



# Uudet kotimaiset lajikkeet

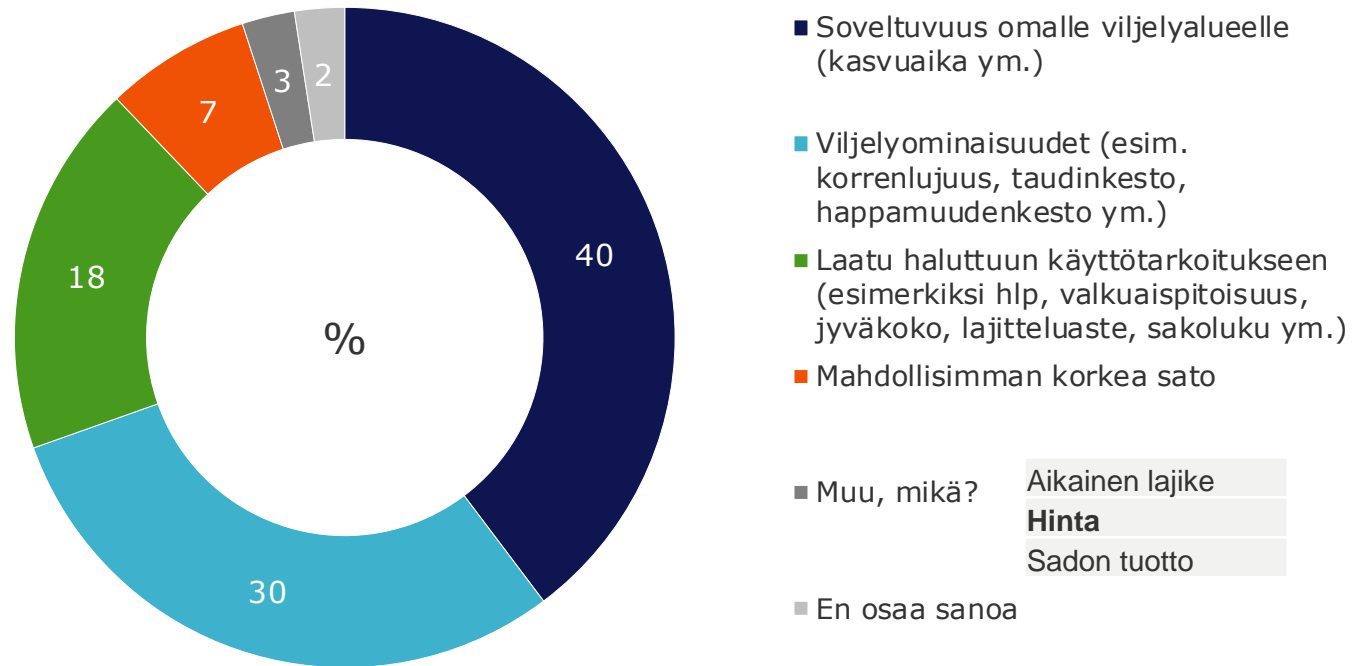
Jaakko Laurinen

9.2.2023

# Mikä on tärkein kriteeri viljalajikkeen valinnassa?

Mikä on tärkein viljan lajikevalintaasi vaikuttava kriteeri?

KAIKKI 2021 (n=696)



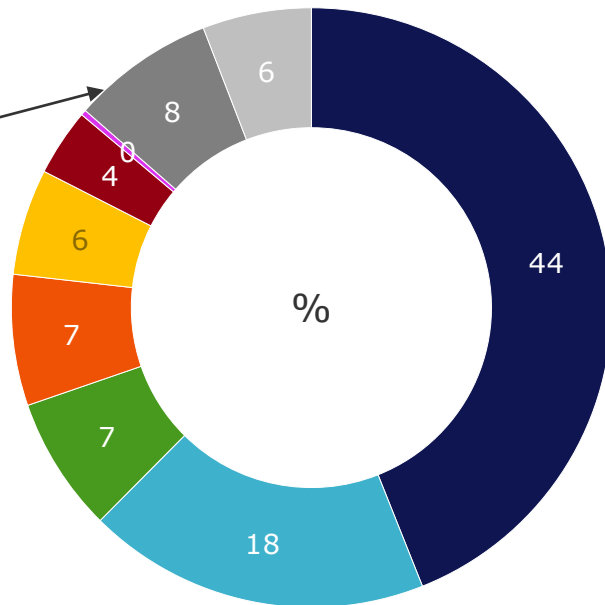
# Mihin tietoon viljalajikkeen valinta perustuu?

