

HAVAINTOKAISTAT 2018

HALIKKO

Cultivating Value

*Kasvun
paikka*

Hankkija

JOENSUUN KARTANO

Meriniityntie (Halikon Prismaa vastapäätä)



Cultivating Value

Hankkija

KAISTAKOKEEN LAJIKKEET 2018

✦ Kylvöpäivä 11.5.2018

✦ **Lannoitus:** YaraMila NK 2 N 120 kg/ha

✦ YaraMila NK 2 N 120 kg/ha + YaraBela Suomensalpietari N 30 kg/ha

✦ **Lajikkeet:**

- Ohrat: Nousu, Eversti^{BOR}, Avalon, Vertti^{BOR}, Uljas
- Kaurat: Niklas^{BOR}, Harmony, Meerⁱ^{BOR}
- Kevätvehnät: Kreivi^{BOR}, Calixo, Helmi^{BOR}

✦ **Kasvinsuojelu:**

- Kasvunsäädä: Moddus EVO 0,25 l/ha
- Rikkatorjunta: Pixxaro EC 0,25 l/ha + Primus 0,075 l/ha
- Tautitorjunta: T2-vaihe Propulse 0,3 l/ha + Folicur Xpert 0,3 l/ha (+ Moddus M 0,1 – 0,3 l/ha)
- Lehtilannoitus: T2YaraVita AMAZINC 1,5 l/ha

✦ **Rikkatorjunta**: Pixxaro EC 0-ruutu

Ohran virallisten kokeiden tulokset, monitahoiset lajikkeet 2010 - 2017

OHRA, MONITAHOINEN

Lajike	Kasvu- aika, pv	Lämpö- summa	Karkeat kiv. maat, sato kg/ha	Savimaat, sato kg/ha	Eloperäiset maat, sato kg/ha	Liejusavi, sato kg/ha	Lako %	Pituus, cm	Tjp, g	Hlp, kg	Valk. %	Valk. sato, kg/ha
AUKUSTI^{BOR} = C	84,8	856	100	100	100	100	15	83	42,5	64,7	11,9	604
Mittarilajike sato kg/ha			5 916	6 056	5 830	5 035						
VERTTI ^{BOR}	84,3	846	99	94	105	101	3	72	43,0	65,4	12,0	603
WOLMARI ^{BOR}	84,8	856	101	85	98	106	19	74	40,0	63,0	12,1	594
BRAGE	87,8	883	103	102	100	106	10	78	37,8	65,2	11,7	619
EINAR ^{BOR}	88,3	895	94	92	103		12	81	38,3	64,9	11,2	557
SEVERI ^{BOR}	89,5	907	104	100	96	110	14	78	40,6	64,5	11,1	561
ALVARI ^{BOR}	90,0	909	111	103	110	121	8	87	44,8	65,3	11,7	638
JUSTUS^{BOR}	90,7	917	102	101	98	92	14	81	41,7	64,9	11,4	571
ELMERI ^{BOR}	90,5	919	99	95	117	120	5	74	41,4	64,7	11,0	599
EDVIN^{BOR}	90,5	921	99	94	101		25	80	39,0	64,2	11,1	556
RAGNA	91,4	922	103	92	103	106	0	79	42,7	65,5	11,4	576
TORIA	91,2	924	113	98	106	131	15	77	44,2	66,2	11,2	601
EVERSTI^{BOR}	92,7	928	108	106	110	105	1	80	45,7	63,5	11,5	644
KAARLE ^{BOR}	92,2	933	112	108	108	116	5	80	45,1	64,3	11,0	606

ULJAS

UUTUUS!

Avainominaisuudet:

- Satoisa ja isojyväinen monitahoinen ohra
- Erittäin lujakortinen
- Korkea hehtolitraino
- Hyvä taudin kesto

 **Sadon laatu:** Erinomaiset jyvöminaisuudet; monitahoiseksi todella suurijyväinen, jonka jyväko on kaksitahoisten tasoa. Virallisten kokeiden lajitteluaste 90 (> 2,5 mm seula). Erittäin korkea hehtolitraino monitahoisten ehdotonta kärkeä. Hehtolitrainoltaan korkea ja valkuaissato 647 kg/ha.

