



Palkokasvien viljely ja viljelytekнологia

Timo Lötjönen,
MTT Ruukki

timo.lotjonen@mtt.fi

google haku: mtt ruukki

Miksi palkokasveja tai valkuaiskasveja kannattaisi viljellä?

- saadaan valkuaista eläinten ruokintaan
- pärjätään pienemmällä typpilannoituksella => kustannus- ja ilmastovaikutus
- monipuolisuutta viljelykiertoon, erilainen korjuurytmi
- viherlannoitusmahdollisuus
- kysytyjä myyntikasveja

Viljelyn haasteita:

- vaativampia esim. pH:n ja maan kosteuden suhteen kuin heinä- tai viljakasvit
=> soveltuvuus turvemaille?
- talvenkestävyys, tallauksenkestävyys
- siemenkustannus korkea => valkuaiskasvituki
- vaativat osittain erilaisen korjuu- ja varastointitekniikan kuin perinteiset kasvit
- mahdolliset estrogeenit ym.

Vaihtoehtoja on monia:

Säilörehuksi:

Kivennäismaat:

- puna-apila + timotei/nadat
- valkoapila + nurmiheinät (laitumiin)

-rehumailanen (tai sinimailanen) + nurmiheinät

- herne + vilja (vihantana säilörehuksi)
- härkäpapu + vilja (vihantana säilörehuksi)

Multa- ja turvemaat:

- alsikeapila + timotei/nadat (+valkoapila)

- rehuvirna + vilja (vihantana säilörehuksi, sulavuus alempi)



Puitavaksi:

Kivennäismaat:

- herne + vilja
- härkäpapu + vilja (riittääkö kasvukausi?)
- rypsi (syys- tai kevätkylvöinen)

Multa- ja turvemaat:

- rypsi (kevätkylvöinen)

Herneellä ja härkäpavulla murskesäilöntä on hyvä vaihtoehto kuivaukselle.

Rypsi vaatii kuivauksen ja öljyn erotuksen puristamalla => polttoainetta kuivuriin?



Kasvustojen perustaminen (Arja Nykänen 2012)

- yksivuotisille kasveille karjanlantaa 20-30 t/ha (N 30-50 kg/ha)
- monivuotisille 30-40 t/ha (N 45-70 kg/ha, suojavilja?)

- siementen ymppeäys oleellista typensidonnann kannalta

Kylvö mieluiten:

- viljat ja virnat siemenvantaiden kautta (4-5 cm)
- herneet ja härkäpapu lannoitevantaista (n. 7-8 cm)
- heinät ja apilat heinänsiemenlaatikosta (1-2 cm)

- jyräys tilanteesta riippuen

Puna-apilanurmen lannoitus (Arja Nykänen 2012):

-perustamisvaiheessa karjanlanta 30 – 40 t/ha

-satovuosina typpilannoitus apilapitoisuuden mukaan:

0-10 % => 100 kgN/ha

10-20% => 80 kgN/ha

20-30% => 50 kgN/ha

40-60% => 30 kgN/ha

60-100%=> 0 kgN/ha

=> rahaa säästyy ja ilmaston lämpeneminen hidastuu !!

Varsinkin apilapitoisilla nurmilla
täydennyskylvö esim. kahden
satovuoden jälkeen