Tärkein tekijä viljan lajikevalinnassa  
KAIKKI 2021 (n=696)

Hinta  
**Oma kokemus**  
Saatavuus  
Soveltuvuus tilalle



Microsoft Excel  
Worksheet



- Virallisten lajikekokeiden tulokset
- Muiden viljelijöiden kokemukset lajikkeista
- Sadon ostajan suositukset
- Myyjän suositukset
- Muut kuin viralliset koetulokset
- Lajikkeen jalostajan perusteella
- Mainokset, videot ja somepäivitykset
- Muu
- En osaa sanoa



# Luukas<sup>BOR</sup> UUTUUS!

10.2.2023

# Luukas<sup>BOR</sup> -Pojasta polvi paranee

- Luukas on tasainen sadontuottaja
  - Kasvu aika sama ja korsiominaisuudet samat kuin Niklaksella
- Satoa lisää Luukaksella verrattuna Niklakseen, erityisesti Pohjanmaalla
  - Vyöhyke 1-2: 211 kg/ha (2%)
  - Vyöhyke 3: 574 kg/ha (10%)
  - Vyöhyke 4: 603 kg/ha (11%)
  - Savimaat: 485 kg/ha (8%)
  - Karkeat kivennäismaat: 398 kg/ha (7%)
    - Eloperäiset maat: 251 kg/ha (3%) Borealin ennusteista
- Satotason mukaan jaottelussa Luukas menestyy Niklasta paremmin stressikokeissa



# Jyvänlaatu säilyy ennallaan

- Jyväkokojakaumaan parannus: Luukaksen tjp on hiukan pienempi kuin Niklaksen, mutta pienten jyvien osuus on pienempi
  - Tjp: 39.9 g -> 39.1 g
  - Alle 2mm 4% -> 3.4%
- Muutoin laatu vastaa Niklasta



A photograph of a field of golden oat stalks in the foreground, with a clear blue sky and a bright sun in the background. The sun is positioned in the upper center, creating a lens flare effect. The background shows a line of trees.

# Inka<sup>BOR</sup>

10.2.2023

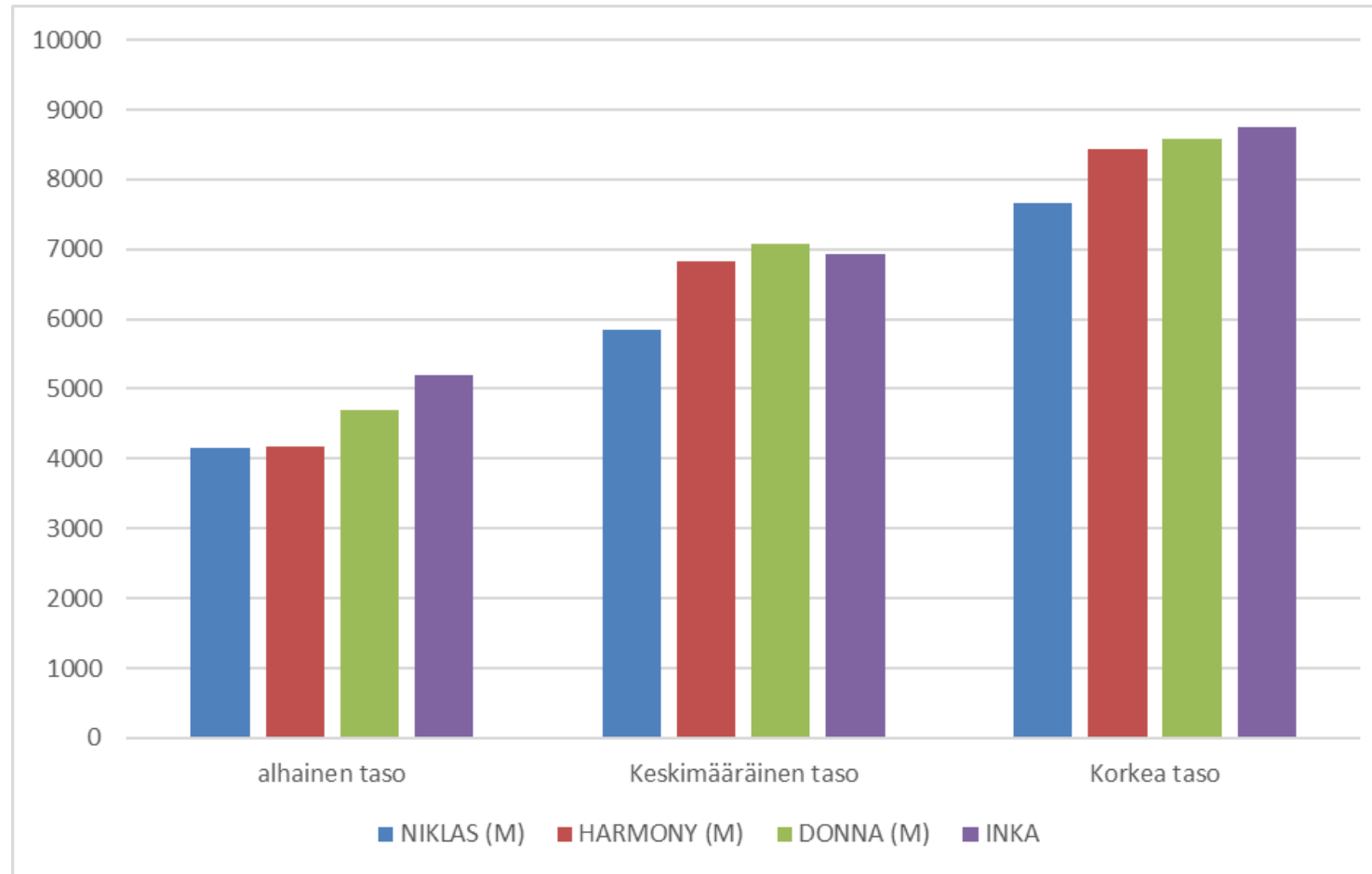
# Inka<sup>BOR</sup> –laatukaura mylly- ja rehutuantoon

