



Luonnonvara- ja
biotalouden
tutkimus 3/2015

Virallisten lajikekokeiden tulokset 2007–2014

Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Markku Niskanen,
Lauri Jauhainen ja Hannele Nikander



Virallisten lajikekokeiden tulokset 2007–2014

Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Markku Niskanen,
Lauri Jauhiainen ja Hannele Nikander



ISBN: 978-952-326-002-3 (Verkkojulkaisu)

ISBN: 978-952-326-050-4 (Painettu)

ISSN 2342-7639 (Verkkojulkaisu)

ISSN 2342-7647 (Painettu)

URN: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-002-3>

Copyright: Luonnonvarakeskus (Luke)

Kirjoittajat: Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Marja Kujala, Markku Niskanen,

Lauri Jauhainen ja Hannele Nikander

Julkaisija ja kustantaja: Luonnonvarakeskus (Luke), Helsinki 2015

Julkaisuvuosi: 2015

Kannen kuva: Marja Jalli

Tiivistelmä

Antti Laine¹⁾, Merja Högnäsbacka²⁾, Marja Kujala¹⁾, Markku Niskanen²⁾, Lauri Jauhiainen¹⁾ ja Hannele Nikander³⁾

¹⁾ Luonnonvarakeskus (Luke), Luonnonvarat ja biotuotanto, Jokioinen

²⁾ Luonnonvarakeskus (Luke), Luonnonvarat ja biotuotanto, Seinäjoki

³⁾ Luonnonvarakeskus (Luke), Sisäiset asiantuntijat palvelut, Jokioinen

Virallisia lajikekokeita tehdään uusien kasvilajikkeiden viljelyarvon arvioimiseksi. Tiedot kasvilajikkeiden satoisuudesta, viljelyominaisuksista ja sadon laadusta auttavat viljelijöitä ja pellon tuotteiden jalostajia valitsemaan oikeat lajikkeet käyttöönsä. Myös kasvilajikeluetteloon otettavat lajikkeet päättää virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikkeiden viljelyarvoa arviodaan käytännön viljelyä vastaavissa kenttäkokeissa, joissa uusia lajikkeita verrataan tunnettuihin mittarilajikkeisiin. Kokeet toteutetaan valtakunnallisesti kattavasti, vuonna 2014 viidellätoista eri koepaikalla. Lisäksi järjestetään erityisiä kokeita viljojen taudinkestävyyden ja ohralajikkeiden happamuudenkestävyyden selvittämiseksi. Leipäviljoista tehdään leivontakokeet.

Uuden kasvilajikkeen viljelyarvo selvitetään kahden vuoden kokeilla. Monivuotisilla nurmikasveilla koejakso kestää kuitenkin perustamisvuoden jälkeen kolme satovuotta. Lajikeluetteloon hyväksytystä lajikkeista voidaan peruskoejakson jälkeen tehdä täydentäviä neuvonnallisia kokeita. Lajikekokeiden tulokset esitetään kahdeksan vuoden yhdistelminä. Tulokset analysoidaan käyttäen lineaarisia sekamalleja.

Avainsanat:

Lajikkeet, leipävilja, rehuvilja, palkokasvit, öljykasvit, nurmikasvit, peruna

Sisällysluettelo

1 Viralliset lajikekokeet	6
1 Official variety trials	6
2 Koetulosten tulkinta	7
2 Evaluation of trial results	7
Syysruis, <i>Winter rye</i>	21
Evolo	21
Reetta	28
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	35
Urho	35
SW Magnific	40
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	43
Urho	43
Ruisvehnä, <i>Triticale</i>	45
Woltario	45
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	48
Amaretto	48
Kruunu	60
Leivontalaatu, <i>Baking quality</i>	72
Amaretto	72
Kruunu	76
Ohra, <i>Barley</i>	80
NFC Tipple	80
Vilde	103
Kaura, <i>Oat</i>	127
Belinda	127
Akseli	139
Herne, <i>Pea</i>	151
Karita	151
Härkäpapu, <i>Broad bean</i>	155
Kontu	155
Kevätrypsi, <i>Spring turnip rape</i>	156
SW Petita	156
Kevätrapsi, <i>Spring oilseed rape</i>	161
Trapper	161
Campino	166

Syysrapsi ja syysrypsi, <i>Winter oilseed rape and winter turnip rape</i>	171
Vectra	171
Largo.....	173
Timotei, <i>Timothy</i>	175
Grindstad	175
Nurminata ja ruokonata, <i>Meadow fescue and tall fescue</i>	185
Kasper	185
Retu	195
Englanninraiheinä, <i>English ryegrass</i>	205
Riikka.....	205
Westerwoldin raiheinä, <i>Westerwoldian ryegrass</i>	208
Lemnos.....	208
Puna-apila, <i>Red clover</i>	210
Betty.....	210
Valkoapila, <i>White clover</i>	214
Jõgeva 4	214

1. Viralliset lajikekokeet

Virallisten lajikekokeiden tehtävänä on selvitää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Kokeista säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 51/2004. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää Maa- ja elintarvikeatalouden tutkimuskeskus MTT, vuodesta 2015 alkaen Luonnonvarakeskus Luke. Kokeet toteutetaan laatujärjestelmän mukaan.

Kokeissa selvitetään uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatuoa. Lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeen kokeisiin. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään kasvilajikeluetteloon. Tämän jälkeen lajikkeen omistaja voi vielä halutessaan ilmoittaa lajikkeen lisäkokeisiin.

Lajikekokeet tehdään kunkin lajikkeen viljelyyn soveltuvalla alueella. Ne ovat käytännön viljelyä vastaavia kenttäkokeita. Kokeita oli vuonna 2014 kaikkiaan 14 koepaikalla (Kuva I). Virallisia lajikekokeita ovat suorittaneet MTT:n toimeksiannosta ProAgria Nylands Svenska Lantbruksföreningen, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-maatalouden koetila. Sokerijuurikkaan lajikekokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Vehnien koeleivonnat tehdään Eviran Viljalaboratoriossa.

Nurmikkokasvien lajikekokeet hoidetaan Pohjoismaisenä yhteistyönä. Kokeiden koordinoinista vastaa norjalainen Bioforsk, The Norwegian Institute of Agricultural and Environmental Research. Suomen osalta kokeiden yhdyshenkilönä toimii Markku Niskanen.

Kasvilajikeluetteloon otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikeluettelosta päätää Eviran Kasvilajikelautakunta.

1. Official variety trials

Official variety trials are conducted by MTT Agrifood Research Finland, since 2015 Natural Resources Institute Finland, to determine the value of new field crop varieties (Ministry of Agriculture and Forestry, Decree 51/2004). The variety trials are performed in accordance with a quality system.

The cultivation value, stability, yield potential and quality of new varieties are evaluated in official variety trials. The proprietor of the variety enters the variety for the trials. The variety undergoes official trials usually for 2 years or until it is entered in the National List of Cultivars.

The trials take place in areas suitable for the cultivation of the crop in question. Variety trials are field trials that simulate practical cultivation. Trials were conducted at 14 trial sites in 2014 (Figure 1). They have also been conducted by ProAgria Nylands Svenska Lantbruksföreningen (a regional agricultural advisory organisation located in Southern Finland), Boreal Plant Breeding Ltd and the K-Group Experimental Farm. The sugar beet variety trials are carried out by the Sugar Beet Research Centre.

The baking quality tests of wheat are made in the Grain laboratory of the Finnish Food Safety Authority Evira.

Turf grass variety trials are conducted by Bioforsk, The Norwegian Institute of Agricultural and Environmental Research. The turf grass trials take place in scandinavian cooperation and in Finland the contact person is Markku Niskanen.

Decisions on the inclusion of varieties in the National List of Cultivars are based on the results of the official variety trials. The decisions are made by the Plant Variety Board of the Finnish Food Safety Authority Evira.

2. Koetulosten tulkinta

2.1. Yleistä

Tässä julkaisussa on esitetty virallisten lajikeiden tulokset vuosilta 2007–2014. Vehnien leivontalaatutulokset ovat vuosilta 2007–2014.

Tulokset on analysoitu käyttäen lineaarisia sekamalleja (suoravertailu). Tällöin kaikkia lajikkeita voidaan verrata suoraan toisiinsa, sillä malli käyttää koko aineiston hyödykseen yhdellä kertaa.

Satotulokset on esitetty yhteenvedoissa viljelyvyöhykkeen, maalajin, koevuoden ja satotason mukaan ryhmiteltyinä. Nurmikasvien satotulokset on lisäksi laskettu nurmen iän mukaan eriteltyinä.

Viljojen, öljykasvien ja palkoviljojen lajikkeet ovat tuloksissa kasvuajan mukaisessa järjestyksessä. Leivontatulokset ovat jauhosaannon mukaisessa järjestyksessä. Perunalajikkeet on järjestetty tärkkelyspitoisuuden ja rehunurmilajikkeet kokonaисadon mukaan.

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

Lajikkeiden viihtyvyyttä voi tarkastella maalajin mukaan ryhmitellyistä tuloksista. Ohralajikkeilla on eri maalajien kokeiden lisäksi vuosittain happamuudensietokoe, jossa maan pH on erityisen alhainen.

2. Evaluation of trial results

2.1. General

This annual bulletin presents the results of the official variety trials for 2007-2014. The baking quality results of wheat cover the years 2007-2014.

The results were analysed using linear mixed models, which use all available data in the same analysis. In the results all varieties can be compared directly with each other.

The summaries also give yields by cultivation zone, soil, trial year and yield level. The yields of grasses were calculated by the age of the lie. The number of trial results is given only for yields.

The varieties of cereals, oilseeds and pulses are sorted by growing time. The baking quality results are sorted by flour yield. The potato varieties are sorted by starch content. Total yield is used as the sorting factor for feed grass varieties.

The yields of rye are given separately for three regions: Southern Finland, Western Finland and Inner Finland. Piikkiö, Inkoo and Pernaja are included in Southern Finland. Joki-oinen and Ylistaro are included in Western Finland. All the other trial sites are in Inner Finland.

The adaptability of varieties can be evaluated from the results classified by soil type and yield level. For barley the tolerance of acidic soils is tested in separate trials.

Aineisto on analysoitu sekamallilla, jossa lajike on kiinteä tekijä. Lohko ja koe ovat puolestaan normaalista jakautuneita satunnaistekijöitä. Yhdysvaikutukset on määritelty satunnaisiksi, kun vähintään yksi yhdysvaikutusten tekijöistä on ollut satunnainen.

Ohjeita tulosten tulkintaan:

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

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

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

2.2. Viljat, palko- ja öljykasvit

Talvituho (%) kuvailee talvituhon keskimääräistä osuutta kasvustosta. Tällöin 100 on täysin tuhoutunut.

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

Kasvuaika (vrk) on jakso kylvöstä keltatuleentumiseen.

Lajittelu >2.5 mm (%) on 2.5 mm seulan päälle jäädien jyvien osuus sadosta.

Tehoisa lämpösumma (astepäivää) saadaan, kun lasketaan yhteen kasvukauden vuorokausien keskilämpötilat, joista on vähennetty kynnyssarvo viisi astetta (+5 °).

Korkeus (cm) kertoo kasvuston keskimääräisen korkeuden.

1000 jyvä paino (g) on 1000 siemenen paino.

The data was analysed using the mixed model approach, in which the variety is assumed to be a fixed effect and the trial and block to be a normally distributed random effect. Interaction effects involving at least one random effect are also defined as random.

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

Trials indicates the number of trials in which the variety was included.

Yield (kg/ha) is the estimated mean yield of the variety in average environmental conditions. Grain yields are calculated at 15% and oilseed yields at 9% moisture content.

Rel. is the average yield of the variety relative to the yield of the control variety.

2.2. Cereals, pulses and oilseeds

Winter damage (%) is the average proportion of winter damaged stand, 100 = total loss.

Lodging (%) is the average amount of lodging in the stand, 100 = completely lodged.

Growing time (days) is the time from sowing to yellow ripening.

Sieving > 2.5 mm (%) describes the seed size. It is the proportion of seeds over a 2.5 mm sieve in yield.

Growing degree days (dd) are calculated from sowing to yellow ripening. +5 °C is used as the threshold value.

Length (cm) is the average length of the stand.

1000-seed weight (g) is the weight of 1000 seeds of the yield.

Hehtolitrapaino (kg) on sadon tilavuuspaino.

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

Kuori (%) kuvailee kauran kuoren osuutta sadoista.

Sakoluku 1 on sakoluku normaalina viljankorjuuaikana.

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

Öljypitoisuus (%) kertoo, sadon öljypitoisuuden. (9 % kosteudessa).

Öljysato (kg/ha) on öljysadon määärä kuivaainesadossa.

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

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

2.3. Vehnän leivontalaatu

Jauhosaanto (%) ilmaisee jauhon määän jauhetusta jyvämaärästä.

Sakoluku (s) esitetään jauhon sakolukuna.

Valkuais-% esitetään valkuaispitoisuutena jauhon kuiva-aineesta.

Kostea sitko (%) on kostean sitkon määärä jauhosta.

Zeleny-luku on mittalaisissa isopropylalkoholin ja maitohapon seoksessa sekoitetun jauhon liettyneen sitkopatsaan korkeus.

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

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

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

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

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

Oil content (%) is the oil content of the yield (at 9 % moisture).

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

2.3. Baking quality of wheat

Flour yield (%) presents the flour amount of the milled grain amount.

Falling number (s) is the falling number of the flour.

Protein content (%) presents protein content on dry matter basis.

Wet gluten (%) is the amount of wet gluten from the amount of flour.

Zeleny number is the height of flour gluten pole after shaking in the mixture of isopropyl alcohol and lactic acid.

Vedensidonta (%) on vesimääriä, joka tarvitaan määrätyyn kiinteyden omaavan taikinan valmistettamiseen jauhosta (kosteus 14 %).

Valorimetriluku ilmaisee taikinan muodostumisajan, sekoituskestävyyden ja pehmenemisen. Se määritetään erityisellä mitta-asteikolla farinogrammista.

Ekstensogrammin pituus (mm) eli taikinan venyvyys on ekstensografin piirtämän käyrän pituus, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

Ekstensogrammin korkeus (FU) eli taikinan venytysvastus on ekstensografin piirtämän käyrän korkeus, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

Leipätilavuus (ml) on koeleivonnassa paistetun vuokaleivän tilavuus.

Huokoisuus (1–8) ilmoitetaan koeleivästä leikatun leipäviipaleen huokosten kokona Dallmannin Porentabelle -asteikolla. Kun huokosten koko on suuri ja epätasainen, arvo on 1, ja kun huokoset ovat pieniä ja tasaisia, arvo on 8.

Kimmoisuus (0–10) ilmaisee leivän sisuksesta leikatun kuution palautumisen painamisen jälkeen senttimetreinä asteikolla 0 (= 2 cm) – 10 (= 5 cm).

Arvoluku on tilavuustekijä \times huokoisuustekijä $\div 100$. Taulukon avulla muutetaan leivän tilavuus ja huokoisuus tilavuus- ja huokoisuustekijöiksi.

Water absorption (%) is the amount of water needed to obtain a specified consistency of dough (starting with flour at 14 % moisture).

Valorimeter value is a quality score based on dough development time and tolerance to mixing. It is measured with a farinogram.

Extensogram length (mm) or extensibility of the dough is the length of the curve drawn by an extensograph, when the dough is stretched to breaking point.

Extensogram height (FU) or resistance of dough is the height of the curve which an extensograph draws when the dough is stretched to breaking point.

Loaf volume (ml) is the volume of a loaf of bread baked in an experimental pan.

Crumb structure (1–8) is the volume of the pores of a cut from experiment bread in Dallmann's Porentabelle-scale. When the pores are big and uneven the value is 1 and when the pores are small and even the value is 8.

Crumb resilience (0–10) is the height of a cube of bread cut from an experimental loaf after it is pressed and released. The centimetre scale is 0 (= 2 cm) – 10 (= 5 cm).

Quality number is the loaf volume value \times crumb structure value $\div 100$. With a table the loaf volume and the crumb structure are turned to score point values.

2.4. Rehunurmet

Sadot (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

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

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

Kevättiheys (%) ilmoitetaan kasvun selvästi alettua, 100 tarkoittaa täystiheää

Talvituho (%) 100 tarkoittaa täysin tuhoutunutta.

Nurmisadon laatu määritetään NIRS-teknikalla eli lähi-infrapuna-heijastus-spektroskopialla.

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

NDF (%) Neutraalidetergenttikuitu eli solunseinämäkuitu.

ADF (%) Happoon liukenedematon kuitu.

Ligniini (%) Ligniinpitoisuus.

Valkuaisato (kg/ha) NIRS-analyysin typ-piarvon perusteella kertoimella 6,25 laskettu sadon valkuaispitoisuus on kerrottu sadolla.

Käyttökelpoinen sato (kg/ha). Sadon sula-van kuiva-aineen määrä hehtaaria kohti.

2.4. Grasses for feed and biofuel

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

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

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

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

Winter damage (%). 100 = total damage.

NIRS (near infrared spectroscopy) is used to determinate the quality of grass.

D value (%) Digestible organic matter in the dry matter

NDF (%) Neutral Detergent Fiber.

ADF (%) Acid Detergent Fiber.

Lignin (%). Lignin content

Protein yield (kg/ha). Protein content based on NIRS analysis.

Digestible yield (kg/ha). Digestible organic matter in the dry matter yield.

2.5. Tilastollinen merkitsevyys

Merkitsevydet ilmoittavat kuinka todennäköistä on, että ero testattavan lajikkeen ja mittarilajikkeen välillä on pelkästään sattumasta johtuvaa. Käytetyt tasot ovat seuraavat:

o = merkitsevä 10 prosentin tasolla

* = merkitsevä 5 prosentin tasolla

** = merkitsevä 1 prosentin tasolla

*** = merkitsevä 0,1 prosentin tasolla

2.5. Statistical significance

Significance levels show how likely a difference between test and control variety is due to chance. The levels used are:

o = significant at 10% level

* = significant at 5% level

** = significant at 1% level

*** = significant at 0.1% level

2.6. Lisätietoja

Lajikekokeisiin liittyvää tietoa on saatavilla osoitteesta www.mtt.fi/lajikekokeet.

Tutkijat

Antti Laine

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen
Virallisten lajikekokeiden vastuuhenkilö

Syys- ja kevätruis, syys- ja kevätvehnä, herne,
hääräpapu, sinilipiini, rehumaissi

Merja Högnäsbacka

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Seinäjoki

Ohra, kaura

Marja Kujala

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen

Kevät- ja syysrapsi, kevät- ja syysrypsi, öljypel-lava, camelina, auringonkukka, ruisvehnä

2.6. Additional information

Other relevant information is available (in Finnish) at www.mtt.fi/lajikekokeet.

Researchers

Antti Laine

MTT Plant Production Research, Jokioinen
Head of the official variety trials in Finland.

Winter and spring and rye, winter and spring-wheat, pea, broad bean, narrow-leaved lupin, maize

Merja Högnäsbacka

MTT Plant Production Research, Seinäjoki

Barley, oat

Marja Kujala

MTT Plant Production Research, Jokioinen

Spring and winter oilseed rape, spring and winter turnip rape, linseed, camelina, sunflower, triticale

Markku Niskanen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Seinäjoki

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

Lauri Jauhainen

MTT Kasvintuotannon tutkimus, Jokioinen

Tilastolliset menetelmät.

Hannele Nikander

MTT Palveluyksikkö, Jokioinen

Tietokannat ja laskennat

Markku Niskanen

MTT Plant Production Research, Seinäjoki

Timothy, meadow fescue, cocksfoot, perennial ryegrass, Italian ryegrass, westerwoldian ryegrass, red clover, white clover, alfalfa, reed canary grass, red fescue, Kentucky bluegrass.

Lauri Jauhainen

MTT Plant Production Research, Jokioinen

Statistical methods

Hannele Nikander

MTT Service Unit, Jokioinen,

Database and computing.

Tutkijoiden yhteystiedot, katso: www.luke.fi
sähköposti: etunimi.sukunimi@luke.fi

ää = a, ö = o

Contact information of the researchers:

www.luke.fi

e-mail: firstname.lastname@luke.fi

ää = a, ö = o

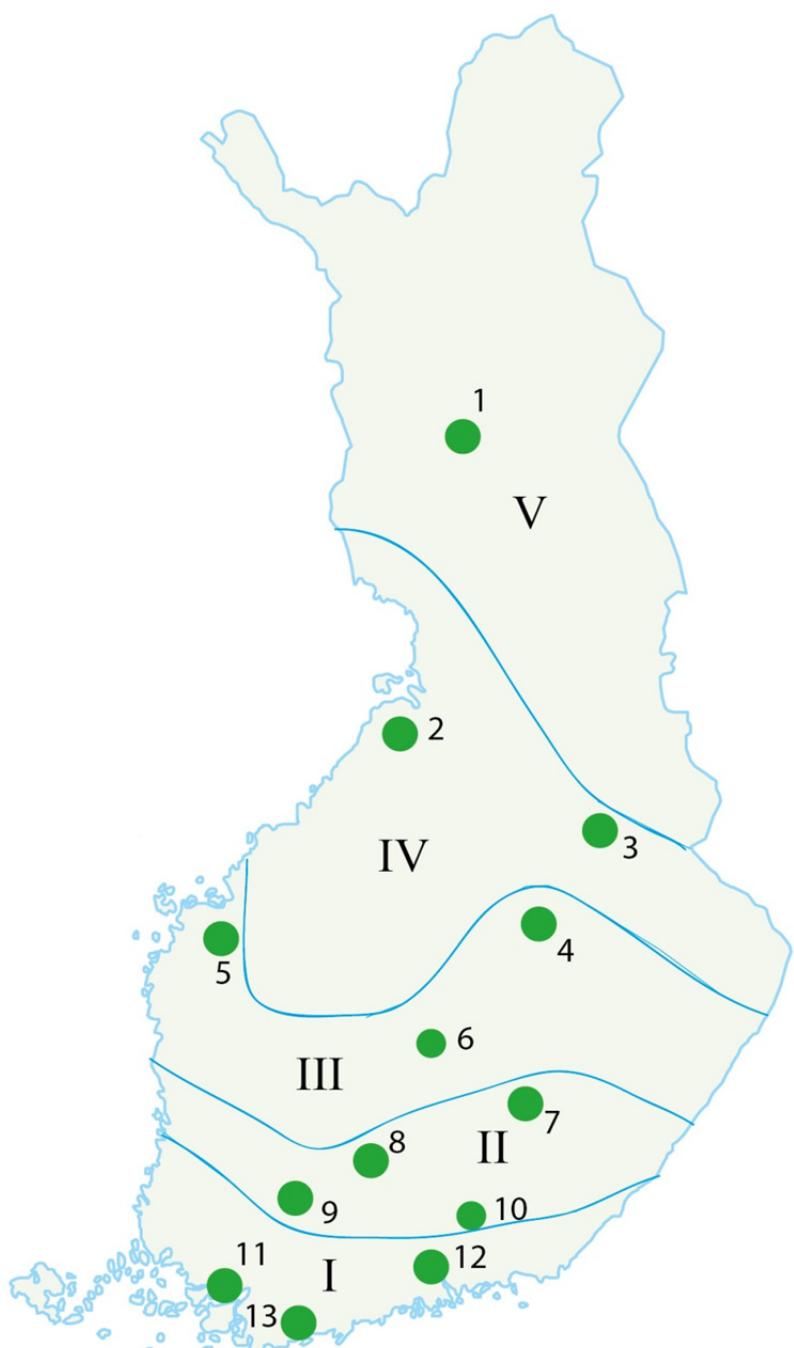
MTT:n toimipisteet
Units of MTT Agrifood Research Finland

1. ROVANIEMI
2. RUUKKI, SIIKAJOKI
3. SOTKAMO
4. MAANINKA
5. YLISTARO, SEINÄJOKI
7. MIKKELI
9. JOKIOINEN
11. PIIKKIÖ, KAARINA

Muut / Others

6. LAUKAA, Jyväskylän seutu
8. HAUHO, Hämeenlinna
K-maalalouden koitala
Experimental farm of K Group
9. JOKIOINEN
Boreal Kasvinjalostus Oy
Boreal Plant Breeding Ltd.
10. IITTI
Pilotti-hanke – maatila
Pilot-project – Farm
11. LIETO, Turun seutu
12. PERNAJA
ProAgria Nylands Svenska
Lantbruksällskap
Storsarvaxin kartano
Storsarvax Farm

13. INKOON
ProAgria Nylands Svenska
Lantbruksällskap
Yrkeshögskolan sydväst,
Västankvarn
Västankvarn School Farm



Kuva 1. Virallisten lajikekokeiden koepaikat ja vyöhykkeet.
Figure 1. Trial sites and zones of the official variety trials.

Taulukko 1. Viljojen, palko- ja öljykasvien koepaikat 2014. S = Satokoe, H = Hylätty**Table 1.** Trial sites for cereals, pulses and oilseeds 2014. S = Standard trial, H=abandoned

	LJETO	INKOO	PERNAJA	JOKIOINEN	IITTI	HAUHO	YLISTARO	JYVÄSKYLÄ	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI
Vyöhyke - Zone	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4
Syysruis, <i>Winter rye</i>	H	S		S		S	S	S			
Ruisvehnä, <i>Triticale</i>	S	S	S	S		S	S				
Syysvehnä, <i>Winter wheat</i>	S	S	S	S		S					
Syysrapsi, Winter oil-seed rape	S	S		H		S					
Kevätvehnä, <i>Spring wheat</i>	S	S	S	S	S	S	S	S			S
Ohra, <i>Barley</i>	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S
Kaura, <i>Oats</i>	S	S	S	S		S	S	S	S	S	S
Herne, <i>Pea</i>	S	S		S		S	S				
Härkäpapu, <i>Broad bean</i>	S	S		S		S	S				
Kevätrapsi, <i>Spring turnip rape</i>	S	S		S		S	S	S			S
Kevätrapsi, <i>Spring rape</i>	S	S	S	S	S	S					

Taulukko 3. Nurmien koepaikat 2014.
Table 3. Trial sites for feed grass 2014.

	PIIKKÖ	JOKIOINEN	MIKKELI	YLISTARO	JYVÄSKYLÄ	MAANINKA	SOTKAMO	RUUKKI	ROVANIEMI
Vyöhyke - Zone	1	2	2	3	3	3	4	4	5
Vuonna 2011 ja 2013 perustetut ko-keet - Sowing years 2011 and 2013:									
Timotei, <i>Timothy</i>	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Nurminata, <i>Meadow fescue</i>	S	S	S	S	S	S	S		S
Ruokonata, <i>Tall fescue</i>	S	S		S		S			
Englannin raiheinä, <i>Perennial ryegrass</i>	S		S	H		S			
Italian raiheinä, <i>Italian ryegrass</i>					S		S	S	S
Puna-apila, <i>Red clover</i>		S		S		S	S	S	S
Valkoapila, White clover	H		S	S		H			

Taulukko 4. Lajikkeita, jotka ovat aikaisempien vuosien tuloksissa linjanumerolla.
Table 4. Code numbers of varieties, which have been used in previous years results.

kasvi	lajikkeen nimi	linjanumero
syysruis – winter rye		
11	EVOLO	LHP 71
11	REETTA	BOR 03001
11	RIIHI	JO 8242
syysvehnä – winter wheat		
12	ARKTIKA	BOR 95109
12	CEYLON	SW 75107
12	SW MAGNIFIK	SW 47672
12	REHTI	BOR 9114
12	URHO	JO 5454
12	JANNE	NIC05-4588A
12	VEETI	BOR 95406
kevätvehnä – spring wheat		
13	AINO	BOR 98507
13	AMARETTO	STRG 110-98
13	ANNIINA	BOR 25113
13	DEMONSTRANT	NK 01568
13	DRACO	SECFK 415-00-4
13	EPOS	SCHW 41-91 54
13	KRUUNU	BOR 25445
13	MARBLE	BOR 01563
13	PUNTARI	SW 41365
13	WANAMO	BOR 03041
13	WAPPU	BOR 04086
13	WELLAMO	BOR 02012
13	WICKI	431-01-3
13	ZEBRA	SW 35098
ohra – barley		
14	AMBER	SW 37868
14	AUKUSTI	BOR 04509
14	EDEL	NK 96300
14	EDVIN	BOR 00725
14	EINAR	BOR 01522
14	ELMERI	BOR 00722
14	HARBINGER	BOR 03180
14	INGMAR	NORD 2174

14 JALMARI	BOR 07533
14 JUSTUS	BOR 09704
14 JYVÄ	BOR 94007
14 KAARLE	BOR 10661
14 KUNNARI	BOR 88106
14 MAAREN	SW 2546
14 MARTHE	NORD 2125
14 MELIUS	SYN 409-228
14 MINTTU	BOR 88377
14 PILVI	SWN 99275
14 POLARTOP	BOR 89129
14 SAANA	JO 1754
14 SALOME	NORD 08/241
14 SEVERI	BOR 09707
14 STREIF	STRG 678.04
14 TREKKER	BOR 05183
14 VILDE	NK 98268 (NINA)
14 VOITTO	BOR 98516
14 WOLMARI	BOR 04559

kaura – oats

15 AKSELI	BOR 03071
15 ASLAK	BOR 1407
15 AVETRON	GN 08207
15 AVANTI	SW 081212
15 BELINDA	SW 92190
15 BETTINA	SW 031805
15 CHARLY	NORD 08/320
15 EEMELI	BOR 96022
15 FIIA	BOR 93048
15 HAGA	GN 04399
15 IIRIS	BOR 04093
15 IVORY	NS 97/135
15 MARIKA	NK 96166
15 MEERI	BOR 07015
15 MATTY	NORD 10/316
15 MIRELLA	BOR 04114
15 MOBY	NORD 09/127
15 NIKLAS	BOR 08024
15 OBELIX	Baub 2008.1978
15 PEPPI	BOR 95119
15 RIINA	BOR 07011
15 RINGSAKER	NK 02084
15 ROCKY	NORD 09/307

15	ROOPE	JO 1367
15	STEINAR	BOR 3148
15	SW VAASA	SW 922087
15	VENLA	BOR 97065
15	VINGER	GN 04070
15	VIVIANA	BOR 02026

herne – pea

21	ANTTI	SW C6198
21	HULDA	BOR 58766
21	INGRID	SW E 5053
21	JERMU	Bor 00006
21	JYMY	BOR 03009
21	KARITA	SVF 35122
21	ROKKA	SW 96664

häärkäpapu – broad bean

25	KONTU	BOR 61437
----	-------	-----------

kevätrypsi – spring turnip rape

31	APOLLO	BOR 439
31	AUREA CL	IMI 4003
31	CORDELIA	BOR 04565
31	EOS	BOR 4447
31	HENRIKA	BOR 05075
31	JULIET	BOR 04567
31	SW PETITA	SW F3164

kevätrappsi – spring oilseed rape

33	BRANDO	SW J 2827
33	CAMPINO	NZP SR 11/03
33	CLEOPATRA	SOSR 0811
33	DODGER	RG 40101
33	HIGHLIGHT	RG 4514
33	HOLM	DLE 1210
33	ILVES	SW F5197
33	MAJONG	SW M2846
33	SMILLA	DLE 1006
33	SUNDER	RG 40203
33	SWIFTER	RG 40104
33	TAMARIN	SW L2838
33	TRAPPER	NZP SR 0707

syysrapsi – winter oilseed rape

34	V295OL	MDS 10
34	THURE	NPZ 1203

timotei – timothy

61	JONATAN	SV Å 78181
61	LIDAR	LOTI 9941
61	NIILLO	BOR 94384
61	NUUTTI	BOR 94363
61	RAKEL	SWN TT0004
61	RHONIA	BOR 0306
61	RUBINA	BOR 0302
61	SWITCH	SW TT2528
61	TAMMISTO II	HJA 80102
61	TENHO	BOR 94322
61	TUURE	BOR 94372
61	UULA	BOR 94371

nurminata – meadow fescue

62	ILMARI	JO 0807
62	INKERI	BOR 0843
62	KAROLINA	BOR 86218 (Ruokonata)
62	KASPER	SV A 01277
62	KLAARA	BOR 20202
62	RETU	HJA 2170 (Ruokonata)
62	SWAJ	SW VS4509 (Ruokonata)
62	SW MINTO	SW ÅS 85
62	VALTTERI	BOR 22003

puna-apila – red clover

69	SAIJA	BOR 0902
----	-------	----------

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Sato kpl		Sato- ero	Suhde- luku	Talvi- tuho %		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %	Pituus cm			
	Yield trials		kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm
Variety															
EVOLO	H	=C	43	6730	0	100	30	15	37	336.9	29	926	24	39	43 115
RIIHI	P		20	4879	-1850	72 ***	8	13	17	334.4 ***	15	885	13	44	20 151 ***
REETTA	P		43	5587	-1142	83 ***	30	13	37	335.2 ***	29	905	24	32 *	43 134 ***
KWS MAGNIFICO	H		5	6327	-402	94	4	16	4	335.2 *	2	897 o	3	34	5 116
DANKOWSKIE AGAT	P		10	6060	-669	90 *	9	17	7	336.1	5	910	5	36	10 122 ***
ELVI	P		33	4994	-1735	74 ***	21	28 ***	30	336.2 *	24	912 **	19	39	33 141 ***
SU ALLAWI	H		5	6387	-342	95	4	30 *	4	336.2	2	906	3	36	5 114
HELLTOP	H		15	5700	-1030	85 ***	15	22 o	14	336.3	10	920	7	23 **	15 119 **
KAPITÄN	S		11	5414	-1315	80 ***	10	22	9	336.5	8	920	6	23 **	11 117
CASPIAN	H		16	6137	-592	91 **	15	22 o	13	336.6	9	920	9	27 **	16 121 ***
BRASETTO	H		11	6341	-388	94	11	23 o	9	336.9	7	926	6	25 **	11 118 o

H = hybridilajike / hybrid variety

P = populaatiolajike / population variety

S = synteettinen lajike / synthetic population variety

Syysruis, 2007-2014, Viralliset koeet**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	
		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.- %		Falling number 1	
Variety	trials		trials		trials		trials		
EVOLO	=C	42	36.7	43	74.6	42	9.8	42	215
RIIHI		20	31.2 ***	20	72.8 ***	20	11.7 ***	19	165 ***
REETTA		42	31.4 ***	43	74.5	42	11.3 ***	42	170 ***
KWS MAGNIFICO		5	35.2 o	5	75.9 **	4	9.2 *	5	223
DANKOWSKIE AGAT		9	34.3 ***	10	73.2 ***	9	10.6 ***	10	188 ***
ELVI		33	34.7 ***	33	73.6 ***	33	11.3 ***	32	147 ***
SU ALLAWI		5	38.6 *	5	74.8	4	9.7	5	207
HELLTOP		15	36.7	15	75.4 **	15	10.9 ***	15	174 ***
KAPITÄN		10	33.8 ***	11	75.4 *	11	10.2 *	11	183 ***
CASPIAN		15	35.5 *	16	73.3 ***	15	9.4 **	16	194 **
BRASETTO		10	37.5	11	74.3	11	9.9	11	193 **

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Etelä-Suomi kg/ha	Suhde- luku	kpl	Länsi-Suomi kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sisä-Suomi kg/ha	Suhde- luku	
		Southern Finland			Western Finland			Inner Finland		
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
EVOLO	=C	16	5887	100	13	7004	100	14	7369	100
RIIHI		8	3918	67 ***	6	5172	74 ***	6	5568	76 ***
REETTA		16	4998	85 ***	13	5746	82 ***	14	6044	82 ***
KWS MAGNIFICO				2	6693	96	2	7293	99	
DANKOWSKIE AGAT		2	5921	101	4	6583	94	4	6156	84 **
ELVI		14	4310	73 ***	9	5244	75 ***	10	5407	73 ***
SU ALLAWI				2	6176	88	2	7855	107	
HELLTOP		6	4969	84 **	5	6579	94	4	5585	76 ***
KAPITÄN		3	4927	84 *	5	5521	79 ***	3	6103	83 *
CASPIAN		5	5293	90 o	5	6387	91	6	6852	93
BRASETTO		4	5492	93	3	7345	105	4	6524	89 o

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku										
Variety	trials	Year 2011		trials	Year 2012		trials	Year 2013		trials	Year 2014		
		kg/ha	rel.										
EVOLO	=C	6	5858	100	5	6631	100			5	7131	100	
RIIHI													
REETTA		6	5117	87 *	5	5546	84 o			5	5848	82 *	
KWS MAGNIFICO											5	6491	91
DANKOWSKIE AGAT					5	5720	86			5	6426	90	
ELVI		6	4214	72 ***									
SU ALLAWI										5	6551	92	
HELLTOP		6	4929	84 **	2	6244	94						
KAPITÄN		4	4869	83 *	5	5147	78 *						
CASPIAN		6	5722	98	5	6341	96			5	5770	81 *	
BRASETTO		6	6110	104	5	5793	87						

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Karkeat kiv. maat		Suhde-luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde-luku
		kpl	kg/ha				
Variety		Coarse mineral			Clay		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
EVOLO	=C	12	6803	100	27	6558	100
RIIHI		3	5646	83 * ***	14	4531	69 ***
REETTA		12	5603	82 ***	27	5469	83 ***
KWS MAGNIFICO		2	7284	107	3	5649	86 *
DANKOWSKIE AGAT		5	6028	89 o	5	6020	92 o
ELVI		7	4880	72 ***	22	4871	74 ***
SU ALLAWI		2	7478	110	3	5620	86 *
HELLTOP		5	5232	77 ***	9	5853	89 **
KAPITÄN		4	5487	81 **	7	5259	80 ***
CASPION		7	6035	89 *	9	6147	94 o
BRASETTO		5	6143	90	6	6423	98

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason muaan**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde-luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde-luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
EVOLO	=C	13	4523	100	14	6755	100	16	8409	100
RIIHI		3	3694	82 o	9	4979	74 ***	8	5835	69 ***
REETTA		13	3829	85 **	14	5626	83 ***	16	6889	82 ***
KWS MAGNIFICO		2	3549	78 o				2	8236	98
DANKOWSKIE AGAT		4	4686	104	2	6082	90	4	7024	84 ***
ELVI		9	3163	70 ***	12	5081	75 ***	12	6289	75 ***
SU ALLAWI		2	3137	69 **				2	8798	105
HELLTOP		6	3384	75 ***	3	6091	90	6	7506	89 ***
KAPITÄN		4	3746	83 *	4	5894	87 *	3	6300	75 ***
CASPIAN		7	3896	86 *	3	5830	86 *	6	8229	98
BRASETTO		5	4629	102	2	5113	76 **	4	8322	99

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvituhotason mukaan**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average winter damage level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		taso kg/ha	luku		taso kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level		trials	Average level		trials	High level		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
EVOLO	=C	9	6827	100	10	7577	100	11	5257	100
RIIHI		3	4518	66 ***	3	5485	72 ***	2	4484	85
REETTA		9	6042	89 **	10	6074	80 ***	11	4356	83 **
KWS MAGNIFICO				3	6611	87 o				
DANKOWSKIE AGAT				4	6893	91	4	4564	87	
ELVI		8	5128	75 ***	6	5471	72 ***	7	3616	69 ***
SU ALLAWI				3	6466	85 o				
HELLTOP		5	5999	88 *	4	6812	90	6	3984	76 **
KAPITÄN				3	5728	76 **	6	4147	79 **	
CASPIAN		3	6136	90 o	6	6823	90 o	6	4755	90
BRASETTO		2	6621	97	3	7539	100	6	4692	89

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet

Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	kpl	Talvi-	Kasvuaika		kpl	Lämpö-	Lako-	Pituus				
		kg/ha	ero	luku		kpl	kpl	pv		summa	%	kpl	cm			
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	Lodging- %	trials	Length cm			
REETTA	P	=C	43	5587	0	100	30	13	37	335.2	29	905	32	43	134	
RIIHI	P		20	4879	-707	87 ***	8	13	17	334.4 o	15	885 **	13	44 **	20	151 ***
KWS MAGNIFICO	H		5	6327	740	113 *	4	16	4	335.2	2	897	3	34	5	116 ***
DANKOWSKIE AGAT	P		10	6060	473	108 o	9	17	7	336.1	5	910	5	36	10	122 ***
ELVI	P		33	4994	-593	89 ***	21	28 ***	30	336.2 **	24	912	19	39 *	33	141 ***
SU ALLAWI	H		5	6387	800	114 *	4	30 *	4	336.2	2	906	3	36	5	114 ***
HELLTOP	H		15	5700	112	102	15	22 *	14	336.3 *	10	920 *	7	23 o	15	119 ***
KAPITÄN	S		11	5414	-172	97	10	22 *	9	336.5 *	8	920 o	6	23	11	117 ***
CASPIAN	H		16	6137	549	110 *	15	22 *	13	336.6 **	9	920 o	9	27	16	121 ***
EVOLO	H		43	6730	1143	120 ***	30	15	37	336.9 ***	29	926 ***	24	39 *	43	115 ***
BRASETTO	H		11	6341	753	113 **	11	23 *	9	336.9 **	7	926 *	6	25	11	118 ***

Syysruis, 2007-2014, Viralliset koeet**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1
REETTA	=C	42	31.4	43	74.5	42	11.3	42	170
RIIHI		20	31.2	20	72.8 ***	20	11.7 **	19	165
KWS MAGNIFICO		5	35.2 ***	5	75.9 **	4	9.2 ***	5	223 ***
DANKOWSKIE AGAT		9	34.3 ***	10	73.2 ***	9	10.6 ***	10	188 *
ELVI		33	34.7 ***	33	73.6 ***	33	11.3	32	147 ***
SU ALLAWI		5	38.6 ***	5	74.8	4	9.7 ***	5	207 **
HELLTOP		15	36.7 ***	15	75.4 **	15	10.9 *	15	174
KAPITÄN		10	33.8 ***	11	75.4 *	11	10.2 ***	11	183 o
CASPION		15	35.5 ***	16	73.3 ***	15	9.4 ***	16	194 ***
EVOLO		42	36.7 ***	43	74.6	42	9.8 ***	42	215 ***
BRASETTO		10	37.5 ***	11	74.3	11	9.9 ***	11	193 **

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Winter rye, Secale cereale L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Etelä-Suomi	Suhde-	kpl	Länsi-Suomi	Suhde-	kpl	Sisä-Suomi	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Southern Finland		Western Finland		Inner Finland				
		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
REETTA	=C	16	4998	100	13	5746	100	14	6044	100
RIIHI		8	3918	78 ***	6	5172	90	6	5568	92
KWS MAGNIFICO				2	6693	116	2	7293	121 *	
DANKOWSKIE AGAT	2	5921	118 *	4	6583	115 o	4	6156	102	
ELVI	14	4310	86 **	9	5244	91	10	5407	89 *	
SU ALLAWI				2	6176	107	2	7855	130 **	
HELLTOP	6	4969	99	5	6579	114 *	4	5585	92	
KAPITÄN	3	4927	99	5	5521	96	3	6103	101	
CASPIAN	5	5293	106	5	6387	111	6	6852	113 *	
EVOLO	16	5887	118 ***	13	7004	122 ***	14	7369	122 ***	
BRASETTO	4	5492	110	3	7345	128 **	4	6524	108	

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-
		kg/ha	luku									
Variety	trials	Year 2011		trials	Year 2012		trials	Year 2013		trials	Year 2014	
		kg/ha	rel.									
REETTA	=C	6	5117	100	5	5546	100			5	5848	100
RIIHI												
KWS MAGNIFICO										5	6491	111
DANKOWSKIE				5	5720	103				5	6426	110
AGAT												
ELVI	6	4214	82 *									
SU ALLAWI										5	6551	112
HELLTOP	6	4929	96	2	6244	113						
KAPITÄN	4	4869	95	5	5147	93						
CASPIAN	6	5722	112 o	5	6341	114				5	5770	99
EVOLO	6	5858	114 *	5	6631	120 o				5	7131	122 *
BRASETTO	6	6110	119 **	5	5793	104						