 **Käyttötarkoitus:** Rehut ja potentiaalinen tärkkelysohra

 **Taudinkesto:** Lajikkeen taudinkesto on yleisesti tasolla hyvä. Erityisesti verkkolaikun verkkotyypin kestävyys on erityisen hyvä. Virallisissa kokeissa ei ole esiintynyt härmää. Rehevissä kasvustoissa suositellaan tautiaineiden käyttöä.

 **Viljelysuositus ja maalaji:** Soveltuu viljelyyn koko ohranviljelyalueelle (I, II, III ja IVe) sekä mineraali- ja eloperäisille maille.

 **Kasvuaika:** Kasvuajaltaan keskimyöhäinen (89,2 päivää)

VERTTI^{BOR}

UUTUUS!

- ✦ Vertissä yhdistyvät aikaisuus, erittäin luja korsi, hyvä taudinkestävyys sekä hyvä laatu
- ✦ **Avainominaisuudet:**
 - Taudinkestävyys monitahoisten parhaimmista
 - Satoisa omassa kasvuaikaluokassaan
 - Aikainen, laadultaan hyvä, lujakortinen
- ✦ **Sadon laatu:**
 - Vertin laatu on ehdottomasti aikaisten ohrien paras
 - Keskimääräinen tjp (43,6 g), hlp (65,9 kg), täysjyväprosentti (84,8) virallisissa lajikekokeissa ovat huomattavasti korkeammat kuin muiden aikaisten lajikkeiden. Valkuaispitoisuus on keskimääräinen ja valkuaissato hieman korkeampi kuin esim. Aukustin. Tärkkelyspitoisuus on keskimääräistä hieman korkeampi.
- ✦ **Käyttötarkoitus:** Rehut
- ✦ **Taudinkesto:** Lehtilaikkujen ja fysiologisten laikkujen yhteismäärällä arvioituna Vertin taudinkestävyys on yksi monitahoisten parhaimmista, merkittävästi parempi kuin esim. Aukustin.
- ✦ **Viljelysuositus ja maalaji:** Suositellaan vyöhykkeille I, II, III, IV. Vertti soveltuu koko ohranviljelyalueelle vyöhykkeille I - IV, menestyen parhaiten hyvät kosteussuhteet omaavilla lohkoilla.

EVERSTI^{BOR}

UUTUUS!

Erittäin lujakortinen, suuriyväinen ja satoisa monitahoinen rehu- ja tärkkelysohra koko ohranviljelyalueelle.

Avainominaisuudet:

- Erittäin satoisa monitahoinen ohra
- Suuriyväinen ja tuhannen jyvän paino on monitahoisten ohrien korkeimpia
- Erittäin vahva korsi
- Korkea tärkkelyspitoisuus ja valkuainen 11,5 %
- Taudinkesto kokonaisuudessaan hyvä
- Sietää happamuutta

 **Sadon laatu:** Erittäin suuriyväinen. Sen tuhannen jyvän paino on monitahoisten lajikkeiden korkeimpia, ja sen täysjyväprosentti on erittäin korkea. Hehtolitransaino on hieman parempi kuin Vilden ja 1 kg alhaisempi kuin Kaarlen. Valkuaispitoisuus on hieman korkeampi kuin Kaarlella. Everstin tärkkelyspitoisuus on korkea.

