



**MORE
THROUGH
MALT**



Mallasohran sopimusviljelykausi 2025

Myllyvilja- ja mallasohraseminaari 2025

28.1.2025 Anu El-Ghaoui

VIKING MALT FACTS & FIGURES

65
DIFFERENT
MALT QUALITIES



6
MALTHOUSES



40
THOUSAND
TONNES



ROASTED MALTS PER YEAR



**SUSTAINABLE
LOCAL SOURCING
OF MALTING BARLEY**

VIKING MALT

**AMONG
THE LEADERS
IN ROASTED
MALTS**

ANNUAL PRODUCTION CAPACITY



615 000 TONNES

MARKET POSITION

1ST

IN BALTIC RIM

4TH

IN EUROPE

8TH

GLOBALLY

270
PROFESSIONALS



FAMILY-OWNED COMPANY
FOUNDED IN

1883



CUSTOMERS IN

80

COUNTRIES

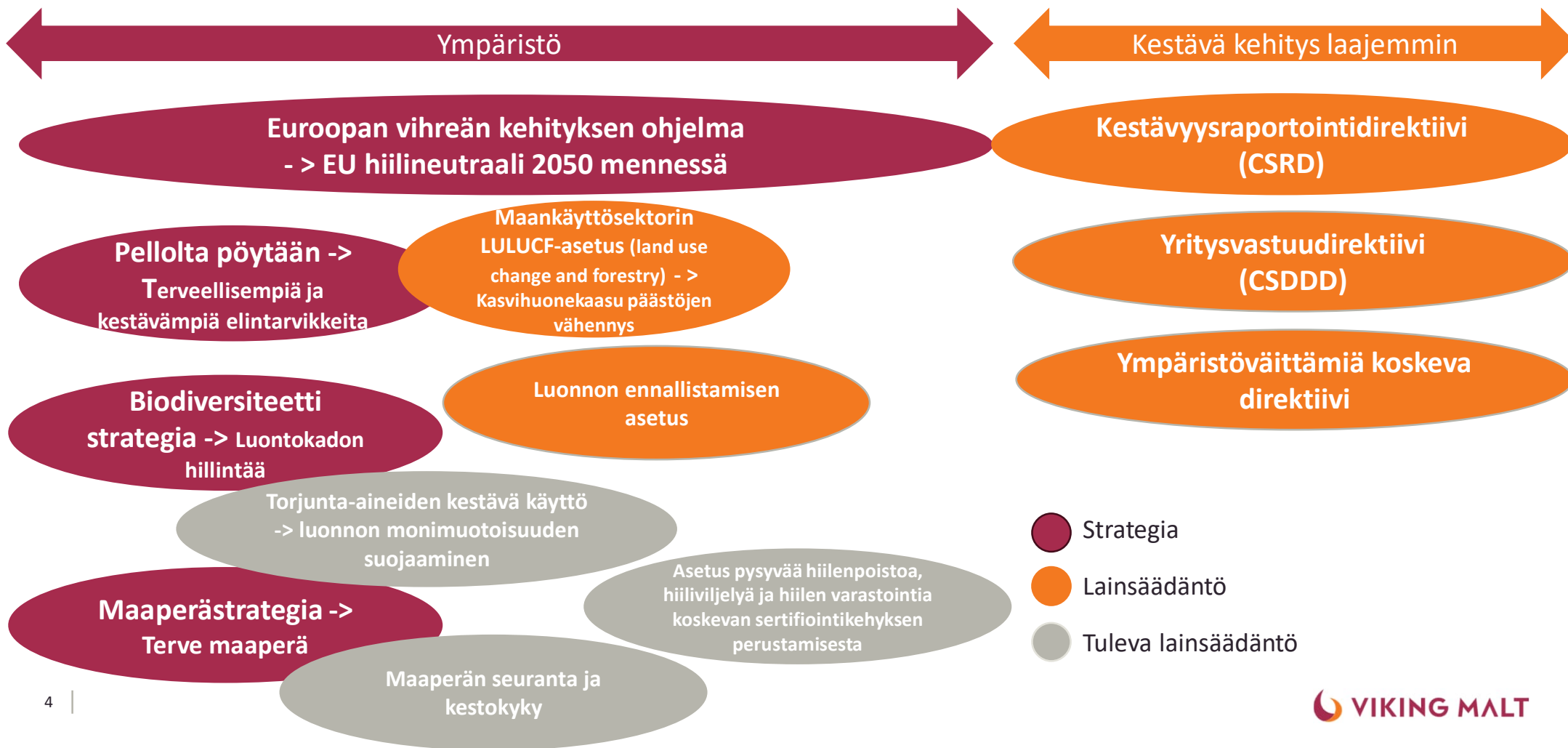


SIJAINTIMME

- Tehtaamme ovat ohran viljelyalueilla
- Tavoitteenamme on 100 % paikallisen ohran hankinta.
- Yli 140 vuotta yhteistyötä paikallisten viljelijöiden kanssa



EU edellyttää jäsenvaltoilta ja yrityksiltä sitoutumista ilmastonmuutoksen hillintään ja vastuullisuuteen



FOKUSALUEEMME - YMPÄRISTÖ



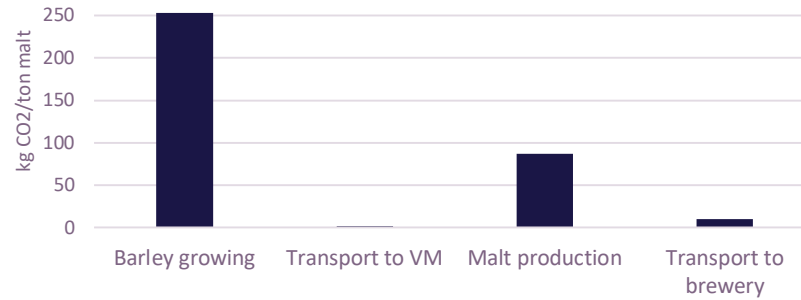
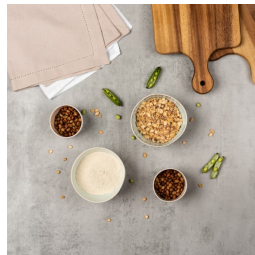
LUONNON MONIMUOTOISUUS



ILMASTONMUUTOS



