



Luonnonvara- ja  
biotalouden  
tutkimus 1/2017

## **Virallisten lajikekokeiden tulokset 2009 – 2016**

Results of the Official Variety Trials 2009 – 2016

Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Markku Niskanen, Kalle Ohralahti,  
Lauri Jauhiainen, Janne Kaseva ja Hannele Nikander

Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 1/2017

# **Virallisten lajikekokeiden tulokset 2009 – 2016**

Results of the Official Variety Trials 2009 – 2016

Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Markku Niskanen, Kalle Ohralahti,  
Lauri Jauhiainen, Janne Kaseva ja Hannele Nikander

Luonnonvarakeskus, Helsinki 2017



Tiedostoa korjattu 2.2.2017. Siihen on lisätty uudet leivontalaatuanalyysien tulokset.

ISBN: 978-952-326-345-1 (Painettu)

ISBN: 978-952-326-346-8 (Verkkajulkaisu)

ISSN 2342-7647 (Painettu)

ISSN 2342-7639 (Verkkajulkaisu)

URN: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-326-346-8>

Copyright: Luonnonvarakeskus (Luke)

Kirjoittajat: Antti Laine, Merja Högnäsbacka, Markku Niskanen, Kalle Ohralahti,  
Lauri Jauhiainen, Janne Kaseva ja Hannele Nikander

Julkaisija ja kustantaja: Luonnonvarakeskus (Luke), Helsinki 2016

Julkaisuvuosi: 2017

Kannen kuva: Marja Jalli

Painopaikka ja julkaisumyynti: Juvenes Print, <http://luke.juvenesprint.fi>

## Tiivistelmä

Antti Laine<sup>1)</sup>, Merja Högnäsbacka<sup>2)</sup>, Markku Niskanen<sup>2)</sup>, Kalle Ohralahti<sup>1)</sup>, Lauri Jauhiainen<sup>1)</sup>, Janne Kaseva<sup>3)</sup> ja Hannele Nikander<sup>4)</sup>

- 1) Luonnonvarakeskus, Luonnonvarat ja biotuotanto, Tietotie 4, 31600 Jokioinen
- 2) Luonnonvarakeskus, Luonnonvarat ja biotuotanto, Alapääntie 104, 61400 Ylistaro
- 3) Luonnonvarakeskus, Talous- ja yhteiskunta, Tietotie 4, 31600 Jokioinen
- 4) Luonnonvarakeskus, Tutkimuksen tukipalvelut, Humppilantie, 31600 Jokioinen

Virallisia lajikekokeita tehdään uusien kasvilajikkeiden viljelyarvon arvioimiseksi. Tiedot kasvilajikkeiden satoisuudesta, viljelyominaisuuksista ja sadon laadusta auttavat viljelijöitä ja pellon tuotteiden jalostajia valitsemaan oikeat lajikkeet käyttöönsä. Myös kasvilajikeluetteloön otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikkeiden viljelyarvoa arvioidaan käytännön viljelyä vastaavissa kenttäkokeissa, joissa uusia lajikkeita verrataan tunnettuihin mittarilajikkeisiin. Kokeet toteutetaan valtakunnallisesti kattavasti, vuonna 2016 kahdellatoista koepaikalla. Lisäksi järjestetään erilliset kokeet viljojen taudinkestävyyden ja ohralajikkeiden happamuudenkestävyyden selvittämiseksi. Myllyvehnistä määritetään leivontalaatu.

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

Asiasanat: lajikkeet, leipävilja, rehuvilja, palkokasvit, öljykasvit, nurmikasvit, peruna

## Abstract

Antti Laine<sup>1)</sup>, Merja Högnäsbacka<sup>2)</sup>, Markku Niskanen<sup>2)</sup>, Kalle Ohralahti<sup>1)</sup>, Lauri Jauhiainen<sup>1)</sup> ja Janne Kaseva<sup>3)</sup> ja Hannele Nikander<sup>4)</sup>

1) Luonnonvarakeskus, Luonnonvarat ja biotuotanto, Tietotie 4, 31600 Jokioinen

2) Luonnonvarakeskus, Luonnonvarat ja biotuotanto, Alapääntie 104, 61400 Ylistaro

3) Luonnonvarakeskus, Talous- ja yhteiskunta, Tietotie 4, 31600 Jokioinen

4) Luonnonvarakeskus, Tutkimuksen tukipalvelut, Humppilantie, 31600 Jokioinen

The purpose of the official variety trials is to evaluate plant varieties for the value for cultivation and use. Information about the yield potential and suitability for cultivation and the crop quality help farmers and processing industry to choose the best varieties for their purposes. The decision to accept a variety to the official plant variety list is also based on the results of the official variety trials. The value for cultivation and use is assessed in field trials where new varieties are cultivated in common cultivation methods side by side with well known varieties.

The official variety trials include all cropping zones in Finland. In 2016 the trials were located in 12 trial sites. Along with the field trials there are separate trials to estimate crop varieties' resistance to plant diseases and barley varieties' tolerance for low pH in soil. The baking quality of bread wheat varieties is assessed in a baking laboratory.

The official variety tests take two years on annual plants and on perennial grasses the evaluation is based on the results of three years. After a variety has been added to the official plant variety list it is allowed to be tested in the official variety trials as an advisory variety.

The results of the variety trials are summaries over the past eight years. The results are analyzed using a linear mixed model procedure so that the estimated means of the varieties are comparable despite of different trial years.

Keywords: plant varieties, bread grain, fodder grain, leguminous plants, oil plants, pasture plants, potato

# Sisällys

<b>1. Viralliset lajikekokeet / Official variety trials .....</b>	<b>6</b>
<b>2. Koetulosten tulkinta / Evaluation of results .....</b>	<b>7</b>
2.1 Yleistä / General .....	7
2.2. Viljat, palko- ja öljykasvit / Cereals, pulses and oil-seeds .....	7
2.3. Vehnän leivontalaatu / Baking quality of wheat .....	9
2.4. Rehunurmet / Grasses for feed.....	9
2.5. Tilastollinen merkitsevyys / Statistical significance .....	10
2.6. Lisätietoja / Additional information .....	10
<b>3. Tulokset .....</b>	<b>19</b>
3.1. Syysruis / Winter rye / <i>Secale cereale</i> L. ....	19
3.2. Syysvehnä / Winter wheat / <i>Triticum aestivum</i> L. ....	33
3.3. Kevätvehnä / Spring wheat / <i>Triticum aestivum</i> L. ....	51
3.4. Ohra / Barley / <i>Hordeum vulgare</i> L. ....	96
3.5. Kaura / Oats / <i>Avena sativa</i> L. ....	169
3.6. Herne / Pea / <i>Pisum sativum</i> .....	205
3.7. Härkäpapu / Broad bean / <i>Vicia faba</i> .....	210
3.1. Kevättrypsi / Spring Turnip Rape / <i>Brassica rapa</i> L. var. <i>silvestris</i> (Lam.) Briggs.....	213
3.2. Kevättrapsi / Spring Oilseed Rape / <i>Brassica napus</i> L. var <i>subsp. oleifera annua</i> .....	223
3.3. Timotei / Timothy / <i>Phleum pratense</i> L. ....	243
3.4. Nurminata ja ruokonata / Meadow fescue and tall fescue / <i>Festuca pratensis</i> Huds. & <i>Festuca arundinacea</i> .....	253
3.5. Puna-apila / Red clover / <i>Trifolium pratense</i> L. ....	263

## 1. Viralliset lajikekokeet

Virallisten lajikekokeiden tehtävänä on selvittää uusien peltokasvilajikkeiden viljelyarvo. Kokeista säädetään maa- ja metsätalousministeriön asetuksessa 51/2004. Peltokasvien viralliset lajikekokeet järjestää Luonnonvarakeskus (Luke). Kokeet toteutetaan laatujärjestelmän mukaan.

Kokeissa selvitetään uusien lajikkeiden viljelyarvoa, viljelyvarmuutta, satoisuutta ja laatua. Lajikkeen omistaja ilmoittaa lajikkeen kokeisiin. Lajike on virallisissa kokeissa yleensä kaksi vuotta tai kunnes se hyväksytään kasvilajikeluetteluun. 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 2016 kaikkiaan 12 koepaikalla (Kuva 1). Virallisia lajikekokeita suorittavat Luken toimeksiannosta ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap, Boreal Kasvinjalostus Oy ja K-maatalouden koetila. Sokerijuurikkaan lajikekokeet hoitaa Sokerijuurikkaan tutkimuskeskus.

Vehniä koeleivonnat tehdään Eviran Viljalaboratoriossa.

Nurmikkokasvien lajikekokeet hoidetaan Pohjoismaisena yhteistyönä. Kokeiden koordinoinnista vastaa Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO), joka toimii Norjan maatalous- ja elintarvikeministeriön alaisuudessa. Suomen osalta kokeiden yhdyshenkilönä toimii Markku Niskanen.

Kansalliseen kasvilajikeluetteluun otettavat lajikkeet päätetään virallisten lajikekokeiden tulosten perusteella. Lajikeluettelosta päättää Eviran Kasvilajikelautakunta.

## 1 Official variety trials

Official variety trials are conducted by Natural Resources Institute Finland (Luke) 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 12 trial sites in 2016 (Figure 1). They are also conducted by ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap (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 bread wheat are made by the Grain Laboratory of the Finnish Food Safety Authority Evira.

The turf grass trials take place in Scandinavian cooperation and the variety trials are conducted by the Norwegian Institute of Bioeconomy Research (NIBIO) which is a merger between the Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research, the Norwegian Agricultural Economics Research Institute and the Norwegian Forest and Landscape Institute. In Finland the contact person is Markku Niskanen.

Decisions on the inclusion of varieties in the National List of Plant Varieties 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 lajikekokeiden tulokset vuosilta 2009 – 2016.

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, koevuosien, maalajin ja satotason mukaan ryhmiteltyinä. Nurmikasvien satotulokset on lisäksi laskettu nurmen iän mukaan eriteltyinä.

Maalajin ja satotason mukaisilla ryhmitellyillä tarkastellaan lajikkeiden viihtyvyyttä. Ohralajikkeilla on lisäksi erillinen happamuuksietokoe, jossa maan pH on erityisen alhainen.

Viljojen, öljykasvien ja palkoviljojen lajikkeet ovat tuloksissa kasvuajan mukaisessa järjestyksessä. Rehunurmilajikkeet on tuloksissa järjestetty kokonaisadon mukaan.

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

Ohjeita tulosten tulkintaan:

**Kokeita** (kpl) ilmoittaa, kuinka monesta kokeesta lajikkeella on tuloksia.

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

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

## 2 Evaluation of results

### 2.1 General

This annual bulletin presents the results of the official variety trials for 2009 – 2016.

The results have been analysed with 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 give yields by cropping zones, trial years, soil types and yield levels. The yields of grasses were calculated also by the age of the lay.

The results classified by soil types and yield levels can be used to evaluate the adaptability of varieties. The tolerance of low pH in soil has been tested on barley in a separate trial.

The varieties of cereals, oilseeds and pulses have been sorted by growing time. The feed grass varieties have been sorted by the total yield.

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

Detailed instructions on reading the tables are given below:

**Trials** indicates the number of trials in which the variety has been assessed.

**Yield** (kg/ha) is the estimated mean yield of the variety considering environmental conditions. The yields of grains and pulses are calculated in 15 % and oilseed yields in 9 % moisture content.

**Ratio** (Rel.) is the average yield of the variety relative to the yield of the control variety.

### 2.2. Viljat, palko- ja öljykasvit

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

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



**Kasvu-aika** (vrk) on jakso kylvöstä keltatu-leentumiseen.

**Tehoisa lämpösumma** (astepäivää) saadaan, kun lasketaan yhteen kasvukauden vuoro-kausien keskilämpötilat, joista on vähennetty kynnysarvo viisi astetta (+5 °).

**Pituus** (cm) kertoo kasvien keskimääräisen korkeuden.

**Tjp** (g) on 1000 siemenen paino.

**Hehtolitrapaino** (kg) on sadon tilavuuspai-no.

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

**Lajittelu** (%) on 2.5 mm seulan päälle jäävien jyvien osuus sadosta.

**Tärkkelys** (%) kuvaa jyvien tärkkelyspitoisuutta.

**Kuori** (%) kuvaa kauran kuoren osuutta sadosta.

**Sakoluku 1** on sakoluku normaalina viljan-korjuuaikana.

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

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

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

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

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

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

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

**Temperature sum** (dd) is days calculated from sowing to yellow ripening. +5 °C is used as the threshold value for calculation.

**Length** (cm) is the average height of the plants.

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

**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.

**Sieving** (%) describes the seed size. It is the proportion of seeds on the top of 2.5 mm sieve.

**Starch** (%) is the proportion of starch in the yield.

**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** (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.

## 2.2 Cereals, pulses and oil-seeds

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

## 2.3. Vehnän leivontalaatu

**Jauhosaanto** (%) ilmaisee jauhon määrän jauhetusta jyvämäärästä.

**Sakoluku** (s) esitetään jauhon sakolukuna.

**Valkuais-%** esitetään valkuaispitoisuutena jauhon kuiva-aineesta.

**Kostea sitko** (%) on kostean sitkon määrä jauhosta.

**Zeleny-luku** on mittalasissa isopropylalkoholin ja maitohapon seoksessa sekoitetun jauhon liettyneen sitkopatsaan korkeus

**Vedensidonta** (%) on vesimäärä, joka tarvitaan määrätyn kiinteyden omaavan taikinan valmistamiseen 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** (mm) eli taikinan venytysvastus on ekstensografin piirtämän käyrän korkeus, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

**Ekstensogrammin pinta-ala** (cm<sup>2</sup>) eli ekstensografin piirtämän käyrän rajaaman alueen pinta-ala, kun taikinaa venytetään katkeamiseen asti.

**Taikinan pehmenemisaste** (FU) määritetään farinografilla.

**Tuhka** (%) kuiva-aineessa.

## 2.4. Rehunurmet

**Sadot** (kg/ha) ilmoitetaan kuiva-aineena.

**Botaaninen analyysi** (%) kuvaa testattavan kasvin osuutta sadosta. Määritys on huomioitu koekasvin puhtaan sadon määrässä.

**Röyhylle tai tähkälle tulo ja kukinnan alkaminen** (vrk) ilmoittaa päivien määrän toukokuun 1. päivästä siihen asti, jolloin viisi prosenttia kasveista on tässä kehitysvaiheessa.

## 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 in dry matter.

**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.

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

**Extensogram area** (cm<sup>2</sup>) is the area confined by the curve drawn by an extensograph, when the dough is stretched to breaking point.

**Degree of softening** (FU) has been tested in a farinograph

**Ash** (%) in dry matter.

## 2.4 Grasses for feed

**Yields** (kg/ha) are expressed in dry matter.

**Botanical analysis** (%) describes the percentage of the tested plant species in the yield. The evaluation is included in the net yield.

**Coming into ear and start of blossoming** (days) expresses the number of days from May 1<sup>st</sup> to the date when 5 % of the plants have reached this growth stage.

**Syystiheys (%)** ilmoittaa peittävyden kasvun päätyttyä, 100 = täyspeittävyys

**Kevätiheys (%)** ilmoittaa peittävyden kasvun selvästi alettua, 100 = täyspeittävyys

**Talvituho (%)** ilmoittaa syys- ja kevätiheyden eron, 100 = täysin tuhoutunut

Nurmisadon laatu määritetään NIRS-tekniikalla eli lähi-infrapuna-heijastus-spektroskopiolla.

**D-arvo (g/kg ka)** kuvaa sulavan orgaanisen aineen määrää kuiva-aineessa

**NDF (g/kg ka)** neutraalidetergenttikuitu eli solunseinämäkuitu kertoo kokonaiskuitumäärän sadon kuiva-aineessa

**iNDF (g/kg ka)** kertoo neutraalidetergenttikuidun sulamattoman osan määrän

**Ligniini (g/kg ka)** kuvaa kuiva-aineen ligniinipitoisuutta

**Sokeri (g/kg ka)** kertoo kuiva-aineen sokeripitoisuuden

**ME (MJ/kg ka)** Muuntokelpoisen energian määrä eli energia-arvo kuiva-aineessa

**Valkuaissato (kg/ha)** on NIRS-analyysillä saatu N-% kerrottuna 6,25 ja kuiva-ainesadolla

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

**Autumn Cover (%)** is assessed when growth has stopped (100 = full cover)

**Spring Cover (%)** is assessed when growth has clearly started (100 = full cover)

**Winter damage (%)** is the difference between autumn and spring cover, 100 = total winter damage.

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

**D value (g/kg DM)** Digestible organic matter in the dry matter

**NDF (g/kg DM)** Neutral Detergent Fiber i.e. total fiber content in the dry matter

**iNDF (g/kg DM)** Indigestible Neutral Detergent Fiber in the dry matter

**Lignin (g/kg DM)** Lignin content in the dry matter

**Sugar (g/kg DM)** Sugar content in the dry matter

**ME (MJ/kg DM)** Metabolisable energy content in the dry matter

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

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

## 2.5. Tilastollinen merkitsevyys

Merkitsevyydet ilmoittavat todennäköisyyden, 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

## 2.6. Lisätietoja

Lajikekokeisiin liittyvää tietoa on saatavilla osoitteesta [www.l.fi/lajikekoheet](http://www.l.fi/lajikekoheet).

## 2.5 Statistical significance

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

- o = significant at 10 percent level
- \* = significant at 5 percent level
- \*\* = significant at 1 percent level
- \*\*\* = significant at 0.1 percent level

## 2.6 Additional information

More information is available (in Finnish) at [www.mtt.fi/lajikekoheet](http://www.mtt.fi/lajikekoheet).

Tutkijat

Antti Laine  
Luke, Luonnonvarat ja biotuotanto, Jokioinen  
Virallisten lajikekokeiden vastuuhenkilö  
Syys- ja kevätruis, syys- ja kevätvehnä,  
herne, härkäpapu, sinilupiini, rehumaissi

Merja Högnäsbacka  
Luke, Luonnonvarat ja biotuotanto, Seinäjoki  
Ohra, kaura

Kalle Ohralahti  
Luke, Luonnonvarat ja biotuotanto, Jokioinen  
Kevät- ja syysrapsi, kevät- ja syysrypsi, öljypellava, camelina, auringonkukka, ruisvehnä

Markku Niskanen  
Luke, Luonnonvarat ja biotuotanto, Seinäjoki  
Timotei, nurminata, koiranheinä, englanninraiheinä, italianraiheinä, westerwoldin raiheinä, puna-apila, valkoapila, sinimailanen, ruokohelpi, punanata, niittynurmikka

Lauri Jauhiainen  
Luke, Luonnonvarat ja biotuotanto, Jokioinen  
Tilastolliset menetelmät

Hannele Nikander  
Luke, Sisäiset asiantuntijapalvelut, Jokioinen  
Tietokannat ja laskennat

Tutkijoiden yhteystiedot: [www.luke.fi](http://www.luke.fi)  
sähköposti [etunimi.sukunimi@luke.fi](mailto:etunimi.sukunimi@luke.fi)  
ä = a, ö = o

Researchers

Antti Laine  
Luke, Management and Production of Renewable Resources, Jokioinen  
Head of the official variety trials  
Winter and spring rye, winter and spring wheat, pea, broad bean, narrow-leaved lupin, maize

Merja Högnäsbacka  
Luke, Management and Production of Renewable Resources, Seinäjoki  
Barley, oat

Kalle Ohralahti  
Luke, Management and Production of Renewable Resources, Jokioinen  
Spring and winter oilseed rape, spring and winter turnip rape, linseed, camelina, sunflower, triticale

Markku Niskanen  
Luke, Management and Production of Renewable Resources, Seinäjoki  
Timothy, meadow fescue, cocksfoot, perennial ryegrass, Italian ryegrass, westerwoldian ryegrass, red clover, white clover, alfalfa, reed canary grass, red fescue, Kentucky bluegrass.

Lauri Jauhiainen  
Luke, Management and Production of Renewable Resources, Jokioinen  
Statistical methods

Hannele Nikander  
Luke, Internal Expert Services, Jokioinen,  
Database and computing.

Contact information of the researchers:  
[www.luke.fi](http://www.luke.fi)  
e-mail [firstname.lastname@luke.fi](mailto:firstname.lastname@luke.fi)  
ä = a, ö = o

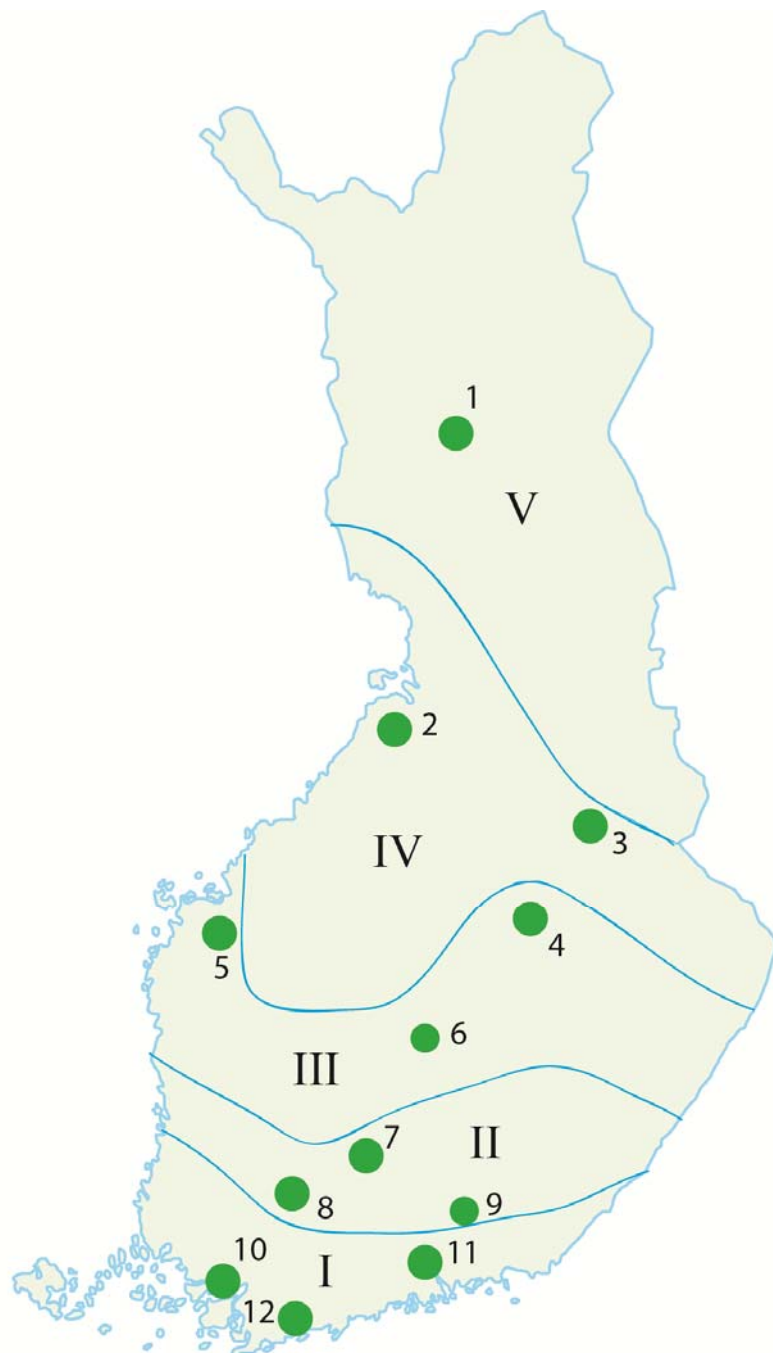
Luken toimipisteet :

*Units of Natural Resources Institute Finland (Luke):*

1. ROVANIEMI
2. RUUKKI, SIIKAJOKI
3. SOTKAMO
4. MAANINKA
5. YLISTARO, SEINÄJOKI
8. JOKIOINEN

Muut koepaikat/ The other trial sites

6. LAUKAA, Jyväskylän seutu
7. HAUHO, Hämeenlinna  
K-maatalouden koetila  
*Experimental farm of K Group*
8. JOKIOINEN  
Boreal Kasvinjalostus Oy  
*Boreal Plant Breeding Ltd.*
9. IITTI  
Pilotti-hanke – maatila  
*Pilot-project – Farm*
10. LIETO, Turun seutu
11. PERNAJA  
ProAgria Nylands Svenska  
Lantbrukssällskap  
Storsarvlaxin kartano  
*Storsarvlax Farm*
12. INKOO  
ProAgria Nylands Svenska Lantbrukssällskap  
Yrkeshögskolan sydväst, Västankvarn  
*Västankvarn School Farm*



**Kuva 1.** Virallisten lajikekokeiden koepaikat ja viljelyvyöhykkeet 2016.

**Figure 1.** Cropping zones and trial sites of the official variety trials in 2016.

**Taulukko 1.** Viljojen sekä palko- ja öljykasvien koepaikat 2016. S = Satokoe, H = Hylätty koe.

**Table 1.** Trial sites for cereals, pulses and oilseeds 2016. S = Standard trial, H = Cancelled trial.

	LIETO	INKOO	PERNAJA	JOKIOINEN	IITTI	HAUHO	YLISTARO	JYVÄSKYLÄ	MAANINKA	RUUKKI
<b>Vyöhyke – Cropping zone</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Syysruis - Winter rye	S	S		S		S	S	S		
Syysvehnä - Winter wheat	S	S	S	H		S	S			
Syysrapsi - Winter oilseed rape	H	H		H		H	H			
Syysrypsi - Winter turnip rape	H	H		H		H	H			
Kevätvehnä - Spring wheat	S	S	S	S	S	S	S	S		S
Ohra - Barley	S	S	S	S		S	S	S	S	S
Kaura - Oat	S	S	S	S		S	S		S	S
Herne - Pea	S	S		S		S	S			
Härkäpapu - Broad bean	S	S		S		S	S			
Kevätrypsi - Spring turnip rape	S	S		S		S	S	S		S
Kevätrapsi - Spring oilseed rape	S	S	S	S	S	S				

**Taulukko 2.** Rehunurmien koepaikat 2016. S = Satokoe, H = Hylätty koe.

**Table 2.** Trial sites for feed grasses 2016. S = Standard trial, H = Cancelled trial

	JOKIOINEN	YLISTARO	JYVÄSKYLÄ	MAANINKA	RUUKKI	SOTKAMO	ROVANIEMI
<b>Vyöhyke – Cropping zone</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Vuonna 2013 perustetut kokeet – Sowing year 2013</b>							
Timotei – Timothy	S	S	S	S	S	S	S
Nurminata – Meadow fescue	S	S	S	S	S	S	S
Ruokonata – Tall fescue	S	S	S	S	S		
Italian raiheinä – Annual ryegrass		S			S	S	S
Puna-apila – Red clover	S	S		S	S	S	S
<b>Vuonna 2015 perustetut kokeet – Sowing year 2015</b>							
Timotei – Timothy	S	S	S	S	S	S	S
Nurminata – Meadow fescue	S	S	S	S	S	S	S
Ruokonata – Tall fescue	S	S	S	S	S		
Italian raiheinä – Annual ryegrass		S			S	S	S
Puna-apila – Red clover	S	S		S	S	S	S

**Taulukko 3.** Lajikkeita, jotka ovat aikaisempien vuosien tuloksissa linjanumerolla.

**Table 3.** Code numbers of varieties, which have been used in previous years results.

Kasvi	Lajikkeen nimi	Linjanumero
<b>syysruis – winter rye</b>		
11	Evolu	LHP 71
11	Reetta	Bor 03001
11	Riihi	Jo 8242
<b>syysvehnä – winter wheat</b>		
12	Arktika	BOR 95109
12	Ceylon	SW 75107
12	Janne	NIC05-4588A
12	Rehti	Bor 9114
12	SW Magnifik	SW 47672
12	Urho	Jo 5454
12	Veeti	Bor 95406
12	Botnica	Bor 05809
<b>kevätvehnä – spring wheat</b>		
13	Aallotar	Bor 03026
13	Amaretto	STRG 110-98
13	Anabel	SG-S 1257-09
13	Anniina	Bor 25113
13	Bjarne	NK 97520
13	Calixo	SEC426-01-2b
13	Cornetto	SECFK-431-01-9
13	Demonstrant	NK 01568
13	Draco	SECFK 415-00-4
13	DSV 0410.42111	TRI 0410.42111
13	Epos	SCHW 41-91 54
13	Helmi	Bor 09004
13	Herttua	Bor 07569
13	Kreivi	Bor 09026
13	Kruunu	Bor 25445
13	KWS Bewley	KWS W 273
13	KWS Jetstream	KW 518-1-10
13	KWS Mistral	KWS 655-3-10
13	KWS Solanus	KW 646-3-10
13	Licamero	Calimero
13	Lumikki	Bor 09321
13	Marble	Bor 01563

13	Puntari	SW 41365
13	Sibelius	STRU 093754S14
13	Wanamo	Bor 03041
13	Wappu	Bor 04086
13	Wellamo	Bor 02012
13	Wicki	SECFK 431-01-03
13	Zebra	SW 35098
13	Zenon	SEC 523-07-8
<b>ohra – barley</b>		
14	Alvari	Bor 10686
14	Amber	SW 37868
14	Arild	SW A09077
14	Aukusti	Bor 04509
14	Avalon	BR 9404 c 7
14	Brioni	SW 57065
14	Crescendo	SC 35763 M2
14	Crossway	NOS 17263-55
14	Edvin	Bor 00725
14	Einar	Bor 01522
14	Elmeri	Bor 00722
14	Eversti	Bor 10662
14	Fennica	Bor 10035
14	Flair	SJ 148124
14	Fortuna	AC 0760254
14	Gesine	NORD 10/2530
14	Harbinger	Bor 03180
14	Highway	NOS 19339-81
14	Jalmari	Bor 07533
14	Justus	Bor 09704
14	Kaarle	Bor 10661
14	Katniss	NOS 19313-83
14	KWS Fantex	KWS 13/207
14	KWS Spectra	KWS 107545
14	Marthe	NORD 2125
14	Melius	SYN 409–228
14	Pompe	NORD 09/2417
14	Popekka	Bor 12013
14	Repekka	Bor 12015
14	RGT Planet	LSB 0769-3306
14	Rheingold	BR11630MZ1
14	Rusalka	AC 659482
14	Saana	Jo 1754



14	Salome	NORD 08/241
14	Severi	Bor 09707
14	Soulmate	NOS 16111-55
14	Streif	STRG 678.04
14	Trekker	Bor 05183
14	Trym	GN 06003
14	Uta	NORD 11/2412
14	UTA	NORD 11/2412
14	Vanille	Br 11823i4
14	Vertti	Bor 10572
14	Vilde	NK 98268 (Nina)
14	Vilgott	SWÅ 01448
14	Vipekka	Bor 12037
14	Wolmari	Bor 04559
14	Xanthe	NORD 12/2412
<b>kaura – oats</b>		
15	Akseli	Bor 03071
15	Alku	BOR 07036 (Gitta)
15	Avanti	SW 081212
15	Avenue	BAUB 2008.2014
15	Avetron	GN 08207 (Aamu)
15	Belinda	SW 92190
15	Benny	NORD 13/322
15	Bettina	SW 031805
15	Canary	NORD 12/325
15	Charly	NORD 08/320
15	Donna	Bor09091
15	Dovre	GN 09146
15	Eemeli	Bor 96022
15	Harald	BAUB 2009.1968
15	liris	Bor 04093
15	Marika	NK 96166
15	Matty	NORD 10/316
15	Meeri	Bor 07015
15	Mirella	Bor 04114
15	Moby	NORD 09/127
15	Niklas	Bor 08024
15	Obelix	BAUB 2008.1978
15	Oiva	Bor 09056
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	Symphony	NORD 09/128
15	Venla	Bor 97065
15	Viviana	Bor 02026
<b>herne – pea</b>		
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	Loviisa	Bor 09093
21	Matilda	Bor 09035
21	Rokka	SW 96664
21	Sisu	Bor09036
<b>härkäpapu – broad bean</b>		
25	Kontu	Bor 61437
25	Louhi	Bor 11002
25	Sampo	Bor 11003
<b>kevätrypsi – spring turnip rape</b>		
31	Apollo	Bor 4391
31	Birta	SC3308
31	Cordelia	Bor 04565
31	Henrika	Bor 05075
31	Juliet	Bor 04567
31	SW Petita	SW F3164
31	Synneva	Bor 11055
31	Synthia	Bor 11054
<b>kevätrapsi – spring oilseed rape</b>		
33	Brander	RG40301
33	Brando	SW J 2827
33	Builder	RG40201
33	Campino	NZP SR 11/03
33	Cleopatra	SOSR 0811
33	DK 7175	D3273
33	Dodger	RG 40101
33	Drago	DLE 1417
33	Smilla	DLE 1006
33	Sunder	RG 40203

33	Tamarin	SW L2838
33	Trapper	NZP SR 0707
<b>syysrapso – winter oilseed rape</b>		
32	Legato-syysrypsi	JO1-13051
34	PR46W24	Müller 24
34	Thure	NPZ 1203 Z
<b>timotei – timothy</b>		
61	Hertta	Bor 0504
61	Nuutti	Bor 94363
61	Rakel	SWN TT 0004
61	Rhonia	Bor 0306
61	Rubinia	Bor 0302
61	Tenho	Bor 94322
61	Tryggve	SWN TT 9304
61	Tuure	Bor 94372
61	Uula	Bor 94371
<b>nurminata – meadow fescue</b>		
62	Evert	Bor 20603
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	SW Minto	SW ÅS 85
62	Valtteri	Bor 22003
62	Santtu	Bor 20608
62	Tored	SW ÄS3072
<b>puna-apila – red clover</b>		
69	Raisa	Bor 0802
69	Saija	Bor 0902
69	Selma	Bor 0801
69	SW Yngve	SWÅ RK 95095

## 3. Tulokset

### 3.1. Syysruis / Winter rye / Secale cereale L.

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means.

Lajike	kpl	Sato	Sato-	Suhde-	kpl	Talvi-	kpl	Kasvuai-	kpl	Lämpö-	kpl	Lako-	kpl	Pituus
		kg/ha	ero	luku		tuho %		ka		summa		%		cm
Variety	trials	kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Winter damage %	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging-%	trials	Length cm
<b>EVOLO</b>	=C	42 6667	0	100	36	15,6	37	338	38	944	25	28	41	115
<b>RIIHI</b>		7 4971	-1695	75 ***	3	13,4	7	335 ***	7	916 ***	5	39 o	7	154 ***
<b>REETTA</b>		42 5669	-997	85 ***	36	12,9	37	336 ***	38	927 ***	25	26	41	135 ***
<b>KIER</b>		20 5304	-1363	80 ***	16	22,3 *	20	337 ***	20	929 ***	11	11 ***	20	122 ***
<b>DANKOWSKIE AGAT</b>		22 5846	-821	88 ***	20	19,4	17	337 **	18	933 *	14	21 o	21	120 ***
<b>SU ALLAWI</b>		12 7057	390	106	10	21,3	11	337 *	11	934 o	9	22	12	116
<b>KWS MAGNIFICO</b>		14 6322	-345	95	12	17,6	12	337 *	12	933 *	9	27	13	117
<b>SU PERFORMER</b>		12 7421	754	111 **	11	17,8	10	337	10	937	9	27	11	114
<b>ELVI</b>		20 4797	-1870	72 ***	16	33,3 ***	20	337	20	940	11	30	20	142 ***
<b>HELLTOP</b>		15 5633	-1033	84 ***	15	23,8 *	14	337	14	941	7	14 **	15	120 ***
<b>KAPITÄN</b>		11 5403	-1263	81 ***	10	22,7 o	9	337	10	943	6	14 *	11	117
<b>CASPIAN</b>		16 6128	-539	92 *	15	22,6 *	13	338	14	944	9	18 *	16	121 ***
<b>KWS BINNTO</b>		6 7620	952	114 **	6	17,1	4	338	4	943	4	13 *	5	107 ***
<b>BRASSETTO</b>		11 6296	-371	94	11	24 *	9	338	10	945	6	16 *	11	118 o
<b>PICASSO</b>		7 5965	-702	89 *	3	26,4	7	338	7	950	5	18 o	7	112
<b>KWS LIVADO</b>		6 7564	897	113 **	5	15,9	6	339	6	955	5	22	6	116

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tjp kpl g		Hlp kpl kg		Valk.- kpl %		Sako- kpl luku 1		Sako- kpl luku 3	
Variety		1000 seed weight g		HI weight kg		Prot.- %		Falling number 1		Falling number 3	
EVOLO	=C	42	37,4	42	75,2	41	9,5	42	229,5	6	173,5
RIIHI		7	31,3 ***	7	73,4 ***	7	11,3 ***	7	177,9 ***	2	121,6 **
REETTA		42	31,3 ***	42	74,9	41	10,8 ***	42	186,4 ***	6	106,3 ***
KIER		20	35,8 **	20	74,2 **	20	10,6 ***	20	179,8 ***	5	122,7 ***
DANKOWSKIE AGAT		22	35 ***	22	73,9 ***	21	10,4 ***	22	199,4 ***	1	126,5 o
SU ALLAWI		12	39,6 ***	12	75,5	11	9,6	12	217,4		
KWS MAGNIFICO		14	35,8 **	14	75,8 *	13	9,1 *	14	234,7		
SU PERFORMER		12	36 *	12	75,4	12	8,9 ***	12	255 ***		
ELVI		20	35,3 ***	20	74,3 **	20	11,2 ***	20	152 ***	5	101,1 ***
HELLTOP		15	37,2	15	75,9 *	15	10,7 ***	15	184,5 ***	4	127,2 **
KAPITÄN		11	35 ***	11	75,9 *	11	9,9 *	11	194,5 ***	4	139,5 *
CASPIAN		16	36 *	16	73,8 ***	15	9,1 **	16	206,1 ***	2	129,5 *
KWS BINNTO		6	36,2	6	72,4 ***	6	9,6	6	236,9		
BRASETTO		11	38,4	11	74,8	11	9,6	11	204,9 **	2	141 o
PICASSO		7	36,1 o	7	74,3 o	7	9,9	7	258 **	2	174,6
KWS LIVADO		6	35,7 *	6	75,1	6	9,9 o	6	211,7 o		

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

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	Zone I Yield kg/ha	Zone I Yield kg/ha	rel.	Zone II Yield kg/ha	Zone II Yield kg/ha	rel.	Zone III Yield kg/ha	Zone III Yield kg/ha	rel.
<b>EVOLO</b> =C	15	5602	100	13	7404	100	14	7319	100
<b>RIIHI</b>	3	4134	74 ***	2	5945	80 *	2	5039	69 ***
<b>REETTA</b>	15	4948	88 **	13	6055	82 ***	14	6253	85 ***
<b>KIER</b>	9	4800	86 **	5	5102	69 ***	6	6000	82 ***
<b>DANKOWSKIE AGAT</b>	6	5324	95	8	6290	85 **	8	6263	86 **
<b>SU ALLAWI</b>	3	6759	121 **	5	7211	97	4	7671	105
<b>KWS MAGNIFICO</b>	4	5162	92	5	6477	87 *	5	7540	103
<b>SU PERFORMER</b>	4	7210	129 ***	4	7516	102	4	7811	107
<b>ELVI</b>	9	4200	75 ***	5	5168	70 ***	6	5154	70 ***
<b>HELLTOP</b>	6	4819	86 *	4	6130	83 *	5	6254	85 **
<b>KAPITÄN</b>	3	4761	85 *	4	5626	76 ***	4	6073	83 **
<b>CASPIAN</b>	5	5222	93	5	7022	95	6	6497	89 *
<b>KWS BINNTTO</b>	2	7821	140 ***	2	7613	103	2	7690	105
<b>BRASETTO</b>	4	5346	95	3	6051	82 *	4	7615	104
<b>PICASSO</b>	3	5092	91	2	5686	77 *	2	7362	101
<b>KWS LIVADO</b>	2	7160	128 **	2	8136	110	2	7743	106

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2012			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
EVOLO =C	5	6631	100	5	7131	100	6	7467	100	6	6968	100
RIIHI												
REETTA	5	5546	84 o	5	5848	82 *	6	6729	90 o	6	6333	91
KIER												
DANKOWSKIE AGAT	5	5720	86	5	6426	90	6	7400	99	6	5269	76 **
SU ALLAWI				5	6551	92	6	8621	115 **	1	7663	110
KWS MAGNIFICO				5	6491	91	6	7182	96	3	6968	100
SU PERFORMER							6	8457	113 *	6	7760	111
ELVI												
HELLTOP	2	6244	94									
KAPITÄN	5	5147	78 *									
CASPIAN	5	6341	96	5	5770	81 *						
KWS BINNTTO										6	7885	113 o
BRASETTO	5	5793	87									
PICASSO												
KWS LIVADO							6	8695	116 **			

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
EVOLO	=C	13	6930	0	100	28	6722	0	100
RIIHI		1	6431	-499	93	6	4843	-1878	72 ***
REETTA		13	5803	-1126	84 ***	28	5768	-953	86 ***
KIER		5	4982	-1947	72 ***	15	5559	-1163	83 ***
DANKOWSKIE AGAT		8	5826	-1103	84 **	13	6007	-714	89 **
SU ALLAWI		4	7323	392	106	7	6939	216	103
KWS MAGNIFICO		4	7121	190	103	9	6275	-446	93
SU PERFORMER		4	7752	822	112 o	7	7575	852	113 **
ELVI		5	4788	-2142	69 ***	15	4947	-1774	74 ***
HELLTOP		5	5248	-1681	76 ***	10	6005	-717	89 **
KAPITÄN		4	5599	-1330	81 **	7	5463	-1258	81 ***
CASPIAN		6	6367	-562	92	10	6158	-563	92 *
KWS BINNTTO		2	6435	-495	93	4	8464	1742	126 ***
BRASSETTO		5	6249	-680	90	6	6551	-171	97
PICASSO		1	5145	-1785	74 *	6	6224	-497	93
KWS LIVADO		2	7416	485	107	3	7837	1115	117 *



Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen taso	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
		Low level	rel.		Average level	rel.		High level	rel.	
Variety	trials	kg/ha		trials	kg/ha		trials	kg/ha		
<b>EVOLO</b>	=C	13	4494	100	14	6885	100	15	8486	100
<b>RIIHI</b>		2	3774	84	2	5039	73 **	3	5946	70 ***
<b>REETTA</b>		13	3998	89 o	14	5873	85 **	15	7066	83 ***
<b>KIER</b>		7	3169	71 ***	6	5494	80 **	7	7019	83 ***
<b>DANKOWSKIE AGAT</b>		6	4296	96	8	6105	89 *	8	7231	85 ***
<b>SU ALLAWI</b>		3	3939	88	4	7831	114 o	5	8921	105 o
<b>KWS MAGNIFICO</b>		2	3723	83	5	6462	94	7	8251	97
<b>SU PERFORMER</b>		2	4473	100	5	7622	111 o	5	9566	113 ***
<b>ELVI</b>		7	3064	68 ***	6	4769	69 ***	7	6296	74 ***
<b>HELLTOP</b>		5	3423	76 **	5	5757	84 *	5	7659	90 **
<b>KAPITÄN</b>		4	3784	84 o	5	5781	84 *	2	6307	74 ***
<b>CASPIAN</b>		7	3967	88	4	6114	89	5	8384	99
<b>KWS BINNTO</b>		2	4891	109	2	7927	115	2	9966	117 ***
<b>BRASETTO</b>		5	4655	104	3	5740	83 *	3	8505	100
<b>PICASSO</b>		2	3513	78 o	2	5563	81 *	3	8089	95
<b>KWS LIVADO</b>					3	8011	116 *	3	9111	107 o

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituhotason mukaan

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Yield classification according to winter damage level

Lajike	kpl	Alhainen taso	Suhde-	kpl	Keskimääräinen taso	Suhde-	kpl	Korkea taso	Suhde-	
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	
<b>EVOLO</b>	=C	11	7544	100	12	7316	100	13	5678	100
<b>RIIHI</b>		1	5066	67 **	1	4955	68 *	1	5451	96
<b>REETTA</b>		11	6454	86 ***	12	6257	86 **	13	4961	87 *
<b>KIER</b>		7	6273	83 ***	3	6063	83 *	6	4051	71 ***
<b>DANKOWSKIE AGAT</b>		4	6852	91 o	9	6793	93	7	4444	78 **
<b>SU ALLAWI</b>		2	8039	107	7	7660	105	1	6315	111
<b>KWS MAGNIFICO</b>		4	8015	106	7	6562	90 o	1	5414	95
<b>SU PERFORMER</b>		3	8098	107	5	8324	114 *	3	6190	109
<b>ELVI</b>		7	5425	72 ***	3	5475	75 **	6	3897	69 ***
<b>HELLTOP</b>		6	6634	88 **	3	6577	90	6	4405	78 **
<b>KAPITÄN</b>		2	6345	84 *	2	5510	75 **	6	4563	80 *
<b>CASPIAN</b>		4	6778	90 *	5	6780	93	6	5148	91
<b>KWS BINNTO</b>		2	9263	123 **	1	9587	131 *	3	5714	101
<b>BRASETTO</b>		3	7484	99	2	7170	98	6	5085	90
<b>PICASSO</b>		1	7715	102	1	6739	92	1	4165	73
<b>KWS LIVADO</b>		1	8359	111	4	8209	112 o			

Alhainen talvituho / Low winter damage

Keskitasoinen talvituho / Medium winter damage

Korkea talvituho / High winter damage

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Talvi- tuho %	Kasvuaika pv	Lämpö- summa	Lako- %	Pituus cm
Variety	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Winter damage %	Growing time d	Temperature sum	Lodging- %	Length cm
REETTA =C	42 5669	0	100	36 12,9	37 336	38 927	25 26	41 135
RIIHI	7 4971	-697	88 *	3 13,4	7 335 *	7 916	5 39 *	7 154 ***
KIER	20 5304	-365	94 o	16 22,3 **	20 337	20 929	11 11 ***	20 122 ***
DANKOWSKIE AGAT	22 5846	176	103	20 19,4 *	17 337	18 933	14 21	21 120 ***
SU ALLAWI	12 7057	1388	124 ***	10 21,3 *	11 337	11 934	9 22	12 116 ***
KWS MAGNIFICO	14 6322	652	112 **	12 17,6	12 337	12 933	9 27	13 117 ***
SU PERFORMER	12 7421	1752	131 ***	11 17,8	10 337 o	10 937 o	9 27	11 114 ***
ELVI	20 4797	-872	85 ***	16 33,3 ***	20 337 **	20 940 **	11 30	20 142 ***
HELLTOP	15 5633	-35	99	15 23,8 **	14 337 **	14 941 **	7 14 *	15 120 ***
KAPITÄN	11 5403	-265	95	10 22,7 *	9 337 **	10 943 **	6 14 *	11 117 ***
CASPIAN	16 6128	458	108 *	15 22,6 **	13 338 **	14 944 ***	9 18 o	16 121 ***
KWS BINNTTO	6 7620	1950	134 ***	6 17,1	4 338 *	4 943 o	4 13 *	5 107 ***
EVOLO	42 6667	998	118 ***	36 15,6	37 338 ***	38 944 ***	25 28	41 115 ***
BRASETTO	11 6296	627	111 *	11 24 **	9 338 **	10 945 **	6 16 o	11 118 ***
PICASSO	7 5965	295	105	3 26,4 *	7 338 ***	7 950 ***	5 18	7 112 ***
KWS LIVADO	6 7564	1895	133 ***	5 15,9	6 339 ***	6 955 ***	5 22	6 116 ***

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Winter rye, Official variety trials 2006 – 2019, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk.- %	kpl	Sako- luku 1	kpl	Sako- luku 3
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot.- %	trials	Falling number 1	trials	Falling number 3
REETTA	=C	42	31,3	42	74,9	41	10,8	42	186,4	6	106,3
RIIHI		7	31,3	7	73,4 ***	7	11,3 *	7	177,9	2	121,6
KIER		20	35,8 ***	20	74,2 *	20	10,6 o	20	179,8	5	122,7
DANKOWSKIE AGAT		22	35 ***	22	73,9 ***	21	10,4 ***	22	199,4 *	1	126,5
SU ALLAWI		12	39,6 ***	12	75,5	11	9,6 ***	12	217,4 ***		
KWS MAGNIFICO		14	35,8 ***	14	75,8 **	13	9,1 ***	14	234,7 ***		
SU PERFORMER		12	36 ***	12	75,4	12	8,9 ***	12	255 ***		
ELVI		20	35,3 ***	20	74,3 *	20	11,2 **	20	152 ***	5	101,1
HELLTOP		15	37,2 ***	15	75,9 **	15	10,7	15	184,5	4	127,2
KAPITÄN		11	35 ***	11	75,9 **	11	9,9 ***	11	194,5	4	139,5 *
CASPIAN		16	36 ***	16	73,8 ***	15	9,1 ***	16	206,1 **	2	129,5
KWS BINNTO		6	36,2 ***	6	72,4 ***	6	9,6 ***	6	236,9 ***		
EVOLO		42	37,4 ***	42	75,2	41	9,5 ***	42	229,5 ***	6	173,5 ***
BRASETTO		11	38,4 ***	11	74,8	11	9,6 ***	11	204,9 *	2	141 o
PICASSO		7	36,1 ***	7	74,3	7	9,9 ***	7	258 ***	2	174,6 ***
KWS LIVADO		6	35,7 ***	6	75,1	6	9,9 ***	6	211,7 *		

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		Vyöhykell kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Zone I kg/ha	rel.	trials	Zone II kg/ha	rel.	trials	Zone III kg/ha	rel.
REETTA =C	15	4948	100	13	6055	100	14	6253	100
RIIHI	3	4134	84 *	2	5945	98	2	5039	81 *
KIER	9	4800	97	5	5102	84 *	6	6000	96
DANKOWSKIE AGAT	6	5324	108	8	6290	104	8	6263	100
SU ALLAWI	3	6759	137 ***	5	7211	119 *	4	7671	123 **
KWS MAGNIFICO	4	5162	104	5	6477	107	5	7540	121 **
SU PERFORMER	4	7210	146 ***	4	7516	124 **	4	7811	125 ***
ELVI	9	4200	85 **	5	5168	85 o	6	5154	82 **
HELLTOP	6	4819	97	4	6130	101	5	6254	100
KAPITÄN	3	4761	96	4	5626	93	4	6073	97
CASPIAN	5	5222	106	5	7022	116 *	6	6497	104
KWS BINNTTO	2	7821	158 ***	2	7613	126 *	2	7690	123 *
EVOLO	15	5602	113 **	13	7404	122 ***	14	7319	117 ***
BRASETTO	4	5346	108	3	6051	100	4	7615	122 **
PICASSO	3	5092	103	2	5686	94	2	7362	118 o
KWS LIVADO	2	7160	145 ***	2	8136	134 **	2	7743	124 *

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2012 kpl	Suhde- kg/ha luku	Vuosi 2014 kpl	Suhde- kg/ha luku	Vuosi 2015 kpl	Suhde- kg/ha luku	Vuosi 2016 kpl	Suhde- kg/ha luku
Variety		Year 2012 trials	rel. kg/ha	Year 2014 trials	rel. kg/ha	Year 2015 trials	rel. kg/ha	Year 2016 trials	rel. kg/ha
REETTA	=C	5	5546	5	5848	6	6729	6	6333
RIIHI									
KIER									
DANKOWSKIE AGAT		5	5720	5	6426	6	7400	6	5269
SU ALLAWI				5	6551	6	8621	1	7663
KWS MAGNIFICO				5	6491	6	7182	3	6968
SU PERFORMER						6	8457	6	7760
ELVI									
HELLTOP		2	6244						
KAPITÄN		5	5147						
CASPIAN		5	6341	5	5770				
KWS BINNTO								6	7885
EVOLO		5	6631	5	7131	6	7467	6	6968
BRASETTO		5	5793						
PICASSO									
KWS LIVADO						6	8695		129

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel.
REETTA	=C	13	5803	0	100		28	5768	0	100
RIIHI		1	6431	628	111		6	4843	-924	84 **
KIER		5	4982	-820	86 o		15	5559	-209	96
DANKOWSKIE AGAT		8	5826	23	100		13	6007	239	104
SU ALLAWI		4	7323	1520	126 **		7	6939	1170	120 ***
KWS MAGNIFICO		4	7121	1317	123 **		9	6275	507	109 o
SU PERFORMER		4	7752	1949	134 ***		7	7575	1806	131 ***
ELVI		5	4788	-1014	83 *		15	4947	-820	86 ***
HELLTOP		5	5248	-554	90		10	6005	236	104
KAPITÄN		4	5599	-203	96		7	5463	-304	95
CASPIAN		6	6367	564	110		10	6158	390	107
KWS BINNTTO		2	6435	631	111		4	8464	2696	147 ***
EVOLO		13	6930	1127	119 ***		28	6722	954	117 ***
BRASETTO		5	6249	446	108		6	6551	783	114 *
PICASSO		1	5145	-657	89		6	6224	456	108
KWS LIVADO		2	7416	1613	128 *		3	7837	2069	136 ***

Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		Alhainen kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku	Keskimääräinen kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku	Korkea kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		Low yield kg/ha	rel.	Medium yield kg/ha	rel.	High yield kg/ha	rel.
REETTA	=C	13 3998	100	14 5873	100	15 7066	100
RIIHI		2 3774	94	2 5039	86	3 5946	84 **
KIER		7 3169	79 *	6 5494	94	7 7019	99
DANKOWSKIE AGAT		6 4296	107	8 6105	104	8 7231	102
SU ALLAWI		3 3939	99	4 7831	133 ***	5 8921	126 ***
KWS MAGNIFICO		2 3723	93	5 6462	110	7 8251	117 ***
SU PERFORMER		2 4473	112	5 7622	130 ***	5 9566	135 ***
ELVI		7 3064	77 **	6 4769	81 **	7 6296	89 **
HELLTOP		5 3423	86	5 5757	98	5 7659	108 *
KAPITÄN		4 3784	95	5 5781	98	2 6307	89 *
CASPIAN		7 3967	99	4 6114	104	5 8384	119 ***
KWS BINNTTO		2 4891	122	2 7927	135 **	2 9966	141 ***
EVOLO		13 4494	112 o	14 6885	117 **	15 8486	120 ***
BRASETTO		5 4655	116 o	3 5740	98	3 8505	120 ***
PICASSO		2 3513	88	2 5563	95	3 8089	114 **
KWS LIVADO				3 8011	136 ***	3 9111	129 ***



Syysruis, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituhotason mukaan

Winter rye, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Yield classification according to winter damage level

Lajike	kpl	Alhainen taso sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskim. taso sato kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea taso sato kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low level yield kg/ha	rel.	trials	Medium level yield kg/ha	rel.	trials	High level yield kg/ha	rel.
REETTA =C	11	6454	100	12	6257	100	13	4961	100
RIIHI	1	5066	78 o	1	4955	79	1	5451	110
KIER	7	6273	97	3	6063	97	6	4051	82 *
DANKOWSKIE AGAT	4	6852	106	9	6793	109	7	4444	90
SU ALLAWI	2	8039	125 **	7	7660	122 ***	1	6315	127
KWS MAGNIFICO	4	8015	124 ***	7	6562	105	1	5414	109
SU PERFORMER	3	8098	125 ***	5	8324	133 ***	3	6190	125 *
ELVI	7	5425	84 **	3	5475	87	6	3897	79 *
HELLTOP	6	6634	103	3	6577	105	6	4405	89
KAPITÄN	2	6345	98	2	5510	88	6	4563	92
CASPIAN	4	6778	105	5	6780	108	6	5148	104
KWS BINNTTO	2	9263	144 ***	1	9587	153 ***	3	5714	115
EVOLO	11	7544	117 ***	12	7316	117 **	13	5678	114 *
BRASETTO	3	7484	116 *	2	7170	115	6	5085	103
PICASSO	1	7715	120 o	1	6739	108	1	4165	84
KWS LIVADO	1	8359	130 **	4	8209	131 ***			

Alhainen talvituho / Low winter damage

Keskitasoinen talvituho / Medium winter damage

Korkea talvituho / High winter damage

### 3.2. Syysvehnä / Winter wheat / *Triticum aestivum* L.

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot. Yhtä matalaa satotulosta ei ole huomioitu tilastollisessa analyysissä korkean talvituhon takia. Sen takia sa-  
toestimaatti on vain sellaisiin olosuhteisiin missä korkean talvituhon riskiä ei esiinny. Tämä tarkoittaa sitä, että lajikkeen satotulos ei ole vertailukelpoinen muiden lajikkeiden  
satotulosten kanssa.

