

RUISLAJIKKEET POHJOISIIN OLOIHIN

Pro ruis ry:n ruisillat 2016

Boreal





RUKIIN JALOSTUSTAVOITTEET

- **Satoisuuden** parantaminen
- **Viljeltävyyden** parantaminen
 - Korsiominaisuuksien parantaminen avainasemassa
 - Talvenkestävyys on jo hyvällä tasolla
- **Soveltuvuus** koko viljelyalueelle
- **Laatu** käyttötarkoitukseen hyvin sopiva

**→ LAJIKEKEHITYS PARANTAA RUKIIN
VILJELYN KANNATTAVUUTA**



JALOSTUSOHJELMAT JA TESTAUS

- **Syysruis:**
 - Populaatio- ja synteettiset lajikkeet
 - Kotimaisten lajikkeiden satotason kohottaminen
 - Korrenpituus ja talvenkestävyys
 - VILJELTÄVYYS
- **Hybridiruis (syysruis)**
 - Yhteistyö johtavan jalostajan KWS:n kanssa
 - Laaja testaus Suomessa
 - Viljelyvarmuus ja soveltuvuus oloissamme
 - Huomio viljelytekniikkaan
- **Kevätruis**
 - Satoisuus ja korrenlujuus
 - Lyhempi kasvu-aika

