

2020

Palvelevan Tilasiemenen
SIEMENOPAS

**Avenue
tuotti
laatusadon
haastavana
vuotena**

s. 6

**Herneellä vahvasti
kasvavat markkinat**

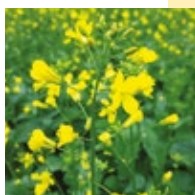
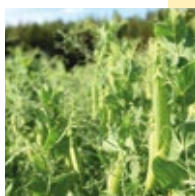
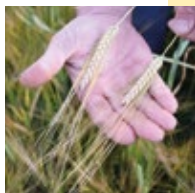
s. 19

**RGT Planetin
voittokulku jatkuu**

s. 12

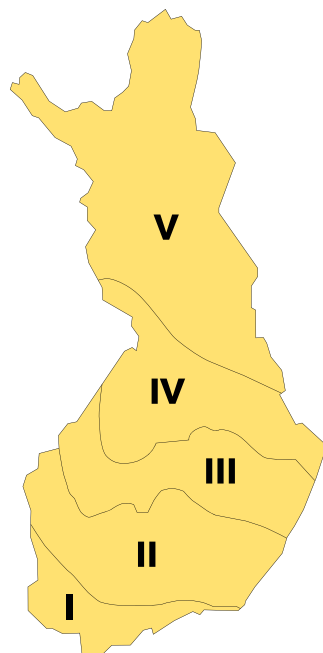
**Tulevaisuudessa tuotetaan
hiilineutraalia maitoa**

s. 27



Sisällys

Kaurat	4
Kaksitahoiset ohrat	8
Monitahoiset ohrat	10
Kevätvehnät	14
Syysvehnät	17
Syysrukiit	18
Valkuaiskasvit	20
Öljykasvit	22
Nurmisiemenet	23
Apilat	26
Nurmiseokset	28
Piensiemenet	31
Pakkaajien yhteystiedot	32



Kylvömäärän
laskeminen:

$$\frac{\text{Kylvötiheys kpl / m}^2 \times \text{tjp}}{\text{Itävyys - \%}}$$

Uutuudet 2020 kylvöille

Oiva^{BOR}
Perttu^{BOR}
Uljas

Helmi^{BOR}
Sibelius

KWS Emil
KWS Spencer

Louhi^{BOR}
Cosmopolitan

Lajikeyhteistyössä kanssamme

BOREAL



Plantanova





Tilasiemen tekee laajaa koetoimintaa

TILASIEMENEN perustehtävä on tuottaa siementä parhaista lajikkeista kustannustehokkaasti viljelijöille. Yrityksemme kulmaviä ovat maatilayrittäminen, paikallisuus ja yhteistyökykyinen verkostoituminen.

Tilasiemen tekee yhteistyötä Suomen ja kansainvälisten johtavien siemenjalostajien ja lajike-edustajien kanssa tarjotakseen viljelijöille mahdollisimman laadukkaan valikoiman. Tunnetuimpia lajikkeitamme ovat vuoden 2019 viljellyimmäksi nousseet ohra RGT Planet ja rehuharne Astronoute sekä toiseksi viljellyimmäksi kevätehnäksi noussut KWS Mistral.

Tilasiemenen perustehtävän, parhaiden lajikkeiden löytämiseksi, olemme panostaneet omaan koetoimintaan. Tänä vuonna meillä oli satoja koeruu- tuja eri jalostajien lajikkeita tai

linjanumeroita kasvamassa neljällä eri paikkakunnalla. Näiden omien kokeiden kautta haemme ja testaamme parhaiten Suomen olosuhteisiin sopivia lajikkeita ennen niiden laittamista virallisiin kokeisiin.

Tänä vuonna Tilasiemenellä oli virallisissa kokeissa 14 uutta lajiketta niin syys- kuin kevätil- joja. Osa ensimmäistä vuotta ja osa toista vuotta kokeissa. Ensi keväänä tiedämme, olemmeko löytäneet koetoiminnan kautta uusia entistä parempia lajikkeita viljelyyn (viralliseen lajikeluette- loon). Syysviljojen kauden 2019- 20 virallisiin kokeisiin Tilasiemen on ilmoittanut 8 lajiketta.

Virallisten kokeiden ja oman koetoiminnan lisäksi teemme viljelykokeita yhteistyökump- paneiden kanssa. Lajikkeiden lannoituskokeilla haemme opti- maalista lannoitustasoa ja -tapaa

laadukkaan sadon tuottamiseen ympäristötukiehtojen puitteissa.

Tänä vuonna testaamme en- simmäisen kerran ohran kyl- vötiheyden vaikutusta sadon määrään ja laatuun. Kokeessa testaamme RGT Planetia kylvö- määrillä 350, 450 ja 500 itävää siementä neliöllä. RGT Planetin yksi suuren sadon tekijä on jyvien lukumäärä tähkissä. RGT Plane- tin tähkissä on keskimäärin kaksi jyvää enemmän kuin muissa mal- lasohrissa. Täyttääkseen kaikki jyvänaihiot jyviksi, se tarvitsee tilaa kasvulle.

Työ uusien ja entistä parempi- en lajikkeiden tuomiseksi mark- kinoille jatkuu ja Tilasiemenen omalla koetoiminnalla on tässä tärkeä rooli.

ANTTI OLLILA
TILASIEMEN OY

Kattava kauravalikoima kaikkiin käyttötarkoituksiin

AVENUE

*Saatzucht Bauer GmbH & Co KG /
Plantanova Oy*

Lajikekokeiden satoisin

Suomen satoisin kauralajike sopii moneen käyttötarkoitukseen. Avenuella on suuri jyvä, hyvä kuivuudensietokyky ja korkea hehtaariohtainen valkuaissato. Sopii erityisesti eteläisimmille viljelyvyöhykkeille ja viihtyy kaikilla maalajeilla.

- Suuri jyvä
- Monikäyttöinen
- Satoisa kaikilla maalajeilla

*myös
luomuna*

OIVA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Oiva valinta myllykauraksi

Sadon laatu on erinomainen ja vastaa täydellisesti elintarviketeollisuuden vaatimuksia. Melko myöhäiseksi kauraksi erittäin satoisa.

- Yksi ohutkuorisimmista lajikkeista
- Lujakortinen
- Elintarviketeollisuudelle ja vientiin

*myös
luomuna*

DONNA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Laadukas sato lujassa korressa

Satoisa paketti myllykauran tuotantoon; matala seulonta-aste, ohut kuori, valkoinen jyvä ja korkea tuhannen jyvän paino. Alhaisen lakoriskin ansiosta viljelyvarma lajike.

- Hyvä sadontuottokyky
- Parhaimmillaan savi- ja kivennäismailla
- Parasta myllykauraksi ja vientiin

*myös
luomuna*

MATTY

*Nordsaat Saatztucht GmbH /
Plantanova Oy*

Kysytty kaura teollisuudessa

- Suuri jyvä, ohut kuori ja hyvä hehtolitraino
- Monipuolinen: soveltuu vientiin, kuorintaan ja elintarvikkeeksi
- Luotettava laaduntuottaja erityisesti Etelä-Suomeen

*myös
luomuna*

NIKLAS^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Aikainen elintarvikekaura
koko Suomeen

- Aikainen kasvuaika
- Tuottaa myllylaatua koko kauran viljelyalueella
- Suuri vaalea jyvä, hyvä hehtolitrapaino ja valkuaissato

PERTTU^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Maksimaalista satoa aikaisin

Uutuus

ALKU^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Maukas myllykaura
sopimustuotantoon

LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako-%	Pituus cm	Tjpp g	Hlp kg	Valk. %	Kuori-%	Ydinsato kg/ha
AVENUE	14	7 141	101,5	25,9	98,0	45,0	52,9	11,7	23,1	5 558
MATTY	19	6 680	100,9	27,7	97,4	42,1	54,4	11,5	21,7	5 301
DONNA	18	6 546	101,3	10,8	101,5	38,6	53,6	11,6	22,2	5 158
STEINAR	2	6 525	98,5	7,6	99,1	36,2	52,7	11,8	22,4	5 144
HARMONY	20	6 316	101,1	24,9	96,9	46,8	53,8	11,6	22,1	4 985
RINGSAKER	10	6 303	96,1	26,8	97,3	34,2	55,0	12,1	22,4	4 957
OBELIX	15	6 258	101,0	18,9	92,5	45,2	54,6	12,0	19,9	5 088
ALKU	21	6 257	97,4	13,9	93,1	36,4	53,5	12,0	22,3	4 914
OIVA	12	6 198	98,2	18,6	94,9	38,6	54,9	12,3	21,7	4 918
PERTTU	12	6 091	92,5	16,3	94,8	38,4	54,6	12,9	21,8	4 829
NIKLAS	20	5 955	92,4	16,6	97,3	41,0	53,9	13,4	23,1	4 626
AVETRON	20	5 888	93,9	26,4	97,9	36,1	54,9	13,2	22,1	4 628
AKSELI	45	5 800	94,5	18,3	91,4	33,4	54,8	13,4	22,7	4 554
VENLA	2	5 526	94,1	27,0	100,3	34,8	54,0	15,0	23,3	4 264
EEMELI	18	5 137	91,0	10,1	92,1	36,5	53,9	13,9	23,7	3 962

Viralliset lajikekoekes 2011 - 2018, kaura, px.luke.fi

Avenue tuotti laatusadon haastavana vuotena

ENERGISELLÄ yrittäjäpariskunnalla, **Henri ja Aino Eskolalla**, on monta rautaa tulessa. Hollolassa sijaitsevilla Eskolan tilalla tuotetaan pääasiassa elintarviketiljoja ja hevosheinää, harjoitetaan urakointia, lämpöyrittäjyyttä ja lisäksi hoidetaan yhdessä myös Aino Eskolan luomutilan töitä.