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means. One low yield result was not included to the statistical analysis due to total winter damage. Therefore  
estimated yield is valid for the condition without risk of high winter damage. This means that the estimated yield level is not mutually comparable to yields of other cultivars

Lajike	Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Talvi- kpl	Talvi- tuho %	Kasvuaika kpl	Kasvuaika pv	Lämpö- kpl	Lämpö- summa	Lako- kpl	Lako- %	Pituus kpl	Pituus cm
Variety	Yield kg/ha	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Winter damage %	Winter damage %	Growing time d	Growing time d	Temperature sum	Temperature sum	Lodging- %	Lodging- %	Length cm	Length cm
URHO =C	26	5478	0	100	15	23,1	22	329	22	918	4	19	26	96
ROTAX	7	5985	507	109	5	46 *	6	329	6	925	4	22	6	77 ***
BOTNICA	10	5908	430	108	6	25,4	8	330 o	8	931	3	9	10	87 ***
BOR 10924	4	7216	1737	132 ***	4	3,9 *	3	330	3	932	2	13	4	84 ***
EFFEKT	4	5590	111	102	4	25,7	3	330	3	931	2	52 *	4	71 ***
KWS MALIBU	2	7596	2117	139 ***	4	89,4 ***	3	330	3	938 o	4	9	3	80 ***
REHTI	5	6101	622	111	3	20,2	5	330 *	5	938 *	1	16	5	99
OLIVIN	11	6136	658	112 *	7	37,1 o	8	330 *	8	937 *	3	4	11	78 ***
CEYLON	14	6566	1088	120 ***	9	12	10	330 **	10	939 **	4	1	14	70 ***
LINUS	3	5526	47	101	5	73 ***	3	330 o	3	938 o	2	8	4	71 ***
VEETI	7	5918	440	108	5	24,4	7	331 **	7	941 **	1	15	7	92 *
SKAGEN	15	6270	792	114 **	10	21,6	14	331 ***	14	947 ***	2	15	15	77 ***
ARKTIKA	9	5947	468	109	7	21,3	9	331 ***	9	947 ***	2	23	9	98
JANNE	6	5633	154	103	4	26,8	5	331 **	5	948 **	1	10	6	68 ***
SW MAGNIFIK	8	6198	720	113 *	3	8,7	7	332 ***	7	951 ***	3	8	8	83 ***
LGWD11-10918-D	7	5469	-8	100	5	46,2 **	6	332 ***	6	955 ***	4	2	6	78 ***
NIC11-11637-D	7	5752	274	105	5	46 *	6	332 ***	6	955 ***	4	16	6	71 ***
SW 95524	3	4354	-1124	79 *	4	58,9 ***	2	332 **	2	960 **	2	7	2	73 ***

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, 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
URHO	=C	26	40,8	26	78	26	12,7	26	378,9
ROTAX		7	39,6	7	74,6 ***	7	11,1 ***	7	252,4 ***
BOTNICA		10	40,2	10	79,6 ***	10	12,1 **	10	305,4 ***
BOR 10924		4	46,3 ***	4	78,1	4	11,1 ***	4	238,8 ***
EFFEKT		4	38,7	4	75,7 **	4	12,3	4	307,1 **
KWS MALIBU		2	41,4	2	78,2	2	11,1 ***	2	297,1 **
REHTI		5	42	5	78,9	5	11,6 ***	5	294,2 ***
OLIVIN		11	38,1 **	11	79,1 *	11	12,1 **	11	335,7 **
CEYLON		14	40,9	14	79,2 **	14	11,5 ***	14	331,1 ***
LINUS		3	41,1	3	75,5 **	3	12,3	3	320,4 *
VEETI		7	42,5 o	7	77,8	7	11,5 ***	7	334 *
SKAGEN		15	46,7 ***	15	78,1	15	12 ***	15	374,1
ARKTIKA		9	39,6	9	79,7 ***	9	11,6 ***	9	325,5 ***
JANNE		6	40	6	79,4 **	6	12,2 *	6	290,6 ***
SW MAGNIFIK		8	39,2 o	8	80,2 ***	8	11,6 ***	8	292,3 ***
LGWD11-10918-D		7	40,5	7	78,3	7	12,5	7	366,7
NIC11-11637-D		7	39,5	7	76,4 **	7	11,3 ***	7	260 ***
SW 95524		3	40,3	2	76,5	2	12,2	3	311,1 **

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku
Variety		Zone I kg/ha	rel.		Zone II kg/ha	rel.
	kpl trials			kpl trials		
URHO =C	17	5214	100	9	6134	100
ROTAX	5	5693	109	2	6827	111
BOTNICA	6	5758	110	4	6467	105
BOR 10924	3	7163	137 **	1	6962	114
EFFEKT	3	5325	102	1	5972	97
KWS MALIBU	1	7611	146 *	1	8029	131 **
REHTI	3	5851	112	2	6769	110
OLIVIN	7	5785	111	4	7019	114 *
CEYLON	9	6363	122 **	5	7082	115 *
LINUS	3	5297	102			
VEETI	4	5788	111	3	6392	104
SKAGEN	11	5986	115 *	4	6934	113 o
ARKTIKA	6	5691	109	3	6559	107
JANNE	5	5334	102	1	6294	103
SW MAGNIFIK	4	5534	106	4	7179	117 *
LGWD11-10918-D	5	5176	99	2	6251	102
NIC11-11637-D	5	5505	106	2	6422	105
SW 95524	3	4084	78 o			

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2012	Suhde-		Vuosi 2014	Suhde-		Vuosi 2015	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel
URHO	=C 3	5733	100	5	5687	100	4	7607	100
ROTAX							4	8980	118 *
BOTNICA				5	6322	111	4	8057	106
BOR 10924									
EFFEKT									
KWS MALIBU							2	9936	131 **
REHTI									
OLIVIN				5	6392	112	4	8356	110
CEYLON	3	6250	109	5	6758	119 *	2	8188	108
LINUS				2	4917	86	1	9328	123 *
VEETI									
SKAGEN	1	7134	124 o						
ARKTIKA	1	6351	111						
JANNE	3	5587	97						
SW MAGNIFIK	3	6212	108	1	7432	131 o	2	8305	109
LGWD11-10918-D							4	7889	104
NIC11-11637-D							4	8436	111
SW 95524									

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Liejusavi kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety	kpl trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel	kpl trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel
URHO =C	19	5300	0	100	5	5977	0	100
ROTAX	4	5230	-69	99	2	7393	1416	124 o
BOTNICA	6	5688	389	107	3	6810	833	114
BOR 10924	2	7342	2042	139 **	1	7910	1933	132 *
EFFEKT	2	4764	-534	90	1	7551	1574	126 o
KWS MALIBU	1	7075	1776	134 *	1	8935	2958	149 **
REHTI	4	5964	665	113	1	6189	212	104
OLIVIN	7	5786	487	109	3	7432	1455	124 *
CEYLON	10	6383	1083	120 **	3	7316	1339	122 *
LINUS	1	3178	-2120	60 *	2	7445	1468	125 *
VEETI	7	5716	417	108				
SKAGEN	11	5975	675	113 *	3	6853	876	115
ARKTIKA	9	5745	445	108				
JANNE	5	5409	110	102	1	6366	389	107
SW MAGNIFIK	5	6230	930	118 *	2	6635	658	111
LGWD11-10918-D	4	5137	-161	97	2	6832	855	114
NIC11-11637-D	4	5497	198	104	2	7023	1046	118
SW 95524	2	3530	-1769	67 **	1	6295	318	105

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		Alhainen kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku	Keskimääräinen kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku	Korkea kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku			
Variety		Low yield trials kg/ha	rel	Medium yield trials kg/ha	rel	High yield trials kg/ha	rel			
URHO	=C	5	3675	100	10	5260	100	11	7257	100
ROTAX		3	2620	71	1	7043	134 **	3	8568	118 **
BOTNICA		2	3812	104	3	6175	117 *	5	7578	104
BOR 10924		4	4606	125						
EFFEKT		4	2980	81						
KWS MALIBU								2	9643	133 ***
REHTI		1	3968	108	1	6226	118 o	3	7835	108
OLIVIN		3	3823	104	3	5652	107	5	8265	114 **
CEYLON		5	4499	122	4	6175	117 **	5	8110	112 *
LINUS					1	3406	65 **	2	8399	116 *
VEETI		2	3684	100	2	5960	113 o	3	7674	106
SKAGEN		4	3915	107	6	6130	117 **	5	8242	114 *
ARKTIKA		2	4017	109	4	5770	110 o	3	7643	105
JANNE		1	2930	80	4	5298	101	1	8261	114
SW MAGNIFIK		2	3592	98	2	6048	115 o	4	8118	112 *
LGWD11-10918-D		3	2829	77	1	5408	103	3	7700	106
NIC11-11637-D		3	2763	75	1	6968	132 **	3	7907	109
SW 95524		3	1783	49 o						

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituhotason mukaan

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Yield classification according to winter damage level

Lajike	Alhainen taso			Keskimääräinen taso			Korkea taso		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Low level kg/ha	rel	trials	Average level kg/ha	rel	trials	High level kg/ha	rel
URHO =C	4	5861	100	6	4600	100	5	4157	100
ROTAX	2	7156	122 *				2	3201	77
BOTNICA	2	6446	110	1	4787	104	3	5545	133
BOR 10924	1	7081	121 o				3	5972	144 o
EFFEKT	1	4837	83				3	4552	110
KWS MALIBU									
REHTI	2	6503	111				1	4267	103
OLIVIN	2	6700	114 o	1	4483	97	4	5079	122
CEYLON	2	7094	121 *	2	4859	106	5	6028	145 *
LINUS	1	6399	109				1	2785	67
VEETI	2	6112	104	2	5266	114	1	4008	96
SKAGEN	2	6574	112	5	5634	122 **	3	4010	96
ARKTIKA	2	6255	107	4	5086	111	1	4722	114
JANNE				3	4646	101	1	3152	76
SW MAGNIFIK				1	5555	121 o	2	4771	115
LGWD11-10918-D	2	5760	98				2	3853	93
NIC11-11637-D	2	5816	99				2	3775	91
SW 95524	1	5639	96				2	2503	60



Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Jauho- saanto		Sako- luku		Valk NIR		Kostea sitko		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost 14%)	
	kpl	%	kpl	sek	kpl	%	kpl	%	kpl	%	kpl	%
Variety	trials	%	trials	sec	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%
URHO =C	13	71,2	9	420	13	12,5	13	31	13	40	13	67
BOR 05809	3	72,8	.	.	3	12	3	28 o	3	41	3	58,1 ***
BOR 10924	1	71,4	.	.	1	10,6 **	1	27 o	1	50 o	1	60,4 ***
LGWD11-10918-D	3	67,6 ***	.	.	3	12,2	3	28 o	3	66 ***	3	65,1
NIC11-11637-D	3	67,9 **	.	.	3	10,1 ***	3	25 ***	3	46	3	58 ***
ARKTIKA	3	66,1 ***	3	330 **	3	11 ***	3	26 ***	3	38	3	55,7 ***
VEETI	1	72,7	1	364	1	11,7	1	24 **	1	44	1	58,2 ***
SW MAGNIFIK	2	71	2	357 o	2	10,8 ***	2	24 ***	2	49 *	2	56,9 ***
CEYLON	5	72,5 o	2	382	5	11 ***	5	26 ***	5	43	5	57,5 ***
SKAGEN	7	71,6	7	453 o	7	11,5 **	7	25 ***	7	57 ***	7	57,9 ***
JANNE	3	52,9 ***	3	346 *	3	11,2 **	3	24 ***	3	51 **	3	55,5 ***
LINUS	2	72,2	.	.	2	11,7	2	29	2	44	2	57,2 ***
ROTAX	3	71,7	.	.	3	10,3 ***	3	24 ***	3	38	3	55,6 ***
KWS MALIBU	1	70,3	.	.	1	12,1	1	25 *	1	63 ***	1	58,2 ***
EFFEKT	1	63,8 ***	.	.	1	10,6 **	1	27 o	1	26 *	1	56,4 ***

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Valori-		Ekstenso-		Ekstenso-		Ekstenso-		Farino-		Tuhka	
	kpl	metri luku	kpl	gram 90 min pituus, mm	kpl	gram 90 min korkeus, mm	kpl	gram 90 min pinta-ala, cm <sup>2</sup>	kpl	grammi Pehmene-misaste FU	kpl	kuiva-aineena %
Variety	trials	value	trials	length mm	trials	height mm	trials	area cm <sup>2</sup>	trials	Degree of softening FU	trials	Ash % d m
URHO =C	13	48	13	179	13	261	13	68	6	74	13	0,68
BOR 05809	3	44	3	176	3	280	3	67	3	86	3	0,56 **
BOR 10924	1	45	1	232 **	1	288	1	90 o	1	105	1	0,52 **
LGWD11-10918-D	3	48	3	200 *	3	477	***	3 124	***	3 64	3	0,54
NIC11-11637-D	3	42 o	3	197 o	3	367 o	3	98 ***	3	89	3	0,53 ***
ARKTIKA	3	42 o	3	168	3	454 ***	3	113 ***	1	108	3	0,43 ***
VEETI	1	47	1	195	1	367	1	106 **	.	.	1	0,53 *
SW MAGNIFIK	2	48	2	164	2	357	2	105 ***	2	72	2	0,52 ***
CEYLON	5	49	5	172	5	382 **	5	90 ***	5	75	5	0,55 ***
SKAGEN	7	52 *	7	205 ***	7	433 ***	7	134 ***	1	83	7	0,5 ***
JANNE	3	48	3	172	3	455 ***	3	158 ***	2	56	3	0,49 ***
LINUS	2	50	2	191	2	331	2	86 *	2	72	2	0,49 ***
ROTAX	3	38 **	3	189	3	254	3	61	3	102 o	3	0,56 **
KWS MALIBU	1	57 o	1	229 **	1	446 *	1	129 ***	1	36 o	1	0,5 **
EFFEKT	1	41	1	153 o	1	173	1	36 *	1	82	1	0,5 **

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot. Yhtä matalaa satotulosta ei ole huomioitu tilastollisessa analyysissä korkean talvituhon takia. Sen takia sa-toestimaatti on vain sellaisiin olosuhteisiin missä korkean talvituhon riskiä ei esiinny. Tämä tarkoittaa sitä, että lajikkeen satotulos ei ole vertailukelpoinen muiden lajikkeiden satotulosten kanssa

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means. One low yield result was not included to the statistical analysis due to total winter damage. Therefore estimated yield is valid for the condition without risk of high winter damage. This means that the estimated yield level is not mutually comparable to yields of other cultivars.

Lajike	Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Talvi- kpl	Talvi- tuho %	Kasvuaika kpl	Kasvuaika pv	Lämpö- kpl	Lämpö- summa	Lako- kpl	Lako- %	Pituus kpl	Pituus cm
Variety	Yield trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel.	Winter trials	Winter damage %	Growing trials	Growing time d	Temperature trials	Temperature sum	Lodging- trials	Lodging- %	Length trials	Length cm
CEYLON =C	14	6566	0	100	9	12	10	330	10	939	4	1	14	70
URHO	26	5478	-1087	83 ***	15	23,1	22	329 **	22	918 **	4	19	26	96 ***
ROTAX	7	5985	-580	91	5	46 ***	6	329	6	925	4	22 *	6	77 ***
BOTNICA	10	5908	-657	90 *	6	25,4 o	8	330	8	931	3	9	10	87 ***
BOR 10924	4	7216	649	110	4	3,9	3	330	3	932	2	13	4	84 ***
EFFEKT	4	5590	-976	85 *	4	25,7	3	330	3	931	2	52 ***	4	71
KWS MALIBU	2	7596	1029	116 o	4	89,4 ***	3	330	3	938	4	9	3	80 ***
REHTI	5	6101	-465	93	3	20,2	5	330	5	938	1	16	5	99 ***
OLIVIN	11	6136	-429	93	7	37,1 ***	8	330	8	937	3	4	11	78 ***
LINUS	3	5526	-1040	84 *	5	73 ***	3	330	3	938	2	8	4	71
VEETI	7	5918	-647	90	5	24,4	7	331	7	941	1	15	7	92 ***
SKAGEN	15	6270	-295	95	10	21,6	14	331	14	947	2	15	15	77 ***
ARKTIKA	9	5947	-619	91	7	21,3	9	331	9	947	2	23	9	98 ***
JANNE	6	5633	-933	86 *	4	26,8	5	331	5	948	1	10	6	68
SW MAGNIFIK	8	6198	-367	94	3	8,7	7	332	7	951	3	8	8	83 ***
LGWD11-10918-D	7	5469	-1096	83 **	5	46,2 ***	6	332 *	6	955 o	4	2	6	78 ***
NIC11-11637-D	7	5752	-813	88 *	5	46 ***	6	332 *	6	955 o	4	16	6	71
SW 95524	3	4354	-2211	66 ***	4	58,9 ***	2	332	2	960	2	7	2	73

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, 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
CEYLON =C	14	40,9	14	79,2	14	11,5	14	331,1
URHO	26	40,8	26	78 **	26	12,7 ***	26	378,9 ***
ROTAX	7	39,6	7	74,6 ***	7	11,1	7	252,4 ***
BOTNICA	10	40,2	10	79,6	10	12,1 **	10	305,4
BOR 10924	4	46,3 ***	4	78,1	4	11,1	4	238,8 ***
EFFEKT	4	38,7 o	4	75,7 ***	4	12,3 **	4	307,1
KWS MALIBU	2	41,4	2	78,2	2	11,1	2	297,1
REHTI	5	42	5	78,9	5	11,6	5	294,2
OLIVIN	11	38,1 **	11	79,1	11	12,1 **	11	335,7
LINUS	3	41,1	3	75,5 ***	3	12,3 **	3	320,4
VEETI	7	42,5	7	77,8 *	7	11,5	7	334
SKAGEN	15	46,7 ***	15	78,1 *	15	12 *	15	374,1 *
ARKTIKA	9	39,6	9	79,7	9	11,6	9	325,5
JANNE	6	40	6	79,4	6	12,2 **	6	290,6 *
SW MAGNIFIK	8	39,2 o	8	80,2 *	8	11,6	8	292,3 *
LGWD11-10918-D	7	40,5	7	78,3	7	12,5 ***	7	366,7 o
NIC11-11637-D	7	39,5	7	76,4 ***	7	11,3	7	260 ***
SW 95524	3	40,3	2	76,5 **	2	12,2 *	3	311,1

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku	
Variety		Zone I kg/ha	rel		Zone II kg/ha	rel	
CEYLON	=C	9	6363	100	5	7082	100
URHO		17	5214	82 **	9	6134	87 *
ROTAX		5	5693	89	2	6827	96
BOTNICA		6	5758	91	4	6467	91
BOR 10924		3	7163	113	1	6962	98
EFFEKT		3	5325	84 o	1	5972	84
KWS MALIBU		1	7611	120	1	8029	113
REHTI		3	5851	92	2	6769	96
OLIVIN		7	5785	91	4	7019	99
LINUS		3	5297	83 o			
VEETI		4	5788	91	3	6392	90
SKAGEN		11	5986	94	4	6934	98
ARKTIKA		6	5691	89	3	6559	93
JANNE		5	5334	84 o	1	6294	89
SW MAGNIFIK		4	5534	87	4	7179	101
LGWD11-10918-D		5	5176	81 *	2	6251	88
NIC11-11637-D		5	5505	87 o	2	6422	91
SW 95524		3	4084	64 ***			

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2012			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel
CEYLON =C	3	6250	100	5	6758	100	2	8188	100	4	5266	100
URHO	3	5733	92	5	5687	84 *	4	7607	93			
ROTAX							4	8980	110	3	3249	62 *
BOTNICA				5	6322	94	4	8057	98	1	4401	84
BOR 10924										4	5215	99
EFFEKT										4	3589	68 *
KWS MALIBU							2	9936	121 *			
REHTI												
OLIVIN				5	6392	95	4	8356	102	2	4567	87
LINUS				2	4917	73 *	1	9328	114			
VEETI												
SKAGEN	1	7134	114									
ARKTIKA	1	6351	102									
JANNE	3	5587	89									
SW MAGNIFIK	3	6212	99	1	7432	110	2	8305	101	2	4223	80
LGWD11-10918-D							4	7889	96	3	3458	66 *
NIC11-11637-D							4	8436	103	3	3391	64 *
SW 95524										3	2411	46 **

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Savimaat kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Liejusavi kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety		trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel		trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel
CEYLON	=C	10	6383	0	100		3	7316	0	100
URHO		19	5300	-1082	83 **		5	5977	-1338	82 *
ROTAX		4	5230	-1152	82 *		2	7393	78	101
BOTNICA		6	5688	-694	89 o		3	6810	-505	93
BOR 10924		2	7342	959	115		1	7910	594	108
EFFEKT		2	4764	-1618	75 *		1	7551	235	103
KWS MALIBU		1	7075	693	111		1	8935	1619	122 o
REHTI		4	5964	-418	93		1	6189	-1126	85
OLIVIN		7	5786	-596	91		3	7432	116	102
LINUS		1	3178	-3204	50 ***		2	7445	130	102
VEETI		7	5716	-666	90					
SKAGEN		11	5975	-407	94		3	6853	-462	94
ARKTIKA		9	5745	-637	90					
JANNE		5	5409	-972	85 *		1	6366	-948	87
SW MAGNIFIK		5	6230	-152	98		2	6635	-679	91
LGWD11-10918-D		4	5137	-1245	80 *		2	6832	-483	93
NIC11-11637-D		4	5497	-885	86 o		2	7023	-291	96
SW 95524		2	3530	-2852	55 ***		1	6295	-1020	86

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		Alhainen kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku	Keskimääräinen kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku	Korkea kpl satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		Low yield kg/ha	rel	Medium yield kg/ha	rel	High yield kg/ha	rel
CEYLON	=C	5 4499	100	4 6175	100	5 8110	100
URHO		5 3675	82	10 5260	85 **	11 7257	89 *
ROTAX		3 2620	58 *	1 7043	114	3 8568	106
BOTNICA		2 3812	85	3 6175	100	5 7578	93
BOR 10924		4 4606	102				
EFFEKT		4 2980	66 *				
KWS MALIBU						2 9643	119 **
REHTI		1 3968	88	1 6226	101	3 7835	97
OLIVIN		3 3823	85	3 5652	92	5 8265	102
LINUS				1 3406	55 ***	2 8399	104
VEETI		2 3684	82	2 5960	97	3 7674	95
SKAGEN		4 3915	87	6 6130	99	5 8242	102
ARKTIKA		2 4017	89	4 5770	93	3 7643	94
JANNE		1 2930	65	4 5298	86 *	1 8261	102
SW MAGNIFIK		2 3592	80	2 6048	98	4 8118	100
LGWD11-10918-D		3 2829	63 *	1 5408	88	3 7700	95
NIC11-11637-D		3 2763	61 *	1 6968	113	3 7907	98
SW 95524		3 1783	40 ***				



Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituhotason mukaan

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Yield classification according to winter damage level

Lajike	kpl	Alhainen	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea	Suhde-
		taso	luku		taso	luku		taso	luku
Variety	trials	Low level	rel	trials	Average level	rel	trials	High level	rel
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
CEYLON =C	2	7094	100	2	4859	100	5	6028	100
URHO	4	5861	83 *	6	4600	95	5	4157	69 *
ROTAX	2	7156	101				2	3201	53 **
BOTNICA	2	6446	91	1	4787	99	3	5545	92
BOR 10924	1	7081	100				3	5972	99
EFFEKT	1	4837	68 **				3	4552	76 o
KWS MALIBU									
REHTI	2	6503	92				1	4267	71
OLIVIN	2	6700	94	1	4483	92	4	5079	84
LINUS	1	6399	90				1	2785	46 **
VEETI	2	6112	86	2	5266	108	1	4008	66
SKAGEN	2	6574	93	5	5634	116	3	4010	67 o
ARKTIKA	2	6255	88	4	5086	105	1	4722	78
JANNE				3	4646	96	1	3152	52 *
SW MAGNIFIK				1	5555	114	2	4771	79
LGWD11-10918-D	2	5760	81 *				2	3853	64 *
NIC11-11637-D	2	5816	82 *				2	3775	63 *
SW 95524	1	5639	79 *				2	2503	42 ***

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Jauho- saanto		Sako- luku		Valk NIR		Kostea sitko		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost 14%)	
Variety	kpl	%	kpl	sek	kpl	%	kpl	%	kpl	%	kpl	%
	trials	Flour yield %	trials	Falling number sec	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorptior (moisture 14%) %
CEYLON =C	5	72,5	2	382	5	11	5	26	5	43	5	57,5
URHO	13	71,2 o	9	420	13	12,5 ***	13	31 ***	13	40	13	67 ***
BOR 05809	3	72,8	.	.	3	12 *	3	28	3	41	3	58,1
BOR 10924	1	71,4	.	.	1	10,6	1	27	1	50	1	60,4
LGWD11-10918-D	3	67,6 ***	.	.	3	12,2 *	3	28	3	66 ***	3	65,1 ***
NIC11-11637-D	3	67,9 ***	.	.	3	10,1 o	3	25	3	46	3	58
ARKTIKA	3	66,1 ***	3	330	3	11	3	26	3	38	3	55,7
VEETI	1	72,7	1	364	1	11,7	1	24	1	44	1	58,2
SW MAGNIFIK	2	71	2	357	2	10,8	2	24	2	49	2	56,9
SKAGEN	7	71,6	7	453 *	7	11,5	7	25	7	57 ***	7	57,9
JANNE	3	52,9 ***	3	346	3	11,2	3	24	3	51 *	3	55,5 o
LINUS	2	72,2	.	.	2	11,7	2	29	2	44	2	57,2
ROTAX	3	71,7	.	.	3	10,3	3	24	3	38	3	55,6
KWS MALIBU	1	70,3	.	.	1	12,1	1	25	1	63 **	1	58,2
EFFEKT	1	63,8 ***	.	.	1	10,6	1	27	1	26 **	1	56,4

Syysvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu

Winter wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Valori- metri luku	Ekstenso- gram 90 min pituus, mm	Ekstenso- gram 90 min korkeus, mm	Ekstenso- gram 90 min pinta-ala, cm <sup>2</sup>	Farino- grammi Pehmene- misaste FU	Tuhka kuiva- aineena %
Variety	Valori- meter value	Extensogram 90 min length mm	Extensogram 90 min height mm	Extensogram 90 min area cm <sup>2</sup>	Farinogram Degree of softening FU	Ash % d m
CEYLON =C	5 49	5 172	5 382	5 90	5 75	5 0,55
URHO	13 48	13 179	13 261 **	13 68 ***	6 74	13 0,68 ***
BOR 05809	3 44	3 176	3 280	3 67 *	3 86	3 0,56
BOR 10924	1 45	1 232	1 288 ***	1 90	1 105	1 0,52
LGWD11- 10918-D	3 48	3 200 *	3 477	3 124 ***	3 64	3 0,54
NIC11-11637-D	3 42 o	3 197 *	3 367	3 98	3 89	3 0,53
ARKTIKA	3 42 *	3 168	3 454	3 113 *	1 108	3 0,43 **
VEETI	1 47	1 195	1 367	1 106	.	1 0,53
SW MAGNIFIK	2 48	2 164	2 357	2 105	2 72	2 0,52
SKAGEN	7 52	7 205 ***	7 433	7 134 ***	1 83	7 0,5
JANNE	3 48	3 172	3 455	3 158 ***	2 56	3 0,49
LINUS	2 50	2 191 o	2 331	2 86	2 72	2 0,49
ROTAX	3 38 **	3 189	3 254 o	3 61 **	3 102 o	3 0,56
KWS MALIBU	1 57	1 229 ***	1 446	1 129 **	1 36 o	1 0,5
EFFEKT	1 41	1 153	1 173 *	1 36 ***	1 82	1 0,5

3.3. Kevätvehnä / Spring wheat / *Triticum aestivum* L.

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvu-		Lämpö-		Lako-		Pituus	
Variety		kg/ha	ero	luku		aikapv		summa		kpl		cm	
		Yield	Yield	rel		Growing		Temperature		Lodging-		Length	
		kg/ha	difference			time d		sum		%		cm	
		trials				trials		trials		trials		trials	
AMARETTO	=C	56	6169	0	100	52	105	51	1067	25	13	54	89
ANNIINA		5	5066	-1102	82 ***	5	97 ***	5	991 ***	1	0	5	83 ***
HELMI		11	5667	-502	92 **	9	97 ***	9	1001 ***	6	6	10	81 ***
BOR 12518		6	5632	-536	91 *	4	98 ***	4	1001 ***	3	0 *	5	81 ***
LUMIKKI		16	4282	-1886	69 ***	16	99 ***	16	1008 ***	8	0 **	16	77 ***
WAPPU		31	5125	-1044	83 ***	30	99 ***	29	1009 ***	12	4 *	31	81 ***
WANAMO		9	4924	-1245	80 ***	9	100 ***	9	1011 ***	2	9	9	81 ***
HERTTUA		15	5335	-833	86 ***	14	101 ***	14	1027 ***	5	3 o	15	86 **
BJARNE		11	5136	-1032	83 ***	11	101 ***	11	1033 ***	4	3 o	11	73 ***
KRUUNU		60	5396	-773	87 ***	56	101 ***	55	1029 ***	26	4 **	58	88
QUARNA		8	5567	-602	90 **	8	102 ***	8	1030 ***	1	0	8	80 ***
JAARLI		13	5880	-288	95 o	10	102 ***	10	1037 ***	8	4 *	11	82 ***
KW 544-3-13		2	4951	-1217	80 ***	1	102	1	1033 *	1	13	2	78 ***
KREIVI		13	5631	-538	91 ***	13	102 ***	12	1039 ***	3	4	13	81 ***
AALLOTAR		10	5517	-651	89 ***	10	102 ***	10	1040 ***	3	5	10	87 o
WELLAMO		10	5526	-642	90 ***	10	102 ***	10	1040 ***	2	2	10	88
SW11145		7	5956	-213	97	4	102 **	4	1038 **	3	1 o	5	85 **
KRABAT		18	5468	-700	89 ***	17	102 ***	17	1040 ***	12	4 *	18	76 ***
SPECIFIK		15	5290	-878	86 ***	15	103 ***	15	1040 ***	6	0 **	15	73 ***
KWS SCIROCCO		13	5525	-644	90 ***	13	103 ***	13	1044 ***	4	1 *	13	86 **

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aikapv kpl		Lämpö- summa kpl		Lako- kpl		Pituus kpl cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Length cm	
AMARETTO	=C	56	6169	0	100	52	105	51	1067	25	13	54	89
STRU 093755S7		7	5616	-552	91 **	4	103 *	4	1042 **	3	32 **	5	81 ***
SW11011(BROLIN)		7	5786	-382	94 o	4	103 o	4	1047 *	3	9	5	83 ***
ZEBRA		6	5505	-663	89 **	6	103 *	6	1052 *	3	3	6	88
PROSA		15	4934	-1234	80 ***	14	103 **	13	1047 ***	7	4 *	15	80 ***
KWS MISTRAL		21	6521	352	106 **	17	103 ***	16	1050 ***	13	5 *	19	82 ***
LENOX		14	5576	-593	90 ***	14	103 **	13	1051 **	6	8	14	78 ***
TRI 0410 42111		11	5873	-295	95 o	8	103 *	7	1054 o	6	10	10	86 *
BOR 11107		7	5927	-242	96	4	103	4	1051 o	3	15	5	88
DC 785-3/09		9	6186	16	100	6	103 o	6	1051 *	4	6	7	84 ***
DISKETT (SW45456)		7	6031	-137	98	4	104	4	1053	3	3	5	86 o
DEMONSTRANT		25	5803	-366	94 **	22	104 *	22	1053 **	11	2 **	23	82 ***
MARBLE		9	5446	-722	88 ***	9	104	9	1057	2	1	9	84 ***
BOR 11127		7	5765	-403	93 *	4	104	4	1055	3	2 o	5	92 *
ANABEL		16	6415	246	104 o	15	104 o	14	1054 **	10	16	15	75 ***
KWS JETSTREAM		20	6141	-28	100	16	104 o	15	1054 *	12	18	18	82 ***
SERTORI		11	5392	-776	87 ***	11	104	11	1059	3	1 o	11	77 ***
SEANCE		13	6370	201	103	13	104	13	1059	7	35 ***	13	76 ***
LICAMERO		14	6287	117	102	10	104	9	1061	7	5 o	12	83 ***
DAFNE		13	6143	-25	100	12	104	11	1064	6	12	13	83 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvu- aikapv kpl	Lämpö- summa kpl	Lako- kpl kpl	Pituus cm kpl					
Variety		Yield kg/ha trials	Yield difference	rel	Growing time d trials	Temperature sum trials	Lodging- % trials	Length cm trials					
AMARETTO	=C	56	6169	0	100	52	105	51	1067	25	13	54	89
GN11542		7	5665	-504	92 *	4	105	4	1068	3	2 o	5	87
CALIXO		23	6222	53	101	20	105	19	1065	12	17	22	86 ***
KWS SOLANUS		21	6406	236	104 o	17	105	16	1065	12	10	19	88
SIBELIUS		13	6469	300	105 o	10	105	10	1064	8	8	11	80 ***
MANDARYNA		13	6148	-20	100	10	105	10	1068	8	2 *	11	89
PUNTARI		21	5871	-297	95 *	20	105	19	1067	9	6	21	80 ***
EPOS		6	5482	-687	89 **	6	105	6	1075	1	2	6	83 ***
ZENON		13	6071	-97	98	10	105	10	1070	8	2 *	11	86 *
SEC 524-07-12		7	6323	154	102	4	106	4	1075	3	1 o	5	82 ***
LOTTE		7	6521	351	106 o	4	106	4	1075	3	32 **	5	76 ***
DRACO		25	6071	-97	98	25	106 *	25	1078 *	10	4 *	25	90 *
WICKI		18	6106	-62	99	18	106 *	18	1072	11	7	18	78 ***
KW 432-1-12		4	6262	93	102	3	106	3	1074	3	6	4	77 ***
KWS BEWLEY		9	5839	-329	95 o	6	107 *	6	1085 *	4	1 *	7	80 ***
KWS BEWLEY		15	6430	261	104 o	15	107 ***	14	1081 *	10	19	15	82 ***
HARENDA		3	7001	832	113 **	2	109 **	2	1109 ***	2	22	2	88

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot - %	trials	Prot yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO =C	56	38,9	56	79,1	56	11,9	56	735,3	56	250,5
ANNIINA	5	33,1 ***	5	78,5	5	14,9 ***	5	756	5	263,5
HELMI	11	36,3 ***	11	77,2 ***	11	13,6 ***	11	769,6	11	243,1
BOR 12518	6	39,7	6	78,4	6	13,9 ***	6	771,1	6	238,1
LUMIKKI	16	35,7 ***	16	75,1 ***	16	14,5 ***	16	612,3 ***	16	230,2 o
WAPPU	31	37,4 **	31	77,3 ***	31	14,6 ***	31	744,1	31	282 ***
WANAMO	9	33,3 ***	9	78,1 *	9	14,3 ***	9	704,7	9	371,2 ***
HERTTUA	15	37,5 *	15	78,2 *	15	13,7 ***	15	727,1	15	271,9 o
BJARNE	11	32 ***	11	77,3 ***	11	13,6 ***	11	698,2 o	11	315,5 ***
KRUUNU	60	36,2 ***	60	76,3 ***	60	13,1 ***	60	701,6 **	60	305,6 ***
QUARNA	8	36,8 **	8	79,9	8	14,8 ***	8	817,3 ***	8	275,9
JAARLI	13	42,3 ***	13	81,6 ***	13	13,3 ***	13	779,2 *	13	263,3
KW 544-3-13	2	44,3 ***	2	82,9 ***	2	14 ***	2	673,4	2	177,8 *
KREIVI	13	36 ***	13	78,5	13	12,9 ***	13	724,9	13	318,1 ***
AALLOTAR	10	34,8 ***	10	78,1 *	10	13 ***	10	708,5	10	261,5
WELLAMO	10	34,7 ***	10	79,2	10	13,5 ***	10	745,2	10	268,4
SW11145	7	38,4	7	77,2 ***	7	12,6 **	7	746,7	7	295,7 **
KRABAT	18	34,1 ***	18	78 **	18	13,4 ***	18	730,7	18	305,3 ***
SPECIFIK	15	36,4 ***	15	79,1	15	13,8 ***	15	723,8	15	252,5
KWS SCIROCCO	13	46,1 ***	13	79,6	13	13,9 ***	13	761,9	13	239,2

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot - %	trials	Prot yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO =C	56	38,9	56	79,1	56	11,9	56	735,3	56	250,5
STRU 093755S7	7	39,6	7	79	7	12,9 ***	7	718,2	7	304,1 **
SW11011(BROLIN)	7	41,8 ***	7	81 ***	7	12,3	7	711,7	7	262
ZEBRA	6	38,5	6	79,2	6	12,5 *	6	688,4 o	6	300,6 **
PROSA	15	43,3 ***	15	79,4	15	15,9 ***	15	768 o	15	270,5 o
KWS MISTRAL	21	42,1 ***	21	81,3 ***	21	12,5 ***	21	808,3 ***	21	226,3 *
LENNOX	14	40,8 **	14	79,1	14	13,4 ***	14	741,7	14	273,4 o
TRI 0410 42111	11	41,2 ***	11	78 **	11	12,6 ***	11	730,6	11	293 **
BOR 11107	7	44,1 ***	7	77 ***	7	12,9 ***	7	760,4	7	205,1 **
DC 785-3/09	9	44,1 ***	9	74,6 ***	9	13,1 ***	9	801,9 **	9	225,2 o
DISKETT (SW45456)	7	39,4	7	80,3 *	7	12,7 **	7	767,2	7	248,1
DEMONSTRANT	25	36,7 ***	25	79,5	25	12,9 ***	25	745,3	25	292,6 ***
MARBLE	9	39,6	9	79,9	9	12,8 ***	9	695,7 o	9	269,3
BOR 11127	7	36,8 *	7	78,6	7	12,4 *	7	718,1	7	284,4 *
ANABEL	16	36,2 ***	16	79,1	16	12,1	16	767,3 o	16	214,2 **
KWS JETSTREAM	20	43,2 ***	20	80,9 ***	20	12,6 ***	20	769 *	20	226 *
SERTORI	11	40,4 *	11	80,4 **	11	13,8 ***	11	736	11	270,3
SEANCE	13	36,9 **	13	79	13	11,5 *	13	733,9	13	203,5 ***
LICAMERO	14	44,2 ***	14	79,5	14	12,7 ***	14	795,7 **	14	210,5 **
DAFNE	13	38,4	13	78,4 o	13	12	13	737,6	13	195,3 ***



Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk sato kg/ha	kpl	Sako- luku 1
Variety	trials	1000 seed weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot - %	trials	Prot yield kg/ha	trials	Falling number 1
AMARETTO =C	56	38,9	56	79,1	56	11,9	56	735,3	56	250,5
GN11542	7	35,1 ***	7	80,3 *	7	13,4 ***	7	759,5	7	307,5 ***
CALIXO	23	41,8 ***	23	78,5 *	23	12,4 **	23	768,7 *	23	218,2 **
KWS SOLANUS	21	44,3 ***	21	80,8 ***	21	13,2 ***	21	840,8 ***	21	197,6 ***
SIBELIUS	13	41,8 ***	13	79,4	13	12,9 ***	13	828,3 ***	13	279,2 *
MANDARYNA	13	36,9 **	13	80,1 *	13	11,6 o	13	707,9	13	232,8
PUNTARI	21	35,4 ***	21	80,1 **	21	11,8	21	690,1 **	21	213,3 ***
EPOS	6	36,7 *	6	76,1 ***	6	13 ***	6	703,8	6	292,5 *
ZENON	13	38,8	13	78,3 *	13	13,4 ***	13	811,4 ***	13	223,8 *
SEC 524-07-12	7	41,2 **	7	80,9 **	7	12,7 **	7	801,4 **	7	286,5 *
LOTTE	7	39	7	80,1 o	7	12,3	7	805 **	7	188,8 ***
DRACO	25	42,8 ***	25	78,2 **	25	11,9	25	729,5	25	262,2
WICKI	18	42,1 ***	18	79,3	18	12	18	728,7	18	283,9 **
KW 432-1-12	4	41,3 *	4	78,4	4	13,7 ***	4	856,8 ***	4	237,6
KWS BEWLEY	9	38,2	9	76,1 ***	9	13 ***	9	748,9	9	279,5 o
CORNETTO	15	44 ***	15	77,4 ***	15	12,1	15	768,3 o	15	233,9
HARENDA	3	44,2 ***	3	79,4	3	11,7	3	819,1 *	3	179,7 **

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
AMARETTO	=C	26	6079	100	18	6488	100	12	6429	100
ANNIINA					1	5206	80 **	2	5400	84 **
HELMI		1	4691	77 **	4	6021	93 *	4	5873	91 o
BOR 12518		1	5569	92	2	6008	93	2	5411	84 **
LUMIKKI		8	4572	75 ***	4	3912	60 ***	3	4171	65 ***
WAPPU		12	5030	83 ***	8	5435	84 ***	8	5390	84 ***
WANAMO		4	4839	80 ***	4	5092	78 ***	1	5336	83 *
HERTTUA		5	5219	86 ***	6	5623	87 ***	3	5570	87 **
BJARNE		3	4219	69 ***	2	5891	91 o	4	5465	85 **
KRUUNU		26	5419	89 ***	18	5846	90 ***	12	5365	83 ***
QUARNA		3	5822	96	4	5733	88 **	1	5161	80 *
JAARLI		5	5879	97	6	6304	97	2	5755	90 o
KW 544-3-13		2	4991	82 **						
KREIVI		2	5662	93	5	5974	92 *	4	5696	89 *
AALLOTAR		5	5351	88 **	3	5829	90 *	2	5798	90
WELLAMO		4	5864	96	4	5342	82 ***	2	5711	89 o
SW11145		3	6160	101	3	6321	97	1	5426	84 o
KRABAT		8	5276	87 ***	7	5850	90 ***	3	5721	89 *
SPECIFIK		9	5230	86 ***	3	5261	81 ***	3	5600	87 *
KWS SCIROCCO		8	5490	90 **	3	6004	93 o	2	5131	80 **

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I	Suhde-		Vyöhyke II	Suhde-		Vyöhyke III	Suhde-
	kpl	kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Zone I	rel	trials	Zone II	rel	trials	Zone III	rel
		kg/ha			kg/ha			kg/ha	
AMARETTO =C	26	6079	100	18	6488	100	12	6429	100
STRU 093755S7	3	5759	95	3	5951	92 *	1	5323	83 *
SW11011(BROLIN)	3	5595	92	3	6274	97	1	6051	94
ZEBRA	5	5364	88 **	1	5981	92			
PROSA	7	5347	88 ***	5	5558	86 ***	3	3583	56 ***
KWS MISTRAL	10	6747	111 ***	9	6728	104	2	6306	98
LENOX	8	5632	93 *	4	5952	92 *	2	5254	82 **
TRI 0410 42111	6	5896	97	4	6477	100	1	5026	78 **
BOR 11107	3	6032	99	3	6232	96	1	5873	91
DC 785-3/09	4	6388	105	4	6608	102	1	5299	82 *
DISKETT (SW45456)	3	5845	96	3	6439	99	1	6539	102
DEMONSTRANT	11	5681	93 *	8	6108	94 *	5	6044	94
MARBLE	4	5280	87 **	4	5692	88 **	1	5996	93
BOR 11127	3	5572	92	3	6176	95	1	6265	97
ANABEL	7	6567	108 *	7	6895	106 *	2	5685	88 o
KWS JETSTREAM	8	6095	100	9	6636	102	3	5997	93
SERTORI	6	5382	89 **	3	5448	84 ***	2	5612	87 *
SEANCE	7	6269	103	4	6761	104	2	6352	99
LICAMERO	6	6103	100	6	6781	105	2	6550	102
DAFNE	6	5998	99	5	6599	102	2	6473	101

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
AMARETTO =C	26	6079	100	18	6488	100	12	6429	100
GN11542	3	5671	93	3	5816	90 *	1	6349	99
CALIXO	11	6109	100	8	6537	101	4	6720	105
KWS SOLANUS	10	6445	106 o	8	6892	106 *	3	6070	94
SIBELIUS	5	6750	111 **	6	6696	103	2	6274	98
MANDARYNA	5	6328	104	6	6548	101	2	5668	88 *
PUNTARI	8	5732	94 o	8	6131	94 *	5	6326	98
EPOS	6	5389	89 **	.	.	.	.	.	.
ZENON	5	6457	106	6	6321	97	2	5514	86 *
SEC 524-07-12	3	6480	107	3	6657	103	1	6013	94
LOTTE	3	6678	110 o	3	6672	103	1	6794	106
DRACO	14	5922	97	7	6506	100	4	6303	98
WICKI	8	5779	95	8	6864	106 *	2	5807	90
KW 432-1-12	3	6265	103	1	6741	104	.	.	.
KWS W 273	4	6008	99	4	6264	97	1	5099	79 *
CORNETTO	7	6275	103	6	7043	109 **	2	6211	97
HARENDA	1	6526	107	1	6683	103	.	.	.

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016					
		kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku			
Variety		trials	Year 2014 kg/ha	rel	trials	Year 2015 kg/ha	rel	trials	Year 2016 kg/ha	rel			
AMARETTO	=C	6289	100	7	6989	100	8	5680	100	6289			
ANNIINA				1	5922	85	0						
HELMI				5	6683	96	6	5061	89	**			
BOR 12518							6	5192	91	*			
LUMIKKI													
WAPPU		5359	85	***	4	5806	83	***		5359			
WANAMO													
HERTTUA		5777	92	1	5774	83	*			5777			
BJARNE				5	6467	93	0						
KRUUNU		5673	90	*	8	6029	86	***	9	4337	76	***	5673
QUARNA													
JAARLI				6	6428	92	*	7	5662	100			
KW 544-3-13							2	4552	80	***			
KREIVI		6074	97	1	6221	89						6074	
AALLOTAR													
WELLAMO													
SW11145							7	5570	98				
KRABAT				2	6577	94	2	5487	97				
SPECIFIK													
KWS SCIROCCO													

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel
AMARETTO =C	8	6289	100	7	6989	100	8	5680	100
STRU 093755S7						7	5224	92	*
SW11011(BROLIN)						7	5397	95	
ZEBRA									
PROSA	5003	80	***						5003
KWS MISTRAL	7273	116	***	6	6995	100	7	5733	101
LENNOX	5762	92							5762
TRI 0410 42111	6047	96		1	6633	95	3	5553	98
BOR 11107						7	5540	98	
DC 785-3/09						2	5743	101	
DISKETT (SW45456)				2	6693	96	7	5872	103
DEMONSTRANT						7	5644	99	
MARBLE				5	6649	95	9	5574	98
BOR 11127									
ANABEL						7	5375	95	
KWS JETSTREAM	6608	105		6	7232	103	3	5956	105
SERTORI	6154	98		6	7087	101	7	5796	102
SEANCE									
LICAMERO									
DAFNE	6318	100		3	6611	95	7	6183	109
								*	6318

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016			
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	
Variety	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	
AMARETTO =C	8	6289	100	7	6989	100	8	5680	100	
GN11542						7	5276	93	o	
CALIXO	6223	99	5	7137	102	6	6234	110	*	6223
KWS SOLANUS	6424	102	6	7101	102	7	6311	111	**	6424
SIBELIUS			6	7359	105	7	5970	105		
MANDARYNA			6	6805	97	7	5844	103		
PUNTARI	5824	93	o	6870	98					5824
EPOS										
ZENON			6	6875	98	7	5637	99		
SEC 524-07-12						7	5935	104		
LOTTE						7	6137	108	*	
DRACO										
WICKI	6767	108	2	6239	89	*	6608	116	*	6767
KW 432-1-12			2	7251	104	2	5632	99		
KWS BEWLEY			2	7277	104	7	5263	93	o	
CORNETTO	7003	111	*	6600	94	1	6234	110		7003
HARENDA						2	6002	106		

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Savimaat kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Liejusavi kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	
Variety		Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel		Clay kg/ha	Yield difference	rel		Gyttja clay kg/ha	Yield difference	rel	
AMARETTO	=C	6	6415	0	100	44	6206	0	100	5	5394	0	100
ANNIINA		3	5400	-1013	84 *	2	4974	-1231	80 ***				
HELMI		4	6056	-357	94	5	5846	-359	94	1	4614	-779	86
BOR 12518		2	5947	-467	93	2	5468	-737	88 *	1	5492	98	102
LUMIKKI		3	4803	-1611	75 ***	11	4057	-2148	65 ***	2	4707	-686	87
WAPPU		6	5331	-1083	83 **	24	5080	-1125	82 ***	1	5011	-382	93
WANAMO						7	4647	-1558	75 ***	2	5255	-138	97
HERTTUA		3	5845	-569	91	11	5346	-859	86 ***	1	4156	-1236	77 o
BJARNE		3	6052	-361	94	8	4882	-1323	79 ***				
KRUUNU		10	5318	-1096	83 ***	44	5456	-749	88 ***	5	5097	-296	94
QUARNA						6	5407	-798	87 ***	2	5517	123	102
JAARLI		1	5959	-455	93	10	5785	-420	93 *	1	5978	584	111
KW 544-3-13						1	5881	-324	95	1	3969	-1424	74 *
KREIVI		5	5974	-440	93	7	5559	-646	90 ***	1	4863	-529	90
AALLOTAR						9	5577	-628	90 ***	1	4058	-1335	75 *
WELLAMO						8	5314	-891	86 ***	2	5719	326	106
SW11145		1	5479	-935	85	4	6005	-200	97	1	6236	842	116
KRABAT		2	5860	-554	91	13	5443	-762	88 ***	2	4922	-471	91
SPECIFIK						12	5214	-991	84 ***	3	5087	-305	94
KWS SCIROCCO						12	5403	-802	87 ***	1	6084	690	113



Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike	kpl	Karkeat kiv.	Sato-	Suhde-	Savimaat		Sato-	Suhde-	Liejusavi		Sato-	Suhde-
		maat	ero	luku	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	kg/ha	ero	luku
		Coarse mineral	Yield		Clay		Yield		Gyttja clay		Yield	
Variety	trials	kg/ha	difference	rel	trials	kg/ha	difference	rel	trials	kg/ha	difference	rel
AMARETTO =C	6	6415	0	100	44	6206	0	100	5	5394	0	100
STRU 093755S7	1	5376	-1038	84 o	4	5681	-524	92 *	1	5734	340	106
SW11011(BROLIN)	1	6104	-310	95	4	5784	-421	93 o	1	5194	-199	96
ZEBRA					4	5426	-779	87 **	2	5247	-146	97
PROSA	1	2764	-3649	43 ***	13	5061	-1144	82 ***	1	4806	-586	89
KWS MISTRAL	1	6064	-350	95	17	6524	318	105 *	2	6624	1230	123 *
LENNOX	1	5801	-612	90	12	5545	-660	89 ***	1	5584	191	104
TRI 0410 42111	1	4965	-1448	77 *	9	5941	-264	96	1	5953	559	110
BOR 11107	1	5926	-488	92	4	5901	-304	95	1	6025	631	112
DC 785-3/09	1	5352	-1062	83 o	6	6242	36	101	1	6798	1404	126 *
DISKETT (SW45456)	1	6592	177	103	4	5843	-362	94	1	6032	638	112
DEMONSTRANT	2	6367	-47	99	19	5708	-497	92 ***	3	5651	257	105
MARBLE					7	5429	-776	87 ***	2	4929	-463	91
BOR 11127	1	6318	-96	98	4	5592	-613	90 *	1	5607	213	104
ANABEL	1	5424	-989	85	15	6473	267	104 o				
KWS JETSTREAM	2	5880	-534	92	16	6164	-41	99	1	6329	935	117
SERTORI					10	5280	-925	85 ***	1	5520	126	102
SEANCE	1	6998	584	109	10	6374	168	103	2	5848	454	108
LICAMERO	1	6789	374	106	11	6234	28	100	1	5920	526	110
DAFNE	1	7110	696	111	11	6036	-169	97	1	5760	367	107

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Savimaat kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Liejusavi kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	
Variety		Coarse mineral trials	kg/ha	Yield difference	rel	Clay trials	kg/ha	Yield difference	rel	Gyttja clay trials	kg/ha	Yield difference	rel	
AMARETTO	=C	6	6415	0	100	44	6206	0	100	5	5394	0	100	
GN11542		1	6402	-12	100	4	5470	-735	88	**	1	5811	417	108
CALIXO		2	6767	352	105	18	6105	-100	98		2	6072	678	113
KWS SOLANUS		2	5903	-511	92	16	6471	265	104	o	2	5892	498	109
SIBELIUS		1	6099	-315	95	10	6538	332	105	*	1	6670	1276	124
MANDARYNA		1	5855	-559	91	10	6152	-53	99		1	5893	499	109
PUNTARI		3	6262	-152	98	17	5790	-415	93	**	1	5597	203	104
EPOS		.	.	.	.	5	5602	-603	90	**	1	4348	-1045	81
ZENON		1	5479	-935	85	10	6097	-108	98		1	6251	857	116
SEC 524-07-12		1	6066	-348	95	4	6204	-1	100		1	6695	1301	124
LOTTE		1	6847	432	107	4	6419	213	103		1	7076	1682	131
DRACO		1	6867	453	107	20	6044	-161	97		4	5677	283	105
WICKI		1	6748	334	105	15	6061	-144	98		1	5224	-169	97
KW 432-1-12		.	.	.	.	3	6143	-62	99		1	6571	1177	122
KWS BEWLEY		1	5152	-1262	80	*	6	5986	-219	96	1	6080	686	113
CORNETTO		2	6909	495	108	12	6354	148	102	.	.	.	.	.
HARENDA		.	.	.	.	2	6379	173	103	.	.	.	.	.

