4.6	83	8	-12.0	60*
BOR 0808	1	0.0	.	3	-6.3	21*	3	-4.3	64	3	1.7	133	2	-5.0	64
BOR 2181	1	0.0	.	3	-6.3	21	3	-4.7	61	3	1.7	133	2	-5.0	64

Nurminata, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997			
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl		
Variety	Year 1993	Year 1994	Year 1994	Year 1995	Year 1995	Year 1996	Year 1996	Year 1997	Year 1997	Year 1997		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
=C	13	6782	100	15	6699	100	7	7511	100	15	8050	100
KALEVI	11	1005	116***	10	688	111***	5	526	107	13	724	109*
ANTTI	13	721	111*	15	358	105*	7	324	104	15	417	105
BORIS	6	920	115	13	475	107*	7	275	104	15	814	110**
KASPER	7	2967	151**	12	1415	122*	6	1453	119**	14	1269	116*
RETU ruokonata												
SALTEN	12	1397	121**	13	756	111**	6	290	104	14	705	109*
FURE										8	393	105*
PREVAL												
VIGDIS												
JO 0807	4	1365	123	12	623	110**	7	332	104	15	505	106**
BOR 0808										5	66	101
BOR 2181										8	108	101
										15	518	106
										5	661	110
										5	937	115
										5	401	106

Nurminata, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	Year 1993			Year 1994			Year 1995			Year 1996			Year 1997		
	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.	Winter damage	%	rel.
	trials			trials			trials			trials			trials		
=C	13	30.7	100	14	16.8	100	7	6.3	100	14	11.6	100	10	5.6	100
KALEVI	11	-15.8	56***	10	-4.3	81	5	-5.2	33	12	-5.2	59*	5	-4.6	45
ANTTI	13	-11.9	61**	14	-4.7	72	7	-2.6	59	14	-3.1	73	10	0.0	100
BORIS	6	-13.7	69*	13	-3.5	80	7	-3.9	39	14	-3.2	72	5	-3.8	55
KASPER	7	-24.1	35*	12	-5.8	70	6	-0.7	90	13	-4.1	67	5	-5.8	31*
RETU															
SALTEN	12	-19.9	37***	12	-7.2	62	6	-5.2	24	13	-5.7	54*	5	-5.8	31*
FURE	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	-0.4	95	5	-3.8	55
PREVAL	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4.2	250
VIGDIS	4	-17.8	61*	12	-5.8	68	7	-4.0	36	14	-2.2	81	5	-0.6	79
JO 0807													5	-4.8	43
BOR 0808	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	-4.3	53	3	-5.0	38
BOR 2181	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	-3.9	56	5	-2.2	74

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimääräiset sadot			Sadot nurmen iän mukaan		
	Kokonaissto 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	Total yield kg/ha	Average yields Yield rel. difference	Yield / 1 st cut kg/ha rel.	Yields according to ages of grasses		
	trials		trials	Total yield 1 st year kg/ha rel. trials	Total yield 2 nd year kg/ha rel. trials	Total yield 3 rd year kg/ha rel. trials
BORIS	=C 107	0 100	107 3333 100	40 8478 100	34 7949 100	33 7639 100
ANTTI	88	23 100	88 -10 100	29 -137 98	30 174 102	29 27 100
KALEVI	107	-419 95***	107 -43 99	40 -219 97*	34 -458 94**	33 -622 92***
KASPER	68	49 101	68 -1 100	23 144 102	23 65 101	22 -67 99
RETU ruokonata	52	1084 115***	52 -109 96	22 242 103	18 1641 123***	12 1794 125***
SALTEN	95	201 103*	95 246 107***	32 18 100	32 409 105**	31 176 102
FURE	13	8375 421 105*	13 152 105	8 469 106	5 343 105	0 . .
PREVAL	6	8878 887 111	6 479 119	6 887 111	0 . .	0 . .
VIGDIS	6	8630 639 108	6 372 115	6 639 108	0 . .	0 . .
JO 0807	51	7767 154 102	51 110 104*	21 290 104**	17 191 103	13 -114 98
BOR 0808	8	8260 295 104	8 455 117*	5 160 102	3 521 108	0 . .
BOR 2181	13	7994 39 100	13 -14 100	8 184 102	5 -192 97	0 . .

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuaissato 1. niitto	kpl	Valkuaissato	kpl	Valkuaissato
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut	trials	Prot.yield	trials	Prot.yield
				kg/ha		kg/ha		kg/ha
BORIS	33	14.9	33	447	36	1025		
ANTTI	25	-0.2	25	14	26	54**		
KALEVI	33	-0.1	33	-7	34	-39*		
KASPER	21	0.3	21	15	22	11		
RETU ruokonata	20	-0.0	20	-26	20	77		
SALTEN	28	-0.1	28	49**	29	69*		
FURE	4	0.0	4	8	4	14		
PREVAL	2	-0.6	2	16	2	10		
VIGDIS	2	-0.1	2	53**	2	31		
JO 0807	19	-0.3	19	8	19	29		
BOR 0808	2	0.7	2	73	2	106		
BOR 2181	4	1.0	4	-3	4	21		

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl trials	Kuiva-aine-% Dry matter-%	kpl trials	Bot.anal.- % Bot.anal.- %	kpl trials	Korkeus cm Height cm	kpl trials	Röyh.alk.vrk Coming into panicle d	Peittävyys-% Covering-%		kpl trials	Talvihuho-% Winter damage-%		
									Syksy Autumn	Kevät Spring				
BORIS	=C 107	19.7	72	93.0	91	61	56	46	88	91	93	79	98	11
ANTTI	88	0.3**	64	0.7	79	0*	44	0	76	1	80	2	81	-1
KALEVI	107	0.8***	73	-0.0	91	0*	55	0	88	2**	93	-1	98	3***
KASPER	68	0.3*	45	0.4	62	0	33	0***	59	1	61	1	65	0
RETU ruokonata	52	-0.8***	33	-1.2	51	-2*	20	-2	50	0	51	3	51	-2
SALTEN	95	-0.3**	64	0.8	83	1**	48	0	81	1	85	5***	87	-4***
FURE	13	-0.0	6	1.2	13	1	6	0	12	6*	13	6	12	0
PREVAL	6	-0.1	3	14.4	5	3	4	0	5	9	6	13	5	2
VIGDIS	6	-1.6	3	11.4	5	0	4	1	5	7	6	13	5	-2
JO 0807	51	0.3**	34	0.2	47	0	26	0*	45	2*	46	3*	50	-1
BOR 0808	8	-0.0	4	3.3	8	0	6	0	7	9*	8	13**	7	-2*
BOR 2181	13	0.2	6	0.9	13	-1	6	0	12	8*	13	9*	12	0

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
=C	7	9228	31	8315	38	8812	18	7441	13	5408
BORIS	6	40	19	150	32	70	18	107	13	-400
ANTTI	7	-141	31	-165	38	-480	18	-426	13	-986
KALEVI	5	198	18	52	23	43	12	142	10	-130
KASPER	4	1427	10	1323	17	549	10	1778	11	940
RETU ruokonata										
SALTEN	6	78	26	111	32	7	18	648	13	297
FURE	1	490	4	1005	3	-163	3	547	2	-95
PREVAL	1	3640	2	516	3	216	10	102	8	-216
VIGDIS	1	2030	2	48	3	570	10	102	2	-555
JO 0807	4	100	11	341	18	151	10	271	2	-555
BOR 0808	1	-740	4	665	3	147	3	240	2	-555
BOR 2181	1	-680	4	592	3	-263	3	240	2	-555

