

# Viljelytekhninen ja biologinen tutkimus uuden viljelykasvin kesyttämiseksi

## - esimerkkinä lakka

Kalle Hoppula

22.11.2016

# Lakan kesyttäminen viljelyyn: Monta tahoja

1970-luvulta alkaen biologista tutkimusta ja viljelytutkimusta Norjassa  
(Planteforsk, sittemmin Bioforsk, ja Tromssan yliopisto)

1970-80-luvuilla puoliviljelytutkimusta Suomessa (Metla)

2000-luvulla Suomessa kahdella taholla: Kuopion yliopisto sekä  
ProAgria Kainuu – MTT Sotkamo.

2000-luvulla Kanadassa (Université Laval)

2000-luvulla Ruotsissa (SLU Alnarp)

# Lakan kesyttäminen MTT Sotkamon ja ProAgrian Kainuun yhteistyönä

1999-2007 kehittämishankerahoituksella  
(EMOTR ja EAKR/Interreg)

Kokeita tutkimusasemalla, luonnonsoilla ja  
pilottiviljelmillä

Lajikkeiden ja luonnonkantojen vertailua,  
kasvualustan optimiomaishuuksien  
selvittämistä, viljelymenetelmien testausta  
yms.













# Tuloksia?

Tietoa syntyi: Kasvualustavaatimuksia, lajike-eroja, ravinne- ja vesitaloutta, viljelyn taloutta yms.

Hankkeissa mukana noin 20 yrittäjää, mutta vain yhdellä lakasta kehittyi kannattavaa yritystoimintaa.

Tärkein tulos: Tiedämme joukon syitä, miksi lakan viljely ei nykyosaamisella ole mielekästä.



# Miksi lakka ei ole 2016 vakavasti otettava viljelykasvi?

Luonnosta kerätty lakka on halvempaa ja riskittömämpää kuin viljelty lakka, koska...

- Viljelyn alussa liikaa tuottamattomia vuosia, yleensä kolme.
- Liian heikko satosato ja liian pieni marjakoko.
- Liikaa haasteita: Hallat, pölyttyminen, suo kasvualustana...

---

Kehittämishankerahoitus ei mahdollistanut syvällistä perustutkimusta, jota olisi tarvittu koko ajan rinnalla.

Kolmevuotiset projektit monesti liian lyhyitä ongelmiimme.

Mitä pienempi porukka, sen hitaammin tulosta.  
Kokonaistyo määrä on lopulta valtava.

# Tästä eteenpäin?

Lakan kesyttäminen on tällä hetkellä enemmän tai vähemmän jäissä ilmeisesti kaikkialla maailmassa.

Tieto ja osaaminen ovat sirpaleina maailmalla ja paikoin vaikeasti saatavissa.

Tunnistamme viljelyn pullonkaulat, mutta resurssit niiden ratkaisemiseen puuttuvat.

Kaikkia luonnonkasveja ei ehkä saada kustannustehokkaasti koskaan kesytettyä viljelykasveiksi. Tarvitseeko edes?