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**Winter rye, Secale cereale L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.		trials	Clay kg/ha	rel.
REETTA	=C	12	5603	100		27	5469	100
RIIHI		3	5646	101		14	4531	83 ***
KWS MAGNIFICO		2	7284	130 **		3	5649	103
DANKOWSKIE AGAT		5	6028	108		5	6020	110 o
ELVI		7	4880	87 *		22	4871	89 ***
SU ALLAWI		2	7478	133 **		3	5620	103
HELLTOP		5	5232	93		9	5853	107 o
KAPITÄN		4	5487	98		7	5259	96
CASPION		7	6035	108		9	6147	112 **
EVOLO		12	6803	121 ***		27	6558	120 ***
BRASETTO		5	6143	110		6	6423	117 ***

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen satotason mukaan**Winter rye, Secale cereale L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen	Suhde-	Keskimääräinen		Suhde-	kpl	Korkea	Suhde-	
		taso kg/ha	luku	kpl	taso kg/ha	luku		taso kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
REETTA	=C	13	3829	100	14	5626	100	16	6889	100
RIIHI		3	3694	96	9	4979	88 *	8	5835	85 ***
KWS MAGNIFICO		2	3549	93				2	8236	120 ***
DANKOWSKIE AGAT		4	4686	122 *	2	6082	108	4	7024	102
ELVI		9	3163	83 *	12	5081	90 o	12	6289	91 **
WW	SU ALLAWI	2	3137	82	1	7102	126 *	2	8798	128 ***
	HELLTOP	6	3384	88	3	6091	108	6	7506	109 *
	KAPITÄN	4	3746	98	4	5894	105	3	6300	91 o
	CASPION	7	3896	102	3	5830	104	6	8229	119 ***
	EVOLO	13	4523	118 **	14	6755	120 ***	16	8409	122 ***
	BRASETTO	5	4629	121 *	2	5113	91	4	8322	121 ***

Syysruis, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu kokeen talvituhotason mukaan

Winter rye, *Secale cereale* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average winter damage level of trials
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen kpl		Suhde- luku		Keskimääräinen kpl		Suhde- luku		Korkea kpl		Suhde- luku	
		trials	taso kg/ha			trials	taso kg/ha	rel.	trials	taso kg/ha	rel.	trials	taso kg/ha
Variety		Low level			Average level			High level					
		kg/ha		rel.	kg/ha		rel.	kg/ha		rel.	kg/ha		rel.
REETTA	=C	9	6042	100		10	6074	100		11	4356	100	
RIIHI		3	4518	75	***	3	5485	90		2	4484	103	
KWS MAGNIFICO						3	6611	109					
DANKOWSKIE AGAT						4	6893	113		4	4564	105	
ELVI		8	5128	85	**	6	5471	90		7	3616	83	o
SU ALLAWI						3	6466	106					
HELLTOP		5	5999	99		4	6812	112		6	3984	91	
KAPITÄN		1	6080	101		3	5728	94		6	4147	95	
CASPIAN		3	6136	102		6	6823	112	o	6	4755	109	
EVOLO		9	6827	113	**	10	7577	125	***	11	5257	121	**
BRASETTO		2	6621	110		3	7539	124	*	6	4692	108	

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum L.*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- % kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials	Yield kg/ha	Difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- % trials	Length cm
URHO	=C	34	5619	0	100	20	21	30	328.1	15	900	9	27	34 92
ARKADIA		5	5118	-500	91	4	34 *	3	327.4				5 75 ***	
BOR 05809		5	6251	631	111 o	4	21	3	329.1				5 85 **	
REHTI		17	5973	354	106	9	21	17	329.5 ***	9	920 ***	8	33	17 95 **
VEETI		19	6084	465	108 *	11	22	19	329.7 ***	11	918 ***	8	26	19 90
SKAGEN		17	6238	619	111 **	11	20	16	330.4 ***	8	928 ***	2	25	17 75 ***
CEYLON		8	6500	881	116 **	5	18	5	330.6 ***				8 70 ***	
ARKTIKA		21	5834	215	104	13	19	21	330.7 ***	12	929 ***	9	32	21 96 ***
JANNE		6	5636	16	100	4	26	5	330.8 ***	3	935 ***	1	17	6 66 ***
JULIUS		5	5398	-220	96	4	57 ***	3	331.4 ***				5 75 ***	
OLIVIN		13	6529	910	116 ***	7	37 ***	11	331.6 ***	5	952 ***	7	10 * 13	78 ***
SW MAGNIFIK		4	6195	575	110	1	23	3	331.7 ***	1	929 *		4	81 ***

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	Tjp kpl g		Hlp kg		Valk.- % kpl		Sako- luku 1 kpl		
	Variety	1000 seed trials	weight g	Hl weight kg	Prot.- trials	%	Falling trials	number 1	
URHO	=C	34	41.1	33	77.7	34	12.7	34	380
ARKADIA		5	44.2 **	5	75.9 **	5	12.0 **	5	289 ***
BOR 05809		5	40.0	5	79.5 **	5	12.0 *	5	303 ***
REHTI		17	42.1	16	78.4 o	17	11.9 ***	17	275 ***
VEETI		19	43.0 **	18	77.5	19	11.5 ***	19	302 ***
SKAGEN		17	47.0 ***	17	77.3	17	12.1 ***	17	361
CEYLON		8	41.2	8	79.5 **	8	11.3 ***	8	341 *
ARKTIKA		21	39.6 *	20	79.6 ***	21	11.8 ***	21	311 ***
JANNE		6	40.1	6	79.3 *	6	12.2 *	6	293 ***
JULIUS		5	43.8 *	5	77.9	5	11.8 ***	5	335 *
OLIVIN		13	39.5 *	12	79.9 ***	13	12.1 ***	13	334 ***
SW MAGNIFIK		4	39.2	4	80.8 ***	4	11.6 ***	4	293 ***

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Suhde-luku	
		Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku		
		kg/ha		kg/ha			
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.		
URHO	=C	23	5450	100	11	5929	100
ARKADIA		3	4914	90	2	5437	92
BOR 05809		3	6529	120 *	2	5845	99
REHTI		11	5838	107	6	6207	105
VEETI		12	5969	110 *	7	6303	106
SKAGEN		13	6051	111 *	4	6689	113
CEYLON		5	6386	117 *	3	6649	112
ARKTIKA		14	5698	105	7	6085	103
JANNE		5	5492	101			
JULIUS		3	5087	93	2	5876	99
OLIVIN		9	6542	120 ***	4	6412	108
SW MAGNIFIK		2	6018	110	2	6462	109

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-
		kg/ha	luku									
Variety	trials	Year 2011		trials	Year 2012		trials	Year 2013		trials	Year 2014	
		kg/ha	rel.									
URHO	=C	3	4603	100	3	5733	100			5	5626	100
ARKADIA										5	5115	91
BOR 05809										5	6247	111
SKAGEN		3	5190	113								
CEYLON					3	6250	109			5	6678	119
JANNE		3	4824	105	3	5587	97			5	5394	96
JULIUS										5	6316	112
OLIVIN												
SW MAGNIFIK					3	6212	108					

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Alhainen taso kg/ha		Suhde-luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde-luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde-luku
		kpl	taso kg/ha							
Variety		Low level			Average level			High level		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
URHO	=C	10	3740	100	11	5592	100	13	7311	100
ARKADIA		2	2606	70				2	7660	105
BOR 05809		2	4911	131 o				2	7079	97
REHTI		5	4431	118	4	5983	107	8	7473	102
VEETI		6	4239	113	5	6095	109 *	8	7762	106 o
SKAGEN		7	3965	106	6	6502	116 ***	4	8329	114 **
CEYLON		2	4622	124	3	6355	114 *	3	8171	112 *
ARKTIKA		6	3978	106	7	5989	107 o	8	7401	101
JANNE					4	5521	99			
JULIUS		2	2191	59 *				2	8673	119 **
OLIVIN		3	3611	97	2	7159	128 ***	8	8346	114 ***
SW MAGNIFIK					2	6226	111 o	2	8017	110

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum L.*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- % kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- % trials	Length cm
SW MAGNIFIK	=C	4	6195	0	100	1	23	3	331.7				4	81
ARKADIA		5	5118	-1075	83 *	4	34	3	327.4 ***				5	75 *
URHO		34	5619	-574	91	20	21	30	328.1 ***	15	900 *		34	92 ***
BOR 05809		5	6251	56	101	4	21	3	329.1 *				5	85 o
REHTI		17	5973	-220	96	9	21	17	329.5 *	9	920		17	95 ***
VEETI		19	6084	-110	98	11	22	19	329.7 *	11	918		19	90 ***
SKAGEN		17	6238	44	101	11	20	16	330.4	8	928		17	75 *
CEYLON		8	6500	306	105	5	18	5	330.6				8	70 ***
ARKTIKA		21	5834	-359	94	13	19	21	330.7	12	929		21	96 ***
JANNE		6	5636	-558	91	4	26	5	330.8	3	935		6	66 ***
JULIUS		5	5398	-795	87	4	57 **	3	331.4				5	75 *
OLIVIN		13	6529	334	105	7	37	11	331.6	5	952 o		13	78

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Tjp kpl g		Hlp kg		Valk.- % kpl	Sako- luku 1 kpl
		trials	1000 seed weight g	trials	Hl weight kg		
Variety							
SW MAGNIFIK	=C	4	39.2	4	80.8	4	11.6
ARKADIA		5	44.2 **	5	75.9 ***	5	12.0
URHO		34	41.1	33	77.7 ***	34	12.7 ***
BOR 05809		5	40.0	5	79.5	5	12.0
REHTI		17	42.1 *	16	78.4 **	17	11.9
VEETI		19	43.0 **	18	77.5 ***	19	11.5
SKAGEN		17	47.0 ***	17	77.3 ***	17	12.1
CEYLON		8	41.2	8	79.5 o	8	11.3
ARKTIKA		21	39.6	20	79.6	21	11.8
JANNE		6	40.1	6	79.3 o	6	12.2 o
JULIUS		5	43.8 **	5	77.9 **	5	11.8
OLIVIN		13	39.5	12	79.9	13	12.1
							334 o

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II		
		kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
		Zone I Yield kg/ha			Zone II Yield kg/ha		
Variety		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
SW MAGNIFIK	=C	2	6018	100	2	6462	100
ARKADIA		3	4914	82	2	5437	84
URHO		23	5450	91	11	5929	92
BOR 05809		3	6529	109	2	5845	90
REHTI		11	5838	97	6	6207	96
VEETI		12	5969	99	7	6303	98
SKAGEN		13	6051	101	4	6689	104
CEYLON		5	6386	106	3	6649	103
ARKTIKA		14	5698	95	7	6085	94
JANNE		5	5492	91			
JULIUS		3	5087	85	2	5876	91
OLIVIN		9	6542	109	4	6412	99

Syysvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Jauho-saanto		Sako-luku		Valk. NIR		Kosteaa sitko		Zeleny-luku		Veden-sidonta	
	kpl	%	kpl	kpl	%	kpl	%	kpl	kpl	kpl	%	
Variety	Flour yield	trials	Falling number	trials	Protein content	trials	Wet gluten	Zeleny number	trials	Water absorption	trials	
URHO	=C	15	71.5	13	412	15	12.2	15	30.3	15	67.0	
JULIUS		2	74.0	o		2	11.2	o	28.3	2	60.6 ***	
BOR 03841		2	73.0			2	14.0 **	2	39.3 ***	2	60.5 ***	
VEETI		3	72.9	3	303 ***	3	11.3 *	3	25.7 **	3	58.6 ***	
CEYLON		4	72.4	2	381	4	10.6 ***	4	24.8 ***	4	57.4 ***	
SKAGEN		7	71.9	7	444 *	7	11.3 **	7	24.5 ***	7	58.0 ***	
SW MAGNIFIK		2	71.1	2	356 *	2	10.6 **	2	23.2 **	2	56.8 ***	
ARKTIKA		5	67.1 ***	5	314 ***	5	11.0 **	5	25.8 **	5	55.5 ***	
JANNE		3	53.1 ***	3	344 **	3	11.0 **	3	23.4 ***	3	55.4 ***	

Syysvehnä, 2005-2011, Viralliset kokeet**Winter wheat, *Triticum aestivum* L., 2005-2011, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Valori-	kpl	Ekstensogram-	kpl	Ekstensogram-	kpl	Leipä-	kpl	Huokoi-	kpl	Kimmoi-	kpl	Arvo-	
		metri		pituus, mm		mi 90 min		tilavuus		suuus		suus			luku
Variety	trials	Valori-	trials	Extensogram	trials	Extensogram	trials	Loaf	trials	Crumb	trials	Crumb	trials	Quality	
		meter		90 min length		90 min height		volume		structure		resilience		number	
		value		mm		FU		ml							
URHO	=C	15	47	15	181	15	247	13	1586	13	5.9	11	2.9	13	544
JULIUS		2	51	2	192	2	297								
BOR 03841		2	52	o	240	***	2								
VEETI		3	44	3	208	**	3	340	o	3	7.1	o	3	4.7	3
SW 75107 (CEYLON)		4	47	4	169	o	4	366	*	2	1614	3	5.7		2
															523
SKAGEN		7	51	**	7	208	***	7	416	***	7	6.5	6	5.0	7
SW MAGNIFIK		2	47	2	166	o	2	346		2	1476	*	2	5.2	2
ARKTIKA		5	43	o	5	174	5	437	***	5	1567	5	6.4	4	7.5
JANNE		3	48	3	175	3	443	***	3	1482	*	3	5.7		3
															488

Ruisvehnä, 2011-2014, Viralliset kokeet

Triticale, *X Triticosecale Wittmack.*, 2011-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Sato		Sato-	Suhde-	Talvi-		Kasvuaika	Lämpö-		Lako-		
	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	tuho %	kpl	pv	kpl	summa	kpl	%
Variety	Yield		Yield		Winter		Growing	Temperature		Lodging-		
	trials	kg/ha	difference	rel.	trials	damage %	trials	time d	trials	sum	trials	%
WOLTARIO =C	13	4908	0	100	12	36	11	327.2	4	959	3	8
REMIKO	4	6020	1112	123 *	4	16 o	3	325.8				
EMPERO	6	5359	452	109	6	26	5	326.7	2	954		
GRENADO	4	4655	-252	95	4	16 o	3	326.8				
KINERIT	9	5135	228	105	9	37	8	327.5	4	956	3	24
TULUS	4	5638	731	115	4	27	3	327.8				
SEQUENZ	4	6481	1574	132 **	4	26	3	327.8				
MIKADO	5	3633	-1274	74 *	3	69 *	4	327.8				
FIDELIO	5	6167	1259	126 *	5	4 **	5	328.9 o	3	982	2	8
BOR 10309	5	4240	-667	86	3	54	4	329.6 *				

Ruisvehnä, 2011-2014, Viralliset kokeet**Triticale, X *Triticosecale Wittmack.*, 2011-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Pituus		Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	
		cm	kpl								
Variety	trials	Length	trials	1000 seed weight g	trials	Hl weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	
WOLTARIO	=C	13	78	12	45.3	12	73.7	13	12.4	12	111
REMIKO		4	78	4	42.9	4	74.1	4	11.6 *	3	108
EMPERO		6	70 **	6	48.5 *	6	72.0 *	6	11.4 **	5	132
GRENADO		4	71 *	4	37.1 ***	4	70.2 ***	4	11.3 **	3	112
KINERIT		9	84 **	9	48.9 *	9	70.2 ***	9	12.2	8	116
TULUS		4	85 *	4	48.9 *	4	71.9 o	4	11.8 o	3	114
SEQUENZ		4	86 **	4	48.4 o	4	74.3	4	11.6 *	3	109
MIKADO		5	77	5	46.8	5	73.9	5	12.7	5	62 ***
FIDELIO		5	78	5	47.9	5	72.4	5	11.4 ***	5	113
BOR 10309		5	82	5	51.5 ***	5	71.5 *	5	12.9 o	5	106

Ruisvehnä, 2011-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Triticale, X *Triticosecale Wittmack.*, 2011-2014, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.
WOLTARIO =C	5	3501	100	5	6875	100	3	6688	100
REMIKO				2	7110	103			
EMPERO	2	4558	130	3	6934	101			
GRENADO				2	6114	89			
KINERIT	4	5156	147 o	3	5582	81 *	2	6926	104
TULUS				2	6596	96			
SEQUENZ				2	8814	128 **			
MIKADO	2	1870	53	2	5957	87			
FIDELIO	3	6421	183 **						
BOR 10309	2	2850	81	2	6394	93			

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Sato kpl		Sato- ero	Suhde- luku	Tähkimisen alk. pv		Kasvuaika pv		Lämpö- summa	Lako- %	Pituus kpl	Pituus cm			
	Yield trials	kg/ha		rel.	trials	Coming into ear d	trials	Growing time d	Temperature sum	Lodging- %	trials	Length cm			
Variety															
AMARETTO	=C	55	5889	0	100	31	56.0	54	104.7	31	1058	25	17	54	86
ANNIINA		8	5037	-851	86 ***	6	52.6 ***	8	96.6 ***	8	982 ***	3	3 *	7	80 ***
AINO		6	5383	-505	91 *	6	53.9 ***	6	97.4 ***	6	993 ***	3	11	5	79 ***
WAPPU		27	4987	-901	85 ***	13	53.2 ***	26	98.9 ***	17	991 ***	9	5 ***	27	78 ***
WANAMO		23	4925	-963	84 ***	17	55.9	23	99.7 ***	14	999 ***	11	15	22	80 ***
BOR 07569		14	5151	-737	87 ***	6	53.8 ***	13	100.2 ***	8	1008 ***	5	4 **	14	83 **
108	KRUUNU	57	5308	-580	90 ***	32	55.0 ***	56	100.7 ***	33	1012 ***	25	9 ***	56	85 o
	QUARNA	13	5328	-560	90 ***	9	53.7 ***	13	100.8 ***	8	1009 ***	6	8 *	12	77 ***
	BOR 09026	12	5490	-398	93 **	2	54.5 *	12	101.8 ***	8	1027 ***	3	5 *	12	79 ***
	BOR 10078	12	5348	-540	91 ***			11	101.9 ***	4	1028 **	5	6 *	12	83 ***
	BOR 11097	7	5282	-606	90 **			6	102.1 **	2	1028 *	4	13	7	78 ***
	KRABAT	14	5127	-761	87 ***	10	56.5	14	102.2 ***	8	1028 ***	8	7 **	14	73 ***
WELLAMO		24	5433	-455	92 ***	18	53.3 ***	24	102.3 ***	15	1028 ***	11	12	23	84 **
BOR 11078		7	5274	-614	90 **			6	102.3 **	2	1034 o	4	24	7	83 *
GN 04603		7	4976	-912	84 ***			7	102.4 **	4	1025 **	3	8	7	79 ***
LENNOX		14	5350	-538	91 ***	6	55.7	14	102.8 ***	5	1035 *	6	10 o	14	75 ***
PROSA		15	4728	-1160	80 ***	3	53.5 ***	14	102.8 ***	5	1038 *	7	5 **	15	77 ***
ZEBRA		13	5324	-564	90 ***	8	53.5 ***	13	103.0 **	6	1044 o	7	9 *	13	86
DEMONSTRANT		18	5573	-315	95 *	13	55.7	19	103.2 **	12	1041 **	9	8 *	18	79 ***
PICOLO		7	5056	-832	86 ***	6	55.6	7	103.4 o	4	1044	4	12	6	77 ***
MARBLE		20	5379	-509	91 ***	15	55.9	20	103.5 *	13	1044 *	10	7 **	19	81 ***
TRI 0410.42111		7	5676	-212	96			6	103.8	2	1046	4	14	7	85
KW 518-1-10		7	5785	-103	98			6	103.8	2	1041	4	9 o	7	80 ***

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Tähkimisen alk. pv	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö-summa	kpl	Lako-%	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Coming into ear d	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging-%	trials	Length cm
AMARETTO	=C	55	5889	0	100	31	56.0	54	104.7	31	1058	25	17	54	86
SEANCE		13	6133	244	104 o	9	53.5 ***	13	103.9	8	1047	7	37 ***	13	73 ***
KWS 655-3-10		8	6895	1006	117 ***			7	103.9			5	9 o	8	83 ***
KWS 620-4-10		8	6320	431	107 *			7	104.0			5	10 o	8	89 *
ANABEL		7	6237	348	106 o			6	104.0	2	1046	4	10	7	72 ***
SEC426-01-2B		12	5755	-133	98			11	104.1	4	1050	5	23	12	83 ***
DAFNE		13	5943	54	101			12	104.1	4	1052	6	14	13	81 ***
BOMBONA		12	5498	-390	93 *	10	56.1	12	104.2	8	1052	8	9 *	11	87
PUNTARI		24	5737	-151	97	14	55.3 **	23	104.4	14	1054	10	9 *	24	78 ***
SERTORI		20	5399	-489	92 ***	14	54.5 ***	20	104.4	12	1057	9	5 ***	19	73 ***
KWS 646-3-10		8	6006	117	102			7	104.5	2	1041	4	8 o	8	86
SEC 518-04-3		6	5675	-213	96			6	104.6	2	1055	4	9 o	6	82 ***
SEC 404-00-1		7	5974	85	101			6	105.0	2	1060	4	11	7	78 ***
SEC 426-2-8		7	5552	-336	94 o			6	105.1	2	1064	4	8 o	7	73 ***
WICKI		15	5942	53	101	8	54.5 ***	15	105.3	7	1054	8	4 ***	15	75 ***
EPOS		16	5575	-312	95 *	13	57.4 ***	16	105.6 o	8	1066	7	6 **	15	83 ***
DRACO		25	5859	-29	99	15	56.1	25	105.6 *	14	1068 o	10	6 **	25	88
KWS W246		7	5305	-583	90 **			6	105.8			4	8 *	7	73 ***
BOR 09243		8	6026	137	102			7	106.1 *	2	1067	4	9 o	8	83 **
CORNNETTO		12	6312	423	107 **	5	55.4	12	106.7 ***	5	1070	7	16	12	80 ***
BOR 09268		10	5825	-63	99			9	108.1 ***	3	1074	4	10	10	81 ***

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
		1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
Variety										
AMARETTO	=C	55	38.3	55	78.9	55	12.0	55	710	55
ANNIINA		8	34.0 ***	8	79.4	8	15.0 ***	8	765 *	8
AINO		6	33.5 ***	6	76.4 ***	6	12.8 **	6	686	6
WAPPU		27	37.4 o	27	77.3 ***	27	14.7 ***	27	738 *	27
WANAMO		23	34.0 ***	23	77.6 ***	23	14.2 ***	23	703	23
BOR 07569		14	37.4	14	78.2 o	14	13.8 ***	14	719	14
KRUUNU		57	35.9 ***	57	76.4 ***	57	13.0 ***	57	697	57
QUARNA		13	37.5	13	79.3	13	15.1 ***	13	802 ***	13
BOR 09026		12	35.8 ***	12	78.7	12	13.0 ***	12	718	12
BOR 10078		12	37.0 o	12	78.6	12	14.2 ***	12	767 **	12
BOR 11097		7	31.8 ***	7	77.3 **	7	13.2 ***	7	702	7
KRABAT		14	33.2 ***	14	77.7 **	14	13.4 ***	14	697	14
WELLAMO		24	34.8 ***	24	79.4	24	13.6 ***	24	746 *	24
BOR 11078		7	35.4 ***	7	79.6	7	14.1 ***	7	753 o	7
GN 04603		7	35.7 **	7	75.9 ***	7	14.4 ***	7	726	7
LENNOX		14	40.6 ***	14	79.1	14	13.5 ***	14	728	14
PROSA		15	43.0 ***	15	79.4	15	16.0 ***	15	756 **	15
ZEBRA		13	38.7	13	79.0	13	12.8 ***	13	683	13
DEMONSTRANT		18	36.9 *	18	79.5 o	18	13.0 ***	18	729	18
PICOLO		7	39.2	7	76.8 ***	7	13.4 ***	7	682	7
MARBLE		20	38.8	20	79.8 *	20	12.9 ***	20	696	20
TRI 0410.42111		7	40.8 **	7	78.2	7	12.8 **	7	721	7
KW 518-1-10		7	42.5 ***	7	81.4 ***	7	12.6 *	7	730	7

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk.- %		kpl	Valk.sato kg/ha		kpl	Sakolu- ku 1	
		1000 seed trials	weight g		HI weight trials	kg		Prot.- trials	%		Prot.yield trials	kg/ha		Falling trials	number 1
AMARETTO	=C	55	38.3	55	78.9	55	12.0	55	710	55	258				
SEANCE		13	36.6 *	13	78.9	13	11.6 o	13	717	13	209 ***				
KWS 655-3-10		8	43.6 ***	8	82.1 ***	8	12.3	8	852 ***	8	222 *				
KWS 620-4-10		8	46.7 ***	8	79.3	8	12.6 *	8	799 ***	8	189 ***				
ANABEL		7	36.0 **	7	79.3	7	11.9	7	741	7	232				
SEC426-01-2B		12	40.4 **	12	78.3	12	12.5 **	12	730	12	241				
DAFNE		13	38.2	13	78.5	13	12.2	13	726	13	204 ***				
BOMBONA		12	40.2 **	12	78.8	12	13.1 ***	12	728	12	218 **				
PUNTARI		24	35.6 ***	24	80.2 ***	24	11.8	24	685 o	24	217 ***				
SERTORI		20	41.0 ***	20	80.7 ***	20	13.8 ***	20	748 *	20	276				
KWS 646-3-10		8	44.1 ***	8	80.1 *	8	13.9 ***	8	837 ***	8	197 ***				
SEC 518-04-3		6	44.9 ***	6	77.2 **	6	12.9 ***	6	737	6	271				
SEC 404-00-1		7	42.9 ***	7	79.4	7	12.8 **	7	771 *	7	365 ***				
SEC 426-2-8		7	41.1 **	7	77.8 *	7	13.7 ***	7	755 o	7	200 **				
WICKI		15	42.0 ***	15	79.7 *	15	12.2	15	727	15	301 **				
EPOS		16	36.6 **	16	76.5 ***	16	13.0 ***	16	727	16	301 ***				
DRACO		25	42.5 ***	25	78.1 **	25	12.1	25	716	25	267				
KWS W246		7	37.7	7	77.2 ***	7	13.2 ***	7	695	7	239				
BOR 09243		8	44.6 ***	8	79.9 *	8	12.4 o	8	759 *	8	280				
CORNNETTO		12	45.0 ***	12	77.9 *	12	12.2	12	772 **	12	249				
BOR 09268		10	42.7 ***	10	78.9	10	12.6 **	10	737	10	220 *				

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety eans

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		
		Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	
		kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku	
Variety		Zone I		Zone II		Zone III		
trials		Yield kg/ha	rel.	Yield kg/ha	rel.	Yield kg/ha	rel.	
AMARETTO	=C	29	5786	100	16	6111	100	
ANNIINA				3	5237	86 ***	4	
AINO				3	5606	92 *	3	
WAPPU	11	4785	83 ***	7	5289	87 ***	7	
WANAMO	12	4840	84 ***	8	5143	84 ***	3	
BOR 07569	5	4962	86 ***	5	5452	89 **	3	
KRUUNU	29	5167	89 ***	16	5733	94 **	10	
QUARNA	6	5329	92 *	5	5626	92 *	2	
BOR 09026	2	5413	94	4	5803	95	4	
BOR 10078	6	5200	90 **	4	5871	96	2	
BOR 11097	3	5095	88 *	3	5612	92 *		
KRABAT	7	4911	85 ***	5	5548	91 **	2	
WELLAMO	12	5446	94 *	8	5464	89 ***	4	
BOR 11078	3	5347	92	3	5467	89 *		
GN 04603				3	5262	86 **	2	
LENNOX	8	5387	93 *	4	5718	94 o	2	
PROSA	7	5108	88 ***	5	5353	88 ***	3	
ZEBRA	11	5198	90 ***	2	5723	94		
DEMONSTRANT	10	5409	93 *	5	5830	95	3	
PICOLO	3	5307	92 o	3	4900	80 ***		
MARBLE	10	5309	92 **	7	5602	92 **	3	
TRI 0410.42111	3	5754	99	3	6252	102		
KW 518-1-10	3	5812	100	3	6241	102		

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	
		kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
		Zone I			Zone II			Zone III		
Variety		Yield			Yield			Yield		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	29	5786	100	16	6111	100	10	6036	100
SEANCE		7	6011	104	4	6503	106 o	2	5939	98
KWS 655-3-10		5	6943	120 ***	3	7192	118 ***			
KWS 620-4-10		5	6386	110 **	3	6586	108 o			
ANABEL		3	6412	111 *	3	6750	110 *			
SEC426-01-2B		6	5626	97	4	5959	98	2	6063	100
5	DAFNE	6	5766	100	5	6389	105	2	5873	97
	BOMBONA	6	5369	93 *	4	5738	94 o	2	5781	96
	PUNTARI	11	5564	96	8	6017	98	5	5967	99
	SERTORI	12	5367	93 **	5	5452	89 **	3	5571	92
	KWS 646-3-10	5	6096	105	2	6720	110 *			
SEC 518-04-3		3	5846	101	2	5987	98			
SEC 404-00-1		3	6124	106	3	6116	100			
SEC 426-2-8		3	5893	102	3	6065	99			
WICKI		7	5707	99	6	6577	108 *	2	5336	88 o
EPOS		10	5352	93 **	4	6003	98	2	5905	98
DRACO		14	5676	98	7	6267	103	4	5929	98
KWS W246		5	5595	97	2	4961	81 ***			
BOR 09243		5	5935	103	2	6412	105			
CORNETTO		6	6208	107 *	4	6914	113 ***	2	5611	93
BOR 09268		6	6017	104	3	6141	100			

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.	Year 2013	kg/ha	rel.	Year 2014	kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	7	6089	100	6	6543	100	7	5935	100	8	6256	100
ANNIINA								2	5084	86	*		
WAPPU					2	5190	79	***	2	5428	91		
WANAMO	2	5363	88		6	5408	83	***	6	5246	88	**	2
BOR 07569												5703	91
KRUUNU	7	5655	93		6	5602	86	***	8	5337	90	**	9
QUARNA	2	5783	95									5645	90
BOR 09026								6	5408	91	*	6	6057
BOR 10078								6	5397	91	*	6	5807
BOR 11097												7	5598
KRABAT	7	5326	87	*	6	5373	82	***					89
WELLAMO	2	5550	91									7	5590
BOR 11078												7	5307
GN 04603													85
LENNOX					6	5620	86	***	6	5535	93	o	2
PROSA					2	4398	67	***	6	5211	88	**	7
DEMONSTRANT	2	5266	86	o									
MARBLE	2	5684	93									7	5992
TRI 0410.42111												7	6101
KW 518-1-10													98

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2011		trials	Year 2012		trials	Year 2013		trials	Year 2014		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
AMARETTO	=C	7	6089	100	6	6543	100	7	5935	100	8	6256	100
SEANCE		7	6274	103	6	6491	99		7179	121 ***	6	7214	115 ***
KWS 655-3-10							2						
KWS 620-4-10							2	7138	120 ***	6	6461	103	
ANABEL										7	6553	105	
SEC426-01-2B							6	5849	99	6	6169	99	
DAFNE							6	5993	101	7	6378	102	
BOMBONA										8	5793	93 o	
PUNTARI													
SERTORI													
KWS 646-3-10							2	6202	105	6	6361	102	
SEC 518-04-3							3	5976	101	3	5951	95	
SEC 404-00-1										7	6291	101	
SEC 426-2-8										7	5868	94	
WICKI	3	5974	98	6	6059	93 *	4	6186	104	2	6747	108	
DRACO	7	5926	97	6	6325	97	6	6008	101				
KWS W246							2	6813	115 *	5	5138	82 ***	
BOR 09243							2	6125	103	6	6413	103	
CORNNETTO				6	6331	97				5	6953	111 *	
BOR 09268				2	6500	99	2	6426	108	6	5919	95	

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Savimaat	Sato-	Suhde-	kpl	Liejusavi	Sato-	Suhde-	
		kg/ha	ero	luku		kg/ha	ero	luku	
Variety	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	Yield difference	rel.	
AMARETTO	=C	43	5927	0	100	6	5345	0	100
ANNIINA		6	4985	-941	84 ***				
AINO		6	5314	-613	90 **				
WAPPU		20	4916	-1010	83 ***				
WANAMO		18	4771	-1155	80 ***	4	5054	-290	95
BOR 07569		10	5184	-742	87 ***				
KRUUNU		43	5274	-652	89 ***	6	5142	-202	96
QUARNA		10	5243	-683	88 ***	3	5225	-118	98
BOR 09026		6	5406	-521	91 **				
BOR 10078		10	5348	-578	90 ***				
BOR 11097		5	5111	-815	86 ***				
KRABAT		11	5158	-768	87 ***	2	4809	-535	90
WELLAMO		19	5288	-638	89 ***	4	5545	201	104
BOR 11078		5	5238	-688	88 **				
GN 04603		3	4740	-1187	80 ***				
LENNOX		12	5339	-587	90 ***				
PROSA		12	4878	-1048	82 ***				
ZEBRA		8	5291	-635	89 ***	4	5080	-264	95
DEMONSTRANT		15	5481	-445	92 ***	3	5561	217	104
PICOLO		4	4901	-1025	83 ***	2	5226	-118	98
MARBLE		15	5282	-644	89 ***	4	5305	-39	99
TRI 0410.42111		5	5790	-136	98				
KW 518-1-10		5	5863	-63	99				

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Savimaat	Sato-	Suhde-	kpl	Liejasavi	Sato-	Suhde-		
		kg/ha	ero	luku		kg/ha	ero	luku		
Variety	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	Yield difference	rel.		
AMARETTO	=C	43	5927	0	100	6	5345	0	100	
SEANCE		10	6146	219	104	2	5734	390	107	
KWS 655-3-10		6	6810	883	115	***				
KWS 620-4-10		6	6315	388	107	*				
ANABEL		5	6305	378	106	o				
SEC426-01-2B		10	5632	-294	95	o				
DAFNE		10	5829	-98	98					
BOMBONA		9	5484	-442	93	**	2	5054	-289	95
PUNTARI		18	5651	-275	95	*	2	5440	95	102
SERTORI		17	5325	-602	90	***	3	5315	-28	99
KWS 646-3-10		6	6182	255	104					
SEC 518-04-3		4	5688	-239	96					
SEC 404-00-1		5	5956	29	100					
SEC 426-2-8		5	5730	-197	97					
WICKI		13	5960	33	101					
EPOS		12	5634	-293	95	*	3	5149	-195	96
DRACO		20	5842	-84	99		4	5676	332	106
KWS W246		6	5082	-845	86	***				
BOR 09243		6	5933	6	100					
CORNETTO		10	6266	339	106	*				
BOR 09268		8	5918	-9	100					

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso kg/ha		Suhde-luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde-luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde-luku
		kpl	taso kg/ha							
Variety		Low level			Average level			High level		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
AMARETTO	=C	17	4623	100	19	5830	100	19	7050	100
ANNIINA					3	5049	87 *	4	5852	83 ***
AINO					2	5493	94	3	6247	89 **
WAPPU		8	3811	82 ***	8	4988	86 ***	11	5943	84 ***
WANAMO		9	4057	88 **	9	5002	86 ***	5	5279	75 ***
BOR 07569		4	4017	87 *	5	5185	89 *	5	6044	86 ***
5	KRUUNU	18	4314	93 *	19	5158	88 ***	20	6306	89 ***
	QUARNA	5	4222	91 o	4	5038	86 **	4	6502	92 *
	BOR 09026	4	4239	92	2	5584	96	6	6572	93 *
	BOR 10078	4	4408	95	2	5125	88 o	6	6385	91 **
	BOR 11097				2	5105	88 o	4	6365	90 **
	KRABAT				8	5074	87 ***	5	6148	87 ***
WELLAMO		9	4376	95	9	5518	95	6	6145	87 ***
BOR 11078					2	5286	91	4	6403	91 **
GN 04603		2	3849	83 *				4	5827	83 ***
LENNOX		4	4209	91 o	3	5082	87 *	7	6568	93 *
PROSA		4	4128	89 *	3	3466	59 ***	8	6021	85 ***
ZEBRA		6	4281	93 o	5	5417	93	2	6064	86 **
DEMONSTRANT		7	4412	95	7	5591	96	4	6531	93 *
PICOLO		3	4030	87 *	2	5403	93	2	5483	78 ***
MARBLE		7	4174	90 *	8	5469	94 o	5	6269	89 ***
TRI 0410.42111					2	4949	85 *	4	6989	99
KW 518-1-10					2	5270	90	4	7070	100

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea	Suhde-	
		taso kg/ha	luku		taso kg/ha	luku		taso kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level		trials	Average level		trials	High level		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
AMARETTO	=C	17	4623	100	19	5830	100	19	7050	100
SEANCE					8	6015	103	4	7324	104
KWS 655-3-10	2	5511	119 **					5	8241	117 ***
KWS 620-4-10	2	5484	119 **					5	7363	104
ANABEL				2	5500	94	4	7693	109 **	
SEC426-01-2B	4	4481	97	2	5647	97	6	6976	99	
DAFNE	4	4567	99	2	6011	103	7	7161	102	
BOMBONA	5	4505	97	5	5411	93	2	6374	90 *	
PUNTARI	8	4746	103	7	5745	99	9	6578	93 **	
SERTORI	7	4373	95	7	5417	93 o	6	6216	88 ***	
KWS 646-3-10	2	5056	109	2	5337	92	4	7279	103	
SEC 518-04-3	2	4495	97				3	6998	99	
SEC 404-00-1				2	5978	103	4	7096	101	
SEC 426-2-8				2	4836	83 *	4	6809	97	
WICKI	5	4722	102	6	5656	97	4	7448	106 o	
EPOS	8	4298	93 o	4	5668	97	4	6800	96	
DRACO	9	4762	103	8	5646	97	8	7027	100	
KWS W246	2	4272	92				4	6412	91 **	
BOR 09243	2	4790	104	2	5930	102	4	7155	101	
CORNNETTO	3	4983	108	4	5992	103	5	7704	109 **	
BOR 09268	2	5008	108	3	5333	91	5	7002	99	

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Tähkimen	Kasvuika	Lämpö-	Lako-	kpl	kpl	Pituus
		kg/ha	ero	luku	alk. pv	pv	summa	%			
Variety	trials	Yield	Yield		Coming	Growing	Temperature	Lodging-			Length
		kg/ha	difference	rel.	into ear d	time d	sum	%	trials	trials	cm
KRUUNU	=C	57	5308	0	100	32	55.0	56	100.7	33	1012
ANNIINA		8	5037	-270	95	6	52.6 ***	8	96.6 ***	8	982
AINO		6	5383	75	101	6	53.9 **	6	97.4 ***	6	993
WAPPU		27	4987	-320	94 **	13	53.2 ***	26	98.9 ***	17	991
WANAMO		23	4925	-382	93 **	17	55.9 ***	23	99.7 *	14	999
BOR 07569		14	5151	-156	97	6	53.8 **	13	100.2	8	1008
QUARNA		13	5328	20	100	9	53.7 ***	13	100.8	8	1009
BOR 09026		12	5490	182	103	2	54.5	12	101.8 *	8	1027
BOR 10078		12	5348	40	101			11	101.9 *	4	1028
BOR 11097		7	5282	-25	100			6	102.1 o	2	1028
KRABAT		14	5127	-180	97	10	56.5 ***	14	102.2 **	8	1028
WELLAMO		24	5433	125	102	18	53.3 ***	24	102.3 ***	15	1028
BOR 11078		7	5274	-33	99			6	102.3 *	2	1034
GN 04603		7	4976	-331	94 o			7	102.4 *	4	1025
LENNOX		14	5350	42	101	6	55.7 o	14	102.8 ***	5	1035
PROSA		15	4728	-579	89 ***	3	53.5 **	14	102.8 ***	5	1038
ZEBRA		13	5324	16	100	8	53.5 ***	13	103.0 ***	6	1044
DEMONSTRANT		18	5573	265	105 *	13	55.7 **	19	103.2 ***	12	1041
PICOLO		7	5056	-251	95	6	55.6	7	103.4 ***	4	1044
MARBLE		20	5379	71	101	15	55.9 ***	20	103.5 ***	13	1044
TRI 0410.42111		7	5676	368	107 o			6	103.8 ***	2	1046
KW 518-1-10		7	5785	477	109 *			6	103.8 ***	2	1041
SEANCE		13	6133	825	116 ***	9	53.5 ***	13	103.9 ***	8	1047

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Tähkimisen	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus						
		kg/ha	ero	luku	alk. pv	pv	summa	%	cm						
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Coming into ear d	Growing time d	Temperature sum	Lodging% trials	Length cm						
KRUUNU	=C	57	5308	0	100	32	55.0	56	100.7 ***	33	1012	25	9	56	85
KWS 655-3-10	8	6895	1587	130 ***	130	7	103.9 ***				5	9	8	83 *	
KWS 620-4-10	8	6320	1012	119 ***	119	7	104.0 ***				5	10	8	89 **	
ANABEL	7	6237	929	117 ***	117	6	104.0 ***	2	1046 **	4	10	7	72 ***		
SEC426-01-2B	12	5755	447	108 **	108	11	104.1 ***	4	1050 ***	5	23 **	12	83 **		
DAFNE	13	5943	635	112 ***	112	12	104.1 ***	4	1052 ***	6	14	13	81 ***		
BOMBONA	12	5498	190	104	10	56.1 ***	12	104.2 ***	8	1052 ***	8	9	11	87	
PUNTARI	24	5737	429	108 ***	14	55.3	23	104.4 ***	14	1054 ***	10	9	24	78 ***	
SERTORI	20	5399	91	102	14	54.5	20	104.4 ***	12	1057 ***	9	5	19	73 ***	
KWS 646-3-10	8	6006	698	113 ***	113	7	104.5 ***	2	1041 *	4	8	8	86		
SEC 518-04-3	6	5675	367	107 o	107	6	104.6 ***	2	1055 ***	4	9	6	82 **		
AMARETTO	55	5889	581	111 ***	31	56.0 ***	54	104.7 ***	31	1058 ***	25	17 ***	54	86 o	
SEC 404-00-1	7	5974	666	113 ***		6	105.0 ***	2	1060 ***	4	11	7	78 ***		
SEC 426-2-8	7	5552	244	105		6	105.1 ***	2	1064 ***	4	8	7	73 ***		
WICKI	15	5942	634	112 ***	8	54.5	15	105.3 ***	7	1054 ***	8	4	15	75 ***	
EPOS	16	5575	268	105 *	13	57.4 ***	16	105.6 ***	8	1066 ***	7	6	15	83 **	
DRACO	25	5859	551	110 ***	15	56.1 ***	25	105.6 ***	14	1068 ***	10	6	25	88 **	
KWS W246	7	5305	-2	100		6	105.8 ***				4	8	7	73 ***	
BOR 09243	8	6026	718	114 ***		7	106.1 ***	2	1067 ***	4	9	8	83 o		
CORNETTO	12	6312	1004	119 ***	5	55.4	12	106.7 ***	5	1070 ***	7	16 *	12	80 ***	
BOR 09268	10	5825	517	110 **	110	9	108.1 ***	3	1074 ***	4	10	10	81 ***		

