

Syyskylvöisten kasvien mahdollisuudet

viljelyä, taloutta, markkinoita



SAVONIA





O-P Ruponen Mv. ja Agrologi

p. 0505824645
some: @opruponen,
#maataloudentulevaisuus

- ▶ Viljelyä
- ▶ Kokeilua
- ▶ Tietotöitä
- ▶ Yhteistyötä



Viljeyshistoria, Toivon Tila Salon kaupunki, Halikko



- ▶ Aina syysvehnää, 60-luvulta lähtien
 - Yksi kylvämätön vuosi välissä
 - Totaalisia talvituhoja ei ole dokumentoitu, mutta niitä todella vähän
 - Todistaa paljon syyskasvien mahdollisuuksista
- ▶ Aina öljykasveja (hyvin lyhyitä taukoja)
- ▶ Siemenviljaa 90-luvulta lähtien
- ▶ Kevätvehnää vähän tai ei ollenkaan
- ▶ Sokerijuurikaan viljely lopetettiin 90-luvulla

Viljeyshistoria, Toivon Tila

Viljelykiertoon mukaan syyskasveista:

- ▶ Syysrapsi 2010
- ▶ Kumina 2015/2016
- ▶ Syysohra 2015
- ▶ Ruis 2017
- ▶ Olen viljellyt 14 **puimurilla** korjattaavaa kasvia
 - Kevätkasveja 9 kpl
 - Syyskasveja 5 kpl

Miksi viljelen syyskasveja?

Syyskasvien hyötyjä

- ▶ Jatkuvan kasvipeitteisyyden tuomat hyödyt, eroosion hallinta ja maan kyky sitoa vettä
- ▶ Pystyn hyödyntämään eteläisen Suomen pitkän kasvukauden
- ▶ Viljelytyön luonne muuttuu, keväällä ei niin kiireistä, sesongit pitenee ja samalla väljenee
- ▶ Kuivauskulut pienenevät ja kurassa rypeminen vähenee → pystyn vähentämään märän maan tamppaamista
- ▶ Sosiaaliset edut. Keväästä nauttiminen...
- ▶ Syyskasvit **MAHDOLLISTAVAT** asioita. Ennen kaikkea syyskasvien jatkuvan viljelyn!



Binntto ruis, 2018 syksy



Mitä teen?

Käytännöt ajatuksen
tasolla



- Jos tuntuu että jotain kasvuston eteen pitäisi tehdä, niin teen. **Tekemättömyys on yleensä väärä valinta.** (Pätee myös kevätkasveihin.)
- Ei kaavamaisia tapoja toimia, **tilanne ratkaisee toimintatavan**
- Kasvatan **juuria** (syysvehnä ei niin “vaativa” tämän suhteen kuin muut talvehtivat)
- **Ajoitan niin oikein kuin mahdollista**
- Maltan mieleni, syyskasvit korjaavat **useinmiten** tilanteen kasvun edetessä

Viljelykierto, Toivon Tila

- ▶ Syysvehnä (myöhäinen*) tai Hybridiruis
 - ▶ Kumina (tai herne+kumina jos lohko yms. sallii)
 - ▶ Kumina
 - ▶ (Kumina 2. satovuosi)
 - ▶ Syysohra tai Syysvehnä (aikainen*)
 - ▶ Syysrapsi (talvituhot paikataan tarvittaessa aikaisella ohralla tai “kukkaseoksella”)
-
- ▶ *Huomaa kahden syysvehnälajikkeen taktiikka. Vehnää saatta olla välillä myös kaksi vuotta peräkkäin.
 - ▶ Nurmea ei ole tarkoituksellisesti kierrossa mukana. En näe sille perusteltua syytä.

Kuva: 27.3.2021

SYYYSOHRA

Uusin tulokas



Syysohra



- ▶ Viljelyala Suomessa 2020 n. 500 ha (Luke). 2021 ennuste noin tuhat hehtaaria. (O-P)
 - ▶ Rehuohra, sekä moni- että 2-tahoisia tarjolla
 - ▶ ISO jyväkoko, nopea alkukehitys, hyvä laonkesto, iso juuristo, kestää kevätpakkasia, arka mangaanin puutteelle
 - ▶ Lajikevalikoima alkoi kasvaa Suomessa viime kesänä, tällä hetkellä kylvössä jo n.10 lajiketta
 - ▶ Sekä populaatioita että hybridejä
-
- ▶ Viides vuosi nyt menossa itsellä
 - ▶ Hyviä kokemuksia, helpompi “aloitus” kuin syysrapsilla
 - ▶ Viljelyalat 4-15 ha/vuosi
 - ▶ Keskisadot Toivon Tillalla 3500-9100 kg



Syysohra

- ▶ Tsp jopa yli 60 g
- ▶ Siemenmäärä hybridillä 160-220 kpl/m² (70-100 kg)
- ▶ Populaatio 250-350 kpl/m²
- ▶ Kylvö elokuun loppuun mennessä



Syysohra

- ▶ Nopea alkuunlähtö (lämmin maa kesällä)
- ▶ 3-lehtivaiheen jälkeen ”juroo” juurta ja sivuversoja. Kauempaa tarkasteltuna kasvu ”pysähtyy”.