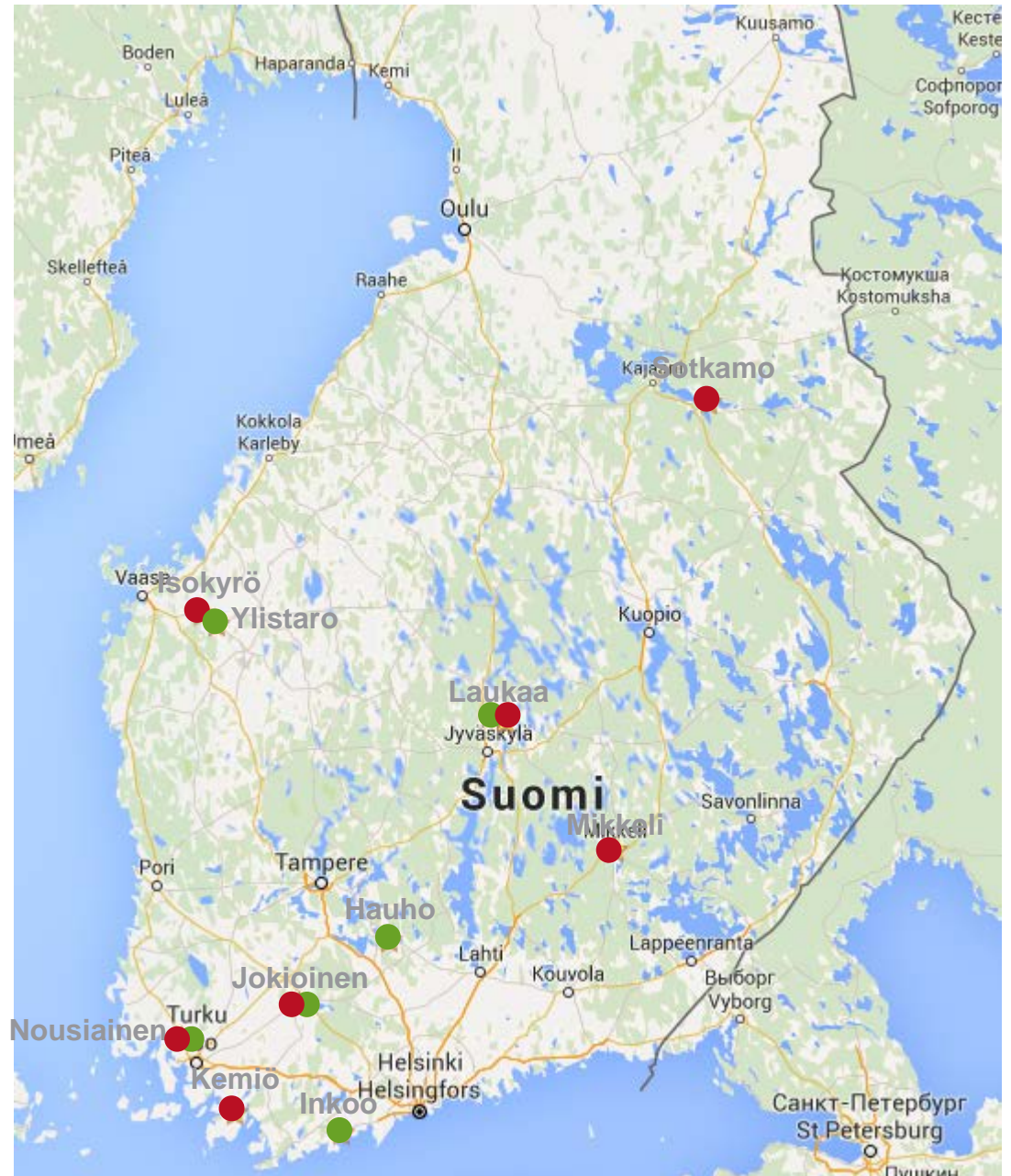
RUKIIN KOEPAIKAT

- Borealin kokeet
- Viralliset kokeet

Koepaikkaverkosto on laajentunut viime vuosina

Puitavia koeruutuja on vuosittain 600 kpl

Satokokeiden lisäksi talvehtimiskokeita on eteläisillä paikoilla ja Laukaalla, Mikkelissä ja Sotkamossa.





RUKIIN LAJIKEKEHITYS

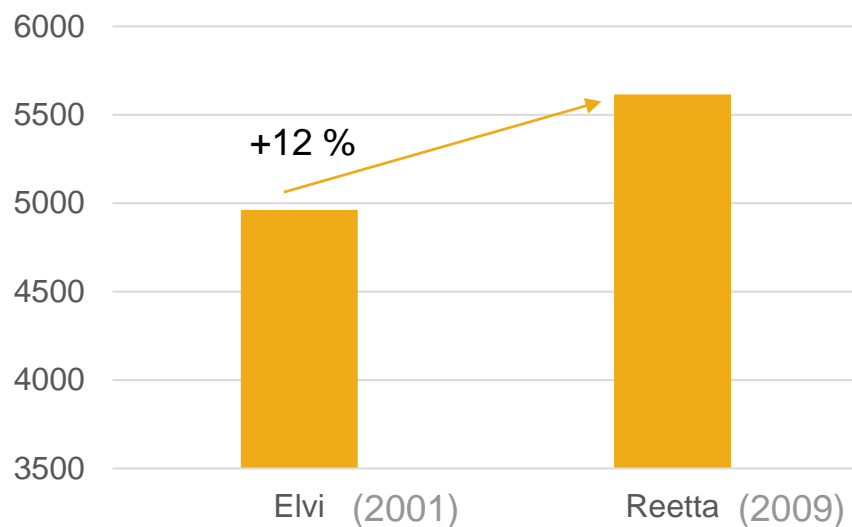
- Mahdollistaa sekä rukiin viljelyalojen että satotasojen kasvun
- Parantaa rukiin viljelyn kannattavuutta
- Rukiin keskisato Suomessa
 - 1995: 2770 kg/ha
 - 2005: 2290 kg/ha
 - 2010: 2720 kg/ha
 - **2014: 3160 kg/ha**
 - **2015: 3420 kg/ha**