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.- %		Prot.yield kg/ha		Falling number 1
Variety	trials		trials		trials		trials		trials	
KRUUNU	=C	57	35.9	57	76.4	57	13.0	697	57	311
ANNIINA		8	34.0 *	8	79.4 ***	8	15.0 ***	765 **	8	270 *
AINO		6	33.5 *	6	76.4	6	12.8	686	6	258 **
WAPPU		27	37.4 **	27	77.3 **	27	14.7 ***	738 **	27	284 **
WANAMO		23	34.0 ***	23	77.6 ***	23	14.2 ***	703	23	335 *
BOR 07569		14	37.4 *	14	78.2 ***	14	13.8 ***	719	14	279 *
QUARNA		13	37.5 *	13	79.3 ***	13	15.1 ***	802 ***	13	282 *
BOR 09026		12	35.8	12	78.7 ***	12	13.0.	718	12	332
BOR 10078		12	37.0 o	12	78.6 ***	12	14.2 ***	767 ***	12	246 ***
BOR 11097		7	31.8 ***	7	77.3 o	7	13.2	702	7	267 *
KRABAT		14	33.2 ***	14	77.7 ***	14	13.4 *	697	14	313
WELLAMO		24	34.8 *	24	79.4 ***	24	13.6 ***	746 ***	24	266 ***
BOR 11078		7	35.4	7	79.6 ***	7	14.1 ***	753 *	7	320
GN 04603		7	35.7	7	75.9	7	14.4 ***	726	7	291
LENNOX		14	40.6 ***	14	79.1 ***	14	13.5 **	728 o	14	282 *
PROSA		15	43.0 ***	15	79.4 ***	15	16.0 ***	756 ***	15	279 *
ZEBRA		13	38.7 ***	13	79.0 ***	13	12.8	683	13	279 *
DEMONSTRANT		18	36.9 o	18	79.5 ***	18	13.0	729 *	18	283 *
PICOLO		7	39.2 ***	7	76.8	7	13.4	682	7	285
MARBLE		20	38.8 ***	20	79.8 ***	20	12.9	696	20	276 **
TRI 0410.42111		7	40.8 ***	7	78.2 ***	7	12.8	721	7	315
KW 518-1-10		7	42.5 ***	7	81.4 ***	7	12.6 o	730	7	242 ***
SEANCE		13	36.6	13	78.9 ***	13	11.6 ***	717	13	209 ***

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	kpl	Valk.-	kpl	Valk.sato	kpl	Sako-
		g		kg		%		kg/ha		luku 1
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Falling number 1
KRUUNU	=C	57	35.9	57	76.4	57	13.	697	57	311
KWS 655-3-10		8	43.6 ***	8	82.1 ***	8	12.3 **	852 ***	8	222 ***
KWS 620-4-10		8	46.7 ***	8	79.3 ***	8	12.6 o	799 ***	8	189 ***
ANABEL		7	36.0	7	79.3 ***	7	11.9 ***	741 o	7	232 ***
SEC426-01-2B		12	40.4 ***	12	78.3 ***	12	12.5 *	730 o	12	241 ***
DAFNE		13	38.2 ***	13	78.5 ***	13	12.2 ***	726	13	204 ***
BOMBONA		12	40.2 ***	12	78.8 ***	12	13.1	728	12	218 ***
PUNTARI		24	35.6	24	80.2 ***	24	11.8 ***	685	24	217 ***
SERTORI		20	41.0 ***	20	80.7 ***	20	13.8 ***	748 **	20	276 **
KWS 646-3-10		8	44.1 ***	8	80.1 ***	8	13.9 ***	837 ***	8	197 ***
SEC 518-04-3		6	44.9 ***	6	77.2	6	12.9	737	6	271 *
AMARETTO		55	38.3 ***	55	78.9 ***	55	12.0 ***	710	55	258 ***
SEC 404-00-1		7	42.9 ***	7	79.4 ***	7	12.8	771 **	7	365 **
SEC 426-2-8		7	41.1 ***	7	77.8 **	7	13.7 **	755 *	7	200 ***
WICKI		15	42.0 ***	15	79.7 ***	15	12.2 ***	727 o	15	301
EPOS		16	36.6	16	76.5	16	13.0	727 o	16	301
DRACO		25	42.5 ***	25	78.1 ***	25	12.1 ***	716	25	267 ***
KWS W246		7	37.7 *	7	77.2 o	7	13.2	695	7	239 ***
BOR 09243		8	44.6 ***	8	79.9 ***	8	12.4 *	759 **	8	280 o
CORNNETTO		12	45.0 ***	12	77.9 ***	12	12.2 ***	772 ***	12	249 ***
BOR 09268		10	42.7 ***	10	78.9 ***	10	12.6 o	737 o	10	220 ***

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		kpl	kg/ha	Suhde-luku
		Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku			
		kg/ha		kg/ha		kg/ha				
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	
KRUUNU	=C	29	5167	100	16	5733	100	10	5302	100
ANNIINA					3	5237	91 o	4	5235	99
AINO					3	5606	98	3	5510	104
WAPPU	11	4785	93 *	7	5289	92 *	7	5151	97	
WANAMO	12	4840	94 *	8	5143	90 ***	3	5106	96	
BOR 07569	5	4962	96	5	5452	95	3	5210	98	
QUARNA	6	5329	103	5	5626	98	2	5039	95	
BOR 09026	2	5413	105	4	5803	101	4	5362	101	
BOR 10078	6	5200	101	4	5871	102	2	5077	96	
BOR 11097	3	5095	99	3	5612	98				
KRABAT	7	4911	95	5	5548	97	2	5143	97	
WELLAMO	12	5446	105 o	8	5464	95	4	5686	107	
BOR 11078	3	5347	103	3	5467	95				
GN 04603				3	5262	92 o	2	4916	93	
LENNOX	8	5387	104	4	5718	100	2	4783	90	
PROSA	7	5108	99	5	5353	93 o	3	3026	57 ***	
ZEBRA	11	5198	101	2	5723	100				
DEMONSTRANT	10	5409	105	5	5830	102	3	5872	111 o	
PICOLO	3	5307	103	3	4900	85 **				
MARBLE	10	5309	103	7	5602	98	3	5482	103	
TRI 0410.42111	3	5754	111 *	3	6252	109 *				
KW 518-1-10	3	5812	112 *	3	6241	109 *				
SEANCE	7	6011	116 ***	4	6503	113 ***	2	5939	112 o	

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III	
		Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-
		kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku
Zone I		Zone II		Zone III			
Variety	trials	Yield	rel.	Yield	rel.	Yield	rel.
		kg/ha		kg/ha		kg/ha	
KRUUNU	=C	29	5167	100	16	5733	100
KWS 655-3-10		5	6943	134 ***	3	7192	125 ***
KWS 620-4-10		5	6386	124 ***	3	6586	115 ***
ANABEL		3	6412	124 ***	3	6750	118 ***
SEC426-01-2B		6	5626	109 *	4	5959	104
DAFNE		6	5766	112 **	5	6389	111 **
BOMBONA		6	5369	104	4	5738	100
PUNTARI		11	5564	108 *	8	6017	105 o
SERTORI		12	5367	104	5	5452	95
KWS 646-3-10		5	6096	118 ***	2	6720	117 **
SEC 518-04-3		3	5846	113 *	2	5987	104
AMARETTO		29	5786	112 ***	16	6111	107 **
SEC 404-00-1		3	6124	119 ***	3	6116	107
SEC 426-2-8		3	5893	114 **	3	6065	106
WICKI		7	5707	110 **	6	6577	115 ***
EPOS		10	5352	104	4	6003	105
DRACO		14	5676	110 ***	7	6267	109 **
KWS W246		5	5595	108 o	2	4961	87 *
BOR 09243		5	5935	115 ***	2	6412	112 *
CORNETTO		6	6208	120 ***	4	6914	121 ***
BOR 09268		6	6017	116 ***	3	6141	107

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.	trials	Year 2014 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	7	5655	100	6	5602	100	8	5337	100	9	5645	100
ANNIINA									2	5084	95		
WAPPU					2	5190	93	2	5428	102	9	5326	94
WANAMO		2	5363	95									
BOR 07569					6	5408	97	6	5246	98	2	5703	101
QUARNA		2	5783	102									
BOR 09026								6	5408	101	6	6057	107
BOR 10078								6	5397	101	6	5807	103
BOR 11097											7	5598	99
KRABAT		7	5326	94	6	5373	96						
WELLAMO		2	5550	98									
BOR 11078											7	5590	99
GN 04603											7	5307	94
LENNOX					6	5620	100	6	5535	104	2	5707	101
PROSA					2	4398	79 **	6	5211	98	7	4955	88 **
DEMONSTRANT		2	5266	93									
MARBLE		2	5684	101									
TRI 0410.42111											7	5992	106
KW 518-1-10											7	6101	108 o
SEANCE		7	6274	111 *	6	6491	116 ***						

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2011 kg/ha	rel.		Year 2012 kg/ha	rel.		Year 2013 kg/ha	rel.		Year 2014 kg/ha	rel.
KRUUNU	=C	7	5655	100		6	5602	100		8	5337	100	
KWS 655-3-10										2	7179	135 ***	
KWS 620-4-10										2	7138	134 ***	
ANABEL												7	6553
SEC426-01-2B										6	5849	110 *	
DAFNE											6	5993	112 **
PUNTARI												7	6378
KWS 646-3-10											2	6202	116 *
SEC 518-04-3											3	5976	112 *
AMARETTO		7	6089	108		6	6543	117 ***		7	5935	111 **	
SEC 404-00-1											8	6256	111 *
SEC 426-2-8											7	6291	111 **
WICKI		3	5974	106		6	6059	108 o		4	6186	116 **	
DRACO		7	5926	105		6	6325	113 **		6	6008	113 **	
KWS W246											2	6813	128 ***
BOR 09243											2	6125	115 *
CORNETTO						6	6331	113 **				5	6953
BOR 09268						2	6500	116 *		2	6426	120 **	
											6	5919	105

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Savimaat	Sato-	Suhde-	kpl	Liejusavi	Sato-	Suhde-
		kpl	kg/ha	ero		kg/ha	ero	luku
Variety		Clay kg/ha	Yield difference	rel.		Gyttja clay kg/ha	Yield difference	rel.
	trials				trials			
KRUUNU	=C	43	5274	0	100		6	5142
ANNIINA		6	4985	-288	95			
AINO		6	5314	40	101			
WAPPU		20	4916	-357	93	**		
WANAMO		18	4771	-502	90	***	4	5054
BOR 07569		10	5184	-89	98			
QUARNA		10	5243	-30	99		3	5225
BOR 09026		6	5406	132	102			
BOR 10078		10	5348	74	101			
BOR 11097		5	5111	-162	97			
KRABAT		11	5158	-115	98		2	4809
WELLAMO		19	5288	14	100		4	5545
BOR 11078		5	5238	-35	99			
GN 04603		3	4740	-533	90	*		
LENNOX		12	5339	65	101			
PROSA		12	4878	-395	92	**		
ZEBRA		8	5291	17	100		4	5080
DEMONSTRANT		15	5481	207	104		3	5561
PICOLO		4	4901	-372	93		2	5226
MARBLE		15	5282	8	100		4	5305
TRI 0410.42111		5	5790	516	110	*		
KW 518-1-10		5	5863	589	111	**		
SEANCE		10	6146	872	117	***	2	5734
								592
								112

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**Spring wheat, Triticum aestivum L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Savimaat	Sato-	Suhde-	kpl	Liejusavi	Sato-	Suhde-
		kpl	kg/ha	ero		kg/ha	ero	luku
Variety		Clay	Yield			Gyttja clay	Yield	
		kg/ha	difference	rel.	trials	kg/ha	difference	rel.
KRUUNU	=C	43	5274	0	100			
KWS 655-3-10		6	6810	1536	129 ***			
KWS 620-4-10		6	6315	1041	120 ***			
ANABEL		5	6305	1031	120 ***			
SEC426-01-2B		10	5632	358	107 *			
DAFNE		10	5829	555	111 ***			
BOMBONA		9	5484	210	104	2	5054	-87 98
PUNTARI		18	5651	377	107 **	2	5440	298 106
SERTORI		17	5325	51	101	3	5315	173 103
KWS 646-3-10		6	6182	908	117 ***			
SEC 518-04-3		4	5688	414	108 o			
AMARETTO		43	5927	653	112 ***	6	5345	203 104
SEC 404-00-1		5	5956	682	113 **			
SEC 426-2-8		5	5730	456	109 *			
WICKI		13	5960	686	113 ***			
EPOS		12	5634	360	107 *	3	5149	7 100
DRACO		20	5842	568	111 ***	4	5676	534 110 o
KWS W246		6	5082	-191	96			
BOR 09243		6	5933	659	112 ***			
CORNNETTO		10	6266	992	119 ***			
BOR 09268		8	5918	644	112 ***			

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen	Suhde-	Keskimääräinen	Suhde-	Korkea	Suhde-			
		taso kg/ha	luku		kpl		taso kg/ha	luku		
Variety	trials	Low level		Average level			High level			
		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.		
KRUUNU	=C	18	4314	100	19	5158	100	20	6306	100
ANNIINA					3	5049	98	4	5852	93 o
AINO					2	5493	106	3	6247	99
WAPPU	8	3811	88 **	8	4988	97	11	5943	94 *	
WANAMO	9	4057	94	9	5002	97	5	5279	84 ***	
BOR 07569	4	4017	93	5	5185	101	5	6044	96	
QUARNA	5	4222	98	4	5038	98	4	6502	103	
BOR 09026	4	4239	98	2	5584	108	6	6572	104	
BOR 10078	4	4408	102	2	5125	99	6	6385	101	
BOR 11097				2	5105	99	4	6365	101	
KRABAT				8	5074	98	5	6148	97	
WELLAMO	9	4376	101	9	5518	107 o	6	6145	97	
BOR 11078				2	5286	102	4	6403	102	
GN 04603	2	3849	89				4	5827	92 *	
LENNOX	4	4209	98	3	5082	99	7	6568	104	
PROSA	4	4128	96	3	3466	67 ***	8	6021	95	
ZEBRA	6	4281	99	5	5417	105	2	6064	96	
DEMONSTRANT	7	4412	102	7	5591	108 o	4	6531	104	
PICOLO	3	4030	93	2	5403	105	2	5483	87 *	
MARBLE	7	4174	97	8	5469	106	5	6269	99	
TRI 0410.42111				2	4949	96	4	6989	111 **	
KW 518-1-10				2	5270	102	4	7070	112 **	
SEANCE				8	6015	117 ***	4	7324	116 ***	

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Alhainen taso kg/ha		Suhde-luku		Keskimääräinen taso kg/ha		Suhde-luku		Korkea taso kg/ha		Suhde-luku	
		kpl		kpl		kpl		kpl		kpl		kpl	
Variety		Low level			Average level			High level			trials	kg/ha	rel.
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.			
KRUUNU	=C	18	4314	100	19	5158	100	20	6306	100			
KWS 655-3-10		2	5511	128 ***				5	8241	131 ***			
KWS 620-4-10		2	5484	127 ***				5	7363	117 ***			
ANABEL		1	4831	112	2	5500	107	4	7693	122 ***			
SEC426-01-2B		4	4481	104	2	5647	109	6	6976	111 **			
DAFNE		4	4567	106	2	6011	117 *	7	7161	114 ***			
BOMBONA		5	4505	104	5	5411	105	2	6374	101			
PUNTARI		8	4746	110 *	7	5745	111 **	9	6578	104			
SERTORI		7	4373	101	7	5417	105	6	6216	99			
KWS 646-3-10		2	5056	117 *	2	5337	103	4	7279	115 ***			
SEC 518-04-3		2	4495	104				3	6998	111 *			
AMARETTO		17	4623	107 *	19	5830	113 ***	19	7050	112 ***			
SEC 404-00-1					2	5978	116 *	4	7096	113 **			
SEC 426-2-8					2	4836	94	4	6809	108 *			
WICKI		5	4722	109 o	6	5656	110 *	4	7448	118 ***			
EPOS		8	4298	100	4	5668	110 o	4	6800	108			
DRACO		9	4762	110 **	8	5646	109 *	8	7027	111 ***			
KWS W246		2	4272	99				4	6412	102			
BOR 09243		2	4790	111	2	5930	115 *	4	7155	113 ***			
CORNETTO		3	4983	116 *	4	5992	116 **	5	7704	122 ***			
BOR 09268		2	5008	116 *	3	5333	103	5	7002	111 **			

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Jauhos-		Sakolu-		Valk.		Kosteasitko		Zelenyluku		Veden-	
		saanto	%	kpl	s	kpl	NIR %	kpl	%	kpl	Zeleny number	kpl	sidonta %
Variety		Flour yield	trials %	Falling number	trials s	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorption %
AMARETTO	=C	19	74.1	16	318	19	11.2	19	25.9	19	48	19	58.5
PUNTARI		4	73.2	3	270 o	4	10.9	4	29.0 **	4	41 **	4	54.7 ***
DRACO		8	72.6 **	8	329	8	11.3	8	27.5 *	8	48	8	59.1
SEC426-01-2B		2	72.0 *			2	12.5 **	2	29.6 *	2	58 **	2	59.8 o
DAFNE		3	71.9 **			3	11.3	3	25.8	3	54 *	3	55.8 ***
KRUUNU		17	71.8 ***	14	369 **	17	12.3 ***	17	28.6 ***	17	59 ***	17	58.7
PICOLO		2	71.1 **	2	352	2	12.2 *	2	28.8 o	2	61 ***	2	62.6 ***
MARBLE		4	70.8 ***	4	310	4	12.5 ***	4	30.8 ***	4	51	4	58.7
BOR 09026		5	70.7 ***			5	12.8 ***	5	27.6 o	5	62 ***	5	56.2 ***
WANAMO		5	70.6 ***	5	429 ***	5	13.3 ***	5	30.1 ***	5	68 ***	5	57.4 *
SERTORI		5	70.6 ***	5	339	5	12.7 ***	5	27.9 o	5	68 ***	5	61.0 ***
KWS 620-4-10		2	70.4 ***			2	12.0 o	2	29.2 *	2	60 ***	2	63.7 ***
PROSA		4	70.3 ***			4	16.2 ***	4	38.8 ***	4	67 ***	4	64.2 ***
BOMBONA		4	70.0 ***	4	290	4	13.0 ***	4	28.5 *	4	64 ***	4	58.6
LENNOX		6	70.0 ***	3	404 **	6	13.3 ***	6	31.6 ***	6	66 ***	6	63.3 ***
WICKI		4	69.6 ***	4	337	4	11.3	4	26.9	4	46	4	61.4 ***
WAPPU		5	69.5 ***	3	392 **	5	14.0 ***	5	35.3 ***	5	52 o	5	62.5 ***
BOR 07569		6	69.5 ***	3	342	6	13.7 ***	6	31.7 ***	6	59 ***	6	61.2 ***
BOR 11078		2	69.5 ***			2	14.3 ***	2	30.7 **	2	66 ***	2	61.3 ***
KWS 646-3-10		2	69.4 ***			2	13.3 ***	2	31.5 ***	2	61 ***	2	63.4 ***

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Jauhos- saanto		Sako- luku		Valk. NIR		Kosteaa sitko		Zeleny- luku		Veden- sidonta	
		kpl	%	kpl	s	kpl	%	kpl	%	kpl		kpl	%
Variety	trials	Flour yield	%	trials	Falling number	trials	Protein content	trials	Wet gluten	trials	Zeleny number	trials	Water absorption
AMARETTO	=C	19	74.1	16	318	19	11.2	19	25.9	19	48	19	58.5
BOR 10078		5	69.3 ***			5	14.0 ***	5	34.1 ***	5	59 ***	5	62.2 ***
EPOS		3	69.1 ***	3	394 **	3	11.7	3	27.3	3	60 ***	3	58.4
BOR 11097		2	68.8 ***			2	12.9 ***	2	28.1	2	61 ***	2	58.4
SEC 404-00-1		2	68.6 ***			2	12.5 **	2	29.9 **	2	51	2	61.6 ***
DEMONSTRANT		2	68.3 ***	2	336	2	12.4 **	2	26.1	2	59 ***	2	57.1 *
KRABAT		7	68.2 ***	6	406 ***	7	13.1 ***	7	30.7 ***	7	63 ***	7	60.4 ***
BOR 09268		2	68.1 ***			2	11.4	2	26.9	2	48	2	61.0 ***
BOR 09243		2	68.0 ***			2	11.7	2	27.2	2	61 ***	2	60.2 *
WELLAMO		3	67.7 ***	3	382 *	3	13.5 ***	3	30.8 ***	3	63 ***	3	57.6

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Valori-metri		Ekstensogram-mi 90 min		Ekstensogram-mi 90 min		Leipä-tilavuus		Huokois-suus		Kimmomis-suus		Arvo-luku		
	kpl	luku	kpl	pituus, mm	kpl	korkeus, mm	kpl	ml	kpl		kpl		kpl		
Variety	trials	Valori-meter value	trials	Extenogram 90 min length mm	trials	Extenogram 90 min height mm	trials	Loaf volume ml	trials	Crumb structure	trials	Crumb resilience	trials	Quality number	
AMARETTO	=C	19	46	19	198	19	374	16	1627	16	5.7	13	4.9	16	560
BOR 10078		5	55 ***	5	242 ***	5	299 *								
EPOS		3	51	3	220 *	3	380	3	1707	3	4.8 o	3	4.9	3	522
BOR 11097		2	58 **	2	190	2	688 ***								
SEC 404-00-1		2	47	2	220 o	2	363								
GJ	DEMONSTRANT	2	54 *	2	194	2	439	2	1585	2	5.6	2	3.2	2	536
	KRABAT	7	56 ***	7	225 ***	7	403	6	1738 **	6	6.4 o	3	4.0	6	637 *
	BOR 09268	2	41	2	175 *	2	330								
	BOR 09243	2	49	2	224 *	2	395								
	WELLAMO	3	55 *	3	208	3	476 *	3	1680	3	5.3	3	5.6	3	553

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Jauhos- saanto		Sako- luku		Valk. NIR		Kosteaa sitko		Zeleny- luku		Veden- sidonta	
		kpl	%	kpl	s	kpl	%	kpl	%	kpl		kpl	%
Variety	trials	Flour yield	%	trials	Falling number	trials	Protein content	trials	Wet gluten	trials	Zeleny number	trials	Water absorption
KRUUNU	=C	17	71.8	14	369	17	12.3	17	28.6	17	59	17	58.7
AMARETTO		19	74.1 ***	16	318 **	19	11.2 ***	19	25.9 ***	19	48 ***	19	58.5
PUNTARI		4	73.2 o	3	270 ***	4	10.9 ***	4	29.0	4	41 ***	4	54.7 ***
DRACO		8	72.6	8	329 *	8	11.3 ***	8	27.5	8	48 ***	8	59.1
SEC426-01-2B		2	72.0			2	12.5	2	29.6	2	58	2	59.8
DAFNE		3	71.9			3	11.3 **	3	25.8 *	3	54 o	3	55.8 ***
PICOLO		2	71.1	2	352	2	12.2	2	28.8	2	61	2	62.6 ***
MARBLE		4	70.8	4	310 *	4	12.5	4	30.8 o	4	51 **	4	58.7
BOR 09026		5	70.7 o			5	12.8 o	5	27.6	5	62	5	56.2 ***
WANAMO		5	70.6 o	5	429 **	5	13.3 **	5	30.1	5	68 ***	5	57.4 *
SERTORI		5	70.6 o	5	339	5	12.7	5	27.9	5	68 ***	5	61.0 ***
KWS 620-4-10		2	70.4			2	12.0	2	29.2	2	60	2	63.7 ***
PROSA		4	70.3 *			4	16.2 ***	4	38.8 ***	4	67 **	4	64.2 ***
BOMBONA		4	70.0 *	4	290 **	4	13.0 *	4	28.5	4	64 o	4	58.6
LENNOX		6	70.0 **	3	404	6	13.3 ***	6	31.6 **	6	66 ***	6	63.3 ***
WICKI		4	69.6 **	4	337	4	11.3 **	4	26.9 o	4	46 ***	4	61.4 ***
WAPPU		5	69.5 **	3	392	5	14.0 ***	5	35.3 ***	5	52 **	5	62.5 ***
BOR 07569		6	69.5 ***	3	342	6	13.7 ***	6	31.7 ***	6	59	6	61.2 ***
BOR 11078		2	69.5 *			2	14.3 ***	2	30.7	2	66 *	2	61.3 ***
KWS 646-3-10		2	69.4 *			2	13.3 *	2	31.5 *	2	61	2	63.4 ***

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Jauhos- saanto		Sako- luku		Valk. NIR		Kosteaa sitko		Zeleny- luku		Veden- sidonta	
		kpl	%	kpl	s	kpl	%	kpl	%	kpl		kpl	%
Variety	trials	Flour yield	%	trials	Falling number	trials	Protein content	trials	Wet gluten	trials	Zeleny number	trials	Water absorption
KRUUNU	=C	17	71.8	14	369	17	12.3	17	28.6	17	59	17	58.7
BOR 10078		5	69.3 ***			5	14.0 ***	5	34.1 ***	5	59	5	62.2 ***
EPOS		3	69.1 **	3	394	3	11.7	3	27.3	3	60	3	58.4
BOR 11097		2	68.8 **			2	12.9	2	28.1	2	61	2	58.4
SEC 404-00-1		2	68.6 **			2	12.5	2	29.9	2	51 *	2	61.6 ***
DEMONSTRANT		2	68.3 ***	2	336	2	12.4	2	26.1 o	2	59	2	57.1 *
KRABAT		7	68.2 ***	6	406 o	7	13.1 **	7	30.7 *	7	63 *	7	60.4 ***
BOR 09268		2	68.1 ***			2	11.4 *	2	26.9	2	48 ***	2	61.0 ***
BOR 09243		2	68.0 ***			2	11.7	2	27.2	2	61	2	60.2 *
WELLAMO		3	67.7 ***	3	382	3	13.5 **	3	30.8 o	3	63	3	57.6 o

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Valori-metri		Ekstensogram-mi 90 min		Ekstensogram-mi 90 min		Leipä-tilavuus		Huokois-suus		Kimmomis-suus		Arvo-luku		
	kpl	luku	kpl	pituus, mm	kpl	korkeus, mm	kpl	ml	kpl		kpl		kpl		
Variety	trials	Valori-meter value	trials	Extenogram 90 min length	trials	Extenogram 90 min height	trials	Loaf volume	trials	Crumb structure	trials	Crumb resilience	trials	Quality number	
KRUUNU	=C	17	52	17	205	17	430	14	1646	14	5.8	11	4.6	14	567
AMARETTO		19	46 ***	19	198	19	374 **	16	1627	16	5.7	13	4.9	16	560
PUNTARI		4	44 **	4	218	4	271 ***	3	1740	3	5.3	3	4.3	3	575
DRACO		8	50	8	200	8	404	8	1553 *	8	6.0	5	3.4	8	539
SEC426-01-2B		2	43 *	2	250 ***	2	335 *								
DAFNE		3	45 *	3	199	3	425								
PICOLÒ		2	46	2	192	2	326 *	2	1594	2	4.8 o	2	3.5	2	478 o
MARBLE		4	48	4	196	4	369 o	4	1758 *	4	5.7	4	3.9	4	619
BOR 09026		5	57 *	5	205	5	620 ***								
WANAMO		4	57 *	5	218	5	574 ***	5	1700	5	5.2	5	4.8	5	544
SERTORI		5	56	5	237 ***	5	451	5	1598	5	5.7	5	6.6 *	5	542
KWS 620-4-10		2	46	2	206	2	293 **								
PROSA		4	61 **	4	246 ***	4	452								
BOMBONA		4	54	4	216	4	490	4	1730 o	4	4.5 **	4	4.9	4	501
LENNOX		6	58 **	6	236 ***	6	420	3	1731	3	6.8 o			3	667 *
WICKI		4	51	4	183 *	4	351 *	4	1692	4	6.1			4	593
WAPPU		5	52	5	262 ***	5	145 ***	3	1842 **	3	6.0	3	0.7 ***	3	667 *
BOR 07569		6	59 **	6	197	6	431	3	1688	3	5.1			3	532
BOR 11078		2	60 *	2	165 ***	2	613 ***								
KWS 646-3-10		2	55	2	247 ***	2	372								

Kevätvehnä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring wheat, *Triticum aestivum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Valori-metri		Ekstensogram-mi 90 min		Ekstensogram-mi 90 min		Leipä-tilavuus		Huokois-suus		Kimmomis-suus		Arvo-luku				
	kpl	luku	kpl	pituus, mm	kpl	korkeus, mm	kpl	ml	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl		
Variety	trials	Valori-meter value	trials	Extenogram 90 min length	mm	trials	Extenogram 90 min height	mm	trials	Loaf volume	ml	trials	Crumb structure	trials	Crumb resilience	trials	Quality number
KRUUNU	=C	17	52	17	205	17	430	14	1646	14	5.8	11	4.6	14	567		
BOR 10078		5	55	5	242	***	299	***									
EPOS		3	51	3	220	3	380	3	1707	3	4.8 *	3	4.9	3	522		
BOR 11097		2	58	2	190	2	688	***									
SEC 404-00-1		2	47	2	220	2	363										
DEMONSTRANT		2	54	2	194	2	439	2	1585	2	5.6	2	3.2	2	536		
KRABAT		7	56 *	7	225 **	7	403	6	1738 *	6	6.4	3	4.0	6	637 *		
BOR 09268		2	41 **	2	175 **	2	330 *										
BOR 09243		2	49	2	224	2	395										
WELLAMO		3	55	3	208	3	476	3	1680	3	5.3	3	5.6	3	553		

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus					
		kg/ha	ero	luku	pv	kpl	summa	%	kpl	cm			
Variety	Yield	Yield		Growing	Temperature	Lodging-		Length					
	trials	kg/ha	difference	rel.	trials	time d	trials	sum	trials	cm			
NFC TIPPLE	kt =C	36	5661	0	100	35	96.2	20	981	19	8	36	68
VOITTO	mt	14	5095	-565	90***	13	83.8***	13	836***	10	14	13	79***
AUKUSTI	mt	38	5648	-12	100	37	83.9***	33	838***	21	16*	38	82***
PILVI	mt	12	4828	-832	85***	12	84.0***	12	841***	5	19o	12	78***
BOR 10572	mt	13	5828	167	103	12	84.1***	9	829***	5	8	13	72***
WOLMARI	mt	27	5762	101	102	27	84.3***	27	847***	15	15	27	74***
BOR 10594	mt	13	5680	19	100	12	84.4***	9	835***	5	7	13	74***
TIRIL	mt	17	5305	-355	94**	17	85.4***	17	851***	8	17o	17	76***
JALMARI	mt	22	5635	-25	100	20	85.6***	20	855***	12	16o	21	76***
GN 09069	mt	7	5952	291	105	6	86.3***	5	861***	3	22*	7	79***
TRYM	mt	21	5859	197	103	19	86.8***	18	867***	11	20**	20	82***
VILDE	mt	65	5333	-327	94***	62	87.3***	49	874***	37	7	64	73***
POLARTOP	mt	6	5344	-316	94	6	87.8***	6	879***	6	18o	6	87***
BRAGE	mt	21	6004	343	106**	21	88.0***	21	879***	13	10	21	80***
JYVÄ	mt	7	5014	-646	89***	7	88.5***	7	886***	7	21*	7	75***
BOR 10686	mt	14	6340	679	112***	13	88.9***	11	901***	8	11	14	86***
EINAR	mt	20	5800	139	102	20	89.1***	20	890***	14	6	20	80***
SEVERI	mt	21	5935	273	105*	19	89.1***	18	900***	12	15o	21	77***
ELMERI	mt	21	5861	200	104	21	89.2***	21	891***	14	6	21	73***
SWÄ 09077	kt	6	6306	644	111***	6	89.4***	2	904***	4	8	6	83***
KUNNARI	mt	35	5470	-191	97o	35	89.7***	35	898***	22	21***	35	81***
JUSTUS	mt	21	5891	229	104o	19	90.2***	18	912***	12	16o	21	81***
EDEL	mt	8	5535	-125	98	8	90.2***	8	903***	5	6	8	81***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuika	Lämpö-	Lako-	Pituus	
		kg/ha	ero	luku					cm
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	Temperature	Lodging-	Length
		kg/ha	difference			time d	sum	trials	cm
NFC TIPPLE	kt =C	36	5661	0	100	35	96.2	20	981
SAANA	kt	11	4902	-758	87***	11	90.4***	6	911***
EDVIN	mt	20	5751	90	102	20	90.6***	20	906***
SCARLETT	kt	49	5027	-633	89 ***	49	90.6***	41	911***
RAGNA	mt	17	5972	311	105*	15	90.8***	15	914***
TORIA	mt	26	6219	558	110***	24	91.3***	24	914***
KAARLE	mt	16	6443	782	114***	15	91.4***	12	927***
SYDNEY	kt	5	6046	385	107 o	5	91.8***		3
MINTTU	kt	10	5479	-181	97	10	92.0***	8	925***
SW MITJA	kt	21	5827	166	103	21	92.0***	15	935***
NOS 10004-81	kt	5	6254	593	110**	5	92.0***		3
VILGOTT	kt	13	5747	86	102	13	92.1***	5	933***
LUHKAS	kt	11	5986	325	106*	11	92.1***	3	939***
BOR 12013	kt	5	5459	-201	96	5	92.2***		6
BOR 12015	kt	5	5510	-150	97	5	92.2***		6
MARTHE	kt	20	5327	-333	94 **	20	92.5***	16	939***
AC 06/659/48/2	kt	11	6356	694	112***	11	92.5***	3	935***
RAMBLER	kt	24	5436	-225	96 o	24	92.7***	18	934***
XANADU	kt	11	5230	-430	92**	11	93.0***	8	944***
CERBINETTA	kt	12	5917	256	105 o	12	93.1***	5	947***
INGMAR	kt	8	5287	-373	93 *	8	93.2***	6	940***
EIFEL	kt	11	6318	657	112***	11	93.2***	3	948**
SALOME	kt	15	6131	469	108***	15	93.3***	10	950***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuika	Lämpö-	Lako-	Pituus					
		kg/ha	ero	luku					cm				
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	Temperature	Lodging-	Length				
		kg/ha	difference			time d	sum	%	cm				
NFC TIPPLE	kt =C	36	5661	0	100	35	96.2	20	981	19	8	36	68
ANNABELL	kt	49	5377	-283	95**	49	93.3***	41	946***	32	18**	49	73***
AC 07/602/54	kt	11	6227	566	110***	11	93.3***	3	969	6	11	11	66*
NORD 11/2412	kt	5	6336	675	112**	5	93.4***			3	5	5	69
PRESTIGE	kt	6	4891	-769	86***	6	93.6***	4	946**	4	16	6	70o
STREIF	kt	23	5954	293	105*	23	93.6***	19	953***	15	15	23	70*
POMPE	kt	11	6537	875	115***	11	93.6***	3	957o	6	19*	11	68
BR 11630MZ1	kt	5	6322	660	112**	5	93.6**			3	9	5	73***
NOS 10008-81	kt	5	6264	603	111**	5	93.6**			3	0o	5	68
IRON	kt	27	6110	449	108***	27	93.7***	20	949***	14	11	27	70**
BR10115D2	kt	11	6338	677	112***	11	93.9***	3	962	6	16	11	68
FAIRYTALE	kt	24	5923	262	105*	24	94.0***	18	955***	15	19**	24	73***
FABIOLA	kt	11	5898	237	104	11	94.0***	3	976	6	10	11	68
BARKE	kt	10	5235	-426	92**	10	94.1***	8	954**	5	15	10	75***
SUNSHINE	kt	20	5505	-155	97	20	94.2***	15	962**	10	10	20	73***
JUSTINA	kt	6	5525	-136	98	6	94.3*	4	961o	4	20*	6	77***
GRACE	kt	18	5960	299	105*	18	94.3***	14	963*	9	23**	18	72***
HARBINGER	kt	27	5540	-120	98	27	94.4***	19	961**	17	9	27	70*
NORD 10/2530	kt	11	5915	254	104o	11	94.4**	3	952*	6	3	11	68
LN 1276	kt	5	6351	689	112***	5	94.4*			3	11	5	69
MILFORD	kt	12	5943	282	105*	12	94.5**	5	957*	6	14	12	65***
AMBER	kt	15	5477	-183	97	15	94.6**	11	962*	10	18*	15	72***
TOCADA	kt	14	5837	176	103	14	94.7**	10	963*	8	17o	14	74***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuika	Lämpö-	Lako-	Pituus						
		kg/ha	ero	luku			%	cm						
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	Growing	Temperature	Lodging-	Length						
		kg/ha	difference		time d	sum	%	cm						
NFC TIPPLE	kt =C	36	5661	0	100	35	96.2	20	981	19	8	36	68	
POSADA	kt	22	5735	73	101	22	94.7**	17	965*	11	20**	22	72***	
LSB0769-3306	kt	6	6528	867	115***	6	94.80	1	1006	4	10	6	70	
AVALON	kt	5	6281	620	111**	5	95.0	1	1006	3	8	5	70	
KWS SPECTRA	kt	5	6384	723	113***	5	95.0	1	965	3	5	5	67	
BOR 12037	kt	5	5592	-68	99	5	95.2	1	965	3	4	5	65*	
83	PROPINNO	kt	18	5656	-4	100	18	95.2*	14	973	9	13	18	75***
	NOS 17263-55	kt	5	6338	676	112**	5	95.2	1	993	3	44***	5	66
	TREKKER	kt	17	6143	481	109***	17	95.30	11	972	11	19*	17	69
	CRESCENDO	kt	5	6681	1020	118***	5	95.4	1	965	3	17	5	76***
	OVERTURE	kt	17	5915	254	104*	17	95.5	11	963*	11	19*	17	71***
NOS 16111-55	kt	11	6328	667	112***	11	95.6	3	980	6	11	11	63***	
PRUNELLA	kt	5	6125	464	108*	5	95.6	1	10210	3	6	5	71*	
BOR 10035	kt	11	6371	710	113***	11	95.8	3	981	6	6	11	67	
KWS IRINA	kt	12	5843	182	103	12	95.8	5	972	6	8	12	65***	
NOS 19313-83	kt	5	6576	915	116***	5	95.8	1	993	3	210	5	73***	
QUENCH	kt	15	5697	35	101	15	96.5	11	985	9	18*	15	71**	
ODYSSEY	kt	5	6120	459	108*	5	96.6	1	965	3	29**	5	650	
SHANDY	kt	12	6132	470	108**	12	96.7	5	974	6	8	12	64***	
RGT CONQUEST	kt	5	6013	352	1060	5	97.2	1	993	3	6	5	74***	
PIPER	kt	5	6749	1088	119***	5	97.4	1	1034**	3	0	5	66	

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp		kpl	Hlp kg	kpl	Valk.-		kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Lajittelu		kpl	Tärkkelys		
		g	1000 seed weight g				trials	HI weight kg				trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Sieving %
Variety		trials															
NFC TIPPLE	kt	=C	36	50.3	35	66.9	36	10.8	36	520	15	91.1	14	62.0			
VOITTO	mt		14	40.5***	14	63.1***	14	12.3***	14	539							
AUKUSTI	mt		38	41.5***	38	64.3***	38	11.9***	38	573***	6	66.3***	13	60.5***			
PILVI	mt		12	40.5***	12	63.5***	12	13.2***	12	546							
BOR 10572	mt		13	42.7***	13	65.7*	13	11.8***	13	586***	3	82.8o	11	60.8***			
WOLMARI	mt		27	39.7***	27	63.2***	27	11.9***	27	588***					2	60.3***	
BOR 10594	mt		13	45.4***	13	66.7	13	12.7***	13	615***	3	92.5	11	59.9***			
TIRIL	mt		17	38.8***	17	63.2***	17	12.6***	17	570***							
JALMARI	mt		22	41.3***	22	63.8***	22	12.1***	22	582***					2	60.5***	
GN 09069	mt		7	42.1***	7	60.0***	7	11.9***	7	602***	2	89.4	7	60.4***			
TRYM	mt		21	41.2***	21	63.6***	21	11.8***	21	589***							
VILDE	mt		65	39.9***	64	63.2***	65	12.3***	65	556***	12	72.8***	19	60.2**			
POLARTOP	mt		6	42.1***	6	64.5***	6	12.9***	6	608***							
BRAGE	mt		21	38.6***	21	65.1***	21	11.7***	21	605***							
JYVÄ	mt		7	40.4***	7	65.8o	7	12.5***	7	545							
BOR 10686	mt		14	45.4***	14	66.0*	14	11.6***	14	629***	2	84.9	7	60.9***			
EINAR	mt		20	39.9***	20	65.0***	20	11.4***	20	565***							
SEVERI	mt		21	41.2***	21	65.0***	21	11.0o	21	557**					5	61.3**	
ELMERI	mt		21	41.1***	21	63.8***	21	11.3***	21	567***							
SWÄ 09077	kt		6	49.2	6	69.9***	6	11.9***	6	645***	4	88.0	6	61.3**			
KUNNARI	mt		35	39.3***	35	64.9***	35	11.3***	35	526	4	66.0***					
JUSTUS	mt		21	42.3***	21	65.3***	21	11.3***	21	567***					5	60.9***	
EDEL	mt		8	39.8***	8	64.5***	8	11.2*	8	525							

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	kpl	Valk.-	kpl	Valk.sato	kpl	Lajittelu	kpl	Tärkkelys
		g		kg		%		kg/ha		%		%
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Sieving %	trials	Starch %
NFC TIPPLE	kt	=C	36	50.3	35	66.9	36	10.8	36	520	15	91.1
SAANA	kt		11	45.9***	11	66.6	11	12.1***	11	507	5	86.9
EDVIN	mt		20	39.9***	20	63.9***	20	11.1*	20	5440		
SCARLETT	kt		49	43.6***	49	67.8**	49	12.3***	49	526	16	90.1
RAGNA	mt		17	43.9***	17	66.0*	17	11.2*	17	572***		
85	TORIA	mt	26	45.0***	26	65.7**	26	11.2**	26	593***		
	KAARLE	mt	16	45.4***	16	64.8***	16	10.8	16	594***	3	84.7
	SYDNEY	kt	5	46.4***	5	67.4	5	10.8	5	554	4	78.2**
	MINTTU	kt	10	50.2	10	65.9*	10	11.9***	10	558*	3	77.6**
	SW MITJA	kt	21	47.4***	21	68.6***	21	11.7***	21	587***	7	82.3**
NOS 10004-81	kt		5	49.4	5	67.4	5	11.5**	5	613***	4	91.0
VILGOTT	kt		13	46.0***	13	66.4	13	11.7***	13	574***	8	81.7**
LUHKAS	kt		11	48.0**	11	68.2*	11	11.4***	11	579***	8	87.9
BOR 12013	kt		5	44.3***	5	66.1	5	11.9***	5	5590	4	85.2
BOR 12015	kt		5	44.2***	5	67.5	5	12.4***	5	591***	4	85.2
MARTHE	kt		20	44.2***	20	67.2	20	11.8***	20	535	6	87.3
AC 06/659/48/2	kt		11	48.1**	11	66.7	11	10.6	11	570**	8	86.0o
RAMBLER	kt		24	49.4	24	67.2	24	11.6***	24	534	10	87.0
XANADU	kt		11	46.5***	11	66.5	11	12.4***	11	5500	5	88.9
CERBINETTA	kt		12	49.3	11	65.6**	12	11.2**	12	564**	4	85.8
INGMAR	kt		8	50.7	8	68.0o	8	11.9***	8	538	3	91.2
EIFEL	kt		11	51.2	11	66.4	11	11.3**	11	606***	8	90.1
SALOME	kt		15	48.3**	14	66.7	15	11.0	15	580***	2	86.4