3 pv



7 pv



9 pv



Syysohra



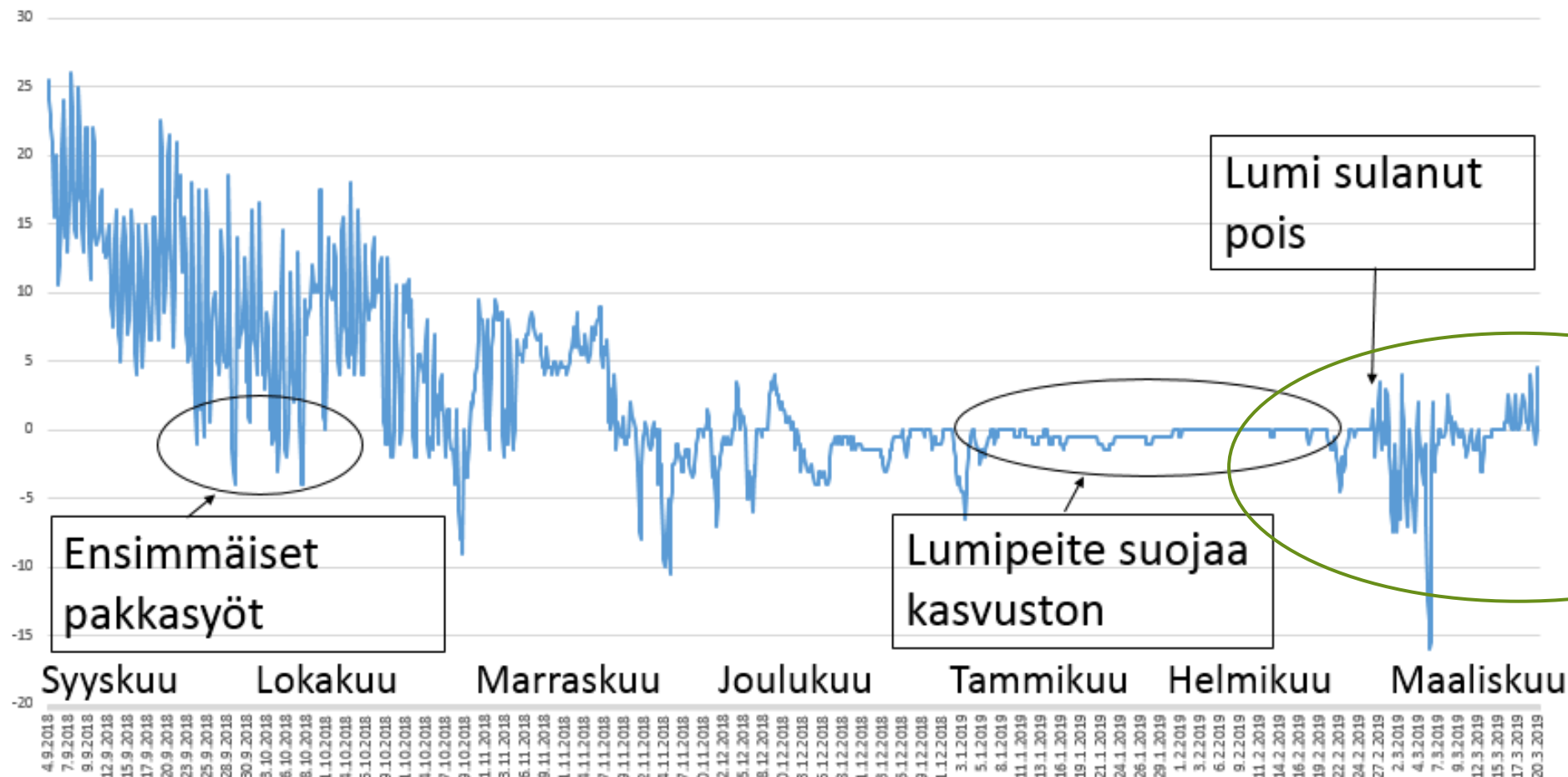
- ▶ HYVIN voimakas pensominen syksyllä
- ▶ Tekee vahvan juuriston, kuten ruis



Syysohra



Wootan hybridi-syysohnan lämpötilamittaukset 2018 - 2019 Ylempi mittauspiste - maanpinta



Syysohra

- Kevään pakkaset vaalentavat/kuihduttavat vanhat lehdet, kuten syysvehnälläkin



Syysohra

- Kesäkuun alku...
- Keskikokoinen tähkä, 60 jyvää
- Haravahko kasvustokin tuottaa valtavan sadon



Syysohra

Heinäkuun puoliväli...



RUIS

”com-back”

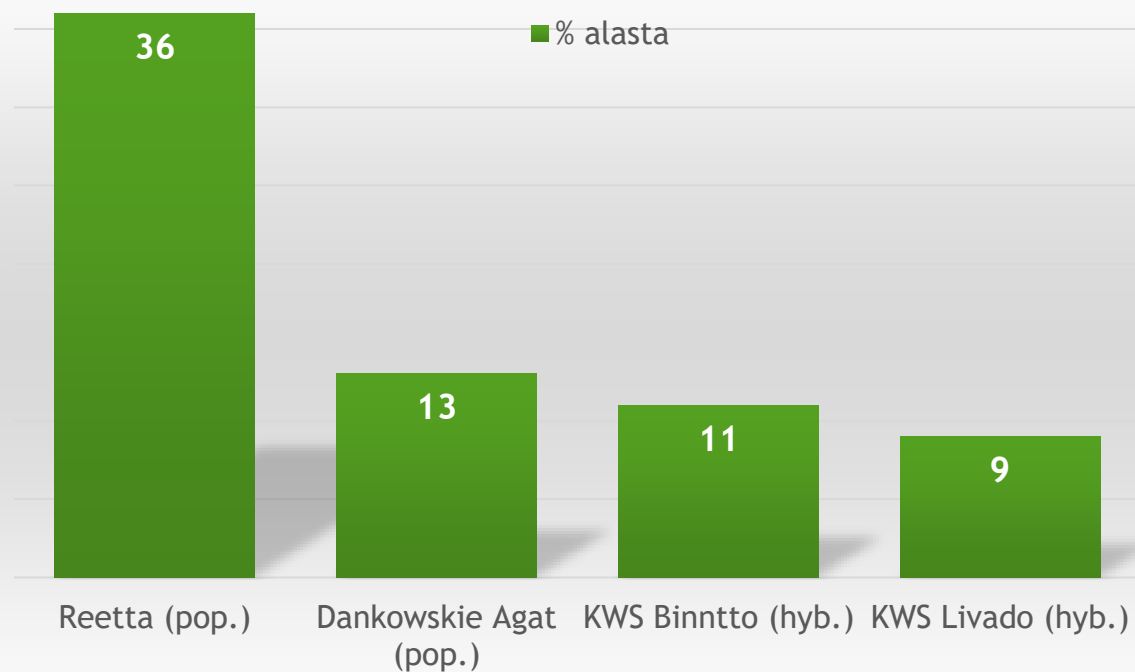
Kuva: 27.3.2021



Syysruis, uusi tuleminen hybridilajikkeiden myötä



TOP 4 ruislajikkeet Suomessa 2020
(Kattavat alasta n. 70 %)



LUKE, tilastot



Syysruis, syystoimia

- ▶ Hybridilajikkeilla HYVIN matala kylvö on taimettumisen ehdoton edellytys. Ei kylvöä MILLOINKAAN yli 2 cm syvyyteen.
- ▶ Itu ei tule pinnalle yli 3 cm syvyydestä. (en tiedä syytä)
- ▶ Kylvö viim. syyskuun 1. viikolla!



