



Katse eteenpäin öljykasvien viljelyssä!

Jaakko Laurinen

11.2.2020

VYR-seminaari, Hämeenlinna

Katse eteenpäin öljykasvien viljelyssä!

1. Öljykasveille on kysyntää – kotimainen öljyteollisuus tarvitsee kotimaista raaka-ainetta
2. Öljykasveilla tärkeä rooli viljelykierrossa – monipuolinen viljelykierto lisää viljelyn katetuottoja
3. Kasvinjalostus parantaa viljelyn kannattavuutta – tulossa lupaavia kotimaisia uutuuksia

1. Öljykasveille on kysyntää

- Kotimaiselle rypsille ja rapsille on kova tilaus – ala tekee hartiavoimin töitä viljelyn lisäämiseksi
- Kannattavaan viljelyyn hyvät mahdollisuudet – öljykasveilla ei pelkoa ylituotannosta!
 - Hintasuhde uuden sadon noteerauksissa viljoihin nähden edullinen – noin 2,4 kertaa vehnän hinta
 - Peltokasvipalkkio noin 70 €/ha (taso riippuu valkuaiskasvien kokonaispinta-alasta, lähde: MTK)
 - Siemenkustannus huomattavasti pienempi kuin viljoilla

2. Viljelyn monipuolistamisen suunta oikea, mutta vauhtia pitää kiristää



Vielä lähes 20 %:lla
Suomen
peltopinta-alasta
on viljamonokulttuuri

Hyödynnä öljykasveja viljelykierrossa

BOREAL



Synthia^{BOR}

Synneva^{BOR}

Cleopatra^{BOR}

Cebra CL^{BOR}

Drago^{BOR}

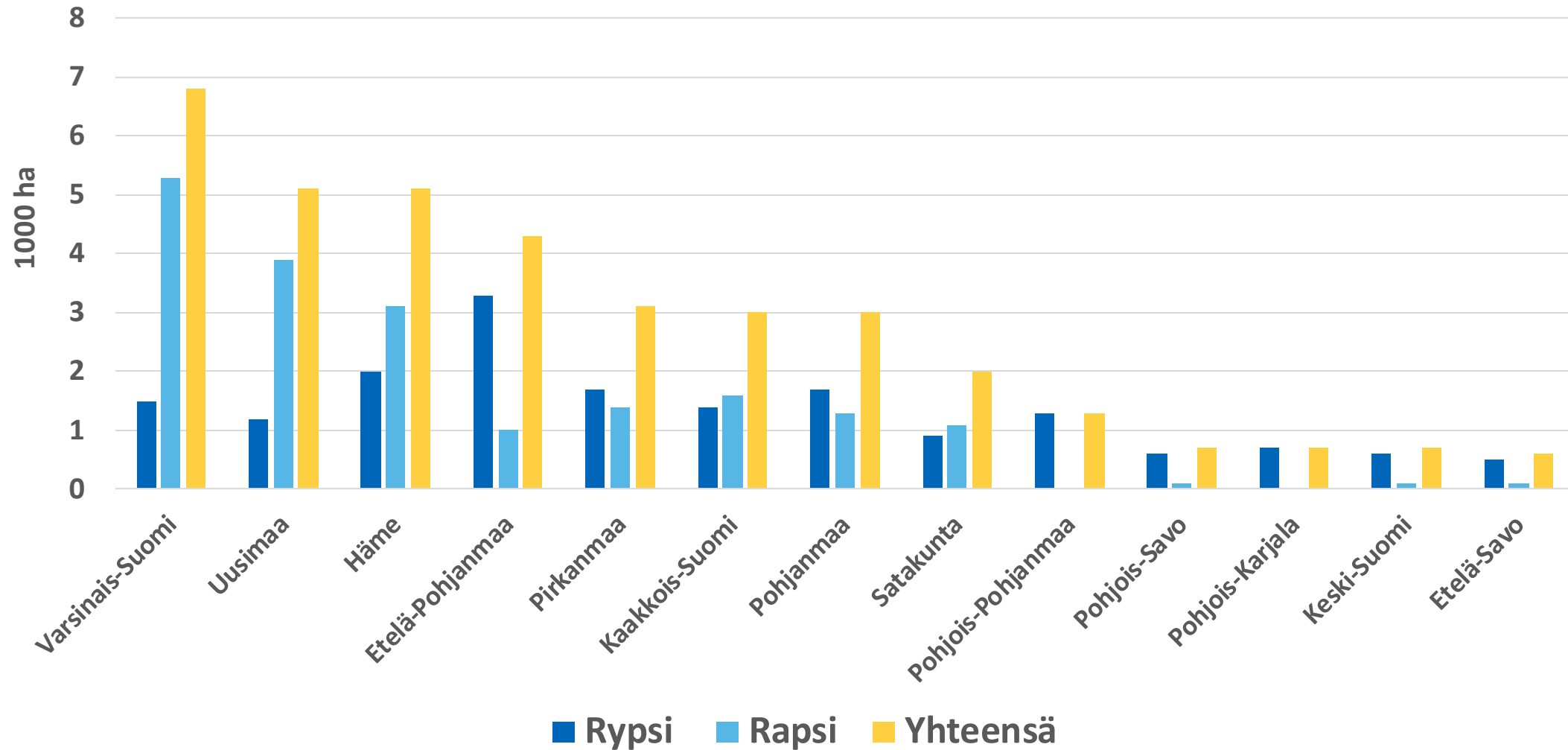
Syysöljykasvit mahdollisuutena

- Syysrypsiä ollut viljelyssä 1950-luvulta lähtien, syysrapsiakin jo yli 10 vuotta
- Lajikkeiden testaaminen on ollut Suomessa haastavaa, mutta riittävän hyviä ”selviytyjiä” on löytynyt
- Pinta-alat eivät ole nousseet, vaikka hyviä onnistumisia on ollut paljon
 - Syysrapsia noin 1500 ha (2019)
 - Syysrypsiä noin 1200 ha (2019)