Vuosien ja viljelyalueiden välinen kasvuolojen vaihtelu kasvaa, tarvitaan stressioloja sietäviä lajikkeita

- Pitkäkortinen mutta myös lujakortinen
  - Virallisissa ei lakolukemaa -> Myös Borealin omat ennustearvot ovat laolle alhaiset
- Menestynyt erityisesti kuivina kesinä eteläisessä ja läntisessä Suomessa
- Jyväkoko sopivan suuri ja pienten jyvien osuus sadosta pieni
- Hyvin kuoriutuva
- Keskitasoa alhaisempi DON toksiiniriski



# Inka on tasainen sadontuottaja, joka ei hätkähdä kuivuutta/stressioloja



Lähde: Kaura, 2015-2022, Viralliset lajikekoeket

# Kauran sato kasvuaika, lako ja pituus

|             | Sato (kg/ha) |      |           |        | Kasvuaika (vrk) |       |        | Lämpösomma |      |        | Lako (%) |      |        | Pituus (cm) |       |        |
|-------------|--------------|------|-----------|--------|-----------------|-------|--------|------------|------|--------|----------|------|--------|-------------|-------|--------|
|             | Kokeita      |      | Suhdeluku | P-arvo | Kokeita         |       | P-arvo | Kokeita    |      | P-arvo | Kokeita  |      | P-arvo | Kokeita     |       | P-arvo |
| OIVA        | 12           | 6246 | 96        | 0.069  | 11              | 97.5  | 0.001  | 11         | 995  | 0.000  | 8        | 13.9 | ..     | 12          | 90.6  | 0.027  |
| HURJA       | 11           | 6909 | 106       | 0.010  | 9               | 97.8  | 0.004  | 9          | 998  | 0.003  | 3        | 2.7  | 0.077  | 11          | 85.5  | 0.000  |
| TAIKA       | 10           | 6314 | 97        | ..     | 9               | 97.2  | 0.000  | 9          | 1000 | 0.008  | 4        | 11.1 | ..     | 10          | 100.1 | 0.000  |
| VAHVA       | 10           | 6843 | 105       | 0.039  | 9               | 97.8  | 0.006  | 10         | 1001 | 0.007  | 2        | 0.0  | 0.000  | 9           | 98.3  | 0.000  |
| CANARY      | 11           | 6719 | 103       | ..     | 10              | 99.6  | ..     | 10         | 1014 | ..     | 6        | 21.1 | ..     | 11          | 90.3  | 0.017  |
| NESTOR      | 10           | 7255 | 111       | 0.000  | 9               | 99.1  | ..     | 9          | 1014 | ..     | 2        | 11.7 | ..     | 9           | 96.0  | 0.005  |
| HARMONY (M) | 38           | 6515 | 100       | ..     | 36              | 100.0 | ..     | 37         | 1019 | ..     | 17       | 18.1 | ..     | 38          | 92.8  | ..     |
| AVAUS       | 15           | 7044 | 108       | 0.000  | 12              | 99.8  | ..     | 12         | 1021 | ..     | 3        | 25.0 | ..     | 15          | 94.3  | ..     |
| MATTY       | 4            | 6686 | 103       | ..     | 4               | 100.9 | ..     | 4          | 1022 | ..     | 2        | 30.0 | ..     | 4           | 93.1  | ..     |
| AVENUE      | 8            | 7118 | 109       | 0.001  | 7               | 101.0 | ..     | 7          | 1023 | ..     | 4        | 13.1 | ..     | 8           | 93.4  | ..     |
| BENNY       | 10           | 6841 | 105       | 0.040  | 9               | 100.9 | ..     | 9          | 1024 | ..     | 6        | 14.9 | ..     | 10          | 90.9  | 0.075  |
| SCOTTY      | 11           | 7293 | 112       | 0.000  | 9               | 100.2 | ..     | 9          | 1025 | ..     | 3        | 28.7 | ..     | 11          | 96.4  | 0.001  |
| BELINDA     | 16           | 6399 | 98        | ..     | 16              | 101.5 | 0.020  | 16         | 1026 | ..     | 11       | 15.4 | ..     | 17          | 89.5  | 0.000  |
| INKA        | 10           | 6893 | 106       | 0.017  | 8               | 100.3 | ..     | 8          | 1028 | ..     | ..       | ..   | ..     | 10          | 100.7 | 0.000  |
| SANDY       | 9            | 6590 | 101       | ..     | 9               | 102.2 | 0.006  | 9          | 1032 | 0.066  | 5        | 22.3 | ..     | 9           | 97.2  | 0.000  |
| DONNA (M)   | 37           | 6814 | 105       | 0.003  | 34              | 101.0 | 0.052  | 35         | 1033 | 0.002  | 15       | 10.7 | ..     | 36          | 96.3  | 0.000  |
| PROXY       | 11           | 7039 | 108       | 0.001  | 9               | 101.1 | ..     | 9          | 1034 | 0.040  | 3        | 10.4 | ..     | 11          | 99.3  | 0.000  |
| LION        | 10           | 6979 | 107       | 0.004  | 10              | 100.6 | ..     | 10         | 1035 | 0.020  | 4        | 16.3 | ..     | 9           | 90.6  | 0.047  |

