

HAVAINTORUUDUT 2018

HARJAVALTA

Cultivating Value

Kasvun
paikka

Hankkija

Yli-Kleemolan tila

Hiirijärven koulutie 27, Harjavalta



KAISTAKOKEEN LAJIKKEET 2018

🌿 Kylvöpäivä 11.5.2018

🌿 **Lajikkeet:**

- Kevätrapsi: Proximo, Performer, INV110 CL

🌿 **Lannoitus:**

- Starttiravinne 30 kg/ha 11.05.
- YaraMila Y 4 Hiven 400 kg/ha 11.05.
- YaraMila Y 4 Hiven 80 kg/ha 06.06.
- YaraBela Axan 150 kg / ha 20.06 N-Sensorilla

🌿 **Kasvinsuojelu:**

- Rikkakasvien torjunta :
 - Proximo: Galera 0,3 l/ha + Dassoil 0,1-0,2 l/ha (2-4-lehtivaihe) ja Cliophar 0,2 l/ha + Agil 0,8 l/ha
 - Performer: Galera 0,3 l/ha + Dassoil 0,1-0,3 l/ha (2-4-lehtivaihe), Cliophar 0,2 l/ha + Agil 0,8 l/ha
 - INV100 CL: Clamox 2 l/ha + Dash 1 l/ha (2-4-lehtivaihe)
- Kirppojen torjunta: Karate Zeon 0,037 l/ha
- Kuoriaisten torjunta: Avaunt 0,017 l/ha (aikainen nuppuvaihe) ja Biscaya 0,4 l/ha
- Kasvitautilien torjunta (varhainen kukintavaihe):
 - Proximo: Propulse FX 0,3 l/ha + Folicur Xpert 0,3 l/ha
 - Performer: Propulse FX 0,3 l/ha + Folicur Xpert 0,4 l/ha
 - INV100 CL: Propulse FX 0,3 l/ha + Folicur Xpert 0,5 l/ha

KEVÄTRAPSIN VIRALLISTEN KOKEIDEN TULOKSET 2010 – 2017

KEVÄTRAPSI											
Lajike	Kasvu-aika, pv	Lämpö-summa	Vyöhyke I sato kg/ha	Vyöhyke II, sato kg/ha	Lako %	Tsp, g	Valk. %	Valk. sato kg/ha	Öljy %	Öljysato, kg/ha	Lehtivihreä, ppm
TRAPPER ^{BOR} *)= C Mittarilajike, sato kg/ha	114,5	1188	100 2 438	100 2 335	22	4,1	23,0	477,0	42,7	1004	12,0
CLEOPATRA ^{BOR}	113,4	1182	98	101	8	4,4	22,0	456,0	43,3	1004	18,8
SMILLA ^{BOR} *)	114,7	1189	98	105	15	3,9	23,1	481,0	41,4	986	15,8
PROXIMO	115,8	1199	99	99	19	4,2	22,0	455,0	43,3	1000	17,3
BELINDA*)	116,0	1196	95	98	23	4,5	23,4	465,0	42,6	963	28,8
INV110 CL*)	116,0	1201	122	112	25	4,0	23,5	568,0	43,3	1190	21,7
SOLAR CL ^{BOR} *)	116,2	1204	96	107	23	4,0	23,1	476,0	43,2	1011	25,8
BRANDO*)	117,0	1214	102	100	18	4,6	22,6	480,0	42,2	1015	19,9
PERFORMER*)	117,5	1212	118	113	20	4,3	22,1	523,0	45,9	1242	29,2
DODGER	117,9	1213	102	103	13	4,2	24,0	508,0	44,0	1062	18,6