Käyttötarkoitus: Rehut, Tärkkelys

 **Viljelysuositus:** Suositellaan vyöhykkeille I, II, III, IVe. Eversti sietää myös happamuutta.

 **Taudinkestävyys:** Taudinkestävyys on kokonaisuutena hyvä

OHRAN VIRALLISTEN KOKEIDEN TULOKSET, KAKSITAHOISET LAJIKKEET 2010 - 2017

OHRA, KAKSITAHOINEN											
Lajike	Kasvu-aika, pv	Lämpösumma	Karkeat kiv. maat, sato kg/ha	Savimaat, sato kg/ha	Hapanmaa, sato kg/ha	Lako %	Pituus, cm	Tjp, g	Hlp, kg	Valk. %	Valk. sato, kg/ha
NFC TIPPLE = C	97,3	990	100	100	100	5	68	49,2	66,3	10,9	510
Mittarilajike, sato kg/ha			5 723	5 778	4 289						
SAANA ^{BOR}	91,3	921	95	99		3	71	46,7	67,0	11,8	555
SW MITJA	92,8	943	104	104	105	11	74	47,2	68,4	12,0	601
NOS 10004-81 (NOUSU)	93,2	948	107	108	103	16	74	50,1	67,0	11,5	594
FAIRYTALE ^{BOR}	94,2	961		104	88	9	75	44,4	67,6	11,2	567
STREIF	94,4	963		106	119	8	71	50,1	67,9	12,1	623
IRON	94,7	966	113	110	97	7	70	47,1	67,0	11,4	605
MELIUS	95,3	971	117	111	100	6	68	51,2	66,6	11,1	594
HARBINGER ^{BOR}	95,6	978	109	98	110	4	71	47,1	67,5	11,9	571
PROPINO	96,1	990	106	100	95	7	76	52,1	65,7	11,8	569
TRE KKER^{BOR}	96,4	977	111	109	99	12	68	48,5	66,8	11,1	577
AVALON	96,4	984	111	113	100	6	71	51,7	66,0	11,1	594
RGT PLANET	96,6	983	120	114	112	11	70	49,6	65,9	10,7	591
KWS IRINA	97,0	988	108	104	115	2	65	49,0	64,1	11,0	550
OVERTURE ^{BOR}	96,9	984	109	106	95	14	71	47,6	65,5	11,0	553
VIPEKKA ^{BOR}	97,0	991	100	99	113	4	67	47,3	67,4	12,1	581
SOULMATE	97,1	990	110	111	108	6	63	46,6	66,0	10,8	568
LAUREATE	98,8	998	119	118	113	28	70	50,2	63,7	10,7	601

AVALON



- **Uusi satoisa 2-tahoinen ohralajike, jolla on myös hyvät mallastusominaisuudet**
- Avalon on uuden sukupolven ”Flexi-Malt” lajike, jolla on erinomaiset mallastusominaisuudet. Korkea uutesaanto muita lajikkeita alhaisemmalla liotusasteella nopeuttaa merkittävästi mallastusta ja parantaa prosessin taloudellisuutta.
- Hyväksytty mallasohralajikkeeksi Saksassa 2015, Berliner Program. Suomessa koetoiminta mallasohraksi hyväksymistä varten aloitettu vuonna 2015.
- **Avainominaisuudet**
 - Kasvuaika 95,1 päivää, joka on NFC Tippleä hieman aikaisempi
 - Erittäin luja kortinen
 - Erinomainen taudinkesto
- **Satoisuus**
 - Satoisimpia kaksitahoisia ohralajikkeitamme, keskisato NFC Tippleen (100) verrattuna 114.
- **Sadon laatu**
 - Tuottaa suuria tasakokoisia jyviä. 2,5 mm:n seulan päälle jäävien jyvien osuus sadosta 96,6 %
 - 1 000 jyvän paino on 52,0 g ja hehtolitraino 66,5 kg. Valkuainen on keskimäärin 10,9 %.
- **Viljelysuositus**
 - Lajike on menestynyt hyvin sekä karkeilla kivennäismailla että savimailla.

NOUSU

Avainominaisuudet

- Kasvuaikaansa (91,4pv) nähden yksi satoisimmista 2-tahoisista ohra lajikkeista (LUKE viralliset lajikekokeet 2009-2016), jonka valkuaissadon määrä on erinomainen.
- Tuottaa laadukasta, isojyväistä ja matalan valkuaispitoisuuden omaavaa satoa.
- Lujakortinen

Sadon laatu

- Tuottaa suuria tasakokoisia jyviä. 2,5 mm:n seulan päälle jäävien jyvien osuus sadosta 95,8 %, 1000 jyvän paino on 50,4 g ja hehtolitrapaino 67,4 kg. Valkuainen on keskimäärin 11,2 %.
- Tärkkelys 61,5 %

Käyttötarkoitus

- Rehu, tärkkelystuotanto, mallasohra ehdokas

Taudinkestävyys

- Ohran verkkolaikku- ja rengaslaikkutauteja sekä härmän vastaan taudinkestävyys on hyvä

Viljelysuositus ja maalaji

- Suositellaan viljeltäväksi I-III vyöhykkeille. Soveltuu mainiosti eri maalajeille, happamuudensieto 2-tahoisten ohrien keskitasoa.