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yield levels

Lajike		kpl	Alhainen sato- taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea sato- taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
AMARETTO	=C	18	4743	100	19	6333	100	19	7129	100
ANNIINA		1	4097	86	2	5053	80 **	2	5868	82 ***
HELMİ		3	4543	96	3	5392	85 *	5	6654	93 *
BOR 12518		2	4339	91	3	5563	88 *	1	6573	92
LUMIKKI		4	3099	65 ***	9	4206	66 ***	3	5437	76 ***
WAPPU		11	3830	81 ***	8	5314	84 ***	12	6015	84 ***
WANAMO		3	4132	87 *	5	4920	78 ***	1	4642	65 ***
HERTTUA		7	4126	87 **	4	5343	84 **	4	6307	88 **
BJARNE		1	4692	99	2	4891	77 **	8	6055	85 ***
KRUUNU		19	4218	89 ***	20	5409	85 ***	21	6282	88 ***
QUARNA		3	4239	89 o	4	5488	87 **	1	6982	98
JAARLI		5	4516	95	2	6034	95	6	6903	97
KW 544-3-13		1	4637	98	1	4010	63 ***			
KREIVI		6	4284	90 *	2	5802	92	5	6674	94 o
AALLOTAR		3	3880	82 **	4	5725	90 o	3	6716	94
WELLAMO		3	4432	93	5	5356	85 ***	2	6725	94
SW11145		4	4659	98	2	6019	95	1	6798	95
KRABAT		3	4400	93	9	5331	84 ***	6	6530	92 **
SPECIFIK		4	4237	89 *	9	5148	81 ***	2	6448	90 o
KWS SCIROCCO		6	4393	93 o	4	5540	87 *	3	6387	90 *

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yield levels

Lajike		Alhainen sato- taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea sato- taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
AMARETTO	=C	4743	100	18	6333	100	19	7129	100
STRU 093755S7		4298	91 o	4	5828	92	2	6283	88 o
SW11011(BROLIN)		4562	96	4	5583	88 o	2	6891	97
ZEBRA		4288	90	2	5703	90	2	6332	89 *
PROSA		4224	89 *	4	4184	66 ***	4	6030	85 ***
KWS MISTRAL		5006	106	7	6540	103	4	7660	107 **
LENNOX		4410	93	5	5498	87 *	3	6575	92 *
TRI 0410 42111		4595	97	2	5694	90 *	4	6934	97
BOR 11107		4722	100	4	5803	92	2	6776	95
DC 785-3/09		4813	101	5	6727	106	2	6856	96
DISKETT (SW45456)		4719	99	4	6036	95	2	7061	99
DEMONSTRANT		4514	95	9	5718	90 **	9	6875	96
MARBLE		4084	86 *	3	5497	87 **	5	6484	91
BOR 11127		4479	94	4	5682	90	2	6883	97
ANABEL		5081	107	5	5865	93	2	7536	106 *
KWS JETSTREAM		5035	106	6	5885	93	4	7092	99
SERTORI		4175	88 *	4	5086	80 ***	4	6848	96
SEANCE		4820	102	2	6322	100	9	7683	108
LICAMERO		5187	109 o	5	6171	97	3	7138	100
DAFNE		4657	98	4	6305	100	3	7185	101

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yield levels

Lajike		kpl	Alhainen sato- taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea sato- taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
AMARETTO	=C	18	4743	100	19	6333	100	19	7129	100
GN11542		4	4546	96	2	5442	86 *	1	6384	90
CALIXO		9	4954	104	4	6152	97	10	7240	102
KWS SOLANUS		7	5473	115 ***	5	5996	95	9	7323	103
SIBELIUS		5	5093	107	2	6465	102	6	7541	106 o
MANDARYNA		5	4909	103	2	6029	95	6	7149	100
PUNTARI		5	4677	99	5	5996	95	11	6752	95 *
EPOS		3	3916	83 **	1	5463	86	2	6991	98
ZENON		5	4608	97	2	6205	98	6	7178	101
SEC 524-07-12		4	4862	102	2	6549	103	1	7515	105
LOTTE		4	5257	111 *	2	6735	106	1	6909	97
DRACO		10	4793	101	10	6012	95	5	7217	101
WICKI		6	4802	101	5	5900	93	7	7262	102
KW 432-1-12		1	4196	88	1	6612	104	2	7507	105
KWS BEWLEY		5	4589	97	2	5808	92	2	6765	95
CORNETTO		4	5114	108	3	6365	101	8	7472	105 o
HARENDA		1	6311	133 ***	1	6347	100	1	7948	111 o

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Jauho- saanto		Sako- luku		Valk NIR		Kostea sitko		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost 14%)	
	kpl	%	kpl	sek	kpl	%	kpl	%	kpl		kpl	%
Variety	trials	Flour yield %	trials	Falling number sec	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorption (moisture 14%) %
AMARETTO =C	18	73,7	11	312	18	11,1	18	26	18	48	18	58,2
AALLOTAR	4	69,9 ***	4	349	4	12 *	4	27 o	4	51	4	58,1
WANAMO	2	68,7 ***	2	429 ***	2	12,6 **	2	28 o	2	67 ***	2	57,2
WAPPU	7	68,7 ***	3	390 **	7	13,6 ***	7	33 ***	7	50	7	61,7 ***
HERTTUA	6	69,2 ***	3	341	6	13,4 ***	6	31 ***	6	58 ***	6	60,7 ***
BOR 09004	3	67,1 ***	.	.	3	12,9 ***	3	28 o	3	68 ***	3	57,1 o
KREIVI	5	70,4 ***	.	.	5	12,3 ***	5	26	5	61 ***	5	55,5 ***
LUMIKKI	5	71,1 ***	5	318	5	13,7 ***	5	31 ***	5	62 ***	5	60,9 ***
BOR 11107	1	68,7 ***	.	.	1	12,1 o	1	30 *	1	36 *	1	59,9 o
BOR 11127	1	69,2 ***	.	.	1	11,9	1	26	1	59 *	1	55,6 **
BOR 12518	2	70,4 ***	.	.	2	14,4 ***	2	34 ***	2	65 ***	2	62 ***
BOR 12664	3	67,7 ***	.	.	3	12,8 ***	3	29 **	3	69 ***	3	60,5 ***
ANNIINA	1	68,9 ***	1	392 o	1	12,9 **	1	31 **	1	63 **	1	58,2
KRUUNU	18	71,3 ***	12	372 ***	18	12,1 ***	18	28 ***	18	57 ***	18	58,2
SW11011(BROLIN)	2	68,6 ***	.	.	2	11,7	2	26	2	54 o	2	59,5 o
SW11145	2	69,5 ***	.	.	2	12,1 *	2	27	2	51	2	57,7
ZEBRA	1	71,6 o	1	380	1	11,2	1	25	1	38 o	1	56,5
DISKETT	2	69,2 ***	.	.	2	12,6 ***	2	29 *	2	49	2	59,1
PUNTARI	1	72,1	.	.	1	9,3 **	1	23 o	1	40 o	1	53,1 ***
DEMONSTRANT	4	67,2 ***	1	325	4	12,4 ***	4	27	4	56 **	4	57,1 *
GN11542	2	68,8 ***	.	.	2	12,6 ***	2	29 **	2	64 ***	2	60,8 ***
KWS W 273	2	66,3 ***	.	.	2	12,5 **	2	29 **	2	54 o	2	60,1 *
KW 432-1-12	1	69,9 **	.	.	1	13 **	1	33 ***	1	63 **	1	64,4 ***
SEC 523-07-8	3	67,7 ***	.	.	3	12,7 ***	3	31 ***	3	60 ***	3	62,5 ***

Lajike	Jauho- saanto		Sako- luku		Valk NIR		Kostea sitko		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost 14%)	
Variety	kpl	%	kpl	sek	kpl	%	kpl	%	kpl	%	kpl	%
	Flour yield		Falling number		Protein content		Wet gluten		Zeleny number		Water absorption (moisture 14%)	
	trials	%	trials	sec	trials	%	trials	%	trials	%	trials	%
AMARETTO =C	18	73,7	11	312	18	11,1	18	26	18	48	18	58,2
SEC 524-07-12	2	67,6 ***	.	.	2	11,9 o	2	28	2	60 **	2	61,9 ***
KW 544-3-13	1	67,4 ***	.	.	1	14,3 ***	1	32 **	1	64 ***	1	62,9 ***
DC 785-3/09	2	70 ***	.	.	2	13 ***	2	31 ***	2	55 o	2	56,2 **
SERTORI	3	69 ***	3	354	3	12,3 **	3	27	3	65 ***	3	60,2 **
KWS SCIROCCO	6	69,6 ***	6	370 **	6	12,9 ***	6	30 ***	6	64 ***	6	61,8 ***
SPECIFIK	3	72,3 o	3	307	3	12,6 ***	3	28 *	3	57 **	3	58,4
DRACO	8	72 **	8	330	8	11,1	8	27 o	8	48	8	58,7
KRABAT	7	67,8 ***	6	404 ***	7	12,8 ***	7	30 ***	7	62 ***	7	59,9 ***
SEANCE	1	73,2	1	378	1	10	1	21 *	1	49	1	58,1
WICKI	4	69,3 ***	4	336	4	11	4	26	4	45	4	61 ***
LENNOX	6	69,6 ***	3	403 ***	6	12,9 ***	6	31 ***	6	66 ***	6	62,8 ***
PROSA	4	69,9 ***	.	.	4	15,7 ***	4	37 ***	4	66 ***	4	63,4 ***
CALIXO	2	71,8 *	.	.	2	11,8 o	2	27	2	56 *	2	58,8
DAFNE	3	71,7 **	.	.	3	10,8	3	24	3	53 o	3	55,1 ***
KWS SOLANUS	5	69,3 ***	.	.	5	12,4 ***	5	28 **	5	59 ***	5	61,7 ***
KWS 655-3-10	5	70,9 ***	.	.	5	12 **	5	27 o	5	48	5	61,1 ***
TRI 0410.42111	2	71,6 *	.	.	2	12,9 ***	2	30 **	2	64 ***	2	62,4 ***
ANABEL	1	67,8 ***	.	.	1	11,6	1	27	1	53	1	60,9 **
LICAMERO	3	72,8	.	.	3	11,8 o	3	27	3	58 **	3	59,1
SEC 404-00-1	3	68,1 ***	.	.	3	11,7	3	27 o	3	50	3	60,8 ***
KWS JETSTREAM	1	71 *	.	.	1	11,4	1	24	1	65 ***	1	60,9 **
MANDARYNA	2	71,2 **	.	.	2	10,7	2	24	2	48	2	56,2 **
LOTTE	2	72,8	.	.	2	11,2	2	26	2	55 o	2	56,3 **
STRU 093754S14	3	69 ***	.	.	3	12,4 ***	3	29 **	3	51	3	63,4 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Valori- metri luku			Ekstenso- gram 90 min pituus, mm			Ekstenso- gram 90 min korkeus, mm			Ekstenso- gram 90 min pinta-ala, cm <sup>2</sup>			Farino- grammi Pehme- misaste FU			Tuhka kuiva- ineena	
Variety	kpl	Valori- meter value		kpl	Extensogram 90 min length mm		kpl	Extensogram 90 min height mm		kpl	Extensogram 90 min area cm <sup>2</sup>		kpl	Farinogram Degree of softening FU		kpl	Ash % d m
AMARETTO =C	18	46		18	195		18	367		18	99		10	80		18	0,54
AALLOTAR	4	54	*	4	231	***	4	275	**	4	98		.	.		4	0,61 **
WANAMO	2	55	o	2	221	*	2	528	***	2	163	***	.	.		2	0,54
WAPPU	7	52	*	7	261	***	7	144	***	7	68	***	4	80		7	0,58 *
HERTTUA	6	58	***	6	194		6	434	*	6	123	**	6	42	***	6	0,54
BOR 09004	3	59	***	3	226	***	3	497	***	3	153	***	3	42	**	3	0,54
KREIVI	5	56	**	5	200		5	618	***	5	161	***	5	43	***	5	0,52
LUMIKKI	5	53	*	5	197		5	431	*	5	121	*	3	84		5	0,56
BOR 11107	1	43		1	202		1	141	***	1	43	**	1	109		1	0,52
BOR 11127	1	44		1	221	o	1	481	o	1	149	**	1	81		1	0,54
BOR 12518	2	54	o	2	253	***	2	292	o	2	101		2	73		2	0,52
BOR 12664	3	59	***	3	254	***	3	381		3	137	**	3	54	*	3	0,53
ANNIINA	1	54		1	252	***	1	353		1	129		.	.		1	0,49
KRUUNU	18	51	**	18	204	o	18	429	**	18	122	***	9	63	*	18	0,54
SW11011(BROLIN)	2	48		2	214	o	2	417		2	123	o	2	76		2	0,52
SW11145	2	48		2	215	o	2	450	o	2	133	*	2	69		2	0,57
ZEBRA	1	50		1	233	*	1	326		1	114		.	.		1	0,6
DISKETT (SW45456)	2	50		2	222	*	2	290	o	2	95		2	80		2	0,6 *
PUNTARI	1	42		1	217		1	249	o	1	89		1	110		1	0,51
DEMONSTRANT	4	52	o	4	215	*	4	381		4	112		3	52	*	4	0,56



Lajike	Valori- metri luku		Ekstenso- gram 90 min pituus, mm		Ekstenso- gram 90 min korkeus, mm		Ekstenso- gram 90 min pinta-ala, cm <sup>2</sup>		Farino- grammi Pehme- misaste FU		Tuhka kuiva- ineena	
Variety	kpl	Valori- meter value	kpl	Extensogram 90 min length mm	kpl	Extensogram 90 min height mm	kpl	Extensogram 90 min area cm <sup>2</sup>	kpl	Farinogram Degree of softening FU	kpl	Ash % d m
	trials		trials		trials		trials		trials		trials	
AMARETTO =C	18	46	18	195	18	367	18	99	10	80	18	0,54
GN11542	2	50	2	231 **	2	426	2	144 **	2	68	2	0,56
KWS W 273	2	54 o	2	214 o	2	312	2	97	2	73	2	0,54
KW 432-1-12	1	52	1	261 ***	1	343	1	129	1	89	1	0,57
SEC 523-07-8	3	40 o	3	237 ***	3	287 *	3	101	3	117 **	3	0,56
SEC 524-07-12	2	52	2	233 ***	2	392	2	125 o	2	47 *	2	0,54
KW 544-3-13	1	54	1	196	1	440	1	121	1	76	1	0,56
DC 785-3/09	2	47	2	209	2	321	2	96	2	96	2	0,53
SERTORI	3	55 *	3	229 ***	3	429	3	141 **	.	.	3	0,48 **
KWS SCIROCCO	6	54 *	6	239 ***	6	289 **	6	107	.	.	6	0,51 o
SPECIFIK	3	48	3	195	3	455 *	3	118	.	.	3	0,52
DRACO	8	49	8	199	8	400	8	114 o	3	82	8	0,46 ***
KRABAT	7	55 ***	7	223 ***	7	403	7	121 **	4	52 *	7	0,57 *
SEANCE	1	38	1	209	1	386	1	119	.	.	1	0,41 ***
WICKI	4	50	4	182	4	353	4	89	3	73	4	0,52
LENNOX	6	57 ***	6	233 ***	6	424 *	6	132 ***	6	54 **	6	0,53
PROSA	4	59 ***	4	241 ***	4	455 **	4	150 ***	4	44 **	4	0,55
CALIXO	2	41	2	244 ***	2	332	2	122	2	87	2	0,51
DAFNE	3	45	3	193	3	415	3	111	3	70	3	0,52
KWS SOLANUS	5	50	5	233 ***	5	384	5	129 **	5	77	5	0,54

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aikapv		Lämpö- summa		Lako- kpl		Pituus kpl cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Length cm	
KRUUNU	=C	60	5396	0	100	56	101	55	1029	26	4	58	88
ANNIINA		5	5066	-328	94	5	97 ***	5	991 ***	1	0	5	83 ***
HELMI		11	5667	271	105	9	97 ***	9	1001 ***	6	6	10	81 ***
BOR 12518		6	5632	237	104	4	98 ***	4	1001 **	3	0	5	81 ***
LUMIKKI		16	4282	-1113	79 ***	16	99 ***	16	1008 ***	8	0	16	77 ***
WAPPU		31	5125	-270	95 *	30	99 ***	29	1009 ***	12	4	31	81 ***
WANAMO		9	4924	-471	91 **	9	100 *	9	1011 **	2	9	9	81 ***
HERTTUA		15	5335	-59	99	14	101	14	1027	5	3	15	86 *
BJARNE		11	5136	-258	95	11	101	11	1033	4	3	11	73 ***
QUARNA		8	5567	171	103	8	102	8	1030	1	0	8	80 ***
JAARLI		13	5880	484	109 **	10	102	10	1037	8	4	11	82 ***
KW 544-3-13		2	4951	-443	92	1	102	1	1033	1	13	2	78 ***
KREIVI		13	5631	235	104	13	102	12	1039 o	3	4	13	81 ***
AALLOTAR		10	5517	121	102	10	102	10	1040 o	3	5	10	87
WELLAMO		10	5526	130	102	10	102	10	1040 o	2	2	10	88
SW11145		7	5956	560	110 **	4	102	4	1038	3	1	5	85 *
KRABAT		18	5468	73	101	17	102 *	17	1040 *	12	4	18	76 ***
SPECIFIK		15	5290	-104	98	15	103 *	15	1040 *	6	0	15	73 ***
KWS SCIROCCO		13	5525	129	102	13	103 *	13	1044 **	4	1	13	86 *
STRU 093755S7		7	5616	221	104	4	103	4	1042	3	32 ***	5	81 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aikapv		Lämpö- summa		Lako- kpl		Pituus cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Length cm	
KRUUNU	=C	60	5396	0	100	56	101	55	1029	26	4	58	88
SW11011(BROLIN)		7	5786	390	107 o	4	103 o	4	1047 o	3	9	5	83 ***
ZEBRA		6	5505	110	102	6	103 *	6	1052 **	3	3	6	88
PROSA		15	4934	-461	91 **	14	103 **	13	1047 **	7	4	15	80 ***
KWS MISTRAL		21	6521	1126	121 ***	17	103 ***	16	1050 ***	13	5	19	82 ***
LENNOX		14	5576	180	103	14	103 ***	13	1051 ***	6	8	14	78 ***
TRI 0410 42111		11	5873	477	109 **	8	103 **	7	1054 ***	6	10	10	86
BOR 11107		7	5927	531	110 **	4	103 *	4	1051 *	3	15 o	5	88
DC 785-3/09		9	6186	790	115 ***	6	103 **	6	1051 **	4	6	7	84 **
DISKETT (SW45456)		7	6031	636	112 **	4	104 *	4	1053 **	3	3	5	86
DEMONSTRANT		25	5803	407	108 ***	22	104 ***	22	1053 ***	11	2	23	82 ***
MARBLE		9	5446	50	101	9	104 ***	9	1057 ***	2	1	9	84 ***
BOR 11127		7	5765	370	107 o	4	104 **	4	1055 **	3	2	5	92 **
ANABEL		16	6415	1020	119 ***	15	104 ***	14	1054 ***	10	16 **	15	75 ***
KWS JETSTREAM		20	6141	745	114 ***	16	104 ***	15	1054 ***	12	18 ***	18	82 ***
SERTORI		11	5392	-2	100	11	104 ***	11	1059 ***	3	1	11	77 ***
SEANCE		13	6370	975	118 ***	13	104 ***	13	1059 ***	7	35 ***	13	76 ***
LICAMERO		14	6287	891	117 ***	10	104 ***	9	1061 ***	7	5	12	83 ***
DAFNE		13	6143	748	114 ***	12	104 ***	11	1064 ***	6	12 o	13	83 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aikapv		Lämpö- summa		Lako- kpl		Pituus cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Length cm	
KRUUNU	=C	60	5396	0	100	56	101	55	1029	26	4	58	88
GN11542		7	5665	269	105	4	105 ***	4	1068 ***	3	2	5	87
AMARETTO		56	6169	774	114 ***	52	105 ***	51	1067 ***	25	13 **	54	89
CALIXO		23	6222	827	115 ***	20	105 ***	19	1065 ***	12	17 ***	22	86 **
KWS SOLANUS		21	6406	1010	119 ***	17	105 ***	16	1065 ***	12	10	19	88
SIBELIUS		13	6469	1074	120 ***	10	105 ***	10	1064 ***	8	8	11	80 ***
MANDARYNA		13	6148	752	114 ***	10	105 ***	10	1068 ***	8	2	11	89
PUNTARI		21	5871	476	109 ***	20	105 ***	19	1067 ***	9	6	21	80 ***
EPOS		6	5482	86	102	6	105 ***	6	1075 ***	1	2	6	83 ***
ZENON		13	6071	675	113 ***	10	105 ***	10	1070 ***	8	2	11	86
SEC 524-07-12		7	6323	928	117 ***	4	106 ***	4	1075 ***	3	1	5	82 ***
LOTTE		7	6521	1125	121 ***	4	106 ***	4	1075 ***	3	32 ***	5	76 ***
DRACO		25	6071	676	113 ***	25	106 ***	25	1078 ***	10	4	25	90 **
WICKI		18	6106	711	113 ***	18	106 ***	18	1072 ***	11	7	18	78 ***
KW 432-1-12		4	6262	867	116 ***	3	106 ***	3	1074 ***	3	6	4	77 ***
KWS BEWLEY		9	5839	443	108 *	6	107 ***	6	1085 ***	4	1	7	80 ***
CORNETTO		15	6430	1034	119 ***	15	107 ***	14	1081 ***	10	19 ***	15	82 ***
HARENDA		3	7001	1606	130 ***	2	109 ***	2	1109 ***	2	22 *	2	88

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk sato kg/ha	kpl	Sako- 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	60	36,2	60	76,3	60	13,1	60	701,6	60	305,6
ANNIINA	5	33,1 **	5	78,5 ***	5	14,9 ***	5	756 o	5	263,5 *
HELMI	11	36,3	11	77,2 *	11	13,6 **	11	769,6 **	11	243,1 ***
BOR 12518	6	39,7 ***	6	78,4 ***	6	13,9 **	6	771,1 *	6	238,1 ***
LUMIKKI	16	35,7	16	75,1 **	16	14,5 ***	16	612,3 ***	16	230,2 ***
WAPPU	31	37,4 **	31	77,3 ***	31	14,6 ***	31	744,1 **	31	282 **
WANAMO	9	33,3 ***	9	78,1 ***	9	14,3 ***	9	704,7	9	371,2 ***
HERTTUA	15	37,5 *	15	78,2 ***	15	13,7 ***	15	727,1	15	271,9 **
BJARNE	11	32 ***	11	77,3 *	11	13,6 **	11	698,2	11	315,5
QUARNA	8	36,8	8	79,9 ***	8	14,8 ***	8	817,3 ***	8	275,9 o
JAARLI	13	42,3 ***	13	81,6 ***	13	13,3	13	779,2 ***	13	263,3 ***
KW 544-3-13	2	44,3 ***	2	82,9 ***	2	14 *	2	673,4	2	177,8 ***
KREIVI	13	36	13	78,5 ***	13	12,9	13	724,9	13	318,1
AALLOTAR	10	34,8 *	10	78,1 ***	10	13	10	708,5	10	261,5 **
WELLAMO	10	34,7 *	10	79,2 ***	10	13,5 o	10	745,2 *	10	268,4 **
SW11145	7	38,4 **	7	77,2 o	7	12,6 *	7	746,7 o	7	295,7
KRABAT	18	34,1 ***	18	78 ***	18	13,4 o	18	730,7 o	18	305,3
SPECIFIK	15	36,4	15	79,1 ***	15	13,8 ***	15	723,8	15	252,5 ***
KWS SCIROCCO	13	46,1 ***	13	79,6 ***	13	13,9 ***	13	761,9 **	13	239,2 ***
STRU 093755S7	7	39,6 ***	7	79 ***	7	12,9	7	718,2	7	304,1

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk sato kg/ha	kpl	Sako- 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	60	36,2	60	76,3	60	13,1	60	701,6	60	305,6
SW11011(BROLIN)	7	41,8 ***	7	81 ***	7	12,3 **	7	711,7	7	262 **
ZEBRA	6	38,5 **	6	79,2 ***	6	12,5 *	6	688,4	6	300,6
PROSA	15	43,3 ***	15	79,4 ***	15	15,9 ***	15	768 ***	15	270,5 **
KWS MISTRAL	21	42,1 ***	21	81,3 ***	21	12,5 ***	21	808,3 ***	21	226,3 ***
LENNOX	14	40,8 ***	14	79,1 ***	14	13,4 *	14	741,7 *	14	273,4 **
TRI 0410 42111	11	41,2 ***	11	78 ***	11	12,6 *	11	730,6	11	293
BOR 11107	7	44,1 ***	7	77	7	12,9	7	760,4 *	7	205,1 ***
DC 785-3/09	9	44,1 ***	9	74,6 ***	9	13,1	9	801,9 ***	9	225,2 ***
DISKETT (SW45456)	7	39,4 ***	7	80,3 ***	7	12,7	7	767,2 **	7	248,1 ***
DEMONSTRANT	25	36,7	25	79,5 ***	25	12,9	25	745,3 **	25	292,6
MARBLE	9	39,6 ***	9	79,9 ***	9	12,8	9	695,7	9	269,3 *
BOR 11127	7	36,8	7	78,6 ***	7	12,4 **	7	718,1	7	284,4
ANABEL	16	36,2	16	79,1 ***	16	12,1 ***	16	767,3 ***	16	214,2 ***
KWS JETSTREAM	20	43,2 ***	20	80,9 ***	20	12,6 **	20	769 ***	20	226 ***
SERTORI	11	40,4 ***	11	80,4 ***	11	13,8 ***	11	736	11	270,3 *
SEANCE	13	36,9	13	79 ***	13	11,5 ***	13	733,9 o	13	203,5 ***
LICAMERO	14	44,2 ***	14	79,5 ***	14	12,7 *	14	795,7 ***	14	210,5 ***
DAFNE	13	38,4 ***	13	78,4 ***	13	12 ***	13	737,6 o	13	195,3 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk sato kg/ha	kpl	Sako- 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	60	36,2	60	76,3	60	13,1	60	701,6	60	305,6
GN11542	7	35,1	7	80,3 ***	7	13,4	7	759,5 *	7	307,5
AMARETTO	56	38,9 ***	56	79,1 ***	56	11,9 ***	56	735,3 **	56	250,5 ***
CALIXO	23	41,8 ***	23	78,5 ***	23	12,4 ***	23	768,7 ***	23	218,2 ***
KWS SOLANUS	21	44,3 ***	21	80,8 ***	21	13,2	21	840,8 ***	21	197,6 ***
SIBELIUS	13	41,8 ***	13	79,4 ***	13	12,9	13	828,3 ***	13	279,2 *
MANDARYNA	13	36,9	13	80,1 ***	13	11,6 ***	13	707,9	13	232,8 ***
PUNTARI	21	35,4	21	80,1 ***	21	11,8 ***	21	690,1	21	213,3 ***
EPOS	6	36,7	6	76,1	6	13	6	703,8	6	292,5
ZENON	13	38,8 ***	13	78,3 ***	13	13,4 *	13	811,4 ***	13	223,8 ***
SEC 524-07-12	7	41,2 ***	7	80,9 ***	7	12,7	7	801,4 ***	7	286,5
LOTTE	7	39 ***	7	80,1 ***	7	12,3 **	7	805 ***	7	188,8 ***
DRACO	25	42,8 ***	25	78,2 ***	25	11,9 ***	25	729,5 o	25	262,2 ***
WICKI	18	42,1 ***	18	79,3 ***	18	12 ***	18	728,7	18	283,9 *
KW 432-1-12	4	41,3 ***	4	78,4 **	4	13,7 *	4	856,8 ***	4	237,6 **
KWS BEWLEY	9	38,2 **	9	76,1	9	13	9	748,9 *	9	279,5 o
CORNETTO	15	44 ***	15	77,4 **	15	12,1 ***	15	768,3 ***	15	233,9 ***
HARENDA	3	44,2 ***	3	79,4 ***	3	11,7 ***	3	819,1 **	3	179,7 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I	Suhde-	Vyöhyke II	Suhde-	Vyöhyke III	Suhde-			
	kpl	kg/ha	luku	kg/ha	luku	kg/ha	luku			
Variety	trials	Zone I	rel	Zone II	rel	Zone III	rel			
		kg/ha		kg/ha		kg/ha				
KRUUNU	=C	26	5419	100	18	5846	100	12	5365	100
ANNIINA					1	5206	89	2	5400	101
HELMİ		1	4691	87	4	6021	103	4	5873	109 o
BOR 12518		1	5569	103	2	6008	103	2	5411	101
LUMIKKI		8	4572	84 ***	4	3912	67 ***	3	4171	78 ***
WAPPU		12	5030	93 *	8	5435	93 *	8	5390	100
WANAMO		4	4839	89 *	4	5092	87 **	1	5336	99
HERTTUA		5	5219	96	6	5623	96	3	5570	104
BJARNE		3	4219	78 ***	2	5891	101	4	5465	102
QUARNA		3	5822	107	4	5733	98	1	5161	96
JAARLI		5	5879	108 o	6	6304	108 *	2	5755	107
KW 544-3-13		2	4991	92						
KREIVI		2	5662	104	5	5974	102	4	5696	106
AALLOTAR		5	5351	99	3	5829	100	2	5798	108
WELLAMO		4	5864	108	4	5342	91 *	2	5711	106
SW11145		3	6160	114 *	3	6321	108 o	1	5426	101
KRABAT		8	5276	97	7	5850	100	3	5721	107
SPECIFIK		9	5230	97	3	5261	90 *	3	5600	104
KWS SCIROCCO		8	5490	101	3	6004	103	2	5131	96
STRU 093755S7		3	5759	106	3	5951	102	1	5323	99
SW11011(BROLIN)		3	5595	103	3	6274	107	1	6051	113



Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I	Suhde-		Vyöhyke II	Suhde-		Vyöhyke III	Suhde-	
	kpl	kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku	
Variety	trials	Zone I	rel		Zone II	rel		Zone III	rel	
		kg/ha			kg/ha			kg/ha		
KRUUNU	=C	26	5419	100	18	5846	100	12	5365	100
ZEBRA		5	5364	99	1	5981	102			
PROSA		7	5347	99	5	5558	95	3	3583	67 ***
KWS MISTRAL		10	6747	125 ***	9	6728	115 ***	2	6306	118 *
LENNOX		8	5632	104	4	5952	102	2	5254	98
TRI 0410 42111		6	5896	109 *	4	6477	111 **	1	5026	94
BOR 11107		3	6032	111 o	3	6232	107	1	5873	109
DC 785-3/09		4	6388	118 ***	4	6608	113 **	1	5299	99
DISKETT (SW45456)		3	5845	108	3	6439	110 *	1	6539	122 *
DEMONSTRANT		11	5681	105	8	6108	104	5	6044	113 *
MARBLE		4	5280	97	4	5692	97	1	5996	112
BOR 11127		3	5572	103	3	6176	106	1	6265	117 o
ANABEL		7	6567	121 ***	7	6895	118 ***	2	5685	106
KWS JETSTREAM		8	6095	112 **	9	6636	114 ***	3	5997	112 o
SERTORI		6	5382	99	3	5448	93	2	5612	105
SEANCE		7	6269	116 ***	4	6761	116 ***	2	6352	118 *
LICAMERO		6	6103	113 **	6	6781	116 ***	2	6550	122 **
DAFNE		6	5998	111 *	5	6599	113 ***	2	6473	121 **
GN11542		3	5671	105	3	5816	99	1	6349	118 o

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel		trials	Zone II kg/ha	rel		trials	Zone III kg/ha	rel
KRUUNU	=C	26	5419	100		18	5846	100		12	5365	100
AMARETTO		26	6079	112 ***		18	6488	111 ***		12	6429	120 ***
CALIXO		11	6109	113 ***		8	6537	112 ***		4	6720	125 ***
KWS SOLANUS		10	6445	119 ***		8	6892	118 ***		3	6070	113 *
SIBELIUS		5	6750	125 ***		6	6696	115 ***		2	6274	117 *
MANDARYNA		5	6328	117 ***		6	6548	112 ***		2	5668	106
PUNTARI		8	5732	106		8	6131	105		5	6326	118 ***
EPOS		6	5389	99								
ZENON		5	6457	119 ***		6	6321	108 *		2	5514	103
SEC 524-07-12		3	6480	120 ***		3	6657	114 **		1	6013	112
LOTTE		3	6678	123 ***		3	6672	114 **		1	6794	127 **
DRACO		14	5922	109 **		7	6506	111 ***		4	6303	117 **
WICKI		8	5779	107 o		8	6864	117 ***		2	5807	108
KW 432-1-12		3	6265	116 **		1	6741	115 *				
KWS BEWLEY		4	6008	111 *		4	6264	107 o		1	5099	95
CORNETTO		7	6275	116 ***		6	7043	120 ***		2	6211	116 *
HARENDA		1	7609	140 ***		2	7090	121 ***				

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2015 kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2016 kg/ha	Suhde- luku
Variety	kpl trials	Year 2014 kg/ha	rel	Year 2015 kg/ha	rel	Year 2016 kg/ha	rel
KRUUNU	=C 9	5673	100	8 6029	100	9 4337	100
ANNIINA				1 5922	98		
HELMİ				5 6683	111 *	6 5061	117 **
BOR 12518						6 5192	120 ***
LUMIKKI							
WAPPU	9	5359	94	4 5806	96		
WANAMO							
HERTTUA	2	5777	102	1 5774	96		
BJARNE				5 6467	107 o		
QUARNA							
JAARLI				6 6428	107	7 5662	131 ***
KW 544-3-13						2 4552	105
KREIVI	6	6074	107	1 6221	103		
AALLOTAR							
WELLAMO							
SW11145						7 5570	128 ***
KRABAT				2 6577	109	2 5487	127 ***
SPECIFIK							
KWS SCIROCCO							
STRU 093755S7						7 5224	120 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2015 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2016 kg/ha	Suhde- luku
Variety	kpl trials	Year 2014 kg/ha	rel	kpl trials	Year 2015 kg/ha	rel	kpl trials	Year 2016 kg/ha	rel
KRUUNU =C	9	5673	100	8	6029	100	9	4337	100
SW11011(BROLIN)							7	5397	124 ***
ZEBRA									
PROSA	7	5003	88 *						
KWS MISTRAL	6	7273	128 ***	6	6995	116 ***	7	5733	132 ***
LENNOX	2	5762	102						
TRI 0410 42111	7	6047	107	1	6633	110	3	5553	128 ***
BOR 11107							7	5540	128 ***
DC 785-3/09				2	6693	111 o	7	5872	135 ***
DISKETT (SW45456)							7	5644	130 ***
DEMONSTRANT				5	6649	110 *	9	5574	129 ***
MARBLE									
BOR 11127							7	5375	124 ***
ANABEL	7	6608	116 ***	6	7232	120 ***	3	5956	137 ***
KWS JETSTREAM	7	6154	108 o	6	7087	118 ***	7	5796	134 ***
SERTORI									
SEANCE									
LICAMERO	4	6318	111 *	3	6611	110 o	7	6183	143 ***
DAFNE	7	6433	113 **						

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016					
	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku			
Variety	trials	Year 2014 kg/ha	rel	trials	Year 2015 kg/ha	rel	trials	Year 2016 kg/ha	rel			
KRUUNU	=C					7	5276	122	***			
GN11542	6289	111	*	7	6989	116	***	8	5680	131	***	6289
AMARETTO	6223	110	*	5	7137	118	***	6	6234	144	***	6223
CALIXO	6424	113	**	6	7101	118	***	7	6311	146	***	6424
KWS SOLANUS				6	7359	122	***	7	5970	138	***	
SIBELIUS				6	6805	113	**	7	5844	135	***	
MANDARYNA	5824	103		4	6870	114	**					5824
PUNTARI												
EPOS				6	6875	114	**	7	5637	130	***	
ZENON								7	5935	137	***	
SEC 524-07-12								7	6137	142	***	
LOTTE												
DRACO	6767	119	**	2	6239	103		1	6608	152	***	6767
WICKI				2	7251	120	**	2	5632	130	***	
KW 432-1-12				2	7277	121	**	7	5263	121	***	
KWS BEWLEY	7003	123	***	2	6600	109		1	6234	144	***	7003
CORNETTO								2	6002	138	***	
HARENDA								3	6624	153	***	

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike	kpl	Karkeat kiv.	Sato-	Suhde-	Savimaat		Sato-	Suhde-	Liejusavi		Sato-	Suhde-
		maat	ero	luku	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	kg/ha	ero	luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel	trials	kg/ha	Clay difference	Yield rel	trials	kg/ha	Gyttja clay difference	Yield rel
KRUUNU =C	10	5318	0	100	44	5456	0	100	5	5097	0	100
ANNIINA	3	5400	82	102	2	4974	-482	91				
HELMİ	4	6056	738	114 *	5	5846	390	107 o	1	4614	-482	91
BOR 12518	2	5947	629	112	2	5468	12	100	1	5492	395	108
LUMIKKI	3	4803	-514	90	11	4057	-1398	74 ***	2	4707	-389	92
WAPPU	6	5331	13	100	24	5080	-375	93 **	1	5011	-85	98
WANAMO					7	4647	-808	85 ***	2	5255	158	103
HERTTUA	3	5845	527	110	11	5346	-109	98	1	4156	-939	82
BJARNE	3	6052	734	114 o	8	4882	-574	89 **				
QUARNA					6	5407	-48	99	2	5517	420	108
JAARLI	1	5959	641	112	10	5785	329	106 *	1	5978	881	117
KW 544-3-13					1	5881	425	108	1	3969	-1127	78 o
KREIVI	5	5974	656	112 *	7	5559	103	102	1	4863	-232	95
AALLOTAR					9	5577	121	102	1	4058	-1038	80
WELLAMO					8	5314	-141	97	2	5719	623	112
SW11145	1	5479	161	103	4	6005	549	110 *	1	6236	1139	122 o
KRABAT	2	5860	542	110	13	5443	-13	100	2	4922	-174	97
SPECIFIK					12	5214	-241	96	3	5087	-8	100
KWS SCIROCCO					12	5403	-52	99	1	6084	987	119
STRU 093755S7	1	5376	58	101	4	5681	225	104	1	5734	637	113

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl	Sato- ero	Suhde- luku		Savimaat kpl	Sato- ero	Suhde- luku		Liejusavi kpl	Sato- ero	Suhde- luku	
Variety		Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel		Clay kg/ha	Yield difference	rel		Gyttja clay kg/ha	Yield difference	rel	
KRUUNU	=C	10	5318	0	100	44	5456	0	100	5	5097	0	100
SW11011(BROLIN)		1	6104	786	115	4	5784	328	106	1	5194	97	102
ZEBRA						4	5426	-30	99	2	5247	150	103
PROSA		1	2764	-2553	52 ***	13	5061	-394	93 **	1	4806	-289	94
KWS MISTRAL		1	6064	746	114	17	6524	1068	120 ***	2	6624	1527	130 **
LENNOX		1	5801	483	109	12	5545	89	102	1	5584	488	110
TRI 0410 42111		1	4965	-352	93	9	5941	485	109 **	1	5953	856	117
BOR 11107		1	5926	608	111	4	5901	445	108 o	1	6025	928	118
DC 785-3/09		1	5352	34	101	6	6242	786	114 ***	1	6798	1701	133 *
DISKETT (SW45456)		1	6592	1274	124 *	4	5843	387	107	1	6032	935	118
DEMONSTRANT		2	6367	1048	120 *	19	5708	251	105 o	3	5651	554	111
MARBLE						7	5429	-26	100	2	4929	-166	97
BOR 11127		1	6318	1000	119	4	5592	135	102	1	5607	510	110
ANABEL		1	5424	106	102	15	6473	1017	119 ***				
KWS JETSTREAM		2	5880	561	111	16	6164	708	113 ***	1	6329	1232	124 o
SERTORI						10	5280	-175	97	1	5520	423	108
SEANCE		1	6998	1680	132 **	10	6374	918	117 ***	2	5848	751	115
LICAMERO		1	6789	1471	128 *	11	6234	778	114 ***	1	5920	823	116
DAFNE		1	7110	1792	134 **	11	6036	580	111 ***	1	5760	664	113

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Savimaat kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Liejusavi kpl	kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku
Variety		Coarse mineral trials	kg/ha	Yield difference	rel	trials	Clay kg/ha	Yield difference	rel	trials	Gyttja clay kg/ha	Yield difference	rel
KRUUNU	=C	10	5318	0	100	44	5456	0	100	5	5097	0	100
GN11542		1	6402	1084	120 o	4	5470	14	100	1	5811	714	114
AMARETTO		6	6415	1097	121 ***	44	6206	750	114 ***	5	5394	297	106
CALIXO		2	6767	1448	127 **	18	6105	648	112 ***	2	6072	975	119 o
KWS SOLANUS		2	5903	584	111	16	6471	1015	119 ***	2	5892	795	116
SIBELIUS		1	6099	781	115	10	6538	1082	120 ***	1	6670	1573	131 *
MANDARYNA		1	5855	537	110	10	6152	695	113 ***	1	5893	796	116
PUNTARI		3	6262	944	118 *	17	5790	334	106 *	1	5597	500	110
EPOS						5	5602	145	103	1	4348	-748	85
ZENON		1	5479	161	103	10	6097	641	112 ***	1	6251	1154	123 o
SEC 524-07-12		1	6066	748	114	4	6204	747	114 **	1	6695	1598	131 *
LOTTE		1	6847	1529	129 *	4	6419	963	118 ***	1	7076	1979	139 **
DRACO		1	6867	1549	129 *	20	6044	588	111 ***	4	5677	580	111
WICKI		1	6748	1430	127 *	15	6061	604	111 ***	1	5224	127	102
KW 432-1-12						3	6143	687	113 *	1	6571	1474	129 *
KWS BEWLEY		1	5152	-165	97	6	5986	530	110 *	1	6080	983	119
CORNETTO		2	6909	1591	130 **	12	6354	898	116 ***				
HARENDA						2	6991	1535	128 ***				



Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yield levels

Lajike	kpl	Alhainen sato- taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea sato- taso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
KRUUNU =C	19	4218	100	20	5409	100	21	6282	100
ANNIINA	1	4097	97	2	5053	93	2	5868	93
HELMI	3	4543	108	3	5392	100	5	6654	106
BOR 12518	2	4339	103	3	5563	103	1	6573	105
LUMIKKI	4	3099	73 ***	9	4206	78 ***	3	5437	87 **
WAPPU	11	3830	91 *	8	5314	98	12	6015	96
WANAMO	3	4132	98	5	4920	91 o	1	4642	74 **
HERTTUA	7	4126	98	4	5343	99	4	6307	100
BJARNE	1	4692	111	2	4891	90	8	6055	96
QUARNA	3	4239	100	4	5488	101	1	6982	111
JAARLI	5	4516	107	2	6034	112	6	6903	110 **
KW 544-3-13	1	4637	110	1	4010	74 *			
KREIVI	6	4284	102	2	5802	107	5	6674	106 o
AALLOTAR	3	3880	92	4	5725	106	3	6716	107
WELLAMO	3	4432	105	5	5356	99	2	6725	107
SW11145	4	4659	110 o	2	6019	111	1	6798	108
KRABAT	3	4400	104	9	5331	99	6	6530	104
SPECIFIK	4	4237	100	9	5148	95	2	6448	103
KWS SCIROCCO	6	4393	104	4	5540	102	3	6387	102
STRU 093755S7	4	4298	102	2	5828	108	1	6283	100

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yield levels

Lajike		kpl	Alhainen sato- taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea sato- taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
KRUUNU	=C	19	4218	100	20	5409	100	21	6282	100
SW11011(BROLIN)		4	4562	108	2	5583	103	1	6891	110
ZEBRA		2	4288	102	2	5703	105	2	6332	101
PROSA		4	4224	100	4	4184	77 ***	7	6030	96
KWS MISTRAL		7	5006	119 ***	4	6540	121 ***	10	7660	122 ***
LENNOX		5	4410	105	3	5498	102	6	6575	105
TRI 0410 42111		2	4595	109	4	5694	105	5	6934	110 **
BOR 11107		4	4722	112 *	2	5803	107	1	6776	108
DC 785-3/09		5	4813	114 **	2	6727	124 **	2	6856	109
DISKETT (SW45456)		4	4719	112 *	2	6036	112	1	7061	112
DEMONSTRANT		9	4514	107 o	9	5718	106	7	6875	109 **
MARBLE		3	4084	97	5	5497	102	1	6484	103
BOR 11127		4	4479	106	2	5682	105	1	6883	110
ANABEL		5	5081	120 ***	2	5865	108	9	7536	120 ***
KWS JETSTREAM		6	5035	119 ***	4	5885	109	10	7092	113 ***
SERTORI		4	4175	99	4	5086	94	3	6848	109 o
SEANCE		2	4820	114 o	9	6322	117 ***	2	7683	122 ***
LICAMERO		5	5187	123 ***	3	6171	114 *	6	7138	114 ***
DAFNE		4	4657	110 o	3	6305	117 *	6	7185	114 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yield levels

Lajike		kpl	Alhainen sato- taso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea sato- taso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
KRUUNU	=C	19	4218	100	20	5409	100	21	6282	100
GN11542		4	4546	108	2	5442	101	1	6384	102
AMARETTO		18	4743	112 ***	19	6333	117 ***	19	7129	113 ***
CALIXO		9	4954	117 ***	4	6152	114 *	10	7240	115 ***
KWS SOLANUS		7	5473	130 ***	5	5996	111 *	9	7323	117 ***
SIBELIUS		5	5093	121 ***	2	6465	120 *	6	7541	120 ***
MANDARYNA		5	4909	116 **	2	6029	111	6	7149	114 ***
PUNTARI		5	4677	111 *	5	5996	111 *	11	6752	107 **
EPOS		3	3916	93	1	5463	101	2	6991	111 *
ZENON		5	4608	109 o	2	6205	115 o	6	7178	114 ***
SEC 524-07-12		4	4862	115 **	2	6549	121 **	1	7515	120 *
LOTTE		4	5257	125 ***	2	6735	124 **	1	6909	110
DRACO		10	4793	114 ***	10	6012	111 **	5	7217	115 ***
WICKI		6	4802	114 **	5	5900	109 o	7	7262	116 ***
KW 432-1-12		1	4196	99	1	6612	122 *	2	7507	120 ***
KWS BEWLEY		5	4589	109	2	5808	107	2	6765	108
CORNETTO		4	5114	121 ***	3	6365	118 **	8	7472	119 ***
HARENDA		1	6311	150 ***	1	6347	117	1	7948	127 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Jauho- saanto		Sako- luku		Valk NIR		Kostea sitko		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost 14%)	
	kpl	%	kpl	sek	kpl	%	kpl	%	kpl		kpl	%
Variety	trials	Flour yield %	trials	Falling number sec	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorption (moisture 14%) %
KRUUNU =C	18	71,3	12	372	18	12,1	18	28	18	57	18	58,2
AALLOTAR	4	69,9 *	4	349	4	12	4	27	4	51 *	4	58,1
WANAMO	2	68,7 **	2	429 o	2	12,6	2	28	2	67 **	2	57,2
WAPPU	7	68,7 ***	3	390	7	13,6 ***	7	33 ***	7	50 ***	7	61,7 ***
HERTTUA	6	69,2 ***	3	341	6	13,4 ***	6	31 **	6	58	6	60,7 ***
BOR 09004	3	67,1 ***	.	.	3	12,9 *	3	28	3	68 ***	3	57,1 o
KREIVI	5	70,4	.	.	5	12,3	5	26 *	5	61	5	55,5 ***
LUMIKKI	5	71,1	5	318 *	5	13,7 ***	5	31 **	5	62 o	5	60,9 ***
BOR 11107	1	68,7 *	.	.	1	12,1	1	30	1	36 ***	1	59,9 o
BOR 11127	1	69,2 o	.	.	1	11,9	1	26	1	59	1	55,6 *
BOR 12518	2	70,4	.	.	2	14,4 ***	2	34 ***	2	65 *	2	62 ***
BOR 12664	3	67,7 ***	.	.	3	12,8 o	3	29	3	69 ***	3	60,5 ***
ANNIINA	1	68,9 o	1	392	1	12,9	1	31	1	63	1	58,2
SW11011(BROLIN)	2	68,6 **	.	.	2	11,7	2	26	2	54	2	59,5 o
SW11145	2	69,5 *	.	.	2	12,1	2	27	2	51	2	57,7
ZEBRA	1	71,6	1	380	1	11,2	1	25 o	1	38 ***	1	56,5
DISKETT	2	69,2 *	.	.	2	12,6	2	29	2	49 *	2	59,1
PUNTARI	1	72,1	.	.	1	9,3 ***	1	23 **	1	40 ***	1	53,1 ***
DEMONSTRANT	4	67,2 ***	1	325	4	12,4	4	27	4	56	4	57,1 o
GN11542	2	68,8 **	.	.	2	12,6	2	29	2	64 o	2	60,8 ***
KWS W 273	2	66,3 ***	.	.	2	12,5	2	29	2	54	2	60,1 **
KW 432-1-12	1	69,9	.	.	1	13	1	33 **	1	63	1	64,4 ***
SEC 523-07-8	3	67,7 ***	.	.	3	12,7	3	31 *	3	60	3	62,5 ***
SEC 524-07-12	2	67,6 ***	.	.	2	11,9	2	28	2	60	2	61,9 ***

Lajike	Jauho- saanto		Sako- luku		Valk NIR		Kostea sitko		Zeleny- luku		Vedensidonta (kost 14%)	
	kpl	%	kpl	sek	kpl	%	kpl	%	kpl		kpl	%
Variety	trials	Flour yield %	trials	Falling number sec	trials	Protein content %	trials	Wet gluten %	trials	Zeleny number	trials	Water absorption (moisture 14%) %
KRUUNU =C	18	71,3	12	372	18	12,1	18	28	18	57	18	58,2
KW 544-3-13	1	67,4 **	.	.	1	14,3 ***	1	32 o	1	64	1	62,9 ***
DC 785-3/09	2	70	.	.	2	13 *	2	31 *	2	55	2	56,2 **
AMARETTO	18	73,7 ***	11	312 ***	18	11,1 ***	18	26 ***	18	48 ***	18	58,2
SERTORI	3	69 **	3	354	3	12,3	3	27	3	65 *	3	60,2 **
KWS SCIROCCO	6	69,6 **	6	370	6	12,9 **	6	30 **	6	64 **	6	61,8 ***
SPECIFIK	3	72,3	3	307 *	3	12,6	3	28	3	57	3	58,4
DRACO	8	72	8	330 *	8	11,1 ***	8	27	8	48 ***	8	58,7
KRABAT	7	67,8 ***	6	404 o	7	12,8 *	7	30 *	7	62 *	7	59,9 ***
SEANCE	1	73,2	1	378	1	10 **	1	21 ***	1	49 o	1	58,1
WICKI	4	69,3 **	4	336	4	11 **	4	26 o	4	45 ***	4	61 ***
LENNOX	6	69,6 **	3	403	6	12,9 **	6	31 **	6	66 ***	6	62,8 ***
PROSA	4	69,9 *	.	.	4	15,7 ***	4	37 ***	4	66 **	4	63,4 ***
CALIXO	2	71,8	.	.	2	11,8	2	27	2	56	2	58,8
DAFNE	3	71,7	.	.	3	10,8 **	3	24 **	3	53	3	55,1 ***
KWS SOLANUS	5	69,3 **	.	.	5	12,4	5	28	5	59	5	61,7 ***
KWS 655-3-10	5	70,9	.	.	5	12	5	27	5	48 ***	5	61,1 ***
TRI 0410.42111	2	71,6	.	.	2	12,9 o	2	30	2	64 o	2	62,4 ***
ANABEL	1	67,8 **	.	.	1	11,6	1	27	1	53	1	60,9 **
LICAMERO	3	72,8 *	.	.	3	11,8	3	27	3	58	3	59,1
SEC 404-00-1	3	68,1 ***	.	.	3	11,7	3	27	3	50 *	3	60,8 ***
KWS JETSTREAM	1	71	.	.	1	11,4	1	24 *	1	65 o	1	60,9 **
MANDARYNA	2	71,2	.	.	2	10,7 **	2	24 **	2	48 *	2	56,2 **
LOTTE	2	72,8 o	.	.	2	11,2 o	2	26	2	55	2	56,3 *
STRU 093754S14	3	69 **	.	.	3	12,4	3	29	3	51 *	3	63,4 ***

Kevätvehnä, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Leivontalaatu  
Spring wheat, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Baking quality

Lajike	Valori- metri luku		Ekstenso- gram 90 min pituus, mm		Ekstenso- gram 90 min korkeus, mm		Ekstenso- gram 90 min pinta-ala, cm <sup>2</sup>		Farino- grammi Pehme- misaste FU		Tuhka kuiva- ineena	
Variety	trials	value	trials	length mm	trials	height mm	trials	area cm <sup>2</sup>	trials	Degree of softening FU	trials	Ash % d m
KRUUNU =C	18	51	18	204	18	429	18	122	9	63	18	0,54
AALLOTAR	4	54	4	231 **	4	275 ***	4	98 *	.	.	4	0,61 ***
WANAMO	2	55	2	221	2	528 *	2	163 **	.	.	2	0,54
WAPPU	7	52	7	261 ***	7	144 ***	7	68 ***	4	80	7	0,58 *
HERTTUA	6	58 **	6	194	6	434	6	123	6	42 *	6	0,54
BOR 09004	3	59 *	3	226 *	3	497 o	3	153 *	3	42 o	3	0,54
KREIVI	5	56	5	200	5	618 ***	5	161 ***	5	43 *	5	0,52
LUMIKKI	5	53	5	197	5	431	5	121	3	84 o	5	0,56
BOR 11107	1	43	1	202	1	141 ***	1	43 ***	1	109 *	1	0,52
BOR 11127	1	44	1	221	1	481	1	149	1	81	1	0,54
BOR 12518	2	54	2	253 ***	2	292 **	2	101	2	73	2	0,52
BOR 12664	3	59 *	3	254 ***	3	381	3	137	3	54	3	0,53
ANNIINA	1	54	1	252 **	1	353	1	129	.	.	1	0,49
SW11011(BROLIN)	2	48	2	214	2	417	2	123	2	76	2	0,52
SW11145	2	48	2	215	2	450	2	133	2	69	2	0,57
ZEBRA	1	50	1	233 o	1	326 o	1	114	.	.	1	0,6 o
DISKETT (SW45456)	2	50	2	222 o	2	290 **	2	95 o	2	80	2	0,6 *
PUNTARI	1	42	1	217	1	249 **	1	89 o	1	110 *	1	0,51
DEMONSTRANT	4	52	4	215	4	381	4	112	3	52	4	0,56
GN11542	2	50	2	231 *	2	426	2	144	2	68	2	0,56

Lajike	Valorimetri luku		Ekstenso-gram 90 min pituus, mm		Ekstenso-gram 90 min korkeus, mm		Ekstenso-gram 90 min pinta-ala, cm <sup>2</sup>		Farinogrammi Pehmeenemisaste FU		Tuhka kuiva-ineena	
Variety	kpl	Value	kpl	Extensogram 90 min length mm	kpl	Extensogram 90 min height mm	kpl	Extensogram 90 min area cm <sup>2</sup>	kpl	Farinogram Degree of softening FU	kpl	Ash %
	trials	value	trials	length mm	trials	height mm	trials	area cm <sup>2</sup>	trials	FU	trials	% d m
KRUUNU =C	18	51	18	204	18	429	18	122	9	63	18	0,54
KWS W 273	2	54	2	214	2	312 *	2	97 o	2	73	2	0,54
KW 432-1-12	1	52	1	261 ***	1	343	1	129	1	89	1	0,57
SEC 523-07-8	3	40 **	3	237 ***	3	287 ***	3	101 o	3	117 ***	3	0,56
SEC 524-07-12	2	52	2	233 **	2	392	2	125	2	47	2	0,54
KW 544-3-13	1	54	1	196	1	440	1	121	1	76	1	0,56
DC 785-3/09	2	47	2	209	2	321 *	2	96 o	2	96 *	2	0,53
AMARETTO	18	46 **	18	195 o	18	367 **	18	99 ***	10	80 *	18	0,54
SERTORI	3	55	3	229 **	3	429	3	141	.	.	3	0,48 **
KWS SCIROCCO	6	54	6	239 ***	6	289 ***	6	107 o	.	.	6	0,51 o
SPECIFIK	3	48	3	195	3	455	3	118	.	.	3	0,52
DRACO	8	49	8	199	8	400	8	114	3	82	8	0,46 ***
KRABAT	7	55	7	223 **	7	403	7	121	4	52	7	0,57 *
SEANCE	1	38 *	1	209	1	386	1	119	.	.	1	0,41 ***
WICKI	4	50	4	182 **	4	353 *	4	89 **	3	73	4	0,52
LENNOX	6	57 *	6	233 ***	6	424	6	132	6	54	6	0,53
PROSA	4	59 *	4	241 ***	4	455	4	150 *	4	44 o	4	0,55
CALIXO	2	41 *	2	244 ***	2	332 *	2	122	2	87 o	2	0,51
DAFNE	3	45 o	3	193	3	415	3	111	3	70	3	0,52
KWS SOLANUS	5	50	5	233 ***	5	384	5	129	5	77	5	0,54

Lajike	Valori- metri luku		Ekstenso- gram 90 min pituus, mm		Ekstenso- gram 90 min korkeus, mm		Ekstenso- gram 90 min pinta-ala, cm <sup>2</sup>		Farino- grammi Pehmene- misaste FU		Tuhka kuiva- ineena	
Variety	kpl	Value	kpl	length mm	kpl	height mm	kpl	area cm <sup>2</sup>	kpl	Degree of softening FU	kpl	Ash % d m
KRUUNU =C	18	51	18	204	18	429	18	122	9	63	18	0,54
KWS 655-3-10	5	45 *	5	221 *	5	241 ***	5	83 ***	5	85 *	5	0,57 *
TRI 0410.42111	2	57	2	218	2	442	2	136	2	53	2	0,54
ANABEL	1	50	1	220	1	375	1	126	1	32	1	0,55
LICAMERO	3	48	3	223 *	3	346 *	3	113	3	77	3	0,51
SEC 404-00-1	3	45 o	3	207	3	353 *	3	110	3	78	3	0,58 *
KWS JETSTREAM	1	49	1	248 **	1	392	1	143	1	72	1	0,5
MANDARYNA	2	41 *	2	209	2	326 *	2	98 o	2	103 **	2	0,54
LOTTE	2	43 o	2	222 o	2	481	2	146 o	2	92 *	2	0,5
STRU 093754S14	3	47	3	210	3	285 ***	3	89 **	3	81	3	0,58 *



3.4. Ohra / Barley / *Hordeum vulgare* L

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato- ero kg/ha	Suhde- luku		Kasvu- aika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Length cm
NFC TIPPLE	kt =C	48 5686	0	100		45 95,8		45 988,3		19 4		48 68
PILVI	mt	4 4713	-972	83 ***		4 82,6 ***		4 842,6 ***		1 4		4 78 ***
VERTTI	mt	16 5882	196	103		15 83,6 ***		15 844,2 ***		4 4		16 71 ***
ROLFI	mt	35 5134	-551	90 ***		33 83,7 ***		33 844 ***		24 25 ***		34 73 ***
AUKUSTI	mt	42 5907	221	104 *		40 83,7 ***		40 848,3 ***		22 14 **		42 82 ***
1516-475	mt	1 6424	738	113 o		1 83,8 ***		1 844,7 ***		1 4		1 77 **
WOLMARI	mt	19 5866	181	103		19 83,9 ***		19 855,8 ***		10 12 o		19 74 ***
TIRIL	mt	11 5371	-314	94 *		11 84,4 ***		11 854,8 ***		7 5		11 76 ***
BOR 13605	mt	6 5319	-366	94 o		5 84,7 ***		5 863,1 ***		3 2		6 67
BOR 12612	mt	6 5386	-299	95		5 84,9 ***		5 864,3 ***		3 2		6 72 **
JALMARI	mt	22 5691	5	100		20 85,1 ***		20 863 ***		14 12 o		21 75 ***
SWA 11019	kt	6 5846	161	103		5 85,5 ***		5 880,3 ***		2 16		6 81 ***
TRYM	mt	24 5812	126	102		22 86,1 ***		22 875,4 ***		15 15 **		23 81 ***
OLAVI	mt	3 5257	-428	92		3 86,4 ***		3 889,1 ***		1 0		3 78 ***
VILDE	mt	82 5358	-327	94 ***		77 86,7 ***		77 884,4 ***		44 4		81 73 ***
1505-854	mt	6 6156	470	108 *		5 86,7 ***		5 882,2 ***		3 9		6 78 ***
ALTTI	mt	8 5831	145	103		8 87,2 ***		8 883,8 ***		4 0		8 77 ***
BRAGE	mt	13 6160	474	108 **		13 87,3 ***		13 887 ***		8 4		13 79 ***
EINAR	mt	8 5980	294	105 o		8 87,9 ***		8 896,8 ***		5 5		8 79 ***
ALVARI	mt	17 6444	758	113 ***		16 88,5 ***		16 906,5 ***		8 8		17 86 ***

