

2021

Palvelevan Tilasiemenen **SIEMENOPAS**

**KWS Fantexista
hyviä viljelykokemuksia
ja kovia satoja**

s. 7

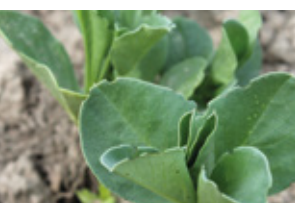
**Perttu lunasti
odotukset**

s. 6

**Calispero kesti
helteet ja kuivuuden**

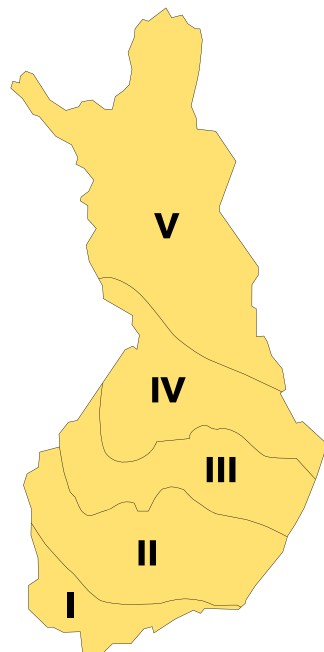
s. 13

**Astronaute ja Bagoo
mukaan viljelyyn hyvän
esikasviarvon vuoksi s. 18**



Sisällys

Kaurat	4
Kaksitahoiset ohrat	8
Monitahoiset ohrat	10
Kevätvehnät	14
Syysvehnät	16
Syysrukiit	17
Palkokasvit	20
Öljykasvit	23
Nurmisiemenet	24
Apilat	27
Nurmiseokset	28
Piensiemenet	31
Pakkaajien yhteystiedot	32



Kylvömäärän laskeminen:

Kylvötiheys kpl / m² x tjp
 Itävyys - %

Uutuudet 2021 kylvöille

Kontio
Taika^{BOR}
Fennica^{BOR}

Bredo
Jalo
Jaarli^{BOR}

Calispero
Iisakki^{BOR}
KWS Spencer

Bagoo
Sisu^{BOR}
Vire^{BOR}

Matilda^{BOR}
Hertta^{BOR}
Cosmopolitan

Lajikeyhteistyössä kanssamme



Plantanova





PÄÄKIRJOITUS

Tilasiemen jalostaa ohria ja kevätvehniä

KASVUKAUSI 2020 jää mieleen olosuhteiden voimakkaista vaihteluista. Toukokuussa oli kylmä jakso ja paikoitellen satoi lunta jo kylvetyille ja orastuneille pelloille. Kesäkuu oli erittäin kuiva ja loppukuun helle kuritti viljoja ankarasti. Heinäkuussa sen sijaan satoi monin pakoyn yli kaksi kertaa normaali heinäkuun sademäärä. Sään ääri-ilmiöt aiheuttavat kasveille stressiä ja niiden selviytyminen poikkeusolosuhteissa tuo kasvinjalostukselle omat haasteensa.

Tilasiemen on aloittanut kasvinjalostusyhteistyön tanskalaisen kasvinjalostaja Sejet Plant Breedingin kanssa. Tavoitteena on tuottaa satoisia, viljelyvarmoja ja laadukkaita lajikkeita suomalaisille viljelijöille ja elintarviketeollisuudelle.

Ohran yhteisessä lajikejalostuksessa keskitytään pohjosiin olosuhteisiin soveltuviin kaksitahoisiin rehu-, tärkkelys- ja mallasohriin sekä monitahoisiin rehu- ja tärkkelysohriin. Kevätvehnässä jalostuksen painopiste on päätyypin myllyvehnissä. Lisäksi Tilasiemen testaa Sejet Plant Breedingin syysvehnien lajikeaineiston soveltuvuutta Suomen olosuhteisiin.

Parhaiden lajikkeiden löytämiseksi Tilasiemen on panostanut omaan koetoimintaan. Uusia linjoja testataan useassa eri paikas-

sa, viime kesänä kolmella eri paikkakunnalla. Lisäksi aiemmin jatkoon päässeitä linjoja testattiin yhdeksällä eri paikkakunnalla. Omien kokeiden kautta haetaan ja testataan parhaiten Suomen olosuhteisiin sopivat linjat ja lajikkeet ennen virallisia lajikekokeita.

Laajan oman koetoiminnan kautta on pystytty seuraamaan eri linjojen ja lajikkeiden käyttäytymistä erilaisissa olosuhteissa. Miten lajikkeet ovat selvinneet erittäin kuivissa olosuhteissa ja toisaalta nähty lajikkeen sadontuottokyky lähes optimaalisissa olosuhteissa. Lajike, joka pärjää stressiolosuhteissa tuottaa erinomaisen sadon hyvissä olosuhteissa. Kasvinjalostuksen kannalta mennyt kasvukausi kertoi paljon lajikkeiden kyvystä menestyä ääriolosuhteissa.

Tilasiemenellä on laaja yhteistyö Suomen ja kansainvälisten johtavien siemenjalostajien ja lajike-edustajien kanssa ja teemme merkittävää koetoimintaa tarjotaksemme viljelijöille mahdollisimman laadukkaan lajikevalikoiman.

ANTTI OLLILA
TILASIEMEN OY

Laatukaurat moneen käyttöön

AVENUE

Saatzucht Bauer GmbH & Co KG /
Plantanova Oy

Lajikekokeiden satoisin

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

- Suuri jyvä
- Monikäyttöinen
- Satoisa kaikilla maalajeilla

PERTTU^{BOR}

UUTUUS

Boreal Kasvinjalostus Oy

Maksimaalista satoa aikaisin

Satoisa Perttu soveltuu moniin käyttötarkoituksiin. Se on lujakortinen ja sen tjp on aikaisten kaurujen parhaimmistoa. Perttu soveltuu viljeltäväksi kaikilla maalajeilla.

- Hyvä taudinkestävyys
- Ohutkuorinen ja lujakortinen
- Jyvän rasva- ja betaglukaanipitoisuudet keskimääräistä parempia

MYÖS
LUOMUNA

MATTY

Nordsaat Saatzaucht GmbH /
Plantanova Oy

Kysytty kaura teollisuudessa

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

MYÖS
LUOMUNA

OIVA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Oiva valinta myllykauraksi

Sadon laatu on erinomainen ja vastaa täydellisesti elintarviketeollisuuden vaatimuksia. Kasvu aikaan nähden erittäin satoisa.

- Yksi ohutkuorisimmista lajikkeista
- Lujakortinen
- Elintarviketeollisuudelle ja vientiin

MYÖS
LUOMUNA

NIKLAS^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Aikainen elintarvikekaura
koko Suomeen

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

MYÖS
LUOMUNA

KONTIO

TULOSSA

Saatzucht Bauer / Plantanova Oy

Uusi laadukas
vaihtoehto
myllykauroihinMYÖS
LUOMUNADONNA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Laadukas sato lujassa korressa

Boreal Kasvinjalostus Oy

Lujakortinen laatukaura
myllyteollisuuteen
ja vientiinMYÖS
LUOMUNA

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Kasvu- aika, pv	Lako-%	Pituus cm	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Kuori-%	Ydinsato kg/ha
AVENUE	14	7 237	103,1	24,3	97,9	45,1	53,5	11,6	23,1	5 636
MATTY	17	6 738	102,5	27,4	97,3	42,2	55,0	11,6	21,8	5 345
DONNA	25	6 675	103,2	11,4	100,8	38,6	54,0	11,4	22,1	5 282
HARMONY	26	6 517	102,8	24,3	97,4	47,2	54,7	11,5	22,3	5 137
RINGSÄKER	6	6 388	97,9	18,5	97,5	34,5	56,0	12,0	22,0	5 059
TAIKA	10	6 348	99,5	14,6	104,6	40,5	55,8	12,6	22,0	5 019
OIVA	12	6 305	99,8	17,8	95,0	38,8	55,6	12,2	21,7	5 007
ALKU	13	6 292	98,0	16,4	92,1	35,7	53,8	12,2	22,5	4 931
PERTTU	12	6 204	94,1	15,0	95,0	38,7	55,3	12,9	21,9	4 920
NELLA	12	6 111	93,6	20,1	96,3	38,7	53,5	12,7	21,3	4 873
KONTIO (BAUB2014.2598.9)	10	6 061	97,9	23,3	100,8	40,5	53,4	13,0	21,9	4 805
NIKLAS	27	5 990	94,2	17,4	96,7	41,0	54,2	13,4	23,0	4 669
AVETRON	20	5 979	95,4	24,4	97,6	36,2	55,5	13,2	22,1	4 701
AKSELI	50	5 840	96,0	17,3	91,5	33,5	55,4	13,4	22,7	4 585
MEERI	11	5 769	93,0	19,7	92,2	39,4	54,7	13,4	23,2	4 458

Viralliset lajikekokeet 2012 - 2019, kaura, px.luke.fi

Perttu lunasti odotukset

HAUSJÄRVEN Oitissa palattiin vuosien tauon jälkeen takaisin kauranviljelyyn. "Tilan tuotannossa pääpaino on mallasohrilla ja myllyviljoilla", kertoo viljelijä Timo Kanerva. "Vuosina jolloin maahan ei saada riittävästi syyskylvöisiä, olisi ohraa mielestäni muuten turhan paljon." Jatkossa on tarkoitus opetella lisäksi herneen ja härkäpavun viljelyä osaksi monipuolisempaa viljelykiertoa. "Myös kumina on ollut muutaman vuoden mukana osana kasvivalikoimaa." Kanerva pyörittää maatalousyhtymää yhdessä enonsa kanssa ja viljelyssä tilalla on vuokramaineen noin 220 hehtaaria.

