

Paljon lantakoneita esillä

Grassland and Muck



Englannin Grassland-näyttely 21–22.5 oli tänä vuonna myös lantakonenäyttely. Lannan ja lietteen käsittelykoneiden esittelyyn ja työnäytöksiin oli varattu oma alue, jonka maantie erotti nurmi-koneiden näytösalueesta. Lähes kolmekymmentä konetta pääsi käsittelemään 650 tonnin lanta- ja liettemäärää.

■ Matts Nysand ja Antti Suokannas, MTT

Lähes tusinan verran eri yrityksiä kuten Veenhuis, Major, Cross, Hi-Spec, Joskin, Pichon, Slootsmid ja Samson, tarjoaa joko omia ratkaisuja lietteen sijoittamiseen tai vau-
nuja varustettuna toisen valmistajan lietteen sijoituslaittein. Uusista koneista ja laitteista eivät ole kiinnostuneita pelkästään urakoitsijat vaan myös viljelijät, jotka etsivät tehokasta ratkaisua saada lie-
te levitettyä maahan niin nopeasti ja helposti kuin on mahdollista. Kiinnostus lietteen tehokkaaseen hyödyntämiseen kasvaa sitä mukaa kun lannoitteiden hinnat nousevat.

Lietteen multaimista oli esillä kiekkovannasmultain, laahavannasmultain, joustopiikkimultain ja kultivaattorimultain. Kolme ensimmäistä ovat ns. matalamultaimia ja neljäs syvälle multaava.

K-Two on iso englantilainen maatalouskoneiden valmistaja. Sen kuivalannanlevitysvaunujen koko vaihtelee 6–14 t. Suurim-
paan vaunuun mahtuu maksimissaan lähes 17 m³ lantaa ja se tarvitsee valmistajan mukaan voa-
teholtaan 120 hv:n vetokoneen.

Tänä vuonna 40 v. täyttävä ranskalainen Joskin valmistaa

↑ Kawacon 24 m³ lietevaunun vetokoneena on 388 hv:n Claas Xerion 3800. Vaunun säiliö on jaettu kahteen osaan: 10 m³ takaosaan, joka tyhjenee ensin ja 14 m³ etuosaan. Näin saadaan parempi painonsiirto vetokoneelle. Lietteen sijoituslaitteen työleveys on 7,2 m ja yhdistelmän pituus 16 m.

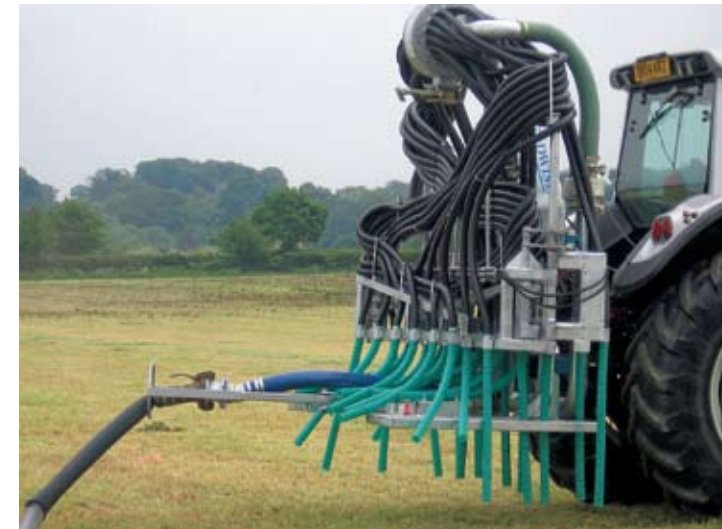
laajan kirjon erityyppisiä vaunuja maatalouden kuljetuksiin. Grassland ja Muck -tapahtumassa esillä oli kuiva- ja liete-
lannan levitysvaunuja. Liette-
vaunujen koko vaihtelee 2,5–26 m³ pintalevityslaittein tai multaimella varustettuina. Heillä on tarjolla myös vaihtolavaratkaisu, jolloin rungon päälle voi siirtää joko kuivalantalavan, liete-
lantasäiliön tai rehulavan. Joskin liete- ja lantavaunuja Suomeen tuo Saarijärven Kone-
tuonti Oy, www.saarikone.fi

