

Boori ja metsätalous

Ecolan Oy

Mikko Räisänen

29.11.2016

Onko boorin puutos itseaiheutettua?

Boorivarat

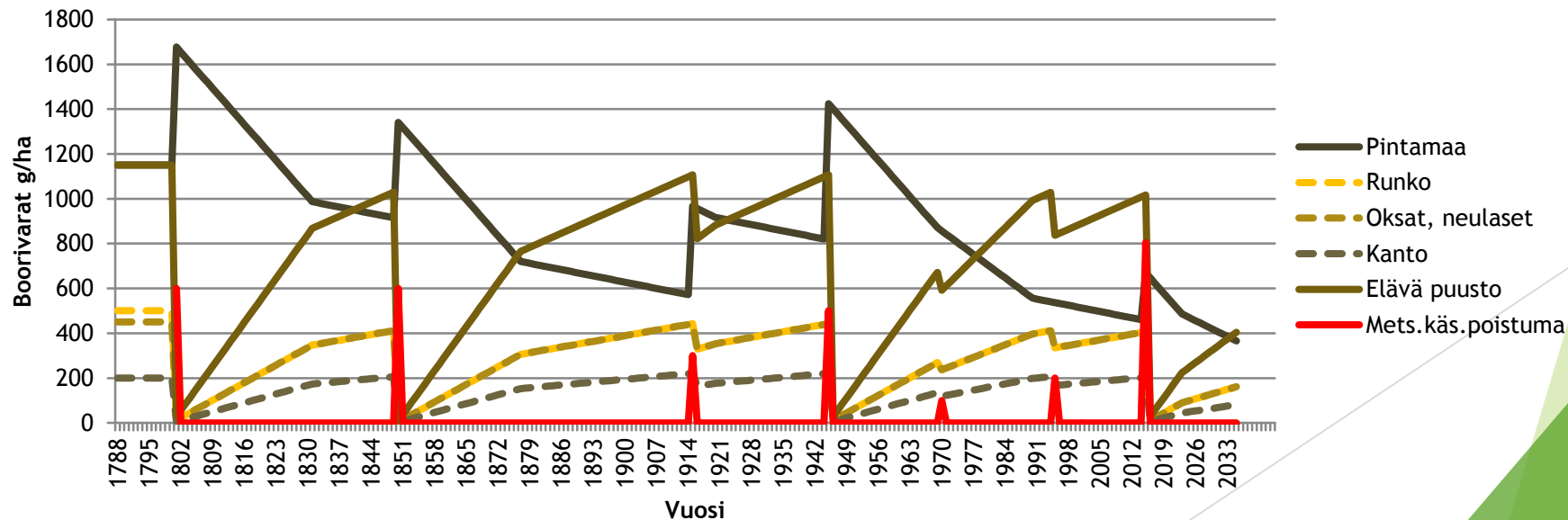
- ▶ Yhdistelty tieto pintamaassa 200-300g B / ha nuoria lehto-MT kuusikkoja (Tamminen&Saarsalmi 2004)
- ▶ Päätehakkuu kuusikoilla n. 1kg puustossa, myös turvemaiilla voi yleensä puolet on puustossa
- ▶ Aiemmissa kokeissa lannoitteesta 62% huuhtoutunut pois (2 kg B / ha)
- ▶ Yleensä lannoitteissa käytetään 1 - 2 kg B / ha,
 - ▶ Riittäisikö 1kg hidasliukoista booria?

Boorin määrän laskennallinen kehittyminen maassa (karkeita suuruusluokkia)

- ▶ Sadanta 7g/ha (Wikner 1983),

MT/OMT kuusikon historia Sisä-Suomessa

Metsänkäytön myötä trendi laskeva?



Tamminen Saarsalmi Kukkola 2012 Fore.Ecol. Man.

ikä		totB kg/ha	Puissa	Neulasissa
30	Normaali	2,1	43 %	12 %
62	Normaali	2,4	49 %	12 %
35	Booripuutos	0,9	38 %	12 %

B300 testi (Metla/UPM)

- ▶ Hakkuutähteet kerätty / jätetty
- ▶ Lannoitettu BT-300 heinäkuun lopussa 2009 (300kg/ha)
- ▶ Rakeita kerätty ja neulasanalyysit tehty loppusyksyllä 2009
- ▶ Lannoite on hidasliukoinen, mutta riittävä boorin saanti turvattu jo 1. kasvukaudella

Lannoiterakeiden pitoisuus