* Hybridi-lajike

PROXIMO – HUIPPUSATOISA POPULAATIOKEVÄTRAPSI

- Proximo on populaatiokevätrapsi, joka nostaa satotason hybridilajikkeiden tasolle. Proximon alkukehitysrytmi on nopea, mikä hillitsee rikkakasvien kasvua. Se on kasviöljyteollisuuden tarpeisiin soveltuva lajike, jota voidaan viljellä kaikilla maalajeilla.
- **Avainominaisuudet:**
 - Todella satoisa populaatiokevätrapsi, joka tuottaa runsaan öljysadon
 - Kotimainen siemen, hybridejä edullisemmat hehtaarikustannukset, ei todettua jälkikukintaa
 - Varreltaan luja
- **Sato:** Proximo on erittäin satoisa populaatiokevätrapsi. Se ylittää satoisuudellaan hybridilajikkeiden tasolle ollen jopa joitain hybridilajikkeita satoisampi.
- **Sadon laatu:** Proximo tuottaa runsaan öljysadon
- **Viljelysuositus ja maalaji:** Proximo soveltuu viljeltäväksi kaikilla maalajeilla. Parhaita kasvupaikkoja ovat kivennäismaat, joiden multavuus ja rakenne ovat kunnossa. Rapsia ei suositella viljeltäväksi multa- ja turvemailla.
- **Kasvu aika:** 116 päivää (keskimääräinen kasvuaikaluokka)
- **Korsi:** Proximo on lujavartinen lajike ja varsi on pituudeltaan keskimittainen. Lakoprosentti on virallisten lajikekokeiden mukaan 12 %.

PERFORMER – ERITTÄIN SATOISA JA KORKEAN ÖLJYPITOISUUDEN OMAAVA **UUTUUS** KEVÄTRAPSI

Avainominaisuudet:

- Erittäin korkea satopotentiaali sekä öljypitoisuus
- Kasvuaika myöhäinen
- Nopea taimettuminen ja kukinta-aika aikainen
- Pitkä ja erittäin luja varsi

 **Sato:** Erittäin satoisa lajike. Virallisissa lajikekokeissa 2010-2017 I-vyöhykkeen sato n. 2 800 kg/ha ja II-vyöhyke n. 2 600 kg/ha.

 **Sadon laatu:** Öljypitoisuus (45,9 %) on erittäin korkea, joka yhdessä satoisuuden kanssa takaa lajikkeelle erinomaisen öljysadon.

 **Käyttötarkoitus:** Kasviöljyteollisuus

 **Viljelysuositus:** Suositellaan vyöhykkeille I - II.

 **Kasvuaika:** 117,5 päivää (Kasvuaika on myöhäinen).

 **Varsi:** Lajikkeella on pitkä ja erittäin vahva varsi (laonkestävyys 20 %).

INV110 CL - ERITTÄIN SATOISA CLEARFIELD KEVÄTRAPSI **UUTUUS**

- InV110 CL on erittäin satoisa uutuu Clearfield-kevätrapsi, jonka öljypitoisuus on korkea. Helppoutta kevätrapsin viljelyyn tuo Clearfield-herbisidin käyttö.
- **Avainominaisuudet:**
 - Erittäin satoisa ja korkea öljypitoisuus
 - Taimettuu nopeasti ja aikainen kukinta-aika
 - Kasvuajaltaan keskiaikainen CL-lajike
 - Pitkä ja vahva varsi
 - Korkea valkuaispitoisuus
 - Lehtivihreäpitoisuus keskitasoa
- **Sato:** Erittäin satoisa lajike. Virallisissa lajikekokeissa vuosina 2010-2017 I-vyöhykkeen sato oli n. 2 900 kg/ha ja II-vyöhykkeellä n. 2 600 kg/ha.
- **Sadon laatu:** Öljypitoisuus on korkea, mikä yhdessä satoisuuden kanssa takaa lajikkeelle erinomaisen öljysadon.
- **Käyttötarkoitus:** Kasviöljyteollisuus
- **Viljelysuositus:** Suositellaan vyöhykkeille I - II.
- **Kasvuaika:** Kasvuaika on Proximon luokkaa (116 päivää).
- **Varsi:** Lajikkeella on pitkä ja vahva varsi (laonkestävyys 25 %).