VESI



UUDISTAVA VIJELY

TUOTEPORTFOLION MONIMUOTOISUUS

VIJELYN KASVIHUONE-PÄÄSTÖT

OMAT KASVIHUONE-PÄÄSTÖT

VEDEN HALLINTA

Viljelykierto

Sprau

LUOMU-lannoitteet

Energiatehokkuus

Prosessiveden käytön minimointi

Kavipeitteisyyden maksimointi

Muut viljat
vehnä, ruis, syysohra, kaura

Lannoituksen optimointi

Sähköistys ja biopolttoaineet

Ravinnekuormituksen minimointi

Maan muokkauksen minimointi

Satoisat lajikkeet

PPA – sähkön ostosopimukset

Maaperän vedenpidätyskyky

Kemiallisen kasvinsuojelun minimointi

Biopolttoaineet

VIKING MALT

Kestävä viljely @ Viking Malt

Ilmastonmuutos

- Improvin'-ohjelmiston avulla keräämme viljelyyn liittyvää data päästölaskentaa varten
- Datan keruu tapahtuu tavalla, joka kuormittaa viljelijää mahdollisimman vähän. Ohjelmistoon voi tuoda dataa myös Minun maatila ja Sirppi ohjelmista pdf-muodossa.

Luonnon monimuotoisuus ja vesi

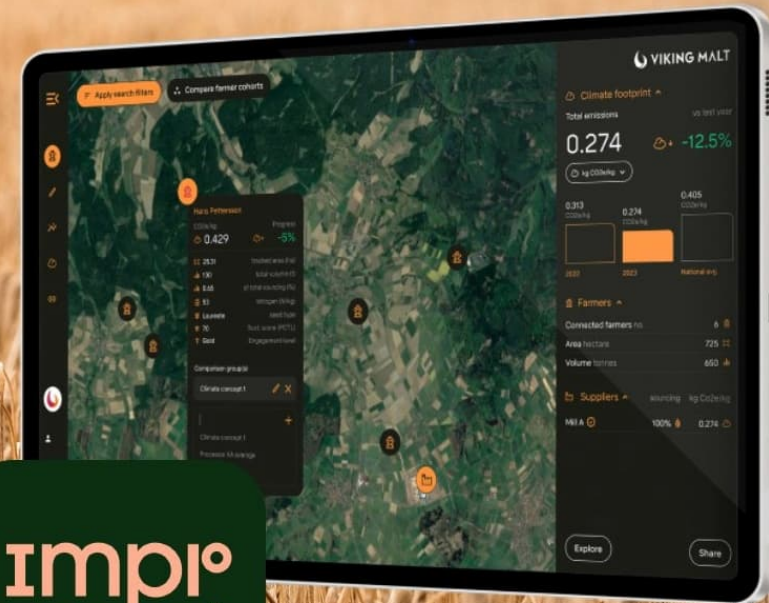
- Saman alustan avulla voimme kerätä tietoa myös esim. uudistavan viljelyn toimenpiteistä ja veden käytöstä