Syysruis, syystoimia



- ▶ Oikea ajankohta syksyn rikkatorjunnalle viljoilla (viljassa 1-2 lehteä)
- ▶ Maavaikutus
- ▶ Saunakukka
- ▶ Matara

Syysruis, syystoimia

- ▶ Kahukärpäsruiskutus välttämätöntä Halikossa, tilanne muualla??
- ▶ Pyretroidit toimivat hyvin
- ▶ Lumihomeen torjunta suositeltavaa P-Savossa, onko välttämätöntä??
- ▶ Tehdään loka-marraskuulla, syksystä riippuen
- ▶ Voi tehdä nykyisillä aineilla “ennakkoon”



Syysruis, kevättoimia



SKYWATCH_{BL} Specifications Map Support Contact

⚙️ de en fr Register Login

⇒

Wind speed

0.1 m/s

Wind direction

SE - 134°

🌡️

Instant temperature

12.9 °C

Wind chill

12.9 °C

Heat index

12.9 °C

💧

Instant humidity

59.8 %RH

Dew point

5.2 °C

↕

Instant pressure

1,017.9 hPa

QNH

1,021.8 hPa

Altitude (GPS)

32 m

📅

Date

May 5, 2018 11:05 AM

Nickname

O-P

Activity

🚜 Agriculture (Professional)

You are viewing this page with the units of measurement selected by the Skywatch BL user when the measurement was taken.

View with my preferred units

Oikea käsittelyajankohta kun pääversossa on 3-4 aktiivisesti kasvavaa lehteä ja lämpötila yli 5 °C, myös yöllä. Kun kasvi kasvaa, reagoi se "sääteeseen".

Jos kasvi ei viileyden vuoksi kasva, ei sääteellä ole paikkaa mihin vaikuttaa.



Syysruis, kevättoimia



- ▶ Kuvassa rajatulta alueelta jäi ruiskuttamatta (5.5.) ModdusEvo+HiPhos+JetM:n seos. Väriero on melkoinen, josta voisi päätellä että käsitelty on pystynyt ottamaan ravinteita ja vettä paremmin käyttöönsä, vahvempien juurien ansiosta.
- ▶ Pituuseroa on noin kymmenen senttiä ja kasvuasteissa ei mainittavaa eroa. Toinen säadekäsitteily on kuvassa jo tehty 23.5.

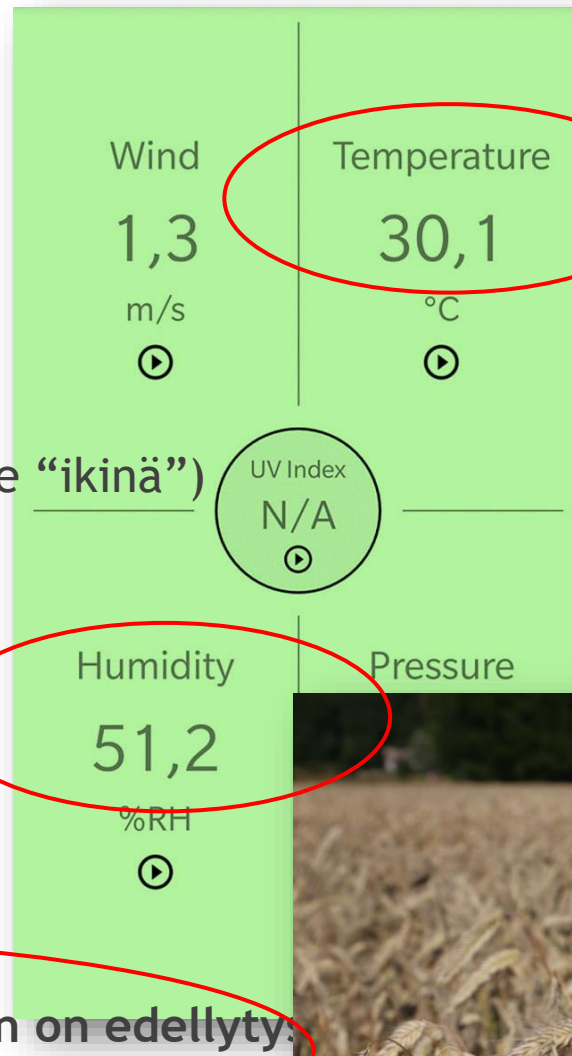
Syysruis, kevättoimia



- ▶ ÄLÄ MYÖHÄSTY TOISESTA (tai kolmannesta) SÄÄDEKÄSITTELYSTÄ!!
- ▶ Tulee tehdä ennen vihneiden näkymistä
- ▶ Älä hukkaa ravinteita korteen (ellet “viljele olkea”)
- ▶ Kaikki toimet tehty suunnilleen siinä vaiheessa, kun muut tilat lopettelevat kylvöjään... Voin keskittyä muihin kasveihin.

Syysruis, uusi tuleminen

- ▶ Kolmas vuosi nyt menossa itsellä (ja tilallamme “ikinä”)
- ▶ Hyviä kokemuksia (vain) hybrideistä
- ▶ Keksisato 5800 kg/ha/3v
- ▶ Odotukset todella korkealla tänä vuonna
- ▶ Viime vuosi floppi (oma syy)
- ▶ “Helposti” saatavissa seitsemän tonnin sato
- ▶ Ei ongelmia torajyvistä. Savon tilanne??
- ▶ **SOPIMUSKASVI!! Hinnan kiinnitys hyvissä ajoin on edellytyksinä hyvälle taloudelliselle tulokselle**



