Härkäpapu tuontisoijan korvaajana rehuteollisuudessa

Juha Strömbergin tila, Pori 11.8.2009

Risto Uusitalo
Hankintajohtaja
Hankkija-Maatalous Oy/
Vilja- ja raaka-aineryhmä

AGRI MARKET

Suomen Rehu

Agrimarket-ketjun kiinnostus heräsi härkäpapuun talvella 2007-2008

- Suurimpana rehunvalmistajana olemme myös suurin soijarouheen käyttäjä Suomessa
  - Suomen Rehun rehuissa käytetään pelkästään geenimodifioimatonta rouhetta
  - Soijarouheen hinta nousi jyrkästi (>50%) syksyllä 2007 ylittäen kesällä 2008 hetkellisesti 400 €/t (tehtaalle toimitettuna)
    - Rouheessa valkuaista 46-50%
    - Härkäpavussa valkuaista n. 30%
- Heräte viljelijöiltä
  - Aarre Anttila & Tommi Weckström
  - Viljelleet härkäpapua 2000-luvun alkupuolelta asti
  - Saaneet n. 3 t/ ha satoja

AGRI MARKET Suomen Rehu

Härkäpavun siemenviljelys
Juha Strömbergin tilalla Porissa 16.7.2008

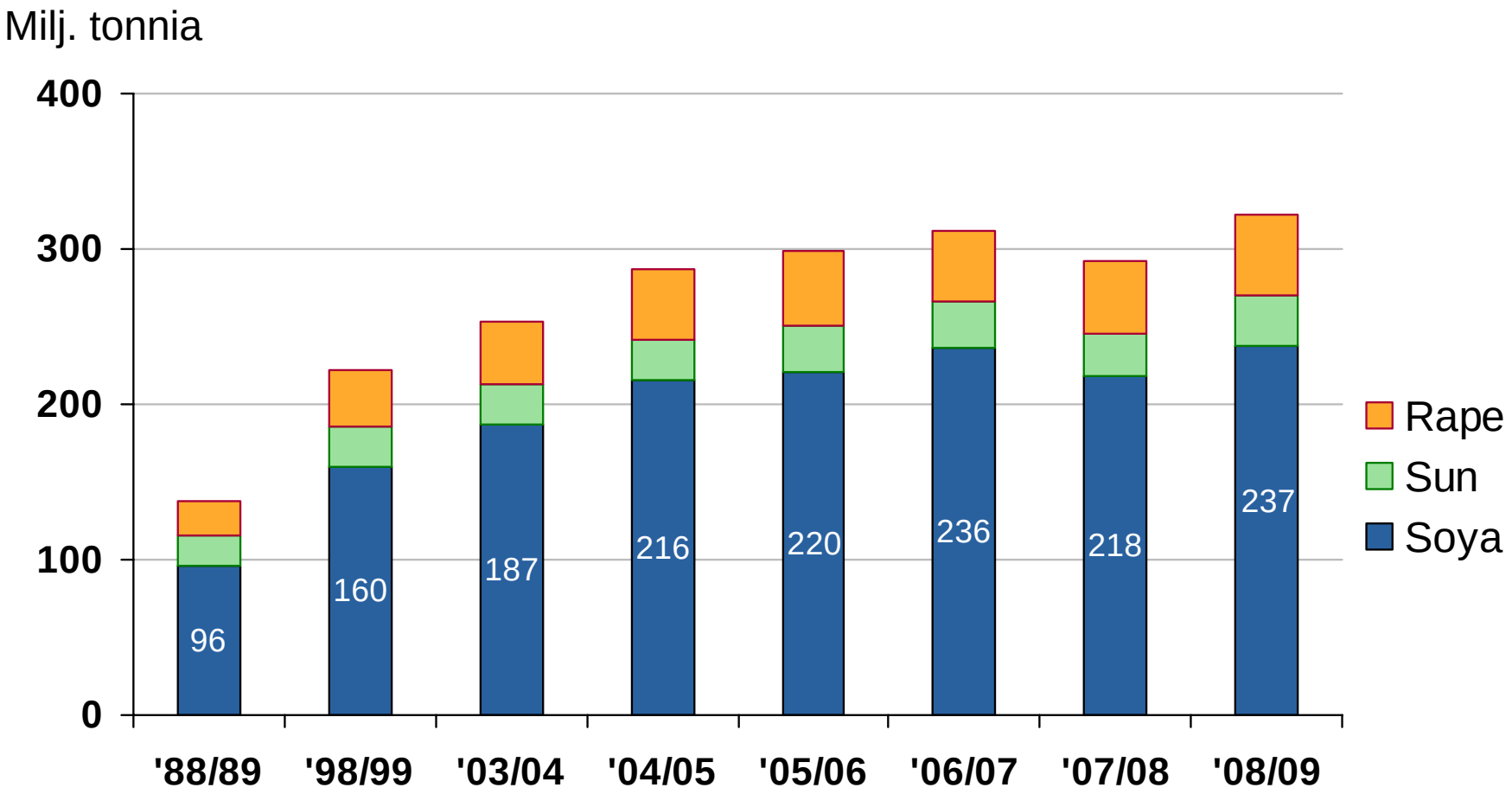
- Maaliskuussa 2008 Agrimarket-ketju päätti lähteä edistämään härkäpavun viljelyä
  - Kevätkylvöille sertifioitua siementä lisäysviljelyyn
  - Pellonpiennarpäivä lehdistölle Porissa 16.7
  - artikkelit MaasTul, YLE-radiouutiset 4.8., Maatilan Pellervo,…
- V. 2009