”Tilalla on viljelty kauraa jo monta kymmentä vuotta. Päivitin lajikkeen mielelläni noin viiden vuoden välein, jotta lajikekehityksen tuomista sato- ja laatuvarannoista pääsee nauttimaan”, kertoo Henri Eskola.

Viime vuonna viljelyyn otettiin Avenue ja siemen hankittiin paikalliselta Jouni Mahkosen Tilasiemen-pakkaamolta. Tällä kasvukaudella se kattaakin tilan koko 48 hehtaarin kaura-alkan.

Yllätyssato

Kasvukausi 2018 oli kuuma ja kuiva eivätkä sääolosuhteet varsinaisesti kannustaneet panostamaan kasvustoihin. Kasvukauden aikana sateiden kokonaismäärä liikkui 60

millissä. Avenuesta torjuttiin rikat kerran ja samalla kuritettiin myös kirvoja. Kylvön yhteydessä kauralle annettiin tyypeä 100 kiloa hehtaarille - siinä kaikki. Syksyllä odotti kuitenkin mieluista yllätystä.

”Keskisato oli olosuhteisiin nähden hyvä, 4 600 kiloa hehtaarilta läpi koko alan, hehtolitrapaino oli 56,7 kiloa ja seulonta-aste 1,5 prosenttia”, luettelee Henri ja kertoo saaneensa sadon hinnassa myös hyvät laatuilöt.

Suosituksensa pariskunta antaa lajikkeelle, jos tavoitteena on tuottaa laadukasta kauraa elintarviketeollisuuden tarpeisiin.

”Viljelyn helppous houkutti jatkamaan. Kauran viljelyn riskit ovat myös muihin viljoihin nähden pienemmät”, painottaa Aino.

”Erityismainintana myös kuivuudensietokyky, lajike tuntuu pärjäävän hyvin poutivillakin mailla”, jatkaa Henri.

Panostus kannattaa heikommassakin oloissa

Kuluva kasvukausi on Hollolassa

muistuttanut uhkaavasti edeltäjänsä. Avenue saatiin tänä vuonna kylvöön heti toukokuun ensimmäisillä viikoilla, mutta pian kylvöjen jälkeen iskenyt rankkasade kuoretti pellot pahasti.

”Yritin rikkoo pintaa rikkaakeellä, mutta oraat jäivät tällä kertaa harvemmaksi. Kohtalokkaan ensimmäisen sateen jälkeen alkoi pitkä sateeton kausi ja kunnolla vettä alkoi tulla vasta heinäkuussa. Mittariin kertyi viikon aikana noin 60 mm, jonka jälkeen hanat menivät taas kiinni”, kertoo Henri.

Viime vuosi kuitenkin opetti, ettei panostuksia tähän lajikkeeseen kannata lopettaa, vaikka olosuhteet muuta väittäisivätkin.

”Kauralle, kuten muillekin viljoille, on otettu käyttöön lehtilannoitteet. Avenue sai tänä vuonna hieman laadukkaampia rikkatorjunta-aineita ja lisäksi mangaania sisältävää moniravinnehoitoa”, kertoo Henri. •



”Panostuksia ei kannata lopettaa, vaikka olosuhteet muuta väittäisivätkin.”

**Aino, Henri,
Lauri ja Alisa
Eskola**



Leena Pietilä

Kaura taipuu moneksi – jalostus vastaa kysyntään

KAURAN jalostuksella on pitkät perinteet Suomessa. Reilussa 100 vuodessa moni asia on ehtinyt muuttua, mutta tietyt perusperiaatteet eivät.

”Kotimainen jalostustyö tuottaa lajikkeita, jotka menestyvät pohjoisissa kasvuolosuhteissamme”, kertoo jalostaja **Leena Pietilä** Borealilta.

Kauran kohdalla tämä tarkoittaa panostuksia erityisesti aikaisuuteen. Toinen selkeä painopiste on korsiominaisuudet.

”Meillä on laaja viljelyalue ja kasvien kasvurytmi on kiivas. Näihin haasteisiin vastaavia lajikkeita ei oikein muualla ole tarjolla.”

Laadun merkitys korostunut

Kaura oli meille pitkään pääasiasa rehuvilja, jolta odotettiin vain korkeaa sadontuottokykyä. Tänä päivänä kauran moninaiset käyttökohteet ovat kuitenkin kasvataneet laatutekijöiden, erityisesti

myllylaadun, merkitystä.

”Kauralta halutaan koko ajan enemmän muitakin lisäarvo-ominaisuuksia, kuten korkeaa valkuais- ja rasvapitoisuutta sekä beetaglukaania. Nämä tarpeet ohjaavat myös jalostustyötä.”

Kauran tärkeää roolia rehuviljana ei silti saa unohtaa. Teollisesakin käytössä toki laatuvaatimukset ovat hyvin samankaltaiset kuin elintarvikepuolella.

Uusia kannattaa kokeilla

Useana kasvukautena hyviä satoja tuottaneesta lajikkeesta saattaa helposti muodostua tilalle kesto-suosikki, jonka kanssa on totuttu onnistumaan vuodesta toiseen. Pietilä suosittelee kuitenkin kokeilemaan uusia lajikkeita, vähintäänkin kahdesta syystä.

”Viimeisten viidentoista vuoden aikana kurojen korrenlujuus on parantunut merkittävästi. Uusilla lajikkeilla myös satotaso on huomattavasti korkeampi.”

”Borealilta on tulossa ensi kevään kylvöille kaurauutuus Perttu.”

Borealilta on tulossa ensi kevään kylvöille kaurauutuus Perttu.

Se on aikaisten kurojen satoisin lajike, laadultaan hyvin tasapainoinen ja soveltuu siten myös moneen käyttötarkoitukseen.

”Pertulla on korkea beetaglu-kaanipitoisuus, joten se sopii myös kuitukauran tuotantoon ja sellaisiin tuotteisiin, joihin käytetään tällä hetkellä paljon Peppi-kauraa”

Tällaisen laadukkaan kauran kysynnän Pietilä uskoo jatkossa vain kasvavan. Taipuuhun kaura jo nyt paitsi rehuksi ja elintarvikkeiksi, myös kosmetiikaksi - ja kuka tietää, mitä muita käyttökohteita on vielä luvassa. ●

Kuuluisat kaksitahoiset laadukkaaseen ohrantuotantoon

RGT PLANET

R.A.G.T.

Eniten viljelty mallasohra Suomessa

Mallasohra RGT Planet on saavuttanut suuren suosion koko Euroopassa. Lajikkeeseen ovat tykättyneet paitsi viljelijät, myös suuret mallastamot ja panimot. Lajikkeen parhaita puolia ovat viljelyvarmuus, laadukkuus, satoisuus ja varma kysyntä.

- Harvinaisen satovarma vaihtelevissa olosuhteissa
- Erittäin satoisa ja laadukas
- Kotimaahan ja vientiin, myös tärkkelykseksi ja rehuksi

KWS FANTEX

KWS Lochow GmbH

Kaksitahoisten kovimpia sadontuottajia

- Lujakortinen satotyykki
- Laadukas jyvä
- Hyvä tärkkelyspitoisuus, potentiaalia myös mallasohraksi

HARBINGER^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Luotettava kotimainen

- Suomen oloihin jalostettu kotimainen mallasohralajike
- Vahva korsi ja hyvä taudinkestävyys
- Iso jyvä ja alhainen valkuaispitoisuus



UTA

Nordsaat Saatzzucht GmbH / Plantanova Oy

Happaman maan satoykkönen

- Muita korkeampi sadontuottokyky happamilla mailla
- Vahva varreltaan ja suuri jyvältään
- Ensiluokkainen täysjyväsäily, hyvä rehu- ja tärkkelyskäytössä



*Meiltä myös tutut
luottolajikkeet*

CHARLES

Carlsberg a/s

**Null-lox-ohra Viking Malt -
viljelysopimuksiin**

LUHKAS

R.A.G.T.

