

001	66	76	96	96	63	66	98	87	98	96	63	72	55	69	63	13	13	7	10	4	0
100	98	96	94	94	92	90	85	80	70	60	55	50	45	40	30	20	15	10	8	6	2

Maanantaina 24. kesäkuuta 2013

MAASEUDUN TULEVAISUUS

11

MAATALOUS

Samanlainen laitos on käytössä Tukholmassa, ja sama EU-direktiivi siellä on. Täytyyhän sen mennä täälläkin läpi. TOIMITUSJOHTAJA PETRI MELLER, YPÄJÄN HEVOSOPISTO



Sami Eerola on tyytyväinen sikalansa hajuttomuuteen ja lantarallin kevenemiseen.

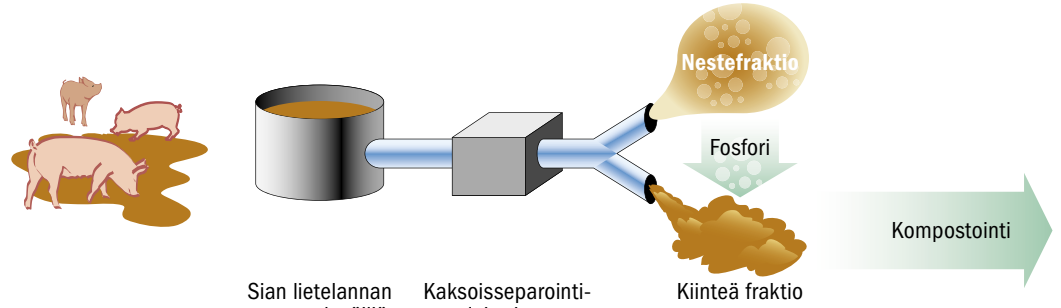
Sikatuottaja ei enää vietä aikaansa lietekärryssä tien päällä

Nurmolaisella tilalla liete käsitellään pitkälle. Ilman käsittelyä vuosittainen kuljetusurakka olisi valtava.

SEINÄJOKI (MT)
Nurmolainen **Sami Eerola** on testannut sikatilallaan kohta vuoden verran Pellon Groupin uutta lietteenkäsittelyjärjestelmää.

Vaikka pientä säätöä vielä tarvitaan, hän on tyytyväinen: hajut katosivat ja maantiekilometrien määrä romahti. Eerolan tila on tiukasti kahden taajaman, Nurmon keskustan ja Kertunlaakson, puristuksessa. Hajuhaitat pitää tällaisella alueella minimoida. Tilan yhteydessä on peltoa runsas parikymmentä hehtaaria, muut lohkot sijaitsevat kauempana. Sianliete on niin fosfori-

Biosampo-fraktiointilaitoksen toimintaperiaate



Lähde: Pellon Group Oy MT

toista, ettei sitä voi levittää hehtaarille suurta määrää ilman, että ympäristötuen fosforirajat tulevat vastaan.

Liete jaetaan kahteen osaan
Pellon Groupin Biosampo-järjestelmä jakaa lietteen kahteen osaan. Kuivafraktiota syntyy noin 15 prosenttia alkuperäisestä lietteen määrästä. Yli 90 prosenttia lietteen fosforista jää tähän

osaan. Kompostoitueessaan mäsä vielä puolittuu. Nestefraktiota syntyy 85 prosenttia lietteen massasta. Siinä on jäljellä enää alle 10 prosenttia lietteen fosforista, joten sitä voi levittää pellolle reilusti ilman, että fosforirajat paukkuvat.