KARATE ZEON

TUHOLAISTEN TORJUNTAAN PELLOLLA JA PUUTARHASSA

- Tehostaan tunnettu nestemäinen Karate, jossa tehoaine on pakattu mikrokapseleihin (Zeon-tekniikka).
 - Mikrokapselit suojaavat tehoainetta hajoamiselta, mikä pidentää tehoaikaa
 - Erittäin vahva väkevyys, siksi käyttömäärät ovat pienet.
 - 1 litra Karate Zeonia riittää 27 rypsihehtaarille!
 - Hyväksytty myös tukkimiehentäin torjuntaan havupuun taimilla.
-
- Tehoaineet: Lambda-syhalotriini 100 g/l

GALERA **RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN RYPSILTÄ JA RAPSILTA**

- Tehoaineena Matrigonista tuttu klopuralidi, joka tehoaa hyvin mm. saunakukkaan, ohdakkeeseen ja valvattiin. Toinen tehoaine – piklorami – tehoaa mm. savikkaan ja mataraan.
- Lehtivaikutteinen aine, joka ruiskutetaan kasvuston 2 – 4 lehtiasteella.
- Rikkakasvien torjuntaan keväällä syys- tai kevätöljykasveista.
- Galeran annos on 0,3 l/ha. Ruiskutusnesteeseen lisätään Dassoil-kiinnitettä 0,1 – 0,3 l/ha
 - Galeraa ei saa sekoittaa muiden aineiden kanssa
- Ruiskutus tehdään kevättrypsin ja -rapsin 2– 4 -lehtiasteella. Paras teho saadaan, kun ruiskutus tehdään aamulla ilman kosteuden ollessa suuri ja lämpötila yli + 8 °C. Syysrapsi ruiskutetaan keväällä pituuskasvun alkaessa.
- **Käytön rajoituksia:** Seuraavat kasvit ovat herkkiä Galera-valmisteelle: Herne, papu, lupiini ja muut palkokasvit, peruna, tomaatti, porkkana ja muut sarjakukkaiset kasvit, salaatti ja muut mykerökukkaiset kasvit ovat todettu olevan herkkiä Galeralle. Näiden kasvien läheisyydessä on varottava tuulikulkeumaa. Lisää tietoa käyttörajoituksista hankkija.fi.

DASSOIL

- KIINNITE RIKKAKASVIAINEIDEN TEHON PARANTAMISEEN

- 🌿 Kiinniteaine mm. Broadway ja Galera -valmisteille
- 🌿 Dassoil on ioniton ja vesiliukoinen kiinnite, jota käytetään parantamaan rikkakasviaineiden tehoa. Vaikuttavana aineena Dassoil-kiinnitteessä on alkyylifenolietoksilaatti. Aine tarttuu hyvin kasvien pintaan ja rikkakasviaineista saadaan paras mahdollinen teho.
- 🌿 Dassoilin käyttömäärä on 1–5 dl/ha. Annos riippuu mm. ruiskutyypistä, käytettävästä vesimäärästä sekä rikkakasvien vahakerroksen paksuudesta. Suurempaa kiinnitemäärää tarvitaan, jos ruiskutusta edeltävä ajanjakso on ollut lämmin ja kuiva tai kun torjutaan heinämäisiä rikkakasveja.
- 🌿 Käyttömäärä:

Rikkakasviaine	Dassoilin käyttömäärä
Broadway	0,5 l/ha
Galera	0,1 - 0,3 l/ha
Muut valmisteet	0,1 - 0,5 l/ha

CLAMOX – CLEARFIELD LAJIKKEIDEN RIKKAKASVIEN TORJUNTA –AINE

- Clearfield tuotantomenetelmän herbisidi CL kevättrypsi sekä CL kevät- ja syysrapsilajikkeille Erittäin laajatehoinen leveälehtisiin ja heinämäisiin rikkakasveihin
- Joustavat käsittely ajankohdat 2-8-lehtiasteella sekä hyvät tankkiseosmahdollisuudet
- Clamoxilla on vahvan lehtivaikutuksen lisäksi, vahvin maavaikutus Clearfield herbisideistä. Se estää uusia rikkakasveja taimettumasta tehokkaasti käsittelyn jälkeen, mm. syysitoista saunakukkaa syysrapsilla. Tuote sopii hyvin kaikkiin eri muokkausmenetelmiin ja eri maalajeille biologisen tehonsa puolesta.
Tehoaineet: Imatsamoksi ja Metatsakloori
- Myyntipakkaus: Pahvilaatikossa 2 kpl Clamox 5 l ja 1 kpl Dash 5 l.