**Isotähkäinen ja aikainen
vaihtoehto rehuhraksi**

LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Kasvu- aika, pv	Lako %	Pituus cm	Tjp g	Täysjyvä- %	Hlp kg	Valk. %
KWS FANTEX	16	6 793	96,5	7,2	66,1	47,5	92,3	65,3	10,6
RGT PLANET	30	6 579	96,3	11,1	69,4	48,8	93,2	65,8	10,6
FENNICA	18	6 444	97,0	4,4	67,1	46,4	89,7	65,7	10,8
UTA	11	6 348	95,2	5,7	70,8	52,9	93,0	65,7	10,8
TREKKER	46	6 230	95,7	12,5	67,5	47,6	87,8	66,5	11,0
LUHKAS	20	6 223	93,0	5,9	67,4	47,7	89,9	67,8	11,4
ARILD	15	6 210	90,0	9,0	80,2	48,2	91,3	69,4	12,0
KWS IRINA	18	5 979	96,6	1,7	64,8	48,3	91,7	64,0	10,9
PROPINO	4	5 948	95,7	11,3	76,9	50,5	..	65,0	11,5
HARBINGER	5	5 756	95,5	4,4	69,9	45,8	87,6	66,9	11,7
NFC TIPPLE	56	5 665	96,9	4,6	67,9	48,9	91,8	66,2	10,9
VIPEKKA	11	5 659	96,8	3,1	66,8	46,6	94,3	67,2	12,0
POPEKKA	11	5 632	93,8	0,0	66,8	44,4	85,7	66,1	12,1
REPEKKA	11	5 585	92,8	0,0	68,1	43,5	84,2	67,8	12,3

Viralliset lajikekokeet 2011 - 2018, ohra, px.luke.fi

Tilasiemeneltä monitahoisten ohrien kärkikasti

KAARLE^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Monitahoisten aatelinen

Markkinoiden satoisimpia monitahoisia, jossa yhdistyvät erittäin suuri jyvä, hyvä tärkkelyspitoisuus ja alhainen lakoprosentti. Myöhäisenä lajikkeena suositellaan erityisesti eteläisemmille viljelyvyöhykkeille rehuohran tuotantoon.

- Haastaa satoisuudellaan kaksitahoisia ohria
- Sopeutuu hyvin eri maalajeille
- Altian sopimusviljelylajikkeiden suosituslistalla

*myös
luomuna*

ALVARI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Rehuohra, jota et halua ohittaa

Miltä kuulostaisi erittäin suuri jyvä, kärkiluokan hehtolitraino ja hehtaarikohtainen valkuaissato samassa lajikkeessa? Alvari yhdistää erinomaisen laadun ja sadontuottokyvyn. Parasta rehukäytössä, mutta potentiaalia löytyy myös tärkkelysohraksi.

- Erittäin satoisa
- Suuri hehtaarikohtainen valkuaissato
- Koko ohran viljelyalueelle, myös happamille maille

*myös
luomuna*

ULJAS

Juha Uusitalo

Uutuus

Moderni monitahoinen

Uuden jalostajan taidonnäyte koko ohran viljelyalueelle. Korrenluja rehuohra on yksi satoisimmista monitahoisista lajikkeista.

- Monitahoisten isojuvaisin, suuri hehtolitraino
- Lujakortinen ja suhteellisen taudinkestävä
- Parasta rehuksi, tärkkelysominaisuuksia testataan

VERTTI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Kasvuaikansa laadukkain

Aikaisuus, hyvä taudinkestävyys ja laatu samassa, erittäin lujassa korressa. Aikaisuuteensa nähden hyvin satoisa rehuohra eri viljelyvyöhykkeille. Kasvuaikansa paras sadon laatu.

- Aikaisten ohrien paras sadon laatu
- Menestyy hyvin koko ohran viljelyalueella
- Äärimmäisen alhainen lakoprosentti

*myös
luomuna*

Meiltä myös tutut luottolajikkeet

WOLMARI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

**Taudinkestävä valinta myös
pohjoisiin oloihin**

ELMERI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

**Rehu- ja tärkkelysohra
happamaan maahan**

LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Kasvu- aika, pv	Lako- %	Pituus cm	Tjp, g	Hlp kg	Valk. %	Tärk. %
ELMERI	2	6 734	91,7	0,0	73,4	41,7	64,8	11,0	..
TORIA	8	6 440	92,1	14,6	75,5	44,7	66,4	11,3	..
ALVARI	20	6 346	89,9	8,0	86,4	44,6	65,3	11,7	60,6
KAARLE	34	6 338	91,6	4,4	79,7	44,8	64,4	11,1	60,9
ULJAS	17	6 235	89,4	6,7	74,8	46,0	66,4	11,8	60,6
AUKUSTI	56	5 911	85,2	15,3	82,6	42,3	64,6	12,0	60,4
VERTTI	19	5 848	84,2	4,4	71,5	42,9	65,3	12,0	60,4
WOLMARI	7	5 833	84,6	15,9	73,5	40,1	63,2	12,0	60,1
BRAGE	6	5 723	88,7	15,8	77,1	37,7	64,9	12,0	60,1
TRYM	15	5 673	87,3	17,3	79,8	40,8	63,6	11,9	60,0

Viralliset lajikekokeet 2011 - 2018, ohra, px.luke.fi



Chris Black

*”En ole nähnyt
yhdenkään
lajikkeen
suorituvaan
näin hyvin.”*

RGT Planetin voittokulku jatkuu ympäri maailmaa

RAGT:n jalostama RGT Planet on poikkeuksellisen menestynyt mallasohra. RGT Planetia viljellään tällä hetkellä 24 Euroopan maassa ja kaiken kaikkiaan 33 eri maassa ympäri maailmaa. Parhaillaan se on valtaamassa Australian markkinoita.

Laajalti hyväksytty teollisuudessa

Mallasohran jalostuksessa koko tuotantoketjun toiveet on otettava tarkasti huomioon.

”Mallasohralajike menestyy markkinoilla vain, jos onnistumme vastaamaan kaikkien kolmen asiakkaan eli viljelijän, mallastamon ja panimon tarpeisiin”, kertoo **Chris Black**, RAGT Seedsin viljojen kansainvälinen tuotepäällikkö.

RGT Planet on onnistunut vastaamaan kaikkien odotuksiin erinomaisesti. Lajike tuli ensimmäisen kerran markkinoille vuonna 2015

Iso-Britanniassa, Ranskassa ja Tanskassa. Samana vuonna se sai mallasohrahyväksynnän Ranskassa ja sittemmin lajiketta ei ole pysäyttänyt mikään.

”RGT Planet on laajalti hyväksytty panimoteollisuudessa ja on käytännössä kaikkien suurien panimoiden listoilla, kuten Carlsbergin, Heinekenin, ABInbev Diageon, ja monen muun ympäri maailmaa.”

Viljelyvarma ja helposti markkinoitava

Poikkeuksellisen RGT Planetista tekee se, miten hyvin lajike menestyy erilaisissa viljely-ympäristöissä. RGT Planet kukkii aikaisin, mutta kypsyy kuitenkin keskimyöhään. Jyvän täytymiseen jää pidempi aika ja sen ansiosta lajikkeen satoisuus on omaa luokkaansa.

”En ole nähnyt yhdenkään lajikkeen suorituvaan näin hyvin. Sen viljelyvarmuus ja satoisuus

ovat huippuluokkaa eri puolilla maailmaa, vaikka viljelyolosuhteet vaihtelevat rajusti toisistaan.”

Viljelyominaisuudet ovat yksi tekijä RGT Planetin suosion takana, mutta vähintään yhtä tärkeää viljelijän kannalta on tieto siitä, että sadon saa varmasti markkinoitua eteenpäin. Suositulle RGT Planetille löytyy aina ostajia ympäri Eurooppaa ja sen ansiosta vientimahdollisuudet ovat erinomaiset.

”Lajikkeen parissa tehdään jatkuvasti töitä. Tällä hetkellä teemme teollisuuden kanssa yhteistyötä ja yritämme avata lisää vientikanavia itään, kuten Kiinaan, Vietnamiin, Thaimaahan, Koreaan ja Japaniin”, kertoo Black.

Luottoa RGT Planetin suosion jatkumiseen lisää myös teollisuuden sitoutuneisuus.

”Kun viljelijä, mallastamo ja panimo löytävät hyvän lajikkeen, ei sitä helpolla vaihdeta.” ●



Teemu, Vilho, Ilona ja Tuomo Wirman

”RGT Planet on vakuuttanut viljelyvarmuudellaan ja satoisuudellaan.”

RGT Planet vakuutti Artjärvellä

VALKILAN tilan puodissa on tarjolla monenlaisia oman maan viljatuotteita ruisjauhoista ohrasuurimoihin. Kaikki tilalla tuotettu vilja ei toki päädy omaan jatkojalostukseen ja esimerkiksi ohra tuotetaan pääasiassa maltaaksi.

Vuonna 2013 tilan yrittäjinä aloittaneet **Kati** ja **Tuomo Wirman** viljelevät tällä hetkellä noin 250 hehtaarilla ruista ja kevätiljoja. Ahkerina apulaisina ovat perheen kolme lasta **Teemu**, **Vilho** ja **Ilona**.

RGT Planet valikoitui mukaan tilan viljelykiertoon viime vuonna.

”Olimme kuulleet lajikkeesta paljon hyvää muilta alueen viljelijöiltä. Siemen hankittiin paikalliselta Tilasiemen-pakkaamolta Kallioharjun tilalta”, kertoo Tuomo.

Vuosi 2018 oli Artjärvelläkin armottoman kuiva ja se kostautui myös mallasohran satotasoisuutta. Halkeileva peltomaa ei viittaa liialliseen vedensaantiin tänäkään vuonna, mutta kasvustojen kunto

lupaa hyvää.