Nurminata, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelevyöhykkeittäin
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke1 Talvituho		Vyöhyke2 Talvituho		Vyöhyke3 Talvituho		Vyöhyke4 Talvituho		Vyöhyke5 Talvituho	
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl
	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5	
	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.
	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%
BORIS	6	2.7	27	4.7	34	9.8	18	19.9	13	22.3
ANTTI	6	0.0	16	-2.4	28	-1.5	18	-3.4	13	3.7
KALEVI	6	-0.3	27	1.4	34	3.9	18	3.5	13	11.3
KASPER	5	-0.2	16	0.4	22	0.2	12	-1.4	10	3.3
RETU ruokonata	4	2.8	9	-4.7	17	-0.2	10	-3.1	11	-5.5
SALTEN	6	-0.5	22	-0.7	28	-4.4	18	-9.3	13	-4.1
FURE	1	0.0	3	-2.0	3	0.3	3	-1.3	2	7.5
PREVAL	0	.	2	-2.5	3	5.3		.		
VIGDIS	0	.	2	-2.5	3	-2.7		.		
JO 0807	4	0.0	10	-1.5	18	-0.6	10	-5.0	8	2.5
BOR 0808	1	0.0	3	-1.7	3	-3.7	3	-1.0	2	5.0
BOR 2181	1	0.0	3	-1.7	3	-4.0	3	-1.0	2	5.0

Nurminata, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Year 1993	Year 1994	Year 1995	Year 1996	Year 1997	Year 1996	Year 1997	Year 1996	Year 1997	Year 1997
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
=C	13	7503 100	15	7058 100	7	7835 100	15	8467 100	11	7771 100
BORIS	11	165 102	10	157 102	5	162 102	13	282 103	5	127 102
ANTTI	13	-721 90*	15	-358 95*	7	-324 96	15	-417 95	11	-204 97
KALEVI	6	-35 99	13	46 101	7	-48 99	15	396 105*	5	285 104
KASPER	7	2125 132**	12	988 114*	6	1133 115	14	805 110*	5	1441 119*
RETU ruokonata										
SALTEN	12	585 108*	13	362 105**	6	-28 100	14	241 103	5	375 105
FURE							8	469 106	5	343 105
PREVAL									6	887 111
VIGDIS									6	639 108
JO 0807	4	412 106	12	238 103	7	8 100	15	88 101	5	67 101
BOR 0808							5	160 102	3	521 108
BOR 2181							8	184 102	5	-192 97

Nurminata, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
Meadow fescue, *Festuca pratensis* Huds., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997			
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	
Variety	Year 1993			Year 1994			Year 1995			Year 1996			Year 1997			
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	
BORIS	=C	13	18.8	100	14	12.1	100	7	3.7	100	14	8.4	100	10	5.6	100
ANTTI		11	-1.7	92	10	2.9	119	5	-1.8	59	12	-1.9	79	5	-2.6	59
KALEVI		13	11.9	164**	14	4.7	139	7	2.6	169	14	3.1	137	10	0.0	100
KASPER		6	1.5	105	13	1.8	115	7	-1.3	65	14	-0.1	99	5	-1.8	72
RETU ruokonata		7	-11.1	54	12	-0.1	99	6	2.2	154	13	-0.8	92	5	-3.8	41
SALTEN		12	-7.2	62	12	-1.5	89	6	-2.3	42	13	-2.4	74*	5	-3.8	41
FURE		.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2.1	135	5	-1.8	72
PREVAL		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	2.2	146
VIGDIS		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	-2.6	46
JO 0807		4	-2.5	92	12	-0.3	98	7	-1.4	62	14	0.9	111	5	-2.8	56
BOR 0808		.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	-3.0	61	3	-1.3	69
BOR 2181		.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	-1.3	79	5	-0.2	97

Koivranheinä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimääräiset sadot						Sadot nurmen iän mukaan								
	Kokonaissato kg/ha	Satoero 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	Total yield 1 st year kg/ha	rel.	Total yield 2 nd year kg/ha	rel.	Total yield 3 rd year kg/ha	rel.
Variety	kg/ha	Yield difference	kg/ha	Yield / 1 st cut kg/ha	rel.	Yield / 1 st year 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.	Total yield 3 rd year kg/ha	rel.
HAKA	9054	0	100	54	2990	100	17	9130	100	16	9431	100	21	8706	100
APELSVOLL	9395	-163	98	32	45	101	11	-569	94*	10	277	103	11	-157	98
TATU	8699	-17	100	39	-141	95***	12	-130	99	11	-188	98	16	185	102
ARCTIC	8857	-240	97	7	-59	98	5	-368	96*	1	-420	95	1	580	110
TATU	8699	0	100	39	2647	100	12	8642	100	11	8975	100	16	8552	100
APELSVOLL	9144	-78	99	17	221	108**	6	-237	97	5	188	102	6	-141	98
HAKA	8716	17	100	39	141	105***	12	130	102	11	188	102	16	-185	98
ARCTIC	8857	-34	100	7	124	105	5	-258	97	1	160	102	1	890	116

Koiranheinä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato 1. niitto kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha	Valkuissato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha	Prot.yield kg/ha
HAKA	23	15.9	23	424	28	967	
APELSVOLL	13	0.0	13	17	13	-7	
TATU	15	0.0	15	-11	18	-17	
ARCTIC	2	0.4	2	0	3	-25	
	=C						
TATU	15	17.0	15	399	18	932	
APELSVOLL	8	-0.8**	8	26	8	-4	
HAKA	17	-0.0	17	11	20	17	
ARCTIC	2	-0.2	2	-10	3	-20	
	=C						

Koiranheinä , 1990-1997, Viralliset kokeet
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1990-1997, Official variety trials

Laji/ke	kpl trials	Kuiva-aine-% Dry matter-%	kpl trials	Bot.anal.- % Bot.anal.- %	kpl trials	Korkeus cm Height cm	Röyh.alk.vrk Coming into panicle d	Peittävyys-% Covering-%		kpl trials	Talvituho-% Winter damage-%				
								Syky Autumn	Kevät Spring						
HAKA	=C	54	19.6	32	95.0	39	57	34	38	40	94	45	86	49	7
APELSVOLL		32	0.5**	20	-0.5	22	-1	18	0*	23	0	26	0	28	-1
TATU		39	-0.5***	22	-1.9	32	0	27	1***	32	0	35	-1	36	0
ARCTIC		7	-0.2	4	-0.5	7	-1	5	0	6	-2	7	-2	6	1
TATU	=C	39	18.7	22	92.3	32	58	27	39	32	94	35	85	36	9
APELSVOLL		17	0.9***	10	-0.1	15	-1	12	-2***	15	-1	16	1	15	-1
HAKA		39	0.5***	22	1.9	32	0	28	-1***	32	0	35	1	36	0
ARCTIC		7	0.2	4	-0.5	7	0	5	0	6	0	7	1	6	0

Koitränheimä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke1 Zone 1		Vyöhyke2 Zone 2		Vyöhyke3 Zone 3		Vyöhyke4 Zone 4		Vyöhyke5 Zone 5	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
HAKA	=C	7	8567	100	28	9130	100	19	9122	100
APELSVOLL		5	-674	92	18	-93	99	9	-20	100
TATU		3	280	103	20	40	100	16	-145	98
ARCTIC		1	-430	94	2	-193	98	4	-216	98
TATU	=C	3	8696	100	20	8624	100	16	8793	100
APELSVOLL		1	-980	84	10	-202	98	6	278	103
HAKA		3	-280	97	20	-40	100	16	145	102
ARCTIC		1	270	104	2	-296	97	4	20	100

Koiranhaina, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke1 Talvituho		Vyöhyke2 Talvituho		Vyöhyke3 Talvituho		Vyöhyke4 Talvituho		Vyöhyke5 Talvituho	
	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.
HAKA	4	5.3	26	4.8	19	11.2	.	.	.	.
APELSVOLL	3	-2.0	16	-0.6	9	-2.3	.	.	.	.
TATU	1	0.0	19	0.9	16	0.4	.	.	.	.
ARCTIC	0	.	2	0.0	4	1.8	.	.	.	.
TATU	1	0.0	19	7.2	16	12.3	.	.	.	.
APELSVOLL	0	.	9	-2.2	6	-0.8	.	.	.	.
HAKA	1	0.0	19	-0.9	16	-0.4	.	.	.	.
ARCTIC	0	.	2	0.0	4	0.3	.	.	.	.