AGRI MARKET

Suomen Rehu

Soijanpuinti ja suorakylvö
Mato Grosson osavaltio, Brasilia

Maailman pääasialliset valkuaiskasvit ja niiden tuotantomäärät vv. 1988 - 2009



AGRI MARKET

Suomen Rehu

Rehuvalkuaistase vahvasti negatiivinen EU:ssa

- vain 30 prosenttia rehuvalkuaisen tarpeesta tuotetaan EU:n sisällä eli 70% tuodaan
- Suomessa valkuaisomavaraisuus on tällä hetkellä alle 15 prosentin luokkaa
- Viljasta on ainakin tällä hetkellä maailmassa ylituotantoa, jolle ei löydy vientimarkkinoita ja hinnat pohjilla
- Valkuaiskasvien tuotannossa olemme sen sijaan ”alisuoriutuja”, mikä juontuu ajasta ennen EU-jäsenyyttä, jolloin pellonkäyttömme yksipuolistui ja keskittyi muutamaan perusviljaan ja nautakarjantuotantoa tukeviin nurmikasveihin.
- Kasvivalkuaisen (pääasiassa soijan) kysyntä jatkuu vahvana ja hinnat korkeina

AGRI MARKET Suomen Rehu

Vaihtoehtoiset valkuaislähteet lihasianruokinnassa

AGRI MARKET

Suomen Rehu

Ravintoainevertailu

	Härkäpapu	Soijarouhe
Parametri, % kg	%	%
Raakakuitu	7,8	3,3
Raakavalkuainen	27,6	48
Lysiini	1,652	2,8704
Metioniini	0,201	0,6578
Metion.+kystiini	0,527	1,3768
Treoniini	0,961	1,8564

Härkäpavussa on kohtuullisesti valkuaista ja lysiinipitoisuus on hyvä. Sen sijaan rikkipitoisia aminohappoja on niukemmin. Tämän takia papu soveltuukin paremmin sian- kuin siipikarjanrehuihin.