Vaikea kasvukausi toi Pertun parhaat puolet esiin

"Perttuun päädyttiin, koska halusin viljelyyn melko aikaisen ja lujakortiseksi osoittautuneen lajikkeen." Siemen hankittiin Tilasiemen-pakkaamo Pelto-Paturi Oy:stä Janakkalasta. Perttua kasvaa tilalla nyt noin 18 hehtaarin loholla. "Lohko on maalajiltaan Hausjärvelle tyypillinen sekoitus hiesua ja hiesusavea multavuuden vaihdellessa lohkon sisällä melko paljon."

"Perttu-lohko oli talven yli ohransängellä ja keväällä pelto ajettiin rikki lautasmuokkarilla sekä äestettiin kertaalleen. Kylvämään päästiin 7.5. juuri muutamaa päivää ennen takatalvea lumisateineen", Kanerva kertoo. Siementä käytettiin 195 kiloa hehtaarille ja

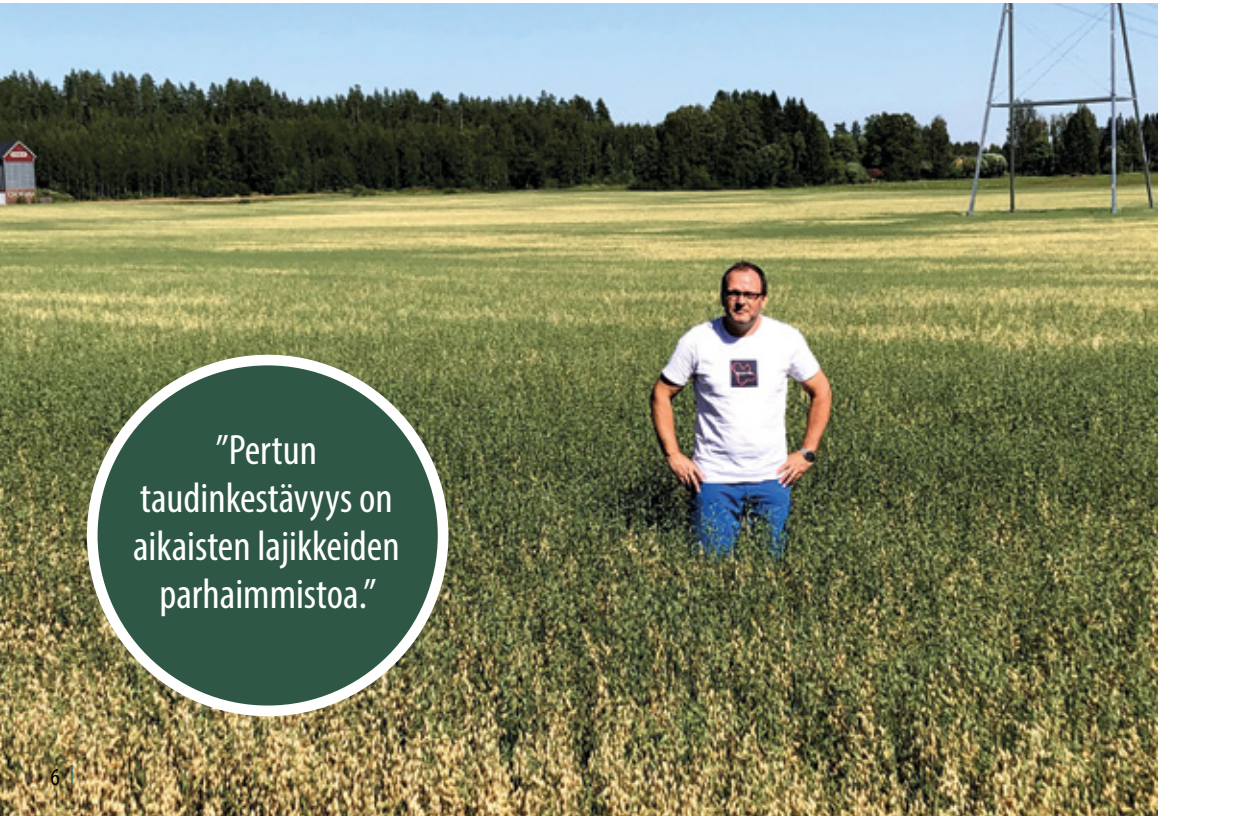
tyypeä meni 110 kiloa hehtaarille. "Kesä ja kevät ovat kohdelleet kaikkia kasveja aika kovalla kädellä. Takatalven alle kylvettynä Perttumme kuorettui rankasti. Kävimme jyräämässä pintaa rikki, vaikka kaura yleensä tuleekin "koppuran" läpi aika hyvin." Orastumiseen tuli kuitenkin eriaikaisuutta, joka näkyi selvästi läpi kasvukauden. "Kuivuus ja kuumuus kiihdyttivät kasvua vähän turhan paljon, ja varmasti söi sadosta kiloja", Kanerva arvioi.

"Kasvinsuojelussa mentiin pensonnan lopulla Tooler Heavylly ja ripauksella Trimaxxia. Kukinnan aikaan ajettiin vielä Juventusta, kun kelit alkoivat olla taudeille suotuisia." Pertun taudinkestävyys on aikaisten lajikkeiden parhaimmistoa. Myöskään lakoa pellossa ei ollut yhtään, vaikka vettä tuli kesällä välillä rankastikin.

Sato yllätti positiivisesti

Perttu puihin sateiden välissä syyskuun 7.-9. päivä. "Satotaso oli positiivinen yllätys", viljelijä kertoo. Hehtolitrapainon perusteella Pertun keskisato oli noin 5,8 tonnia hehtaarilta ja laadultaan myllykauran vaatimukset täyttävää. Vaikka Pertusta ei ole tilalla vielä paljon kokemusta, on pääpiirteissään se, mitä lajikkeelta odotettiinkin toteutunut. "Kasvusto pysyi hyvin pystyssä ja lakoa esiintyi puinnin aikaan vain hieman päisteissä. Perttua varmasti kylvetään tulevinakin vuosina", Timo Kanerva toteaa. ●

Timo Kanerva



"Pertun taudinkestävyys on aikaisten lajikkeiden parhaimmistoa."



KWS Fantexista hyviä viljelykokemuksia ja kovia satoja

Heikki Koho

MAATALOUSYHTYMÄ Veljekset Koho viljeli Loimaan Virttaan kylässä KWS Fantex-ohraa tänä kesänä toista vuotta. Tilan viljelyssä korostuu viljelytoimenpiteiden oikea-aikaisuus ja huolellisuus pellolla tehtävissä työvaiheissa. "Pyrimme siihen, että ainakin lähtökohtaisesti hyvälle sadolle olisi perusteet, vaikka luonnonilmiöille ei sitten enää mitään mahdollakaan", Heikki Koho toteaa.

"KWS Fantex päätettiin ottaa viime vuonna viljelyyn mukaan RGT Planetin rinnalle." RGT Planet on tilalla niin ikään koettu hyväksi ja varmaksi viljeltäväksi jo useamman vuoden kokemuksella. Virttaan hikevissä maissa ohran viljely on onnistunut hyvin ja erityisesti viime vuoden lupaavien Fantex-kokemusten perusteella tilan koko ohra-ala, 30 hehtaaria, on nyt tätä lajiketta. KWS Fantexin siemen hankittiin Siementila Salo Oy:stä.

Vaikka satokausi 2019 olikin kokonaisuutena hyvä lajikevalinnasta riippumatta, nousi KWS Fantex MTY Kohon mukaan aivan omalle tasolleen. "Jos sadoissa aletaan kolkuttelemaan lähes kymppitonnin rajaa, niin kyllä kyseessä on jo huippuluokan lajike", Koho myhäilee. "Fantexilla on erittäin kova ja laadukas satopotentiaali."