Kauran viralliset lajikekokeet 2010-2017

KAURA

Lajike	Kasvu- aika, pv	Lämpö- summa	Karkeat kiv. maat, sato kg/ha	Savimaat, sato kg/ha	Maltamaat, sato kg/ha	Liejusavi, sato kg/ha	Lako %	Pituus, cm	Tjp, g	Hlp, kg	Valk. %	Valk. sato, kg/ha	Kuori %
AKSELI ^{BOR} = C	94,3	955	100	100	100	100	18	92	33,4	54,9	13,2	660	23
Mittari lajike sato kg/ha			5 455	5 770	5 887	5 853							
MEERI ^{BOR}	91,3	925	97	99	98		19	93	39,1	54,2	13,3	637	23
RIINA ^{BOR}	91,4	926	99	101	100		9	88	34,7	54,9	13,4	649	23
EEMELI ^{BOR}	91,6	921	90	94	88	87	17	93	36,7	54,0	13,9	609	24
NIKLAS ^{BOR}	92,1	931	101	103	103		17	97	41,1	54,0	13,3	681	23
AVETRON	93,6	946	104	102	100	93	29	98	36,0	55,0	13,1	659	22
RINGSAKER	95,7	961	109	115	108	102	26	97	34,0	55,0	12,2	648	23
ALKU ^{BOR}	97,3	984	114	106	105	111	14	93	36,3	53,6	11,9	638	22
STEINAR ^{BOR}	97,7	984		114	109	109	12	100	36,2	52,9	11,8	651	23
OIVA ^{BOR}	97,8	988	110	106	104	106	18	95	38,3	55,0	12,2	641	22
MIRELLA ^{BOR}	98,2	993	106	109	104	107	20	99	35,9	52,5	11,6	614	23
VIVIANA ^{BOR}	98,8	998		107	105	108	24	94	37,7	53,3	11,9	635	24
BETTINA	100,2	1010		113	111	119	33	95	38,0	52,7	11,7	663	24
IIRIS ^{BOR}	100,3	1015		108	104	108	11	92	41,3	54,5	12,1	641	22
OBELIX	100,8	1015	113	105	108	108	19	92	45,1	54,8	11,9	635	20
HARMONY	101,0	1011	114	110	103	114	24	96	46,8	53,9	11,6	634	22
HARALD	101,1	1019	119	106	105	107	25	97	46,6	53,9	12,0	639	22
MOBY	101,1	1020	120	115	113	111	26	89	38,2	54,1	11,3	646	24
ROCKY	101,2	1017	116	109	104	111	33	92	39,3	53,4	11,8	634	22

HARMONY HUIKEA *KAURAJÄTTIUUTUUS!*

Nordsaat Saatztuchtin jalostama, Hankkijan ja Nordic Seed:n ketjulajike. Huippulaadukas kaura, joka on noteerattu Saksassa (myllärit). Kotimainen teollisuus on kiinnostunut Harmonyn tämän vuoden sadosta.

Avainominaisuudet

- Lujakortinen ja korsi myös hieman pidempi, joka edesauttaa menestymistä kuivissa oloissa
- Erittäin korkean satotason ja potentiaalin omaava ohutkuorinen lajike
- Myöhäinen lajike, kasvuajaltaan Belindaa 1½ pv aikaisempi

Sadon laatu

- Sekä jyväkooltaan (47,1g) että ydinsadoltaan jättää kauas taakseen mm. Belindan
- Alle 2mm jyvien osuus on erittäin vähäinen