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike			Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus	
Variety	kt	=C	kpl kg/ha	ero	luku		kpl pv		kpl summa		kpl %		kpl cm	
			Yield	Yield	rel		Growing		Temperature		Lodging-		Length	
			kg/ha	difference			time d		sum		%		cm	
			trials	trials	trials		trials		trials		trials		trials	
NFC TIPPLE	kt	=C	48	5686	0	100	45	95,8	45	988,3	19	4	48	68
1506-381	mt		6	6207	521	109 *	5	88,5 ***	5	899,2 ***	3	7	6	79 ***
SEVERI	mt		21	6015	329	106 **	19	88,6 ***	19	906,3 ***	12	12 o	21	77 ***
1505-511	mt		6	6507	822	114 ***	5	88,7 ***	5	903,3 ***	3	1	6	73 ***
ARILD	kt		15	6279	593	110 ***	14	88,8 ***	14	909 ***	9	8	15	80 ***
BOR 13743	mt		6	6078	392	107 o	5	88,9 ***	5	905,4 ***	3	21 *	6	74 ***
EERIK	mt		3	5710	24	100	3	89,7 ***	3	909,9 ***	1	0	3	72 *
ELMERI	mt		9	6372	687	112 ***	9	89,7 ***	9	913,9 ***	5	0	9	74 ***
JUSTUS	mt		21	5971	285	105 *	19	89,7 ***	19	916,9 ***	12	13 *	21	81 ***
SAANA	kt		7	5650	-35	99	7	89,9 ***	7	919,5 ***	5	2	7	70 o
1511-104	mt		1	5899	213	104	1	90 **	1	917,3 **	1	9	1	73
EDVIN	mt		8	6068	382	107 *	8	90,2 ***	8	921,3 ***	5	20 **	8	80 ***
SCARLETT	kt		29	5137	-547	90 ***	29	90,3 ***	29	941,4 ***	18	22 ***	29	71 ***
RAGNA	mt		20	5919	233	104 o	18	90,5 ***	18	921,5 ***	15	1	19	78 ***
TORIA	mt		26	6308	622	111 ***	24	90,9 ***	24	924,6 ***	17	12 o	25	76 ***
KAARLE	mt		21	6533	847	115 ***	20	91,1 ***	20	931,9 ***	7	4	21	80 ***
BOR 13744	mt		6	6324	638	111 **	5	91,3 ***	5	928,3 ***	3	2	6	74 ***
SW MITJA	kt		26	5968	282	105 **	26	91,4 ***	26	940,5 ***	17	12 o	26	74 ***
NOS 10004-81	kt		17	6296	611	111 ***	16	91,4 ***	16	943 ***	8	14 *	17	73 ***
MINTTU	kt		4	5610	-74	99	4	91,5 ***	4	945,6 ***	1	11	4	69

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, 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
NFC TIPPLE	kt =C	48	5686	0	100	45	95,8	45	988,3	19	4	48	68
VILGOTT	kt	19	5713	27	100	19	91,5 ***	19	941,1 ***	9	6	19	63 ***
EVERSTI	mt	12	6535	849	115 ***	11	91,6 ***	11	928,3 ***	6	1	12	78 ***
MARTHE	kt	12	5362	-323	94 *	12	91,6 ***	12	947,2 ***	8	16 *	12	72 ***
REPEKKA	kt	11	5651	-34	99	11	91,7 ***	11	946,8 ***	6	0	11	68
ELISETA	kt	8	5485	-199	96	8	91,8 ***	8	948,1 ***	4	8	8	73 ***
LUHKAS	kt	19	6274	588	110 ***	18	91,8 ***	18	945,4 ***	9	5	19	67
XANTHE	kt	12	6387	701	112 ***	11	92 ***	11	951,2 ***	5	11	12	68
RAMBLER	kt	10	5387	-298	95 o	10	92,2 ***	10	954,4 ***	6	9	10	69
NOS 111 036-53	kt	6	6057	371	107 *	5	92,3 ***	5	955,1 **	2	26 *	6	67
RUSALKA	kt	11	6485	800	114 ***	11	92,4 ***	11	948,2 ***	5	10	11	66 *
SALOME	kt	16	6268	582	110 ***	16	92,6 ***	16	957,3 ***	11	11	16	66 *
POPEKKA	kt	11	5698	12	100	11	92,7 ***	11	953,7 ***	6	0	11	67
STREIF	kt	11	6005	319	106 *	11	92,7 ***	11	958,2 ***	8	10	11	71 **
ANNABELL	kt	29	5503	-182	97 o	29	92,8 ***	29	958,5 ***	18	17 ***	29	74 ***
CERBINETTA	kt	12	6036	351	106 *	12	92,8 ***	12	958,2 ***	5	5	12	68
EIFEL	kt	12	6469	783	114 ***	12	93 ***	12	959,6 ***	5	14 o	12	73 ***
BENTE	kt	3	6329	643	111 *	2	93 *	2	960,8 o	1	28 *	3	72 *
FORTUNA	kt	11	6357	672	112 ***	11	93,1 ***	11	959,4 ***	5	8	11	66 *
FAIRYTALE	kt	10	6065	380	107 *	10	93,2 ***	10	963,9 **	6	11	10	75 ***
COLUMBUS	kt	14	5927	241	104 o	14	93,4 ***	14	967,5 **	10	27 ***	14	73 ***

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvuaika kpl	Kasvu- pv	Lämpö- summa	Lako- %	Pituus kpl	Pituus cm
Variety		Yield trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel	Growing time d		Temperature sum	Lodging- %	Length trials	Length cm
NFC TIPPLE	kt =C	48	5686	0	100	45	95,8	45 988,3	19 4	48	68
BARKE	kt	10	5316	-369	93 *	10	93,4 ***	10 966,2 **	5 10	10	75 ***
GN 10040	mt	6	6452	766	113 ***	5	93,5 *	5 950 ***	3 7	6	76 ***
POMPE	kt	14	6588	902	116 ***	13	93,5 ***	13 966 **	8 19 **	14	68
NOS 111 034-53	kt	6	6649	964	117 ***	5	93,5 **	5 966,3 *	2 2	6	66 o
XANADU	kt	3	4915	-770	86 **	3	93,6 *	3 968,8	1 10	3	72 o
SUNSHINE	kt	18	5604	-80	99	18	93,6 ***	18 968,3 **	9 6	18	74 ***
GRACE	kt	18	6059	373	107 **	18	93,7 ***	18 970,2 **	9 18 **	18	73 ***
LG NABUCO	kt	6	6564	879	115 ***	5	93,7 **	5 966,8 *	2 26 **	6	70
TOCADA	kt	6	5860	174	103	6	93,9 *	6 969,7 o	2 11	6	74 ***
VANILLE	kt	12	6716	1031	118 ***	11	93,9 **	11 969,3 *	5 2	12	72 ***
MELIUS	kt	12	6455	769	114 ***	12	94 **	12 971,3 *	5 5	12	68
FABIOLA	kt	13	6063	377	107 **	13	94 ***	13 970,9 *	5 7	13	68
AMBER	kt	8	5671	-13	100	8	94,1 *	8 973,8 o	4 9	8	73 ***
POSADA	kt	22	5840	154	103	22	94,1 ***	22 972,9 *	11 15 *	22	73 ***
UTA	kt	11	6413	728	113 ***	11	94,1 **	11 970,9 *	6 5	11	71 **
HARBINGER	kt	13	5696	10	100	13	94,2 **	13 976,3 o	8 6	13	71 **
QUENCH	kt	4	5703	17	100	4	94,2 o	4 974,8	1 11	4	71 o
SW C10-0658	kt	6	6473	787	114 ***	5	94,3 o	5 972,9	2 7	6	63 ***
MILFORD	kt	12	6062	377	107 **	12	94,3 **	12 973 *	5 10	12	65 ***
FATIMA	kt	6	6538	852	115 ***	5	94,3 o	5 973,1	2 0	6	68

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, 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
NFC TIPPLE	kt =C	48	5686	0	100		45	95,8		45	988,3		19	4		48	68
GESINE	kt	12	6043	358	106 **		12	94,4 *		12	977,6		6	0		12	69
KWS HARRIS	kt	6	6760	1074	119 ***		5	94,4 o		5	974,6		4	13		6	71 *
PUBLICAN	kt	4	5477	-208	96		4	94,5		4	977		1	11		4	71 o
PROPINO	kt	18	5754	69	101		18	94,6 *		18	981,4		9	9		18	76 ***
RHEINGOLD	kt	13	6285	600	111 ***		13	94,6 *		13	976,7 o		7	6		13	74 ***
KWS 14/4569	kt	5	6576	890	116 ***		4	94,7		4	980,3		2	0		5	66
KWS SPECTRA	kt	11	6553	867	115 ***		11	94,7 *		11	979,1		6	5		11	68
HIGHWAY	kt	12	6384	698	112 ***		11	94,7 o		11	975,5 o		5	13		12	68
KATNISS	kt	17	6842	1157	120 ***		16	94,8 o		16	981,4		8	27 ***		17	73 ***
TREKKER	kt	26	6318	632	111 ***		25	94,9 *		25	979,7		15	15 **		26	70 *
BRIONI	kt	12	5562	-123	98		11	94,9		11	978,1		5	7		12	75 ***
BR124488HZ1	kt	6	6365	679	112 ***		5	94,9		5	979,6		2	7		6	68
AFRA	kt	6	6678	993	117 ***		5	94,9		5	977,1		2	31 **		6	69
RGT PLANET	kt	18	6649	964	117 ***		17	95		17	982,2		9	8		18	69
AVALON	kt	14	6507	821	114 ***		14	95,1		14	983,3		6	5		14	71 **
WPB 09DH080-09	kt	6	6450	764	113 ***		5	95,1		5	979,8		2	0		6	70
WPB LIPIZZA	kt	6	6744	1058	119 ***		5	95,1		5	981,8		2	0		6	73 ***
CROSSWAY	kt	17	6539	853	115 ***		16	95,2		16	985,3		8	27 ***		17	68
BR12417FZ1	kt	6	6296	610	111 **		5	95,3		5	982,9		2	17		6	66
OVERTURE	kt	20	6159	473	108 ***		20	95,5		20	983,8		13	14 *		20	72 ***

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm		
Variety		trials	kg/ha	Yield difference	rel	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging- %	trials	Length cm		
NFC TIPPLE	kt =C	48	5686	0	100		45	95,8	45	988,3	19	4	48	68
KWS FANTEX	kt	12	6919	1233	122 ***		11	95,5	11	984,7	5	7	12	66 *
SCRABBLE	kt	14	5972	286	105 *		14	95,5	14	993,4	10	11	14	72 ***
CRESCENDO	kt	17	6798	1112	120 ***		16	95,5	16	987,1	8	16 *	17	77 ***
SOULMATE	kt	23	6415	729	113 ***		22	95,6	22	990,7	10	5	23	63 ***
VIPEKKA	kt	11	5724	39	101		11	95,7	11	990	6	2	11	67
KWS IRINA	kt	18	6052	366	106 **		17	95,7	17	988,3	7	1	18	65 ***
FENNICA	kt	16	6500	815	114 ***		16	95,9	16	994,5	8	4	16	67
FLAIR	kt	12	6427	741	113 ***		11	96,1	11	989,7	5	13	12	64 ***
PRUNELLA	kt	11	6394	708	112 ***		11	96,2	11	994,3	6	5	11	74 ***
KWS HOBBS	kt	12	6484	798	114 ***		11	96,3	11	992,5	5	6	12	66 *
SHANDY	kt	12	6251	565	110 ***		12	96,4	12	995,8	5	3	12	64 ***
SY 414477	kt	6	6611	925	116 ***		5	96,5	5	994,4	2	19 o	6	69
DRAGOON	kt	12	6847	1161	120 ***		11	97,2 *	11	997,4	5	7	12	68
SY 414396	kt	6	6437	751	113 ***		5	97,3 o	5	1002	2	16	6	67
HUNTER (SJ 136085)	kt	6	6889	1203	121 ***		5	97,7 *	5	1007,5 o	2	8	6	73 ***
LAUREATE	kt	12	6621	935	116 ***		11	98 ***	11	1005,3 *	5	30 ***	12	69

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		Valk - %		kpl	Valk- sato		Täysjyvä- %		kpl	Tärkkelys %
Variety		trials	weight g		trials	kg		Prot %		trials	Yield		Grading % >2.5mm		trials	Starch %
NFC TIPPLE	kt =C	48	50,1		47	67		10,7		47	514		62,2		39	92,7
PILVI	mt	4	40,1 ***		4	62,4 ***		13 ***		4	533					
VERTTI	mt	16	43,6 ***		16	65,9 **		11,9 ***		16	598 ***		60,8 ***		12	84,8 ***
ROLFI	mt	35	38,2 ***		35	62,5 ***		12,4 ***		35	539 *				2	55,5 ***
AUKUSTI	mt	42	42,2 ***		42	64,9 ***		11,8 ***		42	598 ***		60,7 ***		21	78,3 ***
1516-475	mt	1	44,8 *		1	65,7		12,7 ***		1	690 ***		59,8 ***			
WOLMARI	mt	19	40 ***		19	63,6 ***		11,9 ***		19	600 ***		60,4 ***		3	76,9 ***
TIRIL	mt	11	38,3 ***		11	63,6 ***		12,4 ***		11	567 ***		60,2 ***		2	75 ***
BOR 13605	mt	6	39,6 ***		6	62,2 ***		12,4 ***		6	557 *		59,9 ***		4	73,3 ***
BOR 12612	mt	6	41,1 ***		6	62,2 ***		12,4 ***		6	565 *		59,8 ***		4	82,2 ***
JALMARI	mt	22	41,5 ***		22	64,1 ***		12,1 ***		22	589 ***		60,6 ***		2	85 *
SWA 11019	kt	6	51,2		6	69,1 ***		12,6 ***		6	623 ***		60,3 ***		6	78,1 ***
TRYM	mt	24	41,1 ***		24	63,8 ***		11,8 ***		24	586 ***		60,3 ***		3	74,4 ***
OLAVI	mt	3	40,2 ***		3	62 ***		11,9 ***		3	531					
VILDE	mt	82	40,1 ***		81	63,5 ***		12,4 ***		81	564 ***		60 ***		41	73,5 ***
1505-854	mt	6	40,5 ***		6	66,5		11,9 ***		6	631 ***		59,9 ***		4	77,6 ***
ALTTI	mt	8	42,7 ***		8	64,4 ***		11,7 ***		8	590 ***					
BRAGE	mt	13	39,2 ***		13	65,4 ***		11,6 ***		13	620 ***				1	77,8 **
EINAR	mt	8	39 ***		8	65,4 **		11,1 *		8	571 **					
ALVARI	mt	17	45,6 ***		17	66,1 *		11,5 ***		17	638 ***		61 ***		9	87,5 **

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		Valk - %		kpl	Valk- sato		Tärkkelys %		kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI- weight kg		Prot %		trials	Protein Yield		Starch %		trials	Grading % >2 5mm
NFC TIPPLE	kt =C	48	50,1		47	67		10,7		47	514		62,2		39	92,7
1506-381	mt	6	38,9 ***		6	63,7 ***		10,9		6	585 ***		61,3 ***		4	77,3 ***
SEVERI	mt	21	41,5 ***		21	65,2 ***		11 **		21	565 ***		61,3 ***		6	75,1 ***
1505-511	mt	6	45,3 ***		6	66,6		11,7 ***		6	665 ***		60,7 ***		4	91,4
ARILD	kt	15	49,2		15	70,2 ***		11,9 ***		14	641 ***		61,4 ***		14	92,8
BOR 13743	mt	6	43,5 ***		6	64,9 **		11,7 ***		6	618 ***		60,8 ***		4	78,8 ***
EERIK	mt	3	43,6 ***		3	62,1 ***		11,5 **		3	559					
ELMERI	mt	9	42,6 ***		9	65,1 ***		11 o		9	610 ***					
JUSTUS	mt	21	42,6 ***		21	65,6 ***		11,3 ***		21	575 ***		60,9 ***		6	91,7
SAANA	kt	7	47,1 **		7	67,6		11,6 ***		6	558 *		60,8 ***		7	90,1
1511-104	mt	1	42,9 **		1	66		11,6 o		1	587		61 *			
EDVIN	mt	8	40,5 ***		8	64,8 ***		10,9		8	569 **					
SCARLETT	kt	29	44,1 ***		29	67,9 *		12,4 ***		29	541 *				8	93,4
RAGNA	mt	20	43,5 ***		20	66 *		11,3 ***		20	573 ***		60,2 ***		2	82,8 **
TORIA	mt	26	45,3 ***		26	66 **		11,2 ***		26	602 ***				1	85,9
KAARLE	mt	21	45,6 ***		21	64,9 ***		10,8		21	608 ***		61,1 ***		14	85,7 ***
BOR 13744	mt	6	48,3 o		6	66,4		11,4 ***		6	627 ***		61 ***		4	89,3
SW MITJA	kt	26	47,6 ***		26	68,9 ***		11,8 ***		25	601 ***		61,4 ***		13	86 ***
NOS 10004-81	kt	17	50,4		17	67,4		11,2 ***		16	599 ***		61,5 ***		17	95,8 *
MINTTU	kt	4	50,6		4	66,3		12,1 ***		4	580 **				2	78,8 ***
VILGOTT	kt	19	45,4 ***		19	66,6		11,7 ***		18	572 ***		61,4 ***		17	81,5 ***



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tjp kpl g	Hlp kpl kg	Valk - kpl %	Valk- kpl sato	Tärkkelys kpl %	Täysjyvä- kpl %
Variety		1000 seed weight g	HI- weight kg	Prot %	Protein Yield	Starch %	Grading % >2 5mm
NFC TIPPLE	kt =C	48 50,1	47 67	47 10,7	47 514	31 62,2	39 92,7
1506-381	mt	6 38,9 ***	6 63,7 ***	6 10,9	6 585 ***	5 61,3 ***	4 77,3 ***
SEVERI	mt	21 41,5 ***	21 65,2 ***	21 11 **	21 565 ***	5 61,3 ***	6 75,1 ***
1505-511	mt	6 45,3 ***	6 66,6	6 11,7 ***	6 665 ***	5 60,7 ***	4 91,4
ARILD	kt	15 49,2	15 70,2 ***	14 11,9 ***	14 641 ***	14 61,4 ***	14 92,8
BOR 13743	mt	6 43,5 ***	6 64,9 **	6 11,7 ***	6 618 ***	5 60,8 ***	4 78,8 ***
EERIK	mt	3 43,6 ***	3 62,1 ***	3 11,5 **	3 559		
ELMERI	mt	9 42,6 ***	9 65,1 ***	9 11 o	9 610 ***		
JUSTUS	mt	21 42,6 ***	21 65,6 ***	21 11,3 ***	21 575 ***	5 60,9 ***	6 91,7
SAANA	kt	7 47,1 **	7 67,6	6 11,6 ***	6 558 *	7 60,8 ***	7 90,1
1511-104	mt	1 42,9 **	1 66	1 11,6 o	1 587	1 61 *	
EDVIN	mt	8 40,5 ***	8 64,8 ***	8 10,9	8 569 **		
SCARLETT	kt	29 44,1 ***	29 67,9 *	29 12,4 ***	29 541 *		8 93,4
RAGNA	mt	20 43,5 ***	20 66 *	20 11,3 ***	20 573 ***	3 60,2 ***	2 82,8 **
TORIA	mt	26 45,3 ***	26 66 **	26 11,2 ***	26 602 ***		1 85,9
KAARLE	mt	21 45,6 ***	21 64,9 ***	21 10,8	21 608 ***	12 61,1 ***	14 85,7 ***
BOR 13744	mt	6 48,3 o	6 66,4	6 11,4 ***	6 627 ***	5 61 ***	4 89,3
SW MITJA	kt	26 47,6 ***	26 68,9 ***	25 11,8 ***	25 601 ***	11 61,4 ***	13 86 ***
NOS 10004-81	kt	17 50,4	17 67,4	16 11,2 ***	16 599 ***	16 61,5 ***	17 95,8 *
MINTTU	kt	4 50,6	4 66,3	4 12,1 ***	4 580 **		2 78,8 ***
VILGOTT	kt	19 45,4 ***	19 66,6	18 11,7 ***	18 572 ***	16 61,4 ***	17 81,5 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk - %		kpl	Valk- sato		kpl	Tärkkelys %		kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI- weight kg		trials	Prot %		trials	Protein Yield		trials	Starch %		trials	Grading % >2 5mm
NFC TIPPLE	kt =C	48	50,1		47	67		47	10,7		47	514		31	62,2		39	92,7
EVERSTI	mt	12	46 ***		12	63,8 ***		12	11,5 ***		12	653 ***		11	60,6 ***		9	89,1 o
MARTHE	kt	12	45 ***		12	67,5		12	12,1 ***		12	547 *					3	92,2
REPEKKA	kt	11	44,6 ***		11	68,6 ***		10	12,2 ***		10	600 ***		11	61,1 ***		11	85,7 ***
ELISETA	kt	8	50		8	69,3 ***		8	12,4 ***		8	580 ***					3	90,3
LUHKAS	kt	19	48,6 *		19	68,6 ***		18	11,3 ***		18	598 ***		16	61,8 *		19	91,2
XANTHE	kt	12	54,6 ***		12	68 *		11	11 o		11	594 ***		11	62,1		12	93,5
RAMBLER	kt	10	50,7		10	67,6		10	11,6 ***		10	529					3	91,3
NOS 111 036-53	kt	6	49,5		6	64,8 ***		6	10,9		6	554 *		5	61,4 ***		6	89,2 o
RUSALKA	kt	11	48,6 *		11	66,8		11	10,5		11	579 ***		9	62,4		11	91,8
SALOME	kt	16	48,8 o		15	67,1		15	11 *		15	590 ***		2	61,8		5	91,9
POPEKKA	kt	11	45,5 ***		11	67		10	12 ***		10	593 ***		11	60,9 ***		11	87,3 ***
STREIF	kt	11	49,6		11	68,2 *		11	11,8 ***		11	607 ***					2	90,8
ANNABELL	kt	29	42,8 ***		29	66 **		29	11,5 ***		29	539 *					8	90,6
CERBINETTA	kt	12	49,6		11	65,7 **		12	11,1 **		12	571 ***		4	61,6 *		7	90,9
EIFEL	kt	12	51,9 **		12	66,4		12	11,2 ***		12	616 ***		10	61,9		12	95,6 o
BENTE	kt	3	50,3		3	66,6		3	11		3	586 **		3	61,9		3	89,8
FORTUNA	kt	11	52,3 **		11	66,4		11	10,9		11	586 ***		9	61,8 *		11	92,7
FAIRYTALE	kt	10	44,2 ***		10	67,8 o		10	11 o		10	571 ***					3	88,3
COLUMBUS	kt	14	47,5 ***		14	67,5		14	11,1 **		14	563 ***					3	92,1
BARKE	kt	10	49,3		10	69 ***		10	12,4 ***		10	557 **					3	92,3

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk- sato	kpl	Tärkkelys %	kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI- weight kg	trials	Prot %	trials	Protein Yield	trials	Starch %	trials	Grading % >2 5mm
NFC TIPPLE	kt =C	48	50,1	47	67	47	10,7	47	514	31	62,2	39	92,7
GN 10040	mt	6	50,2	6	67	6	11,6 ***	6	650 ***	5	60,6 ***	4	92,6
POMPE	kt	14	52,4 ***	14	65,8 **	13	10,8	13	606 ***	12	62	14	92,6
NOS 111 034-53	kt	6	50,4	6	66,5	6	11 o	6	620 ***	5	62	6	93,9
XANADU	kt	3	46,8 *	3	66,6	3	12,8 ***	3	539			2	92,6
SUNSHINE	kt	18	49,6	18	67,9 *	18	12 ***	18	573 ***			6	93,2
GRACE	kt	18	49,8	18	69,3 ***	18	11,7 ***	18	605 ***			6	93
LG NABUCO	kt	6	47,5 **	6	65,5 *	6	11	6	607 ***	5	61,6 *	6	93,3
TOCADA	kt	6	52,5 *	6	66,2	6	11,4 ***	6	567 **			3	92,9
VANILLE	kt	12	53,5 ***	12	67	11	10,8	11	611 ***	11	62,2	12	94,8
MELIUS	kt	12	51,9 **	11	67,4	12	10,9	12	598 ***	4	61,9	7	92,4
FABIOLA	kt	13	49,3	13	67,9 *	13	11,5 ***	13	589 ***	11	61,7 **	13	94,9
AMBER	kt	8	49,7	8	68 o	8	11,6 ***	8	557 *			3	91,2
POSADA	kt	22	50,7	22	67,2	22	11,2 ***	22	557 ***			6	92,7
UTA	kt	11	54 ***	11	66,6	10	10,7	10	578 ***	11	62,2	11	95,3
HARBINGER	kt	13	47,8 **	13	68 *	13	11,7 ***	13	566 ***	1	60,8 **	4	91,5
QUENCH	kt	4	46,8 **	4	67,3	4	11,3 *	4	545			2	93,3
SW C10-0658	kt	6	50,2	6	67,3	6	10,5	6	572 **	5	62,9 **	6	91,7
MILFORD	kt	12	47,1 ***	11	65,1 ***	12	11 *	12	567 ***	4	61,7 o	7	91,5
FATIMA	kt	6	49,1	6	67,9	6	11,1 *	6	620 ***	5	62,4	6	95
GESINE	kt	12	49,7	12	67,4	11	11,1 **	11	569 ***	10	61,8 *	12	94,6

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk- sato	kpl	Tärkkelys %	kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI- weight kg	trials	Prot %	trials	Protein Yield	trials	Starch %	trials	Grading % >2 5mm
NFC TIPPLE	kt =C	48	50,1	47	67	47	10,7	47	514	31	62,2	39	92,7
KWS HARRIS	kt	6	48,6	6	65,8 *	5	10,2 **	5	584 ***	6	62,5	6	91,8
PUBLICAN	kt	4	47,1 *	4	67,1	4	11,1 o	4	519			2	91,7
PROPINO	kt	18	52,3 ***	18	66,4	18	11,5 ***	18	561 ***			6	95,4
RHEINGOLD	kt	13	49,9	13	69,1 ***	12	11,4 ***	12	612 ***	13	61,9 o	13	94
KWS 14/4569	kt	5	48,6	5	66,3	5	10,8	5	597 ***	4	62,2	5	92,1
KWS SPECTRA	kt	11	48,9	11	65,6 **	10	10,3 **	10	570 ***	11	62,2	11	90 o
HIGHWAY	kt	12	49,5	12	64,2 ***	11	10,8	11	578 ***	11	62,1	12	94,2
KATNISS	kt	16	52,8 ***	16	66,5	15	10,6	15	608 ***	15	62,2	16	96,1 *
TREKKER	kt	26	49,8	25	68 **	25	11 *	25	588 ***	12	62,1	15	91,4
BRIONI	kt	12	45,7 ***	11	69,5 ***	12	11,9 ***	12	562 ***	5	61,7 *	7	92,3
BR124488HZ1	kt	6	48,5	6	67,4	6	10,8	6	578 **	5	62,4	6	89,9
AFRA	kt	6	51,4	6	63,9 ***	6	10,7	6	600 ***	5	61,9	6	95,1
RGT PLANET	kt	18	50	18	66,7	17	10,5 o	17	593 ***	17	62,5 o	18	94,7
AVALON	kt	14	52 **	14	66,6	13	10,9	13	596 ***	14	62,1	14	96,6 **
WPB 09DH080-09	kt	6	52,8 **	6	69,9 ***	6	11	6	600 ***	5	62,5	6	96,3 o
WPB LIPIZZA	kt	6	53,2 **	6	67,4	6	11 o	6	626 ***	5	62,4	6	97,6 *
CROSSWAY	kt	17	49,9	17	67	16	10,5 o	16	580 ***	16	62,9 ***	17	91,9
BR12417FZ1	kt	6	51,6	6	65,7 *	6	10,6	6	559 *	5	61,7 *	6	95,4
OVERTURE	kt	20	48,4 **	19	66,3 o	19	10,8	19	558 ***	7	62,5	9	94,6
KWS FANTEX	kt	12	48,7 o	12	66,5	11	10,5 o	11	609 ***	11	62,7 **	12	93,9

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		kpl	Valk - %		kpl	Valk- sato		kpl	Tärkkelys %		kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI- weight kg		trials	Prot %		trials	Protein Yield		trials	Starch %		trials	Grading % >2 5mm
NFC TIPPLE	kt =C	48	50,1		47	67		47	10,7		47	514		31	62,2		39	92,7
SCRABBLE	kt	14	53,3 ***		14	67,9 *		14	12,3 ***		14	622 ***					3	92,6
CRESCENDO	kt	17	51,1 o		17	65,2 ***		16	10,5		16	600 ***		16	62,1		17	97,7 ***
SOULMATE	kt	23	46,9 ***		23	66,8		22	10,5 o		22	571 ***		20	63 ***		23	93,4
VIPEKKA	kt	11	47,7 **		11	68 *		10	11,9 ***		10	584 ***		11	61,3 ***		11	95,9 *
KWS IRINA	kt	18	49,6		17	64,9 ***		18	10,8		18	554 **		9	61,7 *		13	93,2
FENNICA	kt	16	47,6 ***		16	66,6		15	10,7		15	588 ***		14	62,2		16	91
FLAIR	kt	12	48,5 *		12	65,5 ***		11	10,7		11	572 ***		11	62,1		12	89 *
PRUNELLA	kt	11	51,5 o		11	66,3		10	11		10	594 ***		11	61,8 *		11	92,3
KWS HOBBS	kt	12	48,7 o		12	66,2 o		11	10,9		11	595 ***		11	62		12	93,5
SHANDY	kt	12	52 **		11	65,2 ***		12	10,5		12	558 **		4	61,9		7	93,4
SY 414477	kt	6	53,1 **		6	62 ***		6	10,5		6	582 ***		5	61,7 *		6	95,4
DRAGOON	kt	12	51,8 *		12	65,4 ***		11	10,5		11	604 ***		11	62,6 *		12	95,3
SY 414396	kt	6	50,2		6	63,6 ***		6	10,7		6	574 **		5	61,8 o		6	91,8
HUNTER (SJ 136085)	kt	6	51,9 o		6	65,5 *		6	10,3 *		6	601 ***		5	62,5		6	96,8 o
LAUREATE	kt	12	50,6		12	64,3 ***		11	10,5		11	585 ***		11	62		12	94,4

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike			kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt	=C	20	5902	100	19	5554	100	9	5686	100
PILVI	mt					1	4818	87	1	4187	74 **
VERTTI	mt		3	5505	93	5	6339	114 ***	4	5785	102
ROLFI	mt		6	4725	80 ***	9	5392	97	14	5132	90 **
AUKUSTI	mt		7	5785	98	12	6236	112 ***	13	5908	104
1516-475	mt								1	6557	115 o
WOLMARI	mt		1	5198	88	6	6281	113 **	6	5877	103
TIRIL	mt					3	5798	104	4	5009	88 *
BOR 13605	mt		1	4536	77 **	2	5406	97	2	5796	102
BOR 12612	mt		1	4379	74 ***	2	5774	104	2	5617	99
JALMARI	mt		2	5439	92	6	6134	110 **	8	5394	95
SWA 11019	kt		3	5889	100	2	5840	105	1	5827	102
TRYM	mt		2	5720	97	6	5791	104	9	5781	102
OLAVI	mt					1	5062	91	1	5338	94
VILDE	mt		22	4979	84 ***	24	5448	98	23	5652	99
1505-854	mt		1	5556	94	2	6503	117 **	2	6530	115 *
ALTTI	mt					2	6341	114 *	4	5685	100
BRAGE	mt		2	6183	105	3	6635	119 ***	5	5917	104
EINAR	mt					3	6520	117 **	3	5799	102
ALVARI	mt		3	5666	96	5	6767	122 ***	5	6707	118 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike			kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt	=C	20	5902	100	19	5554	100	9	5686	100
1506-381	mt		1	5845	99	2	6397	115 *	2	6363	112 o
SEVERI	mt		3	5816	99	6	6027	109 *	7	6139	108 o
1505-511	mt		1	5498	93	2	7272	131 ***	2	6748	119 **
ARILD	kt		6	6275	106 *	4	6024	108 o	4	6516	115 **
BOR 13743	mt		1	5521	94	2	6612	119 **	2	6311	111
EERIK	mt					1	6021	108	1	5164	91
ELMERI	mt					3	7323	132 ***	4	5978	105
JUSTUS	mt		3	5872	99	6	6177	111 **	7	5975	105
SAANA	kt		4	5708	97	2	5569	100	1	5661	100
1511-104	mt										
EDVIN	mt					3	6474	117 **	3	5865	103
SCARLETT	kt		14	5314	90 ***	9	5280	95	6	4878	86 **
RAGNA	mt		2	5455	92	5	6425	116 ***	8	5897	104
TORIA	mt		3	5834	99	6	6598	119 ***	11	6220	109 *
KAARLE	mt		5	6212	105	7	6809	123 ***	5	6802	120 ***
BOR 13744	mt		1	5701	97	2	6941	125 ***	2	6264	110
SW MITJA	kt		13	6013	102	7	6172	111 **	4	5967	105
NOS 10004-81	kt		9	6363	108 **	5	6324	114 ***	3	6101	107
MINTTU	kt		2	5563	94	1	5893	106	1	5600	98
VILGOTT	kt		9	5707	97	5	5991	108 o	3	5370	94

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike			kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt	=C	20	5902	100	19	5554	100	9	5686	100
EVERSTI	mt		2	5990	102	4	6918	125 ***	4	6617	116 **
MARTHE	kt		6	5544	94 o	3	5379	97	3	5140	90 o
REPEKKA	kt		6	5641	96	3	5750	104	2	5562	98
ELISETA	kt		4	5562	94	2	5541	100	2	5462	96
LUHKAS	kt		9	6215	105 o	6	6416	116 ***	4	6159	108 o
XANTHE	kt		6	6369	108 *	4	6428	116 ***	2	6466	114 *
RAMBLER	kt		5	5325	90 **	3	5719	103	2	5375	95
NOS 111 036-53	kt		3	6049	102	2	6378	115 *	1	5535	97
RUSALKA	kt		6	6704	114 ***	3	6601	119 ***	2	5595	98
SALOME	kt		9	6479	110 ***	3	6544	118 ***	4	5625	99
POPEKKA	kt		6	5726	97	3	5611	101	2	5773	102
STREIF	kt		5	6103	103	3	6024	108	3	5940	104
ANNABELL	kt		14	5754	97	9	5418	98	6	5412	95
CERBINETTA	kt		6	6185	105	4	6229	112 **	2	5271	93
EIFEL	kt		6	6490	110 **	4	6636	119 ***	2	6075	107
BENTE	kt		2	6429	109 o				1	5977	105
FORTUNA	kt		6	6445	109 **	3	6568	118 ***	2	5716	101
FAIRYTALE	kt		5	6193	105	3	6222	112 *	2	5840	103
COLUMBUS	kt		8	6110	104	4	6109	110 *	2	5470	96
BARKE	kt		4	5261	89 **	4	5627	101	2	5206	92



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike			kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I kg/ha	rel		trials	Zone II kg/ha	rel		trials	Zone III kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt	=C	20	5902	100		19	5554	100		9	5686	100
GN 10040	mt		1	6228	106		2	7107	128 ***		2	6012	106
POMPE	kt		7	6563	111 ***		3	6857	123 ***		4	6304	111 *
NOS 111 034-53	kt		3	6621	112 **		2	6751	122 ***		1	6625	117 *
XANADU	kt		2	5054	86 **						1	4642	82 *
SUNSHINE	kt		10	5741	97		5	5782	104		3	5360	94
GRACE	kt		10	6158	104		5	6233	112 **		3	5945	105
LG NABUCO	kt		3	6523	111 *		2	6588	119 **		1	6736	118 *
TOCADA	kt		3	6055	103		2	5821	105		1	5802	102
VANILLE	kt		6	6694	113 ***		4	6923	125 ***		2	6478	114 *
MELIUS	kt		6	6410	109 **		4	6783	122 ***		2	6001	106
FABIOLA	kt		7	6070	103		4	6479	117 ***		2	5219	92
AMBER	kt		4	5693	96		2	6061	109		2	5423	95
POSADA	kt		12	6026	102		6	5895	106		4	5560	98
UTA	kt		6	6541	111 ***		3	6432	116 **		2	6031	106
HARBINGER	kt		7	5716	97		4	6112	110 *		2	5253	92
QUENCH	kt		2	5864	99		1	6024	108		1	5238	92
SW C10-0658	kt		3	6653	113 **		2	6395	115 *		1	6185	109
MILFORD	kt		6	6136	104		4	6181	111 *		2	5670	100
FATIMA	kt		3	6424	109 *		2	6790	122 ***		1	6468	114 o
GESINE	kt		7	6201	105 o		3	5964	107		2	5563	98

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike			Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku		Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety	kt		Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt	=C	5902	100	20	5554	100	19	5686	100
KWS HARRIS	kt		6902	117 ***	4			2	6331	111 o
PUBLICAN	kt		5495	93	2	5889	106	1	5208	92
PROPINO	kt		5866	99	10	5960	107 o	5	5547	98
RHEINGOLD	kt		6260	106 *	7	6506	117 ***	4	6035	106
KWS 14/4569	kt		6556	111 *	2	6668	120 ***	2	6489	114 o
KWS SPECTRA	kt		6417	109 **	6	6944	125 ***	3	6401	113 *
HIGHWAY	kt		6423	109 **	6	6698	121 ***	4	5748	101
KATNISS	kt		6799	115 ***	9	6999	126 ***	5	6762	119 ***
TREKKER	kt		6363	108 ***	15	6570	118 ***	8	5828	102
BRIONI	kt		5568	94 o	6	5801	104	4	5206	92
BR124488HZ1	kt		6510	110 *	3	6285	113 *	2	6186	109
AFRA	kt		6880	117 ***	3	6845	123 ***	2	5834	103
RGT PLANET	kt		6609	112 ***	10	6799	122 ***	5	6592	116 **
AVALON	kt		6476	110 ***	8	6781	122 ***	4	6208	109
WPB 09DH080-09	kt		6302	107	3	6628	119 **	2	6631	117 *
WPB LIPIZZA	kt		6725	114 **	3	6878	124 ***	2	6628	117 *
CROSSWAY	kt		6441	109 ***	9	6776	122 ***	5	6486	114 **
BR12417FZ1	kt		6388	108 o	3	6394	115 *	2	5918	104
OVERTURE	kt		6306	107 **	12	6432	116 ***	6	5017	88 o
KWS FANTEX	kt		6992	118 ***	6	6763	122 ***	4	7123	125 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel		trials	Zone II kg/ha	rel		trials	Zone III kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	20	5902	100		19	5554	100		9	5686	100
SCRABBLE	kt	8	6108	104		4	6054	109 o		2	5899	104
CRESCENDO	kt	9	6781	115 ***		5	7039	127 ***		3	6495	114 **
SOULMATE	kt	12	6464	110 ***		7	6455	116 ***		4	6221	109 *
VIPEKKA	kt	6	5879	100		3	5753	104		2	5245	92
KWS IRINA	kt	9	6211	105 o		6	6220	112 **		3	5314	93
FENNICA	kt	9	6558	111 ***		5	6600	119 ***		2	6087	107
FLAIR	kt	6	6625	112 ***		4	6304	114 **		2	6184	109
PRUNELLA	kt	6	6141	104		3	6911	124 ***		2	6403	113 *
KWS HOBBS	kt	6	6598	112 ***		4	6372	115 **		2	6472	114 *
SHANDY	kt	6	6437	109 **		4	6402	115 ***		2	5455	96
SY 414477	kt	3	6791	115 ***		2	6703	121 ***		1	5981	105
DRAGOON	kt	6	7077	120 ***		4	6875	124 ***		2	6212	109
SY 414396	kt	3	6586	112 **		2	6396	115 *		1	6167	108
HUNTER (SJ 136085)	kt	3	6787	115 ***		2	7160	129 ***		1	6750	119 *
LAUREATE	kt	6	6675	113 ***		4	7096	128 ***		2	5617	99

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016			
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	
Variety	Year 2014 trials	kg/ha	rel	Year 2015 trials	kg/ha	rel	Year 2016 trials	kg/ha	rel	
NFC TIPPLE	kt =C	9	5961	100	10	6292	100	9	5291	100
VERTTI	mt	7	5987	100	3	6228	99			
ROLFI	mt									
AUKUSTI	mt	11	5593	94 o	6	7083	113 **	6	5943	112 **
1516-475	mt							1	6342	120 *
TIRIL	mt				3	5919	94			
BOR 13605	mt							6	5229	99
BOR 12612	mt							6	5296	100
JALMARI	mt									
SWA 11019	kt							6	5389	102
TRYM	mt				3	5592	89 *			
OLAVI	mt									
VILDE	mt	12	5404	91 **	12	5578	89 ***	12	5316	100
1505-854	mt							6	6066	115 ***
1506-381	mt							6	6117	116 ***
SEVERI	mt	3	5634	95						
1505-511	mt							6	6418	121 ***
ARILD	kt	6	6591	111 **	7	6915	110 **	2	5853	111 o
BOR 13743	mt							6	5989	113 **

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2014 trials	kg/ha	rel	Year 2015 trials	kg/ha	rel	Year 2016 trials	kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	9	5961	100	10	6292	100	9	5291	100
JUSTUS	mt	3	5894	99						
SAANA	kt	5	5702	96	2	6785	108			
1511-104	mt							1	5812	110
RAGNA	mt				3	5732	91			
TORIA	mt									
KAARLE	mt	3	6459	108 o	3	6993	111 *	2	6801	129 ***
BOR 13744	mt							6	6235	118 ***
SW MITJA	kt	6	5930	99	5	6933	110 *			
NOS 10004-81	kt	5	6565	110 *	6	7106	113 **	6	5805	110 *
MINTTU	kt									
VILGOTT	kt	6	5697	96	6	6244	99			
EVERSTI	mt				6	7176	114 ***	6	6275	119 ***
REPEKKA	kt	5	5821	98	6	6509	103			
ELISETA	kt									
LUHKAS	kt	5	6303	106	6	7438	118 ***	2	5804	110 o
XANTHE	kt				6	7325	116 ***	6	5864	111 **
NOS 111 036-53	kt							6	5600	106
RUSALKA	kt	5	6800	114 ***						
SALOME	kt				1	7473	119 *			

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike			Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2015 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2016 kg/ha	Suhde- luku
Variety			Year 2014 kg/ha	rel		Year 2015 kg/ha	rel		Year 2016 kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	9	5961	100	10	6292	100	9	5291	100
POPEKKA	kt	5	5770	97	6	6637	105			
EIFEL	kt	5	6707	113 **	1	7581	120 *			
BENTE	kt							3	5873	111 *
FORTUNA	kt	5	6724	113 **						
GN 10040	mt							6	6363	120 ***
POMPE	kt	5	6833	115 ***	2	7138	113 *	1	5892	111
NOS 111 034-53	kt							6	6192	117 ***
LG NABUCO	kt							6	6107	115 ***
VANILLE	kt				6	7706	122 ***	6	6143	116 ***
FABIOLA	kt	5	6062	102	2	7138	113 *			
UTA	kt	5	6647	112 **	6	7218	115 ***			
HARBINGER	kt	1	6266	105						
SW C10-0658	kt							6	6016	114 ***
FATIMA	kt							6	6080	115 ***
GESINE	kt	5	6130	103	1	6918	110			
KWS HARRIS	kt				3	7382	117 ***	3	6552	124 ***
RHEINGOLD	kt	5	6632	111 **	6	6961	111 **	2	5929	112 *
KWS 14/4569	kt							5	6118	116 ***
KWS SPECTRA	kt	5	6695	112 **	6	7433	118 ***			

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike			Vuosi 2014	Suhde- luku		Vuosi 2015	Suhde- luku		Vuosi 2016	Suhde- luku
Variety			kg/ha	rel		kg/ha	rel		kg/ha	rel
	kt	trials	Year 2014 kg/ha	rel	trials	Year 2015 kg/ha	rel	trials	Year 2016 kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	9	5961	100	10	6292	100	9	5291	100
HIGHWAY	kt				6	7315	116 ***	6	5869	111 **
KATNISS	kt	5	6887	116 ***	6	7766	123 ***	6	6423	121 ***
TREKKER	kt	2	6763	113 *	3	7322	116 **	6	5949	112 **
BRIONI	kt							6	5256	99
BR124488HZ1	kt							6	5908	112 **
AFRA	kt							6	6221	118 ***
RGT PLANET	kt	5	6892	116 ***	6	7378	117 ***	6	6315	119 ***
AVALON	kt	5	6592	111 **	6	7432	118 ***	3	6056	114 **
WPB 09DH080-09	kt							6	5992	113 ***
WPB LIPIZZA	kt							6	6287	119 ***
CROSSWAY	kt	5	6648	112 **	6	7542	120 ***	6	5986	113 **
BR12417FZ1	kt							6	5838	110 **
OVERTURE	kt	2	5954	100	3	7725	123 ***			
KWS FANTEX	kt				6	7824	124 ***	6	6431	122 ***
CRESCENDO	kt	5	6992	117 ***	6	7810	124 ***	6	6165	117 ***
SOULMATE	kt	5	6479	109 *	6	7443	118 ***	6	5723	108 *
VIPEKKA	kt	5	5903	99	6	6575	104			
KWS IRINA	kt							6	5773	109 *
FENNICA	kt	5	6799	114 ***	3	7375	117 ***	2	6059	115 *

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike			Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2015 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2016 kg/ha	Suhde- luku	
Variety			Year 2014 kg/ha	rel		Year 2015 kg/ha	rel		Year 2016 kg/ha	rel	
NFC TIPPLE	kt	=C	9	5961	100	10	6292	100	9	5291	100
FLAIR	kt					6	7551	120 ***	6	5718	108 *
PRUNELLA	kt		5	6436	108 *	6	7357	117 ***			
KWS HOBBS	kt					6	7373	117 ***	6	6010	114 ***
SY 414477	kt								6	6153	116 ***
DRAGOON	kt					6	7768	123 ***	6	6342	120 ***
SY 414396	kt								6	5979	113 **
HUNTER (SJ 136085)	kt								6	6431	122 ***
LAUREATE	kt					6	7589	121 ***	6	6068	115 ***



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan maa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Coarse mineral trials	kg/ha	rel	Clay kg/ha	kg/ha	rel	Mould kg/ha	kg/ha	rel	Low pH soil	kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	8	5663	100	32	5822	100	8	4891	100	5	4004	100
PILVI	mt	3	4831	85 **	1	4092	70 ***						
VERTTI	mt	5	5702	101	5	5546	95	6	6029	123 ***	1	4694	117
ROLFI	mt	10	5277	93 *	17	4907	84 ***	8	5088	104	3	4205	105
AUKUSTI	mt	16	5674	100	12	5961	102	14	5817	119 ***	4	4542	113 o
1516-475	mt	1	6184	109							1	4532	113
WOLMARI	mt	9	5811	103	3	5339	92 o	7	5903	121 **	2	4560	114
TIRIL	mt	6	5450	96	4	4867	84 ***	1	5807	119			
BOR 13605	mt	2	5416	96	2	5090	87 *	2	4967	102	1	3900	97
BOR 12612	mt	2	5355	95	2	4983	86 *	2	5336	109	1	4351	109
JALMARI	mt	9	5675	100	6	5433	93 o	7	5564	114 *	3	5032	126 **
SWA 11019	kt	2	5785	102	4	5835	100				1	4712	118
TRYM	mt	8	5836	103	9	5725	98	7	5526	113 *	2	5533	138 ***
OLAVI	mt	1	5547	98	1	5243	90	1	4561	93			
VILDE	mt	24	5571	98	42	5168	89 ***	16	5149	105	6	5060	126 ***
1505-854	mt	2	5885	104	2	6035	104	2	6065	124 *	1	4193	105
ALTTI	mt	3	5736	101	2	5605	96	3	5783	118 *	2	3575	89
BRAGE	mt	5	5987	106	4	6045	104	4	6172	126 **	2	4748	119 *
EINAR	mt	2	5714	101	3	5704	98	3	6035	123 **	1	5089	127 *

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil type

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan maa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
NFC TIPPLE	kt =C	8	5663	100	32	5822	100	8	4891	100	5	4004	100
ALVARI	mt	6	6411	113 ***	5	6316	108 *	6	6305	129 ***	2	5735	143 ***
1506-381	mt	2	5605	99	2	6574	113 *	2	5959	122 *	1	4505	113
SEVERI	mt	10	6054	107 *	5	6062	104	6	5623	115 *	2	5227	131 **
1505-511	mt	2	6033	107	2	6173	106	2	6834	140 ***	1	4428	111
ARILD	kt	5	6141	108 *	10	6285	108 **				1	4523	113
BOR 13743	mt	2	5595	99	2	5983	103	2	6174	126 **	1	4969	124 *
EERIK	mt	1	6119	108	1	5069	87 o	1	5520	113	1	3456	86
ELMERI	mt	2	5950	105	3	5784	99	4	6719	137 ***	1	5702	142 ***
JUSTUS	mt	10	5888	104	5	6107	105	6	5708	117 *	2	4308	108
SAANA	kt	2	5309	94	5	5740	99						
1511-104	mt	1	5665	100							1	4607	115
EDVIN	mt	2	6037	107	3	5770	99	3	5989	122 **	1	3945	99
SCARLETT	kt	3	5280	93	23	5113	88 ***	3	4664	95	3	2940	73 **
RAGNA	mt	7	5938	105	7	5602	96	6	5885	120 **	2	5025	126 **
TORIA	mt	10	6444	114 ***	8	6016	103	8	6100	125 ***	3	6191	155 ***
KAARLE	mt	6	6484	114 ***	8	6571	113 ***	7	6239	128 ***	2	5483	137 ***
BOR 13744	mt	2	6069	107	2	5917	102	2	6502	133 ***	1	4791	120 o
SW MITJA	kt	6	5808	103	20	5991	103				3	4190	105

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan maa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
NFC TIPPLE	kt =C	8	5663	100	32	5822	100	8	4891	100	5	4004	100
NOS 10004-81	kt	4	6159	109 *	13	6310	108 ***				2	4046	101
MINTTU	kt				4	5601	96						
VILGOTT	kt	4	5551	98	15	5729	98				2	4334	108
EVERSTI	mt	3	6258	110 *	5	6402	110 **	4	6498	133 ***	1	4928	123 o
MARTHE	kt				12	5346	92 **				1	3397	85
REPEKKA	kt	2	5518	97	9	5657	97				1	5062	126 *
ELISETA	kt				8	5471	94 *				2	3433	86
LUHKAS	kt	4	6145	109 *	15	6283	108 ***				2	3527	88
XANTHE	kt	2	6564	116 **	10	6339	109 ***				1	4242	106
RAMBLER	kt				10	5373	92 **				2	3539	88
NOS 111 036-53	kt	2	5964	105	4	6062	104				1	4295	107
RUSALKA	kt	2	6226	110 *	9	6514	112 ***				2	3521	88
SALOME	kt	3	6103	108 o	13	6309	108 ***				2	3051	76 **
POPEKKA	kt	2	5358	95	9	5750	99				1	5011	125 *
STREIF	kt				11	5987	103				2	4583	114
ANNABELL	kt	3	5080	90 *	23	5600	96 o	3	4672	96	3	3680	92
CERBINETTA	kt	2	6144	108 o	10	6026	103				2	3416	85 o
EIFEL	kt	2	6555	116 **	10	6426	110 ***				3	5004	125 **

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapanmaa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
BENTE	kt	1	6128	108	2	6388	110 o				1	4485	112
FORTUNA	kt	2	6280	111 *	9	6345	109 **				2	3519	88
FAIRYTALE	kt				10	6051	104				2	3827	96
COLUMBUS	kt	2	5752	102	12	5946	102				2	3333	83 o
NFC TIPPLE	kt =C	8	5663	100	32	5822	100	8	4891	100	5	4004	100
BARKE	kt	2	5520	97	8	5250	90 **						
GN 10040	mt	2	6173	109	2	6032	104	2	6669	136 ***	1	4790	120 o
POMPE	kt	3	6487	115 ***	11	6586	113 ***				2	4397	110
NOS 111 034-53	kt	2	6516	115 **	4	6674	115 ***				1	4225	106
XANADU	kt				3	4906	84 ***						
SUNSHINE	kt	2	5486	97	16	5610	96				3	3810	95
GRACE	kt	2	6018	106	16	6055	104				3	3593	90
LG NABUCO	kt	2	6769	120 ***	4	6421	110 **				1	4327	108
TOCADA	kt				6	5849	100						
VANILLE	kt	2	6883	122 ***	10	6670	115 ***				1	4896	122 o
MELIUS	kt	2	6770	120 ***	10	6403	110 ***				2	3931	98
FABIOLA	kt	2	5923	105	11	6065	104 o				2	4268	107
AMBER	kt				8	5657	97				2	3790	95
POSADA	kt	3	5633	99	19	5869	101				3	3486	87

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike			Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan		
			kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	luku	kpl	maa kg/ha	Suhde-luku
Variety			Coarse mineral kg/ha	rel	Clay kg/ha	rel	Mould kg/ha	rel	Low pH soil	rel				
NFC TIPPLE	kt	=C	8	5663	100	32	5822	100	8	4891	100	5	4004	100
UTA	kt		2	6097	108	9	6460	111 ***				2	5004	125 **
HARBINGER	kt		1	6367	112 o	12	5637	97				2	4186	105
QUENCH	kt					4	5693	98				1	4232	106
SW C10-0658	kt		2	6335	112 *	4	6501	112 **				1	4676	117
MILFORD	kt		2	6244	110 *	10	6037	104				2	3678	92
FATIMA	kt		2	6612	117 ***	4	6459	111 **				1	4524	113
GESINE	kt		2	5387	95	10	6150	106 *				2	3816	95
KWS HARRIS	kt		1	6532	115 *	5	6793	117 ***				1	4665	117
PUBLICAN	kt					4	5468	94				1	4141	103
PROPINO	kt		2	6065	107	16	5707	98				3	3861	96
RHEINGOLD	kt		2	6195	109 o	11	6281	108 **				1	3483	87
KWS 14/4569	kt		2	6407	113 **	3	6635	114 **				1	3873	97
KWS SPECTRA	kt		2	6723	119 ***	9	6491	111 ***				1	4312	108
HIGHWAY	kt		2	6211	110 *	10	6406	110 ***				1	4007	100
KATNISS	kt		4	6806	120 ***	13	6825	117 ***				2	4665	117 o
TREKKER	kt		5	6398	113 ***	21	6294	108 ***				3	3896	97
BRIONI	kt		4	5692	101	8	5491	94 *				2	3393	85 o
BR124488HZ1	kt		2	6163	109 o	4	6425	110 **				1	3871	97

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapanmaa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Coarse mineral	kg/ha	rel	Clay	kg/ha	rel	Mould	kg/ha	rel	Low pH soil		rel
	kt	trials			trials			trials			trials		
NFC TIPPLE	kt =C	8	5663	100	32	5822	100	8	4891	100	5	4004	100
AFRA	kt	2	6275	111 *	4	6839	117 ***				1	4016	100
RGT PLANET	kt	4	6694	118 ***	14	6609	114 ***				1	4448	111
AVALON	kt	2	6199	109 o	12	6540	112 ***				1	3908	98
WPB 09DH080-09	kt	2	6649	117 ***	4	6309	108 *				1	4345	109
WPB LIPIZZA	kt	2	6820	120 ***	4	6665	114 ***				1	5191	130 *
CROSSWAY	kt	4	6489	115 ***	13	6525	112 ***				2	4552	114
BR12417FZ1	kt	2	6231	110 *	4	6286	108 *				1	3478	87
OVERTURE	kt	3	6230	110 *	17	6150	106 **				2	3762	94
KWS FANTEX	kt	2	6753	119 ***	10	6940	119 ***				1	4403	110
SCRABBLE	kt	2	5848	103	12	5983	103				2	3294	82 o
CRESCENDO	kt	4	6709	118 ***	13	6796	117 ***				1	5179	129 *
SOULMATE	kt	4	6037	107 o	19	6474	111 ***				2	4255	106
VIPEKKA	kt	2	5547	98	9	5740	99				1	4452	111
KWS IRINA	kt	4	6176	109 *	14	6012	103				2	4580	114
FENNICA	kt	2	6372	113 *	14	6501	112 ***				2	4258	106
FLAIR	kt	2	5971	105	10	6505	112 ***				1	4002	100
PRUNELLA	kt	2	6502	115 **	9	6346	109 **				1	4618	115
KWS HOBBS	kt	2	6391	113 **	10	6489	111 ***				1	4563	114