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	Valk.-		kpl	Valk.sato	kpl	Lajittelu	kpl	Tärkkelys
		g		kg	kpl	%		kg/ha		%		%
Variety		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.-		Prot.yield kg/ha		Sieving %		Starch %
	trials		trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	%	trials	%
NFC TIPPLE	kt	=C	36	50.3	35	66.9	36	10.8	36	520	15	91.1
ANNABELL	kt		49	41.8***	49	65.6***	49	11.4***	49	521	16	84.0*
AC 07/602/54	kt		11	51.9*	11	66.3	11	10.9	11	577***	8	86.9
NORD 11/2412	kt		5	52.7*	5	66.2	5	10.7	5	571*	4	89.9
PRESTIGE	kt		6	49.0	6	67.3	6	12.0***	6	502	3	90.6
98	STREIF	kt	23	49.0*	23	67.7o	23	11.7***	23	592***	7	88.0
	POMPE	kt	11	51.7o	11	66.1o	11	10.8	11	602***	8	87.4
	BR 11630MZ1	kt	5	48.0*	5	68.9**	5	11.5***	5	622***	4	89.5
	NOS 10008-81	kt	5	50.0	5	66.8	5	10.8	5	573*	4	91.3
	IRON	kt	27	46.9***	26	67.3	27	11.1**	27	582***	7	89.7
BR10115D2	kt		11	45.0***	11	68.3**	11	11.3**	11	604***	8	87.8
FAIRYTALE	kt		24	42.5***	24	66.8	24	11.0o	24	559**	9	80.3***
FABIOLA	kt		11	49.3	11	68.0*	11	11.5***	11	576***	8	89.6
BARKE	kt		10	48.5*	10	68.6**	10	12.4***	10	547o	3	88.2
SUNSHINE	kt		20	48.9*	20	67.5	20	12.0***	20	561**	8	89.5
JUSTINA	kt		6	48.1*	6	66.7	6	11.3*	6	532	3	86.8
GRACE	kt		18	49.1o	18	68.9***	18	11.7***	18	593***	5	89.4
HARBINGER	kt		27	46.7***	27	67.7o	27	11.5***	27	546*	10	88.6
NORD 10/2530	kt		11	49.1o	11	67.5	11	11.2*	11	560*	8	89.1
LN 1276	kt		5	53.6***	5	66.6	5	11.2*	5	608***	4	91.4
MILFORD	kt		12	46.8***	11	65.0***	12	11.1o	12	560**	4	87.2
AMBER	kt		15	47.5***	15	67.3	15	11.5***	15	537	7	85.8
TOCADA	kt		14	51.2	14	66.0*	14	11.4***	14	566**	6	88.8

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, Hordeum vulgare L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	Valk.-		kpl	Valk.sato	kpl	Lajittelu	kpl	Täkkelys
		g		kg	kpl	%		kg/ha		%		%
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	Prot.-	Prot.-	Prot.yield	trials	Sieving	trials	trials	Starch %
NFC TIPPLE	kt =C	36	50.3	35	66.9	36 10.8	36	520	15	91.1	14	62.0
POSADA	kt	22	50.0	22	66.8	22 11.2 **	22	546*	6	88.4		
LSB0769-3306	kt	6	49.6	6	66.7	6 10.5o	6	578**	4	90.1	6	62.4o
AVALON	kt	5	50.9	5	66.4	5 11.0	5	582**	4	91.7	5	61.9
KWS SPECTRA	kt	5	47.2 **	5	65.6o	5 10.3 *	5	553	4	82.8*	5	62.4
BOR 12037	kt	5	46.0 ***	5	67.7	5 12.1 ***	5	578**	4	91.4	5	61.0***
PROPINO	kt	18	51.7 *	18	66.0 *	18 11.4 ***	18	550*	6	91.1		
NOS 17263-55	kt	5	49.3	5	67.4	5 10.6	5	570*	4	88.3	5	62.8**
TREKKER	kt	17	49.6	16	67.8 *	17 11.0	17	576***	2	83.2	4	61.6
CRESCENDO	kt	5	50.0	5	64.9 **	5 10.6	5	597***	4	93.1	5	61.9
OVERTURE	kt	17	47.9 ***	16	65.9 *	17 10.9	17	548*	2	90.8	4	62.0
NOS 16111-55	kt	11	47.6 ***	11	67.2	11 10.6	11	567**	8	89.0	9	62.7***
PRUNELLA	kt	5	50.4	5	65.6o	5 11.0	5	571*	4	86.4	5	61.7
BOR 10035	kt	11	47.2 ***	11	66.3	11 10.8	11	586***	8	86.8	9	61.9
KWS IRINA	kt	12	49.2	11	64.8 ***	12 10.9	12	539	4	87.4	4	61.5o
NOS 19313-83	kt	5	51.3	5	66.8	5 10.6	5	593***	4	91.7	5	62.2
QUENCH	kt	15	46.7 ***	15	66.7	15 11.2 *	15	543	7	89.8		
ODYSSEY	kt	5	49.3	5	66.1	5 10.6	5	547	4	87.8	5	62.5*
SHANDY	kt	12	51.7 *	11	65.0 ***	12 10.6	12	550*	4	88.8	4	61.8
RGT CONQUEST	kt	5	45.9 ***	5	64.6 **	5 10.8	5	548	4	89.5	5	62.0
PIPER	kt	5	49.8	5	65.7o	5 10.9	5	625***	4	91.6	5	61.7

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		Suhde-luku
		Sato kg/ha	Suhde-luku	Sato kg/ha	Suhde-luku	Sato kg/ha	Suhde-luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	15	5666	100	13	5704	100	8
VOITTO	mt			4	5566	98	4	4854
AUKUSTI	mt	6	5269	93*	10	5968	105	12
PILVI	mt			3	5382	94	3	4647
BOR 10572	mt	2	5454	96	4	6243	109*	3
WOLMARI	mt	2	4708	83**	8	6194	109*	9
BOR 10594	mt	2	5257	93	4	6136	108	3
TIRIL	mt			4	5633	99	5	5096
JALMARI	mt	2	5225	92	6	6071	106	8
GN 09069	mt			2	5776	101	2	6359
TRYM	mt	2	5506	97	5	5818	102	8
VILDE	mt	15	4683	83***	17	5464	96	20
POLARTOP	mt			2	5535	97	2	5506
BRAGE	mt	3	5828	103	5	6445	113**	8
JYVÄ	mt			2	5519	97	3	5208
BOR 10686	mt	2	5695	101	4	6611	116***	4
EINAR	mt			6	6345	111**	8	5709
SEVERI	mt	3	5578	98	6	5957	104	7
ELMERI	mt			6	6809	119***	9	5679
SWÄ 09077	kt	3	6449	114**				
KUNNARI	mt	6	4803	85***	9	5497	96	14
JUSTUS	mt	3	5634	99	6	6107	107o	7
EDEL	mt						5	5680

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Suhde-luku	kpl	Vyöhyke II		Suhde-luku	kpl	Vyöhyke III		Suhde-luku
		Sato kg/ha	Yield kg/ha			Sato kg/ha	Yield kg/ha			Sato kg/ha	Yield kg/ha	
Variety	trials	Zone I	rel.	Zone I	rel.	Zone II	rel.	Zone II	rel.	Zone III	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	15	5666	100	13	5704	100	8	5512	100		
SAANA	kt	4	5195	92*	3	4627	81***	4	4658	85***		
EDVIN	mt	1	5065	89	6	6317	111*	8	5717	104		
SCARLETT	kt	24	5079	90***	15	5155	90**	10	4722	86***		
RAGNA	mt	2	5241	92	4	6435	113**	7	6153	112**		
TORIA	mt	3	5547	98	6	6506	114***	11	6263	114***		
KAARLE	mt	3	6107	108o	5	6686	117***	4	6732	122***		
SYDNEY	kt	3	5747	101	1	6580	115o	1	5947	108		
MINTTU	kt	3	5317	94	3	5369	94	4	5596	102		
SW MITJA	kt	11	5743	101	5	6026	106	3	5861	106		
NOS 10004-81	kt	3	6343	112**	1	6390	112	1	5390	98		
VILGOTT	kt	6	5629	99	3	6071	106	2	5464	99		
LUHKAS	kt	6	5771	102	3	6341	111*	2	5669	103		
BOR 12013	kt	3	5423	96	1	5066	89	1	5499	100		
BOR 12015	kt	3	5401	95	1	5317	93	1	5567	101		
MARTHE	kt	10	5324	94*	5	5515	97	5	4977	90*		
AC 06/659/48/2	kt	6	6432	114***	3	6568	115**	2	5377	98		
RAMBLER	kt	13	5273	93*	7	5792	102	4	5337	97		
XANADU	kt	6	5106	90**	2	5795	102	3	4855	88*		
CERBINETTA	kt	6	5926	105	4	6177	108o	2	5113	93		
INGMAR	kt	4	5349	94	2	5233	92	2	5045	92		
EIFEL	kt	6	6218	110**	3	6540	115**	2	5856	106		
SALOME	kt	8	6209	110**	3	6464	113*	4	5467	99		

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		Suhde-luku
		Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	
		kg/ha		kg/ha		kg/ha		
Variety	trials	Zone I		Zone II		Zone III		
		Yield		Yield		Yield		
		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	15	5666	100	13	5704	100	8
ANNABELL	kt	24	5411	95 o	15	5399	95	10
AC 07/602/54	kt	6	6173	109**	3	6535	115**	2
NORD 11/2412	kt	3	6392	113**				
PRESTIGE	kt	3	4835	85***	2	4967	87*	
STREIF	kt	11	5845	103	7	6311	111**	5
POMPE	kt	6	6352	112***	3	6824	120***	2
BR 11630MZ1	kt	3	6302	111**				
NOS 10008-81	kt	3	6413	113**				
IRON	kt	15	6035	107*	8	6392	112**	4
BR10115D2	kt	6	6329	112***	3	6425	113*	2
FAIRYTALE	kt	13	5959	105 o	7	6051	106	4
FABIOLA	kt	6	5802	102	3	6402	112*	2
BARKE	kt	4	5015	89**	4	5602	98	2
SUNSHINE	kt	12	5475	97	5	5750	101	3
JUSTINA	kt	3	5380	95	2	5547	97	
GRACE	kt	10	5893	104	5	6201	109*	3
HARBINGER	kt	15	5462	96	8	5901	103	4
NORD 10/2530	kt	6	5953	105	3	5931	104	2
LN 1276	kt	3	6238	110*				
MILFORD	kt	6	5877	104	4	6128	107	2
AMBER	kt	8	5355	94 o	4	5870	103	3
TOCADA	kt	7	5635	99	4	6104	107	3

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Suhde-luku	Vyöhyke II		Suhde-luku	Vyöhyke III			
		Sato	kpl		Sato	kpl		Sato	kpl		
		kg/ha			kg/ha			kg/ha			
Variety	Zone I		Zone II		Zone III						
	Yield		Yield		Yield						
	trials		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt	=C	15	5666	100	13	5704	100	8	5512	100
POSADA	kt		12	5765	102	6	5849	103	4	5382	98
LSB0769-3306	kt		4	6258	110 **						
AVALON	kt		3	6233	110 *						
KWS SPECTRA	kt		3	6055	107						
BOR 12037	kt		3	5519	97						
PROPINNO	kt		10	5601	99	5	5928	104	3	5360	97
NOS 17263-55	kt		3	6025	106						
TREKKER	kt		10	6054	107 *	5	6534	115 ***	2	5469	99
CRESCENDO	kt		3	6481	114 ***						
OVERTURE	kt		10	5929	105 o	5	6270	110 *	2	4823	87 *
NOS 16111-55	kt		6	6166	109 **	3	6583	115 **	2	6001	109
PRUNELLA	kt		3	5771	102						
BOR 10035	kt		6	6267	111 **	3	6626	116 **	2	5869	106
KWS IRINA	kt		6	5916	104	4	6111	107	2	4830	88 *
NOS 19313-83	kt		3	6200	109 *						
QUENCH	kt		8	5720	101	4	6021	106	3	5086	92
ODYSSEY	kt		3	5801	102						
SHANDY	kt		6	6178	109 **	4	6350	111	*	5297	96
RGT CONQUEST	kt		3	5767	102						
PIPER	kt		3	6614	117 ***						

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	Vuosi 2012	Suhde-	Vuosi 2013	Suhde-	Vuosi 2014	Suhde-			
		kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku			
Variety	Year 2011		Year 2012		Year 2013		Year 2014		rel.			
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha				
NFC TIPPLE	kt	=C		8	4786	100	8	6043	100	9	5989	100
AUKUSTI	mt			2	5938	124**	3	5856	97	11	5593	93*
BOR 10572	mt					6	5803	96	7	5980	100	
WOLMARI	mt			2	5672	119*	3	5967	99			
BOR 10594	mt					6	5333	88***	7	6108	102	
JALMARI	mt			2	5520	115o	3	5711	95			
GN 09069	mt								7	6051	101	
TRYM	mt			1	6116	128*	3	6134	102			
VILDE	mt			10	5329	111*	10	5226	86***	12	5404	90**
BOR 10686	mt			7	6209	130***				7	6320	106
SEVERI	mt			7	5823	122***	3	6419	106	3	5739	96
SWÄ 09077	kt								6	6592	110*	
JUSTUS	mt			7	5664	118***	3	5754	95	3	5998	100
SAANA	kt								5	5711	95	
KAARLE	mt			7	6405	134***	6	6219	103	3	6564	110o
SYDNEY	kt								5	6366	106	
SW MITJA	kt								6	5931	99	
NOS 10004-81	kt								5	6574	110*	
VILGOTT	kt					7	6241	103	6	5698	95	
LUHKAS	kt					6	6213	103	5	6312	105	
BOR 12013	kt								5	5779	96	
BOR 12015	kt								5	5830	97	

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Barley, Hordeum vulgare L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	Vuosi 2012	Suhde-	Vuosi 2013	Suhde-	Vuosi 2014	Suhde-			
		kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku			
Variety	Year 2011		Year 2012		Year 2013		Year 2014		rel.			
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha				
NFC TIPPLE	kt	=C		8	4786	100	8	6043	100	9	5989	100
AC 06/659/48/2	kt					6	6476	107*	5	6809	114**	
CERBINETTA	kt			6	5428	113*	6	6195	103			
EIFEL	kt					6	6486	107*	5	6715	112**	
SALOME	kt			7	5662	118***	2	6551	108*			
AC 07/602/54	kt					6	6305	104	5	6733	112**	
NORD 11/2412	kt							5	6656	111**		
POMPE	kt					6	6780	112***	5	6842	114***	
BR 11630MZ1	kt							5	6641	111**		
NOS 10008-81	kt							5	6584	110*		
IRON	kt			6	5680	119***						
BR10115D2	kt					6	6343	105o	5	6930	116***	
FABIOLA	kt					6	6253	103	5	6071	101	
HARBINGER	kt			2	5355	112						
NORD 10/2530	kt					6	6227	103	5	6139	102	
LN 1276	kt							5	6670	111**		
MILFORD	kt			6	5508	115**	6	6167	102			

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-				
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku				
Variety	trials	Year 2011	kg/ha	rel.	trials	Year 2012	kg/ha	rel.	trials	Year 2013	kg/ha	rel.	trials	Year 2014	kg/ha	rel.
NFC TIPPLE	kt	=C			8	4786	100		8	6043	100		9	5989	100	
POSADA	kt				4	4870	102									
LSB0769-3306	kt												5	6901	115***	
AVALON	kt												5	6601	110*	
KWS SPECTRA	kt												5	6704	112**	
BOR 12037	kt												5	5912	99	
NOS 17263-55	kt												5	6657	111**	
TREKKER	kt				6	5393	113*		2	6697	111*		2	6793	113*	
CRESCENDO	kt												5	7001	117***	
OVERTURE	kt				6	5435	114*		2	6453	107		2	5983	100	
NOS 16111-55	kt								6	6694	111***		5	6487	108*	
PRUNELLA	kt												5	6445	108o	
BOR 10035	kt								6	6506	108**		5	6808	114**	
KWS IRINA	kt				6	5406	113*		6	6069	100					
NOS 19313-83	kt												5	6895	115***	
ODYSSEY	kt												5	6439	108o	
SHANDY	kt				6	5555	116**		6	6497	108**					
RGT CONQUEST	kt												5	6333	106	
PIPER	kt												5	7069	118***	

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv.maat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety		Coarse mineral			Clay			Mould			Low pH soil		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	6	5557	100	26	5641	100	4	5196	100	5	3511	100
VOITTO	mt	5	5165	93	6	4744	84***	3	5157	99			
AUKUSTI	mt	17	5661	102	9	5429	96	12	5633	108	3	4708	134**
PILVI	mt	9	4892	88**	3	4436	79***						
BOR 10572	mt	5	5625	101	3	5568	99	5	6019	116*			
WOLMARI	mt	13	5838	105	5	5163	92*	9	5851	113o	3	4708	134**
BOR 10594	mt	5	5487	99	3	5300	94	5	5933	114*			
TIRIL	mt	10	5447	98	7	4908	87***						
JALMARI	mt	9	5627	101	6	5386	95	7	5597	108	3	4807	137**
GN 09069	mt	3	6174	111*				3	5761	111			
TRYM	mt	7	5844	105	8	5803	103	6	5646	109	2	5297	151***
VILDE	mt	23	5460	98	30	5097	90***	12	5239	101	5	4931	140***
POLARTOP	mt	2	5287	95	3	5257	93						
BRAGE	mt	9	5932	107o	6	5824	103	6	6114	118*	3	4875	139**
JYVÄ	mt	3	4675	84**	3	5085	90*						
BOR 10686	mt	6	6308	114***	3	6324	112**	5	6209	119**	2	5543	158***
EINAR	mt	7	5696	103	8	5527	98	5	5917	114o	2	5211	148***
SEVERI	mt	10	5999	108*	5	5905	105	6	5633	108	2	4983	142**
ELMERI	mt	7	5441	98	8	5484	97	6	6478	125**			
SWÄ 09077	kt	3	6085	110*	3	6436	114**						
KUNNARI	mt	12	5654	102	17	5203	92**	6	5411	104	2	5177	147***
JUSTUS	mt	10	5833	105	5	5950	105	6	5718	110	2	4064	116
EDEL	mt	2	5128	92	6	5421	96						

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv.maat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Coarse mineral			Clay			Mould			Low pH soil		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	6	5557	100	26	5641	100	4	5196	100	5	3511	100
SAANA	kt	2	5383	97	8	4718	84***						
EDVIN	mt	7	5577	100	8	5497	97	5	5935	114o	2	3437	98
SCARLETT	kt	5	5205	94	40	4937	88***	4	4491	86o	4	2526	72*
RAGNA	mt	6	5959	107o	6	5755	102	5	5940	114o	2	4789	136**
TORIA	mt	10	6381	115***	8	5924	105	8	6096	117*	3	5926	169***
KAARLE	mt	6	6430	116***	5	6498	115***	5	6162	119*	2	5303	151***
SYDNEY	kt	2	6413	115**	3	5734	102						
MINTTU	kt				9	5355	95o						
SW MITJA	kt	6	5809	105	15	5740	102				3	3972	113
NOS 10004-81	kt	2	6040	109	3	6329	112**						
VILGOTT	kt	4	5557	100	9	5722	101				2	4164	119
LUHKAS	kt	2	6173	111*	9	5849	104				2	3357	96
BOR 12013	kt	2	5432	98	3	5410	96						
BOR 12015	kt	2	5592	101	3	5388	96						
MARTHE	kt				20	5221	93***				2	2792	80
AC 06/659/48/2	kt	2	6300	113*	9	6272	111***				2	3351	95
RAMBLER	kt	2	5820	105	22	5313	94**				3	3023	86
XANADU	kt				11	5123	91***						
CERBINETTA	kt	2	5972	107	10	5816	103				2	3236	92
INGMAR	kt				8	5178	92**						
EIFEL	kt	2	6629	119***	9	6153	109**				2	4806	137**
SALOME	kt	3	5961	107	12	6082	108**				2	2857	81

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat kiv.maat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Coarse mineral			Clay			Mould			Low pH soil		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	6	5557	100	26	5641	100	4	5196	100	5	3511	100
ANNABELL	kt	5	4974	90*	40	5387	95*	4	4568	88	4	3203	91
AC 07/602/54	kt	2	6354	114*	9	6103	108**				2	3350	95
NORD 11/2412	kt	2	6171	111*	3	6379	113**						
PRESTIGE	kt				6	4783	85***						
STREIF	kt	2	6544	118**	21	5810	103				3	4475	127*
POMPE	kt	2	6666	120***	9	6412	114***				2	4227	120
BR 11630MZ1	kt	2	6269	113*	3	6289	111**						
NOS 10008-81	kt	2	5959	107	3	6400	113**						
IRON	kt	5	6219	112**	22	6002	106**				4	3617	103
BR10115D2	kt	2	6639	119***	9	6175	109***				2	4032	115
FAIRYTALE	kt	2	5772	104	22	5850	104o				3	3212	91
FABIOLA	kt	2	5997	108	9	5780	102				2	4098	117
BARKE	kt	2	5517	99	8	5077	90***						
SUNSHINE	kt	2	5483	99	18	5417	96o				3	3545	101
JUSTINA	kt				6	5417	96						
GRACE	kt	2	6015	108	16	5863	104o				3	3327	95
HARBINGER	kt	3	5965	107	24	5400	96*				3	4021	115
NORD 10/2530	kt	2	5461	98	9	5920	105o				2	3647	104
LN 1276	kt	2	6439	116**	3	6224	110*						
MILFORD	kt	2	6072	109o	10	5827	103				2	3498	100
AMBER	kt				14	5378	95o				2	3536	101
TOCADA	kt				14	5731	102						

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat kiv.maat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety		Coarse mineral			Clay			Mould			Low pH soil		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	6	5557	100	26	5641	100	4	5196	100	5	3511	100
POSADA	kt	3	5559	100	19	5677	101				3	3221	92
LSB0769-3306	kt	2	6927	125***	4	6247	111**						
AVALON	kt	2	6273	113*	3	6220	110*						
KWS SPECTRA	kt	2	6797	122***	3	6042	107						
BOR 12037	kt	2	5621	101	3	5506	98						
PROPINIO	kt	2	6062	109	16	5515	98				3	3596	102
NOS 17263-55	kt	2	6725	121***	3	6012	107						
TREKKER	kt	3	6251	113**	14	6024	107**				2	3648	104
CRESCENDO	kt	2	6900	124***	3	6468	115***						
OVERTURE	kt	3	6106	110*	14	5779	102				2	3518	100
NOS 16111-55	kt	2	6338	114*	9	6230	110***				2	4086	116
PRUNELLA	kt	2	6576	118**	3	5758	102						
BOR 10035	kt	2	6446	116**	9	6259	111***						
KWS IRINA	kt	2	6066	109 o	10	5708	101				2	4400	125 o
NOS 19313-83	kt	2	7058	127***	3	6187	110*						
QUENCH	kt				14	5547	98				2	3098	88
ODYSSEY	kt	2	6517	117**	3	5787	103						
SHANDY	kt	2	6145	111 o	10	6038	107**				2	3724	106
RGT CONQUEST	kt	2	6301	113*	3	5754	102						
PIPER	kt	2	6871	124***	3	6600	117***						

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level		trials	Average level		trials	High level		
		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	10	4394	100	11	5796	100	15	6533	100
VOITTO	mt	2	3852	88	4	5069	87**	8	6207	95
AUKUSTI	mt	7	4433	101	16	5770	100	15	6586	101
PILVI	mt	4	3562	81**	4	5051	87**	4	5652	87***
BOR 10572	mt	3	4895	111	8	5814	100	2	6616	101
WOLMARI	mt	5	4482	102	10	5838	101	12	6785	104
BOR 10594	mt	3	4900	112	8	5687	98	2	6153	94
TIRIL	mt	5	3962	90	5	5414	93o	7	6341	97
JALMARI	mt	9	4503	102	7	5674	98	6	6498	99
GN 09069	mt	2	4647	106	5	6062	105			
TRYM	mt	9	4613	105	5	5949	103	7	6772	104
VILDE	mt	20	4081	93	23	5383	93**	22	6310	97
POLARTOP	mt				2	5588	96	4	6315	97
BRAGE	mt	4	4910	112o	6	5793	100	11	7107	109**
JYVÄ	mt				3	5248	91*	4	5957	91*
BOR 10686	mt	4	5288	120**	8	6277	108**	2	7492	115**
EINAR	mt	9	4436	101	3	5800	100	8	6995	107*
SEVERI	mt	9	4743	108	9	5946	103	3	6964	107
ELMERI	mt	9	4487	102	4	5759	99	8	7098	109**
SWÄ 09077	kt				2	6709	116**	4	7096	109*
KUNNARI	mt	13	4251	97	8	5462	94o	14	6481	99
JUSTUS	mt	9	4723	108	9	5852	101	3	6994	107 o
EDEL	mt	4	3929	89	2	5604	97	2	7298	112*

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		taso kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level			Average level			High level		
		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
NFC TIPPLE	kt =C	10	4394	100	11	5796	100	15	6533	100
SAANA	kt	2	3364	77**	3	5015	87**	6	5906	90**
EDVIN	mt	9	4468	102	3	5632	97	8	6898	106 o
SCARLETT	kt	15	3964	90*	17	4981	86***	17	5938	91***
RAGNA	mt	8	4716	107	3	5828	101	6	7081	108*
TORIA	mt	9	5085	116**	5	6178	107 o	12	7161	110***
KAARLE	mt	4	5288	120**	8	6418	111***	4	7498	115***
SYDNEY	kt							4	6959	107 o
MINTTU	kt	3	4086	93	3	5592	96	4	6477	99
SW MITJA	kt	4	4658	106	11	5899	102	6	6668	102
NOS 10004-81	kt							4	7103	109*
VILGOTT	kt				5	6013	104	7	6462	99
LUHKAS	kt				3	6056	104	7	6933	106*
BOR 12013	kt							4	6383	98
BOR 12015	kt							4	6511	100
MARTHE	kt	6	4262	97	8	5179	89**	6	6379	98
AC 06/659/48/2	kt				3	6472	112**	7	7395	113***
RAMBLER	kt	8	4436	101	9	5370	93*	7	6259	96
XANADU	kt	4	4087	93	2	5380	93	5	6107	93 o
CERBINETTA	kt	4	4180	95	3	6128	106	5	7016	107*
INGMAR	kt	3	4063	92	2	5092	88*	3	6440	99
EIFEL	kt				3	6426	111*	7	7245	111***
SALOME	kt	5	4732	108	6	6223	107*	4	7014	107*

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Barley, *Hordeum vulgare L.*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha		Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha		Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha		Suhde- luku
		Low level				Average level				High level		
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.			
NFC TIPPLE	kt	=C	10	4394	100	11	5796	100	15	6533	100	
ANNABELL	kt		15	4258	97	17	5262	91	***	6405	98	
AC 07/602/54	kt				3		6432	111	*	7163	110	**
NORD 11/2412	kt							4		7227	111	**
PRESTIGE	kt		2	3570	81	*	4935	85	**	5941	91	o
STREIF	kt		7	4655	106	10	6067	105	6	6827	105	
POMPE	kt				3		6429	111	*	7571	116	***
BR 11630MZ1	kt							4		7310	112	**
NOS 10008-81	kt							4		7278	111	**
IRON	kt		8	4774	109	10	6259	108	**	6972	107	*
BR10115D2	kt				3		6276	108	o	7400	113	***
FAIRYTALE	kt		8	4825	110	o	5787	100	7	6949	106	*
FABIOLA	kt				3		5800	100	7	6984	107	*
BARKE	kt	3	3873	88	2		5173	89	*	6307	97	
SUNSHINE	kt	4	4239	96	8		5478	95	o	6509	100	
JUSTINA	kt	2	4266	97	2		5634	97	2	6447	99	
GRACE	kt	4	4530	103	7		6062	105	7	6938	106	*
HARBINGER	kt	9	4395	100	9		5458	94	o	6514	100	
NORD 10/2530	kt				3		5763	99	7	6947	106	*
LN 1276	kt								4	7305	112	**
MILFORD	kt	4	4460	102	3		5751	99	5	7080	108	*
AMBER	kt	6	4285	98	5		5418	93	o	6469	99	
TOCADA	kt	5	4549	104	4		5713	99	5	7005	107	*

T01

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha		Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha		Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
		trials	kg/ha			rel.	trials			kg/ha	
Variety		Low level			Average level				High level		
NFC TIPPLE	kt	=C	10	4394	100	11	5796	100	15	6533	100
POSADA	kt		6	4231	96	8	5750	99	8	6859	105 o
LSB0769-3306	kt								5	7530	115 ***
AVALON	kt								4	7338	112 ***
KWS SPECTRA	kt								4	7419	114 ***
BOR 12037	kt								4	6655	102
PROPINO	kt		4	4215	96	7	5708	98	7	6690	102
NOS 17263-55	kt								4	7225	111 **
TREKKER	kt		4	4470	102	9	6257	108 *	4	7278	111 **
CRESCENDO	kt								4	7734	118 ***
OVERTURE	kt		4	4289	98	9	5938	102	4	7211	110 **
NOS 16111-55	kt					3	6684	115 ***	7	7148	109 **
PRUNELLA	kt								4	7097	109 *
BOR 10035	kt					3	6212	107	7	7421	114 ***
KWS IRINA	kt		4	4118	94	3	5788	100	5	7093	109 *
NOS 19313-83	kt								4	7508	115 ***
QUENCH	kt		5	4553	104	5	5704	98	5	6601	101
ODYSSEY	kt								4	7012	107 *
SHANDY	kt		4	4435	101	3	6213	107	5	7275	111 ***
RGT CONQUEST	kt								4	7044	108 *
PIPER	kt								4	7826	120 ***

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus		
		kg/ha	ero	luku	pv	kpl	summa	%	kpl	cm
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	Growing	Temperature	Lodging-	Length		
		kg/ha	difference		time d	sum	%	cm		
VILDE	mt	=C	65	5333	0	100	874	7	64	73
VOITTO	mt		14	5095	-237	960	836 ***	140	13	79***
AUKUSTI	mt		38	5648	315	106***	838 ***	16**	38	82***
PILVI	mt		12	4828	-505	91***	841 ***	19*	12	78***
BOR 10572	mt		13	5828	494	109***	829 ***	8	13	72
WOLMARI	mt		27	5762	428	108***	847 ***	15*	27	740
BOR 10594	mt		13	5680	346	106**	835 ***	7	13	74
TIRIL	mt		17	5305	-27	99	851 ***	17*	17	76***
JALMARI	mt		22	5635	301	106**	855 ***	16*	21	76***
GN 09069	mt		7	5952	618	112***	861	22*	7	79***
TRYM	mt		21	5859	525	110***	867	20***	20	82***
POLARTOP	mt		6	5344	11	100	879	18*	6	87***
BRAGE	mt		21	6004	671	113***	879	10	21	80***
JYVÄ	mt		7	5014	-318	940	886	21**	7	750
BOR 10686	mt		14	6340	1007	119***	901 ***	11	14	86***
EINAR	mt		20	5800	467	109***	890 **	6	20	80***
SEVERI	mt		21	5935	601	111***	900 ***	15*	21	77***
ELMERI	mt		21	5861	528	110***	891 **	6	21	73
SWÄ 09077	kt		6	6306	972	118***	904 *	8	6	83***
KUNNARI	mt		35	5470	136	103	898 ***	21***	35	81***
JUSTUS	mt		21	5891	557	110***	912 ***	16*	21	81***
EDEL	mt		8	5535	202	104	903 ***	6	8	81***
SAANA	kt		11	4902	-430	92**	911 ***	17*	11	71*

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	kpl	Kasvuaika	kpl	Lämpö-	kpl	Lako-	kpl	Pituus		
		kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm		
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	trials	Temperature	trials	Lodging-	trials	Length		
		kg/ha	difference			time d		sum		%		cm		
VILDE	mt	=C	65	5333	0	100	62	87.3	49	874	37	7	64	73
EDVIN	mt		20	5751	417	108***	20	90.6***	20	906***	14	20***	20	80***
SCARLETT	kt		49	5027	-305	94***	49	90.6***	41	911***	32	25***	49	70***
RAGNA	mt		17	5972	639	112***	15	90.8***	15	914***	10	3	16	79***
TORIA	mt		26	6219	886	117***	24	91.3***	24	914***	15	15*	25	76***
KAARLE	mt		16	6443	1110	121***	15	91.4***	12	927***	8	7	16	80***
SYDNEY	kt		5	6046	713	113***	5	91.8***			3	7	5	65***
MINTTU	kt		10	5479	146	103	10	92.0***	8	925***	5	20*	10	69***
SW MITJA	kt		21	5827	493	109***	21	92.0***	15	935***	14	14*	21	74
NOS 10004-81	kt		5	6254	921	117***	5	92.0***			3	15	5	72
VILGOTT	kt		13	5747	413	108**	13	92.1***	5	933***	7	9	13	63***
LUHKAS	kt		11	5986	653	112***	11	92.1***	3	939***	6	6	11	68***
BOR 12013	kt		5	5459	126	102	5	92.2***			3	0	5	65***
BOR 12015	kt		5	5510	177	103	5	92.2***			3	0	5	67***
MARTHE	kt		20	5327	-5	100	20	92.5***	16	939***	14	22***	20	70**
AC 06/659/48/2	kt		11	6356	1022	119***	11	92.5***	3	935***	6	12	11	66***
RAMBLER	kt		24	5436	102	102	24	92.7***	18	934***	15	19***	24	69***
XANADU	kt		11	5230	-102	98	11	93.0***	8	944***	7	12	11	72
CERBINETTA	kt		12	5917	584	111***	12	93.1***	5	947***	6	10	12	68***
INGMAR	kt		8	5287	-45	99	8	93.2***	6	940***	6	49***	8	74
EIFEL	kt		11	6318	985	118***	11	93.2***	3	948***	6	16o	11	72
SALOME	kt		15	6131	797	115***	15	93.3***	10	950***	11	15*	15	65***
ANNABELL	kt		49	5377	43	101	49	93.3***	41	946***	32	18***	49	73

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus						
		kg/ha	ero	luku					cm					
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	Temperature	Lodging-	Length					
		kg/ha	difference			time d	sum	%	cm					
VILDE	mt	=C	65	5333	0	100	62	87.3	49	874	37	7	64	73
AC 07/602/54	kt		11	6227	894	117***	11	93.3***	3	969***	6	11	11	66***
NORD 11/2412	kt		5	6336	1003	119***	5	93.4***			3	5	5	69**
PRESTIGE	kt		6	4891	-441	92*	6	93.6***	4	946***	4	16	6	70 o
STREIF	kt		23	5954	621	112***	23	93.6***	19	953***	15	15*	23	70***
POMPE	kt		11	6537	1203	123***	11	93.6***	3	957***	6	19*	11	68***
BR 11630MZ1	kt		5	6322	988	119***	5	93.6***			3	9	5	73
NOS 10008-81	kt		5	6264	931	117***	5	93.6***			3	0	5	68**
IRON	kt		27	6110	777	115***	27	93.7***	20	949***	14	11	27	70***
BR10115D2	kt		11	6338	1005	119***	11	93.9***	3	962***	6	16o	11	68***
FAIRYTALE	kt		24	5923	590	111***	24	94.0***	18	955***	15	19***	24	73
FABIOLA	kt		11	5898	565	111***	11	94.0***	3	976***	6	10	11	68***
BARKE	kt		10	5235	-98	98	10	94.1***	8	954***	5	15	10	75
SUNSHINE	kt		20	5505	172	103	20	94.2***	15	962***	10	10	20	73
JUSTINA	kt		6	5525	191	104	6	94.3***	4	961***	4	20*	6	77**
GRACE	kt		18	5960	627	112***	18	94.3***	14	963***	9	23***	18	72
HARBINGER	kt		27	5540	207	104*	27	94.4***	19	961***	17	9	27	70***
NORD 10/2530	kt		11	5915	582	111***	11	94.4***	3	952***	6	3	11	68***
LN 1276	kt		5	6351	1017	119***	5	94.4***			3	11	5	69**
MILFORD	kt		12	5943	610	111***	12	94.5***	5	957***	6	14	12	65***
AMBER	kt		15	5477	143	103	15	94.6***	11	962***	10	18**	15	72
TOCADA	kt		14	5837	504	109***	14	94.7***	10	963***	8	17*	14	74
POSADA	kt		22	5735	401	108***	22	94.7***	17	965***	11	20***	22	72

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	kpl	Lämpö-	kpl	Lako-	kpl	Pituus			
		kpl	kg/ha	ero					%		cm			
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	trials	Temperature	trials	Lodging-	Length			
		kg/ha	difference			time d		sum		%	cm			
VILDE	mt	=C	65	5333	0	100	62	87.3	49	874	37	7	64	73
LSB0769-3306	kt		6	6528	1195	122***	6	94.8***			4	10	6	70*
AVALON	kt		5	6281	948	118***	5	95***			3	8	5	70*
KWS SPECTRA	kt		5	6384	1051	120***	5	95***			3	5	5	67***
BOR 12037	kt		5	5592	259	105	5	95.2***			3	4	5	65***
PROPINNO	kt		18	5656	323	106**	18	95.2***	14	973***	9	13	18	75*
NOS 17263-55	kt		5	6338	1004	119***	5	95.2***			3	44***	5	66***
TREKKER	kt		17	6143	809	115***	17	95.3***	11	972***	11	19**	17	69***
CRESCENDO	kt		5	6681	1348	125***	5	95.4***			3	17	5	76*
OVERTURE	kt		17	5915	582	111***	17	95.5***	11	963***	11	19**	17	71*
NOS 16111-55	kt		11	6328	995	119***	11	95.6***	3	980***	6	11	11	63***
PRUNELLA	kt		5	6125	792	115***	5	95.6***			3	6	5	71
BOR 10035	kt		11	6371	1038	119***	11	95.8***	3	981***	6	6	11	67***
KWS IRINA	kt		12	5843	510	110***	12	95.8***	5	972***	6	8	12	65***
NOS 19313-83	kt		5	6576	1242	123***	5	95.8***			3	21*	5	73
NFC TIPPLE	kt		36	5661	328	106***	35	96.2***	20	981***	19	8	36	68***
QUENCH	kt		15	5697	363	107**	15	96.5***	11	985***	9	18*	15	71*
ODYSSEY	kt		5	6120	786	115***	5	96.6***			3	29**	5	65***
SHANDY	kt		12	6132	798	115***	12	96.7***	5	974***	6	8	12	64***
RGT CONQUEST	kt		5	6013	680	113***	5	97.2***			3	6	5	74
PIPER	kt		5	6749	1416	127***	5	97.4***			3	0	5	66***

mt = kaksitahoinen ohra, two-row barley

kt = monitahoinen ohra, six-row barley

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	kpl	Valk.-	kpl	Valk.sato	kpl	Lajittelu	kpl	Tärkkelys
		g		kg		%		kg/ha		%		%
Variety		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.-		Prot.yield kg/ha		Sieving %		Starch %
		trials		trials		trials		trials		trials		trials
VILDE	mt	=C	65	39.9	64	63.2	65	12.3	65	556	12	72.8
EDVIN	mt		20	39.9	20	63.9 o	20	11.1 ***	20	544		
SCARLETT	kt		49	43.6 ***	49	67.8 ***	49	12.3	49	526 ***	16	90.1 ***
RAGNA	mt		17	43.9 ***	17	66.0 ***	17	11.2 ***	17	572		
TORIA	mt		26	45.0 ***	26	65.7 ***	26	11.2 ***	26	593 ***		
KAARLE	mt		16	45.4 ***	16	64.8 ***	16	10.8 ***	16	594 **	3	84.7 **
SYDNEY	kt		5	46.4 ***	5	67.4 ***	5	10.8 ***	5	554	4	78.2
MINTTU	kt		10	50.2 ***	10	65.9 ***	10	11.9 **	10	558	3	77.6
SW MITJA	kt		21	47.4 ***	21	68.6 ***	21	11.7 ***	21	587 **	7	82.3 **
NOS 10004-81	kt		5	49.4 ***	5	67.4 ***	5	11.5 ***	5	613 **	4	91 ***
VILGOTT	kt		13	46.0 ***	13	66.4 ***	13	11.7 ***	13	574	8	81.7 **
LUHKAS	kt		11	48.0 ***	11	68.2 ***	11	11.4 ***	11	579	8	87.9 ***
BOR 12013	kt		5	44.3 ***	5	66.1 ***	5	11.9 o	5	559	4	85.2 **
BOR 12015	kt		5	44.2 ***	5	67.5 ***	5	12.4	5	591 o	4	85.2 **
MARTHE	kt		20	44.2 ***	20	67.2 ***	20	11.8 ***	20	535 o	6	87.3 ***
AC 06/659/48/2	kt		11	48.1 ***	11	66.7 ***	11	10.6 ***	11	570	8	86.0 ***
RAMBLER	kt		24	49.4 ***	24	67.2 ***	24	11.6 ***	24	534 o	10	87.0 ***
XANADU	kt		11	46.5 ***	11	66.5 ***	11	12.4	11	550	5	88.9 ***
CERBINETTA	kt		12	49.3 ***	11	65.6 ***	12	11.2 ***	12	564	4	85.8 ***
INGMAR	kt		8	50.7 ***	8	68.0 ***	8	11.9 *	8	538	3	91.2 ***
EIFEL	kt		11	51.2 ***	11	66.4 ***	11	11.3 ***	11	606 ***	8	90.1 ***
SALOME	kt		15	48.3 ***	14	66.7 ***	15	11.0 ***	15	580 o	2	86.4 **
ANNABELL	kt		49	41.8 ***	49	65.6 ***	49	11.4 ***	49	521 ***	16	84.0 ***

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	kpl	Valk.-	kpl	Valk.sato	kpl	Lajittelu	kpl	Tärkkelys
		g		kg		%		kg/ha		%		%
Variety		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.-		Prot.yield kg/ha		Sieving %		Starch %
		trials		trials		trials		trials		trials		trials
VILDE	mt	=C	65	39.9	64	63.2	65	12.3	65	556	12	72.8
AC 07/602/54	kt		11	51.9***	11	66.3***	11	10.9***	11	577	8	86.9***
NORD 11/2412	kt		5	52.7***	5	66.2***	5	10.7***	5	571	4	89.9***
PRESTIGE	kt		6	49.0***	6	67.3***	6	12.0	6	502**	3	90.6***
STREIF	kt		23	49.0***	23	67.7***	23	11.7***	23	592**	7	88.0***
POMPE	kt		11	51.7***	11	66.1***	11	10.8***	11	602**	8	87.4***
BR 11630MZ1	kt		5	48.0***	5	68.9***	5	11.5***	5	622**	4	89.5***
NOS 10008-81	kt		5	50.0***	5	66.8***	5	10.8***	5	573	4	91.3***
IRON	kt		27	46.9***	26	67.3***	27	11.1***	27	582*	7	89.7***
BR10115D2	kt		11	45.0***	11	68.3***	11	11.3***	11	604**	8	87.8***
FAIRYTALE	kt		24	42.5***	24	66.8***	24	11.0***	24	559	9	80.3*
FABIOLA	kt		11	49.3***	11	68.0***	11	11.5***	11	576	8	89.6***
BARKE	kt		10	48.5***	10	68.6***	10	12.4	10	547	3	88.2**
SUNSHINE	kt		20	48.9***	20	67.5***	20	12.0**	20	561	8	89.5***
JUSTINA	kt		6	48.1***	6	66.7***	6	11.3***	6	532	3	86.8**
GRACE	kt		18	49.1***	18	68.9***	18	11.7***	18	593**	5	89.4***
HARBINGER	kt		27	46.7***	27	67.7***	27	11.5***	27	546	10	88.6***
NORD 10/2530	kt		11	49.1***	11	67.5***	11	11.2***	11	560	8	89.1***
LN 1276	kt		5	53.6***	5	66.6***	5	11.2***	5	608*	4	91.4***
MILFORD	kt		12	46.8***	11	65.0***	12	11.1***	12	560	4	87.2***
AMBER	kt		15	47.5***	15	67.3***	15	11.5***	15	537	7	85.8***
TOCADA	kt		14	51.2***	14	66.0***	14	11.4***	14	566	6	88.8***
POSADA	kt		22	50.0***	22	66.8***	22	11.2***	22	546	6	88.4***