Nestettä voi levittää paljon
Pellon Groupin laskelmien mukaan tuhannen lihasian sikalassa syntyy noin 2000 tonnia

lietettä vuodessa. Se sisältää fosforia 2 330 kiloa. Biosampo-käsitellyn jälkeen kuivafraktioon jää fosforista 2 210 kiloa ja nesteeseen 120 kiloa. Jos ympäristötuen raja tiettylle lohkolle ja kasville on esimerkiksi 15 kiloa fosforia, nestefraktiota voi levittää yli 60 tonnia hehtaarille ja levitysalaksi riittää noin 8 hehtaaria. Fosforipitoista kuivajaetta saa tässä tapauksessa levittää

Lanta lämmittää jatkossa Hevosopiston

YPÄJÄ (MT)
Ypäjän Hevosopistolle suunnitellaan laitteistoa, jolla hevosen kuivikelanta kaasutetaan energiaksi. Toimitusjohtaja **Petri Meller** kertoo lannan polttoa säätelevän asetuksen muuttuneen. Uusi asetus antaa hänen mukaansa mahdollisuuden lannan hyödyntämiseen kaasuttamisen kautta. Helmikuussa voimaan tulleen asetuksen mukaan jätteenpolton vaatimuksia ei enää sovelleta kaasutus- ja pyrolyysilaitoksiin, jos jätteen lämpökäsittelyssä syntyvä kaasu puhdistetaan niin, ettei sen polttaminen aiheuta suurempia päästöjä kuin maakaasun polttaminen. ”Samanlainen laitos on käytössä Tukholmassa, ja sama EU-direktiivi siellä on. Täytyyhän sen mennä täälläkin läpi,” Meller toteaa. ”Muutoin EU:n periaate siitä, että yrittäjiä kohdellaan tasapuolisesti, ei toteudu!” Suunnitelmat laitoksesta ovat jo olemassa, ja Hevosopisto toimittaa lupapaperit viranomaisille kesän aikana. ”Tähän

riittää paikallisviranomaisen päätös”, Meller sanoo. ”Vaikka voihan olla, että siitä valitetaan.” Hän uskoo kuitenkin, että pohjatöihin päästään talvella ja laitos rakennetaan seuraavan kesän aikana. **Viiden vuoden takaisinmaksuaika**
Laitteisto käyttää hyödyksi vuoden aikana 800 hevosen kuivalannan. Täyden tehon aikaansaamiseksi voidaan lisäksi joutua käyttämään esimerkiksi haketta. Lämpö käytetään Hevosopiston asuntoloiden ja toimistorakennusten lämmittämiseen. Jos Hevosopiston suunnitelmat toteutuvat, myös läheinen yläaste lämpenee jatkossa lantaenergialla. Laitos maksaa noin puoli miljoonaa euroa ja sen takaisinmaksuaika on Hevosopiston laskelmien mukaan viisi vuotta. Laitos tuo 150 000 euroa säästöä vuosittain. Lannan jatkokäytön kustannukset jäivät pois, eikä lämmityksestä tarvitse maksaa.



KIMMO HAIMI

Ypäjän Hevosopistolla ollaan siirtymässä lantalämmitykseen suunnitelman mukaan ensi kesänä.

Lanta kuuluu hevosenpitoon
”Hevosopiston rooli on selvittää, mikä on järkevää, ja jakaa tietoa alalle”, Meller perustelee. ”Kaikkien on huolehdittava ympäristöstä, ja jonkun on tehtävä aloite. Lanta ja sen käsittely on osa hevosenpitoa.”

Meller arvioi, ettei vastaavia laitoksia tule Suomeen viittä enempää. Hänen mukaansa laitosta ei kannata rakentaa alle 500 hevosen keskittymille. Lisäksi läheltä pitää löytyä lämmitettävää tilaa, jotta lämpö voidaan hyödyntää ilman sen siirrosta aiheutuvia investointeja.

vain alle kaksi tonnia hehtaarille, joten alaa tarvitaan lähes 150 hehtaaria. Kuljetettava määrä on kuitenkin huikaisesti pienempi kuin alkuperäinen lietemäärä. Eerolan kokemusten mukaan nestejäte imeytyy maahan saman tien.

Laitteisto kahdessa kontissa
Eerolan tilalla lietteenkäsittelyjärjestelmä on kahdessa kontissa.

Liete kulkee sikalasta ensimmäiseen konttiin putkea pitkin. Kaksoisseparointilaitteisto erottaa siitä kuiva-ainetta, joka johdetaan jälkikompostointiin. Selkeytinlaitteisto tehostaa kuiva-aineen ja fosforin erotusta edelleen. Neste ohjataan toiseen konttiin, jossa se kulkee biologisen prosessin läpi. Lopputuloksena on lähes hajutonta nestettä, jonka pH on noin 7. Kummankin kontin hinta on noin 50 000 euroa, joten koko laitteisto maksaa 100 000 euroa.