”Tähkistä löytyy nyt keskimäärin 20-26 hyvin täyttynyttä pulleaa jyvää”, kertoo Tuomo.

Korkea lannoitus kannattaa

RGT Planet kylvettiin tänä vuonna poikkeuksellisen aikaisin, jo huhtikuun viimeisellä viikolla. Osa pelloista oli kultivoitu syksyllä ja osassa sänkipeite rikottiin keväällä lautasmuokkaimella.

”Yksi parhaista puolista näissä uudentyypisissä mallasohrissa on se, että lajike pystyy hyödyntämään korkeita lannoitustasoja”, kertoo Tuomo.

RGT Planet sai typpilannoitusta tänä vuonna yhteensä 120 kiloa hehtaarille kahteen osaan jaettuna. Osalle pelloista oli levitetty keväällä myös naudon lietelantaa yhteistyössä paikallisen karjatilan kanssa.

”Levitys tehdään nykyään maanrakenteelle suotuisammalla

letkulevityskalustolla”, huomauttaa Kati.

Peltomaiden kasvukuntoon on Valkilassa panostettu myös käytämällä maanparannukseen tarkeitteja tuotteita kuten rakennekalkkia.

Lajike meni jatsoon

Kesän aikana RGT Planetista on torjuttu rikat kerran ja tautiaineita on ajettu kahdesti. Kasvusto on käsitelty myös korrensäätelä.

”Lajike vaikuttaa hyvin taudinkestävältä. Tautipaine on pysynyt kurissa”, kertoo Tuomo.

Ohran puintitöihin tilalla päästiin tänä vuonna syyskuun alkupuolella ja keskisadoksi saatiin ennako-odotusten mukaisesti noin 6 000 kiloa hehtaarilta.

”RGT Planet on vakuuttanut viljelyvarmuudellaan ja satoisuudellaan, joten kyllä sitä ensi vuonnaakin kylvetään”, summaa Tuomo.

•

Näitä kevätvehniä kelpaa naapurinkin kadehtia

KWS MISTRAL

KWS Lochow / Lantmännen Feed

Huippuvehnä voimaperäiseen viljelyyn

KWS Mistral on päätyypin kevätvehnä, jolta sopii odottaa sekä runsasta että laadukasta satoa. Sen tuhannen jyvän ja hehtolitran painot ovat huippuluokkaa ja satoisuus kevätvehnien kirkkaimmasta kärjestä. Se on erittäin laonkestävä lajike ja hyötyy voimaperäisestä viljelystä.

- Satoisin kevätvehnä myllykäyttöön
- Erittäin korrenluja lajike
- Hyvä vaste jaetulle typpi-lannoitukselle sadon määrässä ja valkuaispitoisuudessa

HELMI^{BOR}

Uutuus

Boreal Kasvinjalostus Oy

Ennennäkemätön sato ja laatu aikaiselta vehnältä

Todella aikainen kevätvehnä myllyvehnän tuotantoon Pohjois-Pohjanmaata myöten. Jyväkoko, hehtolitrapaino, valkuaispitoisuus ja sakoluku ovat hyvällä tasolla. Erittäin laonkestävä ja menestyy hyvin erilaisissa oloissa.

- Aikainen, satoisa ja laadukas kevätvehnä
- Keskimittainen ja lujakortinen
- Erinomainen leivontalaatu

myös
luomuna

SIBELIUS

Uutuus

Strube Research / Plantanova Oy

Tasapainoinen yhdistelmä kevätvehnän parhaita puolia

Kasvuajaltaan myöhäinen kevätvehnälaajike on parhaimmillaan Etelä-Suomen savimailla. Lujakortinen Sibelius on kevätvehnien mittarilajike Amarettoa hieman satoisampi ja laadultaan hyvin tasapainoinen kokonaisuus.

- Suuri hehtolitrapaino ja jyvän koko
- Erinomainen valkuaisato ja sakoluku hyvää keskitasoa
- Kasvu aika Amarettin luokkaa



QUARNA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy
Laadullaan lyömätön

- Suomen suosituin kevätevehnä sopii viljelyyn Pohjanmaata myöten
- Korkea valkuainen ja kestävä sakoluku takaavat loistavan leivontalaadun
- Vahva ja lyhyt korsi pitää kasvuston pystyssä



Meiltä myös tutut luottolajikkeet

ANNIINA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy
**Kova kolmikko:
 aikainen, satoisa,
 korkea valkuainen**



KWS SOLANUS

KWS Lochow

LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako-%	Pituus cm	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku 1
KWS MISTRAL	34	6 444	105,1	6,0	84,2	41,7	80,5	12,7	216
SIBELIUS	19	6 408	107,0	8,4	82,2	41,9	79,1	13,1	259
LICAMERO	14	6 264	106,5	5,4	84,3	43,7	78,7	12,9	196
KWS SOLANUS	32	6 252	107,3	16,2	88,9	43,2	79,7	13,6	183
AMARETTO	57	6 185	106,9	11,5	89,9	38,5	78,6	12,2	241
DEMONSTRANT	31	5 962	105,6	1,7	85,0	35,8	78,6	12,9	269
QUARNA	2	5 789	103,3	..	78,9	37,6	79,8	15,4	278
HELMİ	12	5 712	99,3	6,5	83,2	36,2	76,5	13,8	230
KREIVI	13	5 630	104,4	5,1	83,3	35,7	77,8	13,1	304
LENNOX	14	5 572	105,5	8,3	79,3	40,5	78,4	13,7	261
ANNIINA	3	5 137	98,6	1,1	85,5	34,7	78,6	15,3	227

Viralliset lajikekokeet 2011 - 2018, kevätevehnä, px.luke.fi

Vauhdilla sopimuslajikkeiden suosituimmaksi

VIKING MALT on Suomen ja koko Pohjoismaiden suurin maltaiden valmistaja, joka käyttää vuosittain yli 100 000 tonnia kotimaisia mallasviljoja. Sen kaikkien kuuden mallastamojen yhteenlaskettu tuotantokapasiteetti on vuosittain lähes 600 000 tonnia.

”Hankimme Lahteen vain kotimaista mallasohraa mahdollisimman paljon suoraan viljelijöiltä. Sen sijaan valmista mallasta viedään ympäri maailmaa sekä pienille että suurille juoma- ja panimoteollisuuden toimijoille”, kertoo **Mikael Ingman**, Viking Maltin hankinta-asiantuntija.

Mallasohrantuotanto perustuukin vahvasti sopimusviljelyyn, jonka suosio on kasvanut Viking Maltilla räjähdysmäisesti viime vuosien aikana. Mallasohran päätuotantoalueita ovat Häme, Uusimaa, Varsinais-Suomi ja Kaakois-Suomi.

RGT Planet suosituin mallasohra

Markkinointikaudella 2019-2020 Viking Maltilla on mallasohran sopimuslajikkeita seitsemän kappaletta. Näistä yksi on RGT Planet, joka aloitti sopimuslajikkeena viime vuonna.

”RGT Planet on mielenkiintoinen lajike, sillä se on noussut hyvin lyhyessä ajassa Suomen suosituimmaksi mallasohralajikkeeksi.”

Maanmittauslaitoksen teettämä tilasto paljastaakin, että tällä kasvukaudella koko Suomen mallasohrapinta-alasta 34,4 prosenttia eli 44 000 hehtaaria on RGT Planetia. Tämä vastaa noin 40 prosenttia Viking Maltin sopimuslajikkeiden pinta-alasta.

Maltaiksi kelpaavat vain parhaat

Mitä tahansa ohralajikkeita ei Viking Maltin sopimustuotantalajikkeiden listoille oteta. Ainoastaan

Suomessa virallisen mallasohrahyväksynnän saaneet lajikkeet kelpaavat. Hyväksynnästä vastaa Panimolaboratorion alainen Ohrakomitea.

”Mallasohrahyväksyntään osallistuu koko mallasohraketju. Samassa pöydässä istuvat panimoiden, mallastamon, viljelijöiden ja tutkijoiden edustajat.”

Mallasohrahyväksyntä on monivaiheinen prosessi, joka vie aikaa. Sen avulla kuitenkin varmistetaan koko ketjun yhteistyönä, että viljelyyn löydetään parhaiten menestyvät lajikkeet, joille löytyvät myös varmat markkinat.

”Kansainvälisten lajikkeiden, kuten RGT Planetin, eduksi voidaan laskea myös tarpeen tullen hyvät vientimahdollisuudet. Viking Maltilla on mallastamoja myös Ruotsissa, Tanskassa, Liettuassa ja Puolassa, joissa saattaa huonon satovuoden jälkeen löytyä kysyntää suomalaiselle mallasohralle, summaa Ingman.” ●

”Viking Maltilla on mallastamoja myös Ruotsissa, Tanskassa, Liettuassa ja Puolassa.”

Mikael Ingman

Tasaa korjuukautta satoisilla ja laadukkailla syysvehnillä

KWS SPENCER

Uutuus
KWS Lochow

Suurta satoa vahvassa korressa

KWS Spencer on uusi myllylaatuinen syysvehnä. Virallisissa kokeissa ja käytännön viljelyssä se on osoittautunut erittäin talvenkestäväksi ja satoisaksi. KWS Spencerissä on esiintynyt härmää ja lehtilaikkutauteja keskimääräistä vähemmän. Kasvuajaltaan se on hieman Ceylonia aikaisempi.