Huippulajike vakuuttaa haastavissakin olosuhteissa

KWS Fantex viihtyy Virttaan hyvin murstuvassa ja multavassa maassa. Fantexia päästiin kylvämään 23. huhtikuuta ja hivenruiskutus tehtiin toukokuun lopulla. "Rikat, kasvunsäädä ja kahden tautiaineen seos ruiskutettiin kesäkuun alussa. Suunniteltu kolmas kierros päätettiin jättää pois kuivuuden ja kovan helteen vuoksi. Kasvunsäädettä

ja tautiainetta emme uskaltaneet antaa enää lisää tässä vaiheessa." Viime vuonna samalla loholla Fantex sai tuon kolmen ruiskutuksen taktiikan, joka tuntui toimivan hyvin. "Lohkolta puitiinkin syyskuun ensimmäinen päivä aivan huippusato Fantexia, hehtolitrainon ollessa yli 73 kg."

Tähän kasvukauteen on tuonut haastetta pahaan saumaan alkukesällä osunut kuiva ja helteinen jakso. Aikainen kylvöajankohta pelasti kuitenkin viljelijän mukaan pahimmalta. "Olen aikaisen kylvön kannattaja ja tänäkin vuonna pellolle mentiin heti, kun pääsi." Kevätkosteudesta on ollut nyt suuri hyöty kasvustojen alkukehityksen kannalta ja Fantex-kasvustot näyttivätkin elokuun alkupäivinä hyviltä.

Lannoituksen panostetaan ja tyyppä laitetaan 150 kiloa hehtaarille maksimin mukaan. "Olemme havainneet, että suuri siemenmäärä ei välttämättä ole suuren sadon tae. KWS Fantexia laitettiin 235 kiloa hehtaarille, vaikka laskurit näyttivätkin isompaa siemenmäärää."

Hyvä sato ennakoitavissa

KWS Fantex on lujakortinen lajike eivätkä kasvitauditkaan ole olleet sillä ongelma. KWS Fantex vaikuttaa pysyvän Mty Kohon viljelykierrossa myös ensi vuonna. "Olemme olleet Fantexiin erittäin tyytyväisiä ja tällä linjalla nyt jatketaan", Heikki Koho toteaa.

Tiheä kasvusto ja lajikkeen pitkät tähkät ennustivat hyvää satoa myös tälle kasvukaudelle. KWS Fantexia päästiin puimaan elokuun 20. päivä ja sateiden vuoksi puinnit venyivät yli syyskuun puolivälin. Haastavan kasvukauden jälkeen parhaimmalla KWS Fantex-loholla päästiin noin 6,5 tonnin hehtaarisatoon hehtolitrainon ollessa 73. ●

Satoiset kaksitahoiset monipuoliseen 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

KWS Fantex on vakuuttanut virallisissa satokokeissa satoisuudellaan I-III -vyöhykkeillä vuodesta toiseen. Lajike on isojyväinen ja siinä on hyvä tärkkelyspitoisuus. Lajike pysyy hyvin pystyssä isommallakin sadolla. Hieman Fennicaa aikaisempi.

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

FENNICA^{BOR}

UUTUUS

Boreal Kasvinjalostus Oy

Uusin mallasohralajike

- Vakuuttavat satotulokset eri viljelyvyöhykkeillä
- Erinomainen korrenlujuus ja hyvä taudinkestävyys
- Tuottaa laadukasta satoa erilaisissa oloissa

UTA

Nordsaat Saatzzucht GmbH / Plantanova Oy

Happaman maan satoyökkönen

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

HARBINGER^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Luotettava kotimainen

CHARLES

Carlsberg a/s

**Null-lox-ohra Viking
Malt -viljelysopimukseen**

LUHKAS

R.A.G.T.

**Isotähkäinen ja aikainen
vaihtoehto rehuohraksi**

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Kasvu- aika, pv	Lako %	Pituus cm	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Täysjyvä 5 < 2,5 mm
KWS FANTEX	16	6 950	98,0	7,0	67,0	48,1	65,8	10,7	92,1
RGT PLANET	41	6 726	97,6	11,6	70,9	49,4	66,3	10,7	92,7
FENNICA	18	6 592	98,4	4,6	67,9	47,0	66,2	10,9	89,6
UTA	11	6 491	96,6	6,6	71,7	53,4	66,2	10,9	93,7
LUHKAS	20	6 370	94,4	6,3	68,2	48,3	68,3	11,5	89,8
TREKKER	50	6 369	97,3	11,5	68,0	48,4	66,9	11,1	88,5
ARILD	15	6 340	91,3	9,1	80,9	48,6	69,9	12,1	91,2
KWS IRINA	24	6 201	98,5	1,5	65,7	48,6	64,5	11,0	91,2
HARBINGER	3	6 066	96,9	0,8	70,4	45,8	67,4	12,1	87,5
VIPEKKA	11	5 802	98,1	4,1	67,7	47,1	67,7	12,1	94,3
NFC TIPPLE	56	5 802	98,3	4,6	68,4	49,4	66,6	10,9	91,9
POPEKKA	11	5 775	95,1	0,9	67,7	44,9	66,6	12,2	85,6
REPEKKA	11	5 728	94,2	0,4	68,9	44,0	68,3	12,4	84,1

Laadukkailla monitahoisilla kohti suuria satoja

ULJAS

Juha Uusitalo

Moderni monitahoinen

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

- Monitahoisten isojuväisin, suuri hehtolitrapaino
- Lujakortinen ja suhteellisen taudinkestävä
- Parasta rehuksi, tärkkelysominaisuuksia testataan

MYÖS
LUOMUNA

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

KAARLE^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Monitahoisten aatelineen

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 hehtolitrapaino ja hehtaarikohtainen valkuaissato samassa lajikkeessa? Alvari yhdistää erinomaisen laadun ja sadontuottokyvyn. Parasta rehuikäytössä, mutta potentiaalia löytyy myös tärkkelysohraksi.

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

BREDO

UUTUUS

Lantmännen Agro

Satoa antava uutuus

Mielenkiintoinen norjalainen uutuusohra Bredo on suoriutunut lajikekokeissa erinomaisesti. Bredon satopotentiaali on hyvin korkea. Bredo on erittäin lujakortinen voimaperäiseen viljelyyn soveltuva monitahoinen, jolla on hyvä taudinkestävyys.

- Satoisimpia monitahoisia
- Hyvä hehtolitraino
- Tärkkelysminaisuusiltaan kirkkasta

WOLMARI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

**Taudinkestävä valinta
myös pohjosiin oloihin**

ELMERI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

**Rehu- ja tärkkelysohra
happamaan maahan**

JALO

TULOSSA!

Juha Uusitalo

**Valtteina korkea tärkkelys-
pitoisuus ja satoisuus**

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Kasvu- aika, pv	Lako- %	Pituus cm	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Tärk. %
BREDO	14	6 577	93,5	0,0	77,8	39,0	65,6	11,1	60,8
JALO	14	6 523	91,3	2,8	76,1	41,9	65,6	10,8	60,3
ALVARI	20	6 452	91,0	8,1	86,6	44,9	65,6	11,7	60,5
KAARLE	47	6 361	92,2	4,5	78,7	44,9	64,7	11,2	60,8
ULJAS	17	6 345	90,6	5,9	74,7	46,2	66,7	11,8	60,5
BRAGE	15	6 111	88,8	11,7	76,3	38,7	65,7	11,7	60,3
WOLMARI	5	5 981	85,6	17,2	74,2	40,5	63,9	12,0	59,9
AUKUSTI	67	5 971	86,6	14,7	82,4	42,4	64,9	11,9	60,3
VERTTI	19	5 953	85,3	4,2	71,7	43,1	65,7	12,0	60,3

Viralliset lajikekokeet 2012 - 2019, ohra, px.luke.fi

RGT Planet on viljelyvarma lajike poikkeuksellisissakin kasvuolosuhteissa

JUHA WIKSTRÖM viljelee RGT Planet -ohraa Salon Särkisalossa. "Olen viljellyt RGT Planetia nyt neljä vuotta ja näihin on mahtunut sääolojen suhteen hyvinkin vaihtelevia vuosia. Kokemuksen perusteella lajike on viljelyvarma ja menestyy haastavissa sääoloissa."

Satoisuus tärkeä ominaisuus

RGT Planetia oli tilalla tänä vuonna kylvössä 30 hehtaarilla. RGT Planet otettiin mukaan viljelyyn melko pian lajikkeen tultua markkinoille. "Etsin uusia hyviä lajikkeita aina korvat höröllä", Juha Wikström kertoo. "Lajikkeen satoisuus on meillä määräävä tekijä lajikkeen valinnassa." Siemen hankittiin paikalliselta Tilasiemen-pakkaamo Aki Riskiltä.