Hajut pois myös sikalan sisältä
Lietteen hajuongelma poistuu käsittelyssä. Eerolan tilalla myös sikala on lähes hajuton. Sisällä sikalassa hajua poistetaan jäähdyttämällä lietekuilut lämpöpumpputekniikalla. Näin kerätty energia käytetään sikalan lämmitykseen. Sikalan pöly sitoo sek in hajujuhditeitä. Niitä sidotaan sikalan korkeapainesumutuksen avulla.

SATU LEHTONEN
Biosampo-järjestelmään voitutustua Seinäjoen Farmari-näyttelyssä 3–6. heinäkuuta.

FARMARI
SEINÄJOKI 3.-6.7.2013

Viljojen ostohintoja euroa/tonni, alv 0 %
Osa hinnoista päivän hintoja, osa viikkohintoja

■ Vehnä			
Agrimarket	203-205 ↔	A-Rehu	173 ↔
Avena	205-207 ↓	Avena	161-171 ↔
Fazer 1)	211 ↓	Kesko 2)	173 ↔
Helsingin Mylly	210-214 ↔	Kinnusen Mylly	175 ↔
Kesko	196 ↓	Raisio	170 ↓
(valk. väh. 12,5 %) 2)		Y-maatalous	171 ↓
Kinnusen Mylly	224 ↔	■ Suurimokaura	
Myllyn Paras	215 ↔	Fazer	187 ↓
Raisio (sako 180-219)	194 ↓	Helsingin Mylly	195 ↔
(sakoluku 220-)	200 ↓	Myllyn Paras	200 ↔
Y-maatalous	203-208 ↓	Raisio	182 ↓
Viking Malt (Amaretto)	215 ↔	■ Luomukaura	
■ Luomuvehnä		Agrimarket	255 ↔
Agrimarket	315 ↓	Avena	255 ↔
Fazer (valk. väh. 12 %)	290 ↓	Fazer (suurimo)	260 ↔
Raisio	320 ↔	Helsingin Mylly	265 ↔
■ Rehuvehnä		Kesko 2)	255 ↔
Agrimarket	196-198 ↔	Polar bio oats	250 ↓
A-Rehu	205 ↔	Raisio (suurimo)	260 ↓
Kesko 2)	175 ↔	■ Luomurehukaura	
Kinnusen Mylly	205 ↔	Agrimarket	235 ↔
Raisio	193-205 ↓	Kinnusen Mylly	260 ↔
Y-maatalous	194-198 ↓	Raisio	235 ↔
■ Luomurehuvehnä		■ Ruis	
Agrimarket	275 ↔	Agrimarket	218 ↔
Raisio	270 ↔	Avena	215 ↔
■ Rehuohra		Fazer 4)	224 ↓
Agrimarket	154-165 ↔	Helsingin Mylly	230 ↔
Altia, tärkkelysohra	175 ↓	Kinnusen Mylly 5)	232 ↔
A-Rehu	175 ↔	Myllyn Paras	230 ↔
Avena	157-175 ↔	Raisio	220 ↔
Kinnusen Mylly	175 ↓	Y-maatalous	221 ↓
Raisio	165-175 ↔	■ Luomuruus	
Y-maatalous	154-165 ↓	Agrimarket	385 ↔
■ Elintarvikeohra		Fazer	405 ↔
Viking Malt	175 ↑	Helsingin Mylly	380 ↔
■ Mallasohra		Kinnusen Mylly	380 ↔
Agrimarket 3)	183 ↔	■ Kevättrypsi ja -rapsi	
Avena	185 ↓	Avena	416-428 ↓
Raisio	185 ↔	Raisio	406-415 ↓
Viking Malt	185 ↔	■ Härkäpapu	
(mallas- ja entsymiohra)		Agrimarket	240 ↓
Y-maatalous	183-185 ↓	Raisio	250 ↔
■ Luomumallasohra		■ Luomuhärkäpapu	
Agrimarket	400 ↔	Agrimarket	370 ↔
Viking Malt	415 ↔	Kinnusen Mylly	375 ↔
■ Luomuohra		Raisio	370 ↓
Agrimarket	330 ↔	■ Rehuherne	
Kinnusen Mylly	330 ↔	Agrimarket	235 ↓
Raisio	325 ↔	Raisio	235 ↔
■ Rehukaura		■ Luomurehuherne	
Agrimarket	171 ↔	Agrimarket	370 ↔
-vienti, myllykaura	166-173 ↔	Raisio	365 ↔