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	kpl	Valk.-	kpl	Valk.sato	kpl	Lajittelu	kpl	Tärkkelys
		g		kg		%		kg/ha		%		%
Variety		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.-		Prot.yield kg/ha		Sieving %		Starch %
	trials		trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	%	trials	%
VILDE	mt	=C	65	39.9	64	63.2	65	12.3	65	556	12	72.8
LSB0769-3306	kt		6	49.6***	6	66.7***	6	10.5***	6	578	4	90.1***
AVALON	kt		5	50.9***	5	66.4***	5	11.0***	5	582	4	91.7***
KWS SPECTRA	kt		5	47.2***	5	65.6***	5	10.3***	5	553	4	82.8**
BOR 12037	kt		5	46.0***	5	67.7***	5	12.1	5	578	4	91.4***
PROPINO	kt		18	51.7***	18	66.0***	18	11.4***	18	550	6	91.1***
TÄRKKELÖ	NOS 17263-55	kt	5	49.3***	5	67.4***	5	10.6***	5	570	4	88.3***
	TREKKER	kt	17	49.6***	16	67.8***	17	11.0***	17	576	2	83.2*
	CRESCENDO	kt	5	50.0***	5	64.9*	5	10.6***	5	597*	4	93.1***
	OVERTURE	kt	17	47.9***	16	65.9***	17	10.9***	17	548	2	90.8***
	NOS 16111-55	kt	11	47.6***	11	67.2***	11	10.6***	11	567	8	89.0***
PRUNELLA	kt		5	50.4***	5	65.6***	5	11.0***	5	571	4	86.4***
BOR 10035	kt		11	47.2***	11	66.3***	11	10.8***	11	586*	8	86.8***
KWS IRINA	kt		12	49.2***	11	64.8**	12	10.9***	12	539	4	87.4***
NOS 19313-83	kt		5	51.3***	5	66.8***	5	10.6***	5	593o	4	91.7***
NFC TIPPLE	kt		36	50.3***	35	66.9***	36	10.8***	36	520***	15	91.1***
QUENCH	kt		15	46.7***	15	66.7***	15	11.2***	15	543	7	89.8***
ODYSSEY	kt		5	49.3***	5	66.1***	5	10.6***	5	547	4	87.8***
SHANDY	kt		12	51.7***	11	65.0***	12	10.6***	12	550	4	88.8***
RGT CONQUEST	kt		5	45.9***	5	64.6*	5	10.8***	5	548	4	89.5***
PIPER	kt		5	49.8***	5	65.7***	5	10.9***	5	625**	4	91.6***

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	Zone I			Zone II			Zone III			Zone IV		
	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield	Yield
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
VILDE	mt	=C	15	4683	100	17	5464	100	20	5685	100	13
VOITTO	mt				4		5566	102	4	4854	85***	6
AUKUSTI	mt		6	5269	113**	10	5968	109**	12	5746	101	10
PILVI	mt				3		5382	98	3	4647	82***	6
BOR 10572	mt		2	5454	116**	4	6243	114**	3	5842	103	4
WOLMARI	mt		2	4708	101	8	6194	113***	9	5882	103	8
BOR 10594	mt		2	5257	112o	4	6136	112*	3	5626	99	4
TIRIL	mt				4		5633	103	5	5096	90**	7
JALMARI	mt		2	5225	112o	6	6071	111**	8	5458	96	6
GN 09069	mt				2		5776	106	2	6359	112*	2
TRYM	mt		2	5506	118**	5	5818	106	8	5946	105	6
POLARTOP	mt				2		5535	101	2	5506	97	2
BRAGE	mt		3	5828	124***	5	6445	118***	8	5853	103	5
JYVÄ	mt				2		5519	101	3	5208	92*	2
BOR 10686	mt		2	5695	122***	4	6611	121***	4	6568	116***	4
EINAR	mt				6		6345	116***	8	5709	100	5
SEVERI	mt		3	5578	119***	6	5957	109*	7	6117	108*	5
ELMERI	mt				6		6809	125***	9	5679	100	5
SWÅ 09077	kt		3	6449	138***							
KUNNARI	mt		6	4803	103	9	5497	101	14	5667	100	6
JUSTUS	mt		3	5634	120***	6	6107	112**	7	5952	105	5
EDEL	mt								5	5680	100	
SAANA	kt		4	5195	111*	3	4627	85**	4	4658	82***	

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Hordeum vulgare L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Variety	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV				
		Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-	Sato	Suhde-		
		kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku		
112	VILDE	mt	=C	15	4683	100	17	5464	100	20	5685	100	13	5292	100
	EDVIN	mt				6	6317	116***	8	5717	101	5	5344	101	
	SCARLETT	kt		24	5079	108**	15	5155	940	10	4722	83***			
	RAGNA	mt		2	5241	1120	4	6435	118***	7	6153	108**	4	5613	106
	TORIA	mt		3	5547	118**	6	6506	119***	11	6263	110***	6	6270	119***
	KAARLE	mt		3	6107	130***	5	6686	122***	4	6732	118***	4	6005	113**
	SYDNEY	kt		3	5747	123***									
	MINTTU	kt		3	5317	114*	3	5369	98	4	5596	98			
	SW MITJA	kt		11	5743	123***	5	6026	110*	3	5861	103	2	5290	100
	NOS 10004-81	kt		3	6343	135***									
	VILGOTT	kt		6	5629	120***	3	6071	111*	2	5464	96	2	5221	99
	LUHKAS	kt		6	5771	123***	3	6341	116**	2	5669	100			
	BOR 12013	kt		3	5423	116**									
	BOR 12015	kt		3	5401	115**									
	MARTHE	kt		10	5324	114***	5	5515	101	5	4977	88***			
	AC 06/659/48/2	kt		6	6432	137***	3	6568	120***	2	5377	95			
	RAMBLER	kt		13	5273	113***	7	5792	106	4	5337	94			
	XANADU	kt		6	5106	109*	2	5795	106	3	4855	85***			
	CERBINETTA	kt		6	5926	127***	4	6177	113**	2	5113	900			
	INGMAR	kt		4	5349	114**	2	5233	96	2	5045	89*			
	EIFEL	kt		6	6218	133***	3	6540	120***	2	5856	103			
	SALOME	kt		8	6209	133***	3	6464	118***	4	5467	96			

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Variety	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
		Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	
VILDE	mt =C	15	4683	100	17	5464	100	20	5685	100
AC 07/602/54	kt	6	6173	132 ***	3	6535	120 ***	2	5497	97
NORD 11/2412	kt	3	6392	136 ***						
PRESTIGE	kt	3	4835	103	2	4967	91			
STREIF	kt	11	5845	125 ***	7	6311	116 ***	5	5632	99
POMPE	kt	6	6352	136 ***	3	6824	125 ***	2	6226	110 o
BR 11630MZ1	kt	3	6302	135 ***						
NOS 10008-81	kt	3	6413	137 ***						
IRON	kt	15	6035	129 ***	8	6392	117 ***	4	5821	102
BR10115D2	kt	6	6329	135 ***	3	6425	118 **	2	5801	102
FAIRYTALE	kt	13	5959	127 ***	7	6051	111 **	4	5576	98
FABIOLA	kt	6	5802	124 ***	3	6402	117 **	2	5000	88 *
BARKE	kt	4	5015	107	4	5602	103	2	5044	89 *
SUNSHINE	kt	12	5475	117 ***	5	5750	105	3	5173	91 *
JUSTINA	kt	3	5380	115 **	2	5547	102			
GRACE	kt	10	5893	126 ***	5	6201	113 **	3	5757	101
HARBINGER	kt	15	5462	117 ***	8	5901	108 *	4	5124	90 *
NORD 10/2530	kt	6	5953	127 ***	3	5931	109	2	5345	94
LN 1276	kt	3	6238	133 ***						
MILFORD	kt	6	5877	125 ***	4	6128	112 *	2	5512	97
AMBER	kt	8	5355	114 ***	4	5870	107	3	5189	91 *
TOCADA	kt	7	5635	120 ***	4	6104	112 *	3	5844	103
POSADA	kt	12	5765	123 ***	6	5849	107 o	4	5382	95

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Variety	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato kg/ha	Suhde- luku	
		Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	trials	Zone III Yield kg/ha	rel.	
VILDE	mt =C	15	4683	100	17	5464	100	20	5685	100
LSB0769-3306	kt	4	6258	134 ***						
AVALON	kt	3	6233	133 ***						
KWS SPECTRA	kt	3	6055	129 ***						
BOR 12037	kt	3	5519	118 ***						
PROPINIO	kt	10	5601	120 ***	5	5928	108 o	3	5360	94
NOS 17263-55	kt	3	6025	129 ***						
TREKKER	kt	10	6054	129 ***	5	6534	120 ***	2	5469	96
CRESCENDO	kt	3	6481	138 ***						
OVERTURE	kt	10	5929	127 ***	5	6270	115 ***	2	4823	85 **
NOS 16111-55	kt	6	6166	132 ***	3	6583	120 ***	2	6001	106
PRUNELLA	kt	3	5771	123 ***						
BOR 10035	kt	6	6267	134 ***	3	6626	121 ***	2	5869	103
KWS IRINA	kt	6	5916	126 ***	4	6111	112 *	2	4830	85 **
NOS 19313-83	kt	3	6200	132 ***						
NFC TIPPLE	kt	15	5666	121 ***	13	5704	104	8	5512	97
QUENCH	kt	8	5720	122 ***	4	6021	110 *	3	5086	89 *
ODYSSEY	kt	3	5801	124 ***						
SHANDY	kt	6	6178	132 ***	4	6350	116 ***	2	5297	93
RGT CONQUEST	kt	3	5767	123 ***						
PIPER	kt	3	6614	141 ***						

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-					
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku					
Variety	trials	Year 2011	kg/ha	rel.	trials	Year 2012	kg/ha	rel.	trials	Year 2013	kg/ha	rel.	trials	Year 2014	kg/ha	rel.	
VILDE	mt =C	11	5020	100	10	5329	100	10	5226	100	12	5404	100				
AUKUSTI	mt	2	5494	109	2	5938	111	3	5856	112**	11	5593	103				
BOR 10572	mt						6	5803	111***	7	5980	111**					
WOLMARI	mt	2	5473	109	2	5672	106	3	5967	114**							
BOR 10594	mt						6	5333	102	7	6108	113**					
JALMARI	mt	8	5249	105	2	5520	104	3	5711	109*							
GN 09069	mt									7	6051	112**					
TRYM	mt	8	5332	106				3	6134	117***							
BOR 10686	mt				7	6209	117***				7	6320	117***				
EINAR	mt	2	5462	109													
SEVERI	mt	8	5428	108o	7	5823	109*	3	6419	123***	3	5739	106				
ELMERI	mt	2	6399	127***													
SWÄ 09077	kt										6	6592	122***				
JUSTUS	mt	8	5603	112**	7	5664	106	3	5754	110*	3	5998	111*				
SAANA	kt										5	5711	106				
EDVIN	mt	2	5432	108													
SCARLETT	kt	10	4572	91*													
RAGNA	mt	8	5687	113**													
TORIA	mt	8	6132	122***													
KAARLE	mt					7	6405	120***	6	6219	119***	3	6564	121***			
SYDNEY	kt											5	6366	118***			
SW MITJA	kt	7	5799	116**								6	5931	110*			
NOS 10004-81	kt											5	6574	122***			

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku										
Variety	trials	Year 2011		trials	Year 2012		trials	Year 2013		trials	Year 2014		
		kg/ha	rel.										
VILDE	mt =C	11	5020	100	10	5329	100	10	5226	100	12	5404	100
VILGOTT	kt							7	6241	119***	6	5698	105
LUHKAS	kt							6	6213	119***	5	6312	117***
BOR 12013	kt										5	5779	107
BOR 12015	kt										5	5830	108o
MARTHE	kt	4	4792	95									
AC 06/659/48/2	kt							6	6476	124***	5	6809	126***
RAMBLER	kt	2	5072	101									
CERBINETTA	kt				6	5428	102	6	6195	119***			
INGMAR	kt												
EIFEL	kt							6	6486	124***	5	6715	124***
SALOME	kt	4	5882	117**	7	5662	106	2	6551	125***			
ANNABELL	kt	10	4840	96									
AC 07/602/54	kt							6	6305	121***	5	6733	125***
NORD 11/2412	kt										5	6656	123***
STREIF	kt	4	6122	122***									
POMPE	kt							6	6780	130***	5	6842	127***
BR 11630MZ1	kt										5	6641	123***
NOS 10008-81	kt										5	6584	122***
IRON	kt	7	6135	122***	6	5680	107	6	6343	121***	5	6930	128***
BR10115D2	kt												

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku
		Year 2011 kg/ha	rel.		Year 2012 kg/ha	rel.		Year 2013 kg/ha	rel.		Year 2014 kg/ha	rel.
Variety	trials			trials			trials			trials		
VILDE	mt	=C	11	5020	100	10	5329	100	10	5226	100	12
FAIRYTALE	kt		2	5618	112							
FABIOLA	kt							6	6253	120***	5	6071
SUNSHINE	kt		4	5391	107							112**
GRACE	kt		4	6107	122***							
HARBINGER	kt		2	5273	105	2	5355	100	6	6227	119***	5
NORD 10/2530	kt								6	6139	114**	
LN 1276	kt									6670	123***	
MILFORD	kt					6	5508	103	6	6167	118***	
POSADA	kt		4	5604	112*	4	4870	91				
LSB0769-3306	kt									6901	128***	
AVALON	kt									6601	122***	
KWS SPECTRA	kt									6704	124***	
BOR 12037	kt									5912	109*	
PROPINIO	kt		4	5720	114*							
NOS 17263-55	kt									6657	123***	
TREKKER	kt		7	6020	120***	6	5393	101	2	6697	128***	2
CRESCENDO	kt									6793	126***	
OVERTURE	kt		7	5732	114**	6	5435	102	2	6453	123***	2
NOS 16111-55	kt							6	6694	128***	5	6487

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	Vuosi 2011			Vuosi 2012			Vuosi 2013			Vuosi 2014			
	kpl	kg/ha	Suhde-luku										
Variety	Year 2011			Year 2012			Year 2013			Year 2014			
	trials	kg/ha	rel.										
VILDE	mt =C	11	5020	100	10	5329	100	10	5226	100	12	5404	100
PRUNELLA	kt										5	6445	119***
BOR 10035	kt						6	6506	124***	5	6808	126***	
KWS IRINA	kt			6	5406	101	6	6069	116***				
NOS 19313-83	kt									5	6895	128***	
NFC TIPPLE	kt			8	4786	90*	8	6043	116***	9	5989	111**	
QUENCH	kt									5	6439	119***	
ODYSSEY	kt												
SHANDY	kt			6	5555	104	6	6497	124***				
RGT CONQUEST	kt									5	6333	117***	
PIPER	kt									5	7069	131***	

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv.maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Hapan maa- kg/ha	Suhde- luku		
		Coarse mineral kg/ha	rel.		Clay kg/ha	rel.		Mould kg/ha	rel.		Low pH soil kg/ha	rel.		
Variety	trials													
VILDE	mt	=C	23	5460	100	30	5097	100	12	5239	100	5	4931	100
VOITTO	mt		5	5165	95	6	4744	93 o	3	5157	98			
AUKUSTI	mt		17	5661	104 o	9	5429	107 *	12	5633	108 o	3	4708	95
PILVI	mt		9	4892	90 ***	3	4436	87 **						
BOR 10572	mt		5	5625	103	3	5568	109 o	5	6019	115 *			
WOLMARI	mt		13	5838	107 **	5	5163	101	9	5851	112 *	3	4708	95
BOR 10594	mt		5	5487	100	3	5300	104	5	5933	113 *	1	4398	89
TIRIL	mt		10	5447	100	7	4908	96						
JALMARI	mt		9	5627	103	6	5386	106	7	5597	107	3	4807	97
GN 09069	mt		3	6174	113 **				3	5761	110			
TRYM	mt		7	5844	107 *	8	5803	114 ***	6	5646	108	2	5297	107
POLARTOP	mt		2	5287	97	3	5257	103						
BRAGE	mt		9	5932	109 **	6	5824	114 ***	6	6114	117 **	3	4875	99
JYVÄ	mt		3	4675	86 **	3	5085	100						
BOR 10686	mt		6	6308	116 ***	3	6324	124 ***	5	6209	119 **	2	5543	112
EINAR	mt		7	5696	104	8	5527	108 *	5	5917	113 *	2	5211	106
SEVERI	mt		10	5999	110 ***	5	5905	116 ***	6	5633	108	2	4983	101
ELMERI	mt		7	5441	100	8	5484	108 *	6	6478	124 ***			
SWÄ 09077	kt		3	6085	111 *	3	6436	126 ***						
KUNNARI	mt		12	5654	104	17	5203	102	6	5411	103	2	5177	105
JUSTUS	mt		10	5833	107 **	5	5950	117 ***	6	5718	109 o	2	4064	82 o
EDEL	mt		2	5128	94	6	5421	106 o						
SAANA	kt		2	5383	99	8	4718	93 *						

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-		
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		
Variety	trials	Coarse mineral		trials	Clay	trials	Mould	trials	Low pH soil					
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.			
VILDE	mt	=C	23	5460	100	30	5097	100	12	5239	100	5	4931	100
EDVIN	mt		7	5577	102	8	5497	108*	5	5935	113*	2	3437	70**
SCARLETT	kt		5	5205	95	40	4937	97	4	4491	86*	4	2526	51***
RAGNA	mt		6	5959	109**	6	5755	113***	5	5940	113*	2	4789	97
TORIA	mt		10	6381	117***	8	5924	116***	8	6096	116**	3	5926	120*
KAARLE	mt		6	6430	118***	5	6498	127***	5	6162	118**	2	5303	108
SYDNEY	kt		2	6413	117**	3	5734	113*						
MINTTU	kt					9	5355	105						
SW MITJA	kt		6	5809	106*	15	5740	113***				3	3972	81*
NOS 10004-81	kt		2	6040	111*	3	6329	124***						
VILGOTT	kt		4	5557	102	9	5722	112***				2	4164	84
LUHKAS	kt		2	6173	113*	9	5849	115***				2	3357	68**
BOR 12013	kt		2	5432	99	3	5410	106						
BOR 12015	kt		2	5592	102	3	5388	106						
MARTHE	kt					20	5221	102				2	2792	57***
AC 06/659/48/2	kt		2	6300	115**	9	6272	123***				2	3351	68**
RAMBLER	kt		2	5820	107	22	5313	104o				3	3023	61***
XANADU	kt					11	5123	101						
CERBINETTA	kt		2	5972	109o	10	5816	114***				2	3236	66***
INGMAR	kt					8	5178	102						
EIFEL	kt		2	6629	121***	9	6153	121***				2	4806	97
SALOME	kt		3	5961	109*	12	6082	119***				2	2857	58***
ANNABELL	kt		5	4974	91*	40	5387	106**	4	4568	87*	4	3203	65***

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat		Suhde-luku		kpl	Savimaat		Suhde-luku		kpl	Multamaat		Suhde-luku		kpl	Hapan maa		Suhde-luku	
		kg/ha	trials	kg/ha	rel.		kg/ha	trials	kg/ha	rel.		kg/ha	trials	kg/ha	trials		kg/ha	trials	kg/ha	rel.
Variety		Coarse mineral					Clay					Mould					Low pH soil			
		trials		kg/ha	rel.		trials		kg/ha	rel.		trials		kg/ha	trials		kg/ha	trials	kg/ha	rel.
121	VILDE	mt	=C	23	5460	100	30	5097	100		12	5239	100		5	4931	100			
	AC 07/602/54	kt		2	6354	116**	9	6103	120***						2	3350	68**			
	NORD 11/2412	kt		2	6171	113*	3	6379	125***											
	PRESTIGE	kt					6	4783	94o											
	STREIF	kt		2	6544	120***	21	5810	114***						3	4475	91			
	POMPE	kt		2	6666	122***	9	6412	126***						2	4227	86			
	BR 11630MZ1	kt		2	6269	115**	3	6289	123***											
	NOS 10008-81	kt		2	5959	109o	3	6400	126***						4	3617	73***			
	IRON	kt		5	6219	114***	22	6002	118***						2	4032	82o			
	BR10115D2	kt		2	6639	122***	9	6175	121***											
	FAIRYTALE	kt		2	5772	106	22	5850	115***						3	3212	65***			
	FABIOLA	kt		2	5997	110o	9	5780	113***						2	4098	83o			
	BARKE	kt		2	5517	101	8	5077	100											
	SUNSHINE	kt		2	5483	100	18	5417	106*						3	3545	72**			
	JUSTINA	kt					6	5417	106o											
	GRACE	kt		2	6015	110*	16	5863	115***						3	3327	67***			
	HARBINGER	kt		3	5965	109*	24	5400	106*						3	4021	82*			
	NORD 10/2530	kt		2	5461	100	9	5920	116***						2	3647	74**			
	LN 1276	kt		2	6439	118**	3	6224	122***											
	MILFORD	kt		2	6072	111*	10	5827	114***						2	3498	71**			
	AMBER	kt					14	5378	106*						2	3536	72**			
	TOCADA	kt					14	5731	112***											
	POSADA	kt	3	5559	102		19	5677	111***						3	3221	65***			

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat	Suhde-	kpl	Savimaat	Suhde-	kpl	Multamaat	Suhde-	kpl	Hapan maa	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Coarse mineral			Clay			Mould			Low pH soil		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
VILDE	mt =C	23	5460	100	30	5097	100	12	5239	100	5	4931	100
LSB0769-3306	kt	2	6927	127***	4	6247	123***						
AVALON	kt	2	6273	115**	3	6220	122***						
KWS SPECTRA	kt	2	6797	124***	3	6042	119***						
BOR 12037	kt	2	5621	103	3	5506	108 o						
PROPINO	kt	2	6062	111*	16	5515	108**				3	3596	73**
NOS 17263-55	kt	2	6725	123***	3	6012	118***						
TREKKER	kt	3	6251	114***	14	6024	118***				2	3648	74**
CRESCENDO	kt	2	6900	126***	3	6468	127***						
OVERTURE	kt	3	6106	112**	14	5779	113***				2	3518	71**
NOS 16111-55	kt	2	6338	116**	9	6230	122***				2	4086	83 o
PRUNELLA	kt	2	6576	120***	3	5758	113**						
BOR 10035	kt	2	6446	118***	9	6259	123***						
KWS IRINA	kt	2	6066	111*	10	5708	112***				2	4400	89
NOS 19313-83	kt	2	7058	129***	3	6187	121***						
NFC TIPPLE	kt	6	5557	102	26	5641	111***	4	5196	99	5	3511	71***
QUENCH	kt				14	5547	109**				2	3098	63***
ODYSSEY	kt	2	6517	119***	3	5787	114**						
SHANDY	kt	2	6145	113*	10	6038	118***				2	3724	76**
RGT CONQUEST	kt	2	6301	115**	3	5754	113**						
PIPER	kt	2	6871	126***	3	6600	129***						

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare L.*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-
		kg/ha	luku		taso kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Low level			Average level			High level	
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.
VILDE	mt =C	20	4081	100	23	5383	100	6310	100
VOITTO	mt	2	3852	94	4	5069	94	6207	98
AUKUSTI	mt	7	4433	109	16	5770	107 **	6586	104 o
PILVI	mt	4	3562	87 o	4	5051	94	5652	90 **
BOR 10572	mt	3	4895	120 *	8	5814	108 **	6616	105
WOLMARI	mt	5	4482	110	10	5838	108 **	6785	108 **
BOR 10594	mt	3	4900	120 *	8	5687	106 o	6153	98
TIRIL	mt	5	3962	97	5	5414	101	6341	101
JALMARI	mt	9	4503	110 *	7	5674	105 o	6498	103
GN 09069	mt	2	4647	114	5	6062	113 ***		
TRYM	mt	9	4613	113 **	5	5949	111 **	6772	107 *
POLARTOP	mt				2	5588	104	6315	100
BRAGE	mt	4	4910	120 **	6	5793	108 *	7107	113 ***
JYVÄ	mt				3	5248	97	5957	94
BOR 10686	mt	4	5288	130 ***	8	6277	117 ***	7492	119 ***
EINAR	mt	9	4436	109 o	3	5800	108 o	6995	111 ***
SEVERI	mt	9	4743	116 ***	9	5946	110 ***	6964	110 *
ELMERI	mt	9	4487	110 o	4	5759	107 o	7098	112 ***
SWÅ 09077	kt				2	6709	125 ***	7096	112 ***
KUNNARI	mt	13	4251	104	8	5462	101	6481	103
JUSTUS	mt	9	4723	116 **	9	5852	109 **	6994	111 *
EDEL	mt	4	3929	96	2	5604	104	7298	116 **
SAANA	kt	2	3364	82 o	3	5015	93	5906	94 *

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare L.*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha		Suhde-luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha		Suhde-luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde-luku
		trials	kg/ha			rel.	trials			kg/ha	
Variety		Low level			Average level				High level		
VILDE	mt	=C	20	4081	100	23	5383	100	22	6310	100
EDVIN	mt		9	4468	109	o	5632	105	8	6898	109 **
SCARLETT	kt		15	3964	97	17	4981	93 **	17	5938	94 *
RAGNA	mt		8	4716	116	**	5828	108 o	6	7081	112 ***
TORIA	mt		9	5085	125	***	6178	115 ***	12	7161	113 ***
KAARLE	mt		4	5288	130	***	6418	119 ***	4	7498	119 ***
SYDNEY	kt								4	6959	110 **
MINTTU	kt		3	4086	100	3	5592	104	4	6477	103
SW MITJA	kt		4	4658	114	*	5899	110 ***	6	6668	106 o
NOS 10004-81	kt								4	7103	113 ***
VILGOTT	kt				5		6013	112 **	7	6462	102
LUHKAS	kt				3		6056	113 **	7	6933	110 **
BOR 12013	kt								4	6383	101
BOR 12015	kt								4	6511	103
MARTHE	kt		6	4262	104	8	5179	96	6	6379	101
AC 06/659/48/2	kt				3		6472	120 ***	7	7395	117 ***
RAMBLER	kt		8	4436	109	9	5370	100	7	6259	99
XANADU	kt		4	4087	100	2	5380	100	5	6107	97
CERBINETTA	kt		4	4180	102	3	6128	114 **	5	7016	111 ***
INGMAR	kt		3	4063	100	2	5092	95	3	6440	102
EIFEL	kt				3		6426	119 ***	7	7245	115 ***
SALOME	kt		5	4732	116	*	6223	116 ***	4	7014	111 **
ANNABELL	kt		15	4258	104	17	5262	98	17	6405	102

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-
		kg/ha	luku		taso kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Low level		trials	Average level		trials	High level	
		kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
VILDE	mt	=C	20	4081	100	23	5383	100	22
AC 07/602/54	kt				3		6432	119 ***	7
NORD 11/2412	kt						4	7227	115 ***
PRESTIGE	kt	2		3570	87	2	4935	92	2
STREIF	kt	7		4655	114 *	10	6067	113 ***	6
POMPE	kt				3		6429	119 ***	7
BR 11630MZ1	kt						4	7310	116 ***
NOS 10008-81	kt						4	7278	115 ***
IRON	kt	8		4774	117 **	10	6259	116 ***	9
BR10115D2	kt				3		6276	117 ***	7
FAIRYTALE	kt	8		4825	118 ***	9	5787	108 *	7
FABIOLA	kt				3		5800	108 o	7
BARKE	kt	3		3873	95	2	5173	96	5
SUNSHINE	kt	4		4239	104	8	5478	102	8
JUSTINA	kt	2		4266	105	2	5634	105	2
GRACE	kt	4		4530	111	7	6062	113 ***	7
HARBINGER	kt	9		4395	108	9	5458	101	9
NORD 10/2530	kt				3		5763	107	7
LN 1276	kt						4	7305	116 ***
MILFORD	kt	4		4460	109	3	5751	107	5
AMBER	kt	6		4285	105	5	5418	101	4
TOCADA	kt	5		4549	111 o	4	5713	106	5
POSADA	kt	6		4231	104	8	5750	107 *	8

Ohra, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Barley, *Hordeum vulgare* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus					
		kg/ha	ero	luku	kpl	pv	%	kpl	cm				
Variety	trials	Yield	Yield	Growing	Temperature	Lodging-	Length						
		kg/ha	difference	rel.	time d	sum	%	trials	cm				
BELINDA	=C	60	6247	0	100	53	102.3	37	1027	37	29	60	92
EEMELI		58	5105	-1141	82 ***	51	91.6 ***	44	912 ***	34	19 **	57	90 ***
MEERI		19	5589	-657	89 ***	17	91.9 ***	14	920 ***	12	25	19	91
RIINA		19	5702	-544	91 ***	17	92.1 ***	14	921 ***	12	16 **	19	87 ***
ASLAK		7	5613	-633	90 ***	7	92.6 ***	7	933 ***	6	37	7	91
NIKLAS		15	5910	-336	95 **	14	93.3 ***	10	931 ***	8	23	15	96 ***
AVETRON		16	5819	-427	93 ***	16	94.0 ***	11	939 ***	8	27	16	97 ***
MARIKA		20	5647	-599	90 ***	20	94.4 ***	20	942 ***	6	31	20	91
AKSELI		47	5823	-423	93 ***	45	94.8 ***	35	943 ***	26	20 *	47	91 **
VENLA		20	5422	-824	87 ***	20	94.8 ***	18	946 ***	15	37	20	96 ***
FIIA		12	5514	-733	88 ***	12	94.9 ***	12	952 ***	9	21	12	94 *
BOR 10015		7	5876	-371	94 *	7	95.1 ***	4	948 ***	4	25	7	93
PEPPI		18	5294	-952	85 ***	18	95.1 ***	17	949 ***	13	29	18	88 ***
SW VAASA		5	5309	-938	85 ***	5	95.2 ***	5	952 ***	2	26	5	95 o
RINGSAKER		27	6041	-205	97 *	27	96.8 ***	25	964 ***	18	37 o	27	94 *
ROOPE		47	5910	-336	95 ***	43	97.4 ***	39	968 ***	26	48 ***	46	105 ***
HAGA		22	6321	74	101	22	97.6 ***	22	967 ***	12	35	22	92
ALKU		19	6271	24	100	15	98.5 ***	11	990 ***	12	21 o	19	92
VINGER		18	6316	69	101	17	98.7 ***	17	987 ***	7	36	17	97 ***
BOR 08045		12	6154	-92	99	11	98.8 ***	4	991 ***	5	32	12	93
STEINAR		26	6263	16	100	25	99.2 ***	20	991 ***	20	18 **	26	96 ***
SW 100410		7	6013	-233	96	6	99.4 ***	2	1001 o	1	32	7	88 ***
SKARNES		13	6192	-54	99	13	99.4 ***	9	994 ***	6	35	13	99 ***
MIRELLA		20	6209	-37	99	16	99.9 ***	15	1002 ***	11	29	20	97 ***
SW 111218		6	6757	510	108 **	6	100.0 **	2	1008	4	53 **	6	102 ***

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus	
		kg/ha	ero	luku	kpl	pv	%	kpl	cm
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	Growing	Temperature	Lodging-	Length	
		kg/ha	difference		trials	time d	sum	%	cm
BELINDA	=C	60	6247	0	100	53	102.3	37	92
VIVIANA		18	6350	103	102	18	100.1 ***	14	91
BOR 09110		6	6114	-132	98	6	100.6 o	2	90 o
FLOCKE		16	6139	-107	98	11	101.0 o	10	92
BAUB 2009.1968		13	6302	55	101	12	101.0 *	4	96 ***
NORD 13/324		6	6619	372	106 *	6	101.0	2	95 *
BOR 09091		6	6562	315	105 o	6	101.1	2	101 ***
SW INGEBORG		12	6147	-99	98	12	101.1 o	9	89 **
ROCKY		24	6275	28	100	19	101.1 *	12	90 ***
MATTY		15	6684	437	107 ***	13	101.1 o	6	96 ***
LW 06W146-01		6	6236	-10	100	6	101.1	2	88 ***
OBELIX		15	6260	13	100	13	101.3 o	6	91
NORD 12/322		6	6987	740	112 ***	6	101.3	2	101 ***
CHARLY		16	6213	-33	99	11	101.5	10	93
IIRIS		22	6130	-116	98	19	101.6	15	88 ***
BETTINA		20	6312	65	101	19	101.9	16	93 o
MOBY		22	6612	365	106 ***	16	101.9	12	87 ***
AVANTI		11	6863	615	110 ***	10	102.3	5	89 ***
IVORY		7	5649	-597	90 ***	7	103.0	7	93

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato	
		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot. %		Prot.yield kg/ha		Hull Content %		Groat yield kg/ha	
Variety	trials		trials	kg	trials	%	trials	kg/ha	trials	Content %	trials	kg/ha	
BELINDA	=C	60	38.6	60	53.0	60	11.8	60	628	57	24.2	57	4770
EEMELI		58	37.5 ***	58	54.1 ***	58	14.1 ***	58	611 *	58	23.9 *	58	3920 ***
MEERI		19	39.5 *	19	54.3 ***	19	13.4 ***	19	640	16	23.6 *	16	4278 ***
RIINA		19	35.1 ***	19	55.0 ***	19	13.5 ***	19	652 *	16	23.4 **	16	4386 ***
ASLAK		7	34.6 ***	7	54.7 ***	7	14.8 ***	7	725 ***	7	21.7 ***	7	4448 **
NIKLAS		15	41.5 ***	15	54.1 **	15	13.4 ***	15	677 ***	13	23.5 *	13	4539 *
AVETRON		16	36.7 ***	16	55.2 ***	16	13.3 ***	16	661 *	14	22.4 ***	14	4529 **
MARIKA		20	39.1	20	54.7 ***	20	12.9 ***	20	623	19	23.9	19	4330 ***
AKSELI		47	33.7 ***	47	55.0 ***	47	13.4 ***	47	667 ***	44	23.2 ***	44	4523 ***
VENLA		20	35.6 ***	20	54.7 ***	20	14.5 ***	20	680 ***	20	23.9	20	4157 ***
FIIA		12	34.1 ***	12	54.1 **	12	13.8 ***	12	653 o	11	23.6 *	11	4241 ***
BOR 10015		7	36.8 **	7	54.8 ***	7	13.3 ***	7	665 o	6	23.2 *	6	4545 o
PEPPI		18	35.6 ***	18	55.6 ***	18	14.1 ***	18	642	18	23.3 ***	18	4088 ***
SW VAASA		5	34.5 ***	5	52.4	5	12.9 ***	5	580 *	5	25.0 o	5	4029 ***
RINGSAKER		27	34.1 ***	27	54.4 ***	27	12.4 ***	27	641	27	23.0 ***	27	4698
ROOPE		47	34.7 ***	47	52.4 **	47	13.2 ***	47	668 ***	47	21.9 ***	47	4660 o
HAGA		22	34.8 ***	22	51.6 ***	22	11.7	22	632	22	23.2 ***	22	4900 o
ALKU		19	37.0 ***	19	53.6 o	19	11.9	19	635	18	22.5 ***	18	4891
VINGER		18	36.9 ***	18	52.6	18	12.4 ***	18	669 **	18	22.8 ***	18	4914 o
BOR 08045		12	42.3 ***	12	53.4	12	12.3 ***	12	649	11	23.0 ***	11	4787
STEINAR		26	37.3 ***	26	52.6 o	26	11.9	26	636	26	23.0 ***	26	4865
SW 100410		7	38.1	7	55.3 ***	7	12.4 **	7	639	6	23.1 **	6	4638
SKARNES		13	33.2 ***	13	54.6 ***	13	12.1 *	13	645	12	23.2 ***	12	4797
MIRELLA		20	35.9 ***	20	52.7	20	11.7	20	622	20	23.2 ***	20	4818
SW 111218		6	39.2	6	53.8	6	11.4 o	6	660	6	22.9 ***	6	5240 ***

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp	kpl	Hlp	Valk.-	kpl	Valk.sato	kpl	Kuori-	kpl	Ydin-
		g		kpl	%		kg/ha		%		sato
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	Prot.	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Hul Content %	trials	Groat yield kg/ha
BELINDA	=C	60	38.6	60	53.0	60	11.8	60	628	57	24.2
VIVIANA		18	38.0	18	52.9	18	11.7	18	627	18	24.6
BOR 09110		6	45.7 ***	6	54.1 *	6	12.6 ***	6	655	6	24.2
FLOCKE		16	38.2	16	54.3 ***	16	11.7	16	615	16	21.7 ***
BAUB 2009.1968		13	47.4 ***	13	54.4 ***	13	12.2 *	13	655 o	11	22.2 ***
NORD 13/324		6	39.9 o	6	53.1	6	11.3 *	6	639	6	22.6 ***
BOR 09091		6	39.7	6	54.0 o	6	11.9	6	669 *	6	21.7 ***
SW INGEBORG		12	41.2 ***	12	54.4 ***	12	11.8	12	618	11	24.2
ROCKY		24	39.4 *	24	53.8 **	24	12.0	24	640	22	22.4 ***
MATTY		15	42.7 ***	15	54.9 ***	15	11.5 o	15	655 *	13	21.8 ***
LW 06W146-01		6	43.1 ***	6	54.2 *	6	11.7	6	620	6	22.4 ***
OBELIX		15	45.6 ***	15	54.9 ***	15	12.0	15	639	13	20.1 ***
NORD 12/322		6	41.8 ***	6	55.7 ***	6	11.7	6	697 ***	6	23.9
CHARLY		16	40.8 ***	16	53.3	16	12.6 ***	16	668 **	16	21.3 ***
IIRIS		22	41.2 ***	22	54.0 ***	22	12.0 o	22	628	22	23.1 ***
BETTINA		20	38.1	20	53.1	20	11.5 *	20	620	20	24.4
MOBY		22	38.4	22	54.2 ***	22	11.4 ***	22	647 o	21	23.9 o
AVANTI		11	39.8 *	11	53.5	11	11.6	11	667 *	10	23.0 ***
IVORY		7	45.9 ***	7	52.5	7	11.7	7	559 ***	6	22.7 ***

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		kpl	kg/ha	Suhde-luku
		Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku			
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.			
BELINDA	=C	28	6179	100	16	6676	100	16	6300	100
EEMELI		20	5029	81 ***	10	5511	83 ***	17	5288	84 ***
MEERI		3	5473	89 ***	6	6148	92 *	7	5674	90 ***
RIINA		3	5612	91 **	6	6154	92 *	7	5739	91 **
ASLAK				2	6020	90 *	3	5942	94	
NIKLAS		3	5947	96	5	6274	94 o	4	6030	96
AVETRON		2	5455	88 **	4	6187	93 o	6	6073	96
MARIKA		1	5778	94	5	5866	88 ***	7	5658	90 ***
AKSELI		12	5675	92 ***	11	6316	95 *	13	5887	93 **
VENLA		4	5171	84 ***	5	5823	87 ***	5	5631	89 ***
FIIA		2	5407	87 **	3	5721	86 ***	3	5709	91 *
BOR 10015					2	6261	94	2	5824	92 o
PEPPI		2	5538	90 **	5	5777	87 ***	6	5426	86 ***
SW VAASA								2	5850	93
RINGSAKER		5	5750	93 **	7	6337	95 o	9	6154	98
ROOPE		16	5878	95 **	8	6306	94 o	15	6018	96 *
HAGA		2	5992	97	6	6730	101	9	6408	102
ALKU		8	6098	99	6	6737	101	5	6489	103
VINGER		2	6184	100	4	6676	100	8	6576	104
BOR 08045		6	6050	98	4	6513	98	2	6346	101
STEINAR		13	6241	101	7	6711	101	6	6194	98
SW 100410		3	5742	93 *	3	6395	96			
SKARNES		2	5994	97	4	6773	101	4	6235	99
MIRELLA		9	6065	98	5	6899	103	5	6123	97
SW 111218		3	6519	105	2	7306	109 o			

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		Suhde-luku
		Sato kg/ha	Suhde-luku	Sato kg/ha	Suhde-luku	Sato kg/ha	Suhde-luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	
BELINDA	=C	28	6179	100	16	6676	100	16
VIVIANA		9	6298	102	5	6938	104	4
BOR 09110		3	6012	97	2	6512	98	
FLOCKE		8	5961	96 o	4	6623	99	4
BAUB 2009.1968		6	6005	97	4	6753	101	3
NORD 13/324		3	6558	106 o	2	6963	104	
BOR 09091		3	6568	106 o	2	6865	103	
SW INGEBORG		7	6172	100	2	6705	100	3
ROCKY		12	6166	100	6	6829	102	6
MATTY		6	6308	102	5	7149	107 *	4
LW 06W146-01		3	6096	99	2	6688	100	
OBELIX		6	6024	97	5	6699	100	4
NORD 12/322		3	7070	114 ***	2	7339	110 *	
CHARLY		8	6100	99	4	6654	100	4
IIRIS		11	6088	99	6	6621	99	5
BETTINA		10	6459	105 *	5	6533	98	5
MOBY		11	6371	103 o	6	7140	107 *	5
AVANTI		5	6812	110 ***	3	7295	109 *	3
IVORY		2	5828	94	2	6009	90 *	2
						5238	83 ***	

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku										
Variety	trials	Year 2011		trials	Year 2012		trials	Year 2013		trials	Year 2014		
		kg/ha	rel.										
BELINDA	=C	8	5596	100	6	7079	100	7	6428	100	7	6322	100
EEMELI		11	4499	80***	7	5697	80***						
MEERI		8	4861	87***	6	6133	87***	3	5797	90**	2	6051	96
RIINA		8	4993	89***	6	6236	88***	3	5879	91*	2	6159	97
NIKLAS					6	6406	91***	7	6109	95o	2	5871	93
AVETRON					6	6372	90***	7	5892	92**	3	6027	95
AKSELI		2	5558	99				9	5695	89***	9	5755	91**
VENLA		2	4862	87**									
BOR 10015										7	5906	93*	
PEPPI		2	4473	80***									
RINGSAKER		4	5631	101									
ALKU		8	5700	102	6	6859	97	3	6235	97	2	6385	101
BOR 08045								6	6272	98	6	6163	97
STEINAR		2	5939	106				6	6170	96			
SW 100410													
SKARNES					6	6726	95o	7	6334	99			
MIRELLA		4	5554	99							6	6776	107*
SW 111218													

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku										
Variety	Year 2011			Year 2012			Year 2013			Year 2014			
	trials	kg/ha	rel.										
BELINDA	=C	8	5596	100	6	7079	100	7	6428	100	7	6322	100
VIVIANA		2	5624	100									
BOR 09110											6	6133	97
FLOCKE		8	5493	98									
BAUB 2009.1968							7	6343	99	6	6393	101	
NORD 13/324										6	6638	105	
BOR 09091										6	6581	104	
ROCKY		8	5626	101			2	6595	103	6	6153	97	
MATTY		2	6485	116***	4	7448	105o	7	6691	104	2	6357	101
LW 06W146-01										6	6254	99	
OBELIX		2	6114	109*	6	6916	98	5	6110	95	2	6349	100
NORD 12/322										6	7006	111***	
CHARLY		8	5615	100									
IIRIS		2	5353	96									
MOBY		8	5779	103			6	7035	109**				
AVANTI					6	7475	106*	5	6968	108**			

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel.	trials	Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	trials	Gyttja clay kg/ha	rel.
BELINDA	=C	13	6146	100	30	6210	100	11	6500	100	6	6125	100
EEMELI		15	5029	82***	20	5122	82***	18	5326	82***	5	4830	79***
MEERI		9	5411	88***	4	5682	91**	6	5983	92*			
RIINA		9	5510	90**	4	5785	93*	6	6123	94 o			
ASLAK		2	5119	83**				4	5769	89**			
NIKLAS		4	5578	91*	5	6001	97	6	6245	96			
AVETRON		4	5663	92 o	5	5850	94*	6	6168	95			
MARIKA		10	5608	91*				9	5755	89***			
AKSELI		10	5572	91**	17	5838	94***	18	6106	94**	2	5415	88*
VENLA		3	5288	86**	2	5255	85***	13	5677	87***	2	5103	83**
FIIA		2	5522	90 o	2	5464	88**	8	5687	87***			
BOR 10015					3	5875	95	3	6349	98			
PEPPI		3	4871	79***				13	5507	85***			
SW VAASA		4	4981	81***									
RINGSAKER		10	6159	100	6	5856	94*	10	6249	96			
ROOPE		10	5970	97	20	5865	94***	14	6047	93**	3	5682	93
HAGA		8	6249	102	6	6298	101	8	6484	100			
ALKU		6	6354	103	7	6134	99	4	6456	99	2	6345	104
VINGER		3	6452	105	6	6284	101	9	6466	99			
BOR 08045					8	6177	99	2	6192	95			
STEINAR		3	5737	93	11	6167	99	8	6593	101	4	6339	103
SW 100410					4	5916	95						
SKARNES		4	5984	97	3	6343	102	5	6483	100			
MIRELLA		4	5989	97	10	6146	99	5	6511	100			
SW 111218					4	6653	107*						