Koironheiniä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
HAKA	=C	8 9015 100	6 6747 100	1 10620 100	1 9530 100	4 9262 100				
APELSVOLL		3 23 100				4 -612 93				
TATU		7 -242 97	6 -296 96	1 -650 94	1 230 102	4 -55 99				
ARCTIC		1 -420 95	1 580 110			4 -323 97				
TATU	=C	7 8532 100	6 6450 100	1 9970 100	1 9760 100	4 9206 100				
APELSVOLL		2 95 101				4 -556 94				
HAKA		7 242 103	6 296 105	1 650 107	1 -230 98	4 55 101				
ARCTIC		1 160 102	1 890 116			4 -267 97				

Koiranheinä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Cocksfoot, *Dactylis glomerata* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997		
	kpl	Talvituho %	sl	kpl	Talvituho %	sl	kpl	Talvituho %	sl	kpl	Talvituho %	sl	kpl	Talvituho %	sl
Variety	Year 1993			Year 1994			Year 1995			Year 1996			Year 1997		
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
HAKA	8	12.6	100	6	15.5	100	1	1.0	100	1	3.0	100	3	1.0	100
APELSVOLL	3	-1.7	71										3	0.3	133
TATU	7	3.7	126*	6	2.0	113	1	0.0	100	1	4.0	233	3	0.3	133
ARCTIC	1	11.0	148	1	-6.0	50							3	0.3	133
TATU	7	18.1	100	6	17.5	100	1	1.0	100	1	7.0	100	3	1.3	100
APELSVOLL	2	-6.5	48										3	0.0	100
HAKA	7	-3.7	80*	6	-2.0	89	1	0.0	100	1	-4.0	43	3	-0.3	75
ARCTIC	1	1.0	103	1	0.0	100							3	0.0	100

Englanninraiheinä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimmääiset sadot						Sadot nurmen iän mukaan										
	Kokonaissato		1. niiton sato		Kok.sato 1. v.		Kok.sato 2. v.		Kok.sato 3. v.								
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl				
Variety	Average yields			Yields according to ages of grasses			Total yield 1 st year			Total yield 2 nd year			Total yield 3 rd year				
	trials	kg/ha	Yield difference	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.		
RIIKKA	=C	13	8719	0	100	13	3675	100	7	8954	100	4	7909	100	2	9515	100
NORLEA		13	8664	-54	99	13	0	100	7	109	101	4	-249	97	2	-241	97
SVEA		13	8720	0	100	13	-290	92	7	-54	99	4	-56	99	2	309	103

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato	kpl	Valkuissato	kpl	Valkuissato	kg/ha	Prot.yield	kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield	trials	Prot.yield	trials	Prot.yield	kg/ha	kg/ha	
RIIKKA	=C	4	13.9	4	449	5	960				
NORLEA		4	-0.1	4	0	5	-3				
SVEA		4	-0.2	4	-40	5	-15				

Englanninraihinä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl trials	Kuiva- aine-% Dry matter-%	kpl trials	Bot.anal.- % Bot.anal.- %	kpl trials	Korkeus cm Height cm	kpl trials	Röyh.alk.vrk Coming into panicle d	Peittävyys-% Covering-%		kpl trials	Talvihuho-% Winter damage-%		
									Syky Autumn	Kevät Spring				
RIIKKA	=C	13	17.3	7	94.8	9	53	49	9	98	9	85	13	15
NORLEA		13	0.3	7	-0.1	9	0	0	9	-1	9	-4	13	2
SVEA		13	0.7*	7	-5.4	9	0	-1	9	-2	9	-13*	13	10**

Englanninraiheinä, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5	
	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha	kpl	kg/ha
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5	
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
RIIKKA			10	8402	3	9775				
NORLEA			10	48	3	-401				
SVEA			10	387	3	-1288				
=C										

Lajike	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%	kpl	%	kpl	%
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5	
	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%
RIIKKA			10	10.2	3	31.7				
NORLEA			10	-0.2	3	10.7				
SVEA			10	7.7	3	18.3				
=C										

Englanninraiheinä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
RIIKKA	=C		5	89.11	4	79.09	2	95.15	2	90.63
NORLEA			5	-63	4	-24.9	2	-24.1	2	54.1
SVEA			5	-6.15	4	-5.6	2	30.9	2	134.7

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	sl	kpl	sl	kpl	sl	kpl	sl	kpl	sl
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.
RIIKKA	.		5	12.6	4	22.5	2	19.5	2	2.5
NORLEA	.		5	3.8	4	5.8	2	-3.5	2	-2.5
SVEA	.		5	10.8	4	19.5	2	0.0	2	0.0

Italianraihettä, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimääräiset sadot										Valkuais- sato kg/ha					
	Kokonaissato					1. niiton sato						Valkuaissato				
	kpl	kg/ha	Satoero	sl	kpl	kg/ha	sl	kpl	kg/ha	sl		kpl	Valk.-%	kpl	kg/ha	kpl
Variety	Total yield		Average yields		Yield / 1 st cut		Total yield 1 st year		Prot.yield 1 st cut		Prot.yield					
	trials	kg/ha	kg/ha	difference rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha
MITOS (4N)	=C	32	7769	0	100	32	2468	100	29	7801	100	23	446	24	1445	
AJAX		18	7708	-23	100	18	138	106	16	20	100	12	29*	12	3	
ATOS		20	7963	54	101	20	67	103	19	80	101	12	20	12	22	
FABIO		12	8394	87	101	12	101	104	12	87	101	7	33	7	16	

Luokittelu vyöhykkeittäin, Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1					Vyöhyke2					Vyöhyke3					Vyöhyke4					Vyöhyke5				
	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5		Zone 3		Zone 4		Zone 5		Zone 4		Zone 5		Zone 5				
	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	trials	kg/ha	rel.		
MITOS (4N)	=C	2	8784	100	2	8784	100	14	8105	100	8	8569	100	8	6126	100	8	6126	100	8	6126	100			
AJAX		1	-195	98	1	-195	98	7	-126	98	5	-55	99	5	186	103*	5	186	103*	5	186	103*			
ATOS		2	89	101	2	89	101	8	-36	100	5	243	103	5	-4	100	5	-4	100	5	-4	100			
FABIO		2	-109	99	2	-109	99	4	19	100	3	221	103	3	176	102	3	176	102	3	176	102			

Italianraiheinä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Italian rye-grass, *Lolium multiflorum* Lam, 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike Variety	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
MITOS (4N)	=C	4 6555 100	4 8072 100	4 9281 100	4 7078 100	4 8559 100				
AJAX		4 417 106	4 -132 98			4 8 100				
ATOS		4 99 102	4 -4 100	4 -19 100	4 171 102	4 24 100				
FABIO				4 97 101	4 380 105	4 -214 97				

Westerwoldin raiheinä, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Westerwoldian rye-grass, 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimmääiset sadot										Valkuais- sato kg/ha					
	Kokonaissato					1. niiton sato						Valkuaissato				
	kpl	kg/ha	Satoero sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	Valk.-%	kpl		kg/ha	kpl			
Variety	trials	kg/ha	difference rel.	trials	Yield / 1 st cut	trials	kg/ha rel.	trials	Total yield 1 st year	trials	kg/ha	trials	Prot.yield 1 st cut	trials	kg/ha	Prot.yield
AVANCE W (4N) =C	26	7564	0	100	26	2302	100	24	7590	100	21	19.2	21	419	21	1485
AGRACO W	12	7596	-48	99	12	9	100	11	-82	99	7	0.2	7	1	7	-24
WESLEY W (4N)	8	6762	-42	99	8	-54	97	7	-35	99	6	-0.0	6	-2	6	-26
CONDADO	4	7002	-336	95	4	-89	95	4	-336	95	2	0.8	2	11	2	-88
LIQUATTO W	4	5706	-1632	78*	4	189	110	4	-1632	78*	2	-1.2	2	37	2	-177
LEMNOS	4	7398	59	101	4	188	110	4	59	101	2	-1.3*	2	10	2	-10