Viime vuosi yllätti positiivisesti jopa 7 000 kilon hehtaarisadoilla ja yleisesti RGT Planetia on saatu tilalla 4 000 - 7 000 kiloa hehtaarilta. "RGT Planet pärjää satoisuudellaan ja on meillä viljelyksissä olleista kaksitahoisista selkeästi satoisin." Tilalla on viljelyksessä myös monitahoisista ohrista Uljasta noin kymmenellä hehtaarilla.

Kastelulla apua kuivaan alkukesään

Meren läheisyydessä sijaitseva 20 hehtaarin RGT Planet -lohko sadettiin alkukesän kuivuuden pakottamana. "Tämä on ollut eriskummallinen vuosi", Wikström pohtii. Keväällä pellot olivat veden kyllästämät, mutta pitkän sateettoman jakson jälkeen kasvit kärsivät kuivuudesta. Pello kasteltiin kevyesti noin 25 millillä kesäkuun alussa.

Tilan lähes 200 hehtaarin viljelyalalla maalajit vaihtelevat paljon. "Maalajit vaihtelevat rannikolle tyypilliseen tapaan korkeuskäyrän mukaan." Merenrannan liepeillä olevat alueet ovat liejusavisia ja multavampia, ja maan noustessa maalajit muuttuvat jäykemmiksi saviksi päätyen hiesuisiksi kivisiksi karikoiksi. Kastelulla RGT Planet -lohkolla maalajit vaihtelivat hiue- ja liejusaven välillä. "RGT Planet soveltuu kuitenkin kokemukseni mukaan hyvin eri maalajeille."

Viljely onnistuu yksinkertaisella reseptillä

RGT Planet -lohko sai syksyllä sianlietteen, jolloin se myös kynnettiin syyskylvöjä varten, mutta märän syksyn vuoksi syyskylvöjä ei päästy tekemään. "Keväällä pello muokattiin S-piikkiäkeellä ja kylvettiin toukokuun 10. päivä." Äitienpäivän jälkeen tulivat pellon pinnan kuoret sateet, noin 20-30 millia. Pinta jyrättiin auki, jonka jälkeen RGT Planet -lohko orastui tasaisesti. Kylvön yhteydessä RGT Planet sai 100-110 kiloa tyypeä hehtaarille sianliete mukaan lukien ja ju-



Juha Wikström

hannuksen aikaan oraille ajettiin lisätyypeä 25-30 kiloa hehtaarille.

"3-lehtiasteella kasvusto ruiskutettiin Moddus Evolla, jolla pyrittiin edistämään kasvuston pensomista." Rikkakasvi- ja tautitorjunta tehtiin normaaliin tapaan. "Reheville mailla runsaalla typpilannoituksella kannattaa laittaa korrensäädettä, erityisesti jos tyypeä laitetaan 130-140 kiloa hehtaarille", isäntä toteaa.

"Lajike on viljelyvarma eikä ole pettänyt kertaakaan", Juha Wikström toteaa. "Tänä vuonna viljelyssä kikkailtiin, mutta viljely onnistuu myös yksinkertaisemmalla reseptillä." RGT Planet puitiin elo-syyskuun vaihteessa. Keskisato jäi noin 4 500 kiloon. ●

KWS Mistralin satopotentiaali houkutti

"KWS MISTRALIN puolesta puhui se, että halusimme viljelyyn kevätvehnälajikkeen, jolla on selkeästi potentiaalia antaa satoa", kertoo Timo Kanerva. KWS Mistralia kylvettiin Hausjärven Oitissa sijaitsevalle tilalle 45 hehtaarille. KWS Mistral oli tilalla nyt toista vuotta viljelyksessä ja kokemukset lajikkeesta ovat ol-

Calispero kesti helteet ja kuivuuden

LOIMAAN Kojonkulmalla viljellään Calispero-kevätehnää Ilpo Uusi-Eskolan tilalla. "Meillä on ollut siementuotannossa nurminta, timoteitä, hernettä, härkäpapua, kauraa, kuminaa, puna-apilaa, ohraa, ruista, syysvehnää ja kevätehnää". Viljelykierrossa pidetään myös rypsiä ja rapsia sekä tänä vuonna rehuohraa. "Haluan kokeilla montaa eri lajia ja viljelykierronkin takia useampaa kasvia joka vuosi."

Calispero on uutuuslajike, joka tulee laajempaan viljelyyn ensi kevään kylvöille. Tänä vuonna Calispero oli lisäysviljelyssä ja Uusi-Eskolan tilalle sitä kylvettiin 16 hehtaarille.

Lunta, hellettä, kuivuutta ja sateinen heinäkuu

Calispero-lohkoilla oli esikasveina kumina ja apilasiemennurmi. Lohkot kynnettiin syksyllä ja osalle apilalohkoa levitettiin kynnön alle kalkkunan turvepehkuu. "Aloitin vehnän kylvön tasatuille ja äestetyille lohkoille 23. huhtikuuta."

"Huhtikuu oli hyvin kuiva, mutta silti pellon muokkauskerroksessa oli kosteutta, lieneekö syynä routimattomuus ja tiivis pohja", Uusi-Eskola arvelee. Kylmyyden takia kesti lähes neljä viikkoa ennen kuin Calispero tuli kunnolla pintaan. "17. toukokuuta maa tuli lumesta ja raekerroksesta valkoiseksi." Parin viikon päästä tästä alkoivat helteet.

"Siementä meni 226 kiloa hehtaarille", Uusi-Eskola kertoo. "Vaikka kylvötiheys oli alle 500 siementä neliöllä, pääsi vehnä jonkin verran salakavalasti versomaan. Elokuun alussa kasvitiheys oli kuitenkin siemenmäärään nähden erinomainen eikä jälkiversonta ollut päässyt valtaamaan alaa."

Apilalohkolle laitettiin tyypeä 113 kiloa hehtaarille ja heinäkuun alussa 23 kiloa lisää, yhteensä kalkkunan lanta huomioiden 160 kiloa. Kuminalohkolla tyypeä annettiin kylvön yhteydessä 100 kiloa ja heinäkuun alussa 42 kiloa hehtaarille.

leet positiivisia. "Sakoluvun alhaisuus säikäytti viime vuonna, mutta siihen syynä lienevät syksyn 2019 trooppiset yöt", Kanerva arvioi.

"Kevätehnille ja vehnille ylipäänsä olemme viime vuosina antaneet rikka-aineena Attribut -seoksia. Ne ovat osoittautuneet oivaksi tuotteeksi pitämään vehnäpellon täysin puhtaana. Tänä vuonna, hieman riskillä, kokeiltiin tautitorjunnassa Priaxoria ja Strobia myöhästetyn rikkatorjunnan seassa. Toistaiseksi tuo yksikin tautitorjunta näyttää riittäneen pitämään kasvuston hyvässä kuosissa", Kanerva toteaa. Tähtäille ajettiin lisätyyppiä, tyyppitason ollessa yhteensä 150 kg/ha. Suuren satopotentiaalinsa vuoksi lajike hyötyy voimaperäisestä viljelmästä.

Kuivuudenkestävyys vakuutti

"Kuivuudesta johtuen Calispero jäi aiempia Amarettoa ja Anniinaa matalammaksi, vaikka korrensäädettä en uskaltanut helteellä laittaa." Lakoa ei esiintynyt ja esikasvien ansiosta tautitorjunta tuskin olisi kannattanut.

Calispero-lohkot ovat multavaa hietasavea. "Lohkot eivät ole kuivuudelle arimmat peltoni, mutta eivät hikevimmätkään. Molempien vehnälohkojen läpi kulkee koko viljelyaukean poikki "savisuoni", jossa pelto on vähämultainen. Tässäkin osassa vehnä on pärjännyt kesän ääriolosuhteissa hyvin."

"Lajike kesti yllättävän hyvin helteet ja kuivan jakson", Uusi-Eskola summaa. Sateiden vuoksi Calisperon puinti kesti elokuun lopulta aina syyskuun lopulle.

"Satotavoite ylittyi ja olen oikein tyytyväinen 5 700 kilon keski-satoon." ●

Ilpo Uusi-Eskola



Timo Kanerva



KWS Mistralin kylvö ajoittui toukokuussa takatalven jälkeiselle jaksolle ja kasvusto lähti normaalisti kasvuun. "Kesäkuun hellejakso säikäytti, että jääkö tähkä kovin vajaaksi. Tähdät kuitenkin kehittivät hyvin ja ihan kohtuullisen kokoisiksin", viljelijä toteaa. Elokuun puolivälissä kasvusto näytti hyvältä ja hehtaarisatoa odotetaan 5 - 6 tonnia. ●

Monipuolisilla lajikkeilla laatuvehnää

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 hehtolitrin painot ovat huippuluokkaa ja satoisuus kevätvehnien kirkkaimmasta kärjestä. Se on erittäin laonkestävä lajike ja hyötty voimaperäisestä viljelystä.