Kun keräämme tietoa, voimme osoittaa hyvän kestävyystyön tuloksia! Raportointia on testattu jo Suomessa, Tanskassa, Liettuassa ja Puolassa.

Tieto hyödyntää myös viljelijää esim. lainakeskusteluissa pankkien kanssa.



 VIKING MALT



Improv'in

SAI (Sustainable Agriculture Initiative) Platform

Kestävästi tuotettua mallasohraa Suomesta

- SAI Platformin FSA-työkalu osoittaa tuotannon kestävyden tarkistuslistan avulla. Kysymykset pohjautuvat normaaliin, hyvään viljelykäytäntöön. Käytännössä suuri osa kysymyksistä tulee katetuksi jo Suomen lainsäädäntöä noudattamalla.
- FSA-verifiointiin on sitouduttu viljelysopimuksessa ja yritykset ovat tiedottaneet mukana olevia tiloja asiasta. Mukana VYR:n FSA-ohjelmassa on lähes 450 Viking Maltin ja Hankkijan sopimusviljelijää.
- Mallasohran osalta tehdään 36 itseauditointia (VYR), sekä 9 tila-auditointia (Control Union)
- FSA-sertifiointi otetaan käyttöön suomalaisessa mallasohraketjussa vuoden 2024 sadosta. Vastausten perusteella yritys saa FSA-verifikaatin (pronssi, kulta tai hopea), joka on voimassa 3 vuotta.

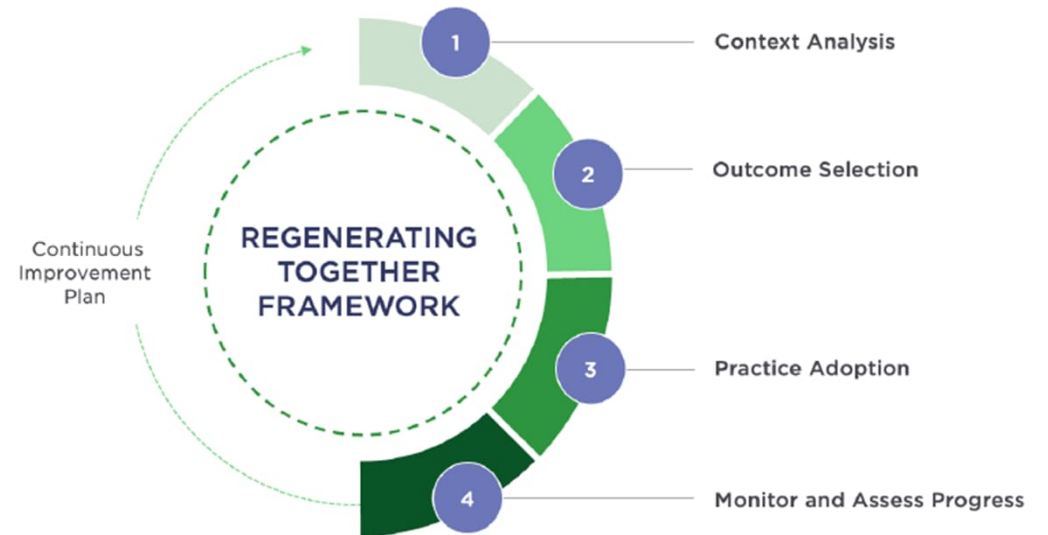
<https://saiplatform.org>

<https://vyr.fi/ajankohtaista/fsa/>

SAI:N UUDISTAVAN VILJELYN VIITEKEHYS 1.1

SAI:n määritelmän uudistavasta viljelystä:
“Tuloksiin perustuva viljelytapa, joka suojelee ja parantaa maaperän terveyttä, biologista monimuotoisuutta, ilmastoa ja vesivaroja samalla kun tukee viljelijöiden toimeentuloa.”