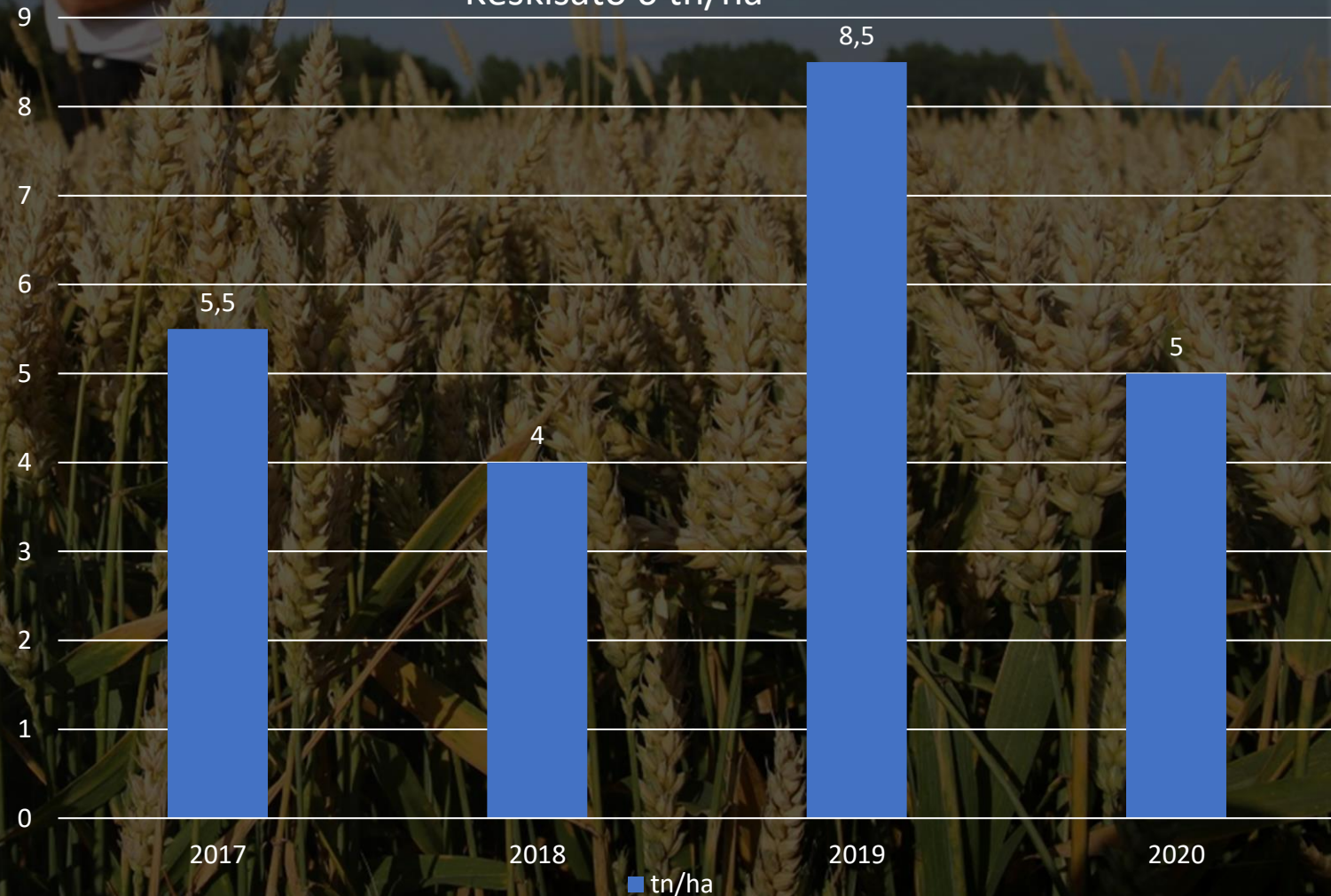
SYYSVEHNÄ

Viljojen kuningas

Syysvehnä, viljojen kuningas

- Aloita vehnällä
- Varma savimailla
- Älä valitse uutuuslajiketta
- Paljon tietoa ja kokemuksia tarjolla
- Valitse mahd. jäykkä (savipitoinen) maalaji ja aukealla sijaitsevat lohkot
- Suhteuta pinta-ala sopivaksi alkuun
- Älä ”kokeile”, tee heti kunnolla → Pettymys lannistaa ja onnistuminen kannustaa
- Potentiaali valtava (11-12 tn/ha Suomessa korkeimmat tilakohtaiset sadot)
- ”Täysin epäonnistueessaankin” 4 tn/ha

Syysvehnä, Toivon Tila pinta-ala n. 18 ha/v.
Keskisato 6 tn/ha



Syysvehnälajikkeet 2021 kylvöille

(Lajikkeet luettelossa suunnilleen
aikaisuusjärjestyksessä.)



- Botnica (H)

- Emilio (VAB)

- Emil (TS)

- Spencer (TS)

- Igloo (LM)

- Informer (TS)

- Kilimanjaro (TS)

- Ceylon (LM, TS)

- Stinger (TS)

- Creator (TS)

- Magnifik (PS, LM, VAB)

- Skagen (H, PS, VAB)

Myynti: H = Hankkija, LM = Lantmännen, PS = Peltosiemen, TS = Tilasiemen, VAB = ViljelijänAvenaBerner

Syysvehnälajikkeet 2021 kylvöille

Valkuainen (kokeita > 6 kpl)

2013-2020, Viralliset lajikekokeet (LUKE)

	Valkuainen (%)
	Estimaatti
CEYLON (M)	Mittari
BOTNICA	12,3
SW MAGNIFIK	11,9
SW 15394 (IGLOO)	11,1
CEYLON (M)	11,6
KWS EMIL	12,1
EMILIO	13,4
KWS SPENCER	11,6



Syysvehnälajikkeet 2021 kylvöille

Jyväkoko (kokeita > 6 kpl)

Viralliset lajikekokeet 2013-20 (LUKE)

