

# Kauralajikkeet lajikekokeiden valossa

- Antti Laine

# Viljely- ja käyttöarvo kokeet

- viljelyarvoselvitys lajikkeen hakemiseksi kasvilajikeluetteloon (Maa- ja metsä-talousministeriön päätös 51/2004)
- satoisuus
- taudinkestävyys
- reagointi ympäristötekijöihin (kasvuaika, lakoisuus)
- laatuominaisuudet (kuoripitoisuus, hlp, valk%, sako, öljy, lehtivihrä)
- vaihtoehtoisuus, jos kasvista on olemassa sekä kevät- että syysmuodot
- heinäkasveilla tuotantorytmi

# Viljelyarvokriteerit

Päästäkseen lajikeluetteloon uuden lajikkeen on oltava **viljely- ja käyttöarvoltaan tyydyttävä**.

Lajikkeen viljely- tai käyttöarvoa on pidettävä tyydyttävänä, jos lajike, sen viljelyominaisuudet tai siitä saatavan sadon käyttöominaisuudet kokonaisuudessaan arvostellen verrattaessa muihin lajikeluetteloon hyväksytyihin lajikkeisiin, olisi **selvä parannus lajikevalikoimaan**. Jos jotkin lajikkeen ominaisuudet ovat erinomaisia, voidaan heikot ominaisuudet jättää arvostelussa huomiotta

Vähimmäisvaatimusten täyttäminen ei automaattisesti merkitse lajikkeen hyväksymistä lajikeluetteloon. Lajikkeen on oltava jossain suhteessa parannus olemassa olevaan valikoimaan.

# Kaura

## viljely- ja käyttöarvon vähimmäisvaatimukset

**Satoisuus** Vähintään **ROCKY** satotaso lajikkeiden kasvuaikaero huomioiden, vertailussa mittariin aikaisempi lajike sadon sl. +2 % yks./kasvuaikaeron vrk, myöhäisempi lajike – 2 %yks.  
Aikaisten kauralajikkeiden, joiden kasvuaika on enintään Akseli +1 vrk, voidaan satoisuutta pitää riittävänä, jos se on tasoa Akseli -10 %.

**Lakoutuminen** Enintään **ROCKY -5%**.

**Kasvuaika** Enintään **ROCKY +3 vrk**.

**Kuoripitoisuus** Enintään **ROCKY +1,5 %**.

**Hehtolitraino** Vähintään **ROCKY -0,2 kg**.

**Taudinkestävyys** Ei erityistä heikkoutta kasvitautien, erityisesti lehtilaikkutautien suhteen

# Eemeli

## Boreal kasvinjalostus 2006

- kasvuaikaan suhteutettu sadon sl. 102 verrattuna Rocky=100
- aikaisin 90 vrk
- Lujakortisin, lako 15 %
- lyhytkortisimpia lajikkeita
- Valkuaispitoinen 13,9 %
- viljelyyn vyöhykkeille I-IV
- rehu- elintarviketeollisuus ja vientikauraksi

# Meeri

## Boreal kasvinjalostus 2013

- hyvin aikainen, kasvuaika 90 vrk
- satoisa sl.110
- jyvä koko suuri 39,3 g
- mylly ja vientikaura

# Riina

## Boreal kasvinjalostus 2013

- hyvin aikainen, 90 vrk
- satoisa, sl. 112
- luja- ja lyhytkortinen
- rehu- ja elintarvikekäyttöön
- kaikille maalajeille kauran viljelyalueella

# Niklas

## Boreal kasvinjalostus 2014

- aikainen 91 vrk ja erittäin satoisa, sl. 114
- lujakortinen, lako 18%
- suurijyväinen 41,3 g, alhainen kuoripitoisuus 23,6%
- myllykaura

# Avetron

## Graminor 2014

- satoisa sl. 110 ja lujakortinen
- laadultaan erittäin hyvä
- suuri hehtopaino 55,4 kg ja suuri tasakokoinen jyvä
- elintarvikekäyttöön, rehuksi ja vientiin

# Venla

## Boreal kasvinjalostus 2007

- aikainen 93 vrk
- erittäin valkuaispitoinen 14,4 %
- paksukuorinen 23,3 %
- viljelyyn vyöhykkeille I-IVe
- rehu- elintarviketeollisuus ja vientikauraksi

# Marika

## Graminor 2004

- melko aikainen, 94 vrk
- suuri jyvä, 38,8 g
- paksukuorinen 23,3 %
- elintarvike-, rehu- ja vientikaura