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	Suhde-luku	kpl	maa kg/ha	Suhde-luku
Variety		Coarse trials	mineral kg/ha	rel	Clay trials	kg/ha	rel	Mould trials	kg/ha	rel	Low pH trials	soil	rel
NFC TIPPLE	kt =C	8	5663	100	32	5822	100	8	4891	100	5	4004	100
SHANDY	kt	2	6317	112 *	10	6248	107 **				2	3904	97
SY 414477	kt	2	6419	113 **	4	6665	114 ***				1	4270	107
DRAGOON	kt	2	6446	114 **	10	6915	119 ***				1	4899	122 o
SY 414396	kt	2	6293	111 *	4	6467	111 **				1	5397	135 **
HUNTER (SJ 136085)	kt	2	6982	123 ***	4	6801	117 ***				1	4362	109
LAUREATE	kt	2	6483	114 **	10	6636	114 ***				1	4499	112

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike	Alhainen satotaso kg/ha			Keskimääräinen satotaso kg/ha			Korkea satotaso kg/ha			
	kpl	Suhdeluku		kpl	Suhdeluku		kpl	Suhdeluku		
Variety	Low yield kg/ha	rel	Medium yield kg/ha	rel	High yield kg/ha	rel				
trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	trials	
NFC TIPPLE	kt =C	13	4454	100	14	5648	100	21	6664	100
PILVI	mt	1	3111	70 **	1	5022	89	2	5755	86 **
VERTTI	mt	5	5274	118 **	8	5758	102	3	6550	98
ROLFI	mt	14	4037	91 *	8	5102	90 **	13	6073	91 ***
AUKUSTI	mt	10	4685	105	17	6031	107 *	15	6896	103
1516-475	mt	1	5293	119 o						
WOLMARI	mt	4	4743	106	6	5896	104	9	6862	103
TIRIL	mt	2	3903	88	5	5481	97	4	6500	98
BOR 13605	mt	2	4598	103	3	5224	92	1	5638	85 *
BOR 12612	mt	2	4479	101	3	5489	97	1	5481	82 **
JALMARI	mt	10	4615	104	7	5822	103	5	6455	97
SWA 11019	kt	3	4631	104	2	5848	104	1	6103	92
TRYM	mt	10	4751	107	7	5771	102	7	6753	101
OLAVI	mt	1	4262	96				2	6196	93
VILDE	mt	27	4229	95	28	5469	97	27	6197	93 ***
1505-854	mt	2	5218	117 *	3	6144	109 o	1	6658	100
ALTTI	mt	2	4381	98	1	5811	103	5	6968	105
BRAGE	mt	3	4961	111	2	6143	109	8	7186	108 **
EINAR	mt	3	4800	108	1	5531	98	4	7145	107 o
ALVARI	mt	6	5447	122 ***	8	6527	116 ***	3	7120	107 o



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike			kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt	=C	13	4454	100	14	5648	100	21	6664	100
1506-381	mt		2	4527	102	3	6610	117 ***	1	6947	104
SEVERI	mt		10	4890	110 *	8	6046	107 *	3	6997	105
1505-511	mt		2	5473	123 **	3	6697	119 ***	1	6600	99
ARILD	kt		1	5159	116	6	6617	117 ***	8	7063	106 *
BOR 13743	mt		2	4995	112	3	6150	109 o	1	6623	99
EERIK	mt		1	4088	92				2	6962	104
ELMERI	mt		4	5327	120 **	1	5791	103	4	7445	112 **
JUSTUS	mt		10	4905	110 *	8	5901	104	3	7027	105
SAANA	kt					2	5972	106	5	6563	98
1511-104	mt					1	5891	104			
EDVIN	mt		3	4753	107	1	5812	103	4	7286	109 *
SCARLETT	kt		10	4020	90 *	9	5031	89 **	10	6130	92 **
RAGNA	mt		9	4837	109 o	5	5658	100	6	7124	107 *
TORIA	mt		11	5187	116 ***	4	6456	114 **	11	7246	109 **
KAARLE	mt		5	5547	125 ***	10	6486	115 ***	6	7411	111 ***
BOR 13744	mt		2	5129	115 o	3	6492	115 **	1	6803	102
SW MITJA	kt		5	4658	105	13	6065	107 *	8	6892	103
NOS 10004-81	kt		3	4732	106	5	6536	116 ***	9	7244	109 ***
MINTTU	kt		1	4434	100	1	5794	103	2	6452	97
VILGOTT	kt		2	5073	114 o	6	5805	103	11	6570	99

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	13	4454	100	14	5648	100	21	6664	100
EVERSTI	mt	2	5120	115 o	7	6633	117 ***	3	7511	113 **
MARTHE	kt	3	4191	94	6	5233	93 o	3	6476	97
REPEKKA	kt				3	5732	101	8	6674	100
ELISETA	kt	3	4261	96	2	5623	100	3	6273	94
LUHKAS	kt	3	4730	106	5	6447	114 ***	11	7271	109 ***
XANTHE	kt	3	4846	109	4	6448	114 **	5	7457	112 ***
RAMBLER	kt	3	4237	95	4	5456	97	3	6144	92 o
NOS 111 036-53	kt	3	4462	100	2	6385	113 *	1	6798	102
RUSALKA	kt	2	4679	105	2	6600	117 **	7	7580	114 ***
SALOME	kt	5	4885	110 o	6	6336	112 **	5	7203	108 *
POPEKKA	kt				3	5904	105	8	6673	100
STREIF	kt	3	4329	97	5	6334	112 **	3	6811	102
ANNABELL	kt	10	4281	96	9	5387	95	10	6610	99
CERBINETTA	kt	5	4436	100	2	6254	111 o	5	7165	108 *
EIFEL	kt	2	5182	116 *	2	6418	114 *	8	7466	112 ***
BENTE	kt	3	4756	107						
FORTUNA	kt	2	4835	109	2	6551	116 **	7	7348	110 ***
FAIRYTALE	kt	3	4688	105	4	6049	107	3	7163	107 o
COLUMBUS	kt	5	4648	104	8	5965	106	1	6653	100
BARKE	kt	3	3854	87 o	3	5319	94	4	6434	97

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike	Alhainen satotaso kg/ha			Keskimääräinen satotaso kg/ha			Korkea satotaso kg/ha			
	kpl	Suhde-luku		kpl	Suhde-luku		kpl	Suhde-luku		
Variety	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	
NFC TIPPLE	kt =C	13	4454	100	14	5648	100	21	6664	100
GN 10040	mt	2	5056	113	3	6621	117 ***	1	7330	110
POMPE	kt	3	4948	111 o	3	6597	117 ***	8	7685	115 ***
NOS 111 034-53	kt	3	5107	115 *	2	6759	120 ***	1	7672	115 *
XANADU	kt	1	3476	78 *				2	5942	89 *
SUNSHINE	kt	5	4224	95	7	5723	101	6	6524	98
GRACE	kt	5	4502	101	7	6271	111 **	6	7017	105
LG NABUCO	kt	3	4904	110	2	6596	117 **	1	8097	122 ***
TOCADA	kt	2	4556	102	2	5788	102	2	6919	104
VANILLE	kt	3	5010	112 o	4	6926	123 ***	5	7767	117 ***
MELIUS	kt	5	4988	112 *	2	6368	113 *	5	7572	114 ***
FABIOLA	kt	2	4265	96	2	5938	105	9	7194	108 **
AMBER	kt	3	4400	99	2	5637	100	3	6621	99
POSADA	kt	7	4323	97	8	5848	104	7	7025	105 o
UTA	kt				3	6478	115 **	8	7442	112 ***
HARBINGER	kt	4	4356	98	4	5667	100	5	6737	101
QUENCH	kt	1	4072	91	1	5924	105	2	6753	101
SW C10-0658	kt	3	5034	113 o	2	6403	113 *	1	7546	113 *
MILFORD	kt	5	4549	102	2	5967	106	5	7230	108 **
FATIMA	kt	3	4802	108	2	6798	120 ***	1	7839	118 **
GESINE	kt	2	4497	101	2	5927	105	8	7123	107 **

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	13	4454	100	14	5648	100	21	6664	100
KWS HARRIS	kt	2	5394	121 **	1	6603	117 *	3	7780	117 ***
PUBLICAN	kt	1	4042	91	1	5789	102	2	6384	96
PROPINO	kt	5	4200	94	7	5910	105	6	6777	102
RHEINGOLD	kt				4	6532	116 ***	9	7244	109 ***
KWS 14/4569	kt	2	5085	114 o	2	6675	118 **	1	7547	113 *
KWS SPECTRA	kt				3	6714	119 ***	8	7545	113 ***
HIGHWAY	kt	3	4486	101	4	6556	116 ***	5	7580	114 ***
KATNISS	kt	3	5184	116 *	5	6985	124 ***	9	7876	118 ***
TREKKER	kt	7	4727	106	12	6411	114 ***	7	7428	111 ***
BRIONI	kt	6	3955	89 *	3	5774	102	3	6721	101
BR124488HZ1	kt	3	4900	110	2	6292	111 *	1	7518	113 *
AFRA	kt	3	4921	110	2	6853	121 ***	1	8216	123 ***
RGT PLANET	kt	3	5049	113 *	5	6724	119 ***	10	7700	116 ***
AVALON	kt	2	4946	111	4	6650	118 ***	8	7495	112 ***
WPB 09DH080-09	kt	3	4633	104	2	6636	117 **	1	8141	122 ***
WPB LIPIZZA	kt	3	5253	118 **	2	6886	122 ***	1	7549	113 *
CROSSWAY	kt	3	4745	107	5	6804	120 ***	9	7549	113 ***
BR12417FZ1	kt	3	4754	107	2	6401	113 *	1	7324	110
OVERTURE	kt	4	4446	100	10	6140	109 **	6	7521	113 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen	Suhde-	kpl	Keskimääräinen	Suhde-	kpl	Korkea	Suhde-
			satotaso kg/ha	luku		satotaso kg/ha	luku		satotaso kg/ha	luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
NFC TIPPLE	kt =C	13	4454	100	14	5648	100	21	6664	100
KWS FANTEX	kt	3	5420	122 **	4	7006	124 ***	5	7944	119 ***
SCRABBLE	kt	5	4331	97	8	6231	110 **	1	6741	101
CRESCENDO	kt	3	4845	109	5	6864	122 ***	9	7972	120 ***
SOULMATE	kt	5	4919	110 o	6	6555	116 ***	12	7406	111 ***
VIPEKKA	kt				3	5517	98	8	6855	103
KWS IRINA	kt	8	4377	98	4	6112	108 o	6	7360	110 ***
FENNICA	kt	2	4795	108	4	6488	115 ***	10	7611	114 ***
FLAIR	kt	3	4866	109	4	6284	111 **	5	7672	115 ***
PRUNELLA	kt				3	6770	120 ***	8	7305	110 ***
KWS HOBBS	kt	3	4979	112 o	4	6530	116 ***	5	7543	113 ***
SHANDY	kt	5	4715	106	2	6193	110 o	5	7425	111 ***
SY 414477	kt	3	5009	112 o	2	6710	119 **	1	7831	118 **
DRAGOON	kt	3	5175	116 *	4	6803	120 ***	5	8080	121 ***
SY 414396	kt	3	4885	110	2	6404	113 *	1	7772	117 **
HUNTER (SJ 136085)	kt	3	5190	117 *	2	7167	127 ***	1	8043	121 **
LAUREATE	kt	3	4937	111	4	6765	120 ***	5	7711	116 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety		trials	kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Length cm
VILDE	mt =C	82	5358	0	100		77	86,7	77	884,4	44	4	81 73
PILVI	mt	4	4713	-644	88 **		4	82,6 ***	4	842,6 ***	1	4	4 78 **
VERTTI	mt	16	5882	524	110 ***		15	83,6 ***	15	844,2 ***	4	4	16 71 o
ROLFI	mt	35	5134	-223	96 *		33	83,7 ***	33	844 ***	24	25 ***	34 73
AUKUSTI	mt	42	5907	548	110 ***		40	83,7 ***	40	848,3 ***	22	14 **	42 82 ***
1516-475	mt	1	6424	1066	120 *		1	83,8	1	844,7 o	1	4	1 77
WOLMARI	mt	19	5866	508	109 ***		19	83,9 ***	19	855,8 ***	10	12 o	19 74
TIRIL	mt	11	5371	13	100		11	84,4 ***	11	854,8 ***	7	5	11 76 **
BOR 13605	mt	6	5319	-38	99		5	84,7 *	5	863,1 o	3	2	6 67 ***
BOR 12612	mt	6	5386	27	101		5	84,9 *	5	864,3 o	3	2	6 72
JALMARI	mt	22	5691	333	106 **		20	85,1 ***	20	863 ***	14	12 *	21 75 **
SWA 11019	kt	6	5846	488	109 **		5	85,5	5	880,3	2	16	6 81 ***
TRYM	mt	24	5812	454	108 ***		22	86,1	22	875,4 o	15	15 **	23 81 ***
OLAVI	mt	3	5257	-100	98		3	86,4	3	889,1	1	0	3 78 **
1505-854	mt	6	6156	798	115 ***		5	86,7	5	882,2	3	9	6 78 ***
ALTTI	mt	8	5831	473	109 **		8	87,2	8	883,8	4	0	8 77 ***
BRAGE	mt	13	6160	802	115 ***		13	87,3	13	887	8	4	13 79 ***
EINAR	mt	8	5980	622	112 ***		8	87,9 o	8	896,8	5	5	8 79 ***
ALVARI	mt	17	6444	1086	120 ***		16	88,5 ***	16	906,5 ***	8	8	17 86 ***
1506-381	mt	6	6207	849	116 ***		5	88,5 *	5	899,2	3	7	6 79 ***

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike			Sato	Sato-	Suhde-		Kasvu-aika		Lämpö-		Lako-		Pituus
Variety		trials	kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm
			Yield	Yield	rel		Growing		Temperature		Lodging-		Length
			kg/ha	difference			time d		sum		%		cm
VILDE	mt =C	82	5358	0	100		86,7		884,4		4		73
SEVERI	mt	21	6015	657	112 ***		88,6 ***		906,3 ***		12 *		77 ***
1505-511	mt	6	6507	1149	121 ***		88,7 *		903,3 o		1		73
ARILD	kt	15	6279	921	117 ***		88,8 ***		909 ***		8		80 ***
BOR 13743	mt	6	6078	720	113 ***		88,9 *		905,4 o		21 *		74
EERIK	mt	3	5710	352	107		89,7 **		909,9 o		0		72
ELMERI	mt	9	6372	1014	119 ***		89,7 ***		913,9 ***		0		74
JUSTUS	mt	21	5971	613	111 ***		89,7 ***		916,9 ***		13 *		81 ***
SAANA	kt	7	5650	292	105 o		89,9 ***		919,5 ***		2		70 o
1511-104	mt	1	5899	541	110		90 o		917,3		9		73
EDVIN	mt	8	6068	710	113 ***		90,2 ***		921,3 ***		20 **		80 ***
SCARLETT	kt	29	5137	-220	96 *		90,3 ***		941,4 ***		22 ***		71 *
RAGNA	mt	20	5919	561	110 ***		90,5 ***		921,5 ***		1		78 ***
TORIA	mt	26	6308	950	118 ***		90,9 ***		924,6 ***		12 *		76 ***
KAARLE	mt	21	6533	1175	122 ***		91,1 ***		931,9 ***		4		80 ***
BOR 13744	mt	6	6324	966	118 ***		91,3 ***		928,3 ***		2		74
SW MITJA	kt	26	5968	610	111 ***		91,4 ***		940,5 ***		12 *		74 o
NOS 10004-81	kt	17	6296	938	118 ***		91,4 ***		943 ***		14 *		73
MINTTU	kt	4	5610	252	105		91,5 ***		945,6 ***		11		69 *
VILGOTT	kt	19	5713	355	107 **		91,5 ***		941,1 ***		6		63 ***
EVERSTI	mt	12	6535	1176	122 ***		91,6 ***		928,3 ***		1		78 ***

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato- ero kg/ha	Suhde- luku	Kasvuaika pv	Lämpö- summa	Lako- %	Pituus cm					
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel	Growing time d	Temperature sum	Lodging- %	Length cm					
VILDE	mt =C	82	5358	0	100	77	86,7	77	884,4	44	4	81	73
MARTHE	kt	12	5362	4	100	12	91,6 ***	12	947,2 ***	8	16 *	12	72
REPEKKA	kt	11	5651	293	105 *	11	91,7 ***	11	946,8 ***	6	0	11	68 ***
ELISETA	kt	8	5485	127	102	8	91,8 ***	8	948,1 ***	4	8	8	73
LUHKAS	kt	19	6274	915	117 ***	18	91,8 ***	18	945,4 ***	9	5	19	67 ***
XANTHE	kt	12	6387	1029	119 ***	11	92 ***	11	951,2 ***	5	11	12	68 ***
RAMBLER	kt	10	5387	29	101	10	92,2 ***	10	954,4 ***	6	9	10	69 ***
NOS 111 036-53	kt	6	6057	699	113 ***	5	92,3 ***	5	955,1 ***	2	26 **	6	67 ***
RUSALKA	kt	11	6485	1127	121 ***	11	92,4 ***	11	948,2 ***	5	10	11	66 ***
SALOME	kt	16	6268	910	117 ***	16	92,6 ***	16	957,3 ***	11	11 o	16	66 ***
POPEKKA	kt	11	5698	340	106 *	11	92,7 ***	11	953,7 ***	6	0	11	67 ***
STREIF	kt	11	6005	646	112 ***	11	92,7 ***	11	958,2 ***	8	10	11	71
ANNABELL	kt	29	5503	145	103	29	92,8 ***	29	958,5 ***	18	17 ***	29	74
CERBINETTA	kt	12	6036	678	113 ***	12	92,8 ***	12	958,2 ***	5	5	12	68 ***
EIFEL	kt	12	6469	1111	121 ***	12	93 ***	12	959,6 ***	5	14 o	12	73
BENTE	kt	3	6329	971	118 ***	2	93 ***	2	960,8 ***	1	28 *	3	72
FORTUNA	kt	11	6357	999	119 ***	11	93,1 ***	11	959,4 ***	5	8	11	66 ***
FAIRYTALE	kt	10	6065	707	113 ***	10	93,2 ***	10	963,9 ***	6	11	10	75 o
COLUMBUS	kt	14	5927	569	111 ***	14	93,4 ***	14	967,5 ***	10	27 ***	14	73
BARKE	kt	10	5316	-41	99	10	93,4 ***	10	966,2 ***	5	10	10	75 *
GN 10040	mt	6	6452	1094	120 ***	5	93,5 ***	5	950 ***	3	7	6	76 *

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, 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
VILDE	mt =C	82	5358	0	100		77	86,7		77	884,4		44	4		81	73
POMPE	kt	14	6588	1230	123 ***		13	93,5 ***		13	966 ***		8	19 **		14	68 ***
NOS 111 034-53	kt	6	6649	1291	124 ***		5	93,5 ***		5	966,3 ***		2	2		6	66 ***
XANADU	kt	3	4915	-442	92 o		3	93,6 ***		3	968,8 ***		1	10		3	72
SUNSHINE	kt	18	5604	246	105 *		18	93,6 ***		18	968,3 ***		9	6		18	74
GRACE	kt	18	6059	701	113 ***		18	93,7 ***		18	970,2 ***		9	18 **		18	73
LG NABUCO	kt	6	6564	1206	123 ***		5	93,7 ***		5	966,8 ***		2	26 **		6	70 *
TOCADA	kt	6	5860	502	109 **		6	93,9 ***		6	969,7 ***		2	11		6	74
VANILLE	kt	12	6716	1358	125 ***		11	93,9 ***		11	969,3 ***		5	2		12	72
MELIUS	kt	12	6455	1097	120 ***		12	94 ***		12	971,3 ***		5	5		12	68 ***
FABIOLA	kt	13	6063	705	113 ***		13	94 ***		13	970,9 ***		5	7		13	68 ***
AMBER	kt	8	5671	313	106 o		8	94,1 ***		8	973,8 ***		4	9		8	73
POSADA	kt	22	5840	482	109 ***		22	94,1 ***		22	972,9 ***		11	15 **		22	73
UTA	kt	11	6413	1055	120 ***		11	94,1 ***		11	970,9 ***		6	5		11	71 *
HARBINGER	kt	13	5696	338	106 *		13	94,2 ***		13	976,3 ***		8	6		13	71 *
QUENCH	kt	4	5703	345	106		4	94,2 ***		4	974,8 ***		1	11		4	71
SW C10-0658	kt	6	6473	1115	121 ***		5	94,3 ***		5	972,9 ***		2	7		6	63 ***
MILFORD	kt	12	6062	704	113 ***		12	94,3 ***		12	973 ***		5	10		12	65 ***
FATIMA	kt	6	6538	1180	122 ***		5	94,3 ***		5	973,1 ***		2	0		6	68 ***
GESINE	kt	12	6043	685	113 ***		12	94,4 ***		12	977,6 ***		6	0		12	69 ***
KWS HARRIS	kt	6	6760	1402	126 ***		5	94,4 ***		5	974,6 ***		4	13		6	71

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvu-		Lämpö-		Lako-		Pituus	
Variety		kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm	
		Yield	Yield	rel		Growing		Temperature		Lodging-		Length	
		kg/ha	difference			time d		sum		%		cm	
		trials				trials		trials		trials		trials	
VILDE	mt =C	82	5358	0	100	77	86,7	77	884,4	44	4	81	73
PUBLICAN	kt	4	5477	119	102	4	94,5 ***	4	977 ***	1	11	4	71
PROPINO	kt	18	5754	396	107 **	18	94,6 ***	18	981,4 ***	9	9	18	76 ***
RHEINGOLD	kt	13	6285	927	117 ***	13	94,6 ***	13	976,7 ***	7	6	13	74
KWS 14/4569	kt	5	6576	1218	123 ***	4	94,7 ***	4	980,3 ***	2	0	5	66 ***
KWS SPECTRA	kt	11	6553	1195	122 ***	11	94,7 ***	11	979,1 ***	6	5	11	68 ***
HIGHWAY	kt	12	6384	1026	119 ***	11	94,7 ***	11	975,5 ***	5	13	12	68 ***
KATNISS	kt	17	6842	1484	128 ***	16	94,8 ***	16	981,4 ***	8	27 ***	17	73
TREKKER	kt	26	6318	960	118 ***	25	94,9 ***	25	979,7 ***	15	15 **	26	70 ***
BRIONI	kt	12	5562	204	104	11	94,9 ***	11	978,1 ***	5	7	12	75 o
BR124488HZ1	kt	6	6365	1007	119 ***	5	94,9 ***	5	979,6 ***	2	7	6	68 ***
AFRA	kt	6	6678	1320	125 ***	5	94,9 ***	5	977,1 ***	2	31 **	6	69 **
RGT PLANET	kt	18	6649	1291	124 ***	17	95 ***	17	982,2 ***	9	8	18	69 ***
AVALON	kt	14	6507	1149	121 ***	14	95,1 ***	14	983,3 ***	6	5	14	71 *
WPB 09DH080-09	kt	6	6450	1092	120 ***	5	95,1 ***	5	979,8 ***	2	0	6	70 *
WPB LIPIZZA	kt	6	6744	1386	126 ***	5	95,1 ***	5	981,8 ***	2	0	6	73
CROSSWAY	kt	17	6539	1181	122 ***	16	95,2 ***	16	985,3 ***	8	27 ***	17	68 ***
BR12417FZ1	kt	6	6296	938	118 ***	5	95,3 ***	5	982,9 ***	2	17	6	66 ***
OVERTURE	kt	20	6159	800	115 ***	20	95,5 ***	20	983,8 ***	13	14 *	20	72
KWS FANTEX	kt	12	6919	1561	129 ***	11	95,5 ***	11	984,7 ***	5	7	12	66 ***
SCRABBLE	kt	14	5972	614	111 ***	14	95,5 ***	14	993,4 ***	10	11	14	72

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, 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
VILDE	mt =C	82	5358	0	100		77	86,7		77	884,4		44	4		81	73
CRESCENDO	kt	17	6798	1440	127 ***		16	95,5 ***		16	987,1 ***		8	16 **		17	77 ***
SOULMATE	kt	23	6415	1057	120 ***		22	95,6 ***		22	990,7 ***		10	5		23	63 ***
VIPEKKA	kt	11	5724	366	107 **		11	95,7 ***		11	990 ***		6	2		11	67 ***
KWS IRINA	kt	18	6052	694	113 ***		17	95,7 ***		17	988,3 ***		7	1		18	65 ***
NFC TIPPLE	kt	48	5686	328	106 ***		45	95,8 ***		45	988,3 ***		19	4		48	68 ***
FENNICA	kt	16	6500	1142	121 ***		16	95,9 ***		16	994,5 ***		8	4		16	67 ***
FLAIR	kt	12	6427	1069	120 ***		11	96,1 ***		11	989,7 ***		5	13 o		12	64 ***
PRUNELLA	kt	11	6394	1035	119 ***		11	96,2 ***		11	994,3 ***		6	5		11	74
KWS HOBBS	kt	12	6484	1125	121 ***		11	96,3 ***		11	992,5 ***		5	6		12	66 ***
SHANDY	kt	12	6251	893	117 ***		12	96,4 ***		12	995,8 ***		5	3		12	64 ***
SY 414477	kt	6	6611	1253	123 ***		5	96,5 ***		5	994,4 ***		2	19 o		6	69 *
DRAGOON	kt	12	6847	1489	128 ***		11	97,2 ***		11	997,4 ***		5	7		12	68 ***
SY 414396	kt	6	6437	1079	120 ***		5	97,3 ***		5	1002 ***		2	16		6	67 ***
HUNTER (SJ 136085)	kt	6	6889	1531	129 ***		5	97,7 ***		5	1007,5 ***		2	8		6	73
LAUREATE	kt	12	6621	1263	124 ***		11	98 ***		11	1005,3 ***		5	30 ***		12	69 ***

kt = kaksitahoinen ohra / two row barley

mt = monitahoinen ohra / six row barley

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk- sato	kpl	Tärkkelys %	kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI- weight kg	trials	Prot %	trials	Protein Yield	trials	Starch %	trials	Grading % >2 5mm
VILDE	mt =C	82	40,1	81	63,5	81	12,4	81	564	41	60	41	73,5
PILVI	mt	4	40,1	4	62,4	4	13 **	4	533				
VERTTI	mt	16	43,6 ***	16	65,9 ***	16	11,9 ***	16	598 **	14	60,8 ***	12	84,8 ***
ROLFI	mt	35	38,2 ***	35	62,5 **	35	12,4	35	539 **			2	55,5 ***
AUKUSTI	mt	42	42,2 ***	42	64,9 ***	42	11,8 ***	42	598 ***	24	60,7 ***	21	78,3 ***
1516-475	mt	1	44,8 *	1	65,7	1	12,7	1	690 **	1	59,8		
WOLMARI	mt	19	40	19	63,6	19	11,9 ***	19	600 **	2	60,4	3	76,9
TIRIL	mt	11	38,3 *	11	63,6	11	12,4	11	567	3	60,2	2	75
BOR 13605	mt	6	39,6	6	62,2 *	6	12,4	6	557	5	59,9	4	73,3
BOR 12612	mt	6	41,1	6	62,2 *	6	12,4	6	565	5	59,8	4	82,2 **
JALMARI	mt	22	41,5 *	22	64,1 o	22	12,1 *	22	589 *	2	60,6	2	85 **
SWA 11019	kt	6	51,2 ***	6	69,1 ***	6	12,6	6	623 **	5	60,3	6	78,1 *
TRYM	mt	24	41,1 o	24	63,8	24	11,8 ***	24	586 *	4	60,3	3	74,4
OLAVI	mt	3	40,2	3	62 o	3	11,9 o	3	531				
1505-854	mt	6	40,5	6	66,5 ***	6	11,9 *	6	631 **	5	59,9	4	77,6
ALTTI	mt	8	42,7 **	8	64,4 o	8	11,7 ***	8	590				
BRAGE	mt	13	39,2	13	65,4 ***	13	11,6 ***	13	620 ***			1	77,8
EINAR	mt	8	39	8	65,4 ***	8	11,1 ***	8	571				
ALVARI	mt	17	45,6 ***	17	66,1 ***	17	11,5 ***	17	638 ***	10	61 ***	9	87,5 ***
1506-381	mt	6	38,9	6	63,7	6	10,9 ***	6	585	5	61,3 ***	4	77,3

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g	kpl	Hlp kg	kpl	Valk - %	kpl	Valk- sato	kpl	Tärkkelys %	kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI- weight kg	trials	Prot %	trials	Protein Yield	trials	Starch %	trials	Grading % >2 5mm
VILDE	mt =C	82	40,1	81	63,5	81	12,4	81	564	41	60	41	73,5
SEVERI	mt	21	41,5 *	21	65,2 ***	21	11 ***	21	565	5	61,3 ***	6	75,1
1505-511	mt	6	45,3 ***	6	66,6 ***	6	11,7 **	6	665 ***	5	60,7 **	4	91,4 ***
ARILD	kt	15	49,2 ***	15	70,2 ***	14	11,9 ***	14	641 ***	14	61,4 ***	14	92,8 ***
BOR 13743	mt	6	43,5 **	6	64,9 *	6	11,7 **	6	618 **	5	60,8 **	4	78,8 *
EERIK	mt	3	43,6 **	3	62,1 o	3	11,5 ***	3	559				
ELMERI	mt	9	42,6 **	9	65,1 **	9	11 ***	9	610 **				
JUSTUS	mt	21	42,6 ***	21	65,6 ***	21	11,3 ***	21	575	5	60,9 ***	6	91,7 ***
SAANA	kt	7	47,1 ***	7	67,6 ***	6	11,6 ***	6	558	7	60,8 ***	7	90,1 ***
1511-104	mt	1	42,9	1	66 o	1	11,6 o	1	587	1	61 o		
EDVIN	mt	8	40,5	8	64,8 *	8	10,9 ***	8	569				
SCARLETT	kt	29	44,1 ***	29	67,9 ***	29	12,4	29	541 *			8	93,4 ***
RAGNA	mt	20	43,5 ***	20	66 ***	20	11,3 ***	20	573	3	60,2	2	82,8 *
TORIA	mt	26	45,3 ***	26	66 ***	26	11,2 ***	26	602 ***			1	85,9 *
KAARLE	mt	21	45,6 ***	21	64,9 ***	21	10,8 ***	21	608 ***	12	61,1 ***	14	85,7 ***
BOR 13744	mt	6	48,3 ***	6	66,4 ***	6	11,4 ***	6	627 **	5	61 ***	4	89,3 ***
SW MITJA	kt	26	47,6 ***	26	68,9 ***	25	11,8 ***	25	601 ***	11	61,4 ***	13	86 ***
NOS 10004-81	kt	17	50,4 ***	17	67,4 ***	16	11,2 ***	16	599 **	16	61,5 ***	17	95,8 ***
MINTTU	kt	4	50,6 ***	4	66,3 ***	4	12,1	4	580			2	78,8
VILGOTT	kt	19	45,4 ***	19	66,6 ***	18	11,7 ***	18	572	16	61,4 ***	17	81,5 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		Valk - %		kpl	Valk- sato		Tärkkelys %		kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI- weight kg		Prot %		trials	Protein Yield		Starch %		trials	Grading % >2 5mm
VILDE	mt =C	82	40,1		81	63,5		81 12,4		81	564		41 60		41	73,5
EVERSTI	mt	12	46 ***		12	63,8		12 11,5 ***		12	653 ***		11 60,6 ***		9	89,1 ***
1506-381	mt	6	38,9 ***		6	63,7 ***		6 10,9		6	585 ***		5 61,3 ***		4	77,3 ***
SEVERI	mt	21	41,5 ***		21	65,2 ***		21 11 **		21	565 ***		5 61,3 ***		6	75,1 ***
1505-511	mt	6	45,3 ***		6	66,6		6 11,7 ***		6	665 ***		5 60,7 ***		4	91,4
ARILD	kt	15	49,2		15	70,2 ***		14 11,9 ***		14	641 ***		14 61,4 ***		14	92,8
BOR 13743	mt	6	43,5 ***		6	64,9 **		6 11,7 ***		6	618 ***		5 60,8 ***		4	78,8 ***
EERIK	mt	3	43,6 ***		3	62,1 ***		3 11,5 **		3	559					
ELMERI	mt	9	42,6 ***		9	65,1 ***		9 11 o		9	610 ***					
JUSTUS	mt	21	42,6 ***		21	65,6 ***		21 11,3 ***		21	575 ***		5 60,9 ***		6	91,7
SAANA	kt	7	47,1 **		7	67,6		6 11,6 ***		6	558 *		7 60,8 ***		7	90,1
1511-104	mt	1	42,9 **		1	66		1 11,6 o		1	587		1 61 *			
EDVIN	mt	8	40,5 ***		8	64,8 ***		8 10,9		8	569 **					
SCARLETT	kt	29	44,1 ***		29	67,9 *		29 12,4 ***		29	541 *				8	93,4
RAGNA	mt	20	43,5 ***		20	66 *		20 11,3 ***		20	573 ***		3 60,2 ***		2	82,8 **
TORIA	mt	26	45,3 ***		26	66 **		26 11,2 ***		26	602 ***				1	85,9
KAARLE	mt	21	45,6 ***		21	64,9 ***		21 10,8		21	608 ***		12 61,1 ***		14	85,7 ***
BOR 13744	mt	6	48,3 o		6	66,4		6 11,4 ***		6	627 ***		5 61 ***		4	89,3
SW MITJA	kt	26	47,6 ***		26	68,9 ***		25 11,8 ***		25	601 ***		11 61,4 ***		13	86 ***
NOS 10004-81	kt	17	50,4		17	67,4		16 11,2 ***		16	599 ***		16 61,5 ***		17	95,8 *

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		Valk - %		kpl	Valk- sato		Tärkkelys %		kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI- weight kg		Prot %		trials	Protein Yield		Starch %		trials	Grading % >2 5mm
VILDE	mt =C	82	40,1		81	63,5		81	12,4	81	564		41	60	41	73,5
MINTTU	kt	4	50,6		4	66,3		4	12,1 ***	4	580 **				2	78,8 ***
VILGOTT	kt	19	45,4 ***		19	66,6		18	11,7 ***	18	572 ***		16	61,4 ***	17	81,5 ***
EVERSTI	mt	12	46 ***		12	63,8 ***		12	11,5 ***	12	653 ***		11	60,6 ***	9	89,1 ***
MARTHE	kt	12	45 ***		12	67,5		12	12,1 ***	12	547 *				3	92,2 ***
REPEKKA	kt	11	44,6 ***		11	68,6 ***		10	12,2 ***	10	600 ***		11	61,1 ***	11	85,7 ***
ELISETA	kt	8	50		8	69,3 ***		8	12,4 ***	8	580 ***				3	90,3 ***
LUHKAS	kt	19	48,6 *		19	68,6 ***		18	11,3 ***	18	598 ***		16	61,8 ***	19	91,2 ***
XANTHE	kt	12	54,6 ***		12	68 *		11	11 o	11	594 ***		11	62,1 ***	12	93,5 ***
RAMBLER	kt	10	50,7		10	67,6		10	11,6 ***	10	529				3	91,3 ***
NOS 111 036-53	kt	6	49,5		6	64,8 ***		6	10,9	6	554 *		5	61,4 ***	6	89,2 ***
RUSALKA	kt	11	48,6 *		11	66,8		11	10,5	11	579 ***		9	62,4 ***	11	91,8 ***
SALOME	kt	16	48,8 o		15	67,1		15	11 *	15	590 ***		2	61,8 ***	5	91,9 ***
POPEKKA	kt	11	45,5 ***		11	67		10	12 ***	10	593 ***		11	60,9 ***	11	87,3 ***
STREIF	kt	11	49,6		11	68,2 *		11	11,8 ***	11	607 ***				2	90,8 ***
ANNABELL	kt	29	42,8 ***		29	66 **		29	11,5 ***	29	539 *				8	90,6 ***
CERBINETTA	kt	12	49,6		11	65,7 **		12	11,1 **	12	571 ***		4	61,6 ***	7	90,9 ***
EIFEL	kt	12	51,9 **		12	66,4		12	11,2 ***	12	616 ***		10	61,9 ***	12	95,6 ***
BENTE	kt	3	50,3		3	66,6		3	11	3	586 **		3	61,9 ***	3	89,8 ***
FORTUNA	kt	11	52,3 **		11	66,4		11	10,9	11	586 ***		9	61,8 ***	11	92,7 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tjp g		kpl	Hlp kg		Valk - %		kpl	Valk- sato		Tärkkelys %		kpl	Täysjyvä- %
Variety		trials	1000 seed weight g		trials	HI- weight kg		Prot %		trials	Protein Yield		Starch %		trials	Grading % >2 5mm
VILDE	mt =C	82	40,1		81	63,5		81 12,4		81	564		41 60		41	73,5
FAIRYTALE	kt	10	44,2 ***		10	67,8 o		10 11 o		10	571 ***				3	88,3 ***
COLUMBUS	kt	14	47,5 ***		14	67,5		14 11,1 **		14	563 ***				3	92,1 ***
BARKE	kt	10	49,3		10	69 ***		10 12,4 ***		10	557 **				3	92,3 ***
GN 10040	mt	6	50,2		6	67		6 11,6 ***		6	650 ***		5 60,6 *		4	92,6
POMPE	kt	14	52,4 ***		14	65,8 **		13 10,8		13	606 ***		12 62 ***		14	92,6
NOS 111 034-53	kt	6	50,4		6	66,5		6 11 o		6	620 ***		5 62 ***		6	93,9
XANADU	kt	3	46,8 *		3	66,6		3 12,8 ***		3	539				2	92,6
SUNSHINE	kt	18	49,6		18	67,9 *		18 12 ***		18	573 ***				6	93,2
GRACE	kt	18	49,8		18	69,3 ***		18 11,7 ***		18	605 ***				6	93
LG NABUCO	kt	6	47,5 **		6	65,5 *		6 11		6	607 ***		5 61,6 ***		6	93,3
TOCADA	kt	6	52,5 *		6	66,2		6 11,4 ***		6	567 **				3	92,9
VANILLE	kt	12	53,5 ***		12	67		11 10,8		11	611 ***		11 62,2 ***		12	94,8
MELIUS	kt	12	51,9 **		11	67,4		12 10,9		12	598 ***		4 61,9 ***		7	92,4
FABIOLA	kt	13	49,3		13	67,9 *		13 11,5 ***		13	589 ***		11 61,7 ***		13	94,9
AMBER	kt	8	49,7		8	68 o		8 11,6 ***		8	557 *				3	91,2
POSADA	kt	22	50,7		22	67,2		22 11,2 ***		22	557 ***				6	92,7
UTA	kt	11	54 ***		11	66,6		10 10,7		10	578 ***		11 62,2 ***		11	95,3
HARBINGER	kt	13	47,8 **		13	68 *		13 11,7 ***		13	566 ***		1 60,8		4	91,5
QUENCH	kt	4	46,8 **		4	67,3		4 11,3 *		4	545				2	93,3



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tjp		Hlp		Valk -		Valk-		Tärkkelys		Täysjyvä-	
		kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	sato	kpl	%	kpl	%
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI-weight kg	trials	Prot %	trials	Protein Yield	trials	Starch %	trials	Grading % >2 5mm
VILDE	mt =C	82	40,1	81	63,5	81	12,4	81	564	41	60	41	73,5
SW C10-0658	kt	6	50,2	6	67,3	6	10,5	6	572 **	5	62,9 ***	6	91,7
MILFORD	kt	12	47,1 ***	11	65,1 ***	12	11 *	12	567 ***	4	61,7 ***	7	91,5
FATIMA	kt	6	49,1	6	67,9	6	11,1 *	6	620 ***	5	62,4 ***	6	95
GESINE	kt	12	49,7	12	67,4	11	11,1 **	11	569 ***	10	61,8 ***	12	94,6
KWS HARRIS	kt	6	48,6	6	65,8 *	5	10,2 **	5	584 ***	6	62,5 ***	6	91,8 ***
PUBLICAN	kt	4	47,1 *	4	67,1	4	11,1 o	4	519			2	91,7 ***
PROPINO	kt	18	52,3 ***	18	66,4	18	11,5 ***	18	561 ***			6	95,4 ***
RHEINGOLD	kt	13	49,9	13	69,1 ***	12	11,4 ***	12	612 ***	13	61,9 ***	13	94 ***
KWS 14/4569	kt	5	48,6	5	66,3	5	10,8	5	597 ***	4	62,2 ***	5	92,1 ***
KWS SPECTRA	kt	11	48,9	11	65,6 **	10	10,3 **	10	570 ***	11	62,2 ***	11	90 ***
HIGHWAY	kt	12	49,5	12	64,2 ***	11	10,8	11	578 ***	11	62,1 ***	12	94,2 ***
KATNISS	kt	16	52,8 ***	16	66,5	15	10,6	15	608 ***	15	62,2 ***	16	96,1 ***
TREKKER	kt	26	49,8	25	68 **	25	11 *	25	588 ***	12	62,1 ***	15	91,4 ***
BRIONI	kt	12	45,7 ***	11	69,5 ***	12	11,9 ***	12	562 ***	5	61,7 ***	7	92,3 ***
BR124488HZ1	kt	6	48,5	6	67,4	6	10,8	6	578 **	5	62,4 ***	6	89,9 ***
AFRA	kt	6	51,4	6	63,9 ***	6	10,7	6	600 ***	5	61,9 ***	6	95,1 ***
RGT PLANET	kt	18	50	18	66,7	17	10,5 o	17	593 ***	17	62,5 ***	18	94,7 ***
AVALON	kt	14	52 **	14	66,6	13	10,9	13	596 ***	14	62,1 ***	14	96,6 ***
WPB 09DH080-09	kt	6	52,8 **	6	69,9 ***	6	11	6	600 ***	5	62,5 ***	6	96,3 ***
WPB LIPIZZA	kt	6	53,2 **	6	67,4	6	11 o	6	626 ***	5	62,4 ***	6	97,6 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tjp		Hlp		Valk -		Valk-		Tärkkelys		Täysjyvä-	
		kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	sato	kpl	%	kpl	%
Variety		trials	1000 seed weight g	trials	HI-weight kg	trials	Prot %	trials	Protein Yield	trials	Starch %	trials	Grading % >2 5mm
VILDE	mt =C	82	40,1	81	63,5	81	12,4	81	564	41	60	41	73,5
CROSSWAY	kt	17	49,9	17	67	16	10,5 o	16	580 ***	16	62,9 ***	17	91,9 ***
BR12417FZ1	kt	6	51,6	6	65,7 *	6	10,6	6	559 *	5	61,7 ***	6	95,4 ***
OVERTURE	kt	20	48,4 **	19	66,3 o	19	10,8	19	558 ***	7	62,5 ***	9	94,6 ***
KWS FANTEX	kt	12	48,7 o	12	66,5	11	10,5 o	11	609 ***	11	62,7 ***	12	93,9 ***
SCRABBLE	kt	14	53,3 ***	14	67,9 *	14	12,3 ***	14	622 ***			3	92,6
CRESCENDO	kt	17	51,1 o	17	65,2 ***	16	10,5	16	600 ***	16	62,1	17	97,7 ***
SOULMATE	kt	23	46,9 ***	23	66,8	22	10,5 o	22	571 ***	20	63 ***	23	93,4
VIPEKKA	kt	11	47,7 **	11	68 *	10	11,9 ***	10	584 ***	11	61,3 ***	11	95,9 *
KWS IRINA	kt	18	49,6	17	64,9 ***	18	10,8	18	554 **	9	61,7 *	13	93,2
FENNICA	kt	16	47,6 ***	16	66,6	15	10,7	15	588 ***	14	62,2	16	91
FLAIR	kt	12	48,5 *	12	65,5 ***	11	10,7	11	572 ***	11	62,1	12	89 *
PRUNELLA	kt	11	51,5 o	11	66,3	10	11	10	594 ***	11	61,8 *	11	92,3
KWS HOBBS	kt	12	48,7 o	12	66,2 o	11	10,9	11	595 ***	11	62	12	93,5
SHANDY	kt	12	52 **	11	65,2 ***	12	10,5	12	558 **	4	61,9	7	93,4
SY 414477	kt	6	53,1 **	6	62 ***	6	10,5	6	582 ***	5	61,7 *	6	95,4
DRAGOON	kt	12	51,8 *	12	65,4 ***	11	10,5	11	604 ***	11	62,6 *	12	95,3
SY 414396	kt	6	50,2	6	63,6 ***	6	10,7	6	574 **	5	61,8 o	6	91,8
HUNTER (SJ 136085)	kt	6	51,9 o	6	65,5 *	6	10,3 *	6	601 ***	5	62,5	6	96,8 o
LAUREATE	kt	12	50,6	12	64,3 ***	11	10,5	11	585 ***	11	62	12	94,4

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV			
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	
Variety	Zone I trials	Zone I kg/ha	Zone I rel	Zone II trials	Zone II kg/ha	Zone II rel	Zone III trials	Zone III kg/ha	Zone III rel	Zone IV trials	Zone IV kg/ha	Zone IV rel	
VILDE	mt =C	22	4979	100	24	5448	100	23	5652	100	13	5212	100
PILVI	mt				1	4818	88	1	4187	74 **	2	4760	91 *
VERTTI	mt	3	5505	111 *	5	6339	116 ***	4	5785	102	4	5539	106 o
ROLFI	mt	6	4725	95	9	5392	99	14	5132	91 ***	6	5019	96
AUKUSTI	mt	7	5785	116 ***	12	6236	114 ***	13	5908	105	10	5484	105 *
1516-475	mt							1	6557	116 o			
WOLMARI	mt	1	5198	104	6	6281	115 ***	6	5877	104	6	5462	105 o
TIRIL	mt				3	5798	106	4	5009	89 **	4	5256	101
BOR 13605	mt	1	4536	91	2	5406	99	2	5796	103	1	4955	95
BOR 12612	mt	1	4379	88	2	5774	106	2	5617	99	1	5134	99
JALMARI	mt	2	5439	109	6	6134	113 **	8	5394	95	6	5570	107 *
SWA 11019	kt	3	5889	118 ***	2	5840	107	1	5827	103			
TRYM	mt	2	5720	115 *	6	5791	106 o	9	5781	102	7	5672	109 ***
OLAVI	mt				1	5062	93	1	5338	94	1	5325	102
1505-854	mt	1	5556	112	2	6503	119 **	2	6530	116 *	1	5293	102
ALTTI	mt				2	6341	116 **	4	5685	101	2	5507	106
BRAGE	mt	2	6183	124 ***	3	6635	122 ***	5	5917	105	3	5871	113 ***
EINAR	mt				3	6520	120 ***	3	5799	103	2	5487	105
ALVARI	mt	3	5666	114 **	5	6767	124 ***	5	6707	119 ***	4	6063	116 ***
1506-381	mt	1	5845	117 o	2	6397	117 **	2	6363	113 o	1	5856	112 *

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV			
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	
	Zone I trials	kg/ha	rel	Zone II trials	kg/ha	rel	Zone III trials	kg/ha	rel	Zone IV trials	kg/ha	rel	
VILDE	mt =C	22	4979	100	24	5448	100	23	5652	100	13	5212	100
SEVERI	mt	3	5816	117 **	6	6027	111 **	7	6139	109 *	5	5765	111 ***
1505-511	mt	1	5498	110	2	7272	133 ***	2	6748	119 **	1	5489	105
ARILD	kt	6	6275	126 ***	4	6024	111 *	4	6516	115 ***	1	5920	114 *
BOR 13743	mt	1	5521	111	2	6612	121 ***	2	6311	112 o	1	5083	98
EERIK	mt				1	6021	111	1	5164	91	1	5897	113 *
ELMERI	mt				3	7323	134 ***	4	5978	106	2	5723	110 *
JUSTUS	mt	3	5872	118 ***	6	6177	113 ***	7	5975	106 o	5	5596	107 *
SAANA	kt	4	5708	115 ***	2	5569	102	1	5661	100			
1511-104	mt										1	5395	104
EDVIN	mt				3	6474	119 ***	3	5865	104	2	5810	111 **
SCARLETT	kt	14	5314	107 *	9	5280	97	6	4878	86 ***			
RAGNA	mt	2	5455	110	5	6425	118 ***	8	5897	104	5	5492	105 o
TORIA	mt	3	5834	117 **	6	6598	121 ***	11	6220	110 ***	6	6250	120 ***
KAARLE	mt	5	6212	125 ***	7	6809	125 ***	5	6802	120 ***	4	5893	113 ***
BOR 13744	mt	1	5701	114	2	6941	127 ***	2	6264	111 o	1	5814	112 o
SW MITJA	kt	13	6013	121 ***	7	6172	113 ***	4	5967	106	2	5231	100
NOS 10004-81	kt	9	6363	128 ***	5	6324	116 ***	3	6101	108			
MINTTU	kt	2	5563	112 o	1	5893	108	1	5600	99			
VILGOTT	kt	9	5707	115 ***	5	5991	110 *	3	5370	95	2	5162	99
EVERSTI	mt	2	5990	120 **	4	6918	127 ***	4	6617	117 ***	2	6155	118 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone I trials	Zone I kg/ha	Zone I rel	Zone II trials	Zone II kg/ha	Zone II rel	Zone III trials	Zone III kg/ha	Zone III rel	Zone IV trials	Zone IV kg/ha	Zone IV rel
VILDE mt =C	22	4979	100	24	5448	100	23	5652	100	13	5212	100
MARTHE kt	6	5544	111 **	3	5379	99	3	5140	91 o			
REPEKKA kt	6	5641	113 ***	3	5750	106	2	5562	98			
ELISETA kt	4	5562	112 *	2	5541	102	2	5462	97			
LUHKAS kt	9	6215	125 ***	6	6416	118 ***	4	6159	109 o			
XANTHE kt	6	6369	128 ***	4	6428	118 ***	2	6466	114 *			
RAMBLER kt	5	5325	107	3	5719	105	2	5375	95			
NOS 111 036-53 kt	3	6049	121 ***	2	6378	117 **	1	5535	98			
RUSALKA kt	6	6704	135 ***	3	6601	121 ***	2	5595	99			
SALOME kt	9	6479	130 ***	3	6544	120 ***	4	5625	100			
POPEKKA kt	6	5726	115 ***	3	5611	103	2	5773	102			
STREIF kt	5	6103	123 ***	3	6024	111 *	3	5940	105			
ANNABELL kt	14	5754	116 ***	9	5418	99	6	5412	96			
CERBINETTA kt	6	6185	124 ***	4	6229	114 **	2	5271	93			
EIFEL kt	6	6490	130 ***	4	6636	122 ***	2	6075	107			
BENTE kt	2	6429	129 ***				1	5977	106			
FORTUNA kt	6	6445	129 ***	3	6568	121 ***	2	5716	101			
FAIRYTALE kt	5	6193	124 ***	3	6222	114 **	2	5840	103			
COLUMBUS kt	8	6110	123 ***	4	6109	112 **	2	5470	97			
BARKE kt	4	5261	106	4	5627	103	2	5206	92			
GN 10040 mt	1	6228	125 **	2	7107	130 ***	2	6012	106	1	6228	119 **

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I Suhde-			Vyöhyke II Suhde-			Vyöhyke III Suhde-			Vyöhyke IV Suhde-		
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	Zone I trials	kg/ha	rel	Zone II trials	kg/ha	rel	Zone III trials	kg/ha	rel	Zone IV trials	kg/ha	rel
VILDE mt =C	22	4979	100	24	5448	100	23	5652	100	13	5212	100
POMPE kt	7	6563	132 ***	3	6857	126 ***	4	6304	112 *			
NOS 111 034-53 kt	3	6621	133 ***	2	6751	124 ***	1	6625	117 *			
XANADU kt	2	5054	102				1	4642	82 *			
SUNSHINE kt	10	5741	115 ***	5	5782	106	3	5360	95			
GRACE kt	10	6158	124 ***	5	6233	114 ***	3	5945	105			
LG NABUCO kt	3	6523	131 ***	2	6588	121 ***	1	6736	119 *			
TOCADA kt	3	6055	122 ***	2	5821	107	1	5802	103			
VANILLE kt	6	6694	134 ***	4	6923	127 ***	2	6478	115 *			
MELIUS kt	6	6410	129 ***	4	6783	125 ***	2	6001	106			
FABIOLA kt	7	6070	122 ***	4	6479	119 ***	2	5219	92			
AMBER kt	4	5693	114 **	2	6061	111 o	2	5423	96			
POSADA kt	12	6026	121 ***	6	5895	108 *	4	5560	98			
UTA kt	6	6541	131 ***	3	6432	118 ***	2	6031	107			
HARBINGER kt	7	5716	115 ***	4	6112	112 **	2	5253	93			
QUENCH kt	2	5864	118 **	1	6024	111	1	5238	93			
SW C10-0658 kt	3	6653	134 ***	2	6395	117 **	1	6185	109			
MILFORD kt	6	6136	123 ***	4	6181	113 **	2	5670	100			
FATIMA kt	3	6424	129 ***	2	6790	125 ***	1	6468	114 o			
GESINE kt	7	6201	125 ***	3	5964	109 o	2	5563	98			

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Zone I trials	Zone I kg/ha	Zone I rel	Zone II trials	Zone II kg/ha	Zone II rel	Zone III trials	Zone III kg/ha	Zone III rel	Zone IV trials	Zone IV kg/ha	Zone IV rel
VILDE	mt =C	22	4979	100	24	5448	100	23	5652	100	13	5212	100
KWS HARRIS	kt	4	6902	139 ***				2	6331	112 *			
PUBLICAN	kt	2	5495	110 o	1	5889	108	1	5208	92			
PROPINO	kt	10	5866	118 ***	5	5960	109 *	3	5547	98			
RHEINGOLD	kt	7	6260	126 ***	4	6506	119 ***	2	6035	107			
KWS 14/4569	kt	2	6556	132 ***	2	6668	122 ***	1	6489	115 o			
KWS SPECTRA	kt	6	6417	129 ***	3	6944	127 ***	2	6401	113 *			
HIGHWAY	kt	6	6423	129 ***	4	6698	123 ***	2	5748	102			
KATNISS	kt	9	6799	137 ***	5	6999	128 ***	3	6762	120 ***			
TREKKER	kt	15	6363	128 ***	8	6570	121 ***	3	5828	103			
BRIONI	kt	6	5568	112 **	4	5801	106	2	5206	92			
BR124488HZ1	kt	3	6510	131 ***	2	6285	115 *	1	6186	109			
AFRA	kt	3	6880	138 ***	2	6845	126 ***	1	5834	103			
RGT PLANET	kt	10	6609	133 ***	5	6799	125 ***	3	6592	117 **			
AVALON	kt	8	6476	130 ***	4	6781	124 ***	2	6208	110			
WPB 09DH080-09	kt	3	6302	127 ***	2	6628	122 ***	1	6631	117 *			
WPB LIPIZZA	kt	3	6725	135 ***	2	6878	126 ***	1	6628	117 *			
CROSSWAY	kt	9	6441	129 ***	5	6776	124 ***	3	6486	115 **			
BR12417FZ1	kt	3	6388	128 ***	2	6394	117 **	1	5918	105			
OVERTURE	kt	12	6306	127 ***	6	6432	118 ***	2	5017	89 o			
KWS FANTEX	kt	6	6992	140 ***	4	6763	124 ***	2	7123	126 ***			
SCRABBLE	kt	8	6108	123 ***	4	6054	111 *	2	5899	104			

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I Suhde-			Vyöhyke II Suhde-			Vyöhyke III Suhde-			Vyöhyke IV Suhde-		
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	Zone I trials	kg/ha	rel	Zone II trials	kg/ha	rel	Zone III trials	kg/ha	rel	Zone IV trials	kg/ha	rel
VILDE mt =C	22	4979	100	24	5448	100	23	5652	100	13	5212	100
CRESCENDO kt	9	6781	136 ***	5	7039	129 ***	3	6495	115 **			
SOULMATE kt	12	6464	130 ***	7	6455	118 ***	4	6221	110 *			
VIPEKKA kt	6	5879	118 ***	3	5753	106	2	5245	93			
KWS IRINA kt	9	6211	125 ***	6	6220	114 ***	3	5314	94			
NFC TIPPLE kt	20	5902	119 ***	19	5554	102	9	5686	101			
FENNICA kt	9	6558	132 ***	5	6600	121 ***	2	6087	108			
FLAIR kt	6	6625	133 ***	4	6304	116 ***	2	6184	109			
PRUNELLA kt	6	6141	123 ***	3	6911	127 ***	2	6403	113 *			
KWS HOBBS kt	6	6598	133 ***	4	6372	117 ***	2	6472	115 *			
SHANDY kt	6	6437	129 ***	4	6402	118 ***	2	5455	97			
SY 414477 kt	3	6791	136 ***	2	6703	123 ***	1	5981	106			
DRAGOON kt	6	7077	142 ***	4	6875	126 ***	2	6212	110			
SY 414396 kt	3	6586	132 ***	2	6396	117 **	1	6167	109			
HUNTER (SJ 136085) kt	3	6787	136 ***	2	7160	131 ***	1	6750	119 *			
LAUREATE kt	6	6675	134 ***	4	7096	130 ***	2	5617	99			