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

SIBELIUS

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 hehtolitraino ja jyvän koko
- Erinomainen valkuaisato ja sakoluku hyvää keskitasoa
- Kasvuaikea Amaretton luokkaa

HELMI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Ennennäkemätön sato ja laatu aikaiselta vehnältä

Todella aikainen kevätvehnä myllyvehnän tuotantoon Pohjois-Pohjanmaata myöten. Jyväkoko, hehtolitraino, 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

QUARNA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Laadullaan lyömätön

- Sopii viljelyyn Pohjanmaata myöten
- Korkea valkuainen ja kestävä sakoluku takaavat loistavan leivontalaadun
- Vahva ja lyhyt korsi pitää kasvuston pystyssä

MYÖS
LUOMUNA

ANNIINA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Kova kolmikko: aikainen, satoisa, korkea valkuainen

MYÖS
LUOMUNA

JAARLI^{BOR}**UUTUUS**

Boreal Kasvinjalostus Oy

Satoisa uutuuks myllyvehnän tuotantoon

Jaarli on päätyypin kevävehnä, joka soveltuu hyvin viljeltäväksi Etelä-Pohjanmaata myöten. Satotasoltaan ja taudinkestävyydeltään Jaarli on päätyypin lajikkeiden parhaimmistoa. Hyvä valkuaispitoisuus ja sakoluku sekä erinomainen sitkon laatu kannustavat käyttämään lajiketta myllyteollisuudessa.

- Erinomainen valinta myllykäyttöön
- Kasvu-aika kaksi päivää Demonstrantia aikaisempi
- Korsi keskimittainen ja laonkestävä

MYÖS
LUOMUNA**CALISPERO****UUTUUS**

SECOBRA Saatucht / Plantanova Oy

Päätyypin kevävehnä päihittää muut satoisuudessa

- Satoisin kevävehnä
- Pitkäkortinen, kuivuutta kestävä
- Erinomainen valkuaispitoisuus ja sakoluku
- Kasvuajaltaan hieman Demonstrantia aikaisempi

IISAKKI^{BOR}**UUTUUS**

Boreal Kasvinjalostus Oy

Suurijyväinen kevävehnä koko vehnänviljelyalueelle

- Korkea valkuainen
- Hyvä taudin- ja laonkestävyys
- Aikainen, Helmiä päivän aikaisempi

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako-%	Pituus cm	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku 1
CALISPERO	7	6 769	107,0	8,2	89,8	38,3	77,6	12,9	269,9
KWS MISTRAL	34	6 538	106,4	5,4	84,1	42,2	80,4	12,7	213,6
SIBELIUS	19	6 503	108,3	7,7	82,1	42,4	78,9	13,1	257,2
LICAMERO	14	6 370	107,8	4,8	84,4	44,2	78,6	12,9	192,9
AMARETTO	58	6 310	108,2	7,1	89,8	39,0	78,5	12,1	240,6
SW11145	21	6 185	104,9	0,0	85,4	39,9	76,8	12,7	238,8
DEMONSTRANT	38	6 104	107,1	1,2	85,6	36,3	78,6	12,9	273,0
JAARLI	13	5 968	105,2	3,7	84,3	42,5	80,7	13,4	244,3
HELMİ	12	5 798	100,5	5,6	83,4	36,8	76,5	13,8	227,4
KREIVI	13	5 723	105,7	4,6	83,3	36,2	77,7	13,1	299,8
IISAKKI	12	5 709	99,6	0,0	85,3	40,8	77,9	14,2	236,0
ANNIINA	3	5 206	99,9	0,6	85,6	35,1	78,5	15,2	223,5

Viralliset lajikekokeet 2012 - 2019, kevävehnä, px.luke.fi

Laadukkaat syysvehnät syksyn kylvöille

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 satopotentiali
- Erinomainen talvenkestävyys
- Korkea sakoluku ja sakoluvun kestävyys hyvä

CEYLON

Lantmännen Agro

Suomen suosituin syysvehnä – eikä turhaan!

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

MYÖS
LUOMUNA

CREATOR

TULOSSA!

INFORMER

TULOSSA!

RGT KILIMANJARO

TULOSSA!

STINGER

TULOSSA!

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Talvituho %	Kasvu aika pv	Lako- %	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku 1
CEYLON	26	6 767	15,6	331	4,7	43,6	80,1	11,7	349,2
SW MAGNIFIK	9	6 714	14,7	332	13,3	41,6	81,1	11,8	310,6
KWS SPENCER	5	6 644	14,6	330	7,4	50,6	78,1	11,8	377,7
KWS EMIL	9	5 829	27,7	330	12,4	49,2	79,0	12,2	341,3
EMILIO	12	5 702	22,4	328	7,9	45,3	81,7	13,4	295,1

Viralliset lajikekokeet 2012 - 2019, syysvehnä, px.luke.fi

Tutuilla lajikkeilla laadukasta rukiin tuotantoa

HYBRIDIRUKIIT

KWS Trebiano

KWS Tayo

KWS Lochow GmbH

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.

**MYÖS
LUOMUNA**

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Talvi-tuho %	Kasvu-aika pv	Lako-%	Tjp g	Hlp kg	Valk. %	Sakoluku 1
KWS TREBIANO	6	8 311	11	340,3	27,0	37,5	74,9	9,5	194,0
SU PERFORMER	22	7 912	14	339,7	33,0	35,8	75,0	8,9	238,0
KWS BINNTO	15	7 822	15	340,1	23,0	35,8	72,2	9,5	218,0
KWS LIVADO	21	7 705	15	340,6	35,0	34,1	74,3	9,9	212,0
KWS BONO	9	7 575	13	339,6	38,0	34,7	74,9	9,6	209,0
DANKOWSKIE AGAT	37	6 425	17	339,2	33,0	35,1	73,3	10,3	182,0
REETTA	31	6 316	10	338,9	37,0	30,6	74,4	10,4	181,0

Viralliset lajikekokeet 2012 - 2019, syysruis, px.luke.fi

Astronaute ja Bagoo mukaan viljelyyn hyvän esikasviarvon vuoksi

ALASKARTANON tilalla Piikkiössä viljellään viljaa ja palkokasveja noin 320 hehtaarin alalla. "Hernettä tilan viljelykierrossa ei ole ollut vuosiin, mutta härkäpavusta on hyviä kokemuksia vehnän esikasvina", kertoo tilanhoitaja Juho Marttinen. Tänä syksynä mukaan otettiin myös pienen tauon jälkeen syysrapisi.

Herneenviljelyllä monia hyötyjä

Viime keväänä Astronaute- ja Bagoo-herneitä kylvettiin tilalla yhteensä 45 hehtaaria. Viljelyssä pyritään painottamaan syysviljoja ja herne tuli viljelykiertoon sen hyvän esikasviarvon vuoksi. "Haimme syysviljoille uutta esikasvia samalla pyrkien monipuolistamaan viljelykiertoa", Marttinen kertoo. "Ehkä myös hype valkuaiskasvien ympärillä vaikutti", Marttinen naurahtaa. Herneellä pyritään hyödyntämään myös sen typensidontaominaisuus, josta erityisesti syysviljat hyötyvät. Astronauten ja Bagoon siemenet hankittiin Siementila Salolta Mellilästä ja heiltä saatiin myös neuvoja herneenviljelyyn.

Astronautesta tilalla kiinnostuttiin Käytännön Maamiehen satokilpailun kautta, jossa sen kova satopotentiali vakuutti. Bagoo tuli viljelyyn Siementila Salon suosittelemana. "Molempiin lajikevalintoihin olemme olleet tyytyväisiä. Bagoo on ehkä korreلتaan hieman suurempi ja vahvempi. Molemmat lajikkeet ovat varmoja viljeltäviä ja niillä on hyvä sadontuottokyky", Marttinen summaa. Hernelohkojen maalajina Piikkiössä on multava hiesuvi.

Helpot viljelytoimenpiteet houkuttavat

Herneenviljely on koettu tilalla melko yksinkertaiseksi. "Lajin helpous viehättää eli laji on ollut pienellä konsultoinnilla helppo viljeltävä." Astronaute- ja Bagoo-lohkoilla oli esikasvina kaura ja pellot kultivoitiin syksyllä. Keväällä pellot lautasmuokattiin ja äestettiin kertaalleen. "Herne kylvettiin 23.4. noin kuuden sentin syvyyteen." Siementä laitettiin 230 kiloa hehtaarille eli noin 80-90 siementä neliölle. "Rikkakasvien torjunta tehtiin vähän myöhässä, mutta onneksi kuitenkin tehtiin."