Luokittelu vyöhykkeittäin, Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1					Vyöhyke2					Vyöhyke3					Vyöhyke4					Vyöhyke5									
	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.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
AVANCE W (4N) =C	1	8417	100	11	7999	100	7	7762	100	7	6558	100	7	6558	100	7	6558	100	7	6558	100	7	6558	100	7	6558	100	7	6558	100
AGRACO W	1	1192	114	5	147	102	3	-227	97	3	-610	91	3	-610	91	3	-610	91	3	-610	91	3	-610	91	3	-610	91	3	-610	91
WESLEY W (4N)	1	539	106	1	-420	91	3	-58	99	3	-93	99	3	-93	99	3	-93	99	3	-93	99	3	-93	99	3	-93	99	3	-93	99
CONDADO	1	117	101	1	-670	86	1	227	103	1	-1020	89	1	-1020	89	1	-1020	89	1	-1020	89	1	-1020	89	1	-1020	89	1	-1020	89
LIQUATTO W	1	-1902	77	1	-2770	44	1	-729	90	1	-1130	88	1	-1130	88	1	-1130	88	1	-1130	88	1	-1130	88	1	-1130	88	1	-1130	88
LEMNOS	1	180	102	1	-1120	77	1	619	109	1	560	106	1	560	106	1	560	106	1	560	106	1	560	106	1	560	106	1	560	106

Westerwoldinraiheinä, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum* v. *westerwoldicum*, 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
AVANCE W (4N)	=C	4 7465 100	4 8129 100	3 9135 100	4 7339 100					
AGRACO W	4	-35 100	4 65 101		4 -175 98					
WESLEY W (4N)						4 -276 96				
CONDADO						4 -336 95				
LIQUATTRO W						4 -1632 78*				
LEMNOS						4 59 101				

Puna-apila, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimääräiset sadot				Sadot nurmen iän mukaan											
	Kokonaissato kg/ha	Satoero sl	1. niiton sato kg/ha	1. v. kpl	Kok.sato 1. v. kg/ha	2. v. kpl	Kok.sato 2. v. kg/ha	3. v. kpl	Kok.sato 3. v. kg/ha							
Variety	Total yield kg/ha	Yield rel. difference	Yield / 1 st cut 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							
BJURSELE	78	0 100	78	3798	100	27	5475	100	30	5702	100	20	4394	100		
BJÖRN	59	786 114***	59	410	111**	20	1640	129**	23	636	111*	15	-74	98		
JESPER	65	6134	916 118***	65	510	114**	21	1289	123*	25	889	117**	18	532	112**	
JOKIOINEN	25	4876	-175 97	25	-204	95	11	40	101	10	-456	90	3	-168	96	
TEPA	69	5613	629 113***	69	128	104	24	1263	124**	26	410	108	18	164	104	
BETTY	12	6326	1020 119***	12	456	112**	6	686	113	5	1604	134**	0	.	.	
JO 0891	21	5433	183 103	21	-44	99	8	103	102	7	-153	97	5	660	114	
JOKIOINEN	=C	25	4876	0 100	25	3522	100	11	5136	100	10	4256	100	3	4449	100
BJURSELE	25	5052	175 104	25	204	106	11	-40	99	10	456	111	3	168	104	
BJÖRN	12	5786	351 106	12	178	105	6	610	111	5	143	103	0	.	.	
JESPER	25	5635	758 116***	25	469	113**	11	530	110	10	950	122**	3	1070	124*	
TEPA	25	5509	632 113**	25	172	105	11	735	114	10	556	113	3	962	122	
BETTY	12	6326	890 116*	12	346	109	6	431	108	5	1646	136**	0	.	.	
JO 0891	16	5069	666 115*	16	459	114*	6	423	110	6	676	119	3	1166	126	

Puna-apila, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato I. niitto	kpl	Valkuissato kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha
Variety	trials	Prot.-%	trials	Prot.yield 1 st cut	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Prot.yield kg/ha
BJURSELE	24	15.2	24	581	25	844		
BJÖRN	16	-0.6	16	33	17	86		
JESPER	15	0.0	15	28	16	118		
JOKIOINEN	10	-0.7	10	-180**	10	-207**		
TEPA	21	-0.1	21	-22	22	53		
BETTY	5	-0.4	5	54	5	174		
JO 0891	7	-0.1	7	-45	7	-24		
JOKIOINEN	10	14.1	10	403	10	647		
BJURSELE	10	0.7	10	180**	10	207**		
BJÖRN	5	0.5	5	74	5	77		
JESPER	10	1.0	10	133*	10	233**		
TEPA	10	0.5	10	86	10	181		
BETTY	5	1.2	5	181*	5	285		
JO 0891	7	0.1	7	143*	7	228**		

Puna-apila, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1990-1997, Official variety trials

Lajike	kpl Kuiva-aine-%		kpl Bot.anal.-%		kpl Korkeus cm		Röyh.alk.vrk		Peittävyys-%		kpl Talviuho-%			
	trials	matter-%	trials	Bot.anal.-%	trials	Height cm	trials	Coming into panicle d	trials	Autumn	trials	Spring	trials	Winter damage-%
	=C													
BJURSELE	78	20.2	67	56.4	61	76	39	60	59	73	68	59	67	19
BJÖRN	59	-0.1	52	5.0*	43	1	24	5***	42	7**	50	3	49	3*
JESPER	65	-0.2	57	5.2*	53	3***	32	3**	48	6***	57	4*	54	1
JOKIOINEN	25	0.5	21	-3.6	24	2	13	7***	21	0	24	-7**	19	9***
TEPA	69	-1.2***	61	2.0	60	4***	34	7***	58	2	67	0	59	5*
BETTY	12	-1.6	10	7.3**	11	1	4	0	9	3	12	7	7	-4
JO 0891	21	-0.2	18	-1.8	18	0	11	2**	16	0	17	-3*	18	4*
JOKIOINEN														
BJURSELE	25	19.9	21	52.8	24	81	13	71	21	80	24	65	19	23
BJÖRN	25	-0.5	21	3.6	24	-2	14	-7***	21	0	24	7**	19	-9***
JESPER	12	-0.4	10	1.3	11	-2	3	-4	9	1	12	4*	7	-1
TEPA	25	-0.2	21	4.5	24	0	13	-5*	21	0	24	5***	19	-5**
BETTY	25	-1.4***	21	3.1	24	2**	11	0	21	-1	24	4	19	-4
JO 0891	12	-1.9*	10	4.4	11	-3	4	-11*	9	1	12	14*	7	-13
	16	-1.0*	13	7.8*	16	0	10	-3***	14	0	15	6**	13	-7**

Puna-apila, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike Variety	Vyöhyke1 Zone 1		Vyöhyke2 Zone 2		Vyöhyke3 Zone 3		Vyöhyke4 Zone 4		Vyöhyke5 Zone 5	
	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.	kpl trials	kg/ha rel.
BJURSELE	=C	9 4803 100	31 6363 100	25 4796 100	13 4281 100					
BJÖRN		5 2770 169	28 1103 117***	18 88 102	8 6 100					
JESPER		9 2112 144*	24 1508 125***	24 359 107*	8 -536 86					
JOKIOINEN		4 720 114	7 395 108*	9 -291 94	5 -1484 71					
TEPA		9 2138 145*	22 943 117**	25 488 110*	13 -673 84**					
BETTY		1 290 106	4 895 116	4 1697 132***	3 527 110					
JO 0891		3 920 118	6 358 105	6 68 102	6 -243 95					
JOKIOINEN										
BJURSELE	=C	4 5775 100	7 5596 100	9 4595 100	5 3656 100					
BJÖRN		4 -720 88	7 -395 93*	9 291 106	5 1484 141					
JESPER		1 -1740 75	4 437 107	4 1061 120	3 -14 100					
TEPA		4 242 104	7 735 113**	9 941 120**	5 874 124					
BETTY		4 610 111	7 176 103	9 1170 125*	5 319 109					
JO 0891		1 -1730 76	4 437 107	4 1756 134	3 1214 126					
		3 633 112	3 100	5 560 114	5 1190 133*					

Puna-apila, 1990-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1990-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5	
	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl	kpl	% sl
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5	
	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.	Winter damage	rel.
	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%
BJURSELE	8	4.6	26	12.7	22	33.3	11	17.3		
BJÖRN	4	1.5	24	4.0	15	4.1	6	1.2		
JESPER	8	-2.4	19	3.7	21	1.1	6	5.3		
JOKIOINEN	4	5.5	4	2.0	8	13.0	3	18.3		
TEPA	8	4.8	18	8.2	22	-0.1	11	12.6		
BETTY	1	0.0	2	2.0	3	-10.0	1	-5.0		
JO 0891	3	1.0	5	3.6	6	7.8	4	1.8		
JOKIOINEN	4	8.8	4	4.8	8	38.4	3	27.3		
BJURSELE	4	-5.5	4	-2.0	8	-13.0	3	-18.0		
BJÖRN	1	0.0	2	-0.5	3	-3.7	1	5.0		
JESPER	4	-6.3	4	-1.5	8	-4.8	3	-11.0		
TEPA	4	-7.5	4	0.5	8	-5.4	3	-2.7		
BETTY	1	0.0	2	1.0	3	-26.0	1	-21.0		
JO 0891	3	-6.3	2	-3.0	5	-5.6	3	-16.0		