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike			Vuosi 2014	Suhde- luku		Vuosi 2015	Suhde- luku		Vuosi 2016	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel		kg/ha	rel		kg/ha	rel
VILDE	mt =C	12	5404	100	12	5578	100	12	5316	100
VERTTI	mt	7	5987	111 **	3	6228	112 *			
AUKUSTI	mt	11	5593	103	6	7083	127 ***	6	5943	112 **
1516-475	mt							1	6342	119 *
TIRIL	mt				3	5919	106			
BOR 13605	mt							6	5229	98
BOR 12612	mt							6	5296	100
SWA 11019	kt							6	5389	101
TRYM	mt				3	5592	100			
1505-854	mt							6	6066	114 ***
ALVARI	mt	7	6326	117 ***	3	6831	122 ***			
1506-381	mt							6	6117	115 ***
SEVERI	mt	3	5634	104						
1505-511	mt							6	6418	121 ***
ARILD	kt	6	6591	122 ***	7	6915	124 ***	2	5853	110 o
BOR 13743	mt							6	5989	113 **
JUSTUS	mt	3	5894	109 o						
SAANA	kt	5	5702	106	2	6785	122 **			
1511-104	mt							1	5812	109
RAGNA	mt				3	5732	103			

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		kpl	Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2015 kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vuosi 2016 kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Year 2014 kg/ha	rel		trials	Year 2015 kg/ha	rel		trials	Year 2016 kg/ha	rel
VILDE	mt =C	12	5404	100		12	5578	100		12	5316	100
KAARLE	mt	3	6459	120 ***		3	6993	125 ***		2	6801	128 ***
BOR 13744	mt									6	6235	117 ***
SW MITJA	kt	6	5930	110 *		5	6933	124 ***				
NOS 10004-81	kt	5	6565	121 ***		6	7106	127 ***		6	5805	109 *
VILGOTT	kt	6	5697	105		6	6244	112 **				
EVERSTI	mt					6	7176	129 ***		6	6275	118 ***
REPEKKA	kt	5	5821	108 o		6	6509	117 ***				
ELISETA	kt											
LUHKAS	kt	5	6303	117 ***		6	7438	133 ***		2	5804	109
XANTHE	kt					6	7325	131 ***		6	5864	110 **
NOS 111 036-53	kt									6	5600	105
RUSALKA	kt	5	6800	126 ***								
SALOME	kt					1	7473	134 ***				
POPEKKA	kt	5	5770	107		6	6637	119 ***				
EIFEL	kt	5	6707	124 ***		1	7581	136 ***				
BENTE	kt									3	5873	110 *
FORTUNA	kt	5	6724	124 ***								
GN 10040	mt									6	6363	120 ***
POMPE	kt	5	6833	126 ***		2	7138	128 ***		1	5892	111
NOS 111 034-53	kt									6	6192	116 ***
LG NABUCO	kt									6	6107	115 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike			Vuosi 2014	Suhde- luku		Vuosi 2015	Suhde- luku		Vuosi 2016	Suhde- luku
Variety			Year 2014	rel		Year 2015	rel		Year 2016	rel
	mt	=C	kg/ha		kg/ha			kg/ha		
VILDE	mt	=C	5404	100	5404	5578	100	5316	100	
VANILLE	kt				7706	138 ***		6143	116 ***	
FABIOLA	kt		6062	112 **	7138	128 ***				
UTA	kt		6647	123 ***	7218	129 ***				
HARBINGER	kt		6266	116 o						
SW C10-0658	kt							6016	113 ***	
FATIMA	kt							6080	114 ***	
GESINE	kt		6130	113 **	6918	124 **				
KWS HARRIS	kt				7382	132 ***		6552	123 ***	
RHEINGOLD	kt		6632	123 ***	6961	125 ***		5929	112 *	
KWS 14/4569	kt							6118	115 ***	
KWS SPECTRA	kt		6695	124 ***	7433	133 ***				
HIGHWAY	kt				7315	131 ***		5869	110 **	
KATNISS	kt		6887	127 ***	7766	139 ***		6423	121 ***	
TREKKER	kt		6763	125 ***	7322	131 ***		5949	112 **	
BRIONI	kt							5256	99	
BR124488HZ1	kt							5908	111 **	
AFRA	kt							6221	117 ***	
RGT PLANET	kt		6892	128 ***	7378	132 ***		6315	119 ***	

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2014 kpl	Suhde- luku		Vuosi 2015 kpl	Suhde- luku		Vuosi 2016 kpl	Suhde- luku	
Variety		Year 2014 kg/ha	rel		Year 2015 kg/ha	rel		Year 2016 kg/ha	rel	
VILDE	mt =C	12	5404	100	12	5578	100	12	5316	100
AVALON	kt	5	6592	122 ***	6	7432	133 ***	3	6056	114 **
WPB 09DH080-09	kt							6	5992	113 **
WPB LIPIZZA	kt							6	6287	118 ***
CROSSWAY	kt	5	6648	123 ***	6	7542	135 ***	6	5986	113 **
BR12417FZ1	kt							6	5838	110 *
OVERTURE	kt	2	5954	110 o	3	7725	138 ***			
KWS FANTEX	kt				6	7824	140 ***	6	6431	121 ***
CRESCENDO	kt	5	6992	129 ***	6	7810	140 ***	6	6165	116 ***
SOULMATE	kt	5	6479	120 ***	6	7443	133 ***	6	5723	108 o
VIPEKKA	kt	5	5903	109 *	6	6575	118 ***			
KWS IRINA	kt							6	5773	109 *
NFC TIPPLE	kt	9	5961	110 **	10	6292	113 ***	9	5291	100
FENNICA	kt	5	6799	126 ***	3	7375	132 ***	2	6059	114 *
FLAIR	kt				6	7551	135 ***	6	5718	108 o
PRUNELLA	kt	5	6436	119 ***	6	7357	132 ***			
KWS HOBBS	kt				6	7373	132 ***	6	6010	113 **
SY 414477	kt							6	6153	116 ***
DRAGOON	kt				6	7768	139 ***	6	6342	119 ***
SY 414396	kt							6	5979	112 **
HUNTER (SJ 136085)	kt							6	6431	121 ***
LAUREATE	kt				6	7589	136 ***	6	6068	114 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan maa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
VILDE	mt =C	24	5571	100	42	5168	100	16	5149	100	6	5060	100
PILVI	mt	3	4831	87 **	1	4092	79 *						
VERTTI	mt	5	5702	102	5	5546	107 o	6	6029	117 **	1	4694	93
ROLFI	mt	10	5277	95 *	17	4907	95 *	8	5088	99	3	4205	83 **
AUKUSTI	mt	16	5674	102	12	5961	115 ***	14	5817	113 **	4	4542	90 o
1516-475	mt	1	6184	111							1	4532	90
WOLMARI	mt	9	5811	104 o	3	5339	103	7	5903	115 **	2	4560	90
TIRIL	mt	6	5450	98	4	4867	94	1	5807	113			
BOR 13605	mt	2	5416	97	2	5090	98	2	4967	96	1	3900	77 *
BOR 12612	mt	2	5355	96	2	4983	96	2	5336	104	1	4351	86
JALMARI	mt	9	5675	102	6	5433	105	7	5564	108	3	5032	99
SWA 11019	kt	2	5785	104	4	5835	113 **				1	4712	93
TRYM	mt	8	5836	105 o	9	5725	111 ***	7	5526	107	2	5533	109
OLAVI	mt	1	5547	100	1	5243	101	1	4561	89			
1505-854	mt	2	5885	106	2	6035	117 **	2	6065	118 *	1	4193	83 o
ALTTI	mt	3	5736	103	2	5605	108	3	5783	112 o	2	3575	71 ***
BRAGE	mt	5	5987	107 *	4	6045	117 ***	4	6172	120 **	2	4748	94
EINAR	mt	2	5714	103	3	5704	110 *	3	6035	117 *	1	5089	101
ALVARI	mt	6	6411	115 ***	5	6316	122 ***	6	6305	122 ***	2	5735	113 o
1506-381	mt	2	5605	101	2	6574	127 ***	2	5959	116 o	1	4505	89

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapanmaa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
VILDE	mt =C	24	5571	100	42	5168	100	16	5149	100	6	5060	100
SEVERI	mt	10	6054	109 ***	5	6062	117 ***	6	5623	109 o	2	5227	103
1505-511	mt	2	6033	108	2	6173	119 **	2	6834	133 ***	1	4428	88
ARILD	kt	5	6141	110 **	10	6285	122 ***				1	4523	89
BOR 13743	mt	2	5595	100	2	5983	116 *	2	6174	120 *	1	4969	98
EERIK	mt	1	6119	110	1	5069	98	1	5520	107	1	3456	68 **
ELMERI	mt	2	5950	107	3	5784	112 *	4	6719	130 ***	1	5702	113
JUSTUS	mt	10	5888	106 *	5	6107	118 ***	6	5708	111 *	2	4308	85 *
SAANA	kt	2	5309	95	5	5740	111 **						
1511-104	mt	1	5665	102							1	4607	91
EDVIN	mt	2	6037	108 o	3	5770	112 *	3	5989	116 *	1	3945	78 *
SCARLETT	kt	3	5280	95	23	5113	99	3	4664	91	3	2940	58 ***
RAGNA	mt	7	5938	107 *	7	5602	108 *	6	5885	114 **	2	5025	99
TORIA	mt	10	6444	116 ***	8	6016	116 ***	8	6100	118 ***	3	6191	122 ***
KAARLE	mt	6	6484	116 ***	8	6571	127 ***	7	6239	121 ***	2	5483	108
BOR 13744	mt	2	6069	109 o	2	5917	114 *	2	6502	126 **	1	4791	95
SW MITJA	kt	6	5808	104	20	5991	116 ***				3	4190	83 **
NOS 10004-81	kt	4	6159	111 **	13	6310	122 ***				2	4046	80 **
MINTTU	kt				4	5601	108 o						
VILGOTT	kt	4	5551	100	15	5729	111 ***				2	4334	86 *

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan maa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
VILDE	mt =C	24	5571	100	42	5168	100	16	5149	100	6	5060	100
EVERSTI	mt	3	6258	112 **	5	6402	124 ***	4	6498	126 ***	1	4928	97
MARTHE	kt				12	5346	103				1	3397	67 ***
REPEKKA	kt	2	5518	99	9	5657	109 **				1	5062	100
ELISETA	kt				8	5471	106 o				2	3433	68 ***
LUHKAS	kt	4	6145	110 **	15	6283	122 ***				2	3527	70 ***
XANTHE	kt	2	6564	118 ***	10	6339	123 ***				1	4242	84 o
RAMBLER	kt				10	5373	104				2	3539	70 ***
NOS 111 036-53	kt	2	5964	107	4	6062	117 ***				1	4295	85
RUSALKA	kt	2	6226	112 *	9	6514	126 ***				2	3521	70 ***
SALOME	kt	3	6103	110 *	13	6309	122 ***				2	3051	60 ***
POPEKKA	kt	2	5358	96	9	5750	111 ***				1	5011	99
STREIF	kt				11	5987	116 ***				2	4583	91
ANNABELL	kt	3	5080	91 *	23	5600	108 ***	3	4672	91	3	3680	73 ***
CERBINETTA	kt	2	6144	110 *	10	6026	117 ***				2	3416	67 ***
EIFEL	kt	2	6555	118 ***	10	6426	124 ***				3	5004	99
BENTE	kt	1	6128	110	2	6388	124 ***				1	4485	89
FORTUNA	kt	2	6280	113 **	9	6345	123 ***				2	3519	70 ***
FAIRYTALE	kt				10	6051	117 ***				2	3827	76 **
COLUMBUS	kt	2	5752	103	12	5946	115 ***				2	3333	66 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapanmaa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
VILDE	mt =C	24	5571	100	42	5168	100	16	5149	100	6	5060	100
BARKE	kt	2	5520	99	8	5250	102						
GN 10040	mt	2	6173	111 *	2	6032	117 **	2	6669	130 **	1	4790	95
POMPE	kt	3	6487	116 ***	11	6586	127 ***				2	4397	87 o
NOS 111 034-53	kt	2	6516	117 ***	4	6674	129 ***				1	4225	83 o
XANADU	kt				3	4906	95						
SUNSHINE	kt	2	5486	98	16	5610	109 **				3	3810	75 ***
GRACE	kt	2	6018	108 o	16	6055	117 ***				3	3593	71 ***
LG NABUCO	kt	2	6769	122 ***	4	6421	124 ***				1	4327	86
TOCADA	kt				6	5849	113 ***						
VANILLE	kt	2	6883	124 ***	10	6670	129 ***				1	4896	97
MELIUS	kt	2	6770	122 ***	10	6403	124 ***				2	3931	78 **
FABIOLA	kt	2	5923	106	11	6065	117 ***				2	4268	84 *
AMBER	kt				8	5657	109 **				2	3790	75 ***
POSADA	kt	3	5633	101	19	5869	114 ***				3	3486	69 ***
UTA	kt	2	6097	109 *	9	6460	125 ***				2	5004	99
HARBINGER	kt	1	6367	114 *	12	5637	109 **				2	4186	83 *
QUENCH	kt				4	5693	110 *				1	4232	84 o
SW C10-0658	kt	2	6335	114 **	4	6501	126 ***				1	4676	92
MILFORD	kt	2	6244	112 *	10	6037	117 ***				2	3678	73 ***



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapan maa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
VILDE	mt =C	24	5571	100	42	5168	100	16	5149	100	6	5060	100
FATIMA	kt	2	6612	119 ***	4	6459	125 ***				1	4524	89
GESINE	kt	2	5387	97	10	6150	119 ***				2	3816	75 ***
KWS HARRIS	kt	1	6532	117 **	5	6793	131 ***				1	4665	92
PUBLICAN	kt				4	5468	106				1	4141	82 o
PROPINO	kt	2	6065	109 o	16	5707	110 ***				3	3861	76 ***
RHEINGOLD	kt	2	6195	111 *	11	6281	122 ***				1	3483	69 **
KWS 14/4569	kt	2	6407	115 **	3	6635	128 ***				1	3873	77 *
KWS SPECTRA	kt	2	6723	121 ***	9	6491	126 ***				1	4312	85
HIGHWAY	kt	2	6211	111 *	10	6406	124 ***				1	4007	79 *
KATNISS	kt	4	6806	122 ***	13	6825	132 ***				2	4665	92
TREKKER	kt	5	6398	115 ***	21	6294	122 ***				3	3896	77 ***
BRIONI	kt	4	5692	102	8	5491	106 *				2	3393	67 ***
BR124488HZ1	kt	2	6163	111 *	4	6425	124 ***				1	3871	76 *
AFRA	kt	2	6275	113 **	4	6839	132 ***				1	4016	79 *
RGT PLANET	kt	4	6694	120 ***	14	6609	128 ***				1	4448	88
AVALON	kt	2	6199	111 *	12	6540	127 ***				1	3908	77 *
WPB 09DH080-09	kt	2	6649	119 ***	4	6309	122 ***				1	4345	86
WPB LIPIZZA	kt	2	6820	122 ***	4	6665	129 ***				1	5191	103

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv			Savimaat			Multamaat			Hapanmaa		
		kpl	maat kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/h	luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Low pH soil	rel
VILDE	mt =C	24	5571	100	42	5168	100	16	5149	100	6	5060	100
CROSSWAY	kt	4	6489	116 ***	13	6525	126 ***				2	4552	90
BR12417FZ1	kt	2	6231	112 *	4	6286	122 ***				1	3478	69 **
OVERTURE	kt	3	6230	112 **	17	6150	119 ***				2	3762	74 ***
KWS FANTEX	kt	2	6753	121 ***	10	6940	134 ***				1	4403	87
SCRABBLE	kt	2	5848	105	12	5983	116 ***				2	3294	65 ***
CRESCENDO	kt	4	6709	120 ***	13	6796	131 ***				1	5179	102
SOULMATE	kt	4	6037	108 *	19	6474	125 ***				2	4255	84 *
VIPEKKA	kt	2	5547	100	9	5740	111 ***				1	4452	88
KWS IRINA	kt	4	6176	111 **	14	6012	116 ***				2	4580	91
NFC TIPPLE	kt	8	5663	102	32	5822	113 ***	8	4891	95	5	4004	79 ***
FENNICA	kt	2	6372	114 **	14	6501	126 ***				2	4258	84 *
FLAIR	kt	2	5971	107	10	6505	126 ***				1	4002	79 *
PRUNELLA	kt	2	6502	117 ***	9	6346	123 ***				1	4618	91
KWS HOBBS	kt	2	6391	115 **	10	6489	126 ***				1	4563	90
SHANDY	kt	2	6317	113 **	10	6248	121 ***				2	3904	77 **
SY 414477	kt	2	6419	115 **	4	6665	129 ***				1	4270	84 o

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv			Suhde-			Savimaat			Suhde-			Multamaat			Suhde-			Hapan maa			Suhde-				
	kt	kpl	maat kg/ha	luku	luku	rel	kpl	kg/ha	luku	luku	rel	kpl	kg/h	luku	luku	rel	kpl	kg/ha	luku	luku	rel	kpl	kg/ha	luku	luku	rel
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	rel	rel	trials	Clay kg/ha	rel	rel	rel	trials	Mould kg/ha	rel	rel	rel	trials	Low pH soil	rel	rel	rel	trials	Low pH soil	rel	rel	rel
DRAGOON	kt	2	6446	116	**		10	6915	134	***							1	4899	97							
SY 414396	kt	2	6293	113	**		4	6467	125	***							1	5397	107							
HUNTER (SJ 136085)	kt	2	6982	125	***		4	6801	132	***							1	4362	86							
LAUREATE	kt	2	6483	116	***		10	6636	128	***							1	4499	89							

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike			Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku		Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku		Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
VILDE	mt =C	27	4229	100	28	5469	100	27	6197	100
PILVI	mt	1	3111	74 *	1	5022	92	2	5755	93
VERTTI	mt	5	5274	125 ***	8	5758	105 o	3	6550	106
ROLFI	mt	14	4037	95	8	5102	93 *	13	6073	98
AUKUSTI	mt	10	4685	111 **	17	6031	110 ***	15	6896	111 ***
1516-475	mt	1	5293	125 *						
WOLMARI	mt	4	4743	112 *	6	5896	108 *	9	6862	111 ***
TIRIL	mt	2	3903	92	5	5481	100	4	6500	105
BOR 13605	mt	2	4598	109	3	5224	96	1	5638	91
BOR 12612	mt	2	4479	106	3	5489	100	1	5481	88
JALMARI	mt	10	4615	109 *	7	5822	106 o	5	6455	104
SWA 11019	kt	3	4631	109	2	5848	107	1	6103	98
TRYM	mt	10	4751	112 **	7	5771	106 o	7	6753	109 **
OLAVI	mt	1	4262	101				2	6196	100
1505-854	mt	2	5218	123 **	3	6144	112 *	1	6658	107
ALTTI	mt	2	4381	104	1	5811	106	5	6968	112 ***
BRAGE	mt	3	4961	117 *	2	6143	112 *	8	7186	116 ***
EINAR	mt	3	4800	113 *	1	5531	101	4	7145	115 ***
ALVARI	mt	6	5447	129 ***	8	6527	119 ***	3	7120	115 ***
1506-381	mt	2	4527	107	3	6610	121 ***	1	6947	112 o

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel		trials	Medium yield kg/ha	rel		trials	High yield kg/ha	rel
VILDE	mt =C	27	4229	100		28	5469	100		27	6197	100
SEVERI	mt	10	4890	116 ***		8	6046	111 ***		3	6997	113 **
1505-511	mt	2	5473	129 ***		3	6697	122 ***		1	6600	107
ARILD	kt	1	5159	122 *		6	6617	121 ***		8	7063	114 ***
BOR 13743	mt	2	4995	118 *		3	6150	112 *		1	6623	107
EERIK	mt	1	4088	97						2	6962	112 *
ELMERI	mt	4	5327	126 ***		1	5791	106		4	7445	120 ***
JUSTUS	mt	10	4905	116 ***		8	5901	108 *		3	7027	113 **
SAANA	kt					2	5972	109		5	6563	106 o
1511-104	mt					1	5891	108				
EDVIN	mt	3	4753	112 o		1	5812	106		4	7286	118 ***
SCARLETT	kt	10	4020	95		9	5031	92 **		10	6130	99
RAGNA	mt	9	4837	114 ***		5	5658	103		6	7124	115 ***
TORIA	mt	11	5187	123 ***		4	6456	118 ***		11	7246	117 ***
KAARLE	mt	5	5547	131 ***		10	6486	119 ***		6	7411	120 ***
BOR 13744	mt	2	5129	121 *		3	6492	119 ***		1	6803	110
SW MITJA	kt	5	4658	110 o		13	6065	111 ***		8	6892	111 ***
NOS 10004-81	kt	3	4732	112 o		5	6536	120 ***		9	7244	117 ***
MINTTU	kt	1	4434	105		1	5794	106		2	6452	104
VILGOTT	kt	2	5073	120 *		6	5805	106 o		11	6570	106 *
EVERSTI	mt	2	5120	121 *		7	6633	121 ***		3	7511	121 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike	Alhainen satotaso kg/ha			Keskimääräinen satotaso kg/ha			Korkea satotaso kg/ha			
Variety	kpl	Low yield kg/ha	Suhde-luku	kpl	Medium yield kg/ha	Suhde-luku	kpl	High yield kg/ha	Suhde-luku	
	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	
VILDE	mt =C	27	4229	100	28	5469	100	27	6197	100
MARTHE	kt	3	4191	99	6	5233	96	3	6476	105
REPEKKA	kt				3	5732	105	8	6674	108 **
ELISETA	kt	3	4261	101	2	5623	103	3	6273	101
LUHKAS	kt	3	4730	112 o	5	6447	118 ***	11	7271	117 ***
XANTHE	kt	3	4846	115 *	4	6448	118 ***	5	7457	120 ***
RAMBLER	kt	3	4237	100	4	5456	100	3	6144	99
NOS 111 036-53	kt	3	4462	106	2	6385	117 **	1	6798	110
RUSALKA	kt	2	4679	111	2	6600	121 ***	7	7580	122 ***
SALOME	kt	5	4885	115 **	6	6336	116 ***	5	7203	116 ***
POPEKKA	kt				3	5904	108 o	8	6673	108 **
STREIF	kt	3	4329	102	5	6334	116 ***	3	6811	110 *
ANNABELL	kt	10	4281	101	9	5387	98	10	6610	107 *
CERBINETTA	kt	5	4436	105	2	6254	114 *	5	7165	116 ***
EIFEL	kt	2	5182	123 **	2	6418	117 **	8	7466	120 ***
BENTE	kt	3	4756	112 o						
FORTUNA	kt	2	4835	114 o	2	6551	120 ***	7	7348	119 ***
FAIRYTALE	kt	3	4688	111	4	6049	111 *	3	7163	116 ***
COLUMBUS	kt	5	4648	110 o	8	5965	109 **	1	6653	107
BARKE	kt	3	3854	91	3	5319	97	4	6434	104
GN 10040	mt	2	5056	120 *	3	6621	121 ***	1	7330	118 *

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
VILDE	mt =C	27	4229	100	28	5469	100	27	6197	100
POMPE	kt	3	4948	117 *	3	6597	121 ***	8	7685	124 ***
NOS 111 034-53	kt	3	5107	121 **	2	6759	124 ***	1	7672	124 ***
XANADU	kt	1	3476	82				2	5942	96
SUNSHINE	kt	5	4224	100	7	5723	105	6	6524	105
GRACE	kt	5	4502	106	7	6271	115 ***	6	7017	113 ***
LG NABUCO	kt	3	4904	116 *	2	6596	121 ***	1	8097	131 ***
TOCADA	kt	2	4556	108	2	5788	106	2	6919	112 *
VANILLE	kt	3	5010	118 **	4	6926	127 ***	5	7767	125 ***
MELIUS	kt	5	4988	118 **	2	6368	116 **	5	7572	122 ***
FABIOLA	kt	2	4265	101	2	5938	109	9	7194	116 ***
AMBER	kt	3	4400	104	2	5637	103	3	6621	107
POSADA	kt	7	4323	102	8	5848	107 *	7	7025	113 ***
UTA	kt				3	6478	118 ***	8	7442	120 ***
HARBINGER	kt	4	4356	103	4	5667	104	5	6737	109 *
QUENCH	kt	1	4072	96	1	5924	108	2	6753	109 o
SW C10-0658	kt	3	5034	119 **	2	6403	117 **	1	7546	122 **
MILFORD	kt	5	4549	108	2	5967	109	5	7230	117 ***
FATIMA	kt	3	4802	114 o	2	6798	124 ***	1	7839	127 ***
GESINE	kt	2	4497	106	2	5927	108	8	7123	115 ***
KWS HARRIS	kt	2	5394	128 ***	1	6603	121 **	3	7780	126 ***

Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike			kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety	mt	=C	trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
VILDE	mt	=C	27	4229	100	28	5469	100	27	6197	100
PUBLICAN	kt		1	4042	96	1	5789	106	2	6384	103
PROPINO	kt		5	4200	99	7	5910	108 *	6	6777	109 **
RHEINGOLD	kt					4	6532	119 ***	9	7244	117 ***
KWS 14/4569	kt		2	5085	120 *	2	6675	122 ***	1	7547	122 **
KWS SPECTRA	kt					3	6714	123 ***	8	7545	122 ***
HIGHWAY	kt		3	4486	106	4	6556	120 ***	5	7580	122 ***
KATNISS	kt		3	5184	123 **	5	6985	128 ***	9	7876	127 ***
TREKKER	kt		7	4727	112 *	12	6411	117 ***	7	7428	120 ***
BRIONI	kt		6	3955	94	3	5774	106	3	6721	108 *
BR124488HZ1	kt		3	4900	116 *	2	6292	115 **	1	7518	121 **
AFRA	kt		3	4921	116 *	2	6853	125 ***	1	8216	133 ***
RGT PLANET	kt		3	5049	119 **	5	6724	123 ***	10	7700	124 ***
AVALON	kt		2	4946	117 *	4	6650	122 ***	8	7495	121 ***
WPB 09DH080-09	kt		3	4633	110	2	6636	121 ***	1	8141	131 ***
WPB LIPIZZA	kt		3	5253	124 ***	2	6886	126 ***	1	7549	122 **
CROSSWAY	kt		3	4745	112 o	5	6804	124 ***	9	7549	122 ***
BR12417FZ1	kt		3	4754	112 o	2	6401	117 **	1	7324	118 **
OVERTURE	kt		4	4446	105	10	6140	112 ***	6	7521	121 ***
KWS FANTEX	kt		3	5420	128 ***	4	7006	128 ***	5	7944	128 ***
SCRABBLE	kt		5	4331	102	8	6231	114 ***	1	6741	109



Ohra, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Barley, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike			kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
VILDE	mt	=C	27	4229	100	28	5469	100	27	6197	100
CRESCENDO	kt		3	4845	115 *	5	6864	126 ***	9	7972	129 ***
SOULMATE	kt		5	4919	116 **	6	6555	120 ***	12	7406	120 ***
VIPEKKA	kt					3	5517	101	8	6855	111 ***
KWS IRINA	kt		8	4377	104	4	6112	112 **	6	7360	119 ***
NFC TIPPLE	kt		13	4454	105	14	5648	103	21	6664	108 ***
FENNICA	kt		2	4795	113	4	6488	119 ***	10	7611	123 ***
FLAIR	kt		3	4866	115 *	4	6284	115 ***	5	7672	124 ***
PRUNELLA	kt					3	6770	124 ***	8	7305	118 ***
KWS HOBBS	kt		3	4979	118 *	4	6530	119 ***	5	7543	122 ***
SHANDY	kt		5	4715	111 *	2	6193	113 *	5	7425	120 ***
SY 414477	kt		3	5009	118 **	2	6710	123 ***	1	7831	126 ***
DRAGOON	kt		3	5175	122 **	4	6803	124 ***	5	8080	130 ***
SY 414396	kt		3	4885	116 *	2	6404	117 **	1	7772	125 ***
HUNTER (SJ 136085)	kt		3	5190	123 **	2	7167	131 ***	1	8043	130 ***
LAUREATE	kt		3	4937	117 *	4	6765	124 ***	5	7711	124 ***

## 3.5. Kaura / Oats / Avena sativa L.

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus	
Variety		kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm	
	trials	kg/ha	Yield difference	rel	trials	Growing time d	trials	Temperature sum	trials	Lodging-%	trials	Length cm	
AKSELI	=C	44	5874	0	100	41	94	41	942	24	18	44	92
EEMELI		42	5238	-635	89 ***	35	90 ***	37	903 ***	21	15	41	92
MEERI		19	5684	-189	97 o	17	90 ***	18	915 ***	10	21	19	93
RIINA		19	5797	-76	99	17	90 ***	18	916 ***	10	11	19	88 ***
DOVRE		11	5184	-689	88 ***	10	91 ***	10	917 ***	3	22	11	99 ***
NIKLAS		17	6029	155	103	16	91 ***	16	919 ***	8	18	17	97 ***
BOR 11060		6	6061	187	103	5	92 o	5	923 o	4	23	6	94 *
AVETRON		20	5962	88	102	19	93 o	19	934	7	29 o	20	98 ***
VENLA		10	5534	-339	94 *	10	93	10	931	6	28	10	97 ***
BOR 12038		6	6067	192	103	5	93	5	934	4	20	6	89 o
BOR 12071		6	6031	157	103	5	93	5	934	4	20	6	93
MARIKA		12	5532	-341	94 **	12	94	12	932	3	35 o	12	92
PEPPI		10	5329	-545	91 ***	10	94	10	941	6	20	10	91
RINGSAKER		15	6218	344	106 **	15	95	15	949	8	32 *	15	96 ***
ROOPE		24	6077	203	103 *	20	95 **	20	955 *	11	45 ***	23	107 ***
ALKU		21	6318	444	108 ***	17	96 ***	19	972 ***	12	16	21	93
GN 12143		6	6547	673	111 ***	5	96 *	5	969 **	4	25	6	99 ***
OIVA		10	6217	343	106 **	9	97 ***	9	977 ***	6	20	10	95 ***
STEINAR		10	6545	671	111 ***	9	97 ***	9	978 ***	7	15	10	98 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvuaika kpl pv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus kpl cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging- %		Length cm
AKSELI	=C	44 5874	0	100		41 94		41 942		24 18		44 92
MIRELLA		20 6341	467	108 ***		16 98 ***		17 989 ***		11 25		20 99 ***
VIVIANA		8 6587	713	112 ***		8 98 ***		8 988 ***		6 21		8 92
BOR 12291		4 6401	526	109 **		3 99 ***		3 993 ***		2 23		4 99 ***
NORD 15/128		4 6435	560	110 **		3 99 ***		3 996 ***		2 23		4 99 ***
BETTINA		6 6673	799	114 ***		5 99 ***		5 999 ***		2 35		6 95 **
CANARY		10 6670	795	114 ***		9 99 ***		9 997 ***		6 27		10 94 *
HARMONY		10 6448	574	110 ***		9 100 ***		9 999 ***		6 26		10 96 ***
SYMPHONY		32 6648	774	113 ***		26 100 ***		28 1000 ***		18 28 *		32 101 ***
MATTY		19 6751	877	115 ***		17 100 ***		17 1000 ***		9 29 o		19 97 ***
OBELIX		15 6331	457	108 ***		13 100 ***		13 1002 ***		8 21		15 92
CHARLY		16 6341	466	108 ***		11 100 ***		13 1009 ***		8 20		16 95 ***
IIRIS		14 6314	439	107 ***		11 100 ***		11 1007 ***		8 16		14 90
HARALD		15 6310	435	107 ***		14 100 ***		14 1006 ***		6 27		15 97 ***
BOR 12273		4 6477	603	110 **		3 100 ***		3 1005 ***		2 24		4 98 ***
ROCKY		35 6384	509	109 ***		29 100 ***		31 1005 ***		18 34 ***		35 92
MOBY		23 6721	847	114 ***		17 100 ***		19 1008 ***		9 28		23 88 ***
DONNA		13 6579	705	112 ***		13 100 ***		13 1009 ***		8 12		13 101 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Sato kpl	Sato- kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvuaika kpl	Kasvuaika pv	Lämpö- summa kpl	Lämpö- summa	Lako- % kpl	Lako- %	Pituus kpl	Pituus cm
Variety	Yield kg/ha	Yield kg/ha	Yield difference	rel	Growing time d	Growing time d	Temperature sum	Temperature sum	Lodging- %	Lodging- %	Length cm	Length cm
AKSELI =C	44	5874	0	100	41	94	41	942	24	18	44	92
AVENUE	14	7190	1316	122 ***	13	100 ***	13	1004 ***	8	27	14	98 ***
BENNY	10	6823	949	116 ***	9	100 ***	9	1006 ***	6	20	10	95 **
NORD 14/314	4	6701	826	114 ***	3	100 ***	3	1008 ***	2	24	4	97 ***
BAUB 2012.1987	4	6268	394	107 *	3	100 ***	3	1009 ***	2	24	4	96 **
NORD 12/322	13	6787	913	116 ***	13	100 ***	13	1012 ***	7	26	13	101 ***
AVANTI	14	6888	1014	117 ***	13	101 ***	13	1008 ***	6	16	14	89 **
BELINDA	55	6361	487	108 ***	47	101 ***	49	1010 ***	28	27 *	55	93 **
BAUB 2012.1958	4	6886	1012	117 ***	3	101 ***	3	1014 ***	2	55 ***	4	97 ***
NORD 13/318	10	6612	738	113 ***	9	102 ***	9	1016 ***	6	41 ***	10	101 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Tjp		Hlp		Valk -		Valk-		Kuori-	
	kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	sato	kpl	%
Variety	1000 seed		HI		Prot		Protein		Hull	
	trials	weight	trials	weight	trials	%	trials	Yield	trials	Content
		g		kg						
AKSELI =C	44	33,6	44	55,3	44	13,3	44	666	41	23
EEMELI	42	36,9 ***	42	54,1 ***	42	13,9 ***	42	613 ***	42	23,7 ***
MEERI	19	39,3 ***	19	54,5 **	19	13,3	19	643 o	16	23,4 *
RIINA	19	34,8 **	19	55,2	19	13,4	19	655	16	23,3
DOVRE	11	34	11	55,5	11	14,4 ***	11	622 **	10	22 ***
NIKLAS	17	41,3 ***	17	54,4 **	17	13,3	17	689 o	15	23,4
BOR 11060	6	38,1 ***	6	53,2 ***	6	12,6 ***	6	646	6	21,1 o
AVETRON	20	36,3 ***	20	55,4	20	13,1	20	667	18	22,4
VENLA	10	35,5 **	10	55,3	10	14,4 ***	10	680	10	23,3 **
BOR 12038	6	39,2 ***	6	55,8	6	13	6	667	6	22,1
BOR 12071	6	38,3 ***	6	55,5	6	12,8 *	6	655	6	22,5
MARIKA	12	38,8 ***	12	55	12	13 o	12	611 ***	12	23,3 **
PEPPI	10	35,9 ***	10	56,2 *	10	14,1 ***	10	639 o	10	22,6 ***
RINGSAKER	15	34,2	15	55	15	12,3 ***	15	650	15	22,6 **
ROOPE	24	34,3	24	52,8 ***	24	13,1	24	674	24	21,5 **
ALKU	21	36,5 ***	21	54 ***	21	11,9 ***	21	644 o	20	22,4 ***
GN 12143	6	33,8	6	56,2 o	6	12,4 ***	6	689	6	23,3 ***
OIVA	10	38,7 ***	10	55,7	10	12,3 ***	10	648	10	21,3 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Tjp		Hlp		Valk -		Valk-		Kuori-	
	kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	sato	kpl	%
Variety	1000 seed		HI		Prot		Protein		Hull	
	trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	Yield	trials	Content
AKSELI =C	44	33,6	44	55,3	44	13,3	44	666	41	23
STEINAR	10	36,9 ***	10	53,1 ***	10	11,8 ***	10	658	10	22,8 ***
MIRELLA	20	35,8 ***	20	53,1 ***	20	11,7 ***	20	629 **	20	23 ***
VIVIANA	8	37,6 ***	8	53,5 ***	8	11,7 ***	8	653	8	24,1 ***
BOR 12291	4	41,6 ***	4	53,9 *	4	11,9 ***	4	640	4	23,1 *
NORD 15/128	4	44,8 ***	4	54,7	4	11,9 ***	4	649	4	22,8 **
BETTINA	6	38,3 ***	6	53,1 ***	6	11,7 ***	6	669	6	24,2 ***
CANARY	10	43 ***	10	54,9	10	11,2 ***	10	630 *	10	21,8 ***
HARMONY	10	47,1 ***	10	54,2 **	10	11,7 ***	10	639 o	10	22 ***
SYMPHONY	32	44,2 ***	32	54,7 *	32	11,5 ***	32	647 o	32	23,3 ***
MATTY	19	42,2 ***	19	54,9	19	11,5 ***	19	657	17	21,8 ***
OBELIX	15	45,3 ***	15	55,1	15	11,9 ***	15	642 o	13	20 ***
CHARLY	16	40,8 ***	16	53,6 ***	16	12,6 ***	16	674	16	21,1 ***
IIRIS	14	41,7 ***	14	55	14	12,2 ***	14	653	14	22,9 ***
HARALD	15	46,7 ***	15	54,3 **	15	12 ***	15	647	13	22,1 ***
BOR 12273	4	41,5 ***	4	54,8	4	12 ***	4	661	4	21,9 ***
ROCKY	35	39,6 ***	35	53,9 ***	35	11,8 ***	35	639 **	33	22 ***
MOBY	23	38,4 ***	23	54,4 **	23	11,3 ***	23	653	22	23,7 ***
DONNA	13	38,9 ***	13	54,2 **	13	11,5 ***	13	641 o	13	21,7 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Tjp		Hlp		Valk -		Valk-		Kuori-	
	kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	sato	kpl	%
	1000 seed		HI		Prot		Protein		Hull	
Variety	trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	Yield	trials	Content
AKSELI =C	44	33,6	44	55,3	44	13,3	44	666	41	23
AVENUE	14	45,1 ***	14	53,4 ***	14	11,6 ***	14	700 **	14	23,1 ***
BENNY	10	40,6 ***	10	55,6	10	11,8 ***	10	675	10	23,6 ***
NORD 14/314	4	40,1 ***	4	53,1 ***	4	11,1 ***	4	630 o	4	23,7 ***
BAUB 2012.1987	4	44,7 ***	4	54,3 o	4	11,6 ***	4	615 *	4	22,3 *
NORD 12/322	13	41,6 ***	13	55,8	13	11,5 ***	13	662	13	23,6 ***
AVANTI	14	39,6 ***	14	53,6 ***	14	11,5 ***	14	663	13	22,7 ***
BELINDA	55	38,6 ***	55	53,5 ***	55	11,8 ***	55	636 ***	52	24 ***
BAUB 2012.1958	4	40,3 ***	4	55	4	11,4 ***	4	660	4	22,1 ***
NORD 13/318	10	41,4 ***	10	52,5 ***	10	10,9 ***	10	601 ***	10	23,7 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone 1 trials	kg/ha	rel	Zone 2 trials	kg/ha	rel	Zone 3 trials	kg/ha	rel	Zone 4 trials	kg/ha	rel
AKSELI =C	15	5864	100	10	6169	100	10	5698	100	9	5518	100
EEMELI	14	5308	91 ***	8	5367	87 ***	13	5214	92 **	7	4671	85 ***
MEERI	3	5626	96	6	6054	98	7	5632	99	3	5083	92 o
RIINA	3	5765	98	6	6060	98	7	5697	100	3	5492	100
DOVRE	1	4502	77 ***	2	5563	90 *	5	5295	93 o	3	4525	82 ***
NIKLAS	4	6011	102	6	6260	101	4	5996	105	3	5691	103
BOR 11060	1	6388	109	1	6169	100	3	5853	103	1	5715	104
AVETRON	2	5641	96	5	6077	99	7	6059	106 o	6	5540	100
VENLA				3	5740	93 o	3	5521	97	4	5117	93 o
BOR 12038	1	6105	104	1	6118	99	3	6117	107	1	5291	96
BOR 12071	1	6108	104	1	5940	96	3	6066	106	1	5406	98
MARIKA	1	6109	104	4	5680	92 *	3	5330	94	4	5174	94
PEPPI				3	5695	92 *	4	5358	94	3	4716	85 **
RINGSAKER	3	6257	107 o	5	6377	103	4	6162	108 o	3	5931	107 o
ROOPE	8	6179	105 o	4	6332	103	8	6046	106 o	4	5295	96
ALKU	9	6189	106 *	7	6615	107 *	5	6430	113 ***			
GN 12143	1	6945	118 **	1	6521	106	3	6288	110 *	1	6417	116 *
OIVA	5	6230	106 o	3	6300	102	2	6419	113 *			



Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone 1 trials	Zone 1 kg/ha	Zone 1 rel	Zone 2 trials	Zone 2 kg/ha	Zone 2 rel	Zone 3 trials	Zone 3 kg/ha	Zone 3 rel	Zone 4 trials	Zone 4 kg/ha	Zone 4 rel
AKSELI =C	15	5864	100	10	6169	100	10	5698	100	9	5518	100
STEINAR	5	6382	109 **	3	7107	115 ***	2	6409	112 *			
MIRELLA	9	6295	107 **	5	6845	111 ***	5	6092	107 o	1	6065	110
VIVIANA	4	6510	111 **	3	6994	113 ***	1	6399	112 o			
BOR 12291	2	6565	112 *	1	6461	105	1	6208	109			
NORD 15/128	2	6404	109 o	1	6834	111 o	1	6294	110			
BETTINA	3	6713	114 ***	2	7012	114 **	1	6355	112			
CANARY	5	6964	119 ***	3	6773	110 *	2	6139	108			
HARMONY	5	6597	112 ***	3	6708	109 *	2	6045	106			
SYMPHONY	15	6621	113 ***	9	6946	113 ***	8	6588	116 ***			
MATTY	7	6515	111 ***	7	6970	113 ***	5	6986	123 ***			
OBELIX	6	6158	105	5	6563	106 *	4	6505	114 ***			
CHARLY	8	6303	107 **	4	6650	108 *	4	6282	110 *			
IIRIS	7	6263	107 *	4	6723	109 *	3	6149	108 o			
HARALD	6	6123	104	5	6481	105	4	6525	115 ***			
BOR 12273	2	6464	110 *	1	6827	111 o	1	6351	111			
ROCKY	17	6376	109 ***	9	6772	110 ***	9	6166	108 **			
MOBY	12	6564	112 ***	6	7094	115 ***	5	6841	120 ***			
DONNA	7	6696	114 ***	4	6732	109 **	2	6356	112 *			

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone 1 trials	kg/ha	rel	Zone 2 trials	kg/ha	rel	Zone 3 trials	kg/ha	rel	Zone 4 trials	kg/ha	rel
AKSELI =C	15	5864	100	10	6169	100	10	5698	100	9	5518	100
AVENUE	6	7293	124 ***	4	7300	118 ***	4	7111	125 ***			
BENNY	5	7087	121 ***	3	7095	115 ***	2	6116	107			
NORD 14/314	2	7044	120 ***	1	7023	114 *	1	5889	103			
BAUB 2012.1987	2	6219	106	1	7034	114 *	1	5798	102			
NORD 12/322	7	6910	118 ***	4	6904	112 ***	2	6594	116 **			
AVANTI	6	6888	117 ***	5	7099	115 ***	3	6805	119 ***			
BELINDA	25	6285	107 ***	15	6666	108 ***	15	6352	111 ***			
BAUB 2012.1958	2	7171	122 ***	1	7088	115 *	1	6313	111			
NORD 13/318	5	6803	116 ***	3	6996	113 ***	2	5916	104			

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Year 2013 trials	kg/ha	rel	Year 2014 trials	kg/ha	rel	Year 2015 trials	kg/ha	rel	Year 2016 trials	kg/ha	rel
AKSELI =C	9	5658	100	9	5723	100	7	7287	100	7	5188	100
EEMELI												
MEERI	3	5747	102	2	6037	105						
RIINA	3	5827	103	2	6139	107						
DOVRE	7	4829	85 ***							4	4970	96
NIKLAS	7	6074	107 *	2	5852	102	2	7433	102			
BOR 11060										6	5344	103
AVETRON	7	5868	104	3	6010	105	2	7346	101	2	5521	106
VENLA												
BOR 12038										6	5350	103
BOR 12071										6	5315	102
MARIKA							3	7047	97			
PEPPI												
RINGSAKER							2	7940	109 *			
ROOPE												
ALKU	3	6177	109 *	2	6351	111 o	2	7352	101			
GN 12143										6	5831	112 **
OIVA							6	7435	102	4	5512	106

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel
AKSELI	=C	9	5658	100	9	5723	100	7	7287	100	7	5188	100
BOR 12291											4	5586	108
NORD 15/128											4	5620	108 o
BETTINA								2	7726	106			
CANARY								6	7962	109 **	4	5854	113 *
HARMONY								6	7749	106 *	4	5619	108 o
SYMPHONY								6	7968	109 **	4	5762	111 *
MATTY		7	6638	117 ***	2	6358	111 o	4	7979	109 **			
OBELIX		5	6045	107 o	2	6359	111 o						
HARALD		7	6291	111 ***	6	6352	111 **	2	7205	99			
BOR 12273											4	5662	109 o
ROCKY		2	6500	115 **	6	6120	107 o	6	7769	107 *	5	5567	107
MOBY		6	6973	123 ***							1	5716	110
DONNA					6	6544	114 ***	6	7855	108 **	1	5869	113

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Year 2013 trials	kg/ha	rel	Year 2014 trials	kg/ha	rel	Year 2015 trials	kg/ha	rel	Year 2016 trials	kg/ha	rel
AKSELI =C	9	5658	100	9	5723	100	7	7287	100	7	5188	100
AVENUE							6	8432	116 ***	2	6194	119 **
BENNY							6	8374	115 ***	4	5619	108 o
NORD 14/314										4	5886	113 **
BAUB 2012.1987										4	5453	105
NORD 12/322				6	6964	122 ***	6	7879	108 **	1	5847	113
AVANTI	5	6921	122 ***				2	8062	111 **	1	5795	112
BELINDA	7	6380	113 ***	7	6289	110 **	6	7596	104	5	5519	106
BAUB 2012.1958										4	6071	117 **
NORD 13/318							6	7948	109 **	4	5730	110 *

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- ma luku	Savimaat	Suhde- ma luku	Multamaat	Suhde- ma luku	Liejusavi	Suhde- ma luku				
Variety		Coarse mi- neral kg/ha	rel	Clay	kg/ha	Mould	kg/ha	Gyttja clay	rel				
		kg/ha	rel	kg/ha	rel	kg/ha	rel	kg/ha	rel				
AKSELI	=C	7	5758	100	19	5760	100	15	5891	100	3	5548	100
EEMELI		11	5038	87 **	15	5366	93 **	13	5125	87 ***	3	4755	86 *
MEERI		9	5466	95	4	5730	99	6	5776	98			
RIINA		9	5564	97	4	5833	101	6	5915	100			
DOVRE		3	5229	91 o	3	5143	89 **	4	5099	87 ***	1	4082	74 **
NIKLAS		4	5727	99	6	5985	104	7	6115	104			
BOR 11060		3	5842	101	1	5527	96	1	6181	105	1	6193	112
AVETRON		6	5902	102	6	5898	102	7	5952	101	1	5079	92
VENLA		1	5290	92				9	5490	93 *			
BOR 12038		3	6016	104	1	5745	100	1	5757	98	1	5910	107
BOR 12071		3	5745	100	1	6227	108	1	5872	100	1	5913	107
MARIKA		4	5159	90 *	2	5854	102	6	5509	94 *			
PEPPI		1	4408	77 **				9	5356	91 ***			
RINGSAKER		5	6116	106	4	6298	109 **	6	6081	103			
ROOPE		3	5840	101	11	6114	106 *	9	6017	102	1	5628	101
ALKU		6	6386	111 *	8	6124	106 *	5	6228	106 o	2	6147	111
GN 12143		3	6167	107	1	6210	108	1	6883	117 *	1	6750	122 *
OIVA		2	6042	105	6	6172	107 *	1	6146	104	1	6110	110

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike	kpl	Karkeat	Suhde-	Savimaat		Suhde-	Multamaat		Suhde-	Liejusavi		Suhde-
		kiv. maat	luku	kg/ha	kg/ha	luku	kg/ha	kg/ha	luku	kg/ha	kg/ha	luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	Gyttja clay	rel
AKSELI =C	7	5758	100	19	5760	100	15	5891	100	3	5548	100
STEINAR				3	6380	111 **	5	6637	113 ***	2	6029	109
MIRELLA	4	6100	106	10	6327	110 ***	5	6367	108 *	1	5910	107
VIVIANA				3	6576	114 ***	4	6595	112 ***	1	5973	108
BOR 12291	2	6089	106	1	6721	117 **				1	6109	110
NORD 15/128	2	6318	110 o	1	5963	104				1	6544	118 *
BETTINA				3	6558	114 ***	2	6605	112 **	1	6583	119 *
CANARY	2	6212	108	6	6688	116 ***	1	6315	107	1	7029	127 **
HARMONY	2	6135	107	6	6409	111 ***	1	6092	103	1	6865	124 **
SYMPHONY	9	6563	114 ***	14	6566	114 ***	5	6623	112 ***	4	6414	116 **
MATTY	4	6963	121 ***	9	6525	113 ***	4	6778	115 ***	2	6220	112 o
OBELIX	5	6382	111 *	6	6090	106 *	3	6378	108 *	1	5960	107
CHARLY	4	6457	112 *	6	6299	109 **	3	6038	102	3	5990	108
IIRIS	1	6073	105	6	6229	108 **	5	6346	108 *	2	5951	107
HARALD	2	6723	117 **	9	6141	107 **	3	6195	105	1	5873	106
BOR 12273	2	6343	110 o	1	6061	105				1	6567	118 *
ROCKY	7	6416	111 **	20	6315	110 ***	5	6189	105	3	6154	111 o
MOBY	4	6738	117 ***	11	6698	116 ***	4	6673	113 ***	4	6113	110 o
DONNA	1	6812	118 *	9	6579	114 ***	2	6182	105	1	6598	119 *

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike	kpl	Karkeat	Suhde-	Savimaat			Multamaat			Liejusavi		
		kiv. maat	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	trials	Coarse mineral	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	Gyttja clay	rel
AKSELI =C	7	5758	100	19	5760	100	15	5891	100	3	5548	100
AVENUE	4	7084	123 ***	8	7163	124 ***	2	7059	120 ***			
BENNY	2	6078	106	6	7005	122 ***	1	7405	126 ***	1	5842	105
NORD 14/314	2	6210	108	1	7077	123 ***				1	6710	121 *
BAUB 2012.1987	2	6170	107	1	6064	105				1	6073	109
NORD 12/322	1	7216	125 **	10	6743	117 ***	2	6547	111 *			
AVANTI	4	6614	115 **	8	6907	120 ***	1	6813	116 *	1	6118	110
BELINDA	12	6293	109 *	29	6304	109 ***	9	6357	108 **	5	5889	106
BAUB 2012.1958	2	6455	112 *	1	7141	124 ***				1	6900	124 **
NORD 13/318	2	5954	103	6	6658	116 ***	1	6631	113 *	1	6833	123 **



Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike	kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
AKSELI =C	12	4474	100	14	5846	100	18	7181	100
EEMELI	13	3913	87 **	15	5139	88 ***	14	6500	91 ***
MEERI	9	4282	96	6	5823	100	4	6786	95 *
RIINA	9	4476	100	6	5834	100	4	6867	96 o
DOVRE	7	3855	86 **	2	5362	92 o	2	6267	87 ***
NIKLAS	5	4723	106	4	6336	108 *	8	7087	99
BOR 11060	4	4666	104	1	5907	101	1	7600	106
AVETRON	8	4667	104	4	6211	106 o	8	7032	98
VENLA				5	5626	96	5	6714	94 **
BOR 12038	4	4758	106	1	5856	100	1	7317	102
BOR 12071	4	4749	106	1	5678	97	1	7320	102
MARIKA	1	3159	71 **	5	5574	95	6	6923	96 o
PEPPI				5	5513	94 o	5	6443	90 ***
RINGSAKER	2	4603	103	5	6311	108 **	8	7469	104 *
ROOPE	6	4515	101	9	6235	107 *	9	7288	101
ALKU	6	4789	107	7	6482	111 ***	8	7464	104 *
GN 12143	4	5169	116 **	1	6259	107	1	8157	114 **
OIVA	2	5057	113 o	2	5677	97	6	7522	105 *