AGRI MARKET Suomen Rehu

Siat ja siipikarja tarvitsevat soijarouhetta tehokkaaseen kasvuun - lihasioille härkäpapu on hyvä ruokinnan täydentäjä

- **Soijarouhe** on pääasiallinen valkuaislähde yksimahaisille eläimille (siat ja siipikarja)
  - Rapsirouhetta voi käyttää vain rajoitetusti (<10% rehun reseptistä)
- **Härkäpapu** sopi hyvin korvaamaan soijarouhetta lihasian rehussa Maatalouden Tutkimuskeskuksen Hyvinkään koeaseman tutkimuksessa (MTT)
  - varsinkin yli 50 kilon painoisilla sioilla korkeatkin käyttömäärät (10-30%) tuottivat vastaavat kasvatustulokset kuin verrannerehu (soijarouhe)
  - Lisäksi härkäpapu paransi lihan väriä
- **Rapsi- ja auringonkukkarouhe** on pääasiassa valkuaislähde nautakarjalle

AGRI MARKET

Suomen Rehu

Viljelyllä on potentiaalia kasvaa!

- Suomessa nyt n. 700 ha viljelyssä @ 3t/ ha
  = 2.400 tonnia papua
- Jos Suomen Rehun rehuissa 10% soijasta korvattaisiin härkäpavulla, tarvitaan…
  - 13.500 tonnia papua
  - 4.500 ha viljelyalaa (3t/ ha satotaso)

- PLUS muu rehuteollisuus ja suora tilakäyttö
- -> tulevaisuuden potentiaali vähintään…

  = 40.000 tonnia papua
  = 14.000 ha viljelyalaa

AGRI MARKET Suomen Rehu

Viljan hinnat 7.8.

AGRIMARKET - Päivän ostohintoja eri viljoille keskeisillä ostopaikkakunnilla

Voimassa 7.08.2009 alkaen

		Toimitus heti		Termiinihintoja tuleville toimitusjaksoille		
Viljalaji	Paikkakunta	Hinta eur/tn	Muutos vrt edell.	Loka 2009 Marras 2009	Joulu 2009 Tammi 2010	Helmi 2010 Maalis 2010
Rehukaura	Kotka	86,0	+- 0	86,0	87,0	88,0
	Loviisa	---	+- 0	---	---	---
	Rauma	86,0	+- 0	86,0	87,0	88,0
	Seinäjoki	86,0	+- 0	86,0	87,0	88,0
	Turku	86,0	+- 0	86,0	87,0	88,0
	Oulu	86,0	+- 0	86,0	87,0	88,0
	Vaasa	86,0	+- 0	86,0	87,0	88,0
Rehuohra	Kotka	85,0	+- 0	90,0	96,0	96,0
	Seinäjoki	85,0	+- 0	90,0	96,0	96,0
	Turku	85,0	+- 0	90,0	96,0	96,0
Mallasohra	Lahti	---	+- 0	---	110,0	110,0
(esim.Barke,Tipple / max 11	Naantali	105,0	+- 0	105,0	110,0	110,0
Myllyvehnä (min valk.12,5% /sako 220)	Lahti	120,0	-1,0	120,0	124,0	124,0
Rehuvehnä	Kotka	88,0	+- 0	90,0	91,0	92,0
	Seinäjoki	97,0	+- 0	99,0	100,0	101,0
	Turku	96,0	+- 0	98,0	99,0	100,0
Myllyruis	Lahti	---	+- 0	120,0	124,0	124,0
Luomu myllykaura	Rauma	120,0	+- 0	---	---	---
Rehuherne	Kotka	130,0	+- 0	130,0	130,0	130,0
Härkäpapu	Kotka	230,0	+- 0	230,0	230,0	230,0

AGRI MARKET

Suomen Rehu

Yhteenveto: Härkäpapu tuontisoijan korvaajana

- Vanha perinteinen viljelykasvi Suomessa löytänyt uuden ”markkinaraon”
- Valkuaisomavaraisuuden nopeaan nostoon paras ”uusi” kasvi tällä hetkellä
- Sopii parhaiten lihasialle >50 kg elopainosta eteenpäin
- Lihasika maksaa pavusta parhaan hinnan! (soijan korvaus)
- Sopii myös nautakarjalle, siipikarjalle tarvitaan aminohappotäydennystä
- Viljelypotentiaali 20x nykyiseen verrattuna

  (700 ha-> 14.000 ha)

AGRI MARKET

Suomen Rehu

Hyvää päivänjatkoa!

AGRI MARKET

Suomen Rehu