Lähde: Kaura, 2015-2022, Viralliset lajikekokeet

# Kauralajikkeiden laatu

|             | Tjp (g) |            |        | Hlp (kg) |            |        | Valkuainen (%) |            |        | Kuori (%) |            |        | Lajittelu (% <2,0 mm) |            |        |
|-------------|---------|------------|--------|----------|------------|--------|----------------|------------|--------|-----------|------------|--------|-----------------------|------------|--------|
|             | Kokeita | Estimaatti | P-arvo | Kokeita  | Estimaatti | P-arvo | Kokeita        | Estimaatti | P-arvo | Kokeita   | Estimaatti | P-arvo | Kokeita               | Estimaatti | P-arvo |
| OIVA        | 12      | 37.9       | 0.000  | 12       | 54.5       | ..     | 12             | 12.8       | 0.000  | 12        | 21.2       | ..     | 3                     | 1.8        | ..     |
| HURJA       | 11      | 38.6       | 0.000  | 11       | 55.9       | 0.000  | 11             | 12.0       | ..     | 10        | 22.6       | 0.089  | 7                     | 2.5        | ..     |
| TAIKA       | 10      | 39.7       | 0.000  | 10       | 54.9       | 0.014  | 10             | 13.1       | 0.000  | 10        | 21.5       | ..     | 3                     | 1.5        | ..     |
| VAHVA       | 10      | 38.5       | 0.000  | 10       | 54.2       | ..     | 10             | 12.2       | ..     | 5         | 21.3       | ..     | 8                     | 2.7        | 0.074  |
| CANARY      | 11      | 42.5       | 0.000  | 11       | 54.1       | ..     | 11             | 11.8       | 0.006  | 11        | 21.3       | ..     | ..                    | ..         | ..     |
| NESTOR      | 10      | 39.8       | 0.000  | 10       | 54.9       | 0.012  | 10             | 12.1       | ..     | 5         | 21.6       | ..     | 8                     | 2.6        | 0.099  |
| HARMONY (M) | 39      | 46.4       | ..     | 39       | 53.9       | ..     | 39             | 12.1       | ..     | 33        | 21.9       | ..     | 19                    | 1.5        | ..     |
| AVAUS       | 15      | 38.9       | 0.000  | 15       | 54.5       | ..     | 15             | 12.3       | ..     | 14        | 21.3       | ..     | 8                     | 2.7        | 0.064  |
| MATTY       | 4       | 40.5       | 0.000  | 4        | 53.2       | ..     | 4              | 12.0       | ..     | 4         | 21.5       | ..     | ..                    | ..         | ..     |
| AVENUE      | 8       | 44.2       | 0.001  | 8        | 52.1       | 0.000  | 8              | 12.1       | ..     | 8         | 22.6       | ..     | ..                    | ..         | ..     |
| BENNY       | 10      | 39.9       | 0.000  | 10       | 54.7       | 0.060  | 10             | 12.3       | ..     | 10        | 23.0       | 0.015  | ..                    | ..         | ..     |
| SCOTTY      | 11      | 39.9       | 0.000  | 11       | 54.0       | ..     | 11             | 11.5       | 0.000  | 10        | 21.9       | ..     | 7                     | 2.3        | ..     |
| BELINDA     | 17      | 37.9       | 0.000  | 17       | 52.7       | 0.000  | 17             | 12.2       | ..     | 17        | 23.2       | 0.000  | 4                     | 4.0        | 0.005  |
| INKA        | 10      | 39.9       | 0.000  | 10       | 54.2       | ..     | 10             | 11.4       | 0.000  | 10        | 21.3       | ..     | 4                     | 2.5        | ..     |
| SANDY       | 9       | 41.3       | 0.000  | 9        | 54.7       | 0.067  | 9              | 12.2       | ..     | 9         | 22.5       | ..     | ..                    | ..         | ..     |
| DONNA (M)   | 37      | 37.7       | 0.000  | 37       | 53.3       | 0.017  | 37             | 11.8       | 0.000  | 30        | 21.7       | ..     | 22                    | 2.7        | 0.013  |
| PROXY       | 11      | 44.4       | 0.001  | 11       | 54.9       | 0.012  | 11             | 12.0       | ..     | 10        | 21.1       | 0.093  | 7                     | 1.9        | ..     |
| LION        | 10      | 40.4       | 0.000  | 10       | 55.4       | 0.000  | 10             | 11.7       | 0.001  | 5         | 20.0       | 0.003  | 9                     | 1.1        | ..     |

Lähde: Kaura, 2015-2022, Viralliset lajikekokeet

**BOREAL**

**Hilkka<sup>BOR</sup> aikainen korkean  
sakoluvun myllyvehnä**

## Hilkka<sup>BOR</sup>

### **Erittäin aikainen, mutta satoisa vehnä täydentämään aikaisten myllyvehniä valikoimaa**

- Aikaisempi kuin Helmi ja Lisakki, mutta yhtä satoisa
- Aikaisten korkein hehtolitraino
- Aikaisten korkein sakoluku
- Parasta myllylaatua → lähestytään Quarnan tasoa
  
- Viime kesän kokemukset hyviä sekä multamaalla että savimaalla
  - Borealin kokeissa esimerkiksi Quarna jäi sadossa

### **Erinomaisten sitkon venytysominaisuuksiensa ja taikinan käsittelyominaisuuksiensa johdosta Hilkka tulee menestymään myllykäytössä**