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
AKSELI	=C	12	4474	100	14	5846	100	18	7181	100
STEINAR		2	5029	112 o	4	6640	114 ***	4	7781	108 ***
MIRELLA		7	4728	106	6	6625	113 ***	7	7531	105 *
VIVIANA		1	4755	106	4	6411	110 **	3	8258	115 ***
BOR 12291		2	5010	112 o	1	6199	106	1	7516	105
NORD 15/128		2	4674	104	1	6572	112 *	1	7951	111 *
BETTINA		2	5480	122 **	1	6923	118 **	3	7672	107 *
CANARY		2	4824	108	2	6960	119 ***	6	7926	110 ***
HARMONY		2	4530	101	2	6569	112 **	6	7785	108 ***
SYMPHONY		12	5060	113 ***	8	6674	114 ***	12	7972	111 ***
MATTY		5	5551	124 ***	4	6628	113 ***	10	7956	111 ***
OBELIX		4	5270	118 ***	5	6407	110 **	6	7309	102
CHARLY		9	4940	110 *	5	6239	107 *	2	7475	104
IIRIS		2	4910	110	7	6303	108 **	5	7657	107 **
HARALD		3	5472	122 ***	6	6500	111 ***	6	7206	100
BOR 12273		2	4752	106	1	6565	112 *	1	7974	111 *
ROCKY		12	4844	108 *	12	6359	109 ***	11	7805	109 ***
MOBY		11	5185	116 ***	7	6667	114 ***	5	8156	114 ***
DONNA		1	4850	108	5	6871	118 ***	7	7773	108 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku		kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel		trials	Medium yield kg/ha	rel		trials	High yield kg/ha	rel
AKSELI	=C	12	4474	100		14	5846	100		18	7181	100
AVENUE		3	5673	127 ***		2	7474	128 ***		9	8363	116 ***
BENNY		2	5021	112 o		2	7126	122 ***		6	8061	112 ***
NORD 14/314		2	5029	112 o		1	6761	116 **		1	8117	113 **
BAUB 2012.1987		2	4477	100		1	6772	116 **		1	7480	104
NORD 12/322		2	5225	117 *		5	7356	126 ***		6	7689	107 ***
AVANTI		2	5706	128 ***		3	6599	113 ***		9	8155	114 ***
BELINDA		17	4899	110 **		18	6489	111 ***		20	7555	105 ***
BAUB 2012.1958		2	5273	118 **		1	6826	117 **		1	8307	116 ***
NORD 13/318		2	4681	105		2	6156	105		6	8146	113 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus	
Variety		kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm	
	trials	Yield	Yield	rel	trials	Growing	trials	Temperature	trials	Lodging-	trials	Length	
		kg/ha	difference			time d		sum		%		cm	
BELINDA	=C	55	6361	0	100	47	101	49	1010	28	27	55	93
EEMELI		42	5238	-1122	82 ***	35	90 ***	37	903 ***	21	15 **	41	92
MEERI		19	5684	-676	89 ***	17	90 ***	18	915 ***	10	21	19	93
RIINA		19	5797	-563	91 ***	17	90 ***	18	916 ***	10	11 **	19	88 ***
DOVRE		11	5184	-1176	82 ***	10	91 ***	10	917 ***	3	22	11	99 ***
NIKLAS		17	6029	-331	95 **	16	91 ***	16	919 ***	8	18	17	97 ***
BOR 11060		6	6061	-299	95 o	5	92 ***	5	923 ***	4	23	6	94
AVETRON		20	5962	-398	94 ***	19	93 ***	19	934 ***	7	29	20	98 ***
VENLA		10	5534	-826	87 ***	10	93 ***	10	931 ***	6	28	10	97 ***
BOR 12038		6	6067	-294	95 o	5	93 ***	5	934 ***	4	20	6	89 **
BOR 12071		6	6031	-329	95 *	5	93 ***	5	934 ***	4	20	6	93
MARIKA		12	5532	-828	87 ***	12	94 ***	12	932 ***	3	35	12	92
AKSELI		44	5874	-486	92 ***	41	94 ***	41	942 ***	24	18 *	44	92 **
PEPPI		10	5329	-1031	84 ***	10	94 ***	10	941 ***	6	20	10	91 **
RINGSAKER		15	6218	-142	98	15	95 ***	15	949 ***	8	32	15	96 ***
ROOPE		24	6077	-283	96 **	20	95 ***	20	955 ***	11	45 ***	23	107 ***
ALKU		21	6318	-42	99	17	96 ***	19	972 ***	12	16 *	21	93
GN 12143		6	6547	186	103	5	96 ***	5	969 ***	4	25	6	99 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato	Sato-	Suhde-		Kasvuaika		Lämpö-		Lako-		Pituus
Variety		kg/ha	ero	luku		pv		summa		%		cm
	trials	kg/ha	Yield difference	rel	trials	Growing time d		Temperature sum	trials	Lodging-%		Length cm
BELINDA	=C	55 6361	0	100	47	101		49 1010	28	27	55	93
OIVA		10 6217	-143	98	9	97 ***		9 977 ***	6	20	10	95 o
STEINAR		10 6545	184	103	9	97 ***		9 978 ***	7	15 o	10	98 ***
MIRELLA		20 6341	-19	100	16	98 ***		17 989 ***	11	25	20	99 ***
VIVIANA		8 6587	226	104	8	98 **		8 988 **	6	21	8	92
BOR 12291		4 6401	39	101	3	99		3 993	2	23	4	99 ***
NORD 15/128		4 6435	73	101	3	99		3 996	2	23	4	99 ***
BETTINA		6 6673	312	105 *	5	99		5 999	2	35	6	95
CANARY		10 6670	309	105 *	9	99 *		9 997 o	6	27	10	94
HARMONY		10 6448	87	101	9	100		9 999	6	26	10	96 **
SYMPHONY		32 6648	287	105 ***	26	100 *		28 1000 o	18	28	32	101 ***
MATTY		19 6751	390	106 ***	17	100 o		17 1000	9	29	19	97 ***
OBELIX		15 6331	-29	100	13	100		13 1002	8	21	15	92
CHARLY		16 6341	-20	100	11	100		13 1009	8	20	16	95 *
IIRIS		14 6314	-47	99	11	100		11 1007	8	16 o	14	90 ***
HARALD		15 6310	-51	99	14	100		14 1006	6	27	15	97 ***
BOR 12273		4 6477	116	102	3	100		3 1005	2	24	4	98 ***
ROCKY		35 6384	23	100	29	100		31 1005	18	34 o	35	92 **
MOBY		23 6721	360	106 ***	17	100		19 1008	9	28	23	88 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, 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
BELINDA =C	55	6361	0	100		47	101	49	1010	28	27	55	93
DONNA	13	6579	218	103	o	13	100	13	1009	8	12 *	13	101 ***
AVENUE	14	7190	829	113	***	13	100	13	1004	8	27	14	98 ***
BENNY	10	6823	462	107	***	9	100	9	1006	6	20	10	95
NORD 14/314	4	6701	339	105	o	3	100	3	1008	2	24	4	97 *
BAUB 2012.1987	4	6268	-92	99		3	100	3	1009	2	24	4	96 o
NORD 12/322	13	6787	426	107	***	13	100	13	1012	7	26	13	101 ***
AVANTI	14	6888	527	108	***	13	101	13	1008	6	16	14	89 ***
BAUB 2012.1958	4	6886	525	108	**	3	101	3	1014	2	55 **	4	97 **
NORD 13/318	10	6612	251	104	*	9	102	9	1016	6	41 *	10	101 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Tjp kpl g		Hlp kpl kg		Valk - kpl %		Valk- kpl sato		Kuori- kpl %	
Variety	trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	Yield	trials	Content
BELINDA =C	55	38,6	55	53,5	55	11,8	55	636	52	24
EEMELI	42	36,9 ***	42	54,1 **	42	13,9 ***	42	613 **	42	23,7 ***
MEERI	19	39,3	19	54,5 ***	19	13,3 ***	19	643	16	23,4 ***
RIINA	19	34,8 ***	19	55,2 ***	19	13,4 ***	19	655 o	16	23,3 ***
DOVRE	11	34 ***	11	55,5 ***	11	14,4 ***	11	622	10	22 ***
NIKLAS	17	41,3 ***	17	54,4 **	17	13,3 ***	17	689 ***	15	23,4 **
BOR 11060	6	38,1	6	53,2	6	12,6 ***	6	646	6	21,1
AVETRON	20	36,3 ***	20	55,4 ***	20	13,1 ***	20	667 **	18	22,4 **
VENLA	10	35,5 ***	10	55,3 ***	10	14,4 ***	10	680 **	10	23,3 ***
BOR 12038	6	39,2	6	55,8 ***	6	13 ***	6	667 o	6	22,1
BOR 12071	6	38,3	6	55,5 ***	6	12,8 ***	6	655	6	22,5
MARIKA	12	38,8	12	55 ***	12	13 ***	12	611 o	12	23,3 ***
AKSELI	44	33,6 ***	44	55,3 ***	44	13,3 ***	44	666 ***	41	23 ***
PEPPI	10	35,9 ***	10	56,2 ***	10	14,1 ***	10	639	10	22,6 ***
RINGSAKER	15	34,2 ***	15	55 ***	15	12,3 ***	15	650	15	22,6
ROOPE	24	34,3 ***	24	52,8 *	24	13,1 ***	24	674 ***	24	21,5
ALKU	21	36,5 ***	21	54 o	21	11,9 o	21	644	20	22,4
GN 12143	6	33,8 ***	6	56,2 ***	6	12,4 **	6	689 **	6	23,3 o

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Tj p		Hl p		Valk -		Valk-		Kuori-	
	kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	sato	kpl	%
	1000 seed		HI		Prot		Protein		Hull	
Variety	trials	weight g	trials	kg	trials	%	trials	Yield	trials	Content
BELINDA =C	55	38,6	55	53,5	55	11,8	55	636	52	24
OIVA	10	38,7	10	55,7 ***	10	12,3 ***	10	648	10	21,3
STEINAR	10	36,9 **	10	53,1	10	11,8	10	658	10	22,8 *
MIRELLA	20	35,8 ***	20	53,1	20	11,7	20	629	20	23
VIVIANA	8	37,6 o	8	53,5	8	11,7	8	653	8	24,1
BOR 12291	4	41,6 ***	4	53,9	4	11,9	4	640	4	23,1
NORD 15/128	4	44,8 ***	4	54,7 *	4	11,9	4	649	4	22,8
BETTINA	6	38,3	6	53,1	6	11,7	6	669 o	6	24,2 o
CANARY	10	43 ***	10	54,9 ***	10	11,2 **	10	630	10	21,8 ***
HARMONY	10	47,1 ***	10	54,2 o	10	11,7	10	639	10	22 *
SYMPHONY	32	44,2 ***	32	54,7 ***	32	11,5 **	32	647	32	23,3 ***
MATTY	19	42,2 ***	19	54,9 ***	19	11,5 *	19	657 o	17	21,8 ***
OBELIX	15	45,3 ***	15	55,1 ***	15	11,9	15	642	13	20 **
CHARLY	16	40,8 ***	16	53,6	16	12,6 ***	16	674 **	16	21,1 o
IIRIS	14	41,7 ***	14	55 ***	14	12,2 **	14	653	14	22,9
HARALD	15	46,7 ***	15	54,3 *	15	12 *	15	647	13	22,1
BOR 12273	4	41,5 ***	4	54,8 *	4	12	4	661	4	21,9
ROCKY	35	39,6 **	35	53,9 o	35	11,8	35	639	33	22 **
MOBY	23	38,4	23	54,4 ***	23	11,3 ***	23	653 o	22	23,7 ***



Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Tjp		Hlp		Valk -		Valk-		Kuori-	
	kpl	g	kpl	kg	kpl	%	kpl	sato	kpl	%
Variety	trials	weight g	trials	HI weight kg	trials	Prot %	trials	Protein Yield	trials	Hull Content
BELINDA =C	55	38,6	55	53,5	55	11,8	55	636	52	24
DONNA	13	38,9	13	54,2 *	13	11,5	13	641	13	21,7 ***
AVENUE	14	45,1 ***	14	53,4	14	11,6	14	700 ***	14	23,1 ***
BENNY	10	40,6 ***	10	55,6 ***	10	11,8	10	675 **	10	23,6 ***
NORD 14/314	4	40,1 o	4	53,1	4	11,1 **	4	630	4	23,7 o
BAUB 2012.1987	4	44,7 ***	4	54,3	4	11,6	4	615	4	22,3
NORD 12/322	13	41,6 ***	13	55,8 ***	13	11,5	13	662 *	13	23,6 ***
AVANTI	14	39,6 *	14	53,6	14	11,5 *	14	663 *	13	22,7 ***
BAUB 2012.1958	4	40,3 *	4	55 **	4	11,4	4	660	4	22,1 ***
NORD 13/318	10	41,4 ***	10	52,5 *	10	10,9 ***	10	601 *	10	23,7 *

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone 1 trials	kg/ha	rel	Zone 2 trials	kg/ha	rel	Zone 3 trials	kg/ha	rel
BELINDA =C	25	6285	100	15	6666	100	15	6352	100
EEMELI	14	5308	84 ***	8	5367	81 ***	13	5214	82 ***
MEERI	3	5626	90 **	6	6054	91 ***	7	5632	89 ***
RIINA	3	5765	92 *	6	6060	91 ***	7	5697	90 ***
DOVRE	1	4502	72 ***	2	5563	83 ***	5	5295	83 ***
NIKLAS	4	6011	96	6	6260	94 *	4	5996	94
BOR 11060	1	6388	102	1	6169	93	3	5853	92 o
AVETRON	2	5641	90 *	5	6077	91 **	7	6059	95 o
VENLA				3	5740	86 ***	3	5521	87 **
BOR 12038	1	6105	97	1	6118	92	3	6117	96
BOR 12071	1	6108	97	1	5940	89 o	3	6066	95
MARIKA	1	6109	97	4	5680	85 ***	3	5330	84 ***
AKSELI	15	5864	93 ***	10	6169	93 ***	10	5698	90 ***
PEPPI				3	5695	85 ***	4	5358	84 ***
RINGSAKER	3	6257	100	5	6377	96	4	6162	97
ROOPE	8	6179	98	4	6332	95	8	6046	95
ALKU	9	6189	98	7	6615	99	5	6430	101
GN 12143	1	6945	111 o	1	6521	98	3	6288	99

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Zone 1 trials	kg/ha	rel	Zone 2 trials	kg/ha	rel	Zone 3 trials	kg/ha	rel
BELINDA	=C	25	6285	100	15	6666	100	15	6352	100
OIVA		5	6230	99	3	6300	95	2	6419	101
STEINAR		5	6382	102	3	7107	107 o	2	6409	101
MIRELLA		9	6295	100	5	6845	103	5	6092	96
VIVIANA		4	6510	104	3	6994	105	1	6399	101
BOR 12291		2	6565	104	1	6461	97	1	6208	98
NORD 15/128		2	6404	102	1	6834	103	1	6294	99
BETTINA		3	6713	107 o	2	7012	105	1	6355	100
CANARY		5	6964	111 ***	3	6773	102	2	6139	97
HARMONY		5	6597	105 o	3	6708	101	2	6045	95
SYMPHONY		15	6621	105 **	9	6946	104 o	8	6588	104
MATTY		7	6515	104	7	6970	105 o	5	6986	110 **
OBELIX		6	6158	98	5	6563	98	4	6505	102
CHARLY		8	6303	100	4	6650	100	4	6282	99
IIRIS		7	6263	100	4	6723	101	3	6149	97
HARALD		6	6123	97	5	6481	97	4	6525	103
BOR 12273		2	6464	103	1	6827	102	1	6351	100
ROCKY		17	6376	101	9	6772	102	9	6166	97
MOBY		12	6564	104 *	6	7094	106 *	5	6841	108 *

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone 1 trials	Zone 1 kg/ha	Zone 1 rel	Zone 2 trials	Zone 2 kg/ha	Zone 2 rel	Zone 3 trials	Zone 3 kg/ha	Zone 3 rel
BELINDA =C	25	6285	100	15	6666	100	15	6352	100
DONNA	7	6696	107 *	4	6732	101	2	6356	100
AVENUE	6	7293	116 ***	4	7300	110 **	4	7111	112 ***
BENNY	5	7087	113 ***	3	7095	106 o	2	6116	96
NORD 14/314	2	7044	112 **	1	7023	105	1	5889	93
BAUB 2012.1987	2	6219	99	1	7034	106	1	5798	91
NORD 12/322	7	6910	110 ***	4	6904	104	2	6594	104
AVANTI	6	6888	110 ***	5	7099	106 *	3	6805	107 o
BAUB 2012.1958	2	7171	114 **	1	7088	106	1	6313	99
NORD 13/318	5	6803	108 **	3	6996	105	2	5916	93

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2013 trials	kg/ha	rel	Year 2014 trials	kg/ha	rel	Year 2015 trials	kg/ha	rel	Year 2016 trials	kg/ha	rel
BELINDA	=C	7	6380	100	7	6289	100	6	7596	100	5	5519	100
MEERI		3	5747	90 *	2	6037	96						
RIINA		3	5827	91 *	2	6139	98						
DOVRE		7	4829	76 ***							4	4970	90 o
NIKLAS		7	6074	95	2	5852	93	2	7433	98			
BOR 11060											6	5344	97
AVETRON		7	5868	92 **	3	6010	96	2	7346	97	2	5521	100
BOR 12038											6	5350	97
BOR 12071											6	5315	96
MARIKA								3	7047	93 *			
AKSELI		9	5658	89 ***	9	5723	91 **	7	7287	96	7	5188	94
RINGSAKER								2	7940	105			
ALKU		3	6177	97	2	6351	101	2	7352	97			
GN 12143											6	5831	106

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013	Suhde- luku	Vuosi 2014	Suhde- luku	Vuosi 2015	Suhde- luku	Vuosi 2016	Suhde- luku				
Variety	kpl	kg/ha	rel	kpl	kg/ha	rel	kpl	kg/ha	rel				
	Year 2013	Year 2014	Year 2015	Year 2016									
	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel				
BELINDA	=C	7	6380	100	7	6289	100	6	7596	100	5	5519	100
OIVA								6	7435	98	4	5512	100
BOR 12291											4	5586	101
NORD 15/128											4	5620	102
BETTINA								2	7726	102			
CANARY								6	7962	105 o	4	5854	106
HARMONY								6	7749	102	4	5619	102
SYMPHONY								6	7968	105 o	4	5762	104
MATTY		7	6638	104	2	6358	101	4	7979	105 o			
OBELIX		5	6045	95	2	6359	101						
HARALD		7	6291	99	6	6352	101	2	7205	95			
BOR 12273											4	5662	103
ROCKY		2	6500	102	6	6120	97	6	7769	102	5	5567	101
MOBY		6	6973	109 **							1	5716	104

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Year 2013 trials	kg/ha	rel	Year 2014 trials	kg/ha	rel	Year 2015 trials	kg/ha	rel	Year 2016 trials	kg/ha	rel
BELINDA =C	7	6380	100	7	6289	100	6	7596	100	5	5519	100
DONNA				6	6544	104	6	7855	103	1	5869	106
AVENUE							6	8432	111 ***	2	6194	112 o
BENNY							6	8374	110 ***	4	5619	102
NORD 14/314										4	5886	107
BAUB 2012.1987										4	5453	99
NORD 12/322				6	6964	111 **	6	7879	104	1	5847	106
AVANTI	5	6921	108 *				2	8062	106	1	5795	105
BAUB 2012.1958										4	6071	110 *
NORD 13/318							6	7948	105 o	4	5730	104

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl kg/ha	Suhde- luku	Savimaat kpl kg/ha	Suhde- luku	Multamaat kpl kg/ha	Suhde- luku	Liejusavi kpl kg/ha	Suhde- luku				
Variety		Coarse mineral kg/ha	rel	Clay kg/ha	rel	Mould kg/ha	rel	Gyttja clay	rel				
BELINDA	=C	12	6293	100	29	6304	100	9	6357	100	5	5889	100
EEMELI		11	5038	80 ***	15	5366	85 ***	13	5125	81 ***	3	4755	81 ***
MEERI		9	5466	87 ***	4	5730	91 **	6	5776	91 **			
RIINA		9	5564	88 ***	4	5833	93 *	6	5915	93 *			
DOVRE		3	5229	83 ***	3	5143	82 ***	4	5099	80 ***	1	4082	69 ***
NIKLAS		4	5727	91 *	6	5985	95 *	7	6115	96			
BOR 11060		3	5842	93	1	5527	88 *	1	6181	97	1	6193	105
AVETRON		6	5902	94 o	6	5898	94 *	7	5952	94 *	1	5079	86 o
VENLA		1	5290	84 *				9	5490	86 ***			
BOR 12038		3	6016	96	1	5745	91	1	5757	91	1	5910	100
BOR 12071		3	5745	91 o	1	6227	99	1	5872	92	1	5913	100
MARIKA		4	5159	82 ***	2	5854	93 o	6	5509	87 ***			
AKSELI		7	5758	92 *	19	5760	91 ***	15	5891	93 **	3	5548	94
PEPPI		1	4408	70 ***				9	5356	84 ***			
RINGSAKER		5	6116	97	4	6298	100	6	6081	96			
ROOPE		3	5840	93	11	6114	97	9	6017	95 *	1	5628	96
ALKU		6	6386	101	8	6124	97	5	6228	98	2	6147	104
GN 12143		3	6167	98	1	6210	99	1	6883	108	1	6750	115 o



Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat			Savimaat			Multamaat			Liejusavi		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Coarse mineral trials	kg/ha	rel	Clay trials	kg/ha	rel	Mould trials	kg/ha	rel	Gyttja clay trials	kg/ha	rel
BELINDA	=C	12	6293	100	29	6304	100	9	6357	100	5	5889	100
OIVA		2	6042	96	6	6172	98	1	6146	97	1	6110	104
STEINAR					3	6380	101	5	6637	104	2	6029	102
MIRELLA		4	6100	97	10	6327	100	5	6367	100	1	5910	100
VIVIANA					3	6576	104	4	6595	104	1	5973	101
BOR 12291		2	6089	97	1	6721	107				1	6109	104
NORD 15/128		2	6318	100	1	5963	95				1	6544	111
BETTINA					3	6558	104	2	6605	104	1	6583	112
CANARY		2	6212	99	6	6688	106 *	1	6315	99	1	7029	119 *
HARMONY		2	6135	97	6	6409	102	1	6092	96	1	6865	117 *
SYMPHONY		9	6563	104	14	6566	104 *	5	6623	104	4	6414	109 *
MATTY		4	6963	111 **	9	6525	104 o	4	6778	107 *	2	6220	106
OBELIX		5	6382	101	6	6090	97	3	6378	100	1	5960	101
CHARLY		4	6457	103	6	6299	100	3	6038	95	3	5990	102
IIRIS		1	6073	97	6	6229	99	5	6346	100	2	5951	101
HARALD		2	6723	107	9	6141	97	3	6195	97	1	5873	100
BOR 12273		2	6343	101	1	6061	96				1	6567	112
ROCKY		7	6416	102	20	6315	100	5	6189	97	3	6154	105
MOBY		4	6738	107 o	11	6698	106 **	4	6673	105	4	6113	104

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike	Karkeat kiv. maat			Savimaat			Multamaat			Liejusavi		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel	trials	Mould kg/ha	rel	trials	Gyttja clay	rel
BELINDA =C	12	6293	100	29	6304	100	9	6357	100	5	5889	100
DONNA	1	6812	108	9	6579	104 *	2	6182	97	1	6598	112
AVENUE	4	7084	113 **	8	7163	114 ***	2	7059	111 *			
BENNY	2	6078	97	6	7005	111 ***	1	7405	116 **	1	5842	99
NORD 14/314	2	6210	99	1	7077	112 *				1	6710	114 o
BAUB 2012.1987	2	6170	98	1	6064	96				1	6073	103
NORD 12/322	1	7216	115 *	10	6743	107 ***	2	6547	103			
AVANTI	4	6614	105	8	6907	110 ***	1	6813	107	1	6118	104
BAUB 2012.1958	2	6455	103	1	7141	113 *				1	6900	117 *
NORD 13/318	2	5954	95	6	6658	106 *	1	6631	104	1	6833	116 *

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku		Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku		Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
BELINDA	=C	4899	100	18	6489	100	20	7555	100
EEMELI		3913	80 ***	15	5139	79 ***	14	6500	86 ***
MEERI		4282	87 ***	6	5823	90 ***	4	6786	90 ***
RIINA		4476	91 *	6	5834	90 ***	4	6867	91 ***
DOVRE		3855	79 ***	2	5362	83 ***	2	6267	83 ***
NIKLAS		4723	96	4	6336	98	8	7087	94 ***
BOR 11060		4666	95	1	5907	91 o	1	7600	101
AVETRON		4667	95	4	6211	96	8	7032	93 ***
VENLA				5	5626	87 ***	5	6714	89 ***
BOR 12038		4758	97	1	5856	90 o	1	7317	97
BOR 12071		4749	97	1	5678	88 *	1	7320	97
MARIKA		3159	64 ***	5	5574	86 ***	6	6923	92 ***
AKSELI		4474	91 **	14	5846	90 ***	18	7181	95 ***
PEPPI				5	5513	85 ***	5	6443	85 ***
RINGSAKER		4603	94	5	6311	97	8	7469	99
ROOPE		4515	92 *	9	6235	96 o	9	7288	96 *
ALKU		4789	98	7	6482	100	8	7464	99
GN 12143		5169	105	1	6259	96	1	8157	108 o

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
BELINDA	=C	17	4899	100	18	6489	100	20	7555	100
OIVA		2	5057	103	2	5677	87 **	6	7522	100
STEINAR		2	5029	103	4	6640	102	4	7781	103
MIRELLA		7	4728	97	6	6625	102	7	7531	100
VIVIANA		1	4755	97	4	6411	99	3	8258	109 ***
BOR 12291		2	5010	102	1	6199	96	1	7516	99
NORD 15/128		2	4674	95	1	6572	101	1	7951	105
BETTINA		2	5480	112 o	1	6923	107	3	7672	102
CANARY		2	4824	98	2	6960	107 o	6	7926	105 *
HARMONY		2	4530	92	2	6569	101	6	7785	103
SYMPHONY		12	5060	103	8	6674	103	12	7972	106 ***
MATTY		5	5551	113 **	4	6628	102	10	7956	105 **
OBELIX		4	5270	108 o	5	6407	99	6	7309	97 o
CHARLY		9	4940	101	5	6239	96	2	7475	99
IIRIS		2	4910	100	7	6303	97	5	7657	101
HARALD		3	5472	112 *	6	6500	100	6	7206	95 *
BOR 12273		2	4752	97	1	6565	101	1	7974	106
ROCKY		12	4844	99	12	6359	98	11	7805	103 *
MOBY		11	5185	106 o	7	6667	103	5	8156	108 ***

Kaura, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu satotason mukaan

Oats, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to crop yields

Lajike		kpl	Alhainen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Keskimääräinen satotaso kg/ha	Suhde- luku	kpl	Korkea satotaso kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Low yield kg/ha	rel	trials	Medium yield kg/ha	rel	trials	High yield kg/ha	rel
BELINDA	=C	17	4899	100	18	6489	100	20	7555	100
DONNA		1	4850	99	5	6871	106 *	7	7773	103
AVENUE		3	5673	116 **	2	7474	115 ***	9	8363	111 ***
BENNY		2	5021	102	2	7126	110 *	6	8061	107 ***
NORD 14/314		2	5029	103	1	6761	104	1	8117	107 o
BAUB 2012.1987		2	4477	91	1	6772	104	1	7480	99
NORD 12/322		2	5225	107	5	7356	113 ***	6	7689	102
AVANTI		2	5706	116 **	3	6599	102	9	8155	108 ***
BAUB 2012.1958		2	5273	108	1	6826	105	1	8307	110 *
NORD 13/318		2	4681	96	2	6156	95	6	8146	108 ***

3.6. Herne / Pea / *Pisum sativum*

Herne, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Pea, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Siemenen	Sato		Sato-	Suhde-	Kasvu-		Lämpö-		Lako-		Pituus	
	väri	kpl	kg/ha	ero	luku	kpl	pv	kpl	summa	kpl	%	kpl	cm
Variety	Seed Colour	trial:	Yield kg/ha	Yield difference	rel	trial:	Growing time d	trials	Temperature sum	trial:	Lodging %	trial:	Length cm
KARITA =C		37	3408	0	100	37	97	37	1008	29	34	38	69
ROKKA		17	3568	160	105	17	96	17	998	16	31	17	67
ROCKET	K	10	4092	684	120 **	10	98	10	1009	5	62 **	10	83 ***
JERMU	K	10	4169	760	122 ***	10	98	10	1017	7	46	10	85 ***
HULDA		8	3489	81	102	8	98	8	1015	8	42	8	78 **
JYMY		12	3914	506	115 *	12	98	12	1011	7	49 o	12	88 ***
INGRID	K	10	4453	1044	131 ***	9	99 *	9	1025 *	8	29	10	97 ***
LOVIISA	K	9	4100	692	120 **	9	100 **	9	1030 **	9	42	9	87 ***
SISU		9	4160	752	122 **	9	100 ***	9	1033 **	8	35	9	89 ***
KARENI	K	3	3596	188	106	3	100 *	3	1035 *	3	54 o	3	78 *
ANTTI		10	3802	394	112 o	10	100 ***	10	1043 ***	7	47 o	10	94 ***
ASTRONAUTE	K	11	4509	1100	132 ***	11	100 ***	11	1036 ***	11	42	11	79 ***
MATILDA		9	4355	947	128 ***	9	101 ***	9	1037 ***	9	49 *	9	90 ***

K = keltasiemeninen / Yellow seeds

Herne, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Pea, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tsp g	kpl	Valk - %	kpl	Valk sato kg/ha	kpl	Kukinnan kesto	kpl	Keitto 60 min	kpl	Virheetön herne %
Variety	trial:	1000 seed weight g	trial:	Prot - %	trial:	Prot yield kg/ha	trial:	Length of flowering d	trial:	Cooking 60 min	trial:	Perfect pea %
KARITA =C	38	304	38	23	37	670	12	10,3	37	97,4	38	87,2
ROKKA	17	299	17	23,6 *	17	730 o	4	9,6	17	98	17	88,6
ROCKET	10	250 ***	10	21,4 ***	10	755 o	5	11,6	10	91,8 ***	10	87,6
JERMU	10	249 ***	10	22,1 *	10	787 **	7	13,1 **	9	93,6 **	10	86,5
HULDA	8	263 ***	8	24,6 ***	8	746	4	12	7	97,8	8	86,2
JYMY	12	270 ***	12	23,4	12	777 **	6	11,8	12	97,3	12	85
INGRID	10	330 ***	10	23,1	10	876 ***	4	10,3	10	94,9 o	10	84,9
LOVIISA	9	254 ***	9	23,3	9	825 ***	1	21,8 ***	9	95,1 o	9	85
SISU	9	288 **	9	22,6	9	806 **	1	21,5 ***	9	93,5 **	9	85,1
KARENI	3	313	3	24,7 **	3	769			3	96,2	3	81,6
ANTTI	10	269 ***	10	22,7	10	734	7	11,8 o	9	98,4	10	85,2
ASTRONAUTE	11	288 **	11	24,2 ***	11	947 ***	1	15,1 *	11	95,2 o	11	70 ***
MATILDA	9	255 ***	9	23,3	9	872 ***	1	21,8 ***	9	96,1	9	86,7

Herne, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Pea, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke III kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
KARITA	=C	14	2974	100	16	3563	100	7	4217	100
ROKKA		7	3058	103	6	3622	102	4	4700	111
ROCKET		4	3477	117 o	4	3982	112	2	5726	136 *
JERMU		4	3412	115 o	4	4311	121 o	2	5481	130 o
HULDA		3	3179	107	4	3494	98	1	4252	101
JYMY		5	3474	117 *	5	3932	110	2	4940	117
INGRID		4	4063	137 ***	4	4436	124 *	2	5227	124
LOVIISA		3	3651	123 *	4	4392	123 *	2	4711	112
SISU		3	3707	125 *	4	4506	126 *	2	4656	110
KARENI		3	3231	109						
ANTTI		4	3282	110	4	3607	101	2	5318	126 o
ASTRONAUTE		5	4120	139 ***	4	4510	127 *	2	5571	132 *
MATILDA		3	4242	143 ***	4	4539	127 *	2	4679	111



Herne, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Pea, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2014 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2015 kg/ha	Suhde- luku		Vuosi 2016 kg/ha	Suhde- luku	
Variety	kpl trials	Year 2014 kg/ha	rel	kpl trials	Year 2015 kg/ha	rel	kpl trials	Year 2016 kg/ha	rel	
KARITA	=C	4	3098	100	4	4190	100	5	3664	100
ROKKA		5	3493	113	4	3950	94	5	4143	113
HULDA								3	3813	104
LOVIISA					4	4998	119 o	5	4156	113
SISU		5	4202	136 **	4	4746	113			
KARENI					1	4702	112	2	3618	99
ANTTI										
ASTRONAUTE		2	4828	156 **	4	5106	122 o	5	4662	127 *
MATILDA					4	5180	124 *	5	4470	122 o

Herne, Viralliset kokeet 2009– 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Pea, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Savimaat kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	
Variety		Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel		Clay kg/ha	Yield difference	rel	
KARITA	=C	9	3713	0	100	27	3288	0	100
ROKKA		5	3571	-141	96	11	3328	40	101
ROCKET		3	4287	574	115	7	3987	699	121 **
JERMU		2	4173	460	112	8	4114	826	125 ***
HULDA		3	3581	-131	96	5	3392	104	103
JYMY		3	3836	123	103	9	3912	623	119 **
INGRID		3	4702	989	127 *	7	4364	1075	133 ***
LOVIISA		3	3925	212	106	5	4337	1049	132 ***
SISU		3	4143	430	112	6	4072	784	124 **
KARENI		1	3718	5	100	2	3533	245	107
ANTTI		2	4184	471	113	8	3654	365	111 o
ASTRONAUTE		3	4637	924	125 *	7	4357	1069	132 ***
MATILDA		3	4082	369	110	5	4617	1329	140 ***

### 3.7. Härkäpapu / Broad bean / Vicia faba

Härkäpapu, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Broad bean, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvuaika pv	Lako- %	Pituus cm			
Variety	trial:	Yield kg/ha	Yield difference	rel	Growing time d	Lodging %	Length cm			
KONTU =C	20	3442	0	100	19	106	19	1138	12	51
SAMPO	11	3328	-113	97	10	100 ***	10	1086 ***	5	40
BOR 14501	5	2622	-819	76 ***	5	102 **	5	1110 **	4	43
BOR 14018	5	4203	761	122 ***	5	105	5	1132	4	28 *
LOUHI	11	3692	250	107 o	10	106	10	1138	5	40

Härkäpapu, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
Broad bean, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tsp g	Valk - %	Valk sato kg/ha	Virheetön herne %		
Variety	trials	1000 seed weight g	Prot - %	Prot yield kg/ha	Perfect pea %		
KONTU =C	19	344	32	20	936	11	95
SAMPO	11	302 ***	34 ***	11	960	5	92
BOR 14501	5	343	29 ***	5	648 ***	5	92
BOR 14018	5	348	29 ***	5	1057 *	5	94
LOUHI	11	408 ***	31	11	996	5	94

Härkäpapu, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Broad bean, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	kpl	Vyöhyke I	Suhde-	kpl	Vyöhyke II	Suhde-	kpl	Vyöhyke III	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel
KONTU =C	8	3743	100	9	3165	100	3	3671	100
SAMPO	4	3673	98	5	3076	97	2	3394	92
BOR 14501	2	2520	67 ***	2	2566	81	1	3145	86
BOR 14018	2	4277	114 *	2	3922	124 o	1	4821	131 o
LOUHI	4	3830	102	5	3436	109	2	4180	114

Härkäpapu, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Broad bean, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike	kpl	Vuosi 2014	Suhde-	kpl	Vuosi 2015	Suhde-	kpl	Vuosi 2016	Suhde-
		kg/ha	luku		kg/ha	luku		kg/ha	luku
Variety	trials	Year 2014 kg/ha	rel	trials	Year 2015 kg/ha	rel	trials	Year 2016 kg/ha	rel
KONTU =C	5	3833	100	2	2126	100	5	3831	100
SAMPO	5	3884	101	2	1851	87			
BOR 14501							5	2998	78 *
BOR 14018							5	4578	120 *
LOUHI	5	4140	108 *	2	2117	100			

Härkäpapu, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Broad bean, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		Karkeat kiv. maat kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Savimaat kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	
Variety		Coarse mineral kg/ha	Yield difference	rel		Clay kg/ha	Yield difference	rel	
KONTU	=C	6	4167	0	100	13	3184	0	100
SAMPO		3	4103	-64	98	8	3051	-132	96
BOR 14501		2	3296	-871	79 **	2	2258	-926	71 **
BOR 14018		2	5351	1184	128 **	2	3315	131	104
LOUHI		3	4607	439	111 o	8	3362	178	106

3.1. Kevättrypsi / Spring Turnip Rape / *Brassica rapa* L var *silvestris* (Lam ) Briggs

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	kpl	Kasvu- aikapv	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
CORDELIA =C	34	1835	0	100	31	103	31	1073	23	35	33	105
VALO	7	1669	-164	91 *	7	101,1 **	7	1053 **	4	51 **	7	101 **
AUREA CL	26	1688	-145	92 **	23	101,1 ***	23	1051,8 ***	13	41 o	26	97 ***
SYNTHIA	14	2022	187	110 ***	12	101,6 **	12	1062,4 *	10	14 ***	13	103 o
HENRIKA	14	1839	4	100	11	102,1	11	1063,1 o	6	38	14	104
SYNNEVA	13	1965	130	107 *	11	102,1	11	1065,3	12	21 ***	12	105
APOLLO	5	1762	-72	96	5	102,4	5	1067,6	3	47 *	5	102
JULIET	15	1846	12	101	14	103	14	1071,6	8	34	15	105
SW PETITA	51	1817	-16	99	45	103	45	1072,5	30	29 *	50	103 **
EOS	6	1789	-45	98	6	103,4	6	1076,4	3	31	6	105
BIRTA	20	1900	65	104	18	103,5	18	1074,5	11	34	20	107 o

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tj p kpl g	Valk - kpl %	Valk satc kpl kg/ha	Öljy-% kpl 9 %	Öljysato kpl kg/ha	Lehtivihreä kpl ppr
Variety		1000 seed weight g	Prot - % trials	Prot yield kg/ha trials	Dil conten 9 % trials	Oil yield kg/ha trials	Chlorophyll ppr trials
CORDELIA	=C	34 2,8	34 22,8	34 375	34 41,8	34 778	33 10,5
VALO		7 2,6 *	7 23,1	7 352 o	7 40,1 ***	7 664 **	7 10,4
AUREA CL		26 2,6 ***	26 22,9	26 347 **	26 39,7 ***	26 680 ***	26 11,5
SYNTHIA		14 2,7	14 22,7	14 412 ***	14 41,7	14 855 **	14 5,6 **
HENRIKA		14 2,8	14 23	14 379	14 42,3	14 782	14 7,8
SYNNEVA		13 2,7	13 22,8	13 403 **	13 41,4	13 825 o	12 7,4 o
APOLLO		5 2,9	5 22,5	5 355	5 41,3	5 734	5 10,3
JULIET		15 2,7	15 22,4 *	15 370	15 42,4 o	15 799	15 12
SW PETITA		51 2,9 ***	51 21,8 ***	51 354 **	51 43 ***	51 796	50 12,2
EOS		6 2,8	6 22,6	6 364	6 42,4	6 770	6 11
BIRTA		20 2,8	20 22,5 o	20 382	20 42	20 810	20 10,8

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		Vyöhyke I		Suhde-	Vyöhyke II		Suhde-	Vyöhyke III		Suhde-	Vyöhyke IV		Suhde-
		kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel	trials	Zone III kg/ha	rel	trials	Zone IV kg/ha	rel
CORDELIA	=C	11	1877	100	10	1878	100	10	2040	100	3	1017	100
VALO		3	1682	90 *	2	1822	97	2	1865	91			
AUREA CL		11	1791	95	8	1789	95	7	1768	87 **			
SYNTHIA		4	2168	116 ***	4	1962	104	4	2293	112 **	2	1091	107
HENRIKA		6	1966	105	5	1760	94	3	2118	104			
SYNNEVA		4	2157	115 ***	4	1916	102	3	2168	106	2	1021	100
APOLLO		2	1816	97	1	1704	91	2	2025	99			
JULIET		5	1904	101	5	1871	100	5	2064	101			
SW PETITA		19	1923	102	16	1822	97	13	2008	98	3	944	93
EOS		2	1908	102	2	1758	94	2	1999	98			
BIRTA		7	1954	104	8	1936	103	4	2063	101	1	1221	120



Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2014 kpl	Suhde- luku		Vuosi 2015 kpl	Suhde- luku		Vuosi 2016 kpl	Suhde- luku	
Variety		Year 2014 trials	kg/ha	rel	Year 2015 trials	kg/ha	rel	Year 2016 trials	kg/ha	rel
CORDELIA	=C	7	1936	100	7	2036	100	6	1871	100
VALO										
AUREA CL										
SYNTHIA		7	2143	111 **	7	2168	106			
HENRIKA										
SYNNEVA					7	2190	108	6	1872	100
APOLLO										
JULIET										
SW PETITA		7	1897	98	7	1885	93	6	1779	95
EOS										
BIRTA		7	1990	103	2	2218	109	1	1991	106

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016 Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel		trials	Clay kg/ha	rel
CORDELIA	=C	9	1765	100		25	1914	100
VALO						7	1767	92 *
AUREA CL		5	1593	90		21	1773	93 **
SYNTHIA		6	1750	99		8	2235	117 ***
HENRIKA		4	1749	99		10	1907	100
SYNNEVA		5	1837	104		8	2072	108 *
APOLLO						5	1858	97
JULIET		1	1814	103		14	1936	101
SW PETITA		13	1622	92 *		38	1935	101
EOS						6	1885	99
BIRTA		7	1916	109 o		13	1911	100

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Sato kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku	Kasvu- aikapv	Lämpö- summa	Lako- %	Pituus kpl		
Variety	trials	Yield kg/ha	Yield difference	rel	Growing time d	Temperature sum	Lodging %	Length cm		
SW PETITA =C	51	1817	0	100	45	103	30	29	50	103
VALO	7	1669	-147	92 *	7	101,1 **	4	51 ***	7	101 o
AUREA CL	26	1688	-128	93 **	23	101,1 ***	13	41 ***	26	97 ***
SYNTHIA	14	2022	205	111 ***	12	101,6 **	10	14 ***	13	103
HENRIKA	14	1839	22	101	11	102,1 o	6	38 *	14	104
SYNNEVA	13	1965	148	108 **	11	102,1 o	12	21 *	12	105
APOLLO	5	1762	-54	97	5	102,4	3	47 **	5	102
CORDELIA	34	1835	17	101	31	103	23	35 *	33	105 **
JULIET	15	1846	29	102	14	103	8	34	15	105
EOS	6	1789	-27	98	6	103,4	3	31	6	105
BIRTA	20	1900	82	105 o	18	103,5	11	34	20	107 ***

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Tjp g	Valk - %	Valk satc kpl kg/ha	Öljy-% 9 %	Öljysato kpl kg/ha	Lehtivihreä kpl ppr
Variety	trials	weight ξ	Prot - %	Prot yield kg/ha	Oil content 9 %	Oil yield kg/ha	Chlorophyll ppr
SW PETITA =C	51	2,9	51 21,8	51 354	51 43	51 796	50 12,2
VALO	7	2,6 ***	7 23,1 ***	7 352	7 40,1 ***	7 664 ***	7 10,4
AUREA CL	26	2,6 ***	26 22,9 ***	26 347	26 39,7 ***	26 680 ***	26 11,5
SYNTHIA	14	2,7 ***	14 22,7 ***	14 412 ***	14 41,7 ***	14 855 *	14 5,6 ***
HENRIKA	14	2,8 o	14 23 ***	14 379 *	14 42,3 *	14 782	14 7,8 **
SYNNEVA	13	2,7 ***	13 22,8 ***	13 403 ***	13 41,4 ***	13 825	12 7,4 **
APOLLO	5	2,9	5 22,5 *	5 355	5 41,3 ***	5 734	5 10,3
CORDELIA	34	2,8 ***	34 22,8 ***	34 375 **	34 41,8 ***	34 778	33 10,5
JULIET	15	2,7 ***	15 22,4 ***	15 370	15 42,4 *	15 799	15 12
EOS	6	2,8	6 22,6 **	6 364	6 42,4	6 770	6 11
BIRTA	20	2,8 *	20 22,5 ***	20 382 **	20 42 ***	20 810	20 10,8

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke I			Vyöhyke II			Vyöhyke III			Vyöhyke IV		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone I trials	Zone I kg/ha	Zone I rel	Zone II trials	Zone II kg/ha	Zone II rel	Zone III trials	Zone III kg/ha	Zone III rel	Zone IV trials	Zone IV kg/ha	Zone IV rel
SW PETITA =C	19	1923	100	16	1822	100	13	2008	100	3	944	100
VALO	3	1682	87 **	2	1822	100	2	1865	93			
AUREA CL	11	1791	93 *	8	1789	98	7	1768	88 **			
SYNTHIA	4	2168	113 **	4	1962	108	4	2293	114 **	2	1091	116
HENRIKA	6	1966	102	5	1760	97	3	2118	106			
SYNNEVA	4	2157	112 **	4	1916	105	3	2168	108	2	1021	108
APOLLO	2	1816	94	1	1704	94	2	2025	101			
CORDELIA	11	1877	98	10	1878	103	10	2040	102	3	1017	108
JULIET	5	1904	99	5	1871	103	5	2064	103			
EOS	2	1908	99	2	1758	97	2	1999	100			
BIRTA	7	1954	102	8	1936	106	4	2063	103	1	1221	129

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013 Suhde- kpl kg/ha luku			Vuosi 2014 Suhde- kpl kg/ha luku			Vuosi 2015 Suhde- kpl kg/ha luku			Vuosi 2016 Suhde- kpl kg/ha luku		
Variety		Year 2013 trials kg/ha rel			Year 2014 trials kg/ha rel			Year 2015 trials kg/ha rel			Year 2016 trials kg/ha rel		
SW PETITA	=C	4	1747	100	7	1897	100	7	1885	100	6	1779	100
VALO													
AUREA CL													
SYNTHIA					7	2143	113 ***	7	2168	115 *			
HENRIKA		1	1493	85									
SYNNEVA								7	2190	116 *	6	1872	105
APOLLO													
CORDELIA					7	1936	102	7	2036	108	6	1871	105
JULIET													
EOS													
BIRTA		4	1702	97	7	1990	105	2	2218	118 o	1	1991	112

Kevättrypsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring turnip rape, Official variety trials 2009 – 2016 Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel
SW PETITA	=C	13	1622	100	38	1935	100
VALO					7	1767	91 *
AUREA CL		5	1593	98	21	1773	92 ***
SYNTHIA		6	1750	108	8	2235	116 ***
HENRIKA		4	1749	108	10	1907	99
SYNNEVA		5	1837	113 *	8	2072	107 *
APOLLO					5	1858	96
CORDELIA		9	1765	109 *	25	1914	99
JULIET		1	1814	112	14	1936	100
EOS					6	1885	97
BIRTA		7	1916	118 ***	13	1911	99

3.2. Kevätrapsi / Spring Oilseed Rape / *Brassica napus* L. var subsp. *oleifera* annua

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aikapv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging %		Length cm	
TRAPPER	H =C	39	2401	0	100	34	114	34	1191,2	19	24	38	99
V40003		6	2025	-376	84 ***	4	111,5 *	4	1176,2	4	31	5	88 ***
V40001		6	2280	-120	95	4	112,5	4	1183,9	4	26	5	93 **
7130 CL		17	2340	-61	97	17	112,6 *	17	1182,6 o	9	30	17	101 *
CLEOPATRA		12	2394	-6	100	12	113	12	1185,4	6	10 **	12	94 **
HIGHLIGHT		8	2087	-313	87 ***	6	113,1	6	1177,5 o	2	19	8	95 *
SMILLA	H	12	2466	64	103	10	114,2	10	1190,8	5	16	12	99
DK 7150 CL		10	2056	-344	86 ***	9	114,2	9	1196,5	6	32	10	101 o
DK 7160 CL		10	2005	-395	83 ***	9	114,2	9	1196,2	6	51 ***	10	92 ***
CAMPINO		31	2388	-12	99	28	114,3	28	1195,6	17	24	30	98
DRAGO	H	10	2633	231	110 **	10	114,3	10	1196,3	6	17	10	100
D3273		17	2184	-216	91 ***	16	114,4	16	1196,6	9	21	17	106 ***
ILVES		4	2089	-311	87 *	4	114,9	4	1201,3	2	27	4	99
PROXIMO		33	2402	1	100	29	115,4 *	29	1201,3 *	18	20	32	100
BELINDA	H	18	2338	-63	97	15	115,6 *	15	1198,4	8	25	18	101

H = hybridilajike / Hybrid variety



Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Sato kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		kpl	Kasvu- aikapv		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
TRAPPER	H =C	39	2401	0	100		34	114		34	1191,2		19	24		38	99
BRANDER	H	23	2641	240	110 ***		20	116,2 ***		20	1207,6 ***		13	20		22	106 ***
BRANDO	H	11	2532	130	105		9	116,4 **		9	1214,1 **		3	17		11	108 ***
RASMA		11	2297	-103	96		9	116,7 **		9	1209,7 **		8	21		10	103 **
TAMARIN		11	2390	-10	100		9	116,8 **		9	1219,3 ***		3	14		11	102 o
MAJONG	H	26	2667	266	111 ***		22	117 ***		22	1215,4 ***		12	20		25	107 ***
PERFORMER	H	6	2635	234	110 *		4	117 **		4	1214,2 *		4	25		5	109 ***
DODGER	H	17	2470	68	103		16	117,5 ***		16	1215,8 ***		9	15 *		17	107 ***
AXANA	H	12	2417	15	101		11	117,5 ***		11	1220,2 ***		5	21		12	108 ***
RG40203(SUNDER)	H	18	2654	253	111 ***		16	118,3 ***		16	1223,4 ***		10	21		17	106 ***
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	6	2362	-38	98		4	118,5 ***		4	1221 **		4	19		5	107 ***
BUILDER	H	17	2509	108	104 o		16	118,7 ***		16	1225,2 ***		9	20		17	107 ***

H = hybridilajike / Hybrid variety

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tj kpl	g	Valk - kpl	%	Valk satc kpl	kg/ha	Ölly-% kpl	9 %	Öljysato kpl	kg/ha	Lehtivihreä kpl	ppr
		1000 seec		Prot -		rot yield		Oil con ten		Oil yield		Chlorophyl	
Variety		trials	weight	trials	%	trials	kg/ha	trials	9 %	trials	kg/ha	trials	ppr
TRAPPER	H =C	39	4,1	39	22,9	39	492	39	42,9	39	1047	37	12,7
V40003	H	6	3,9 *	6	23	6	422 ***	6	41,1 ***	6	835 ***	6	15,7
V40001	H	6	3,9 o	6	23,7 *	6	490	6	42,6	6	980	6	12,7
7130 CL		17	3,5 ***	17	23,2	17	486	17	43,4	17	1026	15	10,5
CLEOPATRA		12	4,4 ***	12	21,9 ***	12	471	12	43,5	12	1051	10	19,6
HIGHLIGHT		8	3,6 ***	8	23	8	429 ***	8	41,8 *	8	913 **	8	16,9
SMILLA	H	12	3,8 **	12	23	12	505	12	41,7 **	12	1055	12	16,5
DK 7150 CL		10	4,5 ***	10	23,5 *	10	426 ***	10	44 *	10	926 **	10	44,3 ***
DK 7160 CL		10	4,2	10	23,9 ***	10	423 ***	10	42,7	10	876 ***	10	25,1 *
CAMPINO		31	4,3 **	31	21,3 ***	31	455 ***	31	43,5 *	31	1051	29	15,8
DRAGO	H	10	4,2	10	22,4 o	10	525 *	10	42,8	10	1142 *	8	17,6
D3273		17	3,9 *	17	22,7	17	437 ***	17	44,6 ***	17	991 o	15	22 *
ILVES		4	4	4	23,3	4	449	4	43,7	4	932 o	4	11
PROXIMO		33	4,2 o	33	21,9 ***	33	472 o	33	43,6 *	33	1057	31	18
BELINDA	H	18	4,4 ***	18	23,3 *	18	486	18	42,9	18	1025	18	30,1 ***

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tjp kpl g	Valk - kpl %	Valk satc kpl kg/ha	Öljy-% kpl 9 %	Öljysato kpl kg/ha	Lehtivihreä kpl ppr
Variety		1000 seec weight g	Prot - % trials	Prot yield kg/ha trials	Oi conten 9 % trials	Oil yield kg/ha trials	Chlorophyl ppr trials
TRAPPER	H =C	31 4,3	39 22,9	39 492	39 42,9	39 1047	37 12,7
BRANDER	H	23 4,2	23 22,5 *	23 533 ***	23 44,5 ***	23 1185 ***	21 22 *
BRANDO	H	11 4,4 **	11 22,5	11 513	11 42,7	11 1107	11 18,6
RASMA		11 4,1	11 21,8 ***	11 444 **	11 46,6 ***	11 1092	10 12
TAMARIN		11 4,4 **	11 23,2	11 502	11 42 *	11 1036	11 16,8
MAJONG	H	26 4,6 ***	26 22,5 *	26 539 ***	26 44,4 ***	26 1196 ***	24 17,7
PERFORMER	H	6 4,4 *	6 21,9 **	6 513	6 46,4 ***	6 1244 ***	6 33,4 **
DODGER	H	17 4,2	17 23,9 ***	17 523 *	17 44,2 ***	17 1111 *	15 19,1
AXANA	H	12 4,7 ***	12 22,9	12 491	12 44 **	12 1081	11 31,9 ***
RG40203(SUNDER)	H	18 4,4 ***	18 21,9 ***	18 520 *	18 45,4 ***	18 1224 ***	16 31 ***
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	6 4,5 **	6 24,1 ***	6 514	6 42,6	6 1014	6 45,5 ***
BUILDER	H	17 4,5 ***	17 23	17 511	17 44,5 ***	17 1139 **	15 30,1 ***

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku		kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel		trials	Zone II kg/ha	rel
TRAPPER	H =C	21	2499	100		17	2392	100
V40003	H	2	2014	81 **		3	2063	86 *
V40001	H	2	2340	94		3	2342	98
7130 CL		9	2383	95		8	2384	100
CLEOPATRA		6	2432	97		6	2437	102
HIGHLIGHT		5	2211	88 **		3	2010	84 *
SMILLA	H	7	2500	100		5	2528	106
DK 7150 CL		6	2136	85 ***		4	2065	86 *
DK 7160 CL		6	2108	84 ***		4	1978	83 **
CAMPINO		16	2457	98		14	2393	100
DRAGO	H	4	2833	113 **		6	2560	107
D3273		9	2270	91 **		8	2181	91 *
ILVES		2	2090	84 *		2	2167	91
PROXIMO		17	2496	100		15	2400	100
BELINDA	H	11	2398	96		7	2367	99

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike			kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku
Variety			trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel
TRAPPER	H	=C	21	2499	100	17	2392	100
BRANDER	H		11	2702	108 **	11	2666	111 **
BRANDO	H		7	2647	106	4	2474	103
RASMA			4	2190	88 **	6	2388	100
TAMARIN			7	2515	101	4	2315	97
MAJONG	H		13	2673	107 *	12	2734	114 ***
PERFORMER	H		2	2810	112 o	3	2640	110 o
DODGER	H		9	2533	101	8	2489	104
AXANA	H		7	2470	99	5	2452	102
RG40203(SUNDER)	H		8	2762	111 **	9	2631	110 *
DARJA CL (SW U2890 CL)	H		2	2168	87 *	3	2496	104
BUILDER	H		9	2534	101	8	2573	108 o

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
		kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel
TRAPPER	H =C	5	2531	100	6	2164	100	5	3017	100	7	2506	100
V40003											6	2030	81 ***
V40001											6	2286	91 *
7130 CL					6	2077	96	5	2748	91 *	1	2818	112
CLEOPATRA					6	2200	102	5	2858	95	1	2456	98
SMILLA	H	2	2627	104									
DK 7150 CL		5	1983	78 ***									
DK 7160 CL		5	1920	76 ***									
CAMPINO		5	2357	93	6	2307	107	5	2808	93	7	2475	99
DRAGO	H				5	2416	112 *	5	3150	104			
D3273		5	2216	88 *	6	1815	84 **	5	2850	94	1	2295	92
ILVES													
PROXIMO		5	2478	98	6	2220	103	5	2977	99	7	2250	90 *
BELINDA	H	5	2367	94									

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2013	Year 2013	rel	Year 2014	Year 2014	rel	Year 2015	Year 2015	rel	Year 2016	Year 2016	rel
		trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel
TRAPPER	H =C	5	2531	100	6	2164	100	5	3017	100	7	2506	100
BRANDER	H	5	2662	105	6	2478	114 **	5	3172	105	7	2608	104
RASMA								5	2857	95	6	2301	92 o
MAJONG	H				6	2380	110 o	5	3204	106	7	2683	107 o
PERFORMER	H										6	2641	105
DODGER	H	5	2572	102	6	2099	97	5	3144	104	1	2326	93
AXANA	H	5	2608	103	6	2091	97				1	2146	86 o
RG40203(SUNDER)	H				6	2325	107	5	3290	109 *	7	2661	106
DARJA CL (SW U2890 CL)	H										6	2368	94
BUILDER	H	5	2647	105	6	2183	101	5	3166	105	1	2009	80 *

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel
TRAPPER	H =C	7	2182	100	32	2500	100
V40003	H	1	2215	101	5	2037	81 ***
V40001	H	1	2622	120 *	5	2262	90 *
7130 CL		3	2244	103	14	2409	96
CLEOPATRA		2	2328	107	10	2459	98
HIGHLIGHT		2	1954	90	6	2157	86 ***
SMILLA	H	2	2413	111	10	2513	101
DK 7150 CL		2	2231	102	8	2051	82 ***
DK 7160 CL		2	2125	97	8	2014	81 ***
CAMPINO		5	2355	108	26	2451	98
DRAGO	H	2	2251	103	8	2774	111 **
D3273		3	2238	103	14	2219	89 ***
ILVES		1	1787	82	3	2205	88 *
PROXIMO		6	2300	105	27	2471	99
BELINDA	H	4	2373	109 o	14	2364	95 *



Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku		kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel		trials	Clay kg/ha	rel
TRAPPER	H =C	7	2182	100		32	2500	100
BRANDER	H	4	2445	112 *		19	2733	109 ***
BRANDO	H	3	2258	103		8	2663	107 o
RASMA		2	2136	98		9	2382	95
TAMARIN		3	2039	93		8	2550	102
MAJONG	H	5	2631	121 ***		21	2719	109 ***
PERFORMER	H	1	2378	109		5	2738	110 *
DODGER	H	3	2256	103		14	2566	103
AXANA	H	2	2289	105		10	2494	100
RG40203(SUNDER)	H	3	2433	111 o		15	2750	110 ***
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	1	2542	116 o		5	2377	95
BUILDER	H	3	2580	118 **		14	2545	102

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aikapv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus kpl cm	
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging %		Length cm	
		trials				trials		trials		trials		trials	
CAMPINO	=C	31	2388	0	100	28	114,3	28	1195,6	17	24	30	98
V40003	H	6	2025	-363	85 ***	4	111,5 *	4	1176,2 *	4	31	5	88 ***
V40001	H	6	2280	-107	95	4	112,5	4	1183,9	4	26	5	93 *
7130 CL		17	2340	-48	98	17	112,6 **	17	1182,6 *	9	30	17	101 **
CLEOPATRA		12	2394	6	100	12	113 o	12	1185,4 o	6	10 **	12	94 **
HIGHLIGHT		8	2087	-300	87 **	6	113,1	6	1177,5 *	2	19	8	95
TRAPPER	H	39	2401	13	101	34	114	34	1191,2	19	24	38	99
SMILLA	H	12	2466	78	103	10	114,2	10	1190,8	5	16	12	99
DK 7150 CL		10	2056	-331	86 ***	9	114,2	9	1196,5	6	32	10	101 *
DK 7160 CL		10	2005	-382	84 ***	9	114,2	9	1196,2	6	51 ***	10	92 ***
DRAGO	H	10	2633	244	110 **	10	114,3	10	1196,3	6	17	10	100
D3273		17	2184	-203	91 **	16	114,4	16	1196,6	9	21	17	106 ***
ILVES		4	2089	-298	87 *	4	114,9	4	1201,3	2	27	4	99
PROXIMO		33	2402	14	101	29	115,4 *	29	1201,3	18	20	32	100 *
BELINDA	H	18	2338	-50	98	15	115,6 o	15	1198,4	8	25	18	101 o