Puna-apila, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vuosittain
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
=C	9	6951 100	7	5257 100	6	6167 100	12	5405 100	5	4650 100
BJURSELE	8	20 100	2	80 101	1	950 107	8	808 113*	5	100 102
BJÖRN	4	320 106	6	258 105	6	615 110	11	871 115**	5	392 108
JESPER	7	-187 97	5	-218 96	5	-870 82	10	126 102	5	-42 99
JOKIOINEN			6	136 103	5	303 106	11	809 116*	5	-103 98
TEPA										
BETTY			6	96 102	6	-94 98	7	603 110	5	1604 134***
JO 0891							7	621 112	1	-510 83
JOKIOINEN			5	4762 100	5	3905 100	10	5554 100	5	4607 100
BJURSELE			5	218 105	5	870 122	10	-126 98	5	42 101
BJÖRN			5	442 109	5	1465 138**	7	499 108	5	143 103
JESPER			5	464 110*	5	1174 130*	10	725 113**	5	435 109
TEPA							10	792 114	5	-60 99
BETTY			5	230 105	5	681 117	7	350 106	5	1646 136**
JO 0891							5	1090 122	1	650 136

Puna-apila, 1993-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 Red clover, *Trifolium pratense* L., 1993-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl	Talvituho % sl	kpl	Talvituho % sl	kpl	Talvituho % sl	kpl	Talvituho % sl	kpl	Talvituho % sl
Variety	Year 1993		Year 1994		Year 1995		Year 1996		Year 1997	
	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.	trials	% rel.
BJURSELE	=C	9	24.1	100	7	9.0	100	8	7.4	100
BJÖRN		8	3.1	114	2	13.5	193	4	1.8	240
JESPER		4	-5.3	87	6	1.7	126	7	3.7	144
JOKIOINEN					5	10.4	253	6	5.8	159
TEPA		7	5.7	120	6	2.5	125	7	6.9	181
BETTY					6	3.5	155	3	1.0	160
JO 0891					5	7.0	136	5	-0.4	96
JOKIOINEN					4	37.0	100	6	15.7	100
BJURSELE	=C	5	17.2	100	4	-10.0	40	6	-5.8	63
BJÖRN		5	-10.0	40	4	-14.0	62	3	-4.0	50
JESPER		5	-9.0	48	4	-8.8	76	6	-1.5	90
TEPA		5	-10.0	42	4	-11.0	70	6	-2.8	82
BETTY					5	-8.0	53	3	-5.3	33
JO 0891					4	-7.5	80	3	-6.0	74
					4	-8.0	53	4	-20.0	30
					1	-13.0	63	1	-13.0	63

Valko-apila, 1996-1997, Viralliset kokeet
White clover, *Trifolium repens* L., 1996-1997, Official variety trials

Lajike	Keskimääräiset sadot				Sadot nurmen iän mukaan										
	Kokonaissato kg/ha	Satoero 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	Kok.sato 2. v. kg/ha sl	Kok.sato 3. v. kg/ha sl							
Variety	Total yield kg/ha	Yield rel. difference	Yield / 1 st cut 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.	Total yield 2 nd year kg/ha rel.	Total yield 3 rd year kg/ha rel.							
SONJA JÖ 4	=C 9 4189	0 448	100 112	9 9	1667 33	100 102	6 6	3577 487	100 114	3 3	4069 370	100 109	0 0
Lajike	kpl	Valk.-%	kpl	Valkuissato 1. niitto kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha	kpl	Valkuissato kg/ha	kpl	Valkuissato 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					
SONJA JÖ 4	=C 4 4	21.4 0.3	4 4	576 12	4 4	949 78***	4 4	949 78***	4 4	949 78***					
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-% Autumn	trials	Winter damage-%			
SONJA JÖ 4	=C 9 9	15.4 -0.3	6 6	24.3 3.9*	8 8	33 1	0 0	. .	6 6	70 2	8 12*	43 6	36 -13		

Valko-apila, 1996-1997, Viralliset kokeet: Luokiteltu vyöhykkeittäin
 White clover, *Trifolium repens* L., 1996-1997, Official variety trials: Classification according to zones

Lajike	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5				
	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				
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.			
SONJA	=C	1	3000	100	2	4259	100	2	5181	100	4	2947	100
JÖ 4		1	740	125	2	317	107	2	562	111	4	384	113*
Lajike	Vyöhyke1		Vyöhyke2		Vyöhyke3		Vyöhyke4		Vyöhyke5				
	Talvituho %	sl	Talvituho %	sl	Talvituho %	sl	Talvituho %	sl	Talvituho %	sl			
Variety	Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5				
	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.	trials	rel.			
SONJA	=C	1	0.0	:	1	35.0	100	1	20.0	100	3	55.3	100
JÖ 4		1	0.0	:	1	-5.0	86	1	-6.0	70	3	-23	58

Valko-apila, 1996-1997, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain
 White clover, *Trifolium repens* L., 1996-1997, Official variety trials: Classification according to years

Lajike	V 1996		V 1997	
	kpl	kg/ha sl	kpl	kg/ha sl
Variety	Year 1996	Year 1996	Year 1997	Year 1997
	trials	kg/ha rel.	trials	kg/ha rel.
SONJA	=C 6	3577 100	3	4069 100
JÖ 4	6	487 114	3	370 109

Lajike	V 1996		V 1997	
	Talvituho	Talvituho	Talvituho	Talvituho
Variety	Year 1996	Year 1996	Year 1997	Year 1997
	Winter damage	Winter damage	Winter damage	Winter damage
	trials	% rel.	trials	% rel.
SONJA	=C 3	26.7 100	3	47.0 100
JÖ 4	3	-13.0 51	3	-14.0 71

Punanata, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viherpeittävyys keskimäärin		Tihelys		Kevät		Talvituho-%		Kasvu cm		
	kpl	ero %	kpl	Syky	kpl	Syky	kpl	Talvituho-%	kpl	Kasvu cm	
Variety	Green cover in average	difference	rel.	Autumn	Density	Spring	Winter damage-%	trials	trials	Growth cm	
CENTER FRC	69	72	0	100	59	92	58	60	15	56	45
CINDY FRR	52	70	-4	94***	44	-3*	43	44	2	46	8***
DARWIN FRC	19	75	1	102	17	-1	17	18	-4	16	-3*
ENSYLVA FRR	65	66	-5	92***	55	-2**	54	56	2	53	8***
JULISKA FRC	66	70	-2	97***	58	-1	57	59	-2	56	5***
CORAIL FRR	12	71	-4	94***	10	-1*	10	11	4	10	6**
FELIX FRR	8	80	2	103	7	2	7	7	-3	6	10***
GENTIL FRR	8	70	-8	90**	7	0	7	7	7*	6	15***
HERALD FRR	38	74	-2	97*	34	0	34	34	4	35	10***
KAUNI FRC	17	76	-3	95	16	-1	16	16	0	15	12***
SAMT FRC	12	83	4	106	11	1	11	11	-4	10	1
L 262 FRR	8	74	-3	95	7	3	7	7	7	6	5*

Valkoapila, White clover (nurmikotyyppi, lawn type)

ISOKALLIO valkoap.=C	2	82	0	100	1	98	1	85	2	6	1	73
CENTER FRC	2	64	-17	78	1	0	1	-11	2	42	1	-23
ENSYLVA FRR	2	72	-9	88	1	2	1	-20	2	29	1	4
JULISKA FRC	2	61	-20	74	1	1	1	-23	2	44	1	-22