- Erittäin suuri satopotentiaali
- Erinomainen talvenkestävyys
- Korkea sakoluku ja sakoluvun kestävyys hyvä

KWS EMIL

Uutuus
KWS Lochow

Suurijyväinen uutuusvehnä myllykäyttöön

Saksalainen KWS Emil on yksi markkinoiden suurijyväisimmistä syysvehnistä. Se on satoisa ja lyhytkortinen lajike, jonka sadon laatu täyttää sekä leipä- että rehuvehnän vaatimukset. Lajikkeella on hyvä talvenkestävyys ja se menestyy parhaiten eteläisillä viljelyvyöhykkeillä.

- Hyvä sakoluku ja hehtolitrapaino
- Valkuaispitoisuus keskitasoa, korkeampi kuin Ceylonilla
- Lujakortinen ja hyvä talvehtija

CEYLON

Lantmännen

Suomen suosituin syysvehnä – eikä turhaan!



- Todistetusti korkea sadontuottokyky
- Hyvät leivontaominaisuudet
- Ensiluokkainen talvehtija, kasvuajaltaan melko aikainen

LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako-%	Talvituh %	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku 1
CEYLON	21	6 345	331	5,1	14,2	42,9	79,7	11,9	343,7
SKAGEN	4	6 336	332	13,8	18,2	50,9	78,8	12,6	379,6
SW MAGNIFIK	9	6 164	332	14,3	16,6	40,7	80,5	12,1	305,5
ARKTIKA	2	5 978	331	26,8	20,5	41,3	81,1	12,0	336,7
OLIVIN	12	5 823	331	6,3	35,2	39,7	79,4	12,7	339,3
KWS EMIL	6	5 301	331	15,0	21,5	47,6	78,2	12,2	341,7
EMILIO	7	5 266	329	8,0	19,8	44,6	80,6	13,8	294,6

Viralliset lajikekokeet 2011 – 2018, syysvehnä, px.luke.fi

Luotettavilla lajikkeilla rukiin viljely on helppoa

HYBRIDIRUKIIT

KWS:n hybridirukiit:

KWS Trebiano

KWS Berado

KWS Livado

KWS Binntto

KWS lajikkeissa on siitepölyn tuottoa lisäävä PollenPlus™ -ominaisuus, joka vähentää torajyvän riskiä. KWS:n rukiit ovat satoisia, laon- ja talvenkestäviä hybridejä.

SU PLURALIS

Saaten-Union

SU Pluralis on saksalaisen Saaten-Unionin Turbohybridi 2.0 lajike. Näissä uuden sukupolven lajikkeissa yhdistyy korkea sadonmuodostuskyky, taudin- ja kuivuudenkestävyys. Pölyttymisen varmistamiseksi siemenissä on mukana 10 % populaatiolajiketta.

Tilasiemen testaa uusia hybridilajikkeita sekä kokeissa että käytännön viljelmillä, jotta saamme parhaat lajikkeet nopeasti laajaan viljelyyn.

POPULAATORUKIIT

DANKOWSKIE AGAT

S.G. Nieminen Oy

Totuttua lyhyempi ja tuottaa kuin hybridi

Populaatoruis, jossa lähes hybridien satotaso. Jyväkoko ja sakoluku ovat myllyjen mieleen. Kestää talven tuulen ja tuiskun.



REETTA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Halutuin ruis vuodesta toiseen

Satoisa lajike myllyrukiin tuotantoon. Loistava talvehtija, sopeutuu erilaisille maalajeille ja viljelyalueille.



LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Talvi-tuho %	Lako-%	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku 1
SU PERFORMER	16	7 345	17	35,0	36,0	74,5	9,3	237,0
KWS BINNTTO	15	7 229	18	20,0	36,0	71,8	10,0	219,0
KWS LIVADO	15	7 110	17	29,0	34,5	73,9	10,3	214,0
KWS BONO	9	6 962	17	34,0	34,9	74,5	10,1	210,0
SU COSSANI	9	6 889	14	12,0	36,2	74,4	9,9	217,0
DANKOWSKIE AGAT	31	5 902	20	28,0	35,1	72,9	10,7	188,0
REETTA	37	5 741	14	32,0	31,0	74,0	11,0	182,0



Kaj Hemberg

Astronautea eteläpohjalaisella otteella

KAJ HEMBERG on viljellyt hernettä jo toistakymmentä vuotta. Etelä-Pohjanmaalla Dagsmarkissa sijaitsevan tilan päätuotantosuunta on perunanviljely, mutta herne on tärkeä osa kasvinvuorotusta.

”Herne on hyvä esikasvi. Sen jälkeen typpilannoituksen tarve on selvästi pienempi”, pohdiskelee Hemberg.

Päihittää edeltäjänsä

Astronautea tilalla kasvaa jo neljättä vuotta, nyt 13 hehtaarilla.

”Edeltäjänsä se päihittää ainakin kuivuudensietokyvyssä, palkojen määrässä eikä sadonkorjuukaan ole tuottanut yhtä paljon päänvaivaa.”

Viime vuodet viljelijä onkin hoitanut puinnit itse.

”Viime vuonna se oli suorastaan nautinto. Kuivuuden vuoksi kasvusto jäi normaaliakin lyhyemmäksi.”

Sujuvaan puintiin Hembergillä on myös täsmävinkki; esilliset kannattaa päästää peltoon. Näin puimuri pysyy puhtaampana.

Lajin helppous viehättää

”Ei tämä ole niin vaikeaa kuin puhutaan. Herne vaatii vain vähän viljelytoimenpiteitä.”

Tänä keväänä Astronautea kylvettiin huhtikuussa lapiomuokattuun maahan. Esikasvina oli peruna. Kasvukauden aikana on torjuttu rikkakasvit, mutta muilta ruiskutuksilta on välttytty. Typpilannoitusta ei ole annettu ollenkaan.

”Nyt on ollut jopa viime vuotta kuivempaa. Kasvusto ja palkojen määrä näyttävät kuitenkin paremmilta.”

Viljelijän vaisto osuikin oikeaan. Astronautesta korjattiin syyskuussa 4 000 kiloa hehtaarilta. ●

Kotimaisella herneellä vahvasti kasvava markkina

A-REHU loi rehuherneelle ennennäkemättömät markkinat, kun se on päättänyt korvata tuontisoijan kokonaan kotimaisella valkuaisella.

”Ostamme vuosittain noin 5 miljoonaa kiloa hernettä, mutta Koskenkorvan tehdas pystyisi käyttämään jopa 35 miljoonaa kiloa”, kertoo **Taneli Marttila** A-Rehulta.

Herneen viljelypinta-ala on vuodessa kasvanut lähes puolella, mutta kasvua tarvitaan lisää.

”Periaatteessa pystyisimme ostamaan koko maan rehuhernesadon, eikä se riittäisi.”

Rehutehtaalle kelpaavat niin rikkoutuneet, haljenneet tai muuten muodoltaan elintarviketeollisuuteen kelpaamattomat herneet.

”Kaikki käyvät, mutta suosittelimme mahdollisimman valkuaispitoisia lajikkeita, kuten Astronautea.” ●



Taneli Marttila

No nyt on markkinat – nimittäin kotimaisella valkuaisella!

KELTAISET HERNEET

ASTRONAUTE

R.A.G.T

Suomen rehuherneiden ykkönen

- Markkinoiden satoisin keltainen rehuherne
- Huipputason valkuaisentuottaja
- Kasvuston rakenne takaa sutjakan puinnin

myös
luomuna

INGRID

Lantmännen

Hyvä paketti satoisuutta ja viljelyvarmuutta

- Suuret keltaiset herneet
- Korkea sadontuottokyky
- Viljelyvarma, korkeasta kasvustosta huolimatta laonkestävä

myös
luomuna

KWS BAGOO

KWS Lochow GmbH

Huippusatoisa uutuus

*Kysy myös
muita herneitä!*

*Kirjavakukkaiset rehuherneet,
kuten Arvika, soveltuvat
vihantaviljana korjattaviin seoksiin.*

Tulossa

VIHREÄT HERNEET

JYMY^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Laatua ruokaherneen tuotantoon

- Vihreäsiemeninen herne, joka soveltuu ruuaksi ja rehuksi
- Korkea keittolaatu ja valkuaispitoisuus
- Pieni siemen kuivuu nopeasti, pysyy ehjänä puitaessa ja vähentää kylvösiemenen tarvetta

LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako- %	Pituus, cm	Tsp, g	Valk.-%
INGRID	10	4 293	99,5	28,6	99,1	327,0	23,0
ASTRONAUTE	19	4 253	100,1	41,1	80,2	287,2	23,8
BAGOO	4	4 135	100,5	52,8	103,7	259,1	22,9
JYMY	11	3 678	98,7	47,8	92,0	265,9	23,6
KARITA	35	3 354	97,3	33,0	71,0	300,1	22,7

Viralliset lajikekokeet 2011 - 2018, herne, px.luke.fi

VALKUAISKASVIT

HÄRKÄPAVUT

LOUHI^{BOR}

Uutuus

Boreal Kasvinjalostus Oy

Satoisa uutuus rehuksi ja ruuaksi

- Erittäin satoisa
- Melko myöhäinen
- Suuri siemen ja hyvä valkuaispitoisuus

myös
luomuna

SAMPO^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Aikaisuusparannus sadosta tinkimättä

- Huomattavasti Kontua aikaisempi
- Vahva korsi, pieni siemen, korkea valkuainen
- Elintarvikkeeksi ja rehuksi

myös
luomuna

KONTU^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Tuttu vaihtoehto valkuaisen tuotantoon

LAJIKE	Kok. kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako- %	Pituus, cm	Tsp, g	Valk.-%
LOUHI	11	3 649	106,0	34,8	89,8	397,5	31,0
KONTU	28	3 395	106,0	45,7	90,7	333,2	32,0
SAMPO	11	3 286	100,0	34,4	85,6	291,0	34,0

Valitse omasi ja onnistu öljykasvien kanssa

KEVÄTRYPSIT

SYNTHIA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Plus-rypsien pioneeri

Muita viljelyssä olevia rypsilajikkeita satoisampi ja öljyntuotto-ominaisuuksiltaan ensiluokkainen. Synthialla on lajikkeiston vahvin varsi ja aikaisuutensa ansiosta menestyy aina IV-vyöhykkeellä saakka. Markkinoiden ensimmäinen Plus-rypsi.