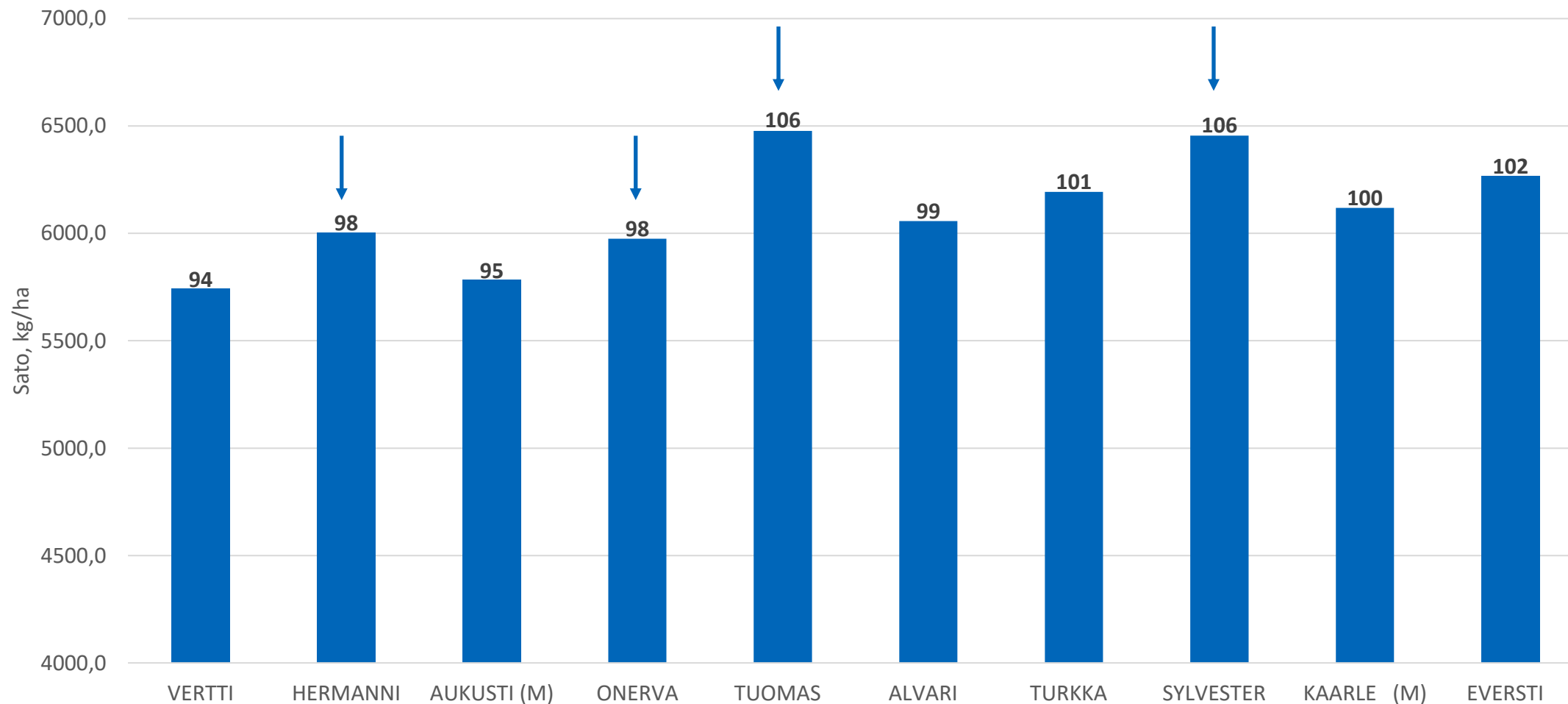
# Hilkan hehtolitraino on aikaisten lajikkeiden suurin ja sakoluku korkein

|               | Tjp (g)     | Hlp (kg)           | Valkuainen (%) | Sakoluku 1        |
|---------------|-------------|--------------------|----------------|-------------------|
| <b>HILKKA</b> | <b>35,2</b> | <b><u>78,2</u></b> | <b>13,6</b>    | <b><u>309</u></b> |
| IISAKKI       | 40,8***     | 77,9               | 14,5***        | 238***            |
| HELMİ         | 36,8        | 76,5**             | 14,1           | 231***            |
| JAARLI        | 42,5***     | 80,7***            | 13,7           | 248**             |
| KREIVI        | 36,1        | 77,8               | 13,3           | 303               |
| BJARNE        | 33,6        | 77,5               | 13,7           | 281               |
| ALLI          | 39,7***     | 76,8**             | 13,0*          | 244***            |



# Monitahoiset ohrat

# Monitahoisen ohran sadot virallisissa kokeissa, lajikkeet aikaisuusjärjestyksessä





The Boreal logo is displayed in a bold, dark blue, sans-serif font. The letter 'O' is replaced by a stylized circular icon containing a white crescent shape. The background of the slide is a close-up photograph of green wheat stalks with a bright sun in the background, creating a warm, golden glow and lens flare effects.