Punanata, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	kpl	Kasvuunlähtö- päivien lkm	Väriin kesto	Väriin kesto		Väriin kesto		Keskikesä
				kpl	trials	Kevät 1	Keskikesä	
Variety	trials	Beginning of growth d	Strength of colour	trials	Spring 1	trials	Green cover-% trials	Midsummer
CENTER FRC	55	38	66	65	58	63	74	
CINDY FRR	45	0	-4**	50	-3*	50	-2*	
DARWIN FRC	17	-3*	0	18	5	18	0	
ENSYLVA FRR	51	1*	-3*	61	-6***	59	-4***	
JULISKA FRC	53	0*	2	62	0	60	-2**	
CORAIL FRR	10	0	-2	11	-7**	12	-3	
FELIX FRR	7	1	2	8	5	7	1	
GENTIL FRR	7	2	6	8	-6*	7	-9*	
HERALD FRR	35	1	-1	37	-2	37	-1	
KAUNI FRC	16	0	-2	17	0	16	-4	
SAMT FRC	11	-3	0	12	8*	11	1	
L 262 FRR	7	2	4	8	-1	7	-3	

Valkoapila, White clover (nurmikkotyyppi, lawn type)

ISOKALLIO valkoapila=C	1	42	97	2	75	1	94
CENTER FRC	1	2	-3	2	-28	1	-25
ENSYLVA FRR	1	4	-7	2	-16	1	-11
JULISKA FRC	1	2	-2	2	-31	1	-25

Punanata, 1990-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu iän mukaan
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1990-1997, 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.
CENTER FRC	23	73.4	100	23	75.5	100	22	69.6	100
CINDY FRR	16	-3.1	96	20	-4.5	94**	16	-5.3	93***
DARWIN FRC	9	5.8	108	5	-1.5	98	5	-3.7	95
ENSYLVA FRR	21	-3.7	95	22	-8.0	89***	21	-5.5	92**
JULISKA FRC	22	-2.0	97*	22	-2.3	97*	21	-1.9	97
CORAIL FRR	6	-5.8	92*	3	-3.2	96	3	-4.8	94
FELIX FRR	3	9.7	113	4	-1.4	98	1	-4.6	95
GENTIL FRR	3	-6.8	91	4	-8.9	88	1	-8.8	90
HERALD FRR	14	-1.2	98	14	-2.3	97*	10	-5.1	93*
KAUNI FRC	6	0.7	101	7	-5.7	93	4	-6.9	92
SAMT FRC	5	6.7	109	5	3.8	105*	2	1.9	102
L 262 FRR	3	0.6	101	4	-6.1	92	1	-6.1	93

Valkoapila, White clover (nurmikkotyyppi, lawn type)

ISOKALLIO valkooap=C	2	82.1	100
CENTER FRC	2	-18.0	78
ENSYLVA FRR	2	-9.9	88
JULISKA FRC	2	-21.0	74

Punanata, 1993-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu vuosittain
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1993-1997, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
CENTER FRC	9	68.3	100	9	66.9	100	3	80.2	100	7	79.8	100	7	75.0	100
CINDY FRR	7	-5.7	92**	6	-5.1	93	3	-3.6	96	7	-0.6	99	4	-0.4	100
DARWIN FRC	2	-2.2	97	6	0.3	100	3	-1.1	99	3	-3.0	96	3	12.3	117
ENSYLVA FRR	9	-5.3	92	9	-4.7	93**	3	-6.8	91	7	-3.0	96	6	0.3	100
JULISKA FRC	9	-0.9	99	9	-0.4	99	3	-2.3	97	7	-0.2	100	6	-2.7	96
CORAIL FRR	.	.	.	4	-3.3	96	3	-3.2	96	3	-4.8	94	2	-11.0	84*
FELIX FRR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5.8	107	4	-1.1	99
GENTIL FRR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	-10.0	87	4	-6.1	92*
HERALD FRR	6	-6.9	91**	6	-3.8	95	3	-1.6	98	7	2.2	103	4	-1.2	98
KAUNI FRC	3	-5.6	93	.	.	.	.	.	.	4	4.3	105	4	-5.6	93
SAMT FRC	.	.	.	2	-1.0	99	1	1.8	102	5	7.9	110	4	4.3	106
L 262 FRR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	-3.2	96	4	-4.0	95*

Valkoapila, White clover (nurmikotyyppi, lawn type)

ISOKALLIO valkoapila =C	kpl	%	sl
CENTER FRC	2	82.1	100
ENSYLVA FRR	2	-18.0	78
JULISKA FRC	2	-9.9	88
JULISKA FRC	2	-21.0	74

Punanata, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittariajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viherpeittävyys keskimäärin		Tiheys		Kevät	Talvituho-%	Kasvu cm					
	kpl	%	kpl	Syksy				kpl	kpl			
Variety	Green cover in average	difference	rel.	Autumn	Density	Spring	Winter damage-%	Growth cm				
	trials	%	rel.	trials	trials	trials	trials	trials				
ENSYLVA FRR	65	66	0	101	55	89	54	73	56	19	53	54
CENTER FRC	65	72	6	110***	55	2**	54	6***	56	-4*	53	-8***
CINDY FRR	49	69	1	103**	41	-1*	40	0***	41	-2	43	0
DARWIN FRC	18	75	6	109***	16	0	16	6*	17	-7*	16	-11***
JULISKA FRC	63	70	3	106***	55	1*	54	6***	56	-6***	53	-2**
CORAIL FRR	11	70	0	100	9	0	9	2***	10	3	10	-2
FELIX FRR	8	80	3	104*	7	-1	7	2***	7	-4	6	1
GENTIL FRR	8	70	-7	91*	7	-3	7	-9***	7	6	6	6
HERALD FRR	36	74	3	105***	32	0	32	0***	32	0	33	3*
KAUNI FRC	15	76	1	103	14	-1*	14	4*	14	-6***	13	3
SAMT FRC	12	83	8	111***	11	0	11	4***	11	-5	10	-5**
L 262 FRR	8	74	-2	97	7	0	7	-6*	7	5*	6	-3

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Kasvuunlähtiö- päivien lkm		Värin kesto		Viherpeittävyys-%		Keskitessä	
	kpl trials	Beginning of growth d	kpl trials	Strength of colour	Kevät I Spring I	kpl trials	Green cover-% trials	Midsummer
ENSYLVA FRR	51	38	61	63	52	59	69	
CENTER FRC	51	-1*	61	3*	6***	59	4***	
CINDY FRR	42	-1**	46	-1	3***	47	1*	
DARWIN FRC	16	-3***	18	4*	8*	17	5**	
JULISKA FRC	50	-2***	59	4***	6***	57	1	
CORAIL FRR	9	0	11	1	-2	11	2	
FELIX FRR	7	0	8	-3	4**	7	3	
GENTIL FRR	7	1	8	0	-7	7	-8	
HERALD FRR	33	-1*	35	1*	4***	35	4***	
KAUNI FRC	14	-2*	14	-4	6*	14	0	
SAMT FRC	11	-5**	12	0	11***	11	5**	
L 262 FRR	7	1	8	-1	-2	7	-1	

Punanata, 1990-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu iän mukaan
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1990-1997, 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.
ENSYLVA FRR	21	69.0	100	22	67.1	100	21	63.4	100
CENTER FRC	21	3.7	105	22	8.0	112***	21	5.5	109**
CINDY FRR	15	1.8	103	19	3.1	104***	15	0.7	101
DARWIN FRC	8	7.6	111*	5	5.4	108**	5	4.8	107*
JULISKA FRC	21	1.7	102	21	5.3	108***	20	3.3	105*
CORAIL FRR	5	-5.2	93	3	3.6	105	3	4.6	106*
FELIX FRR	3	3.4	104	4	3.3	105*	1	2.5	103
GENTIL FRR	3	-13	84	4	-4.2	94	1	-1.6	98
HERALD FRR	13	3.1	104**	13	3.9	106***	10	3.2	105*
KAUNI FRC	5	2.7	104	6	-0.0	100	4	3.6	105
SAMT FRC	5	5.9	108	5	9.4	113**	2	9.8	112*
L 262 FRR	3	-5.7	93	4	-1.4	98	1	1.0	101