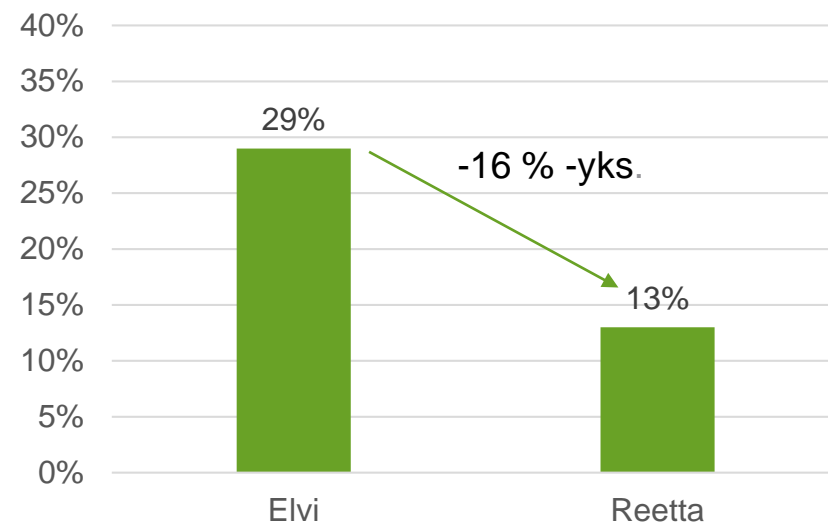
RUISLAJIKKEIDEN SATOISUUS KASVAA JA VILJELYVARMUUS PARANEE

Esimerkkinä populaattiorukiit

Satovertailussa Reetta^{BOR} ja Elvi^{BOR}



Talvituho-% Reetta^{BOR} ja Elvi^{BOR}

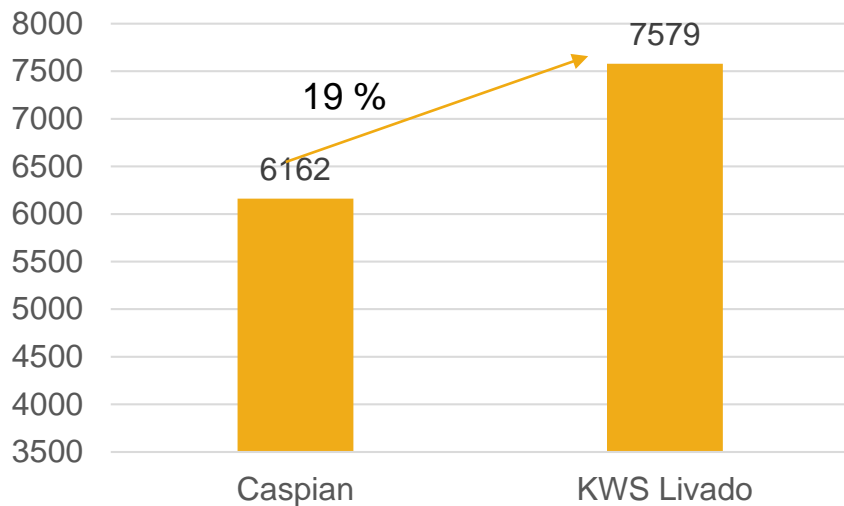




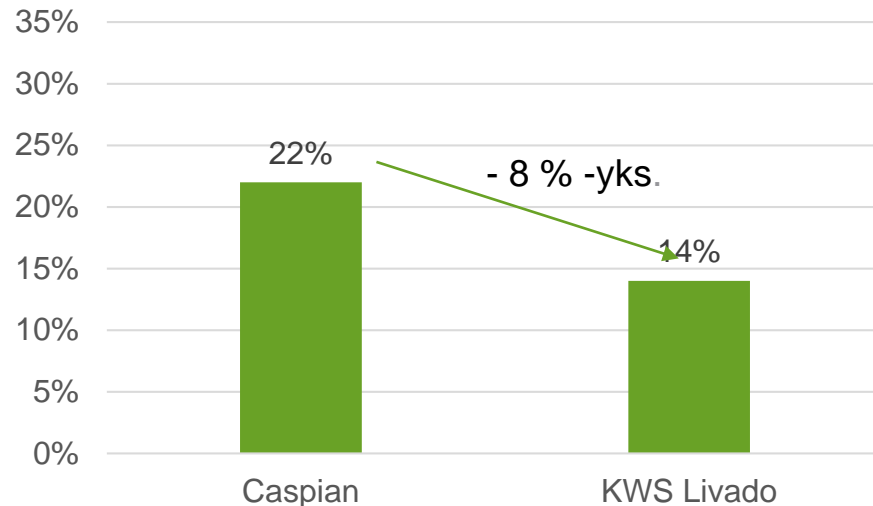
UUSISSAKIN RUISLAJIKKEISSA MERKITTÄVIÄ EROJA

Esimerkkinä hybridirukiit

Satovertailussa Caspian ja KWS Livado **UUTUUS**



Talvituho-% Caspian ja KWS Livado **UUTUUS**





HYBRIDIRUKIIDEN **HUIPPU-UUTUUS** – KWS LIVADO

- Satokärki!
- Luja korsi
- Tuottaa satoa hyvin sekä karkeilla kivennäismailla että savimailla
- PollenPlus –lajike



VARMAT HYBRIDIT KWS:LTÄ

EVOLLO^{BOR}

- Laajan suosion saanut hybridiruis
- Yhdistelmä huippusatoa ja viljelyvarmuutta
- Erinomainen talvenkestävyys
- Laatulajike
- **Vielä syksyn 2016 kylvöille!**

▪ KWS MAGNIFICO^{BOR}

- Uusi kirittäjä KWS:ltä