**BOREAL**

# Uudet kaksitahoiset ohrat

## Brienne<sup>BOR</sup>

- Lupaava mallasohrakandidaatti Suomeen
- Hyvin satoisa
  - Sato +8 % RGT Planetiin
  - Kasvuaika RGT Planet +1vrk / +10 astetta
- Hyvä taudinkestävyys
- Korsiomínaisuudet hyvät

## Maire<sup>BOR</sup>

- Poikkeuksellisen satoisa kasvuaika huomioiden
  - Sato +8 % RGT Planetiin
  - Noin 4 vrk RGT Planetia aikaisempi
- Korreltaan lyhyt mutta viihtyy silti kuivissa oloissa
- Mallasohrakandidaatti

## Wish

- Stabiili sadontuottaja vuodesta toiseen
  - Sato +11 % yRGT Planetiin
  - Virallisten kokeiden satoisin 2019-2021
- Viihtyvä, voimakaskasvuinen ja melko pitkäkertainen
- Jalostaja: Sejet Planteforædling

# Kaksitahoiset ohrat satoisuusjärjestyksessä

|                | Kokeita   | kg/ha       | Sadon suhde-luku | Kasvu-aika vrk | Lämpö-summa Astetta | Lako %      | Pituus cm   | Tjp g       | Hlp Kg      |
|----------------|-----------|-------------|------------------|----------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| NORD 19/2313   | 11        | 7308        | 112              | 96,1           | 992                 | 5,9         | 68,2        | 56,6        | 66,5        |
| <b>WISH</b>    | <b>19</b> | <b>7264</b> | <b>111</b>       | <b>97,1</b>    | <b>1003</b>         | <b>19,6</b> | <b>72,6</b> | <b>53,2</b> | <b>65,4</b> |
| EASTWAY        | 24        | 7106        | 109              | 96,0           | 990                 | 3,5         | 65,5        | 48,9        | 67,1        |
| <b>BRIENNE</b> | <b>19</b> | <b>7082</b> | <b>108</b>       | <b>96,5</b>    | <b>994</b>          | <b>10,6</b> | <b>69,6</b> | <b>49,7</b> | <b>66,9</b> |
| NORD 19/2338   | 11        | 7052        | 108              | 96,4           | 997                 | 5,9         | 68,8        | 58,3        | 67,4        |
| <b>MAIRE</b>   | <b>19</b> | <b>7044</b> | <b>108</b>       | <b>92,1</b>    | <b>944</b>          | <b>18,6</b> | <b>66,5</b> | <b>50,9</b> | <b>67,1</b> |
| LEXY           | 11        | 7031        | 108              | 96,0           | 992                 | 6,2         | 69,5        | 51,8        | 65,4        |
| BR 1400B1      | 11        | 7022        | 108              | 96,0           | 991                 | 6,7         | 72,2        | 49,3        | 67,3        |
| KWS THALIS     | 11        | 6950        | 106              | 94,0           | 963                 | 6,7         | 70,0        | 51,1        | 68,2        |
| LAUREATE       | 22        | 6949        | 106              | 98,9           | 1011                | 30,5        | 68,4        | 51,0        | 64,2        |
| <b>YODA</b>    | <b>13</b> | <b>6941</b> | <b>106</b>       | <b>97,8</b>    | <b>1007</b>         | <b>6,1</b>  | <b>72,8</b> | <b>53,7</b> | <b>67,0</b> |
| CONAN          | 13        | 6911        | 106              | 93,8           | 968                 | 11,6        | 72,3        | 49,3        | 68,1        |
| ELLINOR        | 24        | 6882        | 105              | 97,2           | 999                 | 24,7        | 71,4        | 49,2        | 65,2        |
| SKYWAY         | 19        | 6878        | 105              | 97,0           | 998                 | 13,1        | 73,0        | 50,5        | 67,3        |
| FEEDWAY        | 24        | 6870        | 105              | 95,1           | 979                 | 7,1         | 65,3        | 48,2        | 67,3        |
| NORD 18/2507   | 11        | 6866        | 105              | 95,2           | 980                 | 5,9         | 69,0        | 48,4        | 67,6        |
| KWS FAJNTEX    | 16        | 6852        | 105              | 96,9           | 992                 | 9,7         | 65,0        | 48,9        | 65,7        |

Viralliset lajikekokeet 2015-2022

**BOREAL**