Punanata, 1993-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu vuosittain
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1993-1997, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
ENSYLVA FRR	9	63.0	100	9	62.2	100	3	73.3	100	7	76.7	100	6	73.6	100
CENTER FRC	9	5.3	108	9	4.7	108**	3	6.8	109	7	3.0	104	6	-0.3	100
CINDY FRR	7	0.2	100	6	-0.1	100	3	3.3	104**	7	2.4	103	4	3.2	104*
DARWIN FRC	2	4.9	107*	6	6.1	110*	3	5.8	108*	3	6.3	109**	2	8.8	112
JULISKA FRC	9	4.5	107	9	4.3	107***	3	4.6	106	7	2.9	104	6	-3.0	96
CORAIL FRR	.	.	.	4	1.9	103	3	3.6	105	3	4.6	106*	1	-33.0	52
FELIX FRR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4.1	105	4	2.4	103**
GENTIL FRR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	-12.0	85	4	-2.6	97
HERALD FRR	6	2.5	104	6	1.2	102	3	5.2	107	7	5.3	107**	4	2.4	103
KAUNI FRC	3	6.0	109	.	.	.	.	.	.	4	2.6	103	4	-2.1	97
SAMT FRC	.	.	.	2	6.4	109	1	10.5	114	5	8.3	110*	4	7.9	111**
L 262 FRR	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	-4.9	94	4	-0.5	99

Punanata, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Vierpeittävyys keskimäärin		Tiheys		Kevät	Talvituho-%	Kasvu cm					
	kpl %	ero sl	kpl	Syky				kpl	kpl			
Variety	Green cover in average		Density		Spring	Winter damage-%	Growth cm					
	trials	% difference	rel.	trials	trials	trials	trials					
JULISKA FRC	66	70	0	100	58	91	57	80	59	13	56	51
CENTER FRC	66	72	2	103***	58	0	57	0***	59	1	56	-5***
CINDY FRR	50	70	-1	98*	44	-2**	43	-6***	44	5**	46	2**
DARWIN FRC	18	75	3	105	16	0	16	0***	17	-3	16	-9***
ENSYLVA FRR	63	66	-3	95***	55	-1*	54	-5***	56	5**	53	2**
CORAIL FRR	11	70	-2	96	9	0	9	-7*	10	8*	10	1
FELIX FRR	8	80	2	103	7	0	7	4***	7	-5	6	3
GENTIL FRR	8	70	-7	90**	7	-2	7	-7*	7	5	6	8***
HERALD FRR	38	74	0	99	34	0	34	-5*	34	5*	35	4***
KAUNI FRC	17	76	-1	98	16	-2	16	0***	16	-2	15	6**
SAMT FRC	12	83	5	108**	11	0	11	5***	11	-6	10	-3
L 262 FRR	8	74	-3	96	7	0	7	-4***	7	4	6	-2

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Kasvuunlähtö- päivien lkm		Väriin kesto		Vierpeittävyys-%		Keski-kesä	
	kpl trials	Beginning of growth d	kpl trials	Strength of colour	kpl trials	Kevät 1 Spring 1	kpl trials	Midsummer
JULISKA FRC	53	37	61	68	62	59	60	71
CENTER FRC	53	0*	61	-2	62	0	60	2**
CINDY FRR	44	1	46	-6***	48	-4**	48	0
DARWIN FRC	16	-1	18	-2	17	5	17	3
ENSYLVA FRR	50	2***	59	-4***	59	-6***	57	-1
CORAIL FRR	9	1	11	-7**	10	-5**	11	0
FELIX FRR	7	1	8	-2	8	3	7	2
GENTIL FRR	7	2	8	1	8	-8*	7	-9*
HERALD FRR	35	1*	36	-4***	37	-3	37	1
KAUNI FRC	16	0	15	-8***	17	-1	16	-2
SAMT FRC	11	-3	12	-2	12	8***	11	2
L 262 FRR	7	2	8	-1	8	-3	7	-2

Punanata, 1990-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu iän mukaan
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1990-1997, 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.			
=C	22	70.8	100	22	73.5	100	21	67.7	100
JULISKA FRC	22	2.0	103*	22	2.3	103*	21	1.9	103
CENTER FRC	16	-1.0	99	19	-1.5	98	15	-2.7	96
CINDY FRR	8	7.6	111	5	1.5	102	5	-0.3	100
DARWIN FRC	21	-1.7	98	21	-5.3	93***	20	-3.3	95*
ENSYLVA FRR	5	-4.3	94	3	-0.9	99	3	-1.4	98
CORAIL FRR	3	6.3	108	4	0.8	101	1	-2.1	98
FELIX FRR	3	-10	87*	4	-6.7	91	1	-6.3	93
GENTIL FRR	14	0.5	101	14	-0.3	100	10	-3.3	96
HERALD FRR	6	2.7	104	7	-3.6	95	4	-4.6	94
KAUNI FRC	5	6.2	108	5	6.4	108**	2	4.1	105
SAMT FRC	3	-2.8	96	4	-3.9	95	1	-3.6	96
L 262 FRR									

Punanata, 1993-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu vuosittain
 Red fescue, *Festuca rubra* L., 1993-1997, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	Year 1993	rel.	trials	Year 1994	rel.	trials	Year 1995	rel.	trials	Year 1996	rel.	trials	Year 1997	rel.
=C	9	67.4	100	9	66.6	100	3	77.9	100	7	79.6	100	6	70.5	100
JULISKA FRC	9	0.9	101	9	0.4	101	3	2.3	103	7	0.2	100	6	2.7	104
CENTER FRC	7	-4.4	94	6	-4.7	93*	3	-1.3	98	7	-0.4	99	4	2.2	103
CINDY FRR	2	2.0	103	6	1.8	103	3	1.2	102	3	0.3	100	2	19.9	133*
DARWIN FRC	9	-4.5	93	9	-4.3	94***	3	-4.6	94	7	-2.9	96	6	3.0	104
ENSYLVA FRR															
CORAIL FRR				4	-2.8	96	3	-0.9	99	3	-1.4	98	1	-10.0	78
FELIX FRR										4	3.6	104	4	1.4	102
GENTIL FRR										4	-12.0	85*	4	-3.6	95
HERALD FRR	6	-4.6	94	6	-3.3	95*	3	0.7	101	7	2.4	103	4	1.3	102
KAUNI FRC	3	-3.4	96							4	2.1	103	4	-3.1	96
SAMT FRC				2	2.9	104	1	5.7	107	5	6.5	108	4	6.8	109**
L 262 FRR										4	-5.4	93	4	-1.5	98

Niittynurmikka, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike	Viherpeittävyys keskimäärin		Tiheys		Kevät		Talvituho-%		Kasvu cm	
	kp/	%	kp/	sl	Syksy	kp/	Spring	kp/	Trials	Growth cm
Variety	Green cover in average	difference	rel.	rel.	Autumn	Density	Spring	Winter damage-%	Trials	Growth cm
BARON	63	70	0	100	90	49	80	11	54	45
CONNI	59	74	4	107***	2	45	-1***	4*	50	-2**
FORTUNA	28	74	1	102	0	23	2***	-2	22	-1*
LIMOUSINE	46	76	3	105***	0	35	2***	-1	39	-4***
JULIA	51	74	3	105***	0	41	1***	-1	47	4***
DISCO	6	80	-2	97	5	5	-9***	9	4	-1
ESTO	15	82	1	102	14	14	0***	1	13	0
EVA	4	79	-3	96	3	3	-12*	12	3	4
JOYCE	6	82	0	99	5	5	-1***	2	5	-1
BOR 0348	16	89	8	110***	15	15	9**	-5	14	-14***

Englanninraiheinä, Perennial rye-grass (nurmikkotyyppi, lawn type)

PAVO engl.raiheinä=C	6	62	0	100	5	93	40	59	4	85
BARON	6	83	21	134	5	2	47*	-51*	5	-32*
CONNI	6	79	17	128	5	2	40***	-43	5	-35*