The Dairy Councilin laskentaohjelma, ”lietevelho” (Slurry wizard), avustaa yrittäjää löytämään kustannustehokkaan ratkaisun, jolla parannetaan liete-
lannan käsittelyä ja varastointia. Se huomioi osittain myös tulevat levitykseen liittyvät rajoitukset. Ohjelma laskee varastoivan lantamäärän ja

kertoo tarvitaanko lisää lannan varastointikapasiteettia, voidaan-
ko lantamäärää vähentää vai onko mahdollista muuttaa lannan koostumusta.

Englannissa lietevaraston koko on mitoitettava 22 viikon aikana muodostuvan määrän mukaan, lokakuun alusta helmikuun loppuun. Tyypilliset lietteen varastointikustannukset per lehmä (liete plus vedet) ovat 22 viikon jakso-
lla ja 15 kuutiometriä lehmää kohti laskettuna eri menetelmillä seuraavia: savivuorattu varasto 95 €, HDPE-kalvolla vuorattu varasto 322 €, maanpäällinen teräs-
säiliö 645 € ja betonisäiliö 740 €. Em. tarkoittaa sitä, että esimerkiksi 100 lypsylehmän yksikköön rakennettavan uuden lietevaraston kaikki kustannukset vaihtelevat 9500 jopa 74 000 euroon.

→ Challenger TerraGator 2244 lietteenlevityslaitteiston ensiesittely oli näyttelyssä, 8,4 l Sisu 6-sylinterinen turbodieselmootori tuottaa 330 hv. Maksimajonopeus on rajoitettu 40 km/h. Koneen ohjaamon Falcon 25 cm kosketusnäytöllä näkyy mm. levitysmäärä ynnä muuta tietoa. Koneen rengaspaineita voidaan säätää ohjaamosta halutuksi ajoalustan mukaan. Kone saadaan kulkemaan ”kylkimyyryä” siten, että etupyörät ja takapyörät kulkevat eri linjaa. TerraGator voidaan varustaa Auto-Guide täysautomaattisella ohjausjärjestelmällä. Lietesäiliö on varustettu omalla täyttökärsällä. Lietteen multaimen työleveys on 6 m. TerraGatorin runkoon lietesäiliön tilalle on mahdollista asentaa kiinteän lannan lava levityskeloineen, jolloin maksimityöleveys on 18 m.



↑ Satelliittivaraston tai pellon reunaan putkiston avulla siirryvä liete saadaan levitettyä joko pintaan tai sijoitettua maahan näillä levityslaitteilla, joihin liete pumpataan suoraan varastosta. Oikeanpuoleisessa kuvassa kiekkomultain.



← Amerikkalais-kannadalaisen yrityksen, Aerway'n ratkaisu lietteen levitykseen: yksirivinen lapiorullaäes lieteletkujen edessä. www.aerway.com

→ Tanskalaisen Samsonin isoim-
massa kuivalan-
talevittimessä SP 22 on uutuu-
tuna patentoidut, hydrau-
lisesti kallistet-
tavat levityslautaset, joiden avulla saadaan tarkka le-
vityskuvio pellon reunoille. www.samson-agro.com



Nurmen kuohkeuttaminen ja lietteen multaus

Mielenkiintoinen piirre näyttelyssä oli se, että esillä oli tavanomaisen nurmi- ja lantakoneiden lisäksi melko paljon laitteita nurmipeltöjen kuohkeuttamiseen tai ilmastamiseen niin kuin siellä myös sanotaan. Nämä olivat joko jankkurin tai lapiorullaakkeen tapaisia. Etenkin viimeksi mainittuja mainostetaan myös laitteina, joilla tehostetaan lietteen imeytymistä maahan ja vähennetään pintavaluntaa satteiden sekä lannan ja lietteen levityksen yhteydessä. Brittein saarilla ei yleensä ole routaa joka murentaisi maata, joten kuohkeuttamistarve saattaa siksi olla suurempi kuin meillä. Mutta muuttaako ilmastomuutos asiaa meilläkin...