1. Tunnistetaan olennaiset kriteerit vallitsevan ympäristön, luontaisen maaperän ja tuotantojärjestelmän kannalta
2. Olennaisten kriteerien perusteella priorisoidaan uudistavan viljelyn toimenpiteiden tulostavoitteet
3. Valitaan sopivat käytännöt paremman suorituskyvyn saamiseksi tavoitteisiin nähden
4. Seurataan ja arvioidaan edistymistä toteuttaen jatkuvan parantamisen suunnitelmaa



Olenaiset kriteerit, tavoitteet, toimenpiteet ja seuranta valitaan viljelijän kehityssuunnitelman mukaan




Healthy and productive soils


Thriving on-farm biodiversity


High water quality and conservation


Reduce emissions from farming

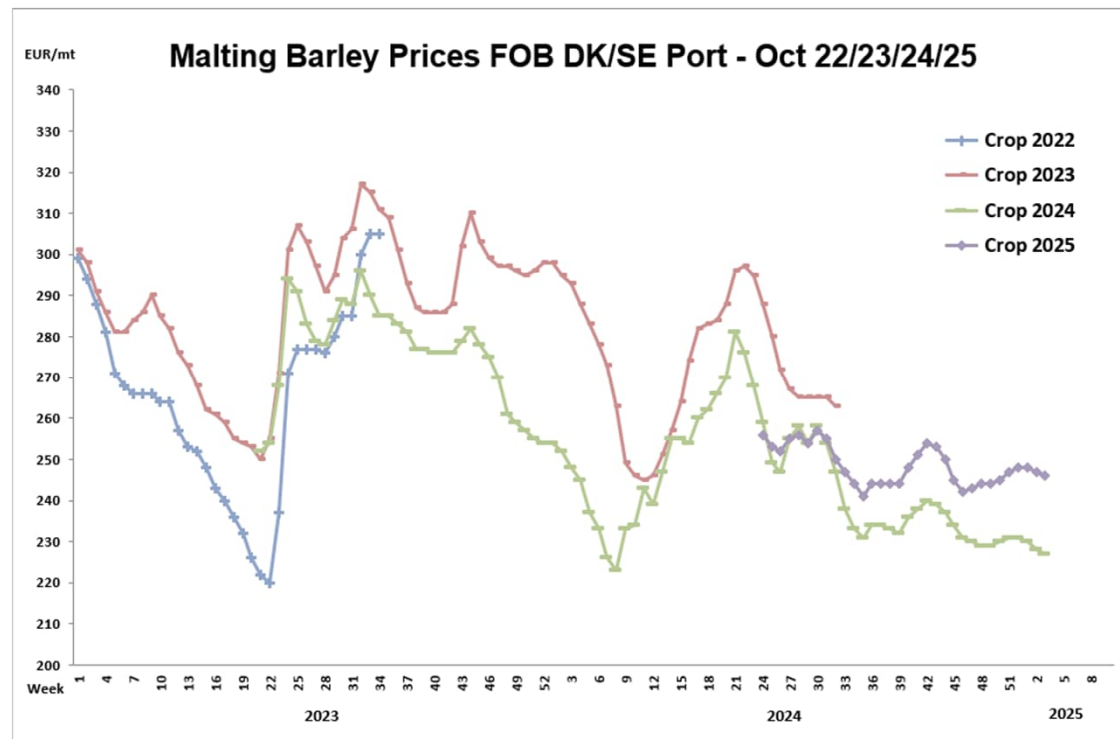
1. MATERIAL CRITERIA	2. OUTCOMES AND INDICATORS	3. PRACTICES
● ● ● ● Soil Erosion	● ● ● ● Increase soil health and fertility	Water Infiltration Aggregate stability N use efficiency K use efficiency
● ● ● ● Soil Fertility Loss	● ● ● ● Increase nutrient use efficiency	Soil organic carbon content Area of soil cover Water Holding Capacity
● ● ● ● Soil Salinity	● ● ● ● Increase crop protection	P use efficiency
● ● ● ● Soil Compaction	● ● ● ● Optimise crop protection	Integrated Pest Management Environmental Impact Quotient
● ● ● ● Groundwater Depletion	● ● ● ● Increase water use efficiency	Volume of irrigated water
● ● ● ● Surface Water Depletion	● ● ● ● Enhance on-farm habitat provision	Area of on-farm habitat
● ● ● ● Crop Diversity Loss	● ● ● ● Increase cultivated crop and pasture diversity	Number of species cultivated
● ● ● ● Habitat Loss	● ● ● ● Improve manure management	Ammonia emissions Methane emissions
● ● ● ● Pesticide Leaching	● ● ● ● Reduce greenhouse gas emissions	CO ₂ eq footprint Deforestation Free Feed
● ● ● ● Nutrient Leaching	● ● ● ●	
● ● ● ● Air Pollution	● ● ● ●	
● ● ● ● Non-Renewable Energy Use	● ● ● ●	
		Minimise soil disturbance Controlled traffic farming Cover crops Mulching / crop residue cover Diversified crop rotation Protection of on-farm habitat Agroforestry and silvopasture Hedgerows and green buffers Riparian buffers Integrated grazing management Manure management Integrated nutrient management Integrated pest management Irrigation management Herd/flock management Feed from sustain. sources