Käyttötarkoitus

- Mylly ja vientikaura

Taudinkesto

- Erinomainen taudinkesto kauran lehtilaikkutauteja vastaan

Viljelysuositus

- Vyöhykkeet I, II ja III vyöhykkeen edullisemmat alueet

Avainominaisuudet

- Yksi aikaisimmista ja kasvu-aikaan nähden satoisimmista kauralajikkeista
- Sadon laatu erinomainen, aikaisten kaurojen suurin jyväkoko (alle 2 mm:sten jyvien osuus sadosta on pieni), valkoinen jyvä
- Hlp ja kuoripitoisuus tasolla hyvä
- Hyvä laonkestävyys, korsi on hieman pidempi, joka kuivissa oloissa eduksi

Käyttötarkoitus

- Elintarvikkeet, vienti, rehut

Taudinkestävyys

- Niklaksen taudinkestävyys on aikaisten kaurojen keskimääräistä tasoa. Siemenen peittäus ja tautientorjunta ovat tarpeen, jos kauraa viljellään yksipuolisesti ja etenkin suorakylvössä.

Viljelysuositus ja maalaji

- Suositellaan vyöhykkeille I, II, III, IV. Niklas soveltuu viljelyyn kaikille maalajeille. Niklas menestyy myös kauran päätuotantoalueen multavilla ja eloperäisillä mailla. Hyvin rehevissä kasvustoissa kasvunsäätteen käyttö varmistaa hyvälaatuisen sadon.

- Meeri-kaura parantaa huomattavasti aikaisen kauran käyttömahdollisuuksia myllykäytössä ja myös vientikaurana. Se on aikaisista kauralajikkeista selvästi isojyväisin ja muiltakin laatuominaisuuksiltaan hyvä. Meeri on erittäin satoisa, vaikka on kasvuajaltaan yksi markkinoiden aikaisimmista lajikkeista.
- **Avainominaisuudet:**
 - Aikainen ja erinomaisen satoisa
 - Aikaisten kaurojen suurijyväisin lajike
 - Laadultaan erinomainen ja soveltuukin mainiosti mm. elintarviketeollisuuteen
- **Sadon laatu:** Meerin sadon laatu on erinomainen ja soveltuu erittäin hyvin elintarviketeollisuuden raaka-aineeksi sekä vientiin. Tuhannen jyvän paino on aikaisten lajikkeiden suurin. Valkuaispitoisuus on satotasoon nähden hyvä. Jyvä on valkoinen ja kuori melko ohut.
Käyttötarkoitus: Elintarvikkeet, rehut, vienti
- **Viljelysuositus ja maalaji:** Suositellaan vyöhykkeille I,II,III,IV. Meeri soveltuu viljelyyn kaikille maalajeille.
- **Taudinkestävyys:** Meerin taudinkestävyys on aikaisten kaurojen keskimääräistä tasoa.

Kevätvehnä viralliset lajikekokeet 2010 – 2017

KEVÄTVEHNÄ

Lajike	Kasvu- aika, pv	Lämpö- summa	Vyöhyke I, sato kg/ha	Vyöhyke II, sato kg/ha	Vyöhyke III, sato kg/ha	Karkeat kiv. maat kg/ha	Savi- maat kg/ha	Liejusavi, sato kg/ha	Lako %	Pituus, cm	Tjp, g	Hlp, kg	Valk. %	Valk. sato, kg/ha	Sako- luku 1
KRUUNU ^{BOR} = C	102,7	1030	100	100	100	100	100	100	5	89	35,5	75,6	13,1	708	291
Mittarilajike sato kg/ha			5 323	5 993	5 467	5 643	5 465	5 130							
ANNIINA ^{BOR}	98,0	992			98	101			0	85	34,4	78,6	15,1	776	228
HELMI ^{BOR}	98,6	1002	86	103	108	110	107	89	6	83	36,2	76,7	13,7	777	228
WANAMO ^{BOR}	100,6	999	104	96			97	103	18	84	32,6	77,7	14,1	770	363
WAPPU ^{BOR}	101,0	1011	93	95	100	100	94	98	4	82	36,8	76,7	14,6	747	263
HERTTUA ^{BOR}	102,3	1027	97	97	102	109	98	83	3	87	37,0	77,6	13,7	733	257
QUARNA ^{BOR}	102,9	1026	109	99			100	108	0	80	37,0	79,7	14,7	833	271
JAARLI ^{BOR}	103,2	1036	108	108	106	118	106	116	4	84	41,8	80,9	13,3	781	246
KREIVI ^{BOR}	103,7	1039	105	102	105	112	102	96	4	83	35,5	77,9	12,9	730	303
WELLAMO ^{BOR}	103,9	1039	112	97	105		98	112	3	90	34,1	78,3	13,5	770	257
LENNOX	104,8	1051	104	102	97	107	102	111	8	79	40,3	78,5	13,5	747	260
DEMONSTRANT	105,1	1051	106	108	114	115	107	111	2	84	35,5	78,5	12,8	753	260
ZEBRA	105,2	1060	102	104			105	102	4	89	38,0	78,7	12,3	702	298
MARBLE ^{BOR}	105,6	1063	98	100			100	97	0	84	38,4	78,3	12,8	703	252
DAFNE	106,0	1063	111	113	119	133	111	114	13	84	37,9	77,8	12,1	742	181
AMARETTO	106,3	1066	112	111	119	118	113	107	11	89	38,2	78,6	12,0	739	240
CALIXO	107,1	1068	116	113	120	126	113	122	18	87	41,8	78,1	12,3	777	199
DRACO	107,5	1078	110	112	117	111	126	111	4	91	42,2	77,5	12,0	736	248