- Rypsien alhaisin lehti-vihreäpitoisuus
- Hyvä valkuaisentuottaja
- Siemen hybridien tapaan yksiköissä



KEVÄTRAPSIT

DRAGO^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Hybridi, jolla vahva varsi ja suuret sadot

PROXIMO

Bayer Oy / Hankkija Oy

Suosittu populaatiolajike, joka tuottaa kuin hybridi

SOLAR CL^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

CLEARFIELD -hybridirapsi Etelä-Suomeen

SYYSRAPSI

LG ARCHITECT^{BOR}

THURE^{BOR}

CORTES

Öljykasvien lopullinen tarjonta siementen saatavuuden mukaan.

Tuota laadukasta rehua

TIMOTEIT

RUBINIA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Täsmäase kolmen niiton taktiikkaan

Satoisa ja hyvällä jälkikasvukyvyllä varustettu timotei kolmen niiton taktiikkaan. Rubinialla on korkea kuiva-ainesato eri-ikäisissä nurmissa ja eri viljelyvyöhykkeillä. Sadon laatu pysyy hyvänä, kun niitot tehdään ajoissa. Hyvä talvehtija.

- Jälkikasvukykyä ja laatua kolmen niiton taktiikkaan
- Hyvä D-arvo kaikissa niitoissa
- Satoisa valinta aina IV-vyöhykkeelle saakka



UULA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Kun haluat varmuutta ja laatua

Talvenkestävä Uula sopii haasteellisiin kasvusuhteisiin ja on edukseen sekä lumisilla alueilla että turvemilla. Sadon ensiluokkainen ruokintalaatu ja sulavuus näkyy myös lypsylehmien tuotoksessa.

- Viljelyvarma lajike koko nurmenviljelyalueelle
- Korkea D-arvo ja valkuainen kaikissa niitoissa
- Ensiluokkainen talvehtija



HERTTA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Huippua ruokintalaatua



LAJIKE	Kok. sato kg/ha	Talvi-tuho %	Sato 1 v. kg/ha	Sato 2 v. kg/ha	Sato 3 v. kg/ha	Valk.sato kg/ha	D-arvo g/kg ka. 1.niitto	D-arvo g/kg ka. 2.niitto	D-arvo g/kg ka. 3.niitto
GRINDSTAD	11 280	3,3	12 241	10 915	10 367	1 529	667	646	709
SWITCH	11 127	3,5	11 592	10 713	10 782	1 491	668	625	701
DIANDRA	11 063	5,6	12 041	10 528	10 306	1 483	673	647	710
RUBINIA	10 608	4,4	11 462	10 488	9 500	1 478	675	665	711
NUUTTI	10 571	3,1	11 282	10 310	9 803	1 469	680	671	718
TAMMISTO II	10 482	2,5	11 624	9 878	9 659	1 458	678	676	718
HERTTA	10 474	2,5	11 359	10 132	9 669	1 495	680	675	721
UULA	10 361	2,2	11 148	10 141	9 538	1 466	681	690	718
TUURE	10 126	2,9	11 097	10 027	8 978	1 433	688	685	715
TENHO	10 119	7,5	10 840	9 684	9 485	1 428	672	680	711

Meiltä myös tutut timoteit

TAMMISTO II^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Hyvä talvehtija kotimaiselta jalostajalta

*myös
luomuna*

TENHO^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Monikäyttöinen ja nopeakasvuinen

*myös
luomuna*

GRINDSTAD

Lantmännen

Ylivertainen kasvukyky yhdistyy hyvään ruokintalaatuun

*myös
luomuna*

NADAT

COSMOPOLITAN

S.G. Nieminen

Uutuus

Aikaista valkuaissatoa etelään

Cosmopolitan soveltuu erityisen hyvin kolmen niiton seoksiin ja on parhaimmillaan Etelä-Suomen viljelyvyöhykkeillä. Suositellaan aikaista niittoa.

- Kevättiheys ja kokonaisvalkuaissato nurminatalajikkeiston parhaimmistoa
- Satotaso ylivoimaisesti paras II-vyöhykkeellä
- Keskimääräistä parempi talvenkestävyys

VALTTERI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Kilpailukykyinen nurminata koko Suomeen

- Valttina satoisuus ja laatu
- Talvenkestävä lajike tuotantoon koko maassa
- Mainio rehulaadultaan ja korkea D-arvo kaikissa niitoissa

*myös
luomuna*

FURE

S.G. Nieminen Oy

Talvenkestävyyttä koko Suomeen

- Talvenkestävä norjalainen nurminata
- Hyvä sadontuottokyky
- Suositellaan viljelyvyöhykkeille I - V

SW MINTO

Lantmännen

Sulavuutta toiseen niittoon

- Nurminata parantamaan sadontuottokykyä ja maittavuutta
- Korkea D-arvo ja kuiva-ainesaanto takaavat erinomaisen rehulaadun
- Hyvä talvehtija, menestyy koko maassa

KASPER

Lantmännen

Suosittu nurminata laatua tavoittelevalle

- Sopii lumisille alueille ja on kestävä talvituhosientä vastaan
- Valkuais- ja kuiva-ainepitoinen nurminata
- Hyvä D-arvo joka niitossa

*myös
luomuna*

KAROLINA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Kestävä ruokonata säilörehunurmiin

- Erinomainen sadontuottokyky vaativissakin oloissa
- Koko nurmen viljelyalueelle
- Erittäin sulava lajike

ENGLANNINRAIHEINÄ

RIIKKA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Nopeakasvuinen raiheinä Etelä-Suomeen

- Talvenkestävyys ja satoisuus lajikkeiston huippua
- Maittava ja hyvin sulava sato
- Hyvä säilörehuksi ja laidunkäyttöön

SW BIRGER

Lantmännen

Ruokintalaatua ja jälkikasvua

- Tetraploidi englanninraiheinä
- Jälkikasvukyky ja sadon laatu perinteisiä lajikkeita parempi
- Kahden ja kolmen korjuun järjestelmiin

MATHILDE

DLF

Laitumelle lisää laatua tetraploidilla

*Tilasiemenen laajasta
valikoimasta laadukkaat
siemenet joka lähtöön!*

Apiloilla ilmasta typpeä

Tilasiemeneltä myös muut apilan tavoin typpeä sitovat kasvit kuten sinimailanen, virnat, vuohenherne, valkomesikkä ja rehuherne.

SW YNGVE

Lantmännen

Kestävä puna-apila koko Suomeen

- Diploidi puna-apila koko nurmenviljelyalueelle
- Lisää maittavuutta, syöntiä ja maitotuotosta
- Hyvä kuiva-ainepitoisuus ja valkuainen molempiin niittoihin

myös luomuna

SAIJA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Satoisa suomalainen puna-apila

- Talvenkestävä kotimainen lajike koko Suomeen
- Hyvä jälkikasvukyky
- Satoisuudellaan haastaa tetraploideja

myös luomuna

FRIDA

Lantmännen

Suomeen sopiva alsikeapila

- Sopii turvemaillekin
- Soveltuu vyöhykkeille I-III

myös luomuna

SONJA, HEBE

Lantmännen

Maittavat valkoapilat

- Erinomaiset laitumelle
- Sopivat vyöhykkeille I-III

Lajikevalikoimaa täydennetään tarpeen mukaan tuonnilla, katso lista sivulta 31.

Hiilensidonnan erikoisnurmi kasvaa kovaa vauhtia

Jarmo, Iida ja Eve Matilainen

”KUKA löytää ensimmäisenä apilan”, yllättää Sipilän maitotilan emäntä **Eve Matilainen**.

Hankasalmelainen yrittäjäpariskunta tutkii tyttärensä kanssa silmä tarkkana suoja- ja viljan sekaan tänä keväänä perustettua nurmea. Eikä mitä tahansa nurmea, vaan uutta Valion hiilensidontaan kehittämää CARBO®-nurmiseosta.