Hinta nousnut ↑ pysynyt ennallaan ↔ laskenut ↓ viikon takaisesta.
1) Sako vähintään 180. 4) Sako vähintään 60.
2) Hinnasta vähennetään välityspalkkio. 5) Sako vähintään 80, hlp 71.
3) Barke,Tiipile. [Hintatiedot ostajilta]

Suunta haussa

Viljojen maailmanmarkkinahinnat ovat sahanneet kesäkuussa edestakaisin ilman selkeää suuntaa. Markkinoilla jännitetään, jatkuuko viime vuoden lopulla alkanut hintojen alamäki, ja onko nyt koettu tasainen jakso vain lyhyt hengähdystauko. Syysviljojen korjuu on käynnistynyt Etelä-Venäjällä ja Ukrainassa. Keskisadot ovat noin kolmanneksen viime vuotta parempia ja lähellä pitkän ajan keskiarvoja. Puintien eteneminen lisää viljan tarjontaa ja saattaa laskea hintoja ainakin hetkeksi. Venäjän maatalousministeriö korotti viljojen satoarvioitaan 95 miljardiin kiloon, nousua edellisviikosta on kaksi miljardia kiloa. Vehnäsadoksi ennustetaan 54 miljardia kiloa, 43 prosenttia enemmän kuin viime vuonna. Länsi- ja Keski-Euroopassa satonäkyvät ovat kohentuneet keskisen Euroopan tulvista ja sateista huolimatta. Espanjassa satoi keväällä ja satonäkyvät ovat valoisia. Viljakasvun edustava Cocaler nosti viime viikolla EU-28:n vehnäänustettaan 138 miljardiin kiloon ja samaa ennusti ranskalainen Stratégie Grains viikon puolivälissä. Ennätysstoa ei tule, pikemminkin palataan ”normaaliin” viime vuoden kuivuuden jälkeen. Viiden vuoden keskiarvo on samaiset 138 miljardia kiloa, kun mukaan lasketaan myös Kroatian 600 miljoonaa kiloa. Viljapörsseissä viime viikko oli nousujohteinen. Vain soijan ja sen imussa rapsin hinnat vajosivat, kun suurimman osan maailmanmarkkinoille tulevista soijasta hankkiva Kiina on vähentänyt ostojaan. Uuden sadon vehnänoteeraukset päättyivät perjantaina aavistuksen yli 200 euron tonnilta Chicagossa ja Pariisissa, ja Lontoossa rehuvehnäkin kiipesi täpärästi rajan yläpuolelle. Suomessa viljojen ja öljykasvien hintojen loiva lasku jatkuu.

VEIKKO NIITYMÄÄ

EDUSTUS VAIHTUU -
VM:N ESITTELYKONEET
NETTOHINTAAN!



VM 300 SK NYT NETTOHINTAAN! KYSY LISÄÄ LÄHIMMÄLTÄ YRMA-MYYJÄLTÄSI

Varustepakettiin sisältyy:

- Piensiemien / starttilantasäiliö
- Pyöränvälilyrjä
- Pintavahdit

Ole nopea, koneita on rajoitettu erä!

Kylvökoneiden edustuksemme vaihtuu ja tarvitsemme varastoon tilaa uusille koneille. Tästä johtuen myymme esittelykäytössä olleet VM-kylvökoneet **nettohintaan!** Käytä tilaisuus hyväksesi ja varmista omasi syyskylvöihin.


Katso lähin myymäläsi www.yrma.net/yhteystiedot ja kysy myyjiltämme lisää!

Yrittäjien Maatalous
puh. 09-276 4550 • info@yrma.net • www.yrma.net