- Satoisuudeltaan lajikkeiston kärkeä
- Hyvä talvenkestävyys
- Laatu myllykäyttöön sopiva
- PollenPlus -lajike



VÄHENNÄ TORAJYVÄRISKIÄ - POLLENPLUS®

PollenPlus on saksalaisen Lochow-Petkusin kehittämä menetelmä, joka mahdollistaa paremman siitepölyn muodostumisen hybridilajikkeilla.

Tämän myötä **torajyvän esiintymisriski lajikkeilla pienenee huomattavasti.**

PollenPlus –lajikkeissa yhdistyvät hyvä siitepölyn muodostumiskyky ja huippulajikkeilta vaadittavat agronomiset ominaisuudet.

PollenPlus –lajikkeina KWS Magnifico ja KWS Livado



POPULAATIOLAJIKKEIDEN SUOSIKKI - REETTA^{BOR}

- Erittäin satoisa populaatiolajike
- Talvenkestävyys taattu
- Hyvät korsiominaisuudet: lyhyempi ja lujakortisempi
- Sopii laajasti tuotantoon Suomessa
- Laatu vastaa myllykäytön tarpeita



Boreal

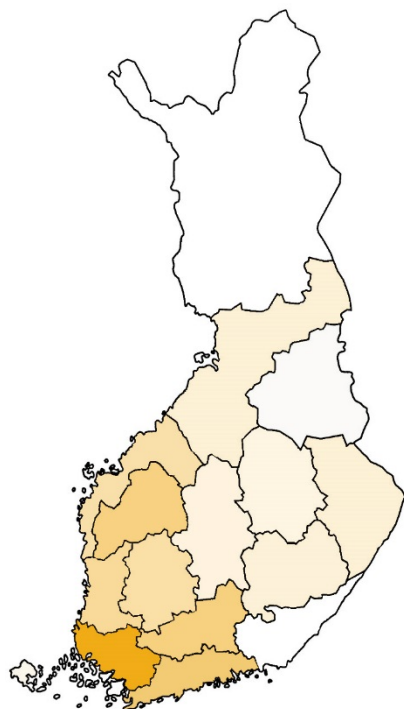


**OIKEILLA MENETELMILLÄ
PARHAASEEN TULOKSEEN**

POPULAATIOTA VAI HYBRIDIÄ?