Niittynurmikka, 1990-1997, Viralliset kokeet
Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittarilajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Kasvuähtö- päivien lkm		Väriin kesto		Viherpeittävyys-%		Keskiessä	
	kpl trials	kpl trials	kpl trials	kpl trials	Kevät I Spring I	Kevät I Spring I	kpl trials	kpl trials
	Beginning of growth d		Strength of colour		Green cover-%		Midsummer	
BARÖN	53	37	59	54	61	59	60	75
CONN1	49	2***	56	19***	57	-5***	56	5***
FORTUNA	26	0	28	0	26	0	27	0
LIMOUSINE	39	1**	42	8***	45	0	45	4**
JULIA	43	0	47	10***	51	0	48	2**
DISCO	6	3	6	10*	6	-4	5	2*
ESTO	15	1*	13	7*	15	-1	14	3*
EVA	4	3	4	21*	4	-8	3	4
JOYCE	6	1	6	-6	6	0	5	-1
BOR 0348	16	-2*	14	-5	16	14***	15	7**

Englanninraiheinä, Perennial rye-grass (nurmikotyyppi, laavn type)

PAVO engl.raiheinä=C	6	52	6	73	6	50	5	74
BARON	6	-10	6	-8	6	26	5	10
CONN1	6	-8	6	12	6	19	5	12

Niitynurmikka, 1990-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokiteltu iän mukaan
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1990-1997, 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.
BARON	16	72.3	23	70.9	23	69.4
CONNI	15	5.3	22	5.4	21	3.9
FORTUNA	10	0.8	10	2.5	8	0.2
LIMOUSINE	14	7.1	17	2.8	14	2.7
JULIA	13	3.7	19	3.1	18	3.1
DISCO	2	1.3	3	-5.5	1	-2.8
ESTO	5	4.8	6	-0.1	4	-0.8
EVA	2	-0.3	2	-6.0		
JOYCE	2	0.4	3	-2.1	1	-0.6
BOR 0348	4	10.2	7	6.3	5	8.7

Englanninraiheinä, Perennial ryegrass (nurmikotyyppi, lawn type)

PAVO engl.raih.=C	2	88.6	100	3	51.1	100	1	42.9	100
BARON	2	-3.7	96*	3	29.5	158	1	47.1	210
CONNI	2	-3.1	97	3	21.7	143	1	44.5	204

Niittyurmukka, 1993-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1993-1997, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike Variety	V 1993		V 1994		V 1995		V 1996		V 1997	
	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.	kpl trials	% rel.
BARON	11	69.0	9	64.9	3	72.9	6	79.0	3	83.0
CONNI	10	6.2	9	3.5	3	9.1	6	2.3	3	-5.4
FORTUNA	4	2.1	8	1.7	3	4.9	6	0.5	3	0.2
LIMOUSINE	9	3.7	7	4.8	3	9.0	6	6.1	3	-1.7
JULIA	8	4.5	6	2.3	3	5.3	5	2.1	2	-4.2
DISCO										
ESTO	3	0.1					3	-0.7	3	-4.8
EVA							3	3.3	3	-4.3
JOYCE							2	-0.3	2	-6.0
BOR 0348	2	10.9					3	1.4	3	-3.3
							3	5.7	3	1.3

Englanninraihenä, Perennial rye-grass (nurmikkotyyppi, lawn type)

Pavo engl.raih.=C										
BARON							3	85.0	3	39.4
CONNI							3	-0.9	3	43.6
							3	-3.7	3	38.2
										197

Niitrynurmikka, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1990-1997, Official variety trials

Poikkeamat mittailajikkeen tuloksista, Differences from results of control variety

Lajike Variety	Viherpeittävyys keskimäärin kpl % ero sl			Tiheys kpl Syksy kpl Kevät kpl			Talvituho-% kpl kpl kpl			Kasvu cm Growth cm		
	Green cover in average difference	rel.	rel.	Autumn kpl	Spring kpl	Winter damage-% kpl	Autumn kpl	Spring kpl	Winter damage-% kpl			
CONNI	59	74	0	100	46	92	45	79	48	15	50	42
BARON	59	70	-4	94***	46	-2	45	1***	48	-4*	50	2**
FORTUNA	28	74	-3	96*	23	0	23	4*	25	-5*	22	1*
LIMOUSINE	43	75	0	99	33	0	32	3*	35	-5*	36	-1*
JULIA	47	73	-1	98*	38	-1	37	3*	38	-5**	43	6***
DISCO	6	80	1	102	5	0	5	-2***	5	2	4	0
ESTO	12	83	0	100	11	0	11	3***	11	-2	10	1
EVA	4	79	0	100	3	-2	3	-8*	3	6	3	4
JOYCE	6	82	3	104	5	0	5	5***	5	-5	4	0
BOR 0348	13	88	5	106*	12	0	12	12**	12	-13**	11	-9***

Niittynurmikka, 1990-1997, Viralliset kokeet
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1990-1997, 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		Viherpeittävyys-% Green cover-%		Keski-kesä Midsummer
			kpl trials	Strength of colour	kpl trials	Green cover-%	
CONNI	49	39	56	74	57	54	80
BARON	49	-2***	56	-19***	57	5***	-5***
FORTUNA	26	-2**	28	-15***	26	3	27
LIMOUSINE	36	-1	40	-10***	42	5**	42
JULIA	39	-1**	44	-9***	47	5***	44
DISCO	6	1	6	-10*	6	3	5
ESTO	12	0	11	-22***	12	6*	11
EVA	4	3	4	0	4	0	3
JOYCE	6	0	6	-27**	6	7	5
BOR 0348	13	-5*	12	-37***	13	20***	12

Niitynurmiikka, 1990-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu iän mukaan
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1990-1997, 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.
=C	15	78.1	100	22	75.8	100	21	72.2	100
CONNI	15	-5.3	93*	22	-5.4	93**	21	-3.9	95**
BARON	10	-3.3	96	10	-1.7	98	8	-4.5	94**
FORTUNA	13	1.0	101	16	-1.2	98	13	-1.0	99
LIMOUSINE	12	-1.1	99	18	-2.8	96*	16	-1.0	99
JULIA									
DISCO	2	0.7	101	3	2.2	103	1	-0.1	100
ESTO	4	-0.9	99	5	2.2	103	3	-1.0	99
EVA	2	-0.9	99	2	0.7	101			
JOYCE	2	-0.2	100	3	5.7	108	1	2.0	102
BOR 0348	3	3.6	104*	6	4.3	105	4	8.0	109*

Niitrynmikka, 1993-1997, Viralliset kokeet: Keskimääräinen viherpeittävyys, luokittelu vuosittain
 Kentucky bluegrass, *Poa pratensis* L., 1993-1997, Official variety trials: Green cover in average, classification according to years

Lajike	V 1993			V 1994			V 1995			V 1996			V 1997		
	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl	kpl	%	sl
Variety	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
=C	10	74.0	100	9	68.4	100	3	82.0	100	6	81.3	100	3	77.6	100
CONN1	10	-6.2	92*	9	-3.5	95	3	-9.1	89	6	-2.3	97	3	5.4	107
BARON	4	-7.4	91*	8	-1.0	99	3	-4.1	95	6	-1.8	98	3	5.6	107
FORTUNA	8	-2.7	96	7	3.1	105	3	-0.1	100	6	3.8	105	3	3.7	105
LIMOUSINE	7	-1.3	98	6	1.5	102	3	-3.7	95	5	-2.6	97	2	2.6	104
JULIA															
DISCO										3	2.1	103	3	0.6	101
ESTO	2	-1.1	99							3	6.1	108	3	1.1	101
EVA										2	-0.9	99	2	0.7	101
JOYCE										3	4.2	105	3	2.0	103
BOR 0348	1	10.6	113							3	8.5	110	3	6.7	109

31600 JOKIOINEN

Julkaisun sarja ja numero
Maatalouden tutkimuskeskuksen julkaisuja.
Sarja A 36

Julkaisuaika (kk ja vuosi)
Toukokuu

Tekijä(t)
Aulis Järvi et al.

Tutkimushankkeen nimi

Toimeksiantaja(t)
Maatalouden tutkimuskeskus

Nimike
Virallisten lajikekokeiden tulokset 1990–1997.

Tiivistelmä

Avainsanat

Toimintayksikkö

ISSN ISBN
1238-9935 951-729-514-6

Tuloksia voi soveltaa luomuviljelyssä

MTT tietopalveluyksikkö, 31600 JOKIOINEN
Puh. (03) 4188 7502
Telekopio (03) 4188 339

Sivuja
228 s.

Hinta
70,00 mk + alv



Yliopistopaino 1998
ISBN 951-729-514-6
ISSN 1238-9935