Nurmen suorakylvökone



Rikkaäes nurmisiemenvarustuksella

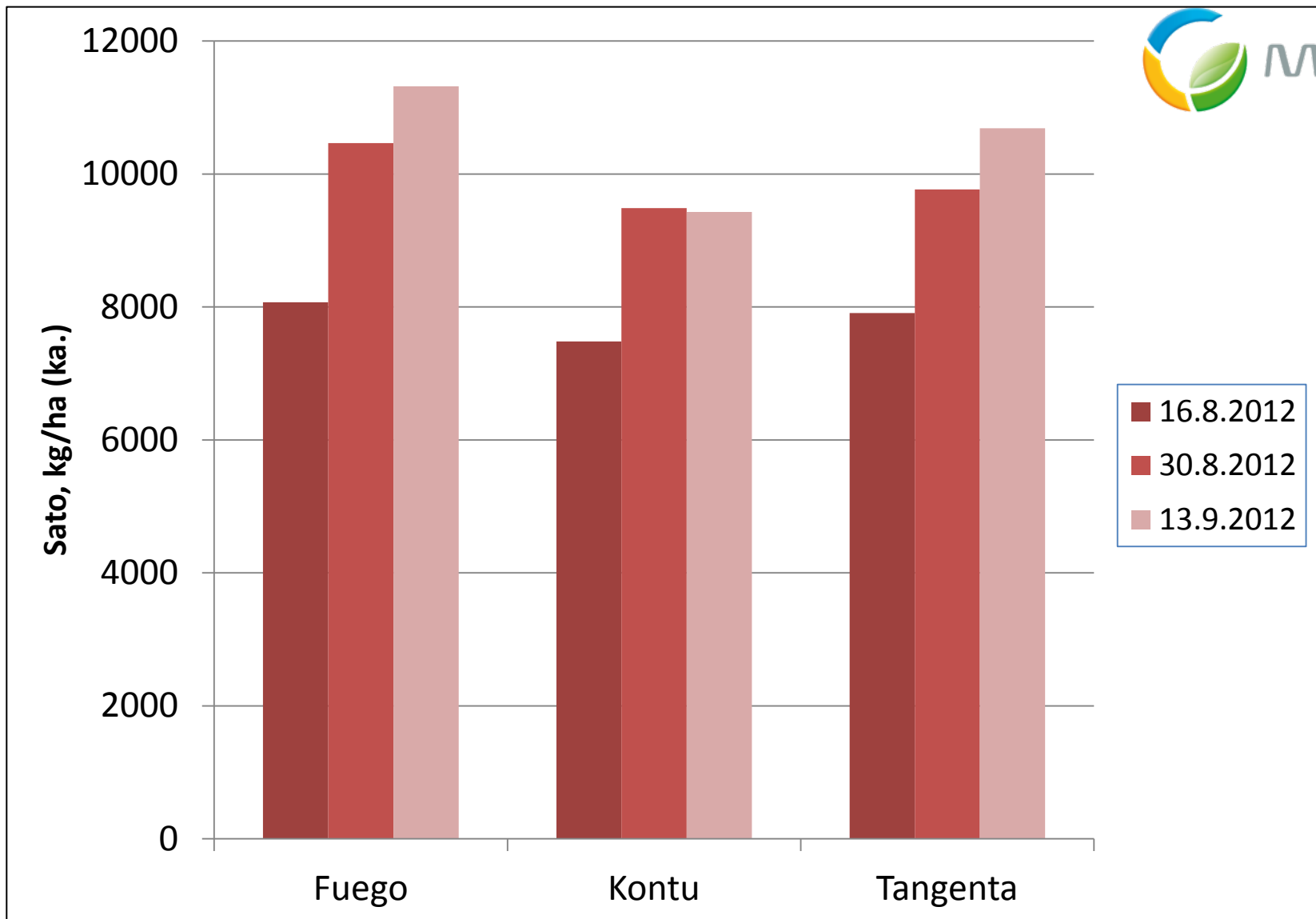
Korjuu:

-apila-heinä-säilörehut samoin menetelmin kuin normaali nurmisäilörehu

-korjuuajankohta voi olla myöhäisempi

-herne- ja härkäpapu-viljaseokset mieluiten suoraniittopäällä ja litistimellä varustetulla silppurilla.





Härkäpapu-viljaseosten kuiva-ainesadot Ruukissa 2012. Korjattiin säilörehuksi. Kolme eri korjuuaikaa.

Kiitokset mielenkiinnosta!