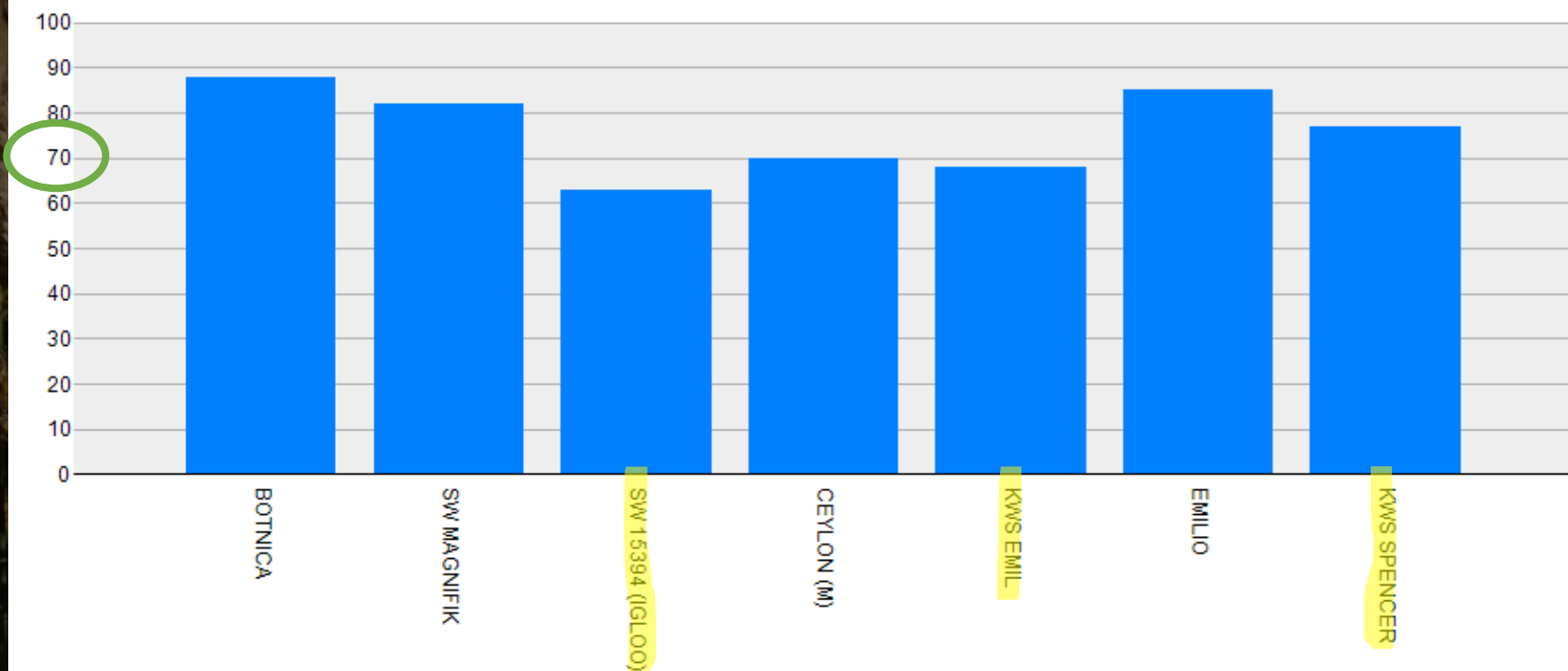
	Tjp (g)
	Estimaatti
CEYLON (M)	Mittari
BOTNICA	42,9
SW MAGNIFIK	42,8
SW 15394 (IGLOO)	45,5
CEYLON (M)	43,9
KWS EMIL	49,5
EMILIO	45,5
KWS SPENCER	50,6



Syysvehnälajikkeet 2021 kylvöille

Pituus cm (kokeita > 6 kpl)

Syysvehnä, 2013-2020, Viralliset lajikekokeet



Lajike



SYYSRAPSI

Ravinteiden käytön ehdoton mestari!

Kuva: 27.3.2021



Syysöljykasvit

- ▶ Vaativat viljelijältä huolellista paneutumista, kuten muutkin erikoiskasvit
- ▶ Sato-odotus on pitkälti verrannollinen taimettumisen ja talven tulon välisestä ajasta JA sen aikana tehdyistä panostuksista/toimista
= **kasvien kyvystä tuottaa syksyllä kasvimassaa (juuri+lehdet)**
- ▶ Syysrapsi kykenee kasvattamaan jopa 15-20 tn/ha biomassaa!
- ▶ Markkinaseuranta tärkeää



Syysrypsi



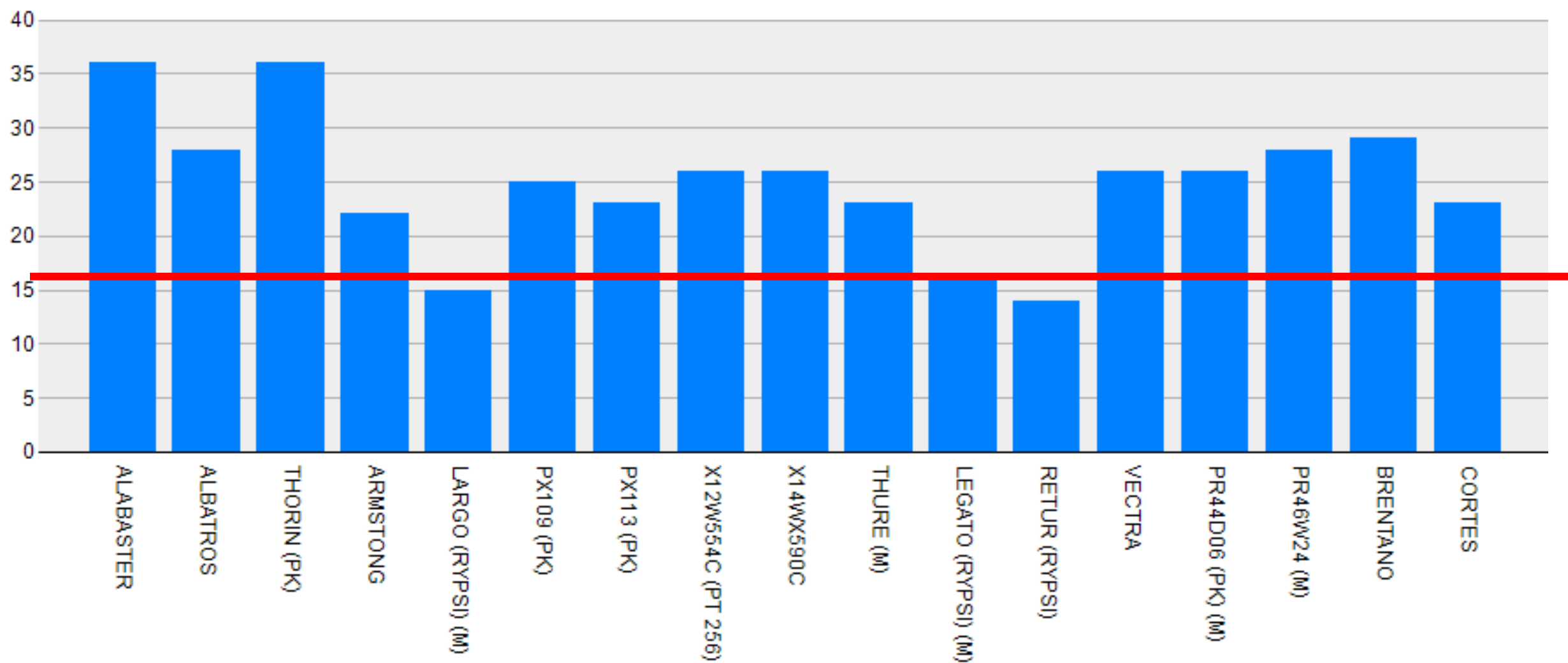
- Viljelyala ollut viime vuosina n.1000 ha/v. (Luke). 2021 on enemmän. (Viljely aloitettu 1950-luvulla)
- Viljellään enää hyvin vähän naapurimaissammekaan. Ruotsin tavoitteena nyt lisätä alaa Tukholman pohjoispuolella. (A.Gunnarsson)
- Pieni pinta-ala iso haaste viljelyn jatkuvuuden kannalta
- Soveltuu hyvin luomuun
- Keskisadot n. 500 kg heikompia vrt. rapsi. (Luke, lajikekokeet) Suotuisina vuosina rapsin satoero on isompi. Rypsin satopotentiaali heikompi.
- Talvenkesto rapsia parempi, n.10 % -yksikköä pienemmät talvituhot lajikekokeissa.
- Ei henk.koht. viljelykokemusta