Seoksessa on mukana valko- ja puna-apilan lisäksi kahta eri timoteita, nurminataa ja ruokonataa. Laji- ja lajikevalinnat on tehty niin, että ne kestävät hyvin Suomen vaihtelevia viljelyolosuhteita, ovat satoisia, syväjuurisia sekä sitovat hyvin typpeä ilmasta ja lisäävät hiilensidontaa. CARBO®-nurmiseoksen valmistaa Tilasiemen.

”Seokseen on valittu hyvä paketti eri lajeja- ja lajikkeita, tästä pitäisi tulla kyllä paljon tavaraa. Tavoitteena on tietysti hyvälaatuinen rehu ja maitotuotoksen kasvu”, pohdiskelee tilan isäntä **Jarmo Matilainen**.

Varsinaisia satotietoja joudumme odottelemaan vielä ensi vuoteen, mutta tässä vaiheessa kasvu



näyttää lupaavalta. Kasvukauden aikana nurmelle on tehty rikkakasvitorjunta, mutta mitään erityisiä toimenpiteitä ei hiilensidontaan erikoistunut nurmiseos ole vaatinut.

Helppoa hiilensidontaa

Sipilän maitotilalla on 36 lypsävää ja nuorkarja päälle. Nurmiehtareita on vajaa 60 ja CARBO®-nurmiseosta kylvettiin tänä vuonna yhteensä 21 hehtaarille.

Kymmenisen vuotta sitten maitotilan yrittäjinä aloittaneet Eve ja Jarmo antavat Valiolle kiitosta matalan kynnyksen keinosta hypätä

mukaan ilmastotalkoisiin. CARBO®-nurmiseoksen yksi keskeisimmistä ajatuksista onkin tehdä hiilensidonnasta viljelijöille mahdollisimman helppoa.

”Ilmastoasiat ovat meille tärkeitä, mutta päätyömme on maitotuotannossa. Tähän mahdollisuuden oli helppo tarttua ja päästä mukaan Valion tekemään ilmastotyöhön”, summaa Eve.

”Lisäksi seos oli hyvin kilpailukykyinen hinnaltaan. Sekin kannusti kokeilemaan”, Jarmo lisää.

Sipilän maitotilan arkea ja CARBO®-nurmiseoksen kuulumisia voi seurata myös Facebookissa: Sipilän tila. •

Tulevaisuudessa tuotetaan hiilineutraalia maitoa

MAIDONTUOTANTOON on kohdistunut monenlaista kritiikkiä koskien sen ympäristövaikutuksia. Valio on tarttunut härkää sarvista ja asettanut kunnianhimoisen tavoitteen hiilineutraalista maidosta vuoteen 2035 mennessä.

”Käynnissä on laaja hankekokoisuus, jonka tavoitteena on pie-

mentää päästöjä koko maidon tuotantoketjussa aina tilalta, tehtaan ja kuljetuksen kautta pakkauksiin saakka, kertoo kehityspäällikkö **Laura Nyholm** Valiolta.

Hyvä sato ja hiilensidonta kulkevat käsi kädessä

Osana hankekokonaisuutta Valio

halusi tarjota viljelijöille konkreettisia keinoja, joilla hidastaa ilmastomuutosta. Niinpä syntyivät hiiliviljelijäkoulutukset sekä monilajinen CARBO®-nurmiseos.

”Tehokkaan hiilensidonnan lähtökohta on maan hyvä kasvukunto. CARBO®-nurmiseos sisältää nurmilajeja, joiden juuret tun- ➤

> keutuvat peltomaan eri kerroksiin. Tämä parantaa maan rakennetta ja rikastuttaa maaperän eliöstöä. Ja mitä enemmän kasvilla on juuristoa ja yhteyttävää biomassaa, sitä enemmän se sitoo hiiltä maaperään.”

Viljelijät ovat ottaneet sekä nurmiseoksen että hiiliviljelijäkoulutukset kiinnostuneena vastaan. Kummankin suosio on yllättänyt positiivisesti.

”Parasta on se, että hiilensidonnan tehostaminen sekä laaduk-

kaan ja suurisatoisen säilörehun tuottaminen kulkevat käsikädessä. Samoilla keinoilla vahvistuvat sekä hiilensidonta että sadontuotokyky. Tästä on ollut viljelijöiden helppo innostua.”

Monipuolisesti ilmastomuutosta vastaan

Valio CARBO®-nurmiseos kehitettiin markkinoille vuodenvaihteessa ennätysvauhtia. Tuotekehityksestä vastasi Valion Artturi-tiimi

ja Valmakauppa. Seosta myyvät vain Valmakaupat ja tällä hetkellä saatavilla on CARBO®-nurmiseos sekä täydennyskylvöseos. Lisää on kuitenkin jo luvassa.

”Tulossa on ainakin hiilensidontaan erikoistunut nurmiseos kahden niiton taktikkaan, turvemaille sekä todennäköisesti myös luonnonmukaiseen tuotantoon ja laiturille. Nämäkin seokset valmistaa Tilasiemen.”

Nurmenviljelyyn kannattaakin panostaa, sillä maidontuotanto voi olla tärkeä osa ilmastokysymyksen ratkaisua ja maatalouden säilymistä Suomessa.

”Viime kesinä on nähty, että sääolosuhteet voivat vaihdella rajusti. Monilajisen CARBO®-nurmiseoksen yksi vahvuuksista on sadontuottokyvyn varmistaminen myös vaihtelevissa olosuhteissa”, summaa Nyholm. ●



Laura Nyholm

”Tavoitteena on pienentää päästöjä koko maidon tuotantoketjussa”

NURMISIEMENSEOKSET

Tilasiemeneltä nurmiseokset jokaisen tilan tarpeisiin

TILAN OMA SEOS

Erittäin pidetty, oman tilan tarpeisiin räätälöity Tilan oma seos suunnitellaan aina yksilöllisesti tilan tarpeet huomioiden.

Tilakohtaisesti suunnitellulla siemenseoksella tavoitellaan suuria ja laadukkaita nurmisatoja, jotka tukevat kotieläintuotannon tuottavuutta ja kannattavuutta.

Tilan oma seos on hyvä suunnitella ja tilata Tilasiemen-pakkaamolta mahdollisimman aikaisin, jotta varmistetaan lajikkeiden saatavuus. Räätälöidyn seok-

sen suunnittelu lähimmän pakkaamosi kanssa kannattaa aloittaa jo ennen helmikuuta. Seoksen saa halutessaan myös suursäkkiin pakattuna.

Ota yhteyttä – suunnitellaan tilallesi sopiva seos yhdessä!

TS YLEISNURMI

Kahteen tai kolmeen niittoon

Tilasiemen Yleisnurmety ovat suosittuja ja hyväksi koettuja yleisseoksia, jotka sisältävät nurmentuotannon kaksi peruspilariä; timotei ja nurminadan.

Yleisnurmety sopivat moneen käyttötarkoitukseen ja tuottavat ensiluokkaista satoa viljelyvarmasti.

- timotei 75 % (vähintään 2 lajiketta)
- nurminata 25 %

TS RUOKONATASEOS

Satoisin seos on erittäin jälkikasvukykyinen

- timotei 70 % (vähintään 2 lajiketta)
- nurminata 20 %
- ruokonata 10 %

TS PIKAL AidUNSEOS

Helppo ja nopeakasvuinen laidun

- timotei 50 % (vähintään 2 lajiketta)
- nurminata 25%
- englanninraiheinä 10 %
- yksivuotinen raiheinä 10 %
- niittynurmikka 5 %

TS LAATUNURMI

Laadukkuutta kolmeen säilörehusatoon

- timotei, kahta lajiketta 40 % ja 25 %
- nurminata 20 %
- englanninraiheinä, kahta lajiketta 10 % ja 5 %

TS TäYDENNYSKYLVÖSEOS

Täydet sadot vuodesta toiseen

- timotei 70 % (vähintään 2 lajiketta)
- englanninraiheinä 15 % (vähintään 2 lajiketta)
- nurminata 15 %
- puna-, valko- ja alsikeapila soveltuvat myös täydennyskylvöseokseen lisävarmistukseksi

TS APILANURMI

Tilasiemenen Apilannurmi on maittava säilörehunurmiseos karjan mieleen. Seoksen puna-apila nostaa rehun valkuaispitoisuutta ja typensitojakasvina se lisää maaperän typpivarantoja, joka mahdollistaa säästön lannoituskustannuksissa.

- timotei 60 % (vähintään 2 lajiketta)
- nurminata 30 % / 20 %
- puna-apila 10 % / 20 %

TS LAIDUNNURMI

Lehmien lempilaidun kestää kulutuksen

- nurminata 45 %
- timotei 35 %
- englanninraiheinä 15%
- niittynurmikka 5 %

TS HEVOSLAIDUN

Kestää kavion alla

- timotei 55 %
- nurminata 20 %
- niittynurmikka 15 %
- englanninraiheinä 10 %

NURMIKKOSEOKSET

TS Kotinurmikka

TS Vihernurmikka

Ympäristötuen ja viherryttämisen

*edellyttämät seokset, seokset suoja-
vyöhykenurmiin sekä kerääjä- ja
saneerauskasvit. Katso piensiemenet*



Pakkaamoon uutta draivia uudelta yrittäjältä

Samu Juvonen

*Juvosella on
selkeä ajatus
siitä, mitä on hyvä
pakkaamo-
toiminta.*

HOLLOLASSA sijaitseva Kivistön pakkaamo on ollut osa Tilasienketjua aina sen perustamisesta saakka. Nyt pakkaamalla puhaltavat uudet tuulet, kun perheyhtymän puikkoihin hyppäsi **Samu Juvonen**.