Avainominaisuudet

- Lujakortinen ja satoisa päätyypin vehnä
- Premium-tason myllyvehnä leivontalaadultaan
- Sitko poikkeaa laatuominaisuuksiltaan tavanomaisista myllyvehnistä parantaen taikinan vaivauskestävyyttä ja kimmoisuutta
- Kilpailukykyinen sadontuottaja myös hieman myöhäisempiin lajikkeisiin verrattuna

Sadon laatu

- Korkea hehtolitraino, hyvä valkuaispitoisuus
- Sakoluku huippuluokkaa

Taudinkesto

- Taudinkesto hyvällä tasolla

Viljelysuositus

- Myllyvehnän tuotantoon koko kevätvehnän viljelyalueella

CALIXO **UUTUUS!**

Secobra Saatzauchtin jalostama, Hankkija ja Nordic Seed ketjulajike

Avainominaisuudet

- Kasvuajaltaan (104,8) hieman päätyypin vehnää myöhäisempi lajike > Marblea pv myöhäisempi ja +/- Amareton kasvuaika
- Erittäin hyvä satopotentiaali ja korreltaan vahva lajike

Sadon laatu

- Todella suuri jyvä ja korkea hehtolitraino (taulukon toiseksi suurin)
- Valkuaispitoisuus hieman Amarettoa korkeampi ja tämän perusteella voidaan luokitella ns. päätyypin vehnäksi (12-14%).

Taudinkestävyys

- Erinomainen taudinkestävyys vehnän lehtilaikkutauteja vastaan

Viljelysuositus

- Menestyy hyvin I-II-vyöhykkeillä ja erilaisilla maalajeilla (karkeat kivennäismaat ja liejusavilla kaikkein satoisin)

	Justus	Trekker	Soulmate	Melius	Aukusti	Kaarle	Harmony	Niklas	Meeri	Calixo	Marble	Wappu
Sato	5430	6183	6300	6533	5259	5919	5588	4353	4204	6389	5909	5607
Hlp	65,0	66,1	66,0	66,3	63,8	63,3	55,3	55,7	57,1	79,4	79,7	77,2
Rv %	11,5	11,1	10,8	11,6	11,4	11,3	11,4	12,8	12,8	11,2	11,2	13,1

Cultivating Value

Hankkija

HELMI^{BOR} UUTUUS!