Kuva: Kari Alasaari



Syysrapsi ja syysrypsi, 2013-2020, Viralliset lajikekokeet

Talvituho-%



Lajike

Syysrypsi

- Arrivée
 - Largo
 - Legato
- Vain kolme lajiketta myynnissä. Kaikki populaatioita.
- Siemenkoko 3 g luokkaa (rapsit 5-7 g)
 - Kukkiivat hyvin aikaisin, toukokuun aikana
 - Ei kuoriaisongelmia
 - Todella pieni siemenkustannus (TOS)
 - Kylvö elokuun aikana, isompi kasvitiheyssuositus (60-70 kpl/m²) kuin rapsilla



Syysrapsi, Suomi



- ▶ Vilejlyala kasvussa. Nyt n. 3000 ha kylvössä (Luke/oma arvio)
- ▶ Viljely ja toimintatapojen kehittäminen Suomessa aloitettu v. 2007, **Ilkka Kouvon** toimesta. 2010 -> oli muitakin jo mukana.
- ▶ Tyypillinen viljelyala 10-30 ha/tila, Suurimmat alat jo yli 100 ha/tila



Syysrapsi, yleistä



- ▶ Ylivoimainen valtaöljykasvi naapurimaissamme (Norja?)
- ▶ Satopotentiaali jo nyt yli 10 tn/ha (UK, Rothamstedt)
- ▶ UK ja Tanska kovia rapsimaita, yli 7 tn/ha satoja korjattu hyvinä vuosina maatilatasolla. Skåne lähes samoissa.
- ▶ Lajikekehitys, panostus ja kilpailu TODELLA kovaa.
- ▶ Kymmeniä uusia lajikkeita joka vuosi markkinoille. BASF, LG, Corteva, Bayer, KWS...
- ▶ Eri tuotantoalueille (UK, Mannereurooppa, Skandinavia, Baltia+“Neuvostomaat” omat “lajikeryhmät”).
- ▶ KEHITYSpotentiaali valtava, koska jalostustyötä tehty vasta n. 30 vuotta (vrt. Syysvehnän 200 v.)
- ▶ Suurina hitteinä nyt mm. “pod shatter resistant” -lajikkeet maailmalla (varisemattomat)
- ▶ Myös muita erikoisominaisuuksia pyritään tuomaan jatkuvasti markkinoille, (taudit)
- ▶ **ERITTÄIN tehokas typenkäyttäjä ja ravinteiden “maastapumppaaja”**



Myynnissä olevat Syysrapsit

(14 kpl, maaliskuu 2021 tilanne)

- ❑ SY Iowa
- ❑ SY Alibaba (möhöj.)
- ❑ SY Florian
- ❑ INV1165
- ❑ LG Architect
- ❑ Armstrong
- ❑ DK Imistar CL
- ❑ DK Impression CL

”Normaalit”

- ❑ PR44D06
- ❑ PX128
- ❑ DK Seax
- ❑ DK Sequoia
- ❑ Thure
- ❑ Cortes, populaatio

”Matalat”

Esikasvit ”kautta aikain”

- ▶ Monitahoinen ohra
- ▶ Kaura (aikainen)
- ▶ Syysohra
- ▶ Syysvehnä (aikainen)
- ▶ Hybridiruis

- ▶ Jatkossa ehkä myös kumina??
(saunakukka, jääntikumina...)

- ▶ Savella kynnetty apilanurmi hyvin ongelmallinen, itäminen+etanat



Muokkaustavat

- Kynnettiin alkuksi aina
Muokkautuu vaikeasti, kuivuu
herkästi liikaa, etanakoloja, hidasta
jne.
- Siirrytty syvähköön kultivointiin



Kylvö



- ▶ Aluksi Rapidilla joka vantaasta
- ▶ Nyt Tume Titanilla joka 3. “vannas”
- ▶ Optimi riviväli 30-40 cm, sopiva taimietäisyys rivillä ja tilaa haaroa
- ▶ Lannoite maan alle ja siemenet pikkulaatikosta “heinäputkia” pitkin pinnalle samaan kohtaan
- ▶ Etanan torjunta aina, 1-3 krt.
- ▶ Jankkurikylvö ostopalveluna rinnalla tarvittaessa