Uudistavan viljelyn odotetaan parantavan viljelyn resilienssiä

- Uudistavaan viljelyyn liittyy keskeisesti viljelykierto
- Viljelyn monimuotoistaminen laajasti erilaisia peltokasveja sisältävien viljelykiertojen avulla tukee kaikkia kestävä peltokasvituotannon tavoitteita.
- Olemme mukana LUKEn projektissa, muiden yhdessä yritysten, MTK:n ja SLC:n kanssa, tutkimassa pitkien viljelykiertojen ja peltokasvien monimuotoisuuden vaikutuksia laajojen aineistojen, kokeellisten lähestymistapojen ja elinkaariarvioinnin avulla.



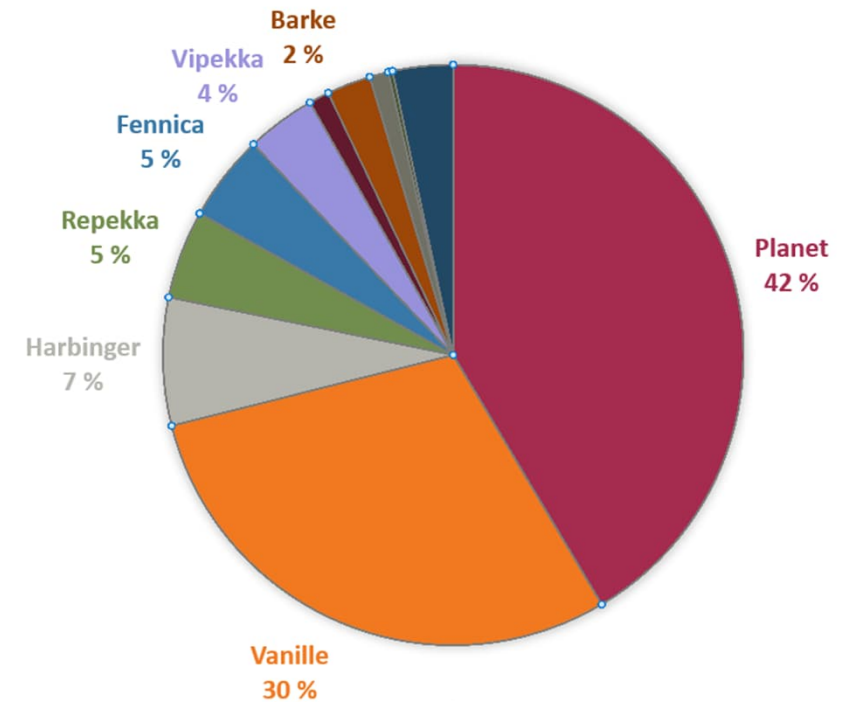
Mallasohran hinta, sato 2022-2025



Viljalysopimuksia tehdään satokaudelle 2025/2026

- Barke ja Irina jäivät pois sopimuslajikkeista
- **BRIENNE** hyväksyttiin uudeksi mallasohralajikkeeksi
- Repekan ja Vipekan lisäksi saatiin uusi entsyymilajike **BOR16111**, nimiehdotus **”BRIITTA”**