Yhden jankkurityyppisen laitteen, Opicon Sward Lifter'in, toimittaja väitti, että heidän laitteen ansiosta laidunnuskausi on saatu pidennetyksi useita viikkoja sekä keväällä että syksyllä. Tämä vähentää sekä rehujen että lannan varastointitarvetta eli kustannuksia.

Väitettiin myös, että kuohkeuttaminen parantaa lannoitteiden tehoa, joiden hinta on nyt tunnetusti noussut ratkaisevasti. Jotkut yhdistävät näihin kuohkeutuslaitteisiin myös pneumaattisen pienesimenten kylvöyksikön, ja tekevät nurmen täydennyskylvön samalla ajokerralla. ■



↔ Opico Sward Lifter on kone, joka parantaa tiiviin nurmen pintakerroksen rakennetta ja tehostaa nurmen kasvuun lähtöä etenkin keväällä. Ensin on säädettävä kiekkeleikkuri, sitten jankkurityyppinen terä jossa on joko murtopultti tai hydraulinen palautus, ja viimeiseksi painotavat leveät jyräpyörät, joiden seurauksena viilletty nurmen pinta tasoittuu. Suurin työsyvyys on 23 senttiä, joten laitteen vaikutus ei ulotu juuri normaalia muokkauskerrosta syvemmälle. Näyttelyssä oli myös muunmerkkisiä laitteita, jotka muokkaavat merkittävästi syvempään. Keskimmäisessä kuvassa näkyy vähän työjälkeäkin. Kolmeteräinen, työleveydeltään 2,7 metrin laite maksaa noin 8200 € ja viisiteräinen, 3 metrin laite noin 12 900 €, molemmat murtopultein. Hydraulisine palautuksineen vastaavasti noin 12 000 ja 16 800 €. www.opico.co.uk



↑ Tiiviin nurmen pintaa voidaan ilmastaa mm. K-Two koneella, jonka yläosan säiliöön mahtuu 1100 litraa vettä. Se auttaa piikkien painamista pintamaahan. Työleveydeltään 3 m laitteen hinta on 5500 €. www.ktwosales.co.uk. Vastaavia lapiorullaakkeen tapaisia laitteita oli usean valmistajan toimesta esillä...



↑ ... kuten esim. Browns Slitmaster. Kuusimetrisen laite n. 8400 €.

anti
Agrosec
Grain Handling

Uusi Agrosec MF3 -kuivurimallisto sopii suomalaiselle viljatilalle.



Kuvassa kaksi koneistoa rinnan.

Antti-viljasiilon kartiopohja Pyörö- ja Lipp-siiloon Ø 5,3 m

- hitsattu siilonpohja
- maalattu teräskartio, toimitetaan kahdessa osassa
- osat liitetään toisiinsa pulteilla paikanpäällä (ei hitsaamista)
- laattaperustus
- purkuaukko Ø 250 mm



Pyörösiilo, pultattava Ø 5,3 m		
Elementti-kerksoa, kpl	Kokonaiskorkeus, m	Tilavuus yht. m ³
4	7,9	122
5	9,0	147
6	10,2	172
7	11,3	197
8	12,5	222
9	13,6	247
10	14,8	272

Kierresaumasilo Ø 5,3 m	
Kokonaiskorkeus, m	Tilavuus yht. m ³
8,4	130
9,4	153
10,4	175
11,4	197
12,4	219
13,4	241
14,4	263

Kuivuri on taattua Antti-laatua:

- Tehokas, tukkeutumaton syöttökoneisto kierrättää viljaa tasaisesti.
- Tasapaineenno ja avarat ilmapäädty 0,5 tai 1,0 m palautuspäätyrakenteella takaa erinomaisen kuivatustuloksen.
- Tilavuudet MF3: 253 – 728 hl.

www.anti-teollisuus.fi

www.agrimarket.fi

AGRI MARKET