Kylvö II, He-Va

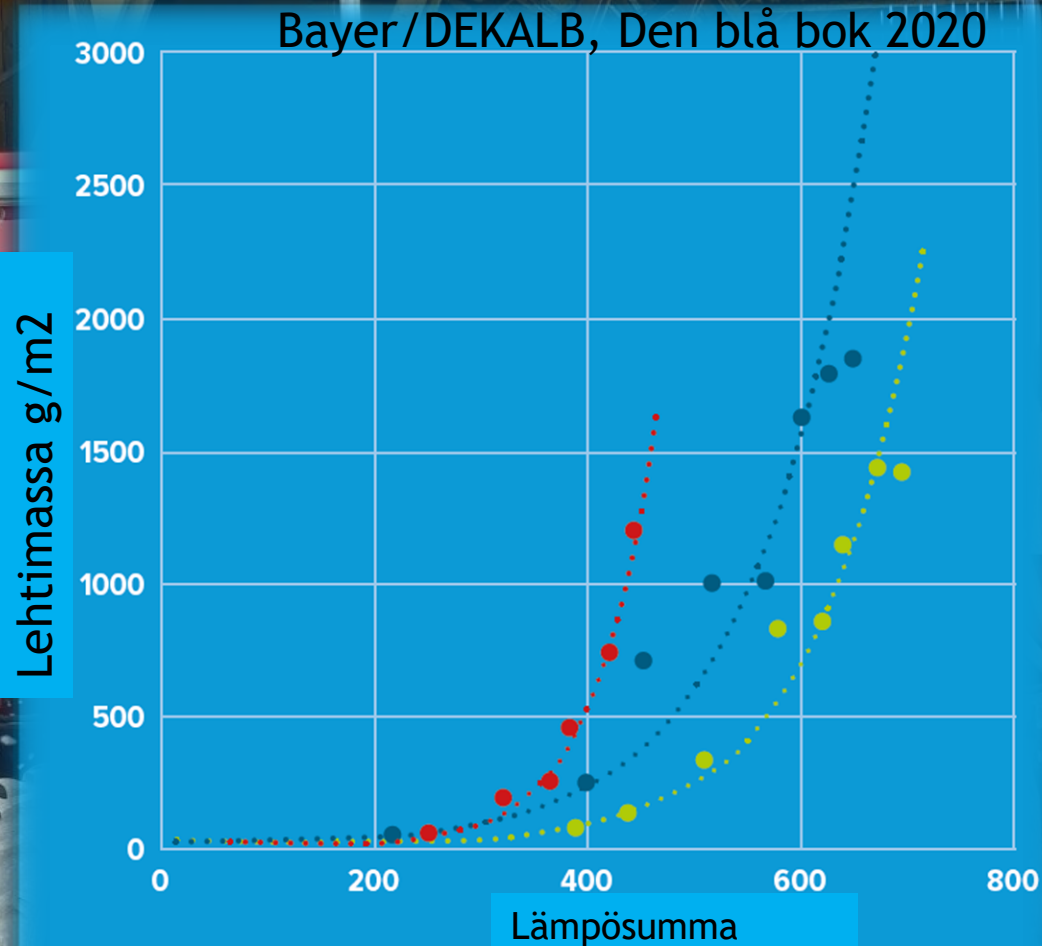
- Hiukan isohko riviväli, 50 cm
- Etanapaine
- Rikkatorjunnan haasteet

✓ Helppo

✓ Nopea



Typen tarve syksyllä!



● 90 kgN 3. kylvö 3 vk myöh. ● 60 kgN 2. kylvö 2 vk myöh.

● 0 kgN 1. kylvö

Pienikin taimi voi talvehtia, mutta ~~sato odotus~~ heikkenee jyrkästi! (Samalla typen tarve kesällä kasvaa...)

Tavoitekoko talveen mennessä



Valkohäntäperat
joka vuosi

Möhöjuuri (kuva
2017)



Ongelmia

► Koitan löytää ratkaisuja...

Täyskukinta 2018, ei satoa

TRICO®

Peurat kuriin?

rasva 65 g/l / Aktiv substans: Fartalg 65 g/l

hoeläinten torjuntaan
ekämpning av skadedjur

htipuiden suojaamiseen hirvieläinten tuhoilta.
skydd av barr- och lövträd mot skador av hjorddjur.

ttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.
n ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seosta. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Innehåller en
3-one och 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (3:1). Kan orsaka en allergisk reaktion.

yt valmisteon käytettäväksi kasvinsuojeluaineena 15.6.2012.
produkten att användas som växtskyddsmedel 15.6.2012.

► Syyskäsittely
all användning

► Kevätkäsittely??
nmer: 3176 Valmistus

tu etikettiin
Tryckt på etiketten

Luvanhaltija/Tillståndsinnehavare:

Kwizda Agro GmbH
Universitätsring 6
1011 Wien
Itävalta / Österrike

10 L

C054722-03

38-XAL

Käyttö-
Använd

Säilytä lasten ulottumattain.
Sisältää 5-Kloori-2-met
Förvaras oätkomligt för
blandning av 5-chloro-2-m

Turvallisuus- ja kemikaalivira
Säkerhets- och kemikalieverke

Käyttäjärhmä: Ammat
Användarkategori: Profe

Rekisterinumero/ Register

Eränumero ja valmistuspäivä: Pä
Satsnummer och tillverkningsdatum

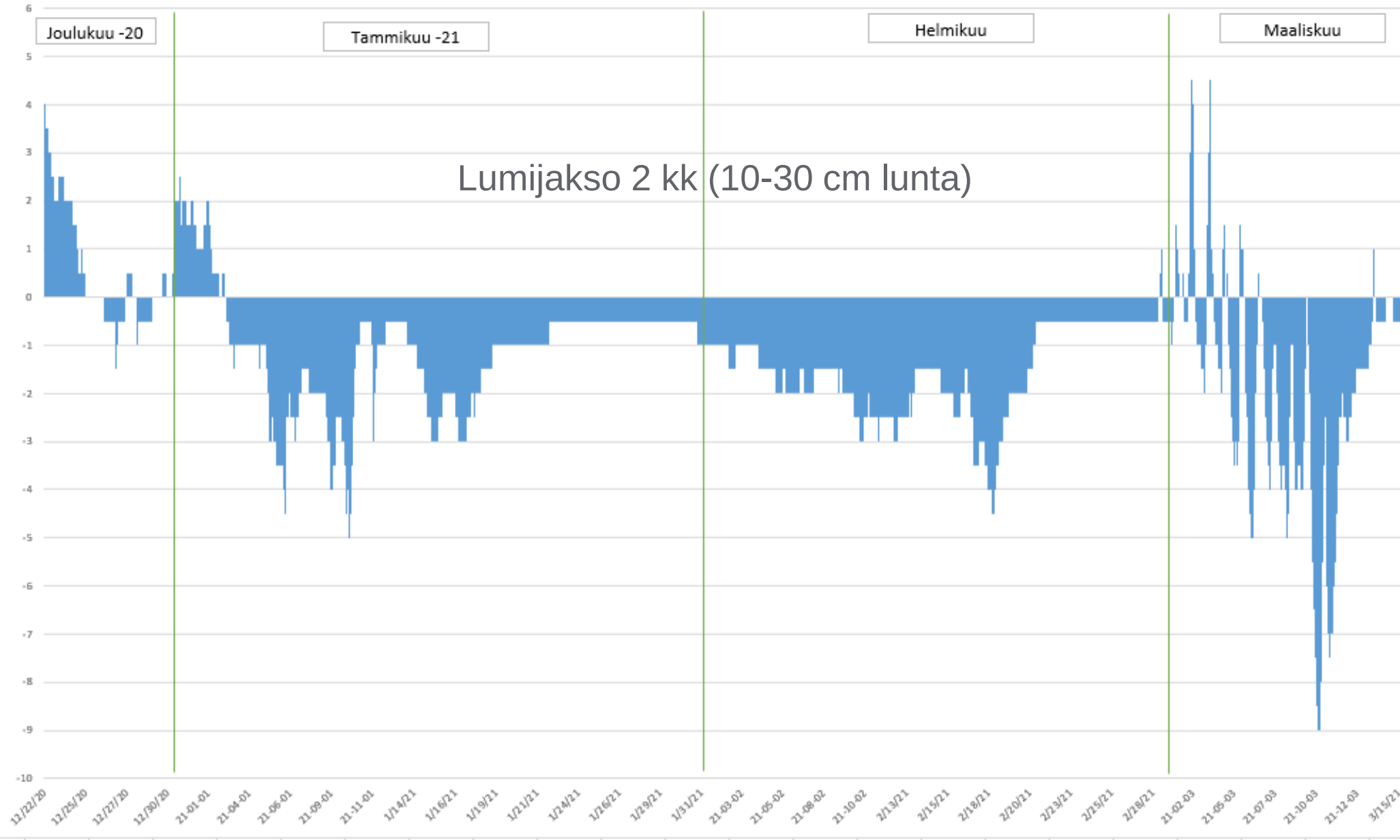
Edustaja Suomessa/
Representant i Finland:
Berner Oy, Viljeljän Berner
Hitsaajankatu / Svetsargatan 20-2
00810 Helsinki / Helsingfors
Puh. / Tel. 020 791 4040