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain**Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	Karkeat kiv. maat		Suhde-luku	kpl	Savimaat		Suhde-luku	kpl	Multamaat	Suhde-luku	kpl	Liejusavi	Suhde-luku	
	kpl	kg/ha			kg/ha	rel.			kg/ha			kg/ha		
Variety	trials	Coarse mineral		trials	Clay		trials	Mould	trials	Gyttja clay		trials	rel.	
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha		kg/ha	kg/ha	kg/ha		rel.
BELINDA	=C	13	6146	100	30	6210	100	11	6500	100	6	6125	100	
VIVIANA					8	6261	101	6	6696	103	3	6358	104	
BOR 09110					4	6086	98							
FLOCKE	4	6487	106	6	6106	98	3	6125	94	3	5848	95		
BAUB 2009.1968	2	6556	107	8	6134	99	2	6722	103					
NORD 13/324					4	6618	107*							
BOR 09091					4	6581	106*							
SW INGEborg	3	5956	97	5	6216	100	2	6128	94	2	6114	100		
ROCKY	5	6556	107	13	6153	99	4	6341	98	2	6382	104		
MATTY	4	6706	109*	6	6447	104	3	7052	108*	2	6362	104		
LW 06W146-01					4	6179	100							
OBELIX	5	6151	100	6	6063	98	3	6651	102					
NORD 12/322			0	4	6981	112***								
CHARLY	4	6495	106	6	6143	99	3	6150	95	3	6133	100		
IIRIS	3	5875	96	10	6096	98	6	6385	98	3	5978	98		
BETTINA	3	5865	95	9	6358	102	5	6322	97	3	6544	107		
MOBY	4	6776	110*	10	6604	106**	4	6846	105	4	6241	102		
AVANTI	3	6593	107	6	6940	112***								
IVORY	2	5215	85*	2	5885	95	3	5867	90*					

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan

Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
BELINDA	=C	17	4753	100	22	6285	100	21	7523	100
EEMELI		18	3770	79 ***	16	5019	80 ***	24	6335	84 ***
MEERI		8	4250	89 ***	7	5610	89 ***	4	6718	89 ***
RIINA		8	4425	93 *	7	5671	90 ***	4	6795	90 ***
ASLAK				3	5387	86 ***	3	6811	91 **	
NIKLAS		4	4585	96	5	6120	97	6	6904	92 **
AVETRON		5	4462	94	5	6004	96	6	6897	92 **
MARIKA		7	4219	89 ***	7	5656	90 ***	6	6839	91 ***
AKSELII		13	4357	92 **	17	5756	92 ***	17	7174	95 **
VENLA				8	5444	87 ***	12	6646	88 ***	
FIIA				7	5562	89 ***	5	6678	89 ***	
BOR 10015		2	4751	100	3	5600	89 **	2	7056	94
PEPPI				6	5479	87 ***	12	6438	86 ***	
SW VAASA		3	3735	79 ***						
RINGSAKER		6	4659	98	9	6012	96 *	12	7292	97
ROOPE		14	4407	93 **	14	5941	95 **	19	7177	95 **
HAGA		8	4810	101	6	6190	99	8	7750	103
ALKU		7	4794	101	6	6343	101	6	7471	99
VINGER		3	4953	104	4	6279	100	11	7533	100
BOR 08045		2	4688	99	6	6203	99	4	7383	98
STEINAR		5	4678	98	11	6238	99	10	7618	101
SW 100410					3	6108	97	3	7060	94 o
SKARNES		4	4791	101	4	6292	100	5	7376	98
MIRELLA		7	4655	98	4	6580	105	9	7423	99
SW 111218					4	6987	111 ***			

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku			luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.	
BELINDA	=C	17	4753	100	22	6285	100	21	7523	100
VIVIANA		2	4577	96	8	6193	99	8	7862	105*
BOR 09110				4	6171	98				
FLOCKE	10	4748	100	3	6144	98	3	7313	97	
BAUB 2009.1968	2	5097	107	7	6485	103	4	7155	95o	
NORD 13/324				4	6854	109**				
BOR 09091				4	6686	106*				
SW INGEBORG				7	6069	97	4	7440	99	
ROCKY	10	4854	102	8	6206	99	6	7720	103	
MATTY	4	5341	112**	5	6621	105o	6	7921	105*	
LW 06W146-01				4	6321	101				
OBELIX	3	5227	110*	6	6284	100	6	7277	97	
NORD 12/322				4	7347	117***				
CHARLY	10	4874	103	3	6094	97	3	7341	98	
IIRIS	4	4764	100	8	6080	97	10	7411	99	
BETTINA	5	5038	106o	8	6204	99	7	7550	100	
MOBY	11	5096	107**	5	6561	104	6	8087	107**	
AVANTI	2	5518	116**	2	6477	103	7	8159	108***	
IVORY				4	5504	88***	3	7068	94o	

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	kpl	Kasvuika	kpl	Lämpö-	kpl	Lako-	kpl	Pituus	
		kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm	
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	trials	Growing	Temperature	Lodging-	Length	trials	cm		
		kg/ha	difference			time d	sum	trials	cm				
AKSELI	=C	47	5823	0	100	45	94.8	35	943	20	47	91	
EEMELI		58	5105	-717	88 ***	51	91.6 ***	44	912 ***	34	19	57	90
MEERI		19	5589	-233	96 *	17	91.9 ***	14	920 ***	12	25	19	91
RIINA		19	5702	-120	98	17	92.1 ***	14	921 ***	12	16	19	87 ***
ASLAK		7	5613	-209	96	7	92.6 **	7	933	6	37 *	7	91
NIKLAS		15	5910	87	102	14	93.3 *	10	931	8	23	15	96 ***
AVETRON		16	5819	-3	100	16	94.0	11	939	8	27	16	97 ***
MARIKA		20	5647	-175	97 o	20	94.4	20	942	6	31 o	20	91
VENLA		20	5422	-400	93 ***	20	94.8	18	946	15	37 ***	20	96 ***
FIIA		12	5514	-308	95 **	12	94.9	12	952	9	21	12	94 ***
BOR 10015		7	5876	53	101	7	95.1	4	948	4	25	7	93 *
PEPPI		18	5294	-528	91 ***	18	95.1	17	949	13	29 o	18	88 **
SW VAASA		5	5309	-513	91 **	5	95.2	5	952	2	26	5	95 **
RINGSAKER		27	6041	218	104 *	27	96.8 ***	25	964 ***	18	37 ***	27	94 ***
ROOPE		47	5910	87	102	43	97.4 ***	39	968 ***	26	48 ***	46	105 ***
HAGA		22	6321	498	109 ***	22	97.6 ***	22	967 ***	12	35 **	22	92 *
ALKU		19	6271	448	108 ***	15	98.5 ***	11	990 ***	12	21	19	92
VINGER		18	6316	493	108 ***	17	98.7 ***	17	987 ***	7	36 *	17	97 ***
BOR 08045		12	6154	331	106 **	11	98.8 ***	4	991 ***	5	32 o	12	93 **
STEINAR		26	6263	440	108 ***	25	99.2 ***	20	991 ***	20	18	26	96 ***
SW 100410		7	6013	190	103	6	99.4 ***	2	1001 ***		7	88 *	
SKARNES		13	6192	369	106 **	13	99.4 ***	9	994 ***	6	35 *	13	99 ***
MIRELLA		20	6209	386	107 ***	16	99.9 ***	15	1002 ***	11	29 o	20	97 ***
SW 111218		6	6757	934	116 ***	6	100.0 ***	2	1008 ***	4	53 ***	6	102 ***
VIVIANA		18	6350	527	109 ***	18	100.1 ***	14	1000 ***	16	30 *	18	91

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lämpö-summa	kpl	Lako-%	kpl	Pituus cm
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging-%	trials	Length cm
AKSELI	=C	47	5823	0	100	45	94.8	35	943	26	20	47	91
BOR 09110		6	6114	291	105 o	6	100.6 ***	2	1016 ***	4	26	6	90
FLOCKE		16	6139	316	105 **	11	101.0 ***	10	1024 ***	8	29	16	92 o
BAUB 2009.1968		13	6302	479	108 ***	12	101.0 ***	4	1022 ***	5	28	13	96 ***
NORD 13/324		6	6619	796	114 ***	6	101.0 ***	2	1018 ***	4	33 o	6	95 **
BOR 09091		6	6562	739	113 ***	6	101.1 ***	2	1006 ***	4	7	6	101 ***
SW INGEBORG		12	6147	324	106 **	12	101.1 ***	9	1012 ***	9	46 ***	12	89 o
ROCKY		24	6275	452	108 ***	19	101.1 ***	12	1030 ***	12	38 ***	24	90 o
MATTY		15	6684	861	115 ***	13	101.1 ***	6	1022 ***	9	30 o	15	96 ***
LW 06W146-01		6	6236	413	107 *	6	101.1 ***	2	1016 ***	4	26	6	88 **
OBELIX		15	6260	437	108 ***	13	101.3 ***	6	1019 ***	11	25	15	91
NORD 12/322		6	6987	1164	120 ***	6	101.3 ***	2	1009 ***	4	22	6	101 ***
CHARLY		16	6213	390	107 ***	11	101.5 ***	10	1029 ***	8	23	16	93 **
IIRIS		22	6130	307	105 **	19	101.6 ***	15	1018 ***	14	20	22	88 ***
BETTINA		20	6312	489	108 ***	19	101.9 ***	16	1018 ***	15	28 o	20	93 ***
MOBY		22	6612	789	114 ***	16	101.9 ***	12	1033 ***	9	31 o	22	87 ***
AVANTI		11	6863	1040	118 ***	10	102.3 ***	5	1039 ***	7	20	11	89 *
BELINDA		60	6247	424	107 ***	53	102.3 ***	37	1027 ***	37	29 *	60	92 **
IVORY		7	5649	-173	97	7	103.0 ***	7	1013 ***	7	49 ***	7	93 *

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato	
		1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot. %	trials	Prot.Yield kg/ha	trials	Hull Content %	trials	Groat Yield kg/ha	
Variety													
AKSELI	=C	47	33.7	47	55.0	47	13.4	47	667	44	23.2	44	4523
EEMELI		58	37.5 ***	58	54.1 ***	58	14.1 ***	58	611 ***	58	23.9 ***	58	3920 ***
MEERI		19	39.5 ***	19	54.3 *	19	13.4	19	640 *	16	23.6	16	4278 **
RIINA		19	35.1 **	19	55.0	19	13.5	19	652	16	23.4	16	4386
ASLAK		7	34.6	7	54.7	7	14.8 ***	7	725 **	7	21.7 ***	7	4448
NIKLAS		15	41.5 ***	15	54.1 *	15	13.4	15	677	13	23.5	13	4539
AVETRON		16	36.7 ***	16	55.2	16	13.3	16	661	14	22.4 **	14	4529
MARIKA		20	39.1 ***	20	54.7	20	12.9 ***	20	623 ***	19	23.9 **	19	4330 *
VENLA		20	35.6 ***	20	54.7	20	14.5 ***	20	680	20	23.9 **	20	4157 ***
FIIA		12	34.1	12	54.1 *	12	13.8 *	12	653	11	23.6	11	4241 **
BOR 10015		7	36.8 ***	7	54.8	7	13.3	7	665	6	23.2	6	4545
PEPPI		18	35.6 ***	18	55.6 *	18	14.1 ***	18	642 *	18	23.3	18	4088 ***
SW VAASA		5	34.5	5	52.4 ***	5	12.9 *	5	580 ***	5	25.0 ***	5	4029 ***
RINGSAKER		27	34.1	27	54.4 *	27	12.4 ***	27	641 *	27	23.0	27	4698 *
ROOPE		47	34.7 **	47	52.4 ***	47	13.2 o	47	668	47	21.9 ***	47	4660 *
HAGA		22	34.8 **	22	51.6 ***	22	11.7 ***	22	632 **	22	23.2	22	4900 ***
ALKU		19	37.0 ***	19	53.6 ***	19	11.9 ***	19	635 *	18	22.5 **	18	4891 ***
VINGER		18	36.9 ***	18	52.6 ***	18	12.4 ***	18	669	18	22.8 o	18	4914 ***
BOR 08045		12	42.3 ***	12	53.4 ***	12	12.3 ***	12	649	11	23.0	11	4787 **
STEINAR		26	37.3 ***	26	52.6 ***	26	11.9 ***	26	636 **	26	23.0	26	4865 ***
SW 100410		7	38.1 ***	7	55.3	7	12.4 ***	7	639	6	23.1	6	4638
SKARNES		13	33.2	13	54.6	13	12.1 ***	13	645	12	23.2	12	4797 **
MIRELLA		20	35.9 ***	20	52.7 ***	20	11.7 ***	20	622 ***	20	23.2	20	4818 ***
SW 111218		6	39.2 ***	6	53.8 *	6	11.4 ***	6	660	6	22.9	6	5240 ***
VIVIANA		18	38.0 ***	18	52.9 ***	18	11.7 ***	18	627 **	18	24.6 ***	18	4823 ***

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kuori- %	kpl	Ydin- sato	
		1000 seed trials		weight g		Prot. %		Prot.Yield kg/ha		Hull Content %		Groat Yield kg/ha	
Variety													
AKSELI	=C	47	33.7	47	55.0	47	13.4	47	667	44	23.2	44	4523
BOR 09110		6	45.7 ***	6	54.1 o	6	12.6 ***	6	655	6	24.2 *	6	4678
FLOCKE		16	38.2 ***	16	54.3 *	16	11.7 ***	16	615 ***	16	21.7 ***	16	4834 ***
BAUB 2009.1968		13	47.4 ***	13	54.4	13	12.2 ***	13	655	11	22.2 ***	11	4914 ***
NORD 13/324		6	39.9 ***	6	53.1 ***	6	11.3 ***	6	639	6	22.6 o	6	5159 ***
BOR 09091		6	39.7 ***	6	54.0 o	6	11.9 ***	6	669	6	21.7 ***	6	5172 ***
SW INGEBORG		12	41.2 ***	12	54.4 o	12	11.8 ***	12	618 **	11	24.2 **	11	4687
ROCKY		24	39.4 ***	24	53.8 ***	24	12.0 ***	24	640 *	22	22.4 ***	22	4943 ***
MATTY		15	42.7 ***	15	54.9	15	11.5 ***	15	655	13	21.8 ***	13	5268 ***
LW 06W146-01		6	43.1 ***	6	54.2	6	11.7 ***	6	620 *	6	22.4 *	6	4879 **
OBELIX		15	45.6 ***	15	54.9	15	12.0 ***	15	639 *	13	20.1 ***	13	5053 ***
NORD 12/322		6	41.8 ***	6	55.7	6	11.7 ***	6	697	6	23.9 o	6	5340 ***
CHARLY		16	40.8 ***	16	53.3 ***	16	12.6 ***	16	668	16	21.3 ***	16	4910 ***
IIRIS		22	41.2 ***	22	54.0 **	22	12.0 ***	22	628 **	22	23.1	22	4750 **
BETTINA		20	38.1 ***	20	53.1 ***	20	11.5 ***	20	620 ***	20	24.4 ***	20	4813 ***
MOBY		22	38.4 ***	22	54.2 **	22	11.4 ***	22	647 o	21	23.9 **	21	5061 ***
AVANTI		11	39.8 ***	11	53.5 ***	11	11.6 ***	11	667	10	23.0	10	5338 ***
BELINDA		60	38.6 ***	60	53.0 ***	60	11.8 ***	60	628 ***	57	24.2 ***	57	4770 ***
IVORY		7	45.9 ***	7	52.5 ***	7	11.7 ***	7	559 ***	6	22.7	6	4395

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

143

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		Vyöhyke IV			
		Sato kg/ha	Suhde- luku	Sato kg/ha	Suhde- luku	Sato kg/ha	Suhde- luku	Sato kg/ha	Suhde- luku		
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	Zone IV Yield kg/ha	rel.
AKSELI	=C	12	5675	100	11	6316	100	5887	100	5500	100
EEMELI		20	5029	89***	10	5511	87***	5288	90***	4658	85***
MEERI		3	5473	96	6	6148	97	5674	96	5122	93
RIINA		3	5612	99	6	6154	97	5739	97	5531	101
ASLAK				2		6020	95	5942	101	4877	89*
NIKLAS		3	5947	105	5	6274	99	6030	102	5661	103
AVETRON		2	5455	96	4	6187	98	6073	103	5517	100
MARIKA		1	5778	102	5	5866	93o	5658	96	5510	100
VENLA		4	5171	91**	5	5823	92*	5631	96	5152	94*
FIIA		2	5407	95	3	5721	91*	5709	97	5249	95
BOR 10015		1	6119	108	2	6261	99	5824	99	5533	101
PEPPI		2	5538	98	5	5777	91*	5426	92*	4764	87***
SW VAASA							2	5850	99	4731	86**
RINGSAKER		5	5750	101	7	6337	100	6154	105o	5988	109**
ROOPE		16	5878	104	8	6306	100	6018	102	5501	100
HAGA		2	5992	106	6	6730	107o	6408	109**	6070	110**
ALKU		8	6098	107**	6	6737	107o	6489	110**		
VINGER		2	6184	109*	4	6676	106	6576	112***	5770	105
BOR 08045		6	6050	107*	4	6513	103	6346	108		
STEINAR		13	6241	110***	7	6711	106o	6194	105o		
SW 100410		3	5742	101	3	6395	101				
SKARNES		2	5994	106	4	6773	107o	6235	106	5903	107o
MIRELLA		9	6065	107**	5	6899	109*	6123	104		
SW 111218		3	6519	115***	2	7306	116**				
VIVIANA		9	6298	111***	5	6938	110**	6164	105		

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		Suhde-luku
		Sato kg/ha	Suhde-luku	Sato kg/ha	Suhde-luku	Sato kg/ha	Suhde-luku	
		Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	
Variety	trials							
AKSELI	=C	12	5675	100	11	6316	100	13
BOR 09110		3	6012	106	2	6512	103	
FLOCKE		8	5961	105 o	4	6623	105	4
BAUB 2009.1968		6	6005	106 *	4	6753	107 o	3
NORD 13/324		3	6558	116 ***	2	6963	110 o	
BOR 09091		3	6568	116 ***	2	6865	109	
SW INGEBORG		7	6172	109 **	2	6705	106	3
ROCKY		12	6166	109 ***	6	6829	108 *	6
MATTY		6	6308	111 ***	5	7149	113 ***	4
LW 06W146-01		3	6096	107 o	2	6688	106	
OBELIX		6	6024	106 *	5	6699	106	4
NORD 12/322		3	7070	125 ***	2	7339	116 **	
CHARLY		8	6100	107 **	4	6654	105	4
IIRIS		11	6088	107 **	6	6621	105	5
BETTINA		10	6459	114 ***	5	6533	103	5
MOBY		11	6371	112 ***	6	7140	113 ***	5
AVANTI		5	6812	120 ***	3	7295	115 **	3
BELINDA		28	6179	109 ***	16	6676	106 *	16
IVORY		2	5828	103	2	6009	95	2

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		Vuosi 2011		Suhde-luku	Vuosi 2012		Suhde-luku	Vuosi 2013		Suhde-luku	Vuosi 2014		
		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha		kpl	kg/ha	
Variety		Year 2011			Year 2012			Year 2013			Year 2014		
		trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	
AKSELI	=C	2	5558	100				9	5695	100	9	5755	100
EEMELI		11	4499	81***									
MEERI		8	4861	87**				3	5797	102	2	6051	105
RIINA		8	4993	90*				3	5879	103	2	6159	107
NIKLAS								7	6109	107*	2	5871	102
AVETRON								7	5892	103	3	6027	105
VENLA		2	4862	87*							7	5906	103
BOR 10015													
PEPPI		2	4473	80***									
RINGSAKER		4	5631	101									
ALKU		8	5700	103				3	6235	109*	2	6385	111*
BOR 08045								6	6272	110**	6	6163	107*
STEINAR		2	5939	107									
SW 100410								6	6170	108**			
SKARNES								7	6334	111***			
MIRELLA		4	5554	100							6	6776	118***
SW 111218													
VIVIANA		2	5624	101									

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-
		kg/ha	luku									
Variety	Year 2011			Year 2012			Year 2013			Year 2014		
	trials	kg/ha	rel.									
AKSELI	=C	2	5558	100			9	5695	100	9	5755	100
BOR 09110										6	6133	107*
FLOCKE		8	5493	99								
BAUB 2009.1968							7	6343	111***	6	6393	111**
NORD 13/324										6	6638	115***
BOR 09091										6	6581	114***
ROCKY		8	5626	101			2	6595	116**	6	6153	107*
MATTY		2	6485	117**			7	6691	117***	2	6357	110*
LW 06W146-01										6	6254	109**
OBELIX		2	6114	110o			5	6110	107*	2	6349	110*
NORD 12/322										6	7006	122***
CHARLY		8	5615	101								
IIRIS		2	5353	96								
MOBY		8	5779	104			6	7035	124***			
AVANTI							5	6968	122***			
BELINDA		8	5596	101			7	6428	113***	7	6322	110**

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat		Suhde-luku	kpl	Savimaat		Suhde-luku	kpl	Multamaat		Suhde-luku	kpl	Liejusavi		Suhde-luku	
		kg/ha	kg/ha			Clay	kg/ha			kg/ha	rel.			trials	Mould	kg/ha	rel.
Variety	trials	Coarse mineral				trials				trials				trials	Gyttja clay		
		kg/ha	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.		trials	kg/ha	rel.	
AKSELI	=C	10	5572	100		17	5838	100		18	6106	100		2	5415	100	
EEMELI		15	5029	90**		20	5122	88***		18	5326	87***		5	4830	89o	
MEERI		9	5411	97		4	5682	97		6	5983	98					
RIINA		9	5510	99		4	5785	99		6	6123	100					
ASLAK		2	5119	92						4	5769	94					
NIKLAS		4	5578	100		5	6001	103		6	6245	102					
AVETRON		4	5663	102		5	5850	100		6	6168	101					
MARIKA		10	5608	101						9	5755	94*					
VENLA		3	5288	95		2	5255	90*		13	5677	93**		2	5103	94	
FIIA		2	5522	99		2	5464	94		8	5687	93*					
BOR 10015						3	5875	101		3	6349	104					
PEPPI		3	4871	87*						13	5507	90***					
SW VAASA		4	4981	89*						1	6337	104					
RINGSAKER		10	6159	111**		6	5856	100		10	6249	102					
ROOPE		10	5970	107o		20	5865	100		14	6047	99		3	5682	105	
HAGA		8	6249	112**		6	6298	108**		8	6484	106*					
ALKU		6	6354	114**		7	6134	105o		4	6456	106		2	6345	117*	
VINGER		3	6452	116**		6	6284	108**		9	6466	106*					
BOR 08045						8	6177	106*		2	6192	101					
STEINAR		3	5737	103		11	6167	106*		8	6593	108**		4	6339	117*	
SW 100410						4	5916	101									
SKARNES		4	5984	107		3	6343	109*		5	6483	106o					
MIRELLA		4	5989	107		10	6146	105*		5	6511	107*					
SW 111218						4	6653	114***									
VIVIANA						8	6261	107**		6	6696	110**		3	6358	117*	

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl	kpl kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kpl	kpl kg/ha	Suhde- luku	kpl	Multamaat kpl	kpl kg/ha	Suhde- luku	kpl	Liejusavi kg/ha	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral				Clay kg/ha	rel.	trials	Mould kg/ha	rel.	Gyttja clay trials	kg/ha	rel.		
		trials	kg/ha	rel.	trials		rel.								
AKSELI	=C	10	5572	100	17	5838	100	18	6106	100	2	5415	100		
BOR 09110					4	6086	104								
FLOCKE	4	6487	116**	6		6106	105	3	6125	100	3	5848	108		
BAUB 2009.1968	2	6556	118*	8		6134	105*	2	6722	110*					
NORD 13/324				4		6618	113***								
BOR 09091					4	6581	113***								
148	SW INGEBORG	3	5956	107	5	6216	106*	2	6128	100	2	6114	113o		
ROCKY	5	6556	118***	13		6153	105**	4	6341	104	2	6382	118*		
MATTY	4	6706	120***	6		6447	110***	3	7052	115***	2	6362	117*		
LW 06W146-01				4		6179	106o								
OBELIX	5	6151	110*	6		6063	104	3	6651	109*					
NORD 12/322					4	6981	120***								
CHARLY	4	6495	117**	6		6143	105o	3	6150	101	3	6133	113*		
IIRIS	3	5875	105	10		6096	104o	6	6385	105	3	5978	110		
BETTINA	3	5865	105	9		6358	109***	5	6322	104	3	6544	121**		
MOBY	4	6776	122***	10		6604	113***	4	6846	112***	4	6241	115*		
AVANTI	3	6593	118**	6		6940	119***								
BELINDA	13	6146	110**	30		6210	106***	11	6500	106**	6	6125	113*		
IVORY	2	5215	94	2		5885	101	3	5867	96					

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Oats, Avena sativa L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Alhainen taso kg/ha		Suhde-luku		kpl	Keskimääräinen taso kg/ha		Suhde-luku		kpl	Korkea taso kg/ha		Suhde-luku	
		Low level					Average level					High level			
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
AKSELI	=C	13	4357	100		17	5756	100		17	7174	100			
EEMELI		18	3770	87 ***		16	5019	87 ***		24	6335	88 ***			
MEERI		8	4250	98		7	5610	97		4	6718	94 *			
RIINA		8	4425	102		7	5671	99		4	6795	95 o			
ASLAK					3		5387	94 o		3	6811	95			
NIKLAS		4	4585	105		5	6120	106 *		6	6904	96			
AVETRON		5	4462	102		5	6004	104		6	6897	96			
MARIKA		7	4219	97		7	5656	98		6	6839	95 o			
VENLA					8		5444	95 *		12	6646	93 ***			
FIIA					7		5562	97		5	6678	93 *			
BOR 10015		2	4751	109		3	5600	97		2	7056	98			
PEPPI					6		5479	95 o		12	6438	90 ***			
SW VAASA		3	3735	86 **											
RINGSAKER		6	4659	107 o		9	6012	104 o		12	7292	102			
ROOPE		14	4407	101		14	5941	103		19	7177	100			
HAGA		8	4810	110 **		6	6190	108 **		8	7750	108 ***			
ALKU		7	4794	110 **		6	6343	110 ***		6	7471	104			
VINGER		3	4953	114 **		4	6279	109 **		11	7533	105 *			
BOR 08045		2	4688	108		6	6203	108 **		4	7383	103			
STEINAR		5	4678	107 o		11	6238	108 ***		10	7618	106 **			
SW 100410					3		6108	106		3	7060	98			
SKARNES		4	4791	110 *		4	6292	109 **		5	7376	103			
MIRELLA		7	4655	107 o		4	6580	114 ***		9	7423	103			
SW 111218					4		6987	121 ***							
VIVIANA		2	4577	105		8	6193	108 **		8	7862	110 ***			

Kaura, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu satotason mukaan**Oats, *Avena sativa* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to average yield level of trial****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Alhainen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low level kg/ha	rel.	trials	Average level kg/ha	rel.	trials	High level kg/ha	rel.
AKSELI	=C	13	4357	100	17	5756	100	17	7174	100
BOR 09110					4	6171	107*			
FLOCKE		10	4748	109**	3	6144	107 o	3	7313	102
BAUB 2009.1968		2	5097	117**	7	6485	113***	4	7155	100
NORD 13/324					4	6854	119***			
BOR 09091					4	6686	116***			
SW INGEBORG					7	6069	105*	4	7440	104
ROCKY		10	4854	111***	8	6206	108**	6	7720	108**
MATTY		4	5341	123***	5	6621	115***	6	7921	110***
LW 06W146-01					4	6321	110**			
OBELIX		3	5227	120***	6	6284	109**	6	7277	101
NORD 12/322					4	7347	128***			
CHARLY		10	4874	112***	3	6094	106	3	7341	102
IIRIS		4	4764	109*	8	6080	106*	10	7411	103
BETTINA		5	5038	116***	8	6204	108**	7	7550	105*
MOBY		11	5096	117***	5	6561	114***	6	8087	113***
AVANTI		2	5518	127***	2	6477	113**	7	8159	114***
BELINDA		17	4753	109**	22	6285	109***	21	7523	105**
IVORY					4	5504	96	3	7068	99

Herne, 2007-2014, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Sato kpl kg/ha		Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm
	Yield trials	kg/ha	Yield difference	rel.		Growing time d		Lodging- %		Length cm
Variety										
KARITA	=C	37	3533	0	100	37	97.6	30	30	69
ROKKA		15	3741	207	106	15	96.9	14	30	67
STOK		5	3644	111	103	5	98.0	5	61 ***	4
BOR 08033		5	4483	950	127 ***	5	98.1	5	28	5
ROCKET		10	4241	707	120 ***	10	98.2	5	58 ***	10
BOR 09036		5	4387	854	124 **	5	98.3	5	30	87 ***
JERMU		10	4331	798	123 ***	10	98.4	7	41	10
JYMY		12	4061	527	115 **	12	98.5	7	45 *	12
HULDA		8	3787	254	107	8	98.5	8	34	7
ONYX		9	3956	423	112 *	9	99.3 *	8	46 *	9
INGRID		10	4594	1061	130 ***	9	99.7 **	8	25	10
ANTTI		14	3967	433	112 **	14	100.6 ***	10	41 o	13
NITOUCHÉ		4	3989	455	113	4	101.5 ***	4	41	3
BRUTUS		4	4381	848	124 **	4	103.0 ***	4	47 o	3

Herne, 2007-2014, Viralliset kokeet

Pea, *Pisum sativum* L., 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Tsp kpl	Valk.- g	kpl	Valk.-% %	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min.	kpl	Virheetön herne %	
Variety		1000 seed trials	1000 seed weight g	Prot.- trials	Prot.-% %	Prot.yield trials	kg/ha	trials	Length of flowering d	trials	Cooking 60 min.	trials	Perfect pea %	
KARITA	=C	37	298	38	22.8	37	691	19	13.4	37	96.5	38	86.1	
ROKKA		15	293	15	23.4	o	754	o	12.6	15	96.9	15	86.5	
STOK		5	283	*	5	23.8	o	5	747	5	13.9	5	98.1	
BOR 08033		5	251	***	5	22.1	5	857	**	5	93.2	o	5	
ROCKET		10	245	***	10	21.2	***	10	779	*	15.4	10	91.2	
								5		10	***	10	86.5	
BOR 09036		5	284	*	5	22.6	5	858	**	5	92.8	o	5	
JERMU		10	242	***	10	21.9	**	10	813	**	7	17.2	**	
JYMY		12	264	***	12	23.2	12	800	**	6	15.4	12	96.6	
HULDA		8	253	***	8	24.2	***	8	797	*	7	16.4	*	
ONYX		9	301		9	23.2	9	797	*		9	94.0	o	
										9	94.0	o	9	
INGRID		10	324	***	10	23.0	10	899	***	4	13.6	10	94.5	
ANTTI		13	261	***	14	22.5	14	762	*	10	17.4	***	13	
NITOUCHÉ		4	300		4	23.9	*	4	822	*	4	14.4	4	97.7
BRUTUS		4	269	***	4	24.2	*	4	911	***	4	15.7	4	97.4
										4	97.4	4	85.3	

Herne, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Pea, *Pisum sativum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		Suhde-luku
		Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	
KARITA	=C	15	3216	100	15	3532	100	7
ROKKA		8	3489	108 o	3	3527	100	4
STOK		2	3730	116 o	2	3152	89	
BOR 08033		2	4373	136 ***	2	4025	114	
ROCKET		4	3792	118 **	4	4024	114	2
								5624
								133 **
BOR 09036		2	4361	136 ***	2	4151	118	
JERMU		4	3728	116 *	4	4425	125 *	2
JYMY		5	3787	118 **	5	3970	112	2
HULDA		2	3322	103	4	4011	114	2
ONYX		3	4181	130 ***	4	3722	105	2
								4401
								104
INGRID		4	4354	135 ***	4	4439	126 *	2
ANTTI		6	3722	116 **	5	3751	106	3
NITOUCHÉ		2	3968	123 *				4863
BRUTUS		2	4187	130 **				115 o

Herne, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Pea, *Pisum sativum* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl	Sato- ero kg/ha	Suhde- luku		Savimaat kpl	Sato- ero kg/ha	Suhde- luku	
Variety		Coarse mineral trials	Yield kg/ha	Difference difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
KARITA	=C	9	4019	0	100	28	3413	0	100
ROKKA		4	4275	256	106	11	3667	254	107
STOK					4	4	3725	312	109
BOR 08033		4	5289	1270	132**				
ROCKET		3	4651	632	116	7	4142	729	121***
BOR 09036		4	4979	960	124*				
JERMU		2	4597	578	114	8	4288	875	126***
JYMY		3	4199	180	104	9	4065	651	119***
HULDA		2	4570	551	114	6	3597	184	105
ONYX		4	4863	844	121*	5	3440	27	101
INGRID		3	5038	1018	125*	7	4509	1096	132***
ANTTI		2	4608	589	115	12	3837	424	112**
NITOUCHÉ						4	3921	508	115o
BRUTUS						4	4314	901	126***

Härkäpapu, 2007-2014, Viralliset kokeet**Broad bean, *Vicia faba*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lako-	Pituus				
		kg/ha	ero	luku				%	kpl	cm	
Variety	trials	Yield	Yield	rel.	Growing	Lodging-	Length				
		kg/ha	difference		trials	time d	trials	%	trials	cm	
KONTU	=C	9	3472	0	100	8	99.2	3	1083	3	44
BOR 11003		9	3411	-59	98	8	94.4 ***	3	1023 ***	3	32 o
BOR 11002		9	3797	325	109 *	8	99.4	3	1083	3	31 o

155

Härkäpapu, 2007-2014, Viralliset kokeet**Broad bean, *Vicia faba*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tsp	Valk.-	kpl	Valk.sato
		g			
Variety	trials	1000 seed	Prot.-	trials	Prot.yield
		weight g			
KONTU	=C	9	329	9	31.9
BOR 11003		9	279 ***	9	33.6 **
BOR 11002		9	397 ***	9	31.3
				9	949
				9	987
				9	1021 o

Kevätrypsi, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvuika kpl	Kasvuika pv	kpl	Lämpö- summa	kpl	Lako- %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		Yield trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Growing trials	time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm	trials	1000 seed weight g
SW PETITA	=C	52	1930	0	100	44	104.2	21	1057	32	36	51	101	52	2.9
AUREA CL		33	1792	-137	93 ***	27	102.3 ***	15	1036 ***	20	42 *	33	96 ***	33	2.6 ***
BOR 11054		7	2160	230	112 ***	7	102.5 **			4	23 **	7	102	7	2.7 *
BOR 12103		7	2010	80	104	7	102.9 *			4	28 o	7	105 **	7	2.9
HENRIKA		14	1938	8	100	10	103.7	5	1054	6	43 o	14	102	14	2.8 o
APOLLO		14	1898	-31	98	12	103.9	9	1057	12	47 ***	13	102	14	2.7 **
BOR 04490		14	1928	-1	100	12	103.9	7	1055	11	38	14	104 **	14	2.7 ***
JULIET		22	1986	56	103	19	104.1	12	1061	15	42 *	22	103 **	22	2.7 ***
CORDELIA		35	1953	23	101	31	104.3	17	1065 o	25	39	34	104 ***	35	2.8 ***
EOS		16	1932	2	100	14	104.4	11	1062	13	39	15	105 ***	16	2.8
BOR 05100		16	1943	13	101	13	104.4	7	1058	7	38	16	104 **	16	2.6 ***
SC 3308		17	1991	61	103	15	104.4	4	1054	8	38	17	105 ***	17	2.8 o
BOR 11082		7	2023	93	105	7	104.6			4	35	7	105 **	7	2.7 **

Kevätrypsi, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring turnip rape, *Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.- kpl	Valk.- %	Valk.sato kg/ha	Kukinnan alku		Öljy- ¹⁾ % kpl	Öljysato ¹⁾ kg/ha	Lehtivihreä ppm
Variety		Prot.- trials	Prot.- %	Prot.yield kg/ha	Beginning of flowering d		Oil content ¹⁾ % trials	Oil yield ¹⁾ kg/ha	Chlorophyll ppm
SW PETITA	=C	52	22.0	380	36	40.9	52	42.8	52
AUREA CL		33	23.2 ***	375	26	40.3 **	33	39.4 ***	33
BOR 11054		7	22.7 **	442 ***		7	41.9 *	7	838 **
BOR 12103		7	22.6 *	409 *		7	41.4 ***	7	771
HENRIKA		14	23.1 ***	404 **	11	41.0	14	42.1 *	14
APOLLO		14	22.8 ***	390	12	41.3	14	41.0 ***	14
BOR 04490		14	22.9 ***	397 *	12	41.4 o	14	41.1 ***	14
JULIET		22	22.7 ***	405 ***	17	41.5 **	22	42.1 **	22
CORDELIA		35	23.1 ***	405 ***	24	41.6 ***	35	41.6 ***	35
EOS		16	23.1 ***	402 **	14	41.5 *	16	41.8 ***	16
BOR 05100		16	22.5 ***	395 o	12	41.4 o	16	41.6 ***	16
SC 3308		17	22.6 ***	404 **	7	41.6 *	17	41.9 ***	17
BOR 11082		7	23.8 ***	430 ***	1	40.4	7	41.1 ***	7
								773	22.9 **

1) 9 % kosteudessa / moisture content 9 %

Kevätrypsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, *Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Vyöhyke III		Suhde-luku
		Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	Sato	Suhde-luku	
		kg/ha		kg/ha		kg/ha		
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	rel.	
SW PETITA	=C	21	1930	100	16	2041	100	14
AUREA CL		14	1821	94 **	10	1928	94 o	9
BOR 11054		2	2257	117 ***	2	2180	107	2
BOR 12103		2	2140	111 *	2	2005	98	2
HENRIKA		6	1981	103	5	1912	94	3
APOLLO		5	1912	99	3	1966	96	6
BOR 04490		6	1945	101	4	2085	102	4
JULIET		8	1962	102	7	2074	102	7
CORDELIA		13	1965	102	10	2030	99	11
EOS		6	2000	104	4	1983	97	6
BOR 05100		7	1970	102	5	1986	97	4
SC 3308		6	2007	104	6	2034	100	4
BOR 11082		2	2173	113 *	2	2070	101	2

Kevätrypsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku										
Variety	Year 2011			Year 2012			Year 2013			Year 2014			
	trials	kg/ha	rel.										
SW PETITA	=C	7	1297	100	6	1451	100	4	1747	100	7	1897	100
AUREA CL		7	1157	89 *	6	1549	107						
BOR 11054											7	2143	113 ***
BOR 12103											7	1993	105
HENRIKA		7	1358	105	6	1563	108						
JULIET		2	1204	93									
BOR 10004					6	1624	112 o						
CORDELIA		2	1315	101							7	1936	102
BOR 05100		7	1424	110 *	2	1445	100						
SC 3308					6	1622	112 o	4	1702	97	7	1990	105
BOR 11082											7	2006	106 o

Kevättrypsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu maalajeittain

Spring turnip rape, *Brassica rapa L. v. oleifera subv. annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to soil types

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Karkeat kiv. maat	Sato-	Suhde-	kpl	Savimaat	Sato-	Suhde-	
		kg/ha	ero	luku		kg/ha	ero	luku	
Variety	trials	Coarse mineral	Yield		trials	Clay	Yield		
		kg/ha	difference	rel.		kg/ha	difference	rel.	
SW PETITA	=C	11	1825	0	100	41	1978	0	100
AUREA CL		7	1722	-102	94 o	26	1831	-146	93 ***
BOR 11054		3	2004	179	110*	4	2268	290	115 ***
BOR 12103		3	1852	27	101	4	2121	142	107 o
HENRIKA		4	1901	76	104	10	1954	-23	99
APOLLO					12	1953	-24	99	
BOR 04490					12	1967	-10	99	
JULIET		3	1979	154	108*	19	2017	39	102
CORDELIA		7	1876	50	103	28	1999	21	101
EOS					14	1974	-3	100	
BOR 05100		3	1822	-2	100	13	1989	11	101
SC 3308		5	2039	213	112**	12	1972	-5	100
BOR 11082		3	1886	60	103	4	2117	139	107 o

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus	Tsp	
			kg/ha	ero	luku						g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	Temperature sum	Lodging-%	Length cm	1000 seed weight g
TRAPPER	H =C	37	2461	0	100	34	114.2	14	1170	19	22
CLEOPATRA		6	2550	89	104	6	112.6			2	21
7130 CL		11	2456	-4	100	11	113.0	3	1172	5	27
HIGHLIGHT		16	2169	-291	88 ***	14	113.0	8	1164	9	32 *
ILVES		7	2312	-148	94	7	113.3	4	1170	4	38 **
D3327		5	2290	-170	93	4	113.6			3	22
SMILLA	H	12	2560	100	104	10	114.4	6	1171	5	15
HOLM	H	10	2491	30	101	9	114.4	3	1174	6	22
DK 7150 CL		10	2140	-320	87 ***	9	114.8	3	1169	6	30 o
DK 7160 CL		10	2088	-371	85 ***	9	114.8	3	1167	6	50 ***
DLE 1417	H	5	2764	304	112 **	5	115.0			2	20
CAMPINO		28	2474	13	101	27	115.1 o	10	1178 o	16	20
PROXIMO		21	2541	81	103	19	115.7 *	6	1178	10	19
D3273		11	2205	-255	90 **	10	115.9 *	2	1178	5	18
BELINDA	H	18	2431	-29	99	15	115.9 *	6	1182 *	8	24
BRANDO	H	11	2655	194	108 *	9	116.2 *	4	1187 *	3	18
SALSA CL	H	3	2439	-20	99	3	116.3	2	1178	2	29
SOLAR CL	H	3	2504	43	102	3	116.3	2	1178	2	24
RG40301	H	11	2759	299	112 ***	10	116.3 **	2	1184	5	15
TAMARIN		11	2513	52	102	9	116.6 **	4	1188 **	3	15
MOSAIK		6	2646	186	108 o	5	116.9 *	2	1177	4	8 *
MIRCO CL	H	15	1668	-792	68 ***	13	117.0 ***	5	1182 o	8	22
MAJONG	H	14	2765	304	112 ***	12	117.1 ***	4	1191 **	4	19
AXANA	H	11	2524	63	103	10	118.0 ***	2	1184	5	20
DODGER	H	11	2511	51	102	10	118.1 ***	2	1181	5	14
RG40201	H	11	2592	131	105 o	10	119.0 ***	2	1184	5	20
SUNDER	H	6	2675	214	109 *	6	119.5 ***			2	17
SWIFTER	H	13	2459	0	100	12	119.8 ***	3	1187 *	6	13 o
										13	101 ***
										13	4.6 ***