CLIOPHAR 600 SL – ÖLJYKASVIEN JA SOKERIJUURIKKAAN RIKKAKASVIEN TORJUNTA-AINE

- Leveälehtisten rikkakasvien torjuntaan sokeri-, rehu- ja punajuurikasviljelyksiltä, rypsi-, rapsi-, maissi-, pellava- ja keräkaaliviljelyksiltä, apilattomilta nurmilta ja laitumilta sekä puuvartisten kasvien taimitarhoilta ja istutuksilta.
- Vahva teho hankalasti torjuttaviin syväjuurisiin rikkakasveihin. Erityisesti ohdakkeen, valvatin, saunakukan ja pihasaunion torjuntaan.
- Tehoaine: Klopyralidi, joka voi vioittaa herkkiä kasveja seuraavana vuonna

AGIL 100 EC – HUKKAKAURAN, JUOLAVEHNÄN JA HEINÄMÄISTEN RIKKAKASVIEN TORJUNTAAN

- Suomen eniten käytetty valikoiva juolavehnän torjunta-aine. Tehoaa juolavehnän ja hukkakauran lisäksi mm. seuraaviin heinämäisiin lajeihin: rikkapuntarpää, röllit, luoho, raiheinät, kattarat, timotei, niittynurmikka ja viljat.
- Tehoaa kohtalaisesti myös kylänurmikkaan, kun käyttö määrä on 1,5 l/ha ja kylänurmikka on käsittelyhetkellä 1–3 -lehtiasteella.
- Tehoaine: Propakvitsafoppi

AVAUNT - TUHOELÄINTEN TORJUNTAAN RYPSILLÄ JA RAPSILLA

- Avaunt toimii syömävaikutuksen kautta ja se tehoaa myös pyretroideja kestäviin rapsikuoriaisiin. Tuote alkaa vaikuttaa heti, mutta kuoriaiset liikkuvat kasvustossa vielä joitakin päiviä käsittelyn jälkeen.
- Avaunt tehoaa myös kaalikoin toukkavaiheeseen. Avauntin teho kestää 7-14 vuorokautta, riippuen kasvin kasvuvauhdista.
- Tehoaine: indoksakarbi

BISCAYA OD 240 – TUHOLAISTEN TORJUNTAAN RYPSILLÄ , RAPSILLA JA PERUNALLA

- Uuden sukupolven valmiste rapsikuoriaisen ja -kärsäkkään rypsillä ja rapsilla sekä kirvojen torjuntaan perunalla. Tehokas suoja kestää 7–10 päivää öljykasveilla ja 10–14 päivää perunalla.
- Ehkäisee pyretroideille vastustuskykyisten rapsikuoriaiskantojen kehittymistä. Suojaa myös uutta kasvua.
- Torjuttavat hyönteiset voivat säilyä elinkykyisinä ja liikkua jonkin aikaa ruiskutuksen jälkeen, mutta kasvien vioittuminen keskeytyy välittömästi ruiskutuksen jälkeen.
- Biscaya voidaan sekoittaa markkinoilla olevien perunaruttoaineiden, Agilin, Matrigonin, Prolinen ja Amistarin kanssa. Huom! Epok ja Sportak eivät käy tankkiseoksiin.
- Biscaya kerrostuu säilytettäessä, joten se on sekoitettava ravistamalla voimakkaasti ennen ruiskutusnesteeseen lisäämistä. Lisää valmiste aina ensimmäisenä tankkiin.
- Tehoaine: Tiaklopridi

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.