Syysrapsoin talvenkesto

Lämpötilat kasvupisteen vieressä SY Iowa

iButton
mittausväline



Syysrapsi – Halikko 15-03-2021

- Kasvupisteiden tarkistus



Tilanne Halikossa 2020-21

- ▶ Taimettuminen oli epätasaista ja rikkojen+jääntiviljan kanssa piti “touhuta” normaalia enemmän
- ▶ Syksy oli lopulta kuitenkin suotuisa, ls.ketymä peräti 580 astetta! (Laskettu taimettumisesta “talveen”.) Siksi hyvät mahdollisuudet hyvään satoon.
- ▶ Kolmen viime vuoden keskiarvo Salossa ollut 508 astetta. = n. 100 vrk kasvujakso. 15.8. laskien (alle 2 asteen vrk-kertymää lopussa ei ole huomioitu)
- ▶ Valkohäntäpeurat viihtyivät liian hyvin lopputalvesta, nyt tilanne tasoittunut
- ▶ Odotukset korkealla!

Taimitiheys keväällä 35-40 kpl 
Kuvassa alle 20 kpl/m², riskirajoilla



Keskisadot Toivon Tilalla kautta aikain

- 1,7 tn/ha
- 4
- 0,8
- 4
- 3
- 0
- 2,3
- 2,4

Vaihtelu ollut suurta. Kaikkien kahdeksan viljelyvuoden, pinta-alan mukaan painotettu sadon keskiarvo on 2,65 tn/ha.

Heikoille sadoille löytynyt lähes joka kerta selitys.



Yleistä

Viljelymahdollisuudet Pohjois-Savossa

Syyskasvien viljelymahdollisuudet Pohjois-Savossa??

- Hienoa että asiaa suunnitellaan!
 - On joka tapauksessa tulevaisuutta Suomessakin
-

Pitkäkestoinen lumipeite (+/-)

Rouste (-)

Roudattomuus (-)

Kevyet maalajit (-)

Kotieläintiloja paljon (+)

Torajyvät (??)

Syyvehnän menestyminen (??)

Vähän syyskasveja historiassa (+)

Realistinen tavoite kokonaisalasta n. ?? %
(Tilatasolla 5-30 %/vuosi)

Vaatii rohkeaa otetta viljelijältä....



Miten toimia?

Onnistumisen avaimia 1



Jankkurikylvetty syysrapsi,
joulukuu 2018

- ▶ **Asenne** ratkaisee kaiken
- ▶ Varmimmat mahdolliset lajikkeet
- ▶ Esikasvit oikein, **viljelykierto kunnossa**
- ▶ Toiminta olosuhteiden ja tarpeen mukaan, muokkaus- ja kylvötapa, lannoitus, kasvinsuojelu
- ▶ Hyödynnä pitkä kylvöikkuna!
- ▶ Laita takarajat kylvöpäiviin lajeittain
- ▶ **Valmistaudu** erityisen hyvin
- ▶ Suunnittele vielä paremmin
- ▶ **Ajoita** kaikki toimet niin oikein kun osaat

Miten toimia?

Onnistumisen avaimia 1



Jankkurikylvetty syysrapsi,
joulukuu 2018

- ▶ **Asenne** ratkaisee kaiken
- ▶ Varmimmat mahdolliset lajikkeet
- ▶ Esikasvit oikein, **viljelykierto kunnossa**
- ▶ Toiminta olosuhteiden ja tarpeen mukaan, muokkaus- ja kylvötapa, lannoitus, kasvinsuojelu
- ▶ Laita takaraja kylvöpäivään
- ▶ **Valmistaudu** erityisen hyvin
- ▶ Suunnittele vielä paremmin
- ▶ **Ajoita** kaikki toimet niin oikein kun osaat

Miten toimia?

Onnistumisen avaimia 2



- ▶ Toimi ripeästi
- ▶ Hanki apua, kuski kiireaikaan, lyhytkestoinenkin apu auttaa paljon
- ▶ Osta konepalveluita ja vuokraa koneita, naapurit/urakoitsija/mms
- ▶ **Hankin tietoa jatkuvasti lisää**
- ▶ Kysyn neuvoa! (laajat verkostot auttavat)
- ▶ Hoida/tarkkaile aktiivisesti koko syksyn ja kesän. **Viljele!!**
- ▶ **Kiinnitä hintoja JOS ne ovat hyvällä tasolla, kuten nyt!**

Mistä apua ja vinkkejä?

- ❑ Neuvo2020
- ❑ Vertaistuki, eli muut syyskasvien viljelijät
- ❑ RypsiRapsi 2025

- ❑ Linkit:

<https://www.agrimedia.fi/category/maatalous/kasvinviljely/> (vaatii tilauksen)

<https://www.facebook.com/opruponen>

<https://www.facebook.com/DEKALBDK>

<https://www.svenskraps.se/se/index.asp>



Kiitos mielenkiinnosta ja olkaa aktiivisia!

p. 0505824645

opruponen@gmail.com

SOME: @opruponen

@tvfoorumi

#maataloudentulevaisuus

*"Maatalous on suurin kaikista taidoista, ilman maanviljelystä ei ole kauppiaita, ei runoilijoita eikä filosofeja; vain se, minkä maa tuottaa, on todellista rikkautta."
(Fredrik Suuri)*