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus L. v. oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.-		Valk.sato		Kukinnan		Öljy-% ¹⁾	kpl	Öljysato		Lehtivihreä	ppm	
		kpl	%	kpl	kg/ha	kpl	alku			kpl	kg/ha ¹⁾			
Variety		Prot.-	trials	Prot.-	trials	Prot.yield	Beginning of	Oil content		Oil yield		Chlorophyll		
							flowering d	% ¹⁾	trials	kg/ha ¹⁾	trials	ppm		
TRAPPER	H	=C	37	23.5	37	522	27	45.0	37	42.1	37	959	36	13.7
CLEOPATRA			6	22.0 ***	6	511			6	43.4 *	6	1014	5	24.4
7130 CL			11	23.8	11	523	5	48.6 ***	11	42.8	11	969	10	9.7
HIGHLIGHT			16	23.5	16	464 ***	16	46.6 ***	16	42.2	16	859 **	16	15.1
ILVES			7	23.8	7	506	6	47.2 ***	7	43.4 *	7	940	7	11.8
D3327			5	23.7	5	484 o	2	45.9	5	44.7 ***	5	948	5	20.2
SMILLA	H		12	23.5	12	542	12	46.2 ***	12	41.2 *	12	984	12	18.5
HOLM	H		10	22.9 *	10	510	7	45.9 *	10	44.0 ***	10	1008	10	12.8
DK 7150 CL			10	24.1 *	10	458 ***	7	47.1 ***	10	43.4 *	10	865 *	10	44.0 ***
DK 7160 CL			10	24.5 ***	10	455 ***	7	46.8 ***	10	42.1	10	817 ***	10	24.8
DLE 1417	H		5	23.2	5	577 *			5	42.0	5	1073 *	4	22.9
CAMPINO			28	21.8 ***	28	486 **	18	47.2 ***	28	42.7 o	28	975	27	25.1 *
PROXIMO			21	22.4 ***	21	515	12	46.5 ***	21	43.4 ***	21	1010 o	20	19.5
D3273			11	23.4	11	456 ***	2	47.4 ***	11	43.8 ***	11	894 o	10	28.1 o
BELINDA	H		18	23.8 o	18	521	15	46.7 ***	18	42.4	18	955	18	31.0 **
BRANDO	H		11	23.0 o	11	553 o	10	49.6 ***	11	42.2	11	1046 *	11	21.0
SALSA CL	H		3	23.3	3	498	3	47.7 ***	3	43.2	3	979	3	38.6 *
SOLAR CL	H		3	23.8	3	521	3	47.7 ***	3	43.0	3	1003	3	33.0
RG40301	H		11	22.9 o	11	572 **	2	46.6 *	11	44.0 ***	11	1113 ***	10	19.5
TAMARIN			11	23.7	11	542	10	48.9 ***	11	41.5	11	982	11	19.2
MOSAIK			6	21.8 ***	6	522	5	50.2 ***	6	44.4 ***	6	1080 **	6	46.0 ***
MIRCO CL	H		15	26.0 ***	15	379 ***	12	47.4 ***	15	41.8	15	654 ***	15	38.0 ***
MAJONG	H		14	23.0 *	14	578 ***	8	48.4 ***	14	43.9 ***	14	1110 ***	13	22.6
AXANA	H		11	23.4	11	529	2	46.1 o	11	43.4 **	11	1010	10	35.8 **
DODGER	H		11	24.7 ***	11	552 o	2	47.1 **	11	43.2 *	11	1001	10	21.7
RG40201	H		11	23.7	11	545	2	47.1 **	11	43.8 ***	11	1050 *	10	29.6 *
SUNDER	H		6	22.4 **	6	545			6	44.2 ***	6	1085 **	5	26.0
SWIFTER	H		13	24.2 **	13	533	4	46.0 *	13	43.4 **	13	983	12	39.2 ***

¹⁾ 9 %kosteudessa / 9 % moisture content

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Suhde-luku		
		Sato kg/ha	Suhde-luku	kpl	Sato kg/ha			
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.		
TRAPPER	H	=C	22	2396	100	15	2527	100
CLEOPATRA			3	2448	102	3	2647	105
7130 CL			6	2364	99	5	2543	101
HIGHLIGHT			10	2098	88 ***	6	2254	89 *
ILVES			4	2207	92	3	2436	96
D3327			3	2278	95	2	2310	91
SMILLA	H		7	2450	102	5	2691	107
HOLM	H		6	2481	104	4	2469	98
DK 7150 CL			6	2095	87 **	4	2182	86 *
DK 7160 CL			6	2068	86 **	4	2095	83 **
DLE 1417	H		2	2736	114 *	3	2800	111 o
CAMPINO			17	2419	101	11	2527	100
PROXIMO			12	2490	104	9	2585	102
D3273			6	2243	94	5	2158	85 **
BELINDA	H		11	2353	98	7	2512	99
BRANDO	H		7	2651	111 **	4	2617	104

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Suhde-luku	Vyöhyke II		Suhde-luku	
		Sato kg/ha	Zone I Yield kg/ha		kpl	Sato kg/ha	Zone II Yield kg/ha	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.		
TRAPPER	H	=C	22	2396	100	15	2527	100
SALSA CL	H				2	2718	108	
SOLAR CL	H				2	2735	108	
RG40301	H		6	2678	112 **	5	2846	113 *
TAMARIN			7	2519	105	4	2458	97
MOSAIK			3	2603	109	3	2666	105
MIRCO CL	H		9	1654	69 ***	6	1660	66 ***
MAJONG	H		8	2635	110 **	6	2912	115 **
AXANA	H		6	2466	103	5	2581	102
DODGER	H		6	2476	103	5	2544	101
RG40201	H		6	2507	105	5	2683	106
SUNDER	H		3	2602	109	3	2743	109
SWIFTER	H		7	2440	102	6	2467	98

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus L. v. oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-		
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		
Variety	trials	Year 2011		Year 2012		Year 2013		Year 2014						
		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	kg/ha	rel.		
TRAPPER	H =C	5	1675	100	5	2018	100	5	2523	100	6	2164	100	
CLEOPATRA											6	2200	102	
7130 CL				5	2105	104					6	2077	96	
HIGHLIGHT		5	1457	87										
D3327														
SMILLA	H	5	1843	110	2	2093	104	2	2619	104				
HOLM	H				5	2091	104	5	2482	98				
DK 7150 CL					5	1873	93	5	1983	79	***			
DK 7160 CL					5	1834	91	5	1920	76	***			
DLE 1417	H										5	2415	112 *	
CAMPINO											6	2307	107	
PROXIMO		5	1923	115 o	5	2071	103	4	2371	94	6	2220	103	
D3273											6	1815	84 **	
BELINDA	H	5	1795	107	5	1917	95	5	2360	94				
BRANDO	H	3	1942	116										
SALSA CL	H				2	2156	107	1	2214	88				
SOLAR CL	H				2	2264	112	1	2193	87				
RG40301	H							5	2654	105	6	2478	114 **	
TAMARIN		3	1667	100										
MOSAIK														
MIRCO CL	H	5	951	57 ***	5	2190	109							
MAJONG	H	5	2214	132 ***	5	1283	64 ***	5	1659	66 ***		6	2380	110 o
AXANA	H							5	2600	103	6	2091	97	
DODGER	H							5	2564	102	6	2099	97	
RG40201	H							5	2640	105	6	2183	101	
SUNDER	H										6	2325	107	
SWIFTER	H				2	2052	102	5	2490	99	6	2077	96	

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus L. v. oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	Kasvuaika	Lämpö-	Lako-	Pituus	Tsp								
		kg/ha	ero	luku	kpl	pv	summa	%	g								
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Growing time d	Temperature sum	Lodging-%	Length cm	1000 seed weight g								
CAMPINO	=C	28	2474	0	100	27	115.1	10	1178	16	20	28	95	28	4.2		
CLEOPATRA		6	2550	76	103	6	112.6	*		2	21	6	88	**	6	4.3	
7130 CL		11	2456	-16	99	11	113.0	*	3	1172	5	27	11	98	o	11	3.6 ***
HIGHLIGHT		16	2169	-304	88 ***	14	113.0	**	8	1164 *	9	32 **	16	91 **	16	3.7 ***	
ILVES		7	2312	-161	93	7	113.3	o	4	1170	4	38 **	7	92		7	3.9 **
D3327		5	2290	-183	93	4	113.6				3	22	5	92		5	3.8 ***
TRAPPER	H	37	2461	-12	99	34	114.2	o	14	1170 o	19	22	37	94		37	4.1 o
SMILLA	H	12	2560	87	104	10	114.4		6	1171	5	15	12	94		12	3.9 ***
HOLM	H	10	2491	18	101	9	114.4		3	1174	6	22	10	96		10	4.2
DK 7150 CL		10	2140	-333	87 ***	9	114.8		3	1169	6	30 *	10	97		10	4.5 **
DK 7160 CL		10	2088	-384	84 ***	9	114.8		3	1167	6	50 ***	10	88 ***		10	4.2
DLE 1417	H	5	2764	291	112 **	5	115.0				2	20	5	95		5	4.2
PROXIMO		21	2541	68	103	19	115.7		6	1178	10	19	21	96		21	4.3
D3273		11	2205	-267	89 **	10	115.9		2	1178	5	18	11	101 ***		11	4.1 o
BELINDA	H	18	2431	-42	98	15	115.9		6	1182	8	24	18	96		18	4.5 **
BRANDO	H	11	2655	181	107 *	9	116.2		4	1187	3	18	11	103 ***		11	4.4
SALSA CL	H	3	2439	-33	99	3	116.3		2	1178	2	29	3	100 *		3	3.8 **
SOLAR CL	H	3	2504	31	101	3	116.3		2	1178	2	24	3	99		3	4.2
RG40301	H	11	2759	286	112 ***	10	116.3		2	1184	5	15	11	102 ***		11	4.2
TAMARIN		11	2513	40	102	9	116.6	o	4	1188	3	15	11	97		11	4.4
MOSAIK		6	2646	173	107 o	5	116.9		2	1177	4	8 *	6	99 *		6	4.1
MIRCO CL	H	15	1668	-805	67 ***	13	117.0	*	5	1182	8	22	15	93		15	4.7 ***
MAJONG	H	14	2765	291	112 ***	12	117.1	*	4	1191 o	4	19	14	101 ***		14	4.7 ***
AXANA	H	11	2524	50	102	10	118.0	***	2	1184	5	20	11	103 ***		11	4.7 ***
DODGER	H	11	2511	38	102	10	118.1	***	2	1181	5	14	11	101 ***		11	4.3
RG40201	H	11	2592	118	105	10	119.0	***	2	1184	5	20	11	101 ***		11	4.7 ***
SUNDER	H	6	2675	201	108 o	6	119.5	***			2	17	6	101 **		6	4.4
SWIFTER	H	13	2459	-13	99	12	119.8	***	3	1187	6	13	13	101 ***		13	4.6 **

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.-	Valk.sato	Kukinnan		Öljy-% ¹⁾	Öljysato	Lehtivihreä					
		kpl	%	kpl	kg/ha								
Variety		Prot.-	Prot.yield	Beginning of		Oil content	Oil yield	Chlorophyll					
		trials	%	trials	kg/ha	trials	kg/ha ¹⁾	ppm					
CAMPINO	=C	28	21.8	28	486	18	47.2	28	42.7	28	975	27	25.1
CLEOPATRA		6	22.0	6	511			6	43.4	6	1014	5	24.4
7130 CL		11	23.8 ***	11	523 *	5	48.6 **	11	42.8	11	969	10	9.7 *
HIGHLIGHT		16	23.5 ***	16	464	16	46.6 *	16	42.2	16	859 ***	16	15.1
ILVES		7	23.8 ***	7	506	6	47.2	7	43.4	7	940	7	11.8
D3327		5	23.7 ***	5	484	2	45.9 o	5	44.7 **	5	948	5	20.2
TRAPPER	H	37	23.5 ***	37	522 **	27	45.0 ***	37	42.1 o	37	959	36	13.7 *
SMILLA	H	12	23.5 ***	12	542 ***	12	46.2 **	12	41.2 **	12	984	12	18.5
HOLM	H	10	22.9 ***	10	510	7	45.9 ***	10	44.0 *	10	1008	10	12.8
DK 7150 CL		10	24.1 ***	10	458	7	47.1	10	43.4	10	865 **	10	44.0 *
DK 7160 CL		10	24.5 ***	10	455 o	7	46.8	10	42.1	10	817 ***	10	24.8
DLE 1417	H	5	23.2 ***	5	577 ***			5	42.0	5	1073 *	4	22.9
PROXIMO		21	22.4 *	21	515 *	12	46.5 *	21	43.4 o	21	1010	20	19.5
D3273		11	23.4 ***	11	456 o	2	47.4	11	43.8 *	11	894 *	10	28.1
BELINDA	H	18	23.8 ***	18	521 *	15	46.7 o	18	42.4	18	955	18	31.0
BRANDO	H	11	23.0 ***	11	553 ***	10	49.6 ***	11	42.2	11	1046 o	11	21.0
SALSA CL	H	3	23.3 **	3	498	3	47.7	3	43.2	3	979	3	38.6
SOLAR CL	H	3	23.8 ***	3	521	3	47.7	3	43.0	3	1003	3	33.0
RG40301	H	11	22.9 ***	11	572 ***	2	46.6	11	44.0 **	11	1113 ***	10	19.5
TAMARIN		11	23.7 ***	11	542 **	10	48.9 ***	11	41.5 *	11	982	11	19.2
MOSAIK		6	21.8	6	522 o	5	50.2 ***	6	44.4 **	6	1080 *	6	46.0 *
MIRCO CL	H	15	26.0 ***	15	379 ***	12	47.4	15	41.8 *	15	654 ***	15	38.0 o
MAJONG	H	14	23.0 ***	14	578 ***	8	48.4 **	14	43.9 *	14	1110 ***	13	22.6
AXANA	H	11	23.4 ***	11	529 *	2	46.1 o	11	43.4	11	1010	10	35.8
DODGER	H	11	24.7 ***	11	552 ***	2	47.1	11	43.2	11	1001	10	21.7
RG40201	H	11	23.7 ***	11	545 ***	2	47.1	11	43.8 *	11	1050 *	10	29.6
SUNDER	H	6	22.4 o	6	545 **			6	44.2 *	6	1085 *	5	26.0
SWIFTER	H	13	24.2 ***	13	533 **	4	46.0 *	13	43.4	13	983	12	39.2 o

¹⁾ 9 %kosteudessa / 9 % moisture content

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Suhde-luku	
		Sato kg/ha	Suhde-luku	kpl	Sato kg/ha		
Variety	trials	Zone I Yield kg/ha	rel.	trials	Zone II Yield kg/ha	rel.	
CAMPINO	=C	17	2419	100	11	2527	100
CLEOPATRA		3	2448	101	3	2647	105
7130 CL		6	2364	98	5	2543	101
HIGHLIGHT		10	2098	87 ***	6	2254	89 *
ILVES		4	2207	91 o	3	2436	96
D3327		3	2278	94	2	2310	91
TRAPPER	H	22	2396	99	15	2527	100
SMILLA	H	7	2450	101	5	2691	107
HOLM	H	6	2481	103	4	2469	98
DK 7150 CL		6	2095	87 **	4	2182	86 *
DK 7160 CL		6	2068	85 ***	4	2095	83 **
DLE 1417	H	2	2736	113 *	3	2800	111
PROXIMO		12	2490	103	9	2585	102
D3273		6	2243	93 o	5	2158	85 **
BELINDA	H	11	2353	97	7	2512	99
BRANDO	H	7	2651	110 *	4	2617	104

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring rape, *Brassica napus* L. v. *oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke I		Vyöhyke II		Suhde-luku	
		Sato kg/ha	Suhde-luku	kpl	Sato kg/ha		
Variety	trials	Zone I		Zone II			
		Yield kg/ha	rel.	trials	Yield kg/ha	rel.	
CAMPINO	=C	17	2419	100	11	2527	100
SALSA CL	H	1	1914	79 *	2	2718	108
SOLAR CL	H	1	2073	86	2	2735	108
RG40301	H	6	2678	111 *	5	2846	113 *
TAMARIN		7	2519	104	4	2458	97
MOSAIK		3	2603	108	3	2666	105
MIRCO CL	H	9	1654	68 ***	6	1660	66 ***
MAJONG	H	8	2635	109 *	6	2912	115 **
AXANA	H	6	2466	102	5	2581	102
DODGER	H	6	2476	102	5	2544	101
RG40201	H	6	2507	104	5	2683	106
SUNDER	H	3	2602	108	3	2743	109

Kevätrapsi, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain

Spring rape, *Brassica napus L. v. oleifera* subv. *annua*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		kpl	Vuosi 2011 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2012 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2013 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2011 kg/ha	rel.	trials	Year 2012 kg/ha	rel.	trials	Year 2013 kg/ha	rel.	trials	Year 2014 kg/ha	rel.
CAMPINO	=C				5	2071	100	4	2371	100	6	2307	100
CLEOPATRA					5	2105	102				6	2200	95
7130 CL								5	2252	95	6	2077	90 *
D3327								5	2523	106	6	2164	94
TRAPPER	H				5	2018	97	5	2619	110			
SMILLA	H				2	2093	101	2	2482	105			
HOLM	H				5	2091	101	5	1873	90	5	1983	84 **
DK 7150 CL					5	1834	89	5	1920	81 ***			
DK 7160 CL											5	2415	105
DLE 1417	H												
PROXIMO					5	2099	101	5	2470	104	6	2220	96
D3273								5	2216	93	6	1815	79 ***
BELINDA	H				5	1917	93	5	2360	100			
SALSA CL	H				2	2156	104						
SOLAR CL	H				2	2264	109						
RG40301	H							5	2654	112 *	6	2478	107
MOSAIK					5	2190	106	1	2997	126 **			
MIRCO CL	H				5	1283	62 ***	5	1659	70 ***			
MAJONG	H										6	2380	103
AXANA	H							5	2600	110 o	6	2091	91 *
DODGER	H							5	2564	108	6	2099	91 o
RG40201	H							5	2640	111 *	6	2183	95
SUNDER	H										6	2325	101
SWIFTER	H				2	2052	99	5	2490	105	6	2077	90 *

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013-2014, Viralliset kokeet**Winter oilseed rape, *Brassica napus L.*, 2013-2014, Official variety trials****Winter turnip rape, *Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs*, 2013-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Talvituho %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Winter damage %	trials	Length cm	trials	1000 seed weight g
VECTRA	=C	5	1697	0	100	2	354.5	5	36	5	97	5	7.0
PX109 (pk)		3	1951	254	115			3	37	3	84 **	3	7.3
PX110 (pk)		3	2018	321	119			3	35	3	91	3	5.5 ***
THURE (pk)		3	2553	857	151 o			3	32	3	99	3	6.9
RETUR (rypsi)		2	2093	397	123			3	12 o	3	105 o	2	3.0 ***
BRENTANO		3	1479	-216	87			3	45	3	100	3	6.4 *
LARGO (rypsi)		4	2084	387	123	2	342.5 ***	5	18	5	106 *	4	3.0 ***
LEGATO (rypsi)		4	2228	531	131	2	342.5 ***	5	21	5	108 **	4	3.2 ***
MULLER 24		5	2039	342	120	2	354.5	5	36	5	99	5	5.5 ***
ALBATROS		5	2051	354	121	2	355.5	5	36	5	99	5	6.6 o
PR44D06 (pk)		4	2447	750	144			5	36	4	94	4	5.9 ***
ALABASTER		5	1640	-55	97	2	356.0 *	5	51	5	91 o	5	6.3 **
V295 OL		5	1941	244	114	2	356.0 *	5	38	5	93	5	7.6 *
V280 OL		2	2150	454	127	2	356.5 **	2	25	2	104	2	7.1
THORIN (pk)		4	2347	650	138		*	5	44	4	88 *	4	6.3 *

pk = puolikääpiöivä / semi-dwarf

rypsi = syysrypsi / winter oilseed turnip rape

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013-2014, Viralliset kokeet

Winter oilseed rape, *Brassica napus L.*, 2013-2014, Official variety trialsWinter turnip rape, *Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs*, 2013-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike		Valk.- kpl	%	Valk.sato kpl	Valk.sato kg/ha		Öljy- % ¹⁾		Öljysato kg/ha ¹⁾		Lehtivihreä ppm
Variety		Prot.- trials	%	Prot.yield trials	kg/ha		Oil content % ¹⁾		Oil yield kg/ha ¹⁾		Chlorophyll ppm
VECTRA	=C	5	23.8	5	364	5	40.2	5	622	5	23
PX109 (pk)		3	23.2	3	434	3	41.6	3	738	3	18
PX110 (pk)		3	21.0 **	3	392	3	42.8 **	3	795	3	17
THURE (pk)		3	22.6	3	543 o	3	41.2	3	954	3	19
RETUR (rypsi)		2	23.5	2	465	2	39.9	2	747	2	17
BRENTANO		3	23.0	3	326	3	42.3 *	3	577	3	19
LARGO (rypsi)		4	24.5	4	465	4	39.1	4	734	4	15
LEGATO (rypsi)		4	24.6	4	483	4	39.8	4	820	4	15
MULLER 24		5	22.2 o	5	414	5	44.0 ***	5	810	5	20
ALBATROS		5	23.5	5	441	5	41.8 o	5	778	5	26
PR44D06 (pk)		4	22.2 o	4	491	4	42.9 **	4	959 o	4	22
ALABASTER		5	22.7	5	339	5	41.6 o	5	619	5	26
V295 OL		5	24.1	5	421	5	41.9 *	5	738	5	26
V280 OL		2	22.3	2	420	2	43.3 **	2	829	2	38 *
THORIN (pk)		4	22.4	4	481	4	42.1 *	4	896	4	20

1) 9 % kosteudessa / moisture content 9 %

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013-2014, Viralliset kokeet**Winter turnip rape, *Brassica rapa L. var. silvestris* (Lam.) Briggs, 2013-2014, Official variety trials****Winter oilseed rape, *Brassica napus L.*, 2013-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato-ero	Suhde-luku	kpl	Kasvuaika pv	kpl	Talvituho %	kpl	Pituus cm	kpl	Tsp g
Variety		trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Growing time d	trials	Winter damage %	trials	Length cm	trials	1000 seed weight g
LARGO (rypsi)	=C	4	2084	0	100	2	342.5	5	18	5	106	4	3.0
PX109 (pk)		3	1951	-132	94			3	37	3	84 ***	3	7.3 ***
PX110 (pk)		3	2018	-65	97			3	35	3	91 **	3	5.5 ***
THURE (pk)		3	2553	469	123			3	32	3	99	3	6.9 ***
RETUR (rypsi)		2	2093	9	100			3	12	3	105	2	3.0
BRENTANO		3	1479	-604	71			3	45 *	3	100	3	6.4 ***
LEGATO (rypsi)		4	2228	144	107	2	342.5	5	21	5	108	4	3.2
VECTRA		5	1697	-386	81	2	354.5 ***	5	36	5	97 *	5	7.0 ***
MULLER 24		5	2039	-44	98	2	354.5 ***	5	36	5	99 o	5	5.5 ***
ALBATROS		5	2051	-32	98	2	355.5 ***	5	36	5	99 o	5	6.6 ***
PR44D06 (pk)		4	2447	363	117			5	36	4	94 **	4	5.9 ***
ALABASTER		5	1640	-443	79	2	356.0 ***	5	51 **	5	91 ***	5	6.3 ***
V295 OL		5	1941	-142	93	2	356.0 ***	5	38 o	5	93 **	5	7.6 ***
V280 OL		2	2150	66	103	2	356.5 ***	2	25	2	104	2	7.1 ***
THORIN (pk)		4	2347	263	113			5	44 *	4	88 ***	4	6.3 ***

pk = puolikäpöivä / semi-dwarf

rypsi = syysrypsi / winter turnip rape

Syysrapsi ja syysrypsi, 2013-2014, Viralliset kokeet**Winter turnip rape, *Brassica rapa L. var. silvestris* (Lam.) Briggs, 2013-2014, Official variety trials****Winter oilseed rape, *Brassica napus L.*, 2013-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Valk.-% kpl	Valk.sato kg/ha		Öljy-% ¹⁾ kpl		Öljysato kg/ha ¹⁾ kpl		Lehtivihreä ppm	
Variety		trials	Prot.-% trials	Prot.yield kg/ha		Oil content % ¹⁾ trials		Oil yield kg/ha ¹⁾ trials		Chlorophyll ppm	
LARGO (rypsi)	=C	4	24.5	4	465	4	39.1	4	734	4	15
PX109 (pk)		3	23.2	3	434	3	41.6 * ***	3	738	3	18
PX110 (pk)		3	21.0 **	3	392	3	42.8 ***	3	795	3	17
THURE (pk)		3	22.6 o	3	543	3	41.2 *	3	954	3	19
RETUR (rypsi)		2	23.5	2	465	2	39.9	2	747	2	17
BRENTANO		3	23.0	3	326	3	42.3 **	3	577	3	19
LEGATO (rypsi)		4	24.6	4	483	4	39.8	4	820	4	15
VECTRA		5	23.8	5	364	5	40.2	5	622	5	23
MULLER 24		5	22.2 *	5	414	5	44.0 ***	5	810	5	20
ALBATROS		5	23.5	5	441	5	41.8 **	5	778	5	26 o
PR44D06 (pk)		4	22.2 *	4	491	4	42.9 ***	4	959	4	22
ALABASTER		5	22.7 o	5	339	5	41.6 **	5	619	5	26 o
V295 OL		5	24.1	5	421	5	41.9 **	5	738	5	26 o
V280 OL		2	22.3 o	2	420	2	43.3 ***	2	829	2	38 **
THORIN (pk)		4	22.4 *	4	481	4	42.1 **	4	896	4	20

1) 9 % kosteudessa / moisture content 9 %

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet**Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Syys- tiheys %	kpl	Kevät- tiheys %	
		Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		Yield 1st cut kg/ha	rel.		Winter damage %		Density autumn %		Density spring %	
Variety	trials													
GRINDSTAD	=C	86	11062	0	100	86	4960	100	86	4.1	82	95.2	83	91.7
BOR 0822	8	11235	173	102	8	5009	101	8	3.7	8	96.4	8	92.4	
RAKEL	25	11131	69	101	25	5101	103 o	25	3.4	24	96.0	25	93.3 *	
RUBINA	22	10840	-221	98 o	22	5112	103 o	22	2.8 o	21	95.7	21	93.0 o	
RHONIA	22	10732	-329	97 *	22	4979	100	22	3.0	21	97.4 **	21	94.4 ***	
LIDAR	32	10672	-389	96 ***	32	4706	95 ***	32	3.3	31	95.1	31	92.0	
SWITCH	32	10643	-418	96 ***	32	4616	93 ***	32	5.4 *	31	93.1 ***	31	88.7 ***	
BOR 0828	8	10463	-597	95 **	8	4968	100	8	3.8	8	95.0	8	91.9	
NUUTTI	31	10442	-619	94 ***	31	4967	100	31	3.8	29	95.3	29	92.1	
BOR 0318	21	10193	-868	92 ***	21	4930	99	21	3.3	21	93.9 o	21	92.0	
NIILO	15	10180	-880	92 ***	15	5239	106 **	15	0.9 ***	14	96.0	14	95.8 ***	
TENHO	37	10138	-922	92 ***	37	4916	99	37	4.5	34	96.0	34	91.8	
BOR 0504	21	10092	-969	91 ***	21	4999	101	21	3.1	21	95.4	21	92.8	
BOR 0631	21	10047	-1013	91 ***	21	4775	96 *	21	3.5	21	95.6	21	92.4	
UULA	35	9969	-1092	90 ***	35	4966	100	35	2.4 **	32	95.4	32	93.6 **	
JONATAN	3	9957	-1104	90 ***	3	4858	98	3	1.8	3	94.2	3	92.7	
TUURE	43	9951	-1110	90 ***	43	4956	100	43	3.0 *	41	96.8 **	41	93.7 **	
TAMMISTO II	45	9927	-1133	90 ***	45	4829	97 *	45	3.3	42	95.4	42	92.3	
SLEIPNIR	8	9903	-1158	90 ***	8	4833	97	8	4.2	8	94.6	8	91.7	
NOKAN TIMOTEI	12	9829	-1232	89 ***	12	4669	94 **	12	3.2	12	95.8	12	92.6	

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet

Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1.v	Suhde-	kpl	Sato 2.v	Suhde-	kpl	Sato 3.v	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
		Total yield			Total yield			Total yield		
Variety	trials	1st year	kg/ha	rel.	trials	2nd year	rel.	trials	3rd year	
			kg/ha			kg/ha		kg/ha	rel.	
GRINDSTAD	=C	29	11410	100	29	10677	100	28	10468	100
BOR 0822		8	11541	101						
RAKEL		11	11469	101	7	10530	99	7	10734	103
RUBINA		9	11178	98	7	10675	100	6	10035	96 o
RHONIA		9	11004	96 o	7	10413	98	6	10207	98
LIDAR		11	10903	96 **	11	10436	98	10	10079	96 o
SWITCH		11	10675	94 ***	11	10497	98	10	10170	97
BOR 0828		8	10770	94 **						
NUUTTI		8	10532	92 ***	12	10098	95 **	11	9995	95 *
BOR 0318		7	10376	91 ***	7	10011	94 **	7	9582	92 ***
NIILO		5	10818	95 *	5	9899	93 **	5	9215	88 ***
TENHO		10	10518	92 ***	14	9873	92 ***	13	9401	90 ***
BOR 0504		7	10591	93 ***	7	9774	92 ***	7	9299	89 ***
BOR 0631		7	10373	91 ***	7	9714	91 ***	7	9444	90 ***
UULA		9	10219	90 ***	13	9642	90 ***	13	9382	90 ***
TUURE		12	10379	91 ***	16	9634	90 ***	15	9236	88 ***
TAMMISTO II		10	10579	93 ***	18	9569	90 ***	17	9145	87 ***
SLEIPNIR		8	10209	89 ***						
NOKAN TIMOTEI		4	10430	91 **	4	9544	89 ***	4	8907	85 ***

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet**Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Bot. anal-%		Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva-aine-%	
		Bot. anal-	trials			Dry matter	%
Variety				Coming into ear days			
GRINDSTAD	=C	85	98.6	75	42.7	83	22.9
BOR 0822		7	98.7	6	43.7 ***	7	22.5
RAKEL		24	98.5	21	42.9 o	25	22.9
RUBINA		22	98.6	19	44.1 ***	22	21.7 ***
RHONIA		22	98.6	19	43.7 ***	22	22.1 ***
LIDAR		32	98.5	29	42.4	32	22.7
SWITCH		32	98.6	29	43.1 **	32	22.6
BOR 0828		7	98.6	6	43.6 **	7	21.7 ***
NUUTTI		31	98.6	25	44.6 ***	30	21.4 ***
BOR 0318		21	98.5	19	44.5 ***	20	20.8 ***
NIILO		15	98.6	15	44.8 ***	15	20.9 ***
TENHO		37	98.5	32	44.3 ***	36	21.3 ***
BOR 0504		21	98.4	19	44.9 ***	20	21.3 ***
BOR 0631		21	98.5	19	44.5 ***	20	20.7 ***
UULA		35	98.7	28	44.7 ***	34	21.1 ***
JONATAN		3	98.6	3	45.0 ***	3	21.4 **
TUURE		43	98.5	37	45.1 ***	42	21.2 ***
TAMMISTO II		45	98.5	38	44.8 ***	44	21.3 ***
SLEIPNIR		7	98.6	6	44.6 ***	7	21.5 ***
NOKAN TIMOTEI		12	99.0 *	11	44.6 ***	11	21.0 ***

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu sato vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials: Yield classification according to zones

Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 kg/ha	Suhde- luku	
Variety	trials	Zone 1 kg/ha	rel.	trials	Zone 2 kg/ha	rel.	trials	Zone 3 kg/ha	rel.	trials	Zone 4 kg/ha	rel.	trials	Zone 5 kg/ha	rel.	
GRINDSTAD	=C	5	11553	100	23	9760	100	26	13168	100	20	10375	100	12	11933	100
BOR 0822								4	13368	102	2	9979	96			
RAKEL			7	9506	97	7	13270	101	8	10581	102	3	12526	105		
RUBINA			7	9917	102	6	12569	95 o	6	10346	100	3	11694	98		
RHONIA			7	9604	98	6	12406	94 *	6	10393	100	3	11867	99		
LIDAR				9	9397	96 *	12	12724	97 o	8	10244	99	3	11559	97	
SWITCH				9	9481	97 o	12	12519	95 **	8	10032	97 o	3	12277	103	
BOR 0828								4	12486	95	2	9432	91 **			
NUUTTI				6	9223	94 **	7	12687	96	16	9811	95 ***	2	11430	96	
BOR 0318	3	9391	81 ***	6	9331	96 *	6	12290	93 **	3	9605	93 **	3	10945	92 *	
NIILO				3	8980	92 **	3	12863	98	6	9471	91 ***	3	10654	89 ***	
TENHO	2	10464	91 **	11	9155	94 ***	8	12199	93 ***	11	9539	92 ***	5	10692	90 ***	
BOR 0504	3	9514	82 ***	6	9060	93 ***	6	12225	93 **	3	9589	92 **	3	10801	91 **	
BOR 0631	3	9695	84 ***	6	9074	93 ***	6	12028	91 ***	3	9710	94 *	3	10554	88 ***	
UULA	2	9768	85 ***	11	8945	92 ***	8	11948	91 ***	11	9543	92 ***	3	10492	88 ***	
JONATAN							3	11984	91 **							
TUURE				9	9322	96 **	13	11827	90 ***	16	9291	90 ***	5	10613	89 ***	
TAMMISTO II	2	10226	89 ***	13	9111	93 ***	13	11939	91 ***	12	9152	88 ***	5	10561	89 ***	
SLEIPNIR				1	9744	100	4	11688	89 ***	2	9348	90 **				
NOKAN TIMOTEI	3	10055	87 ***	3	8493	87 ***	6	11736	89 ***							

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu talvituho vyöhykkeittäin

Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials: Winter damage classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %		Vyöhyke 2 Talvi- tuho %		Vyöhyke 3 Talvi- tuho %		Vyöhyke 4 Talvi- tuho %		Vyöhyke 5 Talvi- tuho %						
		Suhde- luku	kpl	Suhde- luku												
Variety	trials	Zone 1 Winter		Zone 2 Winter		Zone 3 Winter		Zone 4 Winter		Zone 5 Winter						
		damage %	rel.	damage %												
GRINDSTAD	=C	5	2.6	100	23	1.4	100	26	3.2	100	20	5.8	100	12	8.8	100
BOR 0822								4	1.5	49	2	3.1	54			
RAKEL			7		2.2	152	7	1.2	38	8	5.2	91	3	8.1	93	
RUBINA			7		0.9	64	6	3.6	115	6	3.2	55	3	4.1	47	
RHONIA			7		1.2	84	6	5.5	173	6	2.2	38	3	3.1	35	
LIDAR				9	0.9	61	12	4.0	127	8	2.3	39	3	8.1	92	
SWITCH				9	1.5	106	12	6.8	214	*	8	5.4	93	3	8.4	96
BOR 0828							4	2.5	80	2	3.1	54				
NUUTTI				6	1.0	66	7	3.5	110	16	4.7	81	2	8.1	92	
BOR 0318	3	3.8	146	6	0.6	43	6	3.9	124	3	0.5	9	3	5.0	57	
NIILO				3	1.2	86	3	4.1	128	6	1.0	16	o	3	2.4	28
TENHO	2	3.8	146	11	2.1	145	8	4.0	127	11	7.1	124	5	6.7	76	
BOR 0504	3	2.8	108	6	0.5	32	6	4.9	156	3	0.0	0	o	3	4.0	46
BOR 0631	3	2.5	95	6	0.5	32	6	4.1	129	3	1.5	26	3	7.0	80	
UULA	2	3.8	146	11	1.0	67	8	2.3	72	11	2.4	42	o	3	2.1	24
JONATAN							3	2.8	87							
TUURE				9	0.7	50	13	5.0	158	16	2.8	49	5	5.5	63	
TAMMISTO II	2	2.8	108	13	1.5	104	13	3.6	115	12	4.0	70	5	5.1	58	
SLEIPNIR							4	2.5	80	2	4.1	71				
NOKAN TIMOTEI	3	3.1	121	3	0.4	29	6	3.3	103							

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu sato vuosittain**Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials: Yield classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011		Suhde-		kpl	Vuosi 2012		Suhde-		kpl	Vuosi 2013		Suhde-		kpl	Vuosi 2014		Suhde-	
		kg/ha	luku	kg/ha	luku		kg/ha	luku	kg/ha	luku		kg/ha	luku	kg/ha	luku		kg/ha	luku	kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2011				trials	Year 2012				trials	Year 2013				trials	Year 2014			
		kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	kg/ha	rel.	
GRINDSTAD	=C	7	10217	100	14	11414	100	7	10840	100	15	11687	100							
BOR 0822											8	11641	100							
RAKEL		7	10202	100	7	11566	101				4	11534	99							
RUBINA											2	11036	94							
RHONIA											2	10751	92 *							
LIDAR					4	10892	95 o	4	10316	95 *	4	11343	97							
SWITCH					4	10808	95 o	4	10367	96 o	4	11777	101							
BOR 0828											8	10870	93 **							
NUUTTI		1	9886	97	4	10336	91 **	3	9790	90 ***	5	10768	92 **							
BOR 0318					7	10346	91 ***	7	9949	92 ***	7	10743	92 **							
TENHO											2	10155	87 ***							
BOR 0504					7	10561	93 **	7	9712	90 ***	7	10460	89 ***							
BOR 0631					7	10343	91 ***	7	9652	89 ***	7	10605	91 ***							
UULA		1	10222	100	4	9985	87 ***	3	9501	88 ***	5	10373	89 ***							
TUURE		1	9852	96	4	10043	88 ***	3	9370	86 ***	5	9801	84 ***							
TAMMISTO II					3	10573	93 *	3	9407	87 ***	3	10572	90 **							
SLEIPNIR											8	10309	88 ***							
NOKAN TIMOTEI					4	10413	91 **	4	9493	88 ***	4	10098	86 ***							

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu talvituho vuosittain**Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials: Winter damage classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	Vuosi 2011			Vuosi 2012			Vuosi 2013			Vuosi 2014						
	kpl	Talvi-tuho %	Suhde-luku	kpl	Talvi-tuho %	Suhde-luku	kpl	Talvi-tuho %	Suhde-luku	kpl	Talvi-tuho %	Suhde-luku				
Variety	trials	Year 2011 Winter damage %		rel.	trials	Year 2012 Winter damage %		rel.	trials	Year 2013 Winter damage %		rel.	trials	Year 2014 Winter damage %		rel.
GRINDSTAD	=C	7	6.1	100	14	4.0	100	7	3.7	100	15	1.1	100			
BOR 0822											8	1.5	132			
RAKEL		7	4.1	67	7	5.5	138				4	1.3	117			
RUBINA											2	1.7	148			
RHONIA											2	1.7	148			
LIDAR					4	3.0	76	4	2.2	58	4	0.9	80			
SWITCH					4	5.5	136	4	2.3	61	4	4.2	371 **			
BOR 0828											8	1.6	143			
NUUTTI					4	3.8	95	3	4.9	133	5	2.9	257 o			
BOR 0318					7	4.0	101	7	3.4	92	7	1.0	88			
TENHO											2	2.7	236			
BOR 0504					7	3.5	87	7	2.9	77	7	1.6	139			
BOR 0631					7	4.7	119	7	3.1	85	7	1.3	113			
UULA					4	5.1	127	3	2.9	79	5	0.9	81			
TUURE					4	6.1	152	3	4.6	124	5	1.7	151			
TAMMISTO II					3	4.7	117	3	1.6	43 o	3	2.7	241			
SLEIPNIR											8	2.0	177			
NOKAN TIMOTEI					4	3.4	86	4	3.5	95	4	0.9	79			

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet**Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		D-arvo 1.niitto		D-arvo 2.niitto		D-arvo 3.niitto		Käyttök. sato 1.niitto	Käyttök. sato 2.niitto		
		kpl	D-value trials	kpl	D-value trials	kpl	D-value trials				
Variety		1st cut	2nd cut	3rd cut							
GRINDSTAD	=C	64	65.7	64	64.6	15	71.2	40	2660	40	2829
NIILO		11	66.9 ***	11	69.1 ***			9	3010 ***	9	2405 ***
RUBINA		18	65.9	18	66.4 ***			14	2849 **	14	2782
NUUTTI		23	67.4 ***	23	67.1 ***	5	72.4 **	12	2834 *	12	2563 ***
TUURE		32	67.9 ***	32	68.7 ***	5	72.4 **	21	2831 **	21	2406 ***
RAKEL		19	66.0	19	65.2	4	72.2 *	12	2801 o	12	2855
JONATAN		3	67.7 **	3	69.1 ***						
UULA		26	67.3 ***	26	69.1 ***	5	72.7 ***	14	2781 o	14	2393 ***
TENHO		26	66.8 ***	26	67.0 ***			22	2775 *	22	2508 ***
RHONIA		18	66.1	18	66.1 **			14	2765	14	2772
BOR 0504		17	67.1 ***	17	68.0 ***	7	72.8 ***	8	2727	8	2526 ***
TAMMISTO II		33	67.1 ***	33	66.8 ***	4	72.6 **	22	2725	22	2452 ***
NOKAN TIMOTEI		9	66.9 **	9	66.4 **	4	72.8 ***	5	2651	5	2563 **
BOR 0631		17	66.5 **	17	67.4 ***	7	71.9 *	8	2620	8	2484 ***
LIDAR		27	66.2 *	27	65.6 *	5	71.9 o	17	2597	17	2798
BOR 0318		17	66.5 **	17	67.9 ***	7	72.7 ***	8	2549	8	2486 ***
SWITCH		26	65.7	26	64.1	4	70.6	18	2491 **	18	2756
BOR 0822		8	66.2	8	64.4	7	71.2				
BOR 0828		8	66.5 o	8	65.7	7	71.9 *				
SLEIPNIR		8	66.9 **	8	66.7 **	7	72.1 *				

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet**Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF	
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niutto	kpl	3.niutto
Variety		ADF		ADF		NDF		NDF		NDF	
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut
GRINDSTAD	=C	46	36.5	46	36.8	64	61.5	64	61.5	15	53.5
NIILO		11	36.3	11	35.2 ***	11	61.6	11	59.9 ***		
RUBINA		16	36.7	16	36.4	18	62.2 *	18	61.4		
NUUTTI		15	35.7 **	15	36.0 *	23	61.0 o	23	60.8 *	5	50.9 ***
TUURE		24	35.7 ***	24	35.1 ***	32	60.7 **	32	59.4 ***	5	50.4 ***
RAKEL		15	36.4	15	36.5	19	61.5	19	61.4	4	52.2 *
JONATAN						3	61.0	3	59.3 **		
UULA		18	36.0 *	18	34.4 ***	26	61.4	26	58.7 ***	5	50.8 ***
TENHO		24	36.1 *	24	35.9 **	26	61.8	26	60.6 **		
RHONIA		16	36.3	16	36.2 *	18	61.7	18	60.8 o		
BOR 0504		7	36.4	7	35.1 ***	17	62.1	17	59.4 ***	7	50.1 ***
TAMMISTO II		27	36.1 *	27	36.0 **	33	61.4	33	60.7 *	4	51.0 ***
NOKAN TIMOTEI		4	35.9	4	35.5 *	9	61.5	9	60.2 *	4	50.8 ***
BOR 0631		7	37.1	7	35.7 *	17	61.7	17	60.5 *	7	51.8 ***
LIDAR		20	36.1 o	20	36.1 *	27	61.1	27	60.8 *	5	53.0
BOR 0318		7	37.7 **	7	35.6 **	17	62.1 o	17	60.0 ***	7	51.3 ***
SWITCH		20	36.0 *	20	37.0	26	61.6	26	62.3 **	4	53.8
BOR 0822						8	61.7	8	61.9	7	53.7
BOR 0828						8	61.5	8	61.8	7	52.2 *
SLEIPNIR						8	61.1	8	61.0	7	52.0 **

Timotei, 2007-2014, Viralliset kokeet**Timothy, *Phleum pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Ligniini		Ligniini		kpl	Valkuais sato		Valkuais sato		Valkuais sato	
		1.niitto	kpl	2.niitto	kpl		1.niitto	kpl	2.niutto	kpl	3.niutto	kpl
Variety	trials	Lignin	trials	Lignin	trials		Prot. yield	trials	Prot. yield	trials	Prot. yield	trials
GRINDSTAD	=C	46	4.4	46	4.7	48	546	48	564	7	390	
NIILO	11	4.2 **	11	4.2 ***	10	623 ***	10	509 ***				
RUBINA	16	4.4	16	4.6 *	15	577 *	15	558				
NUUTTI	15	4.2 ***	15	4.5 **	16	587 **	16	525 **	3	350 *		
TUURE	24	4.1 ***	24	4.3 ***	25	591 ***	25	517 ***	3	332 ***		
RAKEL	15	4.4	15	4.7	12	571	12	567				
JONATAN	1	4.2	1	4.4 0	2	631 *	2	525				
UULA	18	4.1 ***	18	4.2 ***	19	602 ***	19	522 ***	3	330 ***		
TENHO	24	4.3 *	24	4.5 ***	23	594 ***	23	540 *				
RHONIA	16	4.3	16	4.6 *	15	592 **	15	560				
BOR 0504	7	4.2 0	7	4.2 ***	13	591 **	13	526 **	6	337 ***		
TAMMISTO II	27	4.2 ***	27	4.5 ***	27	577 **	27	524 ***	3	326 ***		
NOKAN TIMOTEI	4	4.1 *	4	4.3 ***	8	550	8	529 *	4	348 **		
BOR 0631	7	4.3	7	4.3 ***	13	561	13	514 ***	6	339 ***		
LIDAR	20	4.3	20	4.7	22	550	22	553	4	363 *		
BOR 0318	7	4.3	7	4.3 ***	13	537	13	531 *	6	348 **		
SWITCH	20	4.4	20	4.9 **	23	540	23	536 **	4	378		