Astronaute ja Bagoo kasvoivat tänä kesänä todella hyvin, vaikka kesä oli säiden puolesta vaihteleva myös Piikkiössä. "Luulen, että hyödyimme aikaisesta kylvöstä", Marttinen pohtii. "Ensimmäiset saateet tulivat oikeaan aikaan ja ennustetuilta yöpakkasilta välttyttiin. Alkukesän kuivuus ei vaikuttanut herneelle niin paljon kuin viljoille. Kuivan jakson jälkeen tulleet saateet aiheuttivat herneelle kuitenkin jälkiversontaa, joka siirsi puintia syyskuulle."

Puinti aloitettiin syyskuun ensimmäisellä viikolla sateiden lomas-
sa ja satoa saatiin molemmista lajikkeista 3500-4000 kiloa hehta-
arilta. •

**Arto Järvinen, Juho Marttinen, Rauno Uusitalo
sekä omistajista Linda Langh.**

"Molemmat lajikkeet ovat varmoja viljeltäviä ja niillä on hyvä sadontuottokyky"

Kotimaisella valkuaisella riittää kysyntää rehuteollisuudessa

A-REHU on edistänyt aktiivisesti kotimaisen valkuaisen hyödyntämistä jo vuosia vieden suomalaista elintarvikeketjua omavaraisempaan suuntaan. A-Rehun tavoite, saada soijaton rehu kaikille tuotantoeläimille, on lähellä toteutumistaan. "Naudanrehuissa ei ole käytetty soijaa vuoden 2017 jälkeen ja tänä vuonna saadaan valmiiksi soijaton ruokintamalli myös sianrehuissa", kertoo rehuliiketoiminnan johtaja Ilkka Ala-Fossi A-Rehulta. Siipikarjan rehuissa soijattomuus toteutuu parin vuoden kuluessa.

Kotimaisten valkuaiskasvien merkittävään rooliin myös tulevaisuudessa on A-Rehulla sitouduttu. Uuden Koskenkorvan tehtaan linjastoissa on valmiudet hyödyntää kotimaista valkuaista entistä paremmin. Herneen sopimustuotantoa halutaan lisätä valkuaiskasvien kovan kysynnän vuoksi ja sopimukset myös varmistavat erikoiskasvien menekin. "Kotimaisten valkuaiskasvien osuutta on varaa kasvattaa; jos kaikki ketjun toimijat sitoutuisivat kotimaiseen valkuaiseen, olisi mahdollisuus jopa tuplata niiden viljely", Ala-Fossi toteaa. Luonnollisesti lajikkeet kehittyvät, viljelyosaaminen lisääntyy ja satotasot nousevat. Valkuaiskasvien tarve on kuitenkin kasvava ja hennettä halutaan myös A-Rehulla ostaa lisää.

"Myös viljan valkuaisella on merkitystä", Ala-Fossi muistuttaa. "Kiinnitämme huomiota viljan laatuun, jotta se olisi mahdollisimman hyvin käyttötarkoitukseensa sopivaa ja myös viljan valkuaiseen kiinnitetään huomiota. Viljan valkuaispitoisuuteen pystytään vaikuttamaan lajikevalinnoilla ja lannoituksen oikea-aikaisuudella."

Valkuaiskasvien viljelystä monia hyötyjä

Valkuaiskasvien viljelyllä on monia hyötyjä. Herne ja härkäpapu parantavat pellon kasvukuntoa katkaisten tautipaineen ja sitoen typpeä maahan. Lisäksi runsas juuristo muokkaa maata tehokkaasti. ProAgrian vertailuissa herne on ollut useampana vuonna kannattavimpia viljelykasveja. "Myös öljykasvien rooli on tärkeä ja niiden viljelyalaa on mahdollisuus kasvattaa."

Viljelysopimuksella varmistetaan sadon menekki ja se tuo tuotantoon myös taloudellista varmuutta. A-Rehulla on tänä vuonna herneelle asetettu takuuhinnaksi 200 euroa tonnilta. "Mikäli markkinahinta on korkeampi, määräytyy hinta markkinan mukaan." Herneen viljelyala oli tänä vuonna ennätyskellisen suuri, 25 000 hehtaaria. Lähitulevaisuudessa myös härkäpavun viljelyn odotetaan lisääntyvän uuden yksimahaisten ruokintaan paremmin soveltuvan Vire-härkäpavun myötä.

A-Rehu on myös merkittävä viljan käyttäjä ja kaikki tehtaisa käytettävä vilja on jo nyt kotimaista. "Kotimaisuus on jo arvo sinänsä ja lisäksi haluamme noudattaa Atria-ketjun vastuullisuustavoitteita.

"Kotimaisten valkuaiskasvien osuutta on varaa kasvattaa"



Ilkka Ala-Fossi

Korvattaessa soijaa kotimaisilla valkuaiskasveilla, rehuntuotannon hiilijalanjälki pienentyy ja myös peltoviljely muuttuu monimuotoisemmaksi, mikä on ruuantuotannon vastuullisuuden näkökulmasta hyvä asia." ●

Valkuaiskasvit – nyt ennätysosuittuja!

KELTAISET HERNEET

ASTRONAUTE

R.A.G.T

Suomen rehuherneiden ykkönen

- Satoisa keltasiemeninen rehuherne
- Huipputason valkuaisentuottaja
- Kasvuston rakenne takaa sutjakan puinnin

MYÖS
LUOMUNA

BAGOO

UUTUUS

KWS Lochow GmbH

Uutuuslajike haastaa satoisuudellaan

- Puolilehdetön ja pienisiemeninen
- Satoisin keltasiemeninen herne, hieman Astronautea myöhäisempi
- Helppo puitava ja kuivattava

MYÖS
LUOMUNA

INGRID

Lantmännen Agro

Hyvä paketti satoisuutta ja viljelyvarmuutta

MYÖS
LUOMUNA

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako- %	Pituus, cm	Tsp, g	Valk.-%
BAGOO	9	4 722	102,7	47,2	103,5	262,0	22,7
ASTRONAUTE	24	4 476	100,9	36,9	79,4	285,1	23,7
MATILDA	9	4 327	101,9	46,2	89,9	249,9	22,9
BLUEMAN	8	4 300	101,8	35,1	87,3	245,1	24,1
INGRID	10	4 276	101,4	30,4	94,0	325,3	23,3
SISU	9	4 119	101,5	32,0	89,0	282,2	22,2
LOVIISA	9	4 072	100,9	38,4	86,9	249,6	23,0
JYMY	6	3 779	100,4	40,4	92,8	261,2	24,0
KARITA	30	3 447	98,4	29,9	69,2	296,5	22,6
ROKKA	23	3 407	97,4	27,4	66,4	293,1	23,3

Viralliset lajikekokeet 2012 - 2019, herne, px.luke.fi

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

SISU^{BOR}

UUTUUS

Boreal Kasvinjalostus Oy

Satoisa ja vahvavartinen uutuus rehu- ja ruokaherneeksi

HÄRKÄPAVUT

VIRE^{BOR}

UUTUUS

Boreal Kasvinjalostus Oy

Vire uudistaa härkämpävun rehukäytön yksimahaisilla

- Alhainen visiini- ja konvisiinipitoisuus mahdollistaa laajemman rehukäytön
- Satoisa ja viljelyvarma
- Elintarvike- ja rehukäyttöön

LOUHI^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Satoisa papu rehuksi ja ruuaksi

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

MYÖS
LUOMUNA

MATILDA^{BOR}

UUTUUS

Boreal Kasvinjalostus Oy

Satoisin vihreäsiemeninen ruokaherneeksi ja valkuaisen tuotantoon

SAMPO^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Aikaisuusparannus sadosta tinkimättä

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

MYÖS
LUOMUNA

LAJIKE	Koe kpl	Sato kg/ha	Kasvu-aika, pv	Lako-%	Pituus, cm	Tsp, g	Valk.-%
VIRE	9	4 163	107	18,6	85,3	326,7	28,0
INTO	8	3 608	103	21,2	82,3	351,4	33,0
LOUHI	11	3 578	108	26,3	85,8	388,1	31,0
KONTU	29	3 399	107	37,0	86,8	326,8	31,0
SAMPO	16	3 137	103	25,9	81,4	277,5	33,0

Viralliset lajikekokeet 2012 - 2019, härkämpä, px.luke.fi

Vire uudistaa härkäpavun rehukäytön

KOTIMAISILLA valkuaiskasveilla on nyt hyvä noste ja kotimaisen valkuaisten käyttö eläinten rehuissa on lisääntynyt. Härkäpavun käyttö yksimahaisten ruokinnassa on kuitenkin rajoittanut sen korkeaa visiini-konvisiinipitoisuus. Borealilta onkin tulossa ensi keväälle uudentyyppinen härkäpapulajike, Vire.