# Akseli

## Boreal kasvinjalostus 2009

- melko aikaiseksi kauraksi, 94 vrk hyvin satoisa sl. 105
- lujakorsi, lako 18 %
- jyvä koko pieni, 33,6 g
- viljellyin kaura 2016
- rehukaura, korkea rasvapitoisuus ja hehtopaino



# Peppi

## Boreal kasvinjalostus 2006

- melko aikainen, 94 vrk
- hehtopaino kuorellisten kaurojen suurin, 56,2 kg
- kaikille maalajeille
- korkea  $\beta$ -glukaanin pitoisuus
- elintarvikekaura

# Ringsaker

## Graminor 2008

- satoisa, sl. 109, pienijyväinen 34,3 g
- melko ohutkuorinen 22,6%
- hehtopaino korkea 52,8 kg
- viljelyyn vyöhykkeille I-III
- elintarvike- rehu- ja vientikaura

# Roope

## Boreal kasvinjalostus 1996

- Satoisa, sl. 107, keltakuorinen lajike
- ohut kuori 21,5 %
- hehtopaino alhainen 52,8 kg
- rehu- ja elintarvikekaura

# Alku

## Boreal kasvinjalostus 2013

- satoisa myllykaura sl. 107
- Lujakortinen, lako 16%
- laadultaan erittäin hyvä
- eteläisten viljelyalueiden kivennäismaille
- elintarvikekaura puuron valmistuksen
- Fazerin sopimuslajike

# Steinar

## Boreal kasvinjalostus 2009

- erittäin satoisa, kuori ohut
- luja korsi, keskimääräistä pidempi
- hehtopaino alhainen
- Etelä- ja Länsi-Suomen viljelyalueille
- rehu- elintarvike ja vientikaura

# Oiva

## Boreal kasvinjalostus 2017

- satoisa sl. 104
- suhteellisen myöhäinen, 97 vrk.
- hehtopaino korkea 55,7 kg

# Viviana

## Boreal kasvinjalostus 2008

- erittäin satoisa, sl. 108, myöhäinen kaura 98 vrk
- melko suurijyväinen 37,6 g
- paksukuorinen 24,1 %
- rehu- elintarvike ja vientikaura

## Mirella

### Boreal kasvinjalostus 2011

- satoisa sl. 104
- laatu keskitasoa
- alhainen rasvapitoisuus ja korkea  $\beta$ -glukaanin pitoisuus
- elintarvikekaura

## Bettina

### Lantmännen SW Seed 2010

- erittäin satoisa sl. 107
- paksukuorinen 24,2 %
- rehu- ja vientikaura
- I- ja II- vyöhykkeille

## Obelix

### Saatzucht Bauer 2014

- Satoisuus sl. 101, myöhäinen kaura 100 vrk
- luja korsi, lako 21%
- laadultaan erittäin hyvä
- ohutkuorisiin kaura, 20% kuoripitoisuus

## Canary

### Nordsaat Saatzucht 2017

- satoisa, sl. 107 ja myöhäinen 99 vrk
- jyvä suuri 43 g
- laatu keskitasoa

## Harmony

### Nordsaat Saatzucht 2014

- satoisa, sl. 102 ja myöhäinen kaura 100 vrk
- jyvä suuri 47,1 g, ohut kuori 22%
- elintarvike- rehu- ja vientikaura

# Matty

## Nordsaat Saatzucht 2014

- myöhäinen 100 vrk, erittäin satoisa sl. 107
- laadultaan erittäin hyvä, suuri jyvä, 42,2 g ja ohut kuori 21,8 %
- vienti-, rehu ja suurimokaurakäyttöön

# Obelix

## Saatzucht Bauer 2014

- satoisuus sl. 101, myöhäinen kaura 100 vrk
- lako 29 %
- laadultaan erittäin hyvä, suuri jyvä 45,3g
- ohutkuorisin kaura, kuoripitoisuus 20%
- elintarvike- rehu- ja vientikaura

# Charly

## Nordsaat Saatzucht 2012

- satoisa, sl. 101 ja myöhäinen 100 vrk
- Lujakortinen, lako 21 %
- ohut kuori, 21,1%
- viljelyyn vyöhykkeille I-II
- elintarvike- rehu- ja vientikaura

# Iris

## Boreal Kasvinjalostus 2010

- satoisuus sl. 99, myöhäinen kaura 100 vrk
- luja korsi, lako 16 %
- kuoripitoisuus 22,9 %
- elintarvikekaura
- hyvä lehtilaikun kestävyys