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	kpl	Keväti- tihleys %	
		Total Yield trials	Yield kg/ha	difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Density Spring %
KASPER	=C	86	9997	0	100	87	4324	100	87	3.5	85	92.8
RETU	rn	73	11597	1599	116 ***	74	4153	96 **	75	4.3	73	91.3 o
KAROLINA	rn	32	11581	1583	116 ***	32	4043	93 **	32	5.3 *	31	90.5 *
SWAJ	rn	27	11421	1423	114 ***	27	4036	93 **	27	4.5	26	90.0 *
SW ÄS3072		8	10598	601	106 *	8	4251	98	8	3.6	8	94.0
BOR 20608		8	10533	536	105 o	8	4385	101	8	3.5	8	92.0
BOR 20603		21	10360	363	104 *	21	4394	102	21	3.8	21	93.5
KLAARA		28	10232	234	102	28	4572	106 **	28	1.7 *	27	96.1 **
BOR 20613		8	10216	218	102	8	4181	97	8	3.6	8	94.1
INKERI		24	10080	82	101	24	4291	99	24	2.4	24	94.9 o
VALTTERI		23	10022	25	100	23	4199	97	23	3.5	23	93.5
SW MINTO		24	9873	-123	99	25	4087	95 *	25	4.0	25	92.4
BOR 20515		21	9807	-190	98	21	4242	98	21	4.1	21	90.3 *
ILMARI		28	9762	-235	98	28	4147	96 *	28	3.5	28	92.2

rn =Rukonata / tall fescue

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Bot. anal-		Tähk.alk vrk	kpl	Kuival- aine-%	
		trials	%			trials	%
Variety		Bot. anal-		Coming into ear d		Dry matter	
KASPER	=C	84	99.0	79	42.6	80	20.7
RETU		71	99.0	64	44.2 ***	67	19.2 ***
KAROLINA		32	98.8	26	45.1 ***	30	19.3 ***
SWAJ		26	98.3	25	43.4 ***	26	20.0 ***
SW ÄS3072		7	98.6	6	42.3	7	20.9
BOR 20608		7	98.6	6	42.3	7	20.4
BOR 20603		21	99.2	19	42.4	19	20.6
KLAARA		28	99.3	26	42.3	27	20.3 *
BOR 20613		7	98.8	6	42.1	7	20.4
INKERI		23	99.3	21	43.1 **	24	20.3 *
VALTTERI		22	99.3	21	42.7	22	20.6
SW MINTO		23	98.7	22	42.9 o	24	21.1 *
BOR 20515		21	98.2	19	42.1 *	19	20.7
ILMARI		28	98.4	27	42.3	27	20.7

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato 1.v	Suhde-	kpl	Sato 2.v	Suhde-	kpl	Sato 3.v	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	Total yield 1st year			Total yield 2nd year			Total yield 3rd year			
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
KASPER	=C	30	10596	100	28	10023	100	28	8650	100
RETU		23	11363	107 ***	25	11863	118 ***	25	10804	125 ***
KAROLINA		9	11469	108 ***	12	11794	118 ***	11	10708	124 ***
SWAJ		8	11321	107 **	10	11520	115 ***	9	10697	124 ***
SW ÄS3072		8	10864	103						
BOR 20608		8	10799	102						
BOR 20603		7	10683	101	7	10351	103	7	9377	108 *
KLAARA		11	10608	100	9	10383	104	8	8973	104
BOR 20613		8	10481	99						
INKERI		6	10338	98	9	10383	104	9	8865	102
VALTTERI		5	10456	99	9	10182	102	9	8875	103
SW MINTO		11	10541	99	6	10100	101	7	8026	93 o
BOR 20515		7	10018	95 *	7	10023	100	7	8710	101
ILMARI		8	10312	97	10	9849	98	10	8498	98

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu sato vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 4 kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 5 kg/ha	Suhde- luku	
		Zone 1	rel.		Zone 2	rel.		Zone 3	rel.		Zone 4	rel.		Zone 5	rel.	
Variety	trials	kg/ha		trials	kg/ha	rel.										
KASPER	=C	11	8863	100	18	9525	100	25	11109	100	20	9726	100	12	10222	100
RETU		10	11780	133 ***	15	11220	118 ***	25	12566	113 ***	15	11099	114 ***	8	11011	108 **
KAROLINA		5	11937	135 ***	7	11373	119 ***	8	12755	115 ***	7	10638	109 **	5	11018	108 *
SWAJ				3	10795	113 **	14	12741	115 ***	7	10663	110 **	3	10822	106	
SW ÄS3072						4	11779	106		2	10198	105				
BOR 20608						4	11744	106		2	10024	103				
BOR 20603		3	10195	115 **	6	10625	112 ***	6	11386	102	3	9513	98	3	9564	94
KLAARA		3	9137	103	7	9865	104	9	11111	100	6	10040	103	3	10002	98
BOR 20613						4	11560	104		2	9494	98				
INKERI		2	9220	104	6	9576	101	8	11315	102	6	9639	99	2	10645	104
VALTTERI				6	9603	101	10	10983	99	5	9808	101	2	10314	101	
SW MINTO				7	9500	100	6	11369	102	8	9543	98	3	8696	85 ***	
BOR 20515		3	8841	100	6	9675	102	6	10959	99	3	9615	99	3	9697	95
ILMARI		2	7716	87 *	4	9761	102	10	10542	95 *	9	9708	100	3	9661	95

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu talvituho vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke 1				Vyöhyke 2				Vyöhyke 3				Vyöhyke 4				Vyöhyke 5				
	Talvi		Suhde-	kpl	Talvi-		Suhde-	kpl	Talvi-		Suhde-	kpl	Talvi-		Suhde-	kpl	Talvi-		Suhde-	kpl	
	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku
Zone 1				Zone 2				Zone 3				Zone 4				Zone 5					
Winter				Winter				Winter				Winter				Winter					
Variety	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.
KASPER	=C	11	2.8	100	18	3.3	100	26	3.4	100	20	3.9	100	12	3.3	100					
RETU		10	2.6	92	15	1.6	47	26	4.9	145	16	7.0	177	o	8	5.1	157				
KAROLINA		5	3.1	108	7	2.6	79	8	3.6	105	7	11.9	302	***	5	6.9	212				
SWAJ					3	1.6	47	14	5.5	161	7	7.2	185	3	4.2	128					
SW ÄS3072								4	4.3	125	2	3.4	88								
BOR 20608								4	4.0	118	2	4.4	113								
BOR 20603		3	3.8	135	6	1.3	40	6	4.1	121	3	3.1	80	3	5.0	154					
KLAARA		3	0.6	22	7	0.8	23	9	2.5	74	6	1.9	50	3	1.9	57					
BOR 20613								4	4.8	140	2	3.4	88								
INKERI		2	4.4	155	6	1.3	38	8	3.3	98	6	4.0	102	2	5.5	169					
VALTTERI					6	1.4	43	10	4.3	125	5	4.8	123	2	7.5	230					
SW MINTO					7	2.0	61	7	2.6	77	8	4.4	112	3	7.1	217					
BOR 20515		3	5.8	206	6	3.0	90	6	4.5	131	3	1.5	37	3	3.0	93					
ILMARI		2	1.3	47	4	1.9	58	10	5.6	164	9	3.8	97	3	3.5	108					

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu sato vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2011			Year 2012			Year 2013			Year 2014		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
KASPER	=C	7	11051	100	15	10827	100	7	9138	100	15	9997	100
RETU		7	13292	120 ***	12	12664	117 ***	4	11747	129 ***	10	11235	112 ***
KAROLINA				2	12370	114 **	2	11991	131 ***	4	11988	120 ***	
SWAJ				2	12364	114 **	2	10764	118 **	2	11441	114 ***	
SW ÄS3072										8	10501	105 *	
BOR 20608										8	10436	104 *	
BOR 20603					7	11241	104	7	9702	106	7	10532	105 *
KLAARA					2	10478	97	2	9254	101	4	10137	101
BOR 20613										8	10118	101	
INKERI		1	11938	108	3	10657	98	2	9375	103	4	10047	101
VALTTERI					3	10817	100	3	9480	104	5	10221	102
SW MINTO		6	11352	103	7	9927	92 **				4	9904	99
BOR 20515					7	10576	98	7	9374	103	7	9865	99
ILMARI					3	11174	103	2	9355	102	4	10051	101

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu talvituho vuosittain

**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	Vuosi 2011			Vuosi 2012			Vuosi 2013			Vuosi 2014		
	kpl	Talvi-tuho %	Suhde-luku									
Variety	Year 2011 Winter			Year 2012 Winter			Year 2013 Winter			Year 2014 Winter		
	trials	damage %	rel.									
KASPER	=C	8	2.4	100	15	5.3	100	7	3.7	100	15	1.5
RETU		8	2.1	89	12	5.1	97	4	1.9	52	10	2.0
KAROLINA				2	5.5	104	2	0.0	0	4	3.2	207
SWAJ				2	6.9	131	2	7.1	192	2	3.0	197
SW ÄS3072										8	2.0	133
BOR 20608										8	1.9	124
BOR 20603					7	5.5	104	7	3.7	100	7	2.4
KLAARA					2	5.7	108	2	1.7	44	4	1.5
BOR 20613										8	2.0	133
INKERI				3	6.5	123	2	3.2	85	4	2.0	133
VALTTERI				3	5.1	97	3	3.2	86	5	1.6	108
SW MINTO	7	3.1	131	7	4.5	86				4	1.9	124
BOR 20515				7	6.2	117	7	4.3	115	7	2.1	137
ILMARI				3	5.5	104	2	2.2	58	4	1.5	99

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	D-arvo 1.niitto		D-arvo 2.niitto		D-arvo 3.niitto		kpl	Käyttök. sato 1.niitto		kpl	Käyttök. sato 2.niitto		kpl	Käyttök. sato 3.niitto	
		D-value	trials	D-value	trials	D-value	trials		Digestible yield 1st cut	trials		Digestible yield 2nd cut	trials		Digestible yield 3rd cut	trials
Variety		1st cut		2nd cut		3rd cut										
KASPER	=C	62	69.6	62	70.8	17	71.9	42	2532	42	2409	3	1260			
KLAARA		22	69.2	22	70.9	3	72.5	16	2698 *	16	2333					
INKERI		16	70.2	16	69.8 *	5	71.8	9	2597	9	2352	2	1306			
SW MINTO		18	70.1	18	71.9 *	5	72.2	11	2551	11	2523					
BOR 20603		16	69.9	16	71.7 o	6	72.3	8	2507	8	2391					
VALTTERI		15	70.5 *	15	71.7 o	5	72.5	7	2410	7	2397					
ILMARI		19	70.0	19	71.3	4	71.9	13	2402	13	2285					
RETU		51	69.1 o	52	67.6 ***	14	70.0 ***	36	2320 ***	36	2905 ** *	3	1642 *			
KAROLINA		22	70.1	22	67.8 ***	6	70.6 **	18	2267 ***	18	2982 ** *	3	1549 o			
BOR 20515		16	69.5	16	71.1	6	71.2 o	8	2241 **	8	2314					
SWAJ		18	68.5 **	18	67.4 ***	2	72.0	15	2218 ***	15	2809 ** *					
BOR 20608		8	68.3 *	8	70.3	7	71.8									
BOR 20613		8	69.1	8	70.2	7	71.5									
SW ÄS3072		8	68.3 *	8	70.3	7	71.5									

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	ADF		kpl	ADF		kpl	ADF		kpl	NDF		kpl	NDF		NDF	
		1.niitto	kpl		2.niitto	kpl		3.niitto	kpl		1.niitto	kpl		2.niitto	kpl		
Variety	trials	ADF		trials	ADF		trials	ADF		trials	NDF		trials	NDF		NDF	
		1st cut	kpl		2nd cut	kpl		3rd cut	kpl		1st cut	kpl		2nd cut	kpl		
KASPER	=C	45	34.5	45	33.9	4	33.2	62	57.2	62	56.1	17	52.4				
KLAARA	17	35.3	o	17	33.6			22	57.8	22	55.8	3	51.8				
INKERI	11	34.2		11	33.1	**	2	33.2	16	56.7	16	55.5	5	52.4			
SW MINTO	14	33.7	o	14	33.7		2	33.3	18	56.4	18	55.4	o	53.0			
BOR 20603	7	34.6		7	33.4			16	57.0	16	55.7	6	53.3	o			
VALTTERI	9	33.5	o	9	33.5		1	33.2	15	56.5	15	55.2	*	5	52.3		
ILMARI	14	34.4		14	32.7	***	1	33.8	19	57.1	19	55.2	*	4	52.6		
RETU	40	33.6	**	41	34.1		4	33.5	51	55.8	***	52	55.3	**	14	52.1	
KAROLINA	18	33.0	***	18	34.7	**	2	35.1	*	22	55.5	***	22	55.8	6	53.3	o
BOR 20515	7	34.6		7	33.5			16	57.6	16	55.5	6	52.9				
SWAJ	15	34.0		15	34.8	**			18	56.3	o	18	56.1	2	51.0	o	
BOR 20608									8	57.8	8	55.2	7	52.8			
BOR 20613									8	56.7	8	55.4	7	52.8			
SW ÄS3072									8	57.8	8	55.9	7	53.9	**		

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Ligniini			Ligniini			Ligniini			Valkuaissato			Valkuaissato			Valkuaissato		
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niutto	kpl	3.niutto	kpl	2.niutto	kpl	3.niutto		
Variety	Lignin	trials	1st cut	Lignin	trials	2nd cut	Lignin	trials	Prot. yield	trials	Prot.yield	trials	Prot.yield	trials	Prot.cut	trials		
KASPER	=C	45	3.5	45	3.1	4	3.4	50	583	50	552	10	374					
KLAARA		17	3.5	17	3.1			19	624 **	19	539	2	375					
INKERI		11	3.5	11	3.2	2	3.6	12	592	12	584	4	413 *					
SW MINTO		14	3.4	14	2.9 **	2	3.5	12	576	12	555	1	399					
BOR 20603		7	3.4	7	2.9 *			14	576	14	559	6	408 *					
VALTTERI		9	3.3	9	3.0 o			11	547 o	11	566	4	364					
ILMARI		14	3.4	14	3.0			16	566	16	535	3	404					
RETU		40	3.3 ***	41	3.2 **	4	3.4	42	551 **	42	658 ***	8	441 ***					
KAROLINA		18	3.3 *	18	3.4 ***	2	3.7 o	19	540 **	19	656 ***	4	441 ***					
BOR 20515		7	3.6	7	3.1			14	566	14	554	6	385					
SWAJ		15	3.5	15	3.4 ***			18	534 **	18	673 ***	2	411					
BOR 20608								2	539	2	590	2	428 *					
BOR 20613								2	560	2	586	2	419 o					
SW ÄS3072								2	499 o	2	614	2	399					

Nurmi - ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Kok.sato	Sato-	Suhde-	1. niiton	Suhde-	Talvi-	Kevä-				
		kg/ha	ero	luku	kpl	sato kg/ha	luku	taho %	kpl	tiheys %		
Variety	trials	Total Yield	Yield		Yield	1st cut		Winter		Density		
		kg/ha	difference	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	damage %	Spring %		
RETU	=C	73	11597	0	100	74	4153	100	75	4.3	73	91.3
KAROLINA		32	11581	-15	100	32	4043	97	32	5.3	31	90.5
SWAJ		27	11421	-175	98	27	4036	97	27	4.5	26	90.0
SW ÄS3072	nn	8	10598	-997	91 ***	8	4251	102	8	3.6	8	94.0
BOR 20608	nn	8	10533	-1062	91 ***	8	4385	106	8	3.5	8	92.0
BOR 20603	nn	21	10360	-1235	89 ***	21	4394	106 *	21	3.8	21	93.5 o
KLAARA	nn	28	10232	-1364	88 ***	28	4572	110 ***	28	1.7 **	27	96.1 ***
BOR 20613	nn	8	10216	-1380	88 ***	8	4181	101	8	3.6	8	94.1
INKERI	nn	24	10080	-1516	87 ***	24	4291	103	24	2.4 *	24	94.9 **
VALTTERI	nn	23	10022	-1574	86 ***	23	4199	101	23	3.5	23	93.5 o
KASPER	nn	86	9997	-1598	86 ***	87	4324	104 **	87	3.5	85	92.8 o
SW MINTO	nn	24	9873	-1723	85 ***	25	4087	98	25	4.0	25	92.4
BOR 20515	nn	21	9807	-1789	85 ***	21	4242	102	21	4.1	21	90.3
ILMARI	nn	28	9762	-1834	84 ***	28	4147	100	28	3.5	28	92.2

nn =nurminata / meadow fescue

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Bot. anal-		Tähk.alk		kpl	Kuiva-
		%	kpl	vrk	ear d		
Variety	trials	Bot. anal-	trials	Coming into	trials	Dry	matter-%
RETU	=C	71	99.0	64	44.2	67	19.2
KAROLINA		32	98.8	26	45.1 ***	30	19.3
SWAJ		26	98.3 o	25	43.4 ***	26	20.0 ***
SW ÄS3072		7	98.6	6	42.3 ***	7	20.9 ***
BOR 20608		7	98.6	6	42.3 ***	7	20.4 ***
BOR 20603		21	99.2	19	42.4 ***	19	20.6 ***
KLAARA		28	99.3	26	42.3 ***	27	20.3 ***
BOR 20613		7	98.8	6	42.1 ***	7	20.4 ***
INKERI		23	99.3	21	43.1 ***	24	20.3 ***
VALTTERI		22	99.3	21	42.7 ***	22	20.6 ***
KASPER		84	99.0	79	42.6 ***	80	20.7 ***
SW MINTO		23	98.7	22	42.9 ***	24	21.1 ***
BOR 20515		21	98.2	19	42.1 ***	19	20.7 ***
ILMARI		28	98.4	27	42.3 ***	27	20.7 ***

Nurm- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato 1.v	Suhde-	kpl	Sato 2.v	Suhde-	kpl	Sato 3.v	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	Total yield 1st year			Total yield 2nd year			Total yield 3rd year			
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
RETU	=C	23	11363	100	25	11863	100	25	10804	100
KAROLINA		9	11469	101	12	11794	99	11	10708	99
SWAJ		8	11321	100	10	11520	97	9	10697	99
SW ÄS3072		8	10864	96 *						
BOR 20608		8	10799	95 *						
BOR 20603		7	10683	94 *	7	10351	87 ***	7	9377	87 ***
KLAARA		11	10608	93 ***	9	10383	88 ***	8	8973	83 ***
BOR 20613		8	10481	92 ***						
INKERI		6	10338	91 ***	9	10383	88 ***	9	8865	82 ***
VALTTERI		5	10456	92 **	9	10182	86 ***	9	8875	82 ***
KASPER		30	10596	93 ***	28	10023	84 ***	28	8650	80 ***
SW MINTO		11	10541	93 ***	6	10100	85 ***	7	8026	74 ***
BOR 20515		7	10018	88 ***	7	10023	84 ***	7	8710	81 ***
ILMARI		8	10312	91 ***	10	9849	83 ***	10	8498	79 ***

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu sato vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekesiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1	Suhde-	kpl	Vyöhyke 2	Suhde-	kpl	Vyöhyke 3	Suhde-	kpl	Vyöhyke 4	Suhde-	kpl	Vyöhyke 5	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.		kg/ha	rel.	
RETU	=C	10	11780	100	15	11220	100	25	12566	100	15	11099	100	8	11011	100
KAROLINA		5	11937	101	7	11373	101	8	12755	102	7	10638	96	5	11018	100
SWAJ				3	10795	96	14	12741	101	7	10663	96	3	10822	98	
SW ÄSS3072				1	10094	90 o	4	11779	94 o	2	10198	92 o	1	10682	97	
BOR 20608				1	10147	90 o	4	11744	93 o	2	10024	90 *	1	10597	96	
BOR 20603	3	10195	87 **	6	10625	95 o	6	11386	91 ***	3	9513	86 **	3	9564	87 **	
KLAARA	3	9137	78 ***	7	9865	88 ***	9	11111	88 ***	6	10040	90 **	3	10002	91 *	
BOR 20613				1	9947	89 *	4	11560	92 *	2	9494	86 **	1	10052	91	
INKERI	2	9220	78 ***	6	9576	85 ***	8	11315	90 ***	6	9639	87 ***	2	10645	97	
VALTTERI				6	9603	86 ***	10	10983	87 ***	5	9808	88 ***	2	10314	94	
KASPER	11	8863	75 ***	18	9525	85 ***	25	11109	88 ***	20	9726	88 ***	12	10222	93 **	
SW MINTO				7	9500	85 ***	6	11369	90 ***	8	9543	86 ***	3	8696	79 ***	
BOR 20515	3	8841	75 ***	6	9675	86 ***	6	10959	87 ***	3	9615	87 **	3	9697	88 *	
ILMARI	2	7716	66 ***	4	9761	87 ***	10	10542	84 ***	9	9708	87 ***	3	9661	88 **	

Nurmi - ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu talvituho vyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5	
		Talvi-tuho %	Suhde-luku								
Variety	trials	Zone 1 Winter		Zone 2 Winter		Zone 3 Winter		Zone 4 Winter		Zone 5 Winter	
		damage %	rel.								
RETU	=C	10	2.6	100	15	1.6	100	26	4.9	100	16
KAROLINA		5	3.1	118	7	2.6	168	8	3.6	73	7
SWAJ				3	1.6	101		14	5.5	111	7
SW ÄS3072						4		4.3	86	2	3.4
BOR 20608						4		4.0	81	2	4.4
BOR 20603		3	3.8	148	6	1.3	85	6	4.1	84	3
KLAARA		3	0.6	24	7	0.8	49	9	2.5	51	6
BOR 20613						4		4.8	96	2	3.4
INKERI		2	4.4	169	6	1.3	80	8	3.3	68	6
VALTTERI				6	1.4	91		10	4.3	86	5
KASPER		11	2.8	109	18	3.3	212	26	3.4	69	20
SW MINTO					7	2.0	129	7	2.6	53	8
BOR 20515		3	5.8	225	6	3.0	191	6	4.5	90	3
ILMARI		2	1.3	51	4	1.9	122	10	5.6	113	9

Nurmia- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu sato vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year
 Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku										
Variety	trials	Year 2011		trials	Year 2012		trials	Year 2013		trials	Year 2014		
		kg/ha	rel.										
RETU	=C	7	13292	100	12	12664	100	4	11747	100	10	11235	100
KAROLINA				2	12370	98	2	11991	102	4	11988	107	**
SWAJ				2	12364	98	2	10764	92 o	2	11441	102	
SW ÄS3072										8	10501	93	**
BOR 20608										8	10436	93	***
BOR 20603					7	11241	89 ***	7	9702	83 ***	7	10532	94 **
KLAARA				2	10478	83 ***	2	9254	79 ***	4	10137	90	***
BOR 20613										8	10118	90	***
INKERI				3	10657	84 ***	2	9375	80 ***	4	10047	89 ***	
VALTTERI				3	10817	85 ***	3	9480	81 ***	5	10221	91 ***	
KASPER	7	11051	83 ***	15	10827	85 ***	7	9138	78 ***	15	9997	89 ***	
SW MINTO	6	11352	85 ***	7	9927	78 ***				4	9904	88 ***	
BOR 20515				7	10576	84 ***	7	9374	80 ***	7	9865	88 ***	
ILMARI				3	11174	88 ***	2	9355	80 ***	4	10051	89 ***	

Nurm- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu talvituhon vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vuosi 2011		Vuosi 2012		Vuosi 2013		Vuosi 2014	
		Talvi-tuho %	Suhde-luku						
Variety	trials	Year 2011 Winter damage %		Year 2012 Winter damage %		Year 2013 Winter damage %		Year 2014 Winter damage %	
RETU	=C	8	2.1	100	12	5.1	100	4	1.9
KAROLINA					2	5.5	107	2	0.0
SWAJ					2	6.9	135	2	7.1
SW ÄS3072								8	2.0
BOR 20608								8	1.9
									100
								4	3.2
								2	153
								8	103
								8	97
BOR 20603					7	5.5	107	7	3.7
KLAARA					2	5.7	111	2	1.7
BOR 20613								4	1.5
INKERI					3	6.5	126	2	3.2
VALTTERI					3	5.1	100	3	3.2
								4	77
								8	103
								4	102
								5	81
KASPER	8	2.4	112	15	5.3	103	7	3.7	192
SW MINTO	7	3.1	146	7	4.5	89			4
BOR 20515				7	6.2	121	7	4.3	221
ILMARI				3	5.5	107	2	2.2	111
								4	78
								15	1.5
								4	96
								7	2.1
								4	107
								1.5	77

201

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet

Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	D-arvo		D-arvo		D-arvo		Käyttök. sato		Käyttök. sato		Käyttök. sato		
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niutto	
Variety	D-value		D-value		D-value		Digestible		Digestible		Digestible		
	trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut	trials	yield 1st cut	trials	yield 2nd cut	trials	yield 3rd cut	
RETU	=C	51	69.1	52	67.6	14	70.0	36	2320	36	2905	3	1642
KLAARA		22	69.2	22	70.9 ***	3	72.5 ***	16	2698 ***	16	2333 ***		
INKERI		16	70.2 *	16	69.8 ***	5	71.8 ***	9	2597 **	9	2352 ***	2	1306 o
SW MINTO		18	70.1 *	18	71.9 ***	5	72.2 ***	11	2551 *	11	2523 ***		
KASPER		62	69.6 o	62	70.8 ***	17	71.9 ***	42	2532 ***	42	2409 ***	3	1260 *
BOR 20603		16	69.9 o	16	71.7 ***	6	72.3 ***	8	2507	8	2391 ***		
VALTTERI		15	70.5 **	15	71.7 ***	5	72.5 ***	7	2410	7	2397 ***		
ILMARI		19	70.0 *	19	71.3 ***	4	71.9 ***	13	2402	13	2285 ***		
KAROLINA		22	70.1 *	22	67.8	6	70.6	18	2267	18	2982	3	1549
BOR 20515		16	69.5	16	71.1 ***	6	71.2 **	8	2241	8	2314 ***		
SWAJ		18	68.5	18	67.4	2	72.0 **	15	2218	15	2809		
BOR 20608		8	68.3	8	70.3 ***	7	71.8 ***						
BOR 20613		8	69.1	8	70.2 ***	7	71.5 ***						
SW ÄS3072		8	68.3	8	70.3 ***	7	71.5 ***						

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		ADF		ADF		ADF		NDF	NDF		NDF		
		kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niutto		kpl	2.niutto			
Variety		ADF		ADF		ADF		NDF	NDF		NDF		
		trials	1st cut	trials	2nd cut	trials	3rd cut		trials	2nd cut			
RETU	=C	40	33.6	41	34.1	4	33.5	51	55.8	52	55.3	14	52.1
KLAARA		17	35.3 ***	17	33.6 o			22	57.8 ***	22	55.8	3	51.8
INKERI		11	34.2	11	33.1 **	2	33.2	16	56.7 o	16	55.5	5	52.4
SW MINTO		14	33.7	14	33.7	2	33.3	18	56.4	18	55.4	5	53.0
KASPER		45	34.5 **	45	33.9	4	33.2	62	57.2 ***	62	56.1 **	17	52.4
203	BOR 20603	7	34.6	7	33.4			16	57.0 *	16	55.7	6	53.3 *
	VALTTERI	9	33.5	9	33.5 o			15	56.5	15	55.2	5	52.3
	ILMARI	14	34.4 o	14	32.7 ***			19	57.1 **	19	55.2	4	52.6
	KAROLINA	18	33.0	18	34.7 *	2	35.1 *	22	55.5	22	55.8	6	53.3 *
	BOR 20515	7	34.6	7	33.5			16	57.6 **	16	55.5	6	52.9
SWAJ		15	34.0	15	34.8 *			18	56.3	18	56.1 *	2	51.0
BOR 20608								8	57.8 **	8	55.2	7	52.8
BOR 20613								8	56.7	8	55.4	7	52.8
SW ÄS3072								8	57.8 **	8	55.9	7	53.9 ***

Nurmi- ja ruokonata, 2007-2014, Viralliset kokeet**Meadow fescue and tall fescue, *Festuca pratensis Huds.* & *Festuca arundinacea*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	Ligniini			Ligniini			Ligniini			Valkuais sato			Valkuaissato			Valkuaissato		
	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto		
Variety	trials	Lignin 1st cut	trials	Lignin 2nd cut	trials	Lignin 3rd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut		
RETU	=C	40	3.3	41	3.2	4	3.4	42	551	42	658	8	441					
KLAARA		17	3.5 **	17	3.1 o			19	624 ***	19	539 ***	2	375 *					
INKERI		11	3.5 *	11	3.2	2	3.6 o	12	592 *	12	584 **	4	413					
SW MINTO		14	3.4	14	2.9 ***	2	3.5	12	576	12	555 ***							
KASPER		45	3.5 ***	45	3.1 **	4	3.4	50	583 **	50	552 ***	10	374 ***					
BOR 20603		7	3.4	7	2.9 ***			14	576	14	559 ***	6	408 o					
VALTTERI		9	3.3	9	3.0 **			11	547	11	566 **	4	364 ***					
ILMARI		14	3.4 o	14	3.0 **			16	566	16	535 ***	3	404 o					
KAROLINA		18	3.3	18	3.4 o	2	3.7 o	19	540	19	656	4	441					
BOR 20515		7	3.6 *	7	3.1			14	566	14	554 ***	6	385 **					
SWAJ		15	3.5 *	15	3.4 *			18	534	18	673	2	411					
BOR 20608								2	539	2	590	2	428					
BOR 20613								2	560	2	586	2	419					
SW ÄS3072								2	499	2	614	2	399					

204

Englannin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Kok.sato	Sato-	Suhde-	kpl	1. niton	Suhde-	kpl	Talvi-	kpl	Kevät-
		kg/ha	ero	luku		sato kg/ha	luku		tuhu %		tiheys %
Variety	trials	Total Yield	Yield	rel.	trials	Yield 1st cut	kg/ha	rel.	trials	Winter	Density
		kg/ha	difference			kg/ha				damage %	
RIIKKA	=C	11	9134	0	100	11	3879	100	11	18.3	11 96.8
SW BIRGER		11	10280	1147	113 *	11	3595	93	11	30.8	11 99.5

Englannin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Tähk.alk	Bot.	Bot. anal. %	kpl	Kuiva-
		vrk				aine-%
Variety	trials	Coming into	Bot.	Bot. anal.%	trials	Dry
		ear d				matter-%
RIIKKA	=C	9	41.1	95.4	10	19.8
SW BIRGER		8	40.9	95.4	9	18.6 *

Englannin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	D-arvo		D-arvo		Käyttök. sato	Käyttök. sato
		1.niitto	kpl	2.niutto	kpl		
Variety	trials	D-value	trials	D-value	trials	Digestible	Digestible
RIIKKA	=C	9	72.4	9	68.8	5	3576
SW BIRGER		8	72.7	9	69.4	5	3501
						5	2248
						5	2681 *

Englannin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Perennial rye-grass, *Lolium perenne* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	ADF		ADF		NDF	NDF
		1.niutto	kpl	2.niutto	kpl		
Variety	trials	ADF	trials	ADF	trials	NDF	NDF
RIIKKA	=C	4	30.7	4	34.8	9	50.2
SW BIRGER		4	30.8	4	33.9	8	49.3
						9	52.9
						9	51.5 o

Englannin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Perennial rye-grass, Lolium perenne L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Ligniini 1.niitto		Ligniini 2.niitto		kpl	Valkuaissato 1.niitto		kpl	Valkuaissato 2.niitto	
		Lignin trials	1st cut	Lignin trials	2nd cut		Prot. yield trials	1st cut		Prot. yield trials	2nd cut
RIIKKA	=C	4	2.2	4	3	8	592	8	546		
SW BIRGER		4	2.3	4	2.6	7	543	8	561		

Westerwoldin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Westerwoldian rye-grass, Lolium multiflorum v. westerwoldicum, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Kok.sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	1. niiton sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Valk.sato 1.niitto	Valk.sato kg/ha	kpl	Valk.- %	
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Prot.yield 1st cut kg/ha	Prot.yield kg/ha	trials	Prot.- %	
LEMNOS	=C	4	9321	0	100	4	2783	100	4	467	4	1109	4 17.1
BENDIX		4	9240	-80	99	4	2776	100	4	498 *	4	1129	4 18.1 o

Westerwoldin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet**Westerwoldian rye-grass, Lolium multiflorum v. westerwoldicum, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Bot. anal. %	kpl	Kuiva- aine-%	
Variety	trials	Bot. anal.%	trials	Dry matter-%	
LEMNOS	=C	3	94.7	4	15.4
BENDIX		3	92.7	4	15.1

Wsterwoldin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet

Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum v. westerwoldicum*, 2007-2014, Official variety trials

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	D-arvo		D-arvo		NDF		NDF	
		1.niutto	kpl	2.niutto	kpl	1.niutto	kpl	2.niutto	
Variety	trials	D-value	trials	D-value	trials	NDF	trials	NDF	
LEMNOS	=C	4	68.3	4	65.5	4	51.3	4	54.0
BENDIX		4	70.7 *	4	65.3	4	49.5 *	4	55.0

Westerwoldin raiheinä, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin

Westerwoldian rye-grass, *Lolium multiflorum v. westerwoldicum*, 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones

Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	kpl	Vyöhyke 4			Vyöhyke 4-5			Vyöhyke 4			Vyöhyke 4-5					
		1.niutto	kg/ha	sl	kpl	1.niutto	kg/ha	sl	kpl	sato	kg/ha	sl	kpl	sato	kg/ha	sl
Variety	trials	Zone 4	Zone 4-5	Zone 4	Zone 4-5	Zone 4	Zone 4-5	Yield	Yield	Yield	Yield	trials	trials	kg/ha	kg/ha	rel.
		1st cut	1st cut	kg/ha	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
LEMNOS	=C	2	3739	100	3	3185	100	2	10378	100	3	9445	100			
BENDIX		2	3618	97	3	3144	99	2	10124	98	3	9320	99			

Puna-apila, 2007-2014, Viralliset kokeet**Red clover, *Trifolium pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Kok.sato	Sato-	Suhde-	1. niiton	Suhde-	Talvi-	Kevät-	Syys-					
		kg/ha	ero	luku	kpl	sato kg/ha	luku	kpl	taho %	kpl	tiheys %	kpl	Syys-	
Variety	trials	Total Yield	Yield	rel.	Yield 1st cut		rel.	Winter		trials	Density	trials	Density	
		kg/ha	difference		trials	kg/ha		trials	damage %		Spring %		Spring %	
BETTY	=C	49	5915	0	100	49	3716	100	49	12.6	47	78.8	47	87.9
ILTE		8	7064	1148	119 ***	8	4367	118 **	8	14.2	8	77.7	8	87.6
BOR 0802		7	6666	751	113 **	7	4418	119 **	7	0 ***	7	95 ***	7	90.1
SW YNGVE		25	6301	385	107 *	25	3912	105	25	12.8	25	80.1	24	89.5 o
SAIJA		32	6045	130	102	32	3791	102	32	15.4 o	31	75.1 *	30	86.8
BOR 0801		7	5914	0	100	7	3592	97	7	5.6 *	7	87 **	7	88.3

210

Puna-apila, 2007-2014, Viralliset kokeet**Red clover, *Trifolium pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato 1.v	Suhde-	kpl	Sato 2.v	Suhde-	kpl	Sato 3.v	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Total yield	rel.	trials	Total yield	rel.	trials	Total yield	rel.	
		1st year			2nd year			3rd year		
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
BETTY	=C	18	8157	100	16	5548	100	15	6078	100
ILTE		5	9313	114 **	2	6836	123 **			
BOR 0802		7	8894	109 *						
SW YNGVE		11	8514	104	7	5783	104	7	6665	110 *
SAIJA		13	8367	103	10	5495	99	9	6280	103
BOR 0801		7	8143	100						

Puna-apila, 2007-2014, Viralliset kokeet**Red clover, *Trifolium pratense L.*, 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike		kpl	Tähk.alk vrk	kpl	Bot. anal- %	kpl	Kuiva- aine-%
Variety		trials	Coming into ear days	trials	Bot. anal- %	trials	Dry matter-%
BETTY	=C	30	62.4	48	57.7	42	17.9
ILTE		7	65.0 ***	8	62.5 o	7	17.3
BOR 0802		4	62.5	7	60.4	5	17.2
SW YNGVE		14	63.2 o	24	60.9 o	23	18.5 **
SAIJA		20	64.5 ***	31	59.6	28	18.3 o
BOR 0801		4	63.5	7	60.0	5	17.8

211

Lajike		kpl	D-arvo 1.niitto	kpl	D-arvo 2.niitto	kpl	NDF 1.niitto	kpl	NDF 2.niutto	kpl	Valkuaissato- 1.niutto	kpl	Valkuaissato- 2.niutto
Variety		trials	D-value 1st cut	trials	D-value 2nd cut	trials	NDF 1st cut	trials	NDF 2nd cut	trials	Prot.yield 1st cut	trials	Prot.yield 2nd cut
BETTY	=C	13	62.4	11	65.3	13	47.2	11	42.1	6	562	4	374
BOR 0801		7	62.8	7	64.7	7	46.3 *	7	42.6	2	470 o	2	387
BOR 0802		7	63.1 o	7	65.7	7	46.3 *	7	41.5	2	595	2	390
SAIJA		6	63.6 **	5	64.4	6	45.6 ***	5	42.9	3	593	2	388
SW YNGVE		4	62.4	4	65.6	4	46.9	4	41.9				
ILTE		6	63.4 *	5	65.3	6	45.9 **	5	41.7	3	616	2	393

Puna-apila, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5							
		kg/ha	sl.														
Variety	trials	Yield															
		kg/ha	rel.														
BETTY	=C	3	6098	100	12	6796	100	16	7518	100	12	4723	100	6	3029	100	
ILTE				4		8355	123	**	8244	110							
BOR 0802						3		7745	103	2		5907	125	**			
SW YNGVE				7		7212	106	7	7706	103	8	5278	112	*	3	3365	111
SAIJA		3	6335	104	*	10	6717	99	9	7777	103	7	5016	106	3	3014	100
BOR 0801				1		6883	101	3	7284	97	2	4834	102				

212

Puna-apila, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke 1		Vyöhyke 2		Vyöhyke 3		Vyöhyke 4		Vyöhyke 5						
		Talvi-	Suhde-													
Variety	trials	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku	kpl	tuho %	luku				
		Zone 1		Zone 2		Zone 3		Zone 4		Zone 5						
		Winter														
BETTY	=C	3	0.7	100	12	9.6	100	16	12.7	100	12	17.7	100	6	13.8	100
ILTE				4		11.8	124	3	14.1	112						
BOR 0802						3		4.5	36	o	2	0.0	0	***		
SW YNGVE				7		9.1	95	7	9.2	73	8	18.1	102	3	20.1	145
SAIJA		3	1.0	150	10	11.2	117	9	14.6	115	7	22.3	126	3	19.4	140
BOR 0801						3		6.5	51		2	7.2	41	*		

Puna-apila, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Year 2011	kg/ha	rel.	Year 2012	kg/ha	rel.	Year 2013	kg/ha	rel.	Year 2014	kg/ha	rel.
BETTY	=C	8	5988	100	10	4086	100	2	6823	100	8	10039	100
ILTE					2	6612	162	**	7981	117	*	10461	104
BOR 0802											7	10552	105 o
SW YNGVE	7	6256	104	7	4635	113					4	9948	99
SAIJA	8	6000	100	10	4320	106	2	6510	95	4	10230	102	
BOR 0801											7	9800	98

Puna-apila, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vuosittain**Red clover, *Trifolium pratense* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to year****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vuosi 2011	Suhde-	kpl	Vuosi 2012	Suhde-	kpl	Vuosi 2013	Suhde-	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	
		Talvi-	luku		Talvi-	luku		Talvi-	luku		Talvi-	luku	
Variety	trials	Year 2011	Winter	rel.	Year 2012	Winter	rel.	Year 2013	Winter	rel.	Year 2014	Winter	rel.
BETTY	=C	8	10.3	100	10	16.4	100	2	16.0	100	8	16.0	100
ILTE					2	16.5	100	2	11.0	69	4	24.9	155 o
BOR 0802											7	5.7	35 **
SW YNGVE	7	9.6	94	7	9.9	60 o					4	27.5	172 *
SAIJA	8	7.5	73	10	17.3	105	2	14.5	91	4	27.4	171 *	
BOR 0801											7	12.8	80

Valkoapila, 2007-2014, Viralliset kokeet**White clover, *Trifolium repens* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Kok.sato	Sato-	Suhde-	1. niiton	Suhde-	Talvi-	Syys-	Kevät-					
		kg/ha	ero	luku	kpl	sato kg/ha	luku	kpl	tuhoh %	kpl	tiheys %	kpl	tiheys %	
Variety	Total Yield		Yield difference		Yield 1st cut			Winter damage %		Density		Density		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	damage %	trials	Autumn %	trials	Spring %		
JÖ 4	=C	10	3265	0	100	10	1119	100	10	22.7	10	88.4	10	73.1
SW HEBE		10	3250	-14	100	10	1169	104	10	28.9	10	92.7	10	69.3

Valkoapila, 2007-2014, Viralliset kokeet**White clover, *Trifolium repens* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Sato 1.v	Suhde-	kpl	Sato 2.v	Suhde-	kpl	Sato 3.v	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
		Total yield			Total yield			Total yield		
Variety	1st year		2nd year		3rd year		trials	kg/ha	rel.	
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.				
JÖ 4	=C	4	3683	100	4	3150	100	2	2503	100
SW HEBE		4	3767	102	4	2940	93	2	2678	107

Valkoapila, 2007-2014, Viralliset kokeet**White clover, *Trifolium repens* L., 2007-2014, Official variety trials****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Bot. anal-		Tähk.alk vrk	kpl	Kuiva-	
		trials	%			Dry	matter-%
Variety		Bot. anal-		Coming into ear d	trials		
JÖ 4	=C	10	41.8	7	51.6	9	17.7
SW HEBE		10	42.8	7	50.9	9	17.7

Valkoapila, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin**White clover, *Trifolium repens* L., 2007-2014, Official variety trials: Classification according to zones****Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means**

Lajike	kpl	Vyöhyke 1 kg/ha		Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 2 kg/ha		Suhde- luku	kpl	Vyöhyke 3 kg/ha		Suhde- luku
		Zone 1 kg/ha	rel.			Zone 2 kg/ha	rel.			Zone 3 kg/ha	rel.	
Variety	trials											
JÖ 4	=C	2	3233	100	3	3299	100	5	3399	100		
SW HEBE		2	3420	106	3	3532	107	5	3154	93		

Valkoapila, 2007-2014, Viralliset kokeet: Luokittelu vyöhykkeittäin
Estimoidut lajikekeskiarvot, Estimated variety means

Lajike	Vyöhyke 1 Talvi- tuho %			Vyöhyke 2 Talvi- tuho %			Vyöhyke 3 Talvi- tuho %			
	kpl	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku		
Variety	Zone 1 Winter			Zone 2 Winter			Zone 3 Winter			
	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	trials	damage %	rel.	
JÖ 4	=C	2	28.5	100	3	5.0	100	5	26.2	100
SW HEBE		2	27.5	96	3	4.7	93	5	39.2	150



Luonnonvarakeskus
Viikinkaari 4
00790 Helsinki
puh. 029 532 6000