”Lajike on Pohjoismaiden ensimmäinen härkäpavu, jossa visiini-konvisiinipitoisuus on vain noin 1/15 verrattuna aiempiin härkäpapulajikkeisiin”, kertoo jalostaja Pertti Pärssinen Borealilta. Lajike on yksimahaisille riskiton, ja erityisesti siipikarjan ruokinnassa tällä on iso merkitys, koska härkäpapua voidaan käyttää ruokinnassa aiempaa enemmän. Myös emakoiden ja porsaiden ruokinnassa uutta lajiketta voi käyttää turvallisesti.

Moderni lajike tuo kasvuun toivottua yhtenäisyyttä

Vire ei eroa viljelyvaatimuksilta aiemmista lajikkeista ja se sopii hyvin eri viljelyvyöhykkeille. ”Vireen kasvu-aika ja kasvuston pituus ovat vastaavat kuin Kontu-lajikkeella.” Siemenen koko on vastaava kuin muilla lajikkeilla ja myös kylvössä kannattaa käyttää samaa tiheyttä kuin mihin on aiempien lajikkeiden kanssa tottunut.

Lajikkeella on yhtenäisempi kasvutapa, joka tuo viljelyyn varmuutta ja helpottaa sadonkorjuuta. ”Lajike on varsin viljelyvarma. Viireellä ei ole lakoonumistaipumusta ja sen satovarmuus on hyvä.” Vire on lajikekokeissa ollut Kontua keskimäärin 20 prosenttia satoisampi. Myös lajikkeen suklaalaikun kestävyys on hyvällä tasolla. ”Aikaisemmille härkäpapulajikkeille löytyy edelleen jalansija, mutta Vireestä tulee merkittävä lajike, joka todennäköisesti tulee korvaamaan vanhempia lajikkeita”, Pärssinen toteaa.

Ristipölytystä vältettävä

Kun Virettä viljellään siemeneksi, on huomioitava riittävä etäisyys muihin härkäpapulajikkeisiin. Härkäpavu on osittain ristipölytteinen kasvi ja siitepölyä kulkeutuu pölyttäjähönteisten mukana. ”Aiheesta on käynnissä tutkimuksia, mutta tämän hetkinen ohje on, että Vire-kasvustosta kannattaa olla muihin härkäpapuihin etäisyyttä vähintään 500 metriä.” Kantasiementuotannossa etäisyys on yksi kilometri. ”Vaikka ristipölytystä tapahtuisikin, sadon laatu ei romahda, vaan sen voi käyttää rehukäytössä normaalina Vire-härkäpapuna.” Siemenenä ristipölyttynyt härkäpavu on riskialtista käyttää.

Vire aloittaa tänä vuonna siementuotannossa ja kuluva kasvukausi näyttää, kuinka paljon lajiketta saadaan laajempaan viljelyyn vuonna 2021. ●



Pertti Pärssinen

”Yhtenäisempi
kasvutapa tuo
viljelyyn varmuutta
ja helpottaa
sadonkorjuuta.”

Satoisat lajikkeet laadukkaaseen öljykasvituotantoon

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.

- Rypsiä alhaisin lehtivihreäpitoisuus
- Hyvä valkuaisentuottaja
- Siemen hybridien tapaan yksiköissä

MYÖS
LUOMUNA

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.

Laadukkaaseen rehuun satsaaminen kannattaa

TIMOTEIT

RUBINIA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Täsmäase kolmen niiton taktiikkaan

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

MYÖS
LUOMUNA

UULA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Kun haluat varmuutta ja laatua

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

MYÖS
LUOMUNA

HERTTA^{BOR}

UUTUUS

Boreal Kasvinjalostus Oy

Laatutimotei pohjoiisiin olosuhteisiin

Hertta on erittäin korkean D-arvon timotei, joka soveltuu sekä kahteen että kolmeen niittoon. Hertan ruokintalaatu on lajikkeen huippua, joka näkyy parempana maitotuotoksena.

- Soveltuu viljeltäväksi koko Suomessa
- Erittäin sulava ja maittava
- Hyvä satotaso ja talvenkestävyys

TAMMISTO II^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Hyvä talvehtija kotimaiselta jalostajalta

MYÖS
LUOMUNA

LAJIKE	Koe kpl	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	83	11 440	3,0	12 241	11 219	10 367	1 529	673	655	707
SWITCH	12	11 274	3,0	11 592	10 981	10 782	1 492	672	634	700
DIANDRA	27	11 219	5,0	12 041	10 830	10 306	1 491	678	657	708
RUBINIA	11	10 755	4,0	11 462	10 755	9 500	1 481	680	674	709
NUUTTI	16	10 732	3,0	11 282	10 616	9 803	1 472	683	680	717
TAMMISTO II	9	10 633	2,0	11 624	10 157	9 659	1 460	683	684	717
HERTTA	29	10 618	2,0	11 359	10 395	9 669	1 496	685	684	719
UULA	19	10 515	2,0	11 148	10 404	9 538	1 469	685	696	718
TENHO	7	10 277	8,0	10 840	9 890	9 485	1 432	677	685	709
TUURE	16	10 261	3,0	11 097	10 283	8 978	1 436	692	693	714

Viralliset lajikekokeet 2012 – 2019, timotei, px.luke.fi

TENHO^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Monikäyttöinen ja nopeakasvuinen

MYÖS
LUOMUNA

GRINDSTAD

Tollef Grindstad / Lantmännen Agro

Ylivertainen kasvukyky yhdistyy hyvään ruokintalaatuun

MYÖS
LUOMUNA



NADAT

COSMOPOLITAN

UUTUUS

S.G. Nieminen

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

ENGLANNINRAIHEINÄ

SW MINTO

Lantmännen Agro

Sulavuutta toiseen niittoon

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

MYÖS
LUOMUNA

RIIKKA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Nopeakasvuinen raiheinä Etelä-Suomeen

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

MYÖS
LUOMUNA

KASPER

Lantmännen Agro

Suosittu nurminata laatua tavoittelevalle

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

MYÖS
LUOMUNA

SW BIRGER

Lantmännen Agro

Ruokintalaatua ja jälkikasvua

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

KAROLINA^{BOR}

Boreal Kasvinjalostus Oy

Kestävä ruokonata säilörehunurmiin

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

MATHILDE

DLF

Laitumelle lisää laatua tetraploidilla

Tutut typensitojat nurmentuotantoon

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

SW YNGVE

Lantmännen Agro

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 Agro

Suomeen sopiva alsikeapila

- Sopii turvemaillekin
- Soveltuu vyöhykkeille I-III

MYÖS
LUOMUNA

SW HEBE

Lantmännen Agro

Maittava valkoapila

- Erinomainen laitumelle
- Soveltuu vyöhykkeille I-III

Lajikevalikoimaa täydennetään tarpeen mukaan tuonnilla. Katso lista sivulta 31.

Tilasiemeneltä vilja- ja nurmiseokset jokaisen tilan tarpeisiin

VILJASEOKSET

UUTUUS

Tilasiemenen valmiit vilja-herneseokset helpottavat karjatilan töitä niin pellolla kuin navetassakin. Vehnän ja herneen seosviljely parantaa kokovilja-säilörehuksi korjattavan kasvuston raakavalkuaissatoa ja kasvuston typpilannoitusta voidaan vähentää.

OHRA-KAURASEOS

Ohra 50% / kaura 50 %

Huippusatoisten lajikkeiden yhdistelmä. Tuottaa korkean kuiva-ainesadon, tuo ruokintaan energiaa ja valkuaista.

VEHNÄ-HERNESEOS

Vehnä 70% / herne 30%

Hyvin sulava, valkuaispitoinen huippusatoisten lajikkeiden seos.

TILAN OMA NURMISEOS JA TILAN OMA VILJASEOS

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

Tilakohtaisesti suunnitellulla siemenseoksella tavoitellaan suuria ja laadukkaita satoja, jotka tukevat kotieläintuotannon tuottavuutta ja kannattavuutta. Tilan oma seos on hyvä suunnitella ja tilata Tilasiemen-pakkaamolta mahdollisimman aikaisin, jotta varmistetaan lajikkeiden saatavuus. Räätälöidyn seoksen 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 peruspilaria; timotein ja nurminadan. Yleisnurmety sopivat moneen käyttötarkoitukseen ja tuottavat ensiluokkaista satoa viljelyvarmasti.