# Harald

## Saatzucht Bauer 2015

- satoisuus sl. 99, myöhäinen 100 vrk
- suurijyväinen 46,7 g

# Rocky

## Nordsaat Saatzucht 2012

- Satoisa, sl. 100
- myöhäinen kaura 100 vrk.
- sadon laatu hyvä
- lehtilaikkua lajikkeista vähiten
- rehu- , suurimo ja vientikaura



# Moby

## Nordsaat Saatzucht 2014

- erittäin satoisa sl. 106, myöhäinen 100 vrk.
- lyhytkortinen, 88 cm
- hehtolitraino korkea 54,4 kg
- laatu keskitasoa

# Donna

## Boreal Kasvinjalostus 2016

- Satoisa sl.103
- myöhäinen kaura, kasvu-aika 100 vrk
- suuri jyvä 38,9 g, alhainen kuoripitoisuus 23,1 %
- myllykaura
- hyvä lehtilaikun kestävyys
- Etelä- ja Länsi-Suomen viljelyalueille

## Avenue

### Saatzucht Bauer 2016

- huippusatoisa sl.113
- myöhäinen, kasvuaika 100 vrk
- erittäin suuri jyvä 45,1 g

## Benny

### Nordsaat Saatzucht 2017

- satoisa sl. 107
- myöhäinen kaura 100 vrk.
- hehtolitraino hyvä 55,6 kg

## Avanti

### Lantmännen SW Seed 2014

- satoisa sl.107
- Lujakortinen, lako 16% myöhäinen kaura 101 vrk
- hehtolitraino korkea 53,6 kg, jyväkoko iso 39,6 g, ohutkuori 22,7 %
- elintarvike kauraksi suurimokäyttöön ja vientiin

## Sandy

### Nordsaat Saatucht 2017

- satoisa sl. 106
- myöhäinen 100 vrk
- suuri jyvä 41,6 g ja hehtolitraino 55,8 kg

## SW Ingeborg

### Lantmännen SW Seed 2004

- laatu hyvä, suuri jyvä ja hehtolitraino korkea
- myöhäinen kaura
- elintarviketeollisuuteen suurimokauraksi ja vientiin