RUKIIN VALTALAJIKKEET

REETTA^{BOR} JA EVOLO^{BOR}



	2015 ha	2015 %	2014 ha	2014 %	2013 ha	2013 %
REETTA	12 808	41,6 %	8 110	33,9 %	3 258	26,2 %
EVOLO	6 390	20,8 %	5 197	21,8 %	1 778	14,3 %
JUUSO	1 279	4,2 %	811	3,4 %	800	6,4 %
ELVI	1 210	3,9 %	1 223	5,1 %	849	6,8 %
AMILO	1 073	3,5 %	1 057	4,4 %	602	4,9 %
RIIHI	1 025	3,3 %	919	3,8 %	803	6,5 %
BRASETTO	958	3,1 %	1 084	4,5 %	780	6,3 %
CASPIAN	767	2,5 %	763	3,2 %	253	2,0 %
ANNA	511	1,7 %	530	2,2 %	318	2,6 %
KARTANO	433	1,4 %	515	2,2 %	320	2,6 %
PALAZZO	424	1,4 %	46	0,2 %	36	0,3 %
KIER	409	1,3 %	616	2,6 %	332	2,7 %
AKUSTI	393	1,3 %	267	1,1 %	182	1,5 %
VOIMA	318	1,0 %	454	1,9 %	306	2,5 %
WALET	295	1,0 %	280	1,2 %	202	1,6 %
ROTARI	214	0,7 %	401	1,7 %	189	1,5 %
ROGO	132	0,4 %	96	0,4 %	12	0,1 %
ENSI	98	0,3 %	117	0,5 %	89	0,7 %
PONSI	89	0,3 %	110	0,5 %	74	0,6 %
HANKKIJAN JUSSI	86	0,3 %	100	0,4 %	121	1,0 %
SUVIKAS	83	0,3 %	142	0,6 %	73	0,6 %
ARANTES	71	0,2 %	65	0,3 %	102	0,8 %
IIVO	68	0,2 %	55	0,2 %	111	0,9 %
SAMPO	27	0,1 %	15	0,1 %	14	0,1 %
HELLTOP	23	0,1 %	52	0,2 %	83	0,7 %
DANKOWSKIE DIAM	23	0,1 %	8	0,0 %	6	0,0 %
ZLOTE	11	0,0 %	44	0,2 %	5	0,0 %
TAAVETTI	10	0,0 %				
JOPPE	2	0,0 %	17	0,1 %	4	0,0 %
PÄÄKKÖLÄ	1	0,0 %	1	0,0 %		
MUU RUIS	1 537	5,0 %	798	3,3 %	719	5,8 %
Ruis	30 771		23 895		12 421	
Boreal	24 258	78,8 %	18 602	77,9 %	8 854	71,3 %
UPOV-rukiit	26 877	87,3 %	20 541	86,0 %	10 001	80,5 %



RUKIIN VILJELYSSÄ HUOMIOITAVAA

- Ruis mukaan viljelysuunnitteluun jo keväällä
 - Esikasvin ja lohkon valinta
 - Aikainen ohra, kevättrypsi, ruis, viherkesanto
- Lajikevalinta
 - Suomessa testattu lajike
 - Populaatio vrs.hybridi
- Huomiota kylvöalustaan
 - Kyntö varmin
- Oikea kylvöajankohta
 - Elokuun puoliväli – syyskuun alku
 - Hybrideillä elokuun viimeinen – syyskuun 1.viikko
- Kylvömäärä
 - Populaatiolajikkeet 450 – 500 itävää siementä / m²
 - Hybridit 200 – 250 itävää siementä / m²



RUKIIN VILJELYSSÄ HUOMIOITAVAA

- Lannoitus
 - Riittävä ja tasapainoinen syyslannoitus
 - Kevätlannoitus yhdellä kertaa, mahdollisimman varhain
 - Mahd. lisätyppi korrenkasvuvaiheessa
- Kasvinsuojelu
 - Tuholaisten tarkkailu: kahukärpäset ja etanat
 - Kasvitaudit: lumihometorjuntaa suositellaan
 - Rikkaruiskutuksille syksyllä tai keväällä
- Lakoontuminen
 - Tasainen pääversoista muodostuva kasvusto ehkäisee lakoontumista
 - Reheville ja tiheille kasvustoille kasvunsäädä
- Ei ruiskutuksia kukinnan aikaan