H = hybridilajike / Hybrid variety

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sato kpl kg/ha	Sato- ero	Suhde- luku		Kasvu- aikapv		Lämpö- summa		Lako- %		Pituus cm
Variety		Yield kg/ha	Yield difference	rel		Growing time d		Temperature sum		Lodging %		Length cm
CAMPINO	=C	31 2388	0	100		28 114,3		28 1195,6		17 24		30 98
BRANDER	H	23 2641	253	111 ***		20 116,2 **		20 1207,6 *		13 20		22 106 ***
BRANDO	H	11 2532	144	106 o		9 116,4 *		9 1214,1 *		3 17		11 108 ***
RASMA		11 2297	-90	96		9 116,7 **		9 1209,7 *		8 21		10 103 ***
TAMARIN		11 2390	2	100		9 116,8 **		9 1219,3 **		3 14		11 102 *
MAJONG	H	26 2667	279	112 ***		22 117 ***		22 1215,4 ***		12 20		25 107 ***
PERFORMER	H	6 2635	247	110 *		4 117 *		4 1214,2 *		4 25		5 109 ***
DODGER	H	17 2470	81	103		16 117,5 ***		16 1215,8 ***		9 15 *		17 107 ***
AXANA	H	12 2417	29	101		11 117,5 ***		11 1220,2 ***		5 21		12 108 ***
RG40203(SUNDER)	H	18 2654	266	111 ***		16 118,3 ***		16 1223,4 ***		10 21		17 106 ***
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	6 2362	-25	99		4 118,5 ***		4 1221 **		4 19		5 107 ***
BUILDER	H	17 2509	121	105 o		16 118,7 ***		16 1225,2 ***		9 20		17 107 ***

H = hybridilajike / Hybrid variety

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		kpl	Tj p g	kpl	Valk - %	kpl	Valk satc kg/ha	kpl	Ölly-% 9 %	kpl	Öljysato kg/ha	kpl	Lehtivihreä ppr
Variety		trials	weight g	trials	Prot - %	trials	Prot yield kg/ha	trials	Oil con- ten- 9 %	trials	Oil yield kg/ha	trials	Chlorophyll ppr
CAMPINO	=C	31	4,3	31	21,3	31	455	31	43,5	31	1051	29	15,8
V40003	H	6	3,9 ***	6	23 ***	6	422	6	41,1 ***	6	835 ***	6	15,7
V40001	H	6	3,9 **	6	23,7 ***	6	490 o	6	42,6	6	980	6	12,7
7130 CL		17	3,5 ***	17	23,2 ***	17	486 *	17	43,4	17	1026	15	10,5
CLEOPATRA		12	4,4	12	21,9 *	12	471	12	43,5	12	1051	10	19,6
HIGHLIGHT		8	3,6 ***	8	23 ***	8	429	8	41,8 ***	8	913 **	8	16,9
TRAPPER	H	39	4,1 **	39	22,9 ***	39	492 ***	39	42,9 *	39	1047	37	12,7
SMILLA	H	12	3,8 ***	12	23 ***	12	505 **	12	41,7 ***	12	1055	12	16,5
DK 7150 CL		10	4,5 o	10	23,5 ***	10	426 o	10	44	10	926 **	10	44,3 ***
DK 7160 CL		10	4,2	10	23,9 ***	10	423 o	10	42,7 o	10	876 ***	10	25,1 o
DRAGO	H	10	4,2	10	22,4 ***	10	525 ***	10	42,8 o	10	1142 *	8	17,6
D3273		17	3,9 ***	17	22,7 ***	17	437	17	44,6 **	17	991 o	15	22
ILVES		4	4 o	4	23,3 ***	4	449	4	43,7	4	932 o	4	11
PROXIMO		33	4,2	33	21,9 **	33	472	33	43,6	33	1057	31	18
BELINDA	H	18	4,4 o	18	23,3 ***	18	486 *	18	42,9 o	18	1025	18	30,1 **

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Tjp kpl g	Valk - kpl %	Valk satc kpl kg/ha	Ölly-% kpl 9 %	Öljysato kpl kg/ha	Lehtivihreä kpl ppr
Variety		1000 seec weight g	Prot - % %	Prot yielc kg/ha	Oi conten 9 %	Oil yield kg/ha	Chlorophyl ppr
CAMPINO	=C	31 4,3	31 21,3	31 455	31 43,5	31 1051	29 15,8
BRANDER	H	23 4,2	23 22,5 ***	23 533 ***	23 44,5 **	23 1185 ***	21 22
BRANDO	H	11 4,4	11 22,5 ***	11 513 **	11 42,7 o	11 1107	11 18,6
RASMA		11 4,1 *	11 21,8	11 444	11 46,6 ***	11 1092	10 12
TAMARIN		11 4,4	11 23,2 ***	11 502 **	11 42 **	11 1036	11 16,8
MAJONG	H	26 4,6 ***	26 22,5 ***	26 539 ***	26 44,4 **	26 1196 ***	24 17,7
PERFORMER	H	6 4,4	6 21,9 o	6 513 **	6 46,4 ***	6 1244 ***	6 33,4 **
DODGER	H	17 4,2	17 23,9 ***	17 523 ***	17 44,2 o	17 1111 o	15 19,1
AXANA	H	12 4,7 ***	12 22,9 ***	12 491 *	12 44	12 1081	11 31,9 **
RG40203(SUNDER)	H	18 4,4	18 21,9 **	18 520 ***	18 45,4 ***	18 1224 ***	16 31 ***
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	6 4,5	6 24,1 ***	6 514 **	6 42,6 o	6 1014	6 45,5 ***
BUILDER	H	17 4,5 **	17 23 ***	17 511 ***	17 44,5 **	17 1139 **	15 30,1 **

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel
CAMPINO	=C	16	2457	100	14	2393	100
V40003	H	2	2014	82 **	3	2063	86 *
V40001	H	2	2340	95	3	2342	98
7130 CL		9	2383	97	8	2384	100
CLEOPATRA		6	2432	99	6	2437	102
HIGHLIGHT		5	2211	90 *	3	2010	84 *
TRAPPER	H	21	2499	102	17	2392	100
SMILLA	H	7	2500	102	5	2528	106
DK 7150 CL		6	2136	87 **	4	2065	86 *
DK 7160 CL		6	2108	86 ***	4	1978	83 **
DRAGO	H	4	2833	115 **	6	2560	107
D3273		9	2270	92 *	8	2181	91 *
ILVES		2	2090	85 *	2	2167	91
PROXIMO		17	2496	102	15	2400	100
BELINDA	H	11	2398	98	7	2367	99

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vyöhykkeittäin

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to cropping zones

Lajike		kpl	Vyöhyke I kg/ha	Suhde- luku	kpl	Vyöhyke II kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Zone I kg/ha	rel	trials	Zone II kg/ha	rel
CAMPINO	=C	16	2457	100	14	2393	100
BRANDER	H	11	2702	110 **	11	2666	111 **
BRANDO	H	7	2647	108 o	4	2474	103
RASMA		4	2190	89 *	6	2388	100
TAMARIN		7	2515	102	4	2315	97
MAJONG	H	13	2673	109 **	12	2734	114 ***
PERFORMER	H	2	2810	114 *	3	2640	110 o
DODGER	H	9	2533	103	8	2489	104
AXANA	H	7	2470	101	5	2452	102
RG40203(SUNDER)	H	8	2762	112 ***	9	2631	110 *
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	2	2168	88 o	3	2496	104
BUILDER	H	9	2534	103	8	2573	108 o

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
		kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku	kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel	trials	kg/ha	rel
<b>CAMPINO</b>	=C	5	2357	100	6	2307	100	5	2808	100	7	2475	100
<b>V40003</b>	H										6	2030	82 ***
<b>V40001</b>	H										6	2286	92 o
<b>7130 CL</b>					6	2077	90 *	5	2748	98	1	2818	114
<b>CLEOPATRA</b>					6	2200	95	5	2858	102	1	2456	99
<b>HIGHLIGHT</b>													
<b>TRAPPER</b>	H	5	2531	107	6	2164	94	5	3017	107	7	2506	101
<b>SMILLA</b>	H	2	2627	111									
<b>DK 7150 CL</b>		5	1983	84 **									
<b>DK 7160 CL</b>		5	1920	81 **									
<b>DRAGO</b>	H				5	2416	105	5	3150	112 *			
<b>D3273</b>		5	2216	94	6	1815	79 ***	5	2850	101	1	2295	93
<b>ILVES</b>													
<b>PROXIMO</b>		5	2478	105	6	2220	96	5	2977	106	7	2250	91 *
<b>BELINDA</b>	H	5	2367	100									



Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu vuosittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to years

Lajike		Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
		kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety		Year 2013	kg/ha	rel	Year 2014	kg/ha	rel	Year 2015	kg/ha	rel	Year 2016	kg/ha	rel
CAMPINO	=C	5	2662	113 *	6	2478	107	5	3172	113 **	7	2608	105
BRANDO	H							5	2857	102	6	2301	93
TAMARIN					6	2380	103	5	3204	114 **	7	2683	108 *
MAJONG	H										6	2641	107
PERFORMER	H	5	2572	109 o	6	2099	91 o	5	3144	112 *	1	2326	94
DODGER	H	5	2608	111 o	6	2091	91 o				1	2146	87
AXANA	H				6	2325	101	5	3290	117 ***	7	2661	108 o
RG40203(SUNDER)	H										6	2368	96
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	5	2647	112 *	6	2183	95	5	3166	113 **	1	2009	81 *
BUILDER	H	5	2662	113 *	6	2478	107	5	3172	113 **	7	2608	105
BRANDER	H							5	2857	102	6	2301	93

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel
CAMPINO	=C	5	2355	100	26	2451	100
V40003	H	1	2215	94	5	2037	83 ***
V40001	H	1	2622	111	5	2262	92 o
7130 CL		3	2244	95	14	2409	98
CLEOPATRA		2	2328	99	10	2459	100
HIGHLIGHT		2	1954	83 *	6	2157	88 **
TRAPPER	H	7	2182	93	32	2500	102
SMILLA	H	2	2413	102	10	2513	103
DK 7150 CL		2	2231	95	8	2051	84 ***
DK 7160 CL		2	2125	90	8	2014	82 ***
DRAGO	H	2	2251	96	8	2774	113 ***
D3273		3	2238	95	14	2219	91 **
ILVES		1	1787	76 *	3	2205	90 o
PROXIMO		6	2300	98	27	2471	101
BELINDA	H	4	2373	101	14	2364	96

Kevätrapsi, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu maalajeittain

Spring oilseed rape, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification according to soil types

Lajike		kpl	Karkeat kiv. maat kg/ha	Suhde- luku	kpl	Savimaat kg/ha	Suhde- luku
Variety		trials	Coarse mineral kg/ha	rel	trials	Clay kg/ha	rel
CAMPINO	=C	5	2355	100	26	2451	100
BRANDER	H	4	2445	104	19	2733	111 ***
BRANDO	H	3	2258	96	8	2663	109 *
RASMA		2	2136	91	9	2382	97
TAMARIN		3	2039	87 o	8	2550	104
MAJONG	H	5	2631	112 *	21	2719	111 ***
PERFORMER	H	1	2378	101	5	2738	112 **
DODGER	H	3	2256	96	14	2566	105
AXANA	H	2	2289	97	10	2494	102
RG40203(SUNDER)	H	3	2433	103	15	2750	112 ***
DARJA CL (SW U2890 CL)	H	1	2542	108	5	2377	97
BUILDER	H	3	2580	110 o	14	2545	104

3.3. Timotei / Timothy / *Phleum pratense* L.

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Kok.sato		Sato-	Suhde-	1. Suhde- niiton	Suhde- luku	Talvi-		Syys-		Kevät-		
	kpl	kg/ha	ero	luku			kpl	tuho %	kpl	tiheys %	kpl	tiheys %	
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.	trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.	trials	Winter damage %	trials	Autumn Cover %	trials	Spring Cover %
GRINDSTAD =C	86	11611	0	100	86	5115	100	86	3,3	85	95,2	86	93
RAKEL	33	11629	18	100	33	5270	103 *	33	2,8	32	95,8	33	94,2
DIANDRA	24	11533	-76	99	24	4879	95 **	24	5,6 **	24	95,9	24	91 *
BOR 11001	7	11520	-90	99	7	4957	97	7	2,1	7	92,5 o	7	93,6
BOR 0602	7	11293	-317	97	7	5051	99	7	2,4	7	94,3	7	94,6
RUBINA	20	11287	-323	97 *	20	5306	104 *	20	2,8	20	95,7	20	93,7
RHONIA	20	11254	-356	97 *	20	5129	100	20	2,5	20	96,7 o	20	94,9 o
BOR 0301	7	11035	-575	95 *	7	5104	100	7	2,4	7	92,5 o	7	94
BOR 0828	24	11025	-585	95 ***	24	5068	99	24	3,7	24	95,5	24	93
NUUTTI	21	10946	-664	94 ***	21	5152	101	21	2,9	21	95,6	21	93,9
BOR 11009	7	10727	-883	92 ***	7	4920	96	7	2,2	7	92,6 o	7	93,9
HERTTA	22	10700	-910	92 ***	22	5237	102	22	2	22	95,9	22	95,1 *
TRYGGVE	23	10672	-938	92 ***	23	5156	101	23	2,4	22	95,9	23	94,6
UULA	24	10668	-942	92 ***	24	5261	103 o	24	1,5 *	24	95,8	24	95,4 *
TENHO	22	10635	-975	92 ***	22	4996	98	22	4,3	22	95,4	22	92,3
TUURE	29	10539	-1071	91 ***	29	5141	101	29	2,4	29	96,5 o	29	94,9 *
SLEIPNIR	24	10484	-1126	90 ***	24	4896	96 **	24	4,8 o	24	94,3	24	90,9 *
TIBOR	7	9456	-2154	81 ***	7	3650	71 ***	7	10,8 ***	7	76,9 ***	7	71,4 ***

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1.v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2.v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3.v kg/ha	Suhde- luku
		Total yield 1st year			Total yield 2nd year			Total yield 3rd year	
Variety	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
GRINDSTAD =C	29	12619	100	29	11041	100	28	10526	100
RAKEL	11	12530	99	11	11008	100	11	10658	101
DIANDRA	8	12614	100	8	10720	97	8	10566	100
BOR 11001	7	12432	99						
BOR 0602	7	12205	97						
RUBINA	3	11986	95	9	10994	100	8	10152	96
RHONIA	3	11837	94 o	9	10711	97 o	8	10443	99
BOR 0301	7	11947	95 *						
BOR 0828	8	11842	94 **	8	10343	94 ***	8	10190	97
NUUTTI	6	11583	92 **	8	10472	95 **	7	10069	96 o
BOR 11009	7	11639	92 **						
HERTTA	8	11772	93 **	7	10070	91 ***	7	9559	91 ***
TRYGGVE	9	11630	92 ***	7	10420	94 **	7	9285	88 ***
UULA	6	11409	90 ***	9	10146	92 ***	9	9743	93 ***
TENHO	3	11280	89 **	10	10097	91 ***	9	9773	93 **
TUURE	6	11406	90 ***	12	10085	91 ***	11	9486	90 ***
SLEIPNIR	8	11282	89 ***	8	10046	91 ***	8	9423	90 ***
TIBOR	7	10369	82 ***						

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	Valk.-		Valk. sato		Valk.sato		Bot. anal-		Tähk.alku		Kuiva-	
	kpl	%	kpl	1.niitto	kpl	kg/ha	kpl	%	kpl	vrk	kpl	aine-%
Variety	trials	%	trials	1st cut	trials	kg/ha	trials	%	trials	ear, days	trials	Dry matter %
GRINDSTAD =C	40	12,7	40	622	37	1496	84	99	76	42,7	74	22,6
RAKEL	14	13	14	653 o	14	1500	31	98,9	27	42,9	29	22,5
DIANDRA	18	12,7	18	592 o	17	1465	22	98,6 *	20	43,7 ***	17	22 *
BOR 11001	7	12,3	7	584	4	1328 **	7	98,8	5	44,2 ***	3	21,8
BOR 0602	7	12,8	7	626	4	1404	7	98,8	5	43	3	22,6
RUBINA	9	13	9	665 *	8	1497	20	98,9	15	44,5 ***	17	21,4 ***
RHONIA	9	12,9	9	633	8	1463	20	98,9	15	43,7 ***	17	21,7 ***
BOR 0301	7	12,6	7	619	5	1414	7	99,1	5	43,8 **	3	21,6
BOR 0828	18	12,5	18	603	18	1422 *	22	98,9	20	43,7 ***	17	21,2 ***
NUUTTI	11	12,8	11	644	11	1451	21	98,9	16	44,9 ***	19	21,3 ***
BOR 11009	7	13,3	7	633	5	1411	7	98,8	5	43,8 **	3	21,6
HERTTA	10	13,3 o	10	680 **	9	1473	22	98,8	19	45,1 ***	20	21 ***
TRYGGVE	6	13,1	6	669 o	6	1463	23	98,9	22	44,5 ***	21	21,1 ***
UULA	12	13,2 o	12	667 *	12	1455	24	98,9	20	45,2 ***	22	20,8 ***
TENHO	8	13,5 *	8	623	8	1430	22	98,9	18	44,5 ***	20	21 ***
TUURE	12	13,7 ***	12	674 **	12	1426 *	29	98,9	24	45,6 ***	27	20,8 ***
SLEIPNIR	18	12,9	18	603	18	1405 **	22	98,9	20	44,6 ***	17	21,1 ***
TIBOR	7	12,5	7	429 ***	5	1228 ***	7	98,7	5	43,4 o	3	22,1

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu sato viljelyvyöhykkeittäin

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of yield according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke1 Suhde-			Vyöhyke2 Suhde-			Vyöhyke3 Suhde-			Vyöhyke4 Suhde-			Vyöhyke5 Suhde-		
	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku	kpl	kg/ha	luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
GRINDSTAD =C	3	12175	100	19	10355	100	32	13306	100	20	10520	100	12	11269	100
RAKEL				9	10016	97 o	9	13516	102	12	10674	101	3	11894	106
DIANDRA				3	11238	109 **	12	13457	101	6	9960	95 **	3	10228	91 *
BOR 11001							4	13575	102	2	9746	93 *	1	10853	96
BOR 0602							4	12785	96	2	9938	94 o	1	12040	107
RUBINA				7	10682	103	5	12647	95 o	6	9958	95 **	2	11100	99
RHONIA				7	10277	99	5	12736	96	6	10173	97 o	2	11318	100
BOR 0301							4	12836	96	2	9885	94 o	1	10134	90
BOR 0828				3	10724	104	12	12750	96 *	6	9797	93 ***	3	9832	87 **
NUUTTI				6	9857	95 *	3	12342	93 *	12	10022	95 ***			
BOR 11009							4	12674	95	2	9160	87 ***	1	10081	89
HERTTA	3	10136	83 *	6	9667	93 **	7	12495	94 *	3	9881	94 *	3	10176	90 *
TRYGGVE				6	9331	90 ***	7	12476	94 *	7	9507	90 ***	3	10681	95
UULA				8	9610	93 ***	5	12391	93 *	9	9690	92 ***	2	10136	90 o
TENHO				7	9683	94 **	4	12217	92 **	9	9605	91 ***	2	10133	90 o
TUURE				8	10038	97	7	11842	89 ***	12	9386	89 ***	2	9977	89 *
SLEIPNIR				3	10089	97	12	12172	91 ***	6	9343	89 ***	3	9350	83 ***
TIBOR							4	11134	84 ***	2	8936	85 ***	1	7792	69 ***

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituho viljelyvyöhykkeittäin

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of winter damage according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke1			Vyöhyke2			Vyöhyke3			Vyöhyke4			Vyöhyke5		
	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku	kpl	Talvi- tuho %	Suhde- luku
Variety	trials	Zone 1 Winter damage %	rel.	trials	Zone 2 Winter damage %	rel.	trials	Zone 3 Winter damage %	rel.	trials	Zone 4 Winter damage %	rel.	trials	Zone 5 Winter damage %	rel.
GRINDSTAD =C	3	1,7	100	19	2	100	32	2,7	100	20	3,4	100	12	8,3	100
RAKEL				9	2,2	110	9	1,9	70	12	3,8	110	3	2,1	26 *
DIANDRA				3	1,8	89	12	2,4	89	6	10,6	308 **	3	12,7	154 o
BOR 11001							4	1,6	62	2	1,4	42	1	8,6	104
BOR 0602							4	2,6	99	2	1,4	42	1	6,6	80
RUBINA				7	1,9	95	5	1,6	60	6	3,8	111	2	5,4	65
RHONIA				7	1,7	88	5	3	113	6	2,3	67	2	3,9	47
BOR 0301							4	1,6	62	2	2,4	71	1	8,6	104
BOR 0828				3	1,8	89	12	2,5	95	6	5,3	153	3	7,7	93
NUUTTI				6	1,6	82	3	4,8	180	12	2,8	81			
BOR 11009							4	1,6	62	2	1,4	42	1	9,6	116
HERTTA	3	2	120	6	0,9	43	7	3,9	147	3	0	0	3	5,7	69
TRYGGVE				6	1,5	78	7	2,2	84	7	2,1	60	3	4,1	50 o
UULA				8	1,7	84	5	3,4	129	9	0	0 o	2	2,4	29 *
TENHO				7	2	102	4	4,5	172	9	5,7	165	2	4,9	59
TUURE				8	1,6	82	7	5,1	191 *	12	1	30	2	3,9	47
SLEIPNIR				3	1,8	89	12	2,9	108	6	7,3	211 o	3	11	134
TIBOR							4	8,6	326 ***	2	8,4	245	1	27,6	334 ***



Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu sato vuosittain

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of yield according to years

Lajike	kpl	Vuosi 2013		kpl	Vuosi 2014		kpl	Vuosi 2015		kpl	Vuosi 2016	
		kg/ha	Suhde- luku		kg/ha	Suhde- luku		kg/ha	Suhde- luku		kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Year 2013 kg/ha	rel.	trials	Year 2014 kg/ha	rel.	trials	Year 2015 kg/ha	rel.	trials	Year 2016 kg/ha	rel.
GRINDSTAD =C	7	10840	100	15	11687	100	8	12237	100	15	12228	100
RAKEL				4	11549	99	4	12307	101	4	12023	98
DIANDRA				8	11660	100	8	11960	98	8	12107	99
BOR 11001										7	12125	99
BOR 0602										7	11897	97
RUBINA				2	11052	95	2	12099	99	3	11492	94
RHONIA				2	10768	92 o	2	11744	96	3	11966	98
BOR 0301										7	11639	95
BOR 0828				8	10888	93 **	8	11583	95 *	8	11731	96
NUUTTI	3	9884	91 **	5	10794	92 *	2	11893	97	2	11380	93
BOR 11009										7	11332	93 *
HERTTA	7	9712	90 ***	7	10438	89 ***				1	11776	96
TRYGGVE										2	11260	92
UULA	3	9595	89 ***	5	10399	89 ***	2	11651	95	2	11486	94
TENHO				2	10172	87 **	2	11053	90 *	2	11270	92
TUURE	3	9464	87 ***	5	9827	84 ***	2	11692	96	2	11446	94
SLEIPNIR				8	10328	88 ***	8	11286	92 **	8	10964	90 ***
TIBOR										7	10061	82 ***

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituho vuosittain

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of winter damage according to years

Lajike	Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku
Variety	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
GRINDSTAD =C	7	3,7	100	15	1,1	100	8	3,3	100	15	1,4	100
RAKEL				4	1,6	142	4	0,5	16	4	2,1	150
DIANDRA				8	1,7	154	8	7,5	231 o	8	3,8	271 o
BOR 11001										7	1,1	79
BOR 0602										7	1,4	99
RUBINA				2	1,9	168	2	0,7	21	3	3,5	248
RHONIA				2	1,9	168	2	0	0	3	2,1	153
BOR 0301										7	1,4	99
BOR 0828				8	1,9	165	8	3,3	100	8	2,3	163
NUUTTI	3	4,6	125	5	3	263 *	2	0	0 o	2	2	143
BOR 11009										7	1,2	89
HERTTA	7	2,9	77	7	1,3	114				1	2,4	173
TRYGGVE										2	1,3	94
UULA	3	2,6	71	5	1	87	2	0	0 o	2	0	0
TENHO				2	2,9	256	2	0,7	21	2	3	215
TUURE	3	4,3	116	5	1,8	157	2	0	0	2	0	0
SLEIPNIR				8	2,2	198 o	8	4,6	142	8	3,8	271 o
TIBOR										7	9,8	701 ***

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	D-arvo 1.niitto		D-arvo 2.niitto		D-arvo 3.niitto		Valkuais- sato		Valkuais- sato		Valkuais- sato	
	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	1.niitto	kpl	2.niitto	kpl	3.niitto
Variety	trials	g/kg DM	trials	g/kg DM	trials	g/kg DM	trials	Prot. yield 1st cut	trials	Prot. yield 2nd cut	trials	Prot. yield 3rd cut
GRINDSTAD =C	64	666,9	64	644,3	27	709,2	34	586	34	594	7	390
BOR 11009	7	688,8 ***	7	656,4 o	6	714,4						
TUURE	22	688,2 ***	22	685,5 ***	6	718,1 *	14	634 **	14	563 *	3	340 *
TRYGGVE	17	683,5 ***	17	677,4 ***	3	740,9 ***	12	608	12	589		
HERTTA	18	682,2 ***	18	679 ***	8	726,1 ***	13	638 **	13	552 **	6	337 **
UULA	19	681,9 ***	19	692,5 ***	6	721,1 **	10	651 ***	10	565 o	3	339 *
TIBOR	7	680,6 **	7	647,5	6	706,7						
NUUTTI	17	680,4 ***	17	671,7 ***	6	721,1 **	9	617 o	9	571	3	359
BOR 0602	7	679,8 **	7	637,4	6	713,5						
TENHO	15	677 ***	15	671,6 ***	2	712,3	10	625 *	10	585		
BOR 11001	7	675 o	7	649	6	715,9						
SLEIPNIR	16	674,4 *	16	666,3 ***	13	717,8 **	1	587	1	515	1	321 o
DIANDRA	16	673 *	16	643,6	13	712,3	1	573	1	567	1	342
BOR 0301	7	672,8	7	654,7	6	715						
RUBINA	14	671,5	14	666,9 ***	3	711,3	8	625 o	8	607		
BOR 0828	16	671	16	660,5 ***	13	715,6 *	1	596	1	477 *	1	312 *
RHONIA	14	670,8	14	663,8 ***	3	719,3 o	8	626 *	8	599		
RAKEL	23	668,9	23	652,3 *	7	716,6 *	12	618 o	12	598		

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		NDF 1.niitto g/kg ka		NDF 2.niitto g/kg ka		NDF 3.niitto g/kg ka		INDF 1.niitto g/kg ka		INDF 2.niitto g/kg ka		INDF 3.niitto g/kg ka	
Variety		kpl	g/kg DM	kpl	g/kg DM	kpl	g/kg DM	kpl	g/kg DM	kpl	g/kg DM	kpl	g/kg DM
GRINDSTAD	=C	64	596,5	64	595,7	27	521,2	32	88,8	32	96,5	25	50,2
BOR 11009		7	584,1 *	7	595,4	6	525,2	7	73,4 ***	7	88,3 *	6	45
TUURE		22	588,7 **	22	572,8 ***	6	495,2 ***	10	75,4 ***	10	68,4 ***	6	45,7
TRYGGVE		17	594,8	17	586,1 *	3	492,3 ***	2	82,6	2	78,2 **	2	34,8 **
HERTTA		18	603,7 *	18	574,9 ***	8	487,8 ***	10	83,7 *	10	66,1 ***	7	40,7 **
UULA		19	596,2	19	567,5 ***	6	495,6 ***	10	79 ***	10	62,8 ***	6	41,2 **
TIBOR		7	591,7	7	601,7	6	527,8	7	77,9 ***	7	95,1	6	50,3
NUUTTI		17	593,8	17	582,9 **	6	497,2 ***	10	81,5 **	10	75,5 ***	6	40,9 **
BOR 0602		7	592,7	7	606,1	6	517,3	7	82,4 *	7	103	6	44,6 o
TENHO		15	598	15	581,5 ***	2	507,9	4	84,6	4	68,3 ***	2	47,7
BOR 11001		7	601,1	7	600,4	6	522,8	7	83,9	7	95,4	6	43,3 *
SLEIPNIR		16	596,5	16	585,4 *	13	502,1 ***	16	82,3 **	16	79,8 ***	13	44 **
DIANDRA		16	594,6	16	601,6	13	522,5	16	84,9 *	16	99,1	13	45,8 *
BOR 0301		7	598,7	7	598,8	6	517,5	7	86,4	7	91,4	6	47
RUBINA		14	598,3	14	589,6	3	511,6	5	82,7 *	5	76,5 ***	3	49,2
BOR 0828		16	600,4	16	589,2	13	508,2 **	16	85,7	16	86,6 ***	13	45,2 *
RHONIA		14	599,4	14	587,4 o	3	502 **	5	83,7 o	5	77,9 ***	3	42,8 o
RAKEL		23	596,5	23	593,4	7	509,5 *	8	87	8	92,5	6	44,7 o

Timotei, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Timothy, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sokeri 1.niitto kpl g/kg ka	Sokeri 2.niitto kpl g/kg ka	Sokeri 3.niitto kpl g/kg ka	ME 1.niitto kpl MJ/kg ka	ME 2.niitto kpl MJ/kg ka	ME 3.niitto kpl MJ/kg ka
Variety		Sugar 1st cut trials g/kg DM	Sugar 2nd cut trials g/kg DM	Sugar 3rd cut trials g/kg DM	ME 1st cut trials MJ/kg DM	ME 2nd cut trials MJ/kg DM	ME 3rd cut trials MJ/kg DM
GRINDSTAD	=C	33 118,3	33 117	26 142,5	31 10,8	31 10,4	24 11,4
BOR 11009		7 119,6	7 127 *	6 139,7	7 11,1 ***	7 10,6 *	6 11,4
TUURE		10 112 o	10 114,5	6 166,7 ***	10 11,1 ***	10 10,9 ***	6 11,5 *
TRYGGVE		2 101,6 *	2 116,5	2 153,8	2 10,9	2 10,8 **	2 11,7 **
HERTTA		11 104,4 ***	11 110,6 o	8 171,5 ***	9 10,9 *	9 10,9 ***	6 11,7 ***
UULA		10 108,8 *	10 111,4	6 164,7 ***	10 11 **	10 11 ***	6 11,6 ***
TIBOR		7 123,5	7 125,4 o	6 137,7	7 11 **	7 10,4	6 11,3
NUUTTI		10 116,8	10 112,9	6 150	10 11 **	10 10,8 ***	6 11,6 **
BOR 0602		7 122,8	7 132 **	6 151	7 11 **	7 10,3 *	6 11,4
TENHO		4 108,1 o	4 107,5 o	2 142,2	4 10,9	4 10,9 ***	2 11,5
BOR 11001		7 122,8	7 123,6	6 143,8	7 10,9	7 10,4	6 11,5
SLEIPNIR		16 110,4 *	16 107,6 **	13 140,9	16 10,9 *	16 10,7 ***	13 11,5 **
DIANDRA		16 119,9	16 119,5	13 131,8 **	16 10,9 o	16 10,4	13 11,4
BOR 0301		7 117,9	7 113,3	6 145	7 10,9 o	7 10,5	6 11,5
RUBINA		5 108,5 *	5 106,3 *	3 138,1	5 10,9	5 10,8 ***	3 11,4
BOR 0828		16 113,6	16 115,6	13 143,3	16 10,9	16 10,6 ***	13 11,5 *
RHONIA		5 110,1 o	5 113,9	3 143,1	5 10,9	5 10,7 ***	3 11,5 o
RAKEL		8 111,7 o	8 120,5	6 145,5	8 10,9	8 10,5	6 11,5 o

3.4. Nurminata ja ruokonata / Meadow fescue and tall fescue / *Festuca pratensis* Huds. & *Festuca arundinacea*

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, 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	Kevät- tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %	trials	Spring Cover %
KASPER =C	88	10363	0	100		88	4427	100		88	3,5	86	93,4
KAROLINA	21	12026	1663	116 ***		21	4028	91 ***		21	5,5 *	20	91,6 o
RETU	70	11807	1444	114 ***		70	4152	94 ***		71	5 **	69	91,9 *
VIDVIN	7	11219	856	108 **		7	4830	109 *		7	2,1	7	95,2
SANTTU	23	10924	561	105 **		23	4609	104 o		23	2,4	23	94,5
TORED	23	10797	434	104 *		23	4297	97		23	3,8	23	94,2
VESTAR	7	10771	409	104		7	4311	97		7	4,2	7	92,3
EEVERT	22	10705	343	103 o		22	4481	101		22	3,9	22	94,3
COSMOPOLITEN	7	10610	248	102		7	4524	102		7	3,4	7	95,6
VALTERI	16	10505	142	101		16	4440	100		16	2,8	16	95,1
KLAARA	26	10461	98	101		26	4668	105 *		26	2 o	25	96,8 ***
INKERI	17	10408	45	100		17	4339	98		17	3,3	17	94,6
BOR 20613	23	10355	-7	100		23	4141	94 **		23	3,7	23	94,3
SW MINTO	32	10221	-141	99		32	4150	94 **		32	4,6	32	92,6
ILMARI	23	10116	-246	98		23	4296	97		23	3,3	23	93

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1.v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2.v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3.v kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
KASPER =C	30	11351	100	30	10356	100	28	8993	100
KAROLINA	4	12856	113 ***	9	12390	120 ***	8	10538	117 ***
RETU	22	12127	107 ***	25	12196	118 ***	23	10666	119 ***
VIDVIN	7	11899	105 *						
SANTTU	8	11613	102	8	10903	105 *	7	9910	110 *
TORED	8	11678	103	8	10463	101	7	9919	110 *
VESTAR	7	11451	101						
EEVERT	8	11503	101	7	10690	103	7	9572	106
COSMOPOLITEN	7	11290	99						
VALTTERI	6	11496	101	5	10501	101	5	9158	102
KLAARA	5	11240	99	11	10669	103	10	9171	102
INKERI	5	11156	98	6	10478	101	6	9286	103
BOR 20613	8	11296	100	8	10135	98	7	9279	103
SW MINTO	11	11333	100	11	10392	100	10	8507	95
ILMARI	5	11383	100	9	10151	98	9	8713	97

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Valk. sato 1.niitto		Valk.sato kg/ha		Bot. anal- %		Tähk.alku vrk		Kuiva- aine-%	
Variety		Prot.yield 1st cut		Prot.yield kg/ha		Botanical anal. %		Coming into ear, days		Dry matter %	
	kpl trials		kpl trials		kpl trials		kpl trials		kpl trials		
KASPER	=C	37	594	35	1426	86	98,9	77	42	77	20,8
KAROLINA		9	588	9	1605 ***	21	98,6	19	44,4 ***	18	19,4 ***
RETU		27	558 *	25	1526 ***	68	98,9	63	43,5 ***	59	19,4 ***
VIDVIN		7	617	6	1517 *	7	99,2	5	41,8	4	20,5
SANTTU		17	588	17	1432	22	98,8	18	41,9	21	21
TORED		17	553 *	17	1428	22	98,5	18	42	21	21,5 *
VESTAR		7	555	6	1456	7	98,3	5	41,6	4	20,5
EEVERT		10	616	10	1488 o	22	99	19	41,8	20	20,7
COSMOPOLITEN		7	603	7	1482	7	98,2	5	41 *	4	20,7
VALTERI		11	595	11	1457	16	98,8	12	42,3	15	20,4
KLAARA		11	620	11	1463	26	99,1	22	42	25	20,3 o
INKERI		9	592	9	1459	17	98,7	14	42,3	17	20,6
BOR 20613		17	547 **	17	1381 o	22	98,8	18	41,7	21	20,7
SW MINTO		12	530 **	12	1358 *	30	98,4	27	42,4 *	31	21,5 **
ILMARI		9	607	9	1457	23	98,1 *	20	41,6 o	22	20,7



Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu sato viljelyvyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of yield according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone 1 trials	kg/ha	rel.	Zone 2 trials	kg/ha	rel.	Zone 3 trials	kg/ha	rel.	Zone 4 trials	kg/ha	rel.	Zone 5 trials	kg/ha	rel.
KASPER =C	8	8865	100	17	10360	100	32	11368	100	19	10089	100	12	9697	100
KAROLINA	3	11491	130 ***	8	12450	120 ***	5	12778	112 ***	3	11391	113 ***	2	11068	114 **
RETU	8	11714	132 ***	14	12209	118 ***	32	12374	109 ***	11	11590	115 ***	5	11062	114 ***
VIDVIN							4	11983	105	2	11188	111 *	1	9749	101
SANTTU				3	10789	104	12	12100	106 **	5	10436	103	3	9729	100
TORED				3	11006	106 *	12	11922	105 *	5	10237	101	3	9580	99
VESTAR							4	11749	103	2	10646	106	1	8636	89 o
EEVERT	3	10029	113 *	6	11440	110 ***	7	11451	101	3	9847	98	3	9041	93 *
COSMOPOLITEN							4	11638	102	2	10446	104	1	8354	86 *
VALTTERI				6	10374	100	7	11410	100	3	10604	105			
KLAARA	2	9058	102	8	10596	102	8	11248	99	6	10276	102	2	9676	100
INKERI				6	10457	101	5	11311	99	6	10190	101			
BOR 20613				3	10483	101	12	11479	101	5	9778	97	3	9251	95
SW MINTO				9	10459	101	9	11488	101	11	9846	98	3	8437	87 ***
ILMARI	2	7581	86 *	6	10588	102	5	10541	93 *	8	10115	100	2	9467	98

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituho viljelyvyöhykkeittäin

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of winter damage according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke1			Vyöhyke2			Vyöhyke3			Vyöhyke4			Vyöhyke5		
	kpl	Talvi-	Suhde-	kpl	Talvi-	Suhde-	kpl	Talvi-	Suhde-	kpl	Talvi-	Suhde-	kpl	Talvi-	Suhde-
		tuho %	luku		tuho %	luku		tuho %	luku		tuho %	luku		tuho %	luku
	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
Winter damage	rel.	rel.	Winter damage	rel.	rel.	Winter damage	rel.	rel.	Winter damage	rel.	rel.	Winter damage	rel.	rel.	
KASPER =C	8	1,9	100	17	1,8	100	32	3,7	100	19	3,9	100	12	6	100
KAROLINA	3	3	160	8	2,9	161	5	8,9	242 *	3	4,9	127	2	6,7	112
RETU	8	1,8	93	14	2,6	145	32	6,3	172 *	12	4,7	121	5	7	117
VIDVIN							4	3	80	2	2,5	65	1	1,2	21
SANTTU				3	2,5	141	12	1,4	38	5	3,8	98	3	5,8	96
TORED				3	1,9	104	12	2,2	60	5	6,6	170	3	9,4	157 o
VESTAR							4	4,7	127	2	2,5	65	1	9,2	154
EEVERT	3	3,3	177	6	1,6	91	7	4,5	122	3	3,4	89	3	7,8	130
COSMOPOLITEN							4	3,7	100	2	1,5	39	1	9,2	154
VALTTERI				6	1,7	95	7	4,5	122	3	0,3	7			
KLAARA	2	1,1	61	8	1,4	78	8	3,3	90	6	0,3	7	2	3,7	62
INKERI				6	2,2	123	5	3,2	87	6	4	102			
BOR 20613				3	0,9	49	12	3,1	85	5	6,2	160	3	6,8	113
SW MINTO				9	2,1	117	9	4,1	110	11	5,5	142	3	9,9	165 *
ILMARI	2	1,1	61	6	1,9	105	5	5,6	152	8	2,2	57	2	6,2	103

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu sato vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of yield according to years

Lajike		Vuosi 2013 kpl	kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2014 kpl	kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2015 kpl	kg/ha	Suhde- luku	Vuosi 2016 kpl	kg/ha	Suhde- luku
Variety		Year 2013 trials	kg/ha	rel.	Year 2014 trials	kg/ha	rel.	Year 2015 trials	kg/ha	rel.	Year 2016 trials	kg/ha	rel.
KASPER	=C	7	9138	100	15	9997	100	8	11056	100	14	10683	100
KAROLINA		2	11879	130 ***	4	11958	120 ***	2	14006	127 ***	2	10919	102
RETU		4	11704	128 ***	10	11220	112 ***	6	13024	118 ***	10	10561	99
VIDVIN											7	10986	103
SANTTU					8	10427	104 o	8	11628	105 *	7	11058	104
TORED					8	10492	105 *	8	11188	101	7	11067	104
VESTAR											7	10538	99
EEVERT		7	9702	106	7	10542	105 *				1	10646	100
COSMOPOLITEN											7	10377	97
VALTTERI		3	9524	104	5	10209	102	2	11222	102	3	10902	102
KLAARA		2	9315	102	4	10123	101	2	10909	99	3	10713	100
INKERI		2	9436	103	4	10032	100	2	10792	98	2	10776	101
BOR 20613					8	10109	101	8	10860	98	7	10427	98
SW MINTO					4	9894	99	4	10884	98	3	10469	98
ILMARI		2	9416	103	4	10037	100	2	10923	99	2	10619	99

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituho vuosittain

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of winter damage according to years

Lajike	Vuosi 2013			Vuosi 2014			Vuosi 2015			Vuosi 2016		
	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku
Variety	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.	trials	Winter damage %	rel.
KASPER =C	7	3,7	100	15	1,5	100	8	5,8	100	14	4,9	100
KAROLINA	2	0,6	17	4	3	197 o	2	3,7	64	2	20,7	426 ***
RETU	4	2,2	60	10	2	132	6	6,7	117	10	10,6	218 *
VIDVIN										7	3,8	78
SANTTU				8	2,1	137	8	5,8	100	7	1,3	28
TORED				8	2,2	145	8	5,3	91	7	6,5	134
VESTAR										7	5,9	122
EEVERT	7	3,7	100	7	2,2	141				1	2,8	57
COSMOPOLITEN										7	5,1	105
VALTTERI	3	2,9	78	5	1,8	117	2	5,9	102	3	0,3	7
KLAARA	2	1,1	29	4	1,8	117	2	2,9	50 *	3	-0,2	-6
INKERI	2	2,6	70	4	2,3	150	2	5,9	102	2	7,6	157
BOR 20613				8	2,2	145	8	4,9	85	7	6,6	136
SW MINTO				4	2,1	137	4	4,1	71	3	11,8	244 o
ILMARI	2	1,6	43	4	1,8	117	2	4,4	76	2	0,1	3

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	D-arvo	D-arvo	D-arvo	Valkuais-		Valkuais-		Valkuais-				
		1.niitto	2.niitto	3.niitto	sato	sato	sato	Prot.	Prot.	Prot.			
Variety	trials	g/kg ka	g/kg ka	g/kg ka	1.niitto	2.niitto	2nd cut	2nd cut	3rd cut	3rd cut			
		D-value	D-value	D-value	Prot.	Prot.	Prot.	Prot.	Prot.	Prot.			
		1st cut	2nd cut	3rd cut	yield	yield	yield	yield	yield	yield			
		g/kg DM	g/kg DM	g/kg DM	1st cut	2nd cut	2nd cut	2nd cut	3rd cut	3rd cut			
KASPER	=C	63	701,1	63	705,5	27	709,6	36	613	36	546	8	401
VIDVIN		7	707,5	7	703,6	6	708,4						
INKERI		12	704,9	12	695,6 *	4	706,1	7	643	7	596 *	2	427
ILMARI		15	704,6	15	713,2 o	4	707,3	9	612	9	559	2	423
SW MINTO		22	704,5	22	714,9 *	8	712,4	12	615	12	545	1	441
VALTTERI		12	703,3	12	715,4 *	6	711,7	6	592	6	571	3	375
EEVERT		17	701,3	17	713,9 *	7	710,2	14	611	14	559	6	432
KAROLINA		14	700,8	14	673,4 ***	6	696,3 **	9	588	8	599 **	2	486 *
BOR 20613		16	699,3	16	701,7	13	700,7 **	2	604	2	574	2	449
VESTAR		7	696,8	7	699,1	6	699,7 *						
TORED		16	696,6	16	702,5	13	702,5 *	2	543	2	601	2	429
KLAARA		18	695,6	18	707,3	5	707,3	11	645	11	550	2	394
RETU		49	694,5 *	50	673,5 ***	23	695 ***	29	596	29	636 ***	6	463 **
SANTTU		16	691,9 *	16	699,4	13	701,5 *	2	582	2	577	2	458
COSMOPOLITEN		7	691,2	7	696,3	6	701,6 o						

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	NDF 1.niitto		NDF 2.niitto		NDF 3.niitto		INDF 1.niitto		INDF 2.niitto		INDF 3.niitto	
	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka
Variety	NDF 1st cut		NDF 2nd cut		NDF 3rd cut		INDF 1st cut		INDF 2nd cut		INDF 3rd cut	
	trials	g/kg DM	trials	g/kg DM	trials	g/kg DM	trials	g/kg DM	trials	g/kgDM	trials	g/kg DM
KASPER =C	63	553,5	63	541,8	27	508,6	31	68,1	31	54,3	24	42,8
VIDVIN	7	544,7	7	535,4	6	514	7	60 *	7	48,2 *	6	44,7
INKERI	12	547,3	12	533,8 *	4	508,3	7	60,8 *	7	56,7	4	44,6
ILMARI	15	550,7	15	530,6 ***	4	506	7	64,8	7	52	4	42,8
SW MINTO	22	546 *	22	534,6 *	8	514,4	8	68,9	8	49,5 o	6	40,9
VALTTERI	12	549,2	12	527,6 ***	6	507,7	9	68	9	44 ***	6	40,9
EEVERT	17	552,8	17	538,7	7	518,5 *	9	67,6	9	48,3 *	6	41,6
KAROLINA	14	540,3 **	14	545,2	6	520 *	5	66,9	5	64,6 **	5	49,8 *
BOR 20613	16	546,5	16	534,7 *	13	516,8 *	16	70,2	16	52,7	13	46,7 o
VESTAR	7	565,3 o	7	544,3	6	532 ***	7	69,2	7	51,9	6	50,2 *
TORED	16	549,5	16	538,4	13	523,8 ***	16	71,2	16	50,6 o	13	45,5
KLAARA	18	561,4 *	18	536,5 o	5	511,6	8	75 *	8	50	5	41,7
RETU	49	539,9 ***	50	539,7	23	503,4 o	21	70,2	21	68,7 ***	20	52,8 ***
SANTTU	16	554,8	16	534,4 *	13	516,1 *	16	75,8 **	16	54,6	13	49,3 **
COSMOPOLITEN	7	562,7	7	542,7	6	529 ***	7	74,2 o	7	56,2	6	50,2 *

Nurminata ja ruokonata, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Meadow fescue and tall fescue, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		Sokeri 1.niitto kpl g/kg ka	Sokeri 2.niitto kpl g/kg ka	Sokeri 3.niitto kpl g/kg ka	ME 1.niitto kpl MJ/kg ka	ME 2.niitto kpl MJ/kg ka	ME 3.niitto kpl MJ/kg ka
Variety		Sugar 1st cut trials g/kg DM	Sugar 2nd cut trials g/kg DM	Sugar 3rd cut trials g/kg DM	ME 1st cut trials MJ/kg DM	ME 2nd cut trials MJ/kg DM	ME 3rd cut trials MJ/kg DM
KASPER	=C	32 143,5	32 139,7	25 162,9	30 11,2	30 11,1	23 11,3
VIDVIN		7 158,4 ***	7 149,6 o	6 161	7 11,3	7 11,2	6 11,3
INKERI		7 147,5	7 138	4 164,4	7 11,3	7 11 *	4 11,2
ILMARI		7 142,6	7 138,7	4 161,1	7 11,2	7 11,2	4 11,3
SW MINTO		8 148,4	8 149,3 *	6 167	8 11,2	8 11,2	6 11,3
VALTTERI		9 143,9	9 145,7	6 163	9 11,1	9 11,3 ***	6 11,3
EEVERT		10 142,1	10 140,2	7 155,1	8 11,2	8 11,2	5 11,2
KAROLINA		6 147,7	6 161,6 ***	6 166,9	5 11,2	5 10,9 **	5 11,1 *
BOR 20613		16 147,1	16 149,1 *	13 159,8	16 11,2	16 11,2	13 11,2 o
VESTAR		7 135,8 o	7 131,3	6 148 **	7 11,1	7 11,2	6 11,2 o
TORED		16 145	16 143,1	13 158,2	16 11,1	16 11,2	13 11,2 o
KLAARA		8 139	8 136,3	5 152,7 o	8 11 **	8 11,2	5 11,3
RETU		22 153,7 ***	22 163,5 ***	21 183,9 ***	21 11 **	21 10,9 ***	20 11,1 ***
SANTTU		16 147,8	16 150,4 **	13 162,9	16 11 **	16 11,1	13 11,2 *
COSMOPOLITEN		7 135,5 o	7 132,1	6 143,5 ***	7 11 *	7 11,1	6 11,2 o

3.5. Puna-apila / Red clover / *Trifolium pratense* L.

Puna-apila, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Red clover, Official variety trials 2009 – 2016, 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	Kevät- tiheys %
Variety	trials	Total Yield kg/ha	Yield difference	rel.		trials	Yield 1st cut kg/ha	rel.		trials	Winter damage %		trials	Spring Cover %
BETTY =C	55	6865	0	100		55	4411	100		55	12,5		53	78,6
RAISA	19	7935	1070	116 ***		19	5140	117 ***		19	1,7 ***		18	94,7 ***
ILTE	12	7527	662	110 **		12	4650	105		12	15,9		12	75,4
SELMA	19	7109	244	104		19	4462	101		19	6 **		18	88,4 ***
SW YNGVE	31	7075	210	103		31	4470	101		31	16 o		30	75,4
LØRK0389-2X	5	7040	176	103		5	4246	96		5	13,6		5	80,6
SAIJA	36	6743	-121	98		36	4321	98		36	19,4 ***		35	70,6 ***



Puna-apila, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
 Red clover, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Sato 1.v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 2.v kg/ha	Suhde- luku	kpl	Sato 3.v kg/ha	Suhde- luku
Variety	trials	Total yield 1st year kg/ha	rel.	trials	Total yield 2nd year kg/ha	rel.	trials	Total yield 3rd year kg/ha	rel.
BETTY =C	22	8532	100	18	6774	100	15	6569	100
RAISA	7	9260	109 *	7	7782	115 **	5	8348	127 ***
ILTE	5	9678	113 **	5	7047	104	2	6806	104
SELMA	7	8508	100	7	7033	104	5	7312	111 o
SW YNGVE	11	8881	104	11	6722	99	9	6923	105
LØRK0389-2X	5	8578	101						
SAIJA	13	8733	102	13	6245	92 *	10	6525	99

Puna-apila, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot

Red clover, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike	kpl	Valk. sato 1.niitto	kpl	Valk.sato kg/ha	kpl	Bot. anal- %	kpl	Tähk.alku vrk	kpl	Kuiva- aine-%
Variety	trials	Prot.yield 1st cut	trials	Prot.yield kg/ha	trials	Botanical anal. %	trials	Coming into ear, days	trials	Dry matter %
BETTY =C	20	14,8	20	898	20	1431	35	61,2	54	69,2
RAISA	12	15,1	12	979 *	12	1526 *	10	61,7	19	74,5 **
ILTE	7	15,4	7	886	7	1446	9	63,9 ***	12	70,6
SELMA	12	15,3	12	877	12	1422	8	62,8 **	19	73,9 *
SW YNGVE	8	14,5	8	804 *	8	1367	16	62,3 **	30	71,6
LØRK0389-2X	5	15,2	5	886	5	1466	3	62,2	5	71,8
SAIJA	8	15,8 *	8	879	8	1380	22	63,4 ***	35	69,5

Puna-apila, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu sato viljelyvyöhykkeittäin

Red clover, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of yield according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke 1			Vyöhyke 2			Vyöhyke 3			Vyöhyke 4			Vyöhyke 5		
	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku	kpl	kg/ha	Suhde-luku
Variety	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.	trials	kg/ha	rel.
BETTY =C	3	6098	100	11	7433	100	22	8113	100	12	5540	100	7	4681	100
RAISA				2	8083	109	9	8910	110 *	5	6914	125 **	3	6395	137 ***
ILTE				5	8588	116 *	5	8279	102	2	5923	107			
SELMA				2	7162	96	9	8199	101	5	6267	113 o	3	4992	107 o
SW YNGVE				8	7547	102	9	8012	99	11	6026	109 o	3	5016	107 *
LØRK0389-2X							3	8363	103	1	5600	101	1	4654	99
SAIJA	3	6335	104 *	11	7123	96	11	7979	98	8	5459	99	3	4665	100

Puna-apila, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot, Luokittelu talvituho viljelyvyöhykkeittäin

Red clover, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means, Classification of winter damage according to cropping zones

Lajike	Vyöhyke1			Vyöhyke2			Vyöhyke3			Vyöhyke4			Vyöhyke5		
	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku	kpl	Talvituho %	Suhdeluku
	Zone 1 Winter damage			Zone 2 Winter damage			Zone 3 Winter damage			Zone 4 Winter damage			Zone 5 Winter damage		
	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.	trials	%	rel.
BETTY =C	3	0,7	100	11	14,3	100	22	11,2	100	12	17,7	100	7	15,6	100
RAISA				2	0	0 *	9	5,3	47 *	5	0,2	1 **	3	8,7	56
ILTE				5	14,2	99	5	16,8	149 o	2	18,8	107			
SELMA				2	0	0	9	6,6	58 o	5	10,4	59	3	11,7	75
SW YNGVE				8	20,4	143	9	9,6	85	11	21,1	120	3	21	135
LØRK0389-2X							3	12,1	108	1	15,6	88	1	22,8	146
SAIJA	3	1	150	11	20,3	142	11	16,6	147 *	8	29	164 *	3	20,4	131

Puna-apila, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
 Red clover, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		D-arvo 1.niitto kpl g/kg ka	D-arvo 2.niitto kpl g/kg ka	Valkuais- sato kpl 1.niitto	Valkuais- sato kpl 2.niitto	ME 1.niitto kpl MJ/kg ka	ME 2.niitto kpl MJ/kg ka
Variety		D-value 1st cut trials g/kg DM	D-value 2nd cut trials g/kg DM	Prot. yield trials 1st cut	Prot. yield trials 2nd cut	ME 1st cut trials MJ/kg DM	ME 2nd cut trials MJ/kg DM
BETTY	=C	22 637,8	21 650,4	6 746	5 583	21 10,2	21 10,4
SAIJA		9 647,5 *	8 645,9	4 716	3 554	9 10,4 *	8 10,4
ILTE		9 645,9 *	8 646,1	4 726	3 603	9 10,3 *	8 10,3
RAISA		14 642,7	14 649,4	4 746	4 628	14 10,3	14 10,4
SELMA		14 641,9	14 650,8	4 745	4 602	14 10,3	14 10,4
SW YNGVE		8 639,5	8 655,4	2 588 o	2 611	8 10,2	8 10,5
LØRK0389-2X		5 633,4	5 650,1			5 10,1	5 10,4

Puna-apila, Viralliset kokeet 2009 – 2016, Estimoidut lajikekeskiarvot  
 Red clover, Official variety trials 2009 – 2016, Estimated variety means

Lajike		NDF 1.niitto		NDF 2.niitto		INDF 1.niitto		INDF 2.niitto	
Variety	=C	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka	kpl	g/kg ka
		NDF 1st cut trials	g/kg DM	NDF 2nd cut trials	g/kg DM	INDF 1st cut trials	g/kg DM	INDF 2nd cut trials	g/kgDM
BETTY	=C	22	419,7	21	405,2	22	124,5	21	102,9
SAIJA		9	406,9 **	8	409	9	115,4 **	8	108,3
ILTE		9	405,3 **	8	400	9	116,1 *	8	106,6
RAISA		14	410,6 *	14	399,4	14	122	14	103,4
SELMA		14	410,3 *	14	399,6	14	122,6	14	105,9
SW YNGVE		8	421,5	8	396,4	8	124,3	8	103,2
LØRK0389-2X		5	414	5	393,5	5	126,6	5	102



luke.fi

Luonnonvarakeskus  
Latokartanonkaari 9  
00790 Helsinki  
puh. 029 532 6000