- Timotei 75 % (1 tai 2 lajiketta)
- Nurminata 25 %

TS RUOKONATASEOS

Satoisin seos on erittäin jälkikasvukykyinen

- Timotei 70 % (1 tai 2 lajiketta)
- Nurminata 20 %
- Ruokonata 10 %

TS PIKALAUDUNSEOS

Helppo ja nopeakasvuinen laidun

- Timotei 50 % (1 tai 2 lajiketta)
- Nurminata 25 %
- Englanninraiheinä 10 %
- Yksivuotinen raiheinä 10 %
- Niittynurmikka 5 %

TS HEVOSLAIDUN

Kestää kavion alla

- Timotei 55 %
- Nurminata 20 %
- Niittynurmikka 15 %
- Englanninraiheinä 10 %

NURMIKKOSEOKSET

TS Kotinurmikko
TS Vihernurmikko

TS APILANURMI

Maittava säilörehunurmiseos karjan mieleen

Seoksen puna-apila nostaa rehun valkuaispitoisuutta ja typensitojakasvina se lisää maaperän typpivarantoja, joka mahdollistaa säästön lannoituskustannuksissa.

- Timotei 60 % (1 tai 2 lajiketta)
- Nurminata 30 % / 20 %
- Puna-apila 10 % / 20 %

TS LAIDUNNURMI

Lehmien lempilaidun kestää kulutuksen

- Nurminata 45 %
- Englanninraiheinä 15 %
- Timotei 35 %
- Niittynurmikka 5 %

TS LAATUNURMI

Laadukkuutta kolmeen säilörehusatoon

- Timotei, kahta lajiketta 40 % ja 25 %
- Nurminata 20 %
- Englanninraiheinä, kahta lajiketta 10 % ja 5 %

TS TÄYDENNYSKYLÖSEOS

Täydet sadot vuodesta toiseen

- Timotei 70 % (1 tai 2 lajiketta)
- Englanninraiheinä 15 % (1 tai 2 lajiketta)
- Nurminata 15 %
- Puna-, valko- ja alsikeapila soveltuvat myös täydennyskylvöseokseen lisävarmistukseksi

Ympäristötuen ja viherryttämisen edellyttämät seokset, seokset suojavyöhykenurmiin sekä kerääjä- ja saneerauskasvit.

Katso piensiemenet s. 31



”Lajien ja lajikkeiden valintaan vaikuttaa satoisuus ja monipuolisuus.”

Tilalle räätälöity nurmiseos menestyy Pohjois-Karjalassa

SANNA JA AKI Harjusen lypsykarjatilalla Vuonijärvellä on juuri heidän tilalleen suunnitellulla siemenseoksella perustettua nurmea vuosittain noin 50 hehtaarilla. Kahdeksan vuotta sitten tehdyn sukupolvenvaihdon jälkeen tuotanto on laajentunut ja eläinmäärä lähes nelinkertaistunut. Lippiahon tilalla on nyt 70 lypsävää ja nuorkarja päälle. Rehua kuluu talven aikana paljon ja sen oltava laadultaan hyvää. Lippiahon tilalla Tilan Oma Seos on ollut käytössä jo viisi vuotta. Tilan omiin tarpeisiin räätälöity nurmiseos tukee tilan tuottavuutta ja kannattavuutta.

”Lajikkeita olemme vaihtaneet vuosittain seoksista saatujen kokemusten perusteella, mutta nyt kaksi viimeistä vuotta olemme menneet hyvin samalla kaavalla”, kertoo Aki Harjunen. Tilan Oma Seoksessa tilalla oli tänä vuonna timoteita (59 %), nurminataa (20 %), englanninraiheinää (5 %), sinimailasta (7 %) sekä apiloita (9 %). ”Tälle keväälle lisäsimme seokseen valkoapilaa, jos se kestäisi vähän paremmin painavien koneiden aiheuttamaa tallautumista. Timotei on toki ollut pääkasvina kaikkina vuosina.”

Tilan Oma Seos on joustava ja luotettava valinta

Koska vuodet eivät ole samanlaisia ja eri lajit kasvavat eri tavalla, on Vuonijärvelläkin kokeiltu Tilan Oma Seoksessa monia eri lajeja ja lajikkeita. ”Tavoitteena on tehdä kesässä 2–3 satoa, jotka antaisivat massaa ja laatua vuodesta riippumatta”, Aki Harjunen toteaa. ”Tätä seosta on kätevä muuttella tilanteen vaatiessa. Olemme nyt parina vuotena käyttäneet sinimailasta mukana seoksessa. Vaikka peltojen maalajit vaihtelevatkin kovasti, niin on mukava seurata mitä mistäkin löytyy”, isäntä

tuumii. ”Syväjuuriset kasvit ovat hyväksi seoksessa maan rakenteen kannalta, vaikka osuus olisikin pieni.”

Tämän kesän ensimmäisessä säilörehusadossa kasvusto oli hieman harvahkoa, mutta kuitenkin melko hyvä. ”Todennäköisesti talvi oli kurittanut joitakin lajikkeita”, Harjunen arvelee. ”Toinen säilörehusato oli taas vastaavasti todella runsas, kun nurmi lopulta lähti kasvuun alkukauden kuivuuden jälkeen. Apilat kasvoivat kovasti kuivassa ja sitten lopulta nurmiheinätkin heräsivät mukaan, niin tuli melkein ennätysmäärä rehua.” Kolmatta säilörehusatoa ei tilalla ollut tarvetta korjata tänä vuonna ollenkaan.

Tilan Oma Seos on suunniteltu yhdessä Tilasiemen-pakkaamo Pohjois-Karjalan Siemen Oy:n kanssa ja Harjuset ovatkin tyytyväisiä siihen, miten pakkaamolta on osattu suosittelaa lajikkeita seoksiin. ”Eniten lajien ja lajikkeiden valintaan on vaikuttanut satoisuus ja yleensäkin monipuolisuus, niin että jotain varmasti kasvaa joka vuosi”, Aki Harjunen summaa. Satotasot ovat tilalla nousseet selvästi ja rehun laatu on pysynyt hyvänä. ”Maitotuotos on ollut nousujohteinen, mutta toki siihen vaikuttaa moni muukin tekijä”, isäntäpari toteaa. Hyvänä puolena tilalle räätälöidyssä siemenseoksessa Harjuset pitävät myös sitä, että omalle viljelyalalle on vuosittain mahdollisuus saada juuri halutun kokoinen seos. •

Tilan Oma Seos, Lippiahon tila

Timotei, Rubinia 34%

Timotei, Uula 15 %

Timotei, Grindstad 10 %

Nurminata, Valtteri 20 %

Englannin raiheinä, Riikka 5 %

Sinimailanen, Live 7 %

Puna-apila, SW Yngve 6 %

Valkoapila, SW Hebe 3 %

Piensiemenet moneen käyttöön

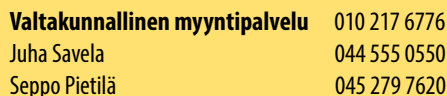
Tilasiemenen omasta tuotannosta ja tuonnista

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
NIITYNURMIKKA	Balin	Nurmiin tai nurmikoihin
NURMINATA	Valtteri ^{BOR} / SW Minto / Kasper / Fure / Cosmopolitan	
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} / Hertta ^{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		
VIRNAT	Hanka	
ÖLJYRETIKKA	Black Jack torjuntaluokka 1 ja kaksoisresistentti	Saneerauskasvi, ankerosten torjunta

Lopullinen tarjonta lajikkeiden saatavuuden mukaan.



Kaikki yhteystiedot ja
lajikkeiden saatavuus
pakkaamoittain
www.tilasiemen.fi



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

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
	Vehmaan-Kreulan Pakkaamo		040 586 4349
KOKEMÄKI	Kopion Pakkaamo		050 555 7625
RAUMA	Ala-Rohdaisten Pakkaamo		0500 599 163
	Ala-Siuru Panu		044 731 3312
	Anttilan Pakkaamo		0500 867 505
	Eskolan Pakkaamo		050 566 8815
	Länne Heikki		050 581 2148
	Markkulan Tila	Juho	0500 783 765
		Tatu	0500 476 482
	Ollilan Tila, Ollila Timo		0500 222 933
	JP Trade Oy, Pertola Juha		0500 123 406
	Pertola Kalle		0500 222 984
	Pirilän Tila	Panu	044 731 3312
	Saarela Ari		050 553 0765
	Santanummen Pakkaamo		0400 724 601
	Pertolan Tila, Ylijoki Juho		0500 662 344
	Yli-Rohdainen Timo		0400 724 355

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	Kerkkänen 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