C24 VARIETIES BASED ON GROWING AREA



BOR 16111 parivertailu Borealin omissa kokeissa

BOR 16111 (nimiehdotus "Briitta") tärkeimmät ominaisuudet:

- Satoparannus entsyymiohrien ryhmässä
- Melko aikainen kaksitahoiseksi ohraksi
- Erittäin lujakortinen
- Taudinkesto Repekkaa ja Vipekkaa heikompi, mutta RGT Planetia parempi
- Siementen myynti Boreal Kasvinjalostus Oy

Lajike	Sato rel	Kasvu-aika Lk	Lako %	Tjp g	Hlp kg	Lajite >2,5 %	Valkuaine n %	Tärkkelys %	Verkk o- laikku lk	Rengas- laikku lk
Bor 16111 =M	100	3,4	4	49	71,8	94	12,2	61,4	4,3	3,5
Repekka	92 ***	3,5	6 *	46,5 ***	71	91,5 **	12,8 ***	60,8 ***	3 *	2
Vipekka	95 **	3,9 *	3	49,3	71,1 *	96,5 ***	12,9 ***	61,2	3,1 **	4
RGT Planet	103 o	4,0 **	14 *	52,6 ***	69,8 ***	96,8 ***	11,5 ***	62,4 ***	6,3 **	1,5
Laureate	108 **	6,2 ***	11 o	54,1 ***	68,9 ***	96,2 ***	11,1 ***	63,2 ***	4,4	1,5

Lähde: Borealin omat kokeet (parivertailu: lajikkeita voi vertailla mittariin Bor 16111 mutta ei toisiinsa)

Viralliset lajikekokeet 2017-2024*, suoravertailu

Brienne^{BOR} tärkeimmät ominaisuudet:

- Satoisin virallinen mallasohralajike
- Kasvuaika RGT Planet +0,8 vrk
- Hyvä taudinkestävyys ja korsi
- Siemenet tuottaa ja myy Tilasiemen Oy

RGT PLANET (M)=100	Kokeita (kpl)	Sato (kg/ha)	Sadon suhdeluku	Kasvu-aika (vrk)	Lämpösumma (astetta)	Lako (%)	Pituus (cm)	Tjp (g)	Hlp (kg)	Valkuainen (%)	Täysjyvä (% >2.5mm)
BRIENNE	19	6608	109	94,0	1004	12,0	65,4	49,3	66,6	11,3	91,4
VANILLE	6	6420	106	91,0	972	..	68,1	51,7	67,6	11,7	91,2
HARBINGER	6	6234	103	93,8	1004	..	65,0	47,9	68,1	12,0	92,4
RGT PLANET (M)	71	6061	100	93,2	995	21,0	66,9	50,0	66,3	11,7	92,9
BOR 16111	11	5919	98	91,9	981	6,9	65,1	47,9	68,3	12,5	89,8

*Repekan, Vipekan ja Fennican tulokset eivät ole enää mukana virallisten tulosityhteenvedossa

Satokauden 2025 ostotarjoukset

- PANIMO-OHRALAJIKKEET 230 € / tn
- LUOMU-MALLASOHRA 325 € / tn
- ENTSYYMIOHRALAJIKKEET:
 - Repekka 256 € / tn
 - Vipekka 248 € / tn
 - BOR16111 248 € / tn
- Mallasvehnä, myös syysvehnä 215 € / tn
- Lisäksi ostamme luomumallasohraeriä sekä pieniä määriä kauraa, ruista ja härkäpapua

Kippiaikakalenteri ja digipassi

- Viking Maltin toimituksissa Kujalaan on edelleen käytössä paperinen viljapassi.
- Toimituksissa Suomen Viljavan varastoille otetaan käyttöön sähköinen viljapassi.
- Lajikkeille, joilla on hintakiinnitys hyväksyttynä, voi varata kippiajan Barbinista. Varaukseen laitetaan kuljetusliikkeen tiedot.
- Sopimukselle voi lisätä lajikkeita tai määrää, joten useita sopimuksia ei tarvita samalle satokaudelle.

ra Planet) x

helmikuu 17 - 21

	18 ti	19 ke	20 to	21 pe
06:00	Avoin	06:00 Avoin	06:00 Avoin	06:00 Avoin
			11:00 Avoin	11:00 Avoin
				14:45 Avoin

MORE SUSTAINABILITY THROUGH MALT