## Belinda

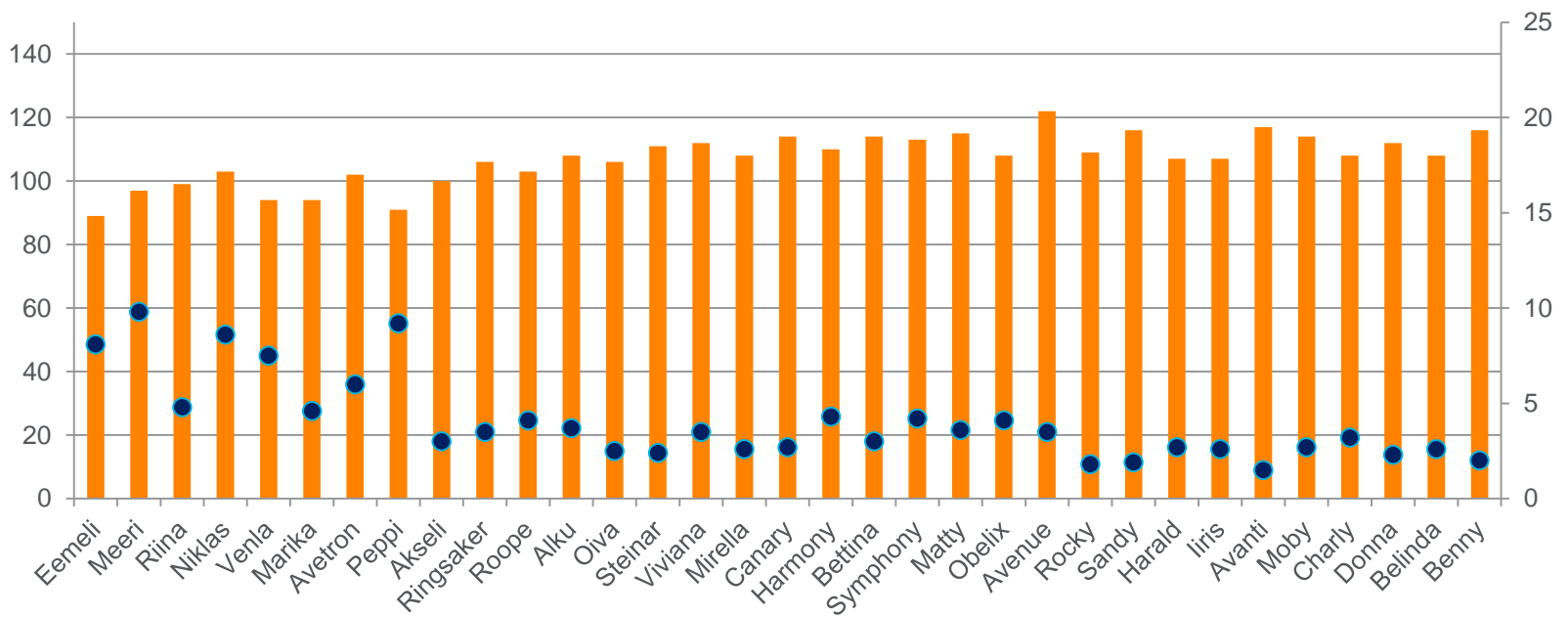
### Lantmännen SW Seed 1999

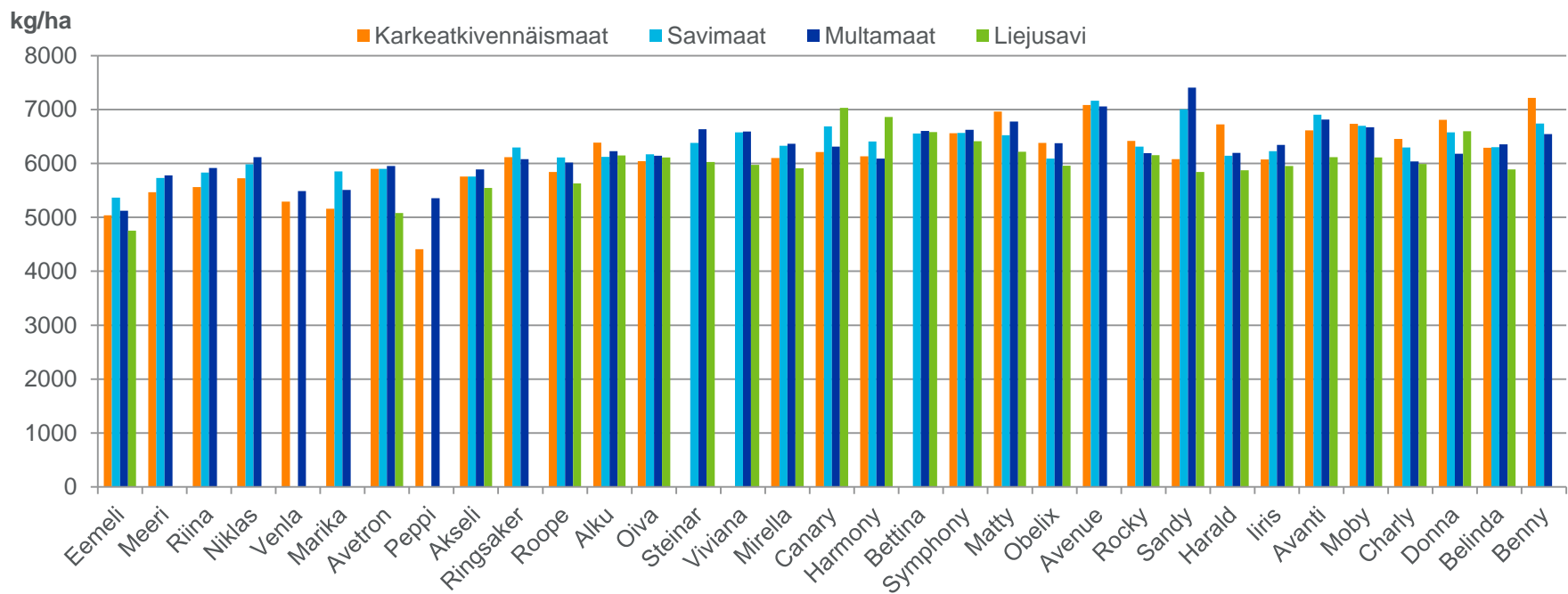
- Satoisuus sl. 99 , lako 27 %
- suuri jyvä 38,6 g, hehtolitraino keskimääräinen 53,5 kg
- myöhäisin kaura, 101 vrk
- rehu- ja suurimokäyttöön

sato sl.

■ sato sl. ● Kauran lehtilaikku

%





Kiitos!