Pakkaamotoiminnan ja kotitalon jatkaminen ei ollut Juvoselle itsestään selvyyttä ja tuoreelta yrittäjältä löytyikin koulutustaustaa monelta alalta.

”Uskoisin kokemuksestani myynnin ja markkinoinnin parissa olevan hyötyä myös tässä työssä”, tuumailee agrologiksikin valmistunut Juvonen.

Toiminnan kehittäminen pääpainopisteenä

Uudella yrittäjällä onkin mielessään jo monta asiaa, joita hän aikoo yrityksen toiminnassa kehittää. Yksi niistä on siemenvaikoiman monipuolistaminen, sillä Juvonen uskoo tulevaisuudessa

erityisesti palkokasvien ja nurmien tuotannon suosion kasvavan entisestään.

”Valikoiman laajentamisen ja siementuotantoalan kasvattamisen lisäksi pidän tärkeänä myös toiminnan tehostamista. Pakkaamopuolen prosessien virtaviivaistaminen onkin yksi päätavoitteistani.”

Ensimmäinen konkreettinen esimerkki onkin jo nousemassa tilan tontille. Loppuvuodesta valmistuu lisää varastotilaa toimituserien varastointia varten ja suunnitteilla on myös päivittää kylmäilmakuivauslaitteet ajanmukaisiksi.

Vahvasti yrittäjähenkisellä Juvosella on selkeä ajatus siitä, mitä on hyvä pakkaamotoiminta.

”Pitkäikäiset ja kestävät asiakassuhteet. Haluan tarjota viljelyn parhaita ja laadukkaita lajikkeita, joilla asiakkaat onnistuvat. Silloin minäkin onnistun.”

Paljon uutta ja jotain pysyvää

Juvosen ensimmäinen kasvukausi ei ole ollut kaikkein helpoin, sillä kuivuus on koetellut Hollolan seutua.

”Yrittämiseen liittyy monia riskejä, joita kaikkia ei voi hallita. Silti en vaihtaisi tätä mihinkään. Pakkaamotoiminnassa viehättää se, että tätä tehdään yhteistyössä viljelijältä viljelijälle.”

Vaikka Kivistön pakkaamo tulee kehittämään toimintaansa merkittävästi tulevina vuosina, yksi asia on jatkossakin varma.

”Siemenvaikoiman tärkeä painopiste on lähellä sijaitsevan teollisuuden käyttöön soveltuvat lajikkeet. Uusilla lajikkeilla tuotetaan parhaiten sellaista satoa, joka vastaa jatkojalostajan toiveita.” ●

Piensiemenet moneen käyttöön

Tilasiemenen omasta tuotannosta ja tuonnista

LAJI	Lajikkeet	Huom.
ALSIKEAPILA	Frida / Ermo	Tavanomaisena ja luomuna
ENGLANNINRAIHEINÄ	Riikka ^{BOR} / SW Birger / Mathilde	Nurmiin laadun parantamiseen
HUNAJAKUKKA	Balo	
ITALIANRAIHEINÄ	Fabio / Turgo / Meroa	Nurmiin, viherryttämiseen tai kerääjäkasviksi
KELTAMAITE	Leo	
KOIRANHEINÄ	Amba	
MUOKKAUSRETIKKA	TR Alpha / Deeptill	Maanrakenteen parantaminen
NIITTYNURMIKKA	Balin	Nurmiin tai nurmikoihin
NURMINATA	Valtteri ^{BOR} / SW Minto / Kasper	
PERSIANAPILA	Marco Polo	
PUNA-APILA	Saija ^{BOR} / SW Yngve / Ilte ^{BOR} / Vyčiai / Altaswede	Tavanomaisena ja luomuna
RAINATA	Hykor	
REHUJUURIKAS	Brigadier	
REHUKAALI	Inka	
REHUKATTARA		
REHUMAISSI	Arcade	
REHURAPSI	Akela	
RUOKOHELPI	Pedja	
RUOKONATA	Karolina ^{BOR} / (Kora)	
SIKURI		
SINIMAILANEN	Live / Creno	Kestoympätyynä
TIMOTEI	Rubinia ^{BOR} / Uula ^{BOR} / Tammisto II ^{BOR} / Grindstad / Tenho ^{BOR}	
VALKOAPILA	SW Hebe / Rivendel / GL Huia / Sonja / Vysocan / Klondike	Nurmiin, nurmikoille, alus- ja kerääjäkasveiksi Tavanomaisena ja luomuna
VALKOMESIKKÄ		
VALKOSINAPPI		Saneerauskasvi, ankerosten torjunta
WESTERWOLDINRAIHEINÄ	Lemnos	Nurmiin, viherryttämiseen tai kerääjäkasviksi Pääosin kotimaista
VIHANTAHERNEET	Arvika / Florida	Vilja-herneseokset kokoviljasäilöntään
VIHANTAHÄRKÄPAPU	Fuego / Vertigo	
VIRNAT	Hanka	
ÖLJYRETIKKA	Black Jack torjuntaluokka 1 ja kaksoisresistentti	Saneerauskasvi, ankerosten torjunta

Lopullinen tarjonta lajikkeiden saatavuuden mukaan.



Palveleva Tilasiemen

**Tavoitat
Tilasiemen-pakkaajat
myös numerosta
010 217 6777**

**Kaikki yhteystiedot ja
lajikkeiden saatavuus
pakkaamoittain**

www.tilasiemen.fi



Valtakunnallinen myyntipalvelu 010 217 6776
Juha Savela 044 555 0550
Seppo Pietilä 050 543 3695

Tilasiemen Oy
Vaihde 010 217 6777
Toimitusjohtaja Antti Ollila 050 552 6936
Assistentti Senja Lehtonen 0400 286 161
Assistentti Sanna Ylhäinen 0400 286 162
tilasiemen@tilasiemen.fi

www.tilasiemen.fi
www.facebook.com/tilasiemen

POHJANMAA

ISOKYRÖ	Kiikan Tilapakkaamo Oy	0400 564 004
NÄRPIÖ	Räfså utsädespackeri	050 517 2953

ETELÄ-POHJANMAA

KAUHAJOKI	Siementila Suokas Oy	040 502 7257
LAPUA	Pullin Pakkaamo	040 762 0739
YLISTARO	Ylistaron Maataloustarvike Oy	050 595 5719

SATAKUNTA

EURA	Rahvolan Pakkaamo	Mika	050 522 6207
		Juha-Pekka	050 300 8465
KOKEMÄKI RAUMA	Vehmaan-Kreulan Pakkaamo		040 586 4349
			050 555 7625
			0500 599 163
			044 731 3312
			0500 867 505
			050 566 8815
			050 581 2148
		Juho	0500 783 765
		Tatu	0500 476 482
			0500 222 933
	Ollilan Tila, Ollila Timo		0500 123 406
			0500 222 984
			044 581 7079
			050 553 0765
			0400 724 601
			0500 662 344
			0400 724 355
	JP Trade Oy, Pertola Juha		
	Pertola Kalle		
	Pirilä Tommi		
	Saarela Ari		
	Santanummen Pakkaamo		
	Pertolan Tila, Ylijoki Juho		
	Yli-Rohdainen Timo		

VARSINAIS-SUOMI

LOIMAA	Siementila Salo Oy	0400 122 828
SALO	Riski Aki	0400 883 160

POHJOIS-SAVO

KIURUVESI	Kiuruveden Siemen Oy	0400 273 873
VESANTO	Vesannon Siemen Oy	040 762 9684

KESKI-SUOMI

JÄMSÄ	Puttolan Siemen Oy	Juhani 040 547 0982
		Katariina 040 735 2093

POHJOIS-KARJALA

LIPERI	Kerckänen Matti	0400 574 340
	Pohjois-Karjalan Siemen Oy	044 534 6914
JOENSUU	Pyhäselän Pakkaamo	0500 923 294

KANTA-HÄME

HATTULA	Mustilan Pakkaamo	0500 911 393
JANAKKALA	Ituset Oy	040 506 5040
	Pelto-Paturi Oy	Jukka 0400 427 614
		Eliisa 040 555 3757

PÄIJÄT-HÄME

HOLLOLA	Juvonen Samu	041 319 5874
	Mahkonen Jouni	0400 837 593
ORIMATTILA	Kallioharjun Tila	Mika 040 511 0078
		Ulla 040 747 0531

KYMENLAAKSO

ELIMÄKI	Tilatuote Kujala Oy	Sami 0400 862 986
		Seppo 0400 881 085
IITTI	Kivisen Pakkaamo Oy	050 543 7771

UUSIMAA

RAASEPORI	Teira Maatalousyhtymä	Anders 0500 618 466
		Marcus 041 455 1113
LOHJA	Jakova Oy	050 541 4242