- ✦ Helmi on erittäin aikainen ja satoisa laatuvehnä erityisesti myllyvehnän tuotantoon koko kevätvehnän viljelyalueella.
- ✦ **Avainominaisuudet:**
 - Erittäin satoisa aikainen kevätvehnä
 - Luja kortinen
 - Laatuomaisuudet hyvällä tasolla
 - Taudinkestävyys hyvä
- ✦ **Sadon laatu:** Jyväkoko ja hehtolitrapaino ovat hyvää tasoa. Samoin valkuaispitoisuus ja sakoluku ovat hyvät. Huippulaatuinen myllyvehnä, joka soveltuu erinomaisesti leipomoteollisuuden taikinankäsittely-prosesseihin. Kokeissa muun muassa Helmin sitkon venyvyys on ollut hyvä ja venytysvastus erinomainen.
- ✦ **Käyttötarkoitus:** Leivonta, elintarvikkeet, rehut
- ✦ **Viljelysuositus ja maalaji:** Suositellaan viljeltäväksi vyöhykkeeltä I aina eteläiselle IV-vyöhykkeelle asti. Helmi soveltuu myös savimaille ja menestyy hyvin erilaisissa oloissa
- ✦ **Taudinkestävyys:** Helmin pistelaikun ja ruskolaikun kestävyys on hieman parempi kuin muiden aikaisten vehnälajikkeiden. Tähkimisen aikaan tehty tautiruiskutus parantaa sadon määrää ja laatua.

MODDUS EVO

Tasainen kasvuun lähtö- Parempi kuivuuden sieto – Tehokkaampi ravinteiden otto – Parempi sato

- 🌿 Juuren ja korrenvahvistaja
- 🌿 Kaikille viljoille sekä siemenheinille
- 🌿 Vahvistaa viljan juuristoa ja korren tyveä sekä edistää pensomista
- 🌿 Uusi T0-vaiheen käyttöön optimoitu koostumus

Tehoaineet: trineksapakki-etyyli

MODDUS M

Viljan, siementimotein ja siemennurminadan laonestoon sekä kasvunsäätöön.

- 🌿 Joustava käyttöaika ja erinomainen teho
- 🌿 Ruiskutus rikkakasvitorjunnan yhteydessä vahvistaa korren tyveä
- 🌿 Voidaan yhdistää myös Axial-ruiskutukseen
- 🌿 Tehoaine: Trineksapakki-etyyli

PIXXARO EC – TEHOKAS RATKAISU YLEISIIN PELTOJEN RIKKAKASVEIHIN **UUTUUS**

- 🌿 Kahta eri tehoainetta sisältävä leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan ohralta, vehnältä, rukiilta ja syysvehnältä
- 🌿 Erittäin tehokas muun muassa mataraan, pihatähtimöön, savikkaan, pillikkeeseen, ruiskaunokkiin sekä kiertotattareen
- 🌿 Valmisteella on myös erittäin hyvä teho pienannosaineita kestäviin rikkakasvikantoihin mm. pihatähtimöön ja savikkaan. Ennalta ehkäisee kestävien rikkakasvikantojen muodostumista.
- 🌿 Tarvitsee seoskumppanin saunakukan, orvokin ja ohdakkeen torjunnassa.
- 🌿 Ei pohjavesi rajoitetta

- 🌿 Tehoaineet: Arylex ja fluroksipyyri

FOLICUR XPERT

TAUTIEN TORJUNTAAN VILJOILLE JA ÖLJYKASVEILLE **UUTUUS**

- ✎ Erittäin hyvä teho mm. ohran rengaslaikkuun ja kauran lehtilaikkuun
- ✎ Sopii yksin T1-vaiheen jaettuun tautitorjuntaan, muulloin tankkiseokseen strobin kanssa
- ✎ Öljykasveilla käytetään pahkahomeen torjuntaan sekä kasvunsäätöön syysöljykasveilla ja kevätrapsilla
- ✎ Folicur Xpert on triatsolivalmiste kevät- ja syysviljojen yleisimpien tautien torjuntaan. Se tehoaa erityisen hyvin ohran rengaslaikkuun, eri ruostetauteihin sekä kauran lehtilaikkutautiin. Folicur Xpertiä käytetään öljykasveilla pahkahomeen torjuntaan sekä kasvunsäätöön syys- ja kevätrapsilla.
- ✎ Tehoaine: Protiokonatsoli 80 g/l, tebukonatsoli 160 g/l