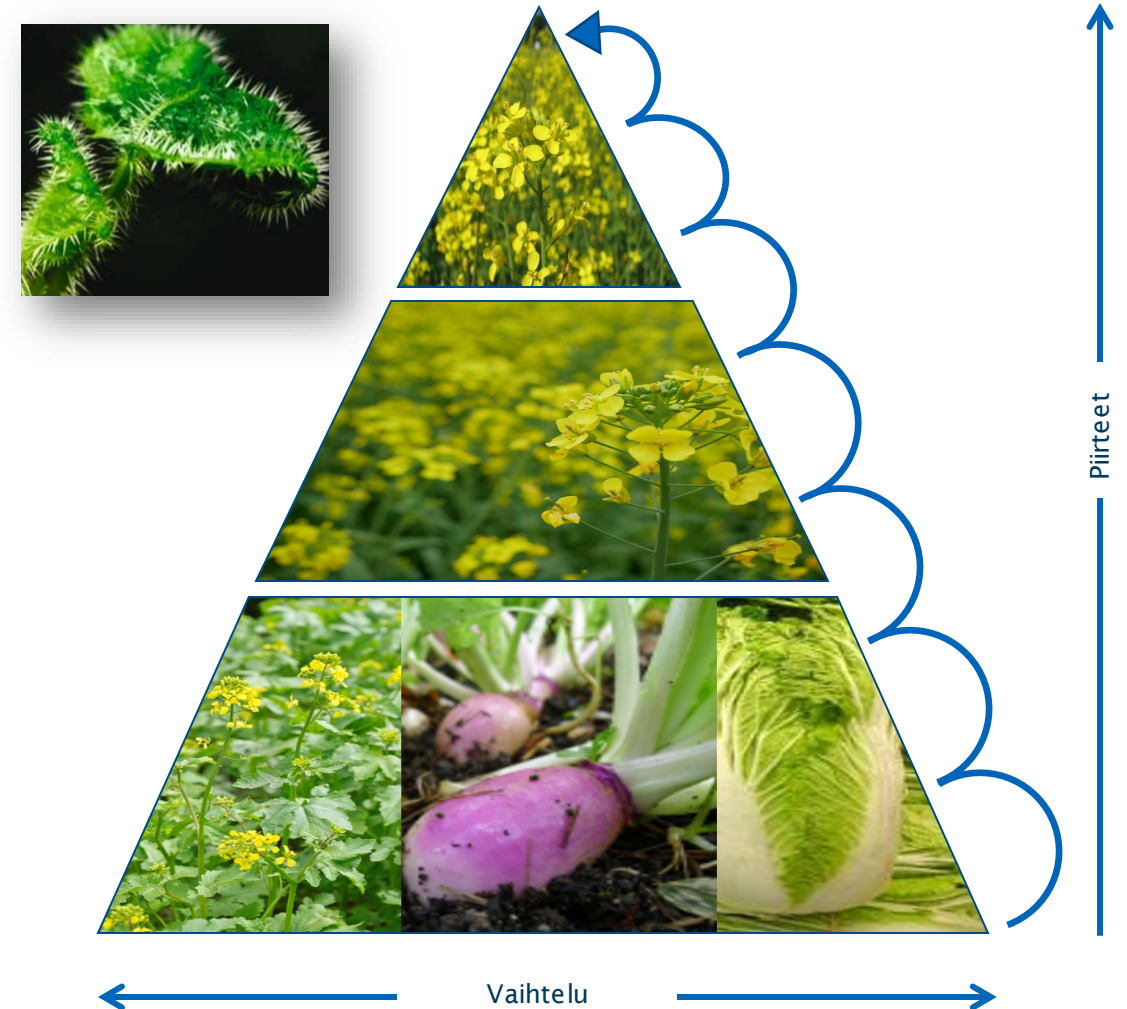
13.11.2019 Risto Tupi, Kokemäki

Öllykasvien viljelyssä vielä potentiaalia



3. Kasvinjalostuksella potkua kehitykseen ja kannattavuuteen

- Kasvitautilien ja tuholaisten kestävyttä jalostetaan; lähteiden etsiminen lähisukulaisista
- Tuholaiskestävyyden tuominen kaukaisemmista sukulaisista
- Esimerkiksi möhöjuurenkestävyys: syysrapsilla useita kestäviä lajikkeita, kevätrapsilla testauksessa yksi lajike
- Geenieditointi?



Borealilta tulossa uusi öljykasvien sukupolvi

- Synteettisillä lajikkeilla parannettu rypsin satoa ja viljelyominaisuuksia
 - Satotaso kasvaa +10 % kasvuaikaa pidentämättä, varrenlujuus parhaiden rapsilajikkeiden tasolle
- Seuraavan sukupolven synteettiset rypsilajikkeet tuovat lisää satoa ja korkeampaa öljypitoisuutta
 - Tulossa markkinoille vuonna 2022
- Uusi populaatiotyyppin kevätropsi tulossa!
- Uudet kotimaiset Clearfield -rypsilajikkeet tulossa markkinoille vuonna 2022!

Borealin kasvihuoneissa parhaillaan kehittyvistä CL-rypsikandidaateista otetaan dna-näytteitä, joilla selvitetään yksilöiden kestävyyttä CL-viljelyssä käytäville kasvinsuojeluaineille.



Viljelijän keinot uuden kasvukauden kynnyksellä

- Vaikka kemiallisen tuholaistorjunnan keinot vähenevät, öljykasvien viljelyn haasteisiin on ratkaisuja
 - Kevään kylvöillä käytettävissä toimiva peittäusaine ja useampi pitkävaikutteinen ruiskutettava tuholaisaine
- Uusvanhat keinot käyttöön: muokkausmenetelmät, viljelykierto, viljelyn oikea-aikaisuus
- Lajikkeen ja viljelytekniikan valinta omiin kasvuolosuhteisiin



**Hyvää tulevaa
kasvukautta!**

BOREAL

#kylväkotimaista