PROPULSE FX - STOP KASVITAUDEILLE **UUTUUS**

- Propulse FX-tautiaineratkaisu on kaikille viljoille sekä rypsilille ja rapsille soveltuva kasvitautien torjunta-ainepaketti. Se sisältää kaksi eri valmistetta: uuden Propulse-valmisteen sekä Folicur Xpert-valmisteen.
- Propulsessa on kaksi eri tehoainetta, SDHI-tehoaineiden ryhmään kuuluvaa fluopyraamia sekä triatsolien ryhmään kuuluvaa protiokonasolia.
- Propulse pysäyttää nopeasti taudin etenemisen ruiskutuksen jälkeen, koska siinä oleva fluopyraami imeytyy ja liikkuu nopeasti kasvin lehdessä. Fluopyraamin teho ruiskutuksen jälkeen kovassakin tautipaineessa on hyvä, mutta teho heikkenee 3-4 viikon päästä ruiskutuksesta ja viherryttävä vaikutus ei ole voimakas. Protiokonatsoli sitä vastoin liikkuu hitaammin ja suojaa kasvustoa pidempää.
- Propulse FX tehoaa erinomaisesti ohran verkko- ja rengaslaikkuun sekä hyvin vehnän piste- ja ruskolaikkuun. Ruosteisiin sen teho on tyydyttävä-hyvä. Rapsin ja rypsi pahkahomeeseen ja Alternariaan teho on erittäin hyvä.

PRIMUS - RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN SEKÄ VILJOILLE ETTÄ NURMILLE

- Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan syys- ja kevätiljoilta, heinien siemenviljelyksiltä ja apilattomien nurmien suojaviljoilta sekä apilattomilta nurmilta
- Valmisteella on hyvä teho myös kylmissä olosuhteissa. Tehoa hyvin mm. mataraan ja saunakukkaan.
- Voidaan sekoittaa monien muiden valmisteiden kanssa, ei kuitenkaan Ally Classin eikä viljoilla käytettävien hukkakaura-aineiden kanssa.
- Tehoaine: Florasulami

YARAVITA AMAZINC

YaraVita AMAZINC on väkevä hivenravinneliuos erityisesti nurmelle, joka sisältää mangaania ja sinkkiä

- Mn 250 g/l, Zn 350 g/
- Väkevä nestemäinen olomuoto mahdollistaa nopean ja helpon sekoituksen kasvinsuojeluruiskussa ilman esisekoitusta ja antaa korkean ravinnepitoisuuden
- Turvallinen ja tutkittu formulaatti antaa pitkän tehon ja on turvallista käyttää
- Erittäin laaja sekoitettavuus eri kasvinsuojeluaineiden kanssa mikä vähentää erillisten ruiskutusten tarvetta.

YARABELA SUOMENSALPIETARI

- YaraBela Suomensalpietari on moniravinteinen kaikille kasveille sopiva typpi-rikkilannoite, joka sisältää myös magnesiumia, booria sekä seleeniä
- Erinomainen tuote karjanlannan täydennykseen. YaraBela Suomensalpietari sisältää sekä ammonium- että nitraattityppeä, mikä varmistaa kasvin kannalta optimaalisen typpilannoituksen
- Kloorivapaa tuote
- Käyttömäärä
 - Keväällä: 150-500 kg/ha.
 - Syysviljojen ja -öljykasvien kevätlannoitukseen 200-610 kg/ha.
Suurimmat lannoitemäärät kannattaa jakaa

Ravinteet -%													
N	P	K	Ca-vl	Mg	Na	S	B	Cu	Fe	Mn	Mo	Zn	Se
27	0	1		1		4	0,02						0,0015

YARAMILA NK2

- Reilusti kaliumia sisältävä lannoite, joka soveltuu erityisesti säilörehunurmen kesälannoitukseen.
- NK-lannoitteiden käyttökohteita ovat myös vilja- ja öljykasvilohkot, jotka eivät tarvitse fosforilannoitusta.
 - Viljat ja öljykasvit: Kevätlannoitukseen 200-500 kg/ha.
 - Nurmet: Kevätlannoitukseen 410-500 kg/ha, toiselle sadolle 320-410 kg/ha ja kolmannelle 130-180 kg/ha.

Ravinteet %										
N	P	K	Ca	Mg	Na	S	B	Mn	Zn	Se
22	0	12		0,7		3	0,05		0,1	0,0015