



Rehunkorjuuta Ylivieskassa

Satotaso nostamalla voi leikata kustannuksia

Ylivieskan ravikeskuksessa ja sen vieressä järjestetyissä tapahtumissa esiteltiin työnäytösten ja koeruutujen avulla keinoja, joilla nurmiviljelyn tuotantokustannuksia voidaan laskea. Yaran, Agrimarketin ja K-maalouden järjestämässä Nurmi 2015 -tapahtumassa sekä Agritekin ja Konefarmin järjestämässä työnäytöksessä vieraili yhteensä yli 5 000 henkeä.



■ Jukka Lehtinen, Uolevi Oristo

Satotaso ja massojen arviointi on viimeaikoina ollut nurmenviljelyssä tapetilla. Nurmen keskus on Suomessa alle 5 000 kiloa kuiva-ainetta hehtaarilta, vaikka potentiaalia olisi yli kaksinkertaiseen saattoon. Pellon peruskunnostuksesta huolehtiminen, lajikevalinta ja lannoituksen määrä ja ajoitus sekä kolmen korjuukerran menetelmä ovat tehokkaita keinoja satotason nostamiseen. Havaintomateriaalia erilaisista kasvustoista oli Nurmi 2015 -tapahtumassa tarjolla lannoitokeiden koeruuduilla.

Pelto kannattaa lannoittaa välittömästi korjuun jälkeen, jotta kasvuaika saadaan tehokkaasti käytettyä. Näin voidaan saada jopa 1 000 kuiva-ainekiloa enemmän hehtaarilta. Oikean lajikevalinnan optimointiin Agrimarket kaupaa Sopiva-siemenseoksia, joiden lajikekoostumus voidaan suunnitella tilan omien lähtökohtien, kuten maalajien ja tuotantosuunnan mukaan.

Sadosta mittaa

Nurmi 2015 -tapahtuman järjestäjä markkinoi sadon mittausta myös sosiaalisessa mediassa pon-
tevasti, tapahtuman yhteydessä käytettiin tunnistetta eli hashtagia

#sadostamittaa. Kiinnostusta riitti, sillä esimerkiksi näyttelyssä jaossa olleet nurmen satotason mittaukseen käytettävät tikut loppuivat kesken.

Maataloudessa sadon mittayksikköinä on käytetty monesti hehtaarin rehuja tai esimerkiksi viittä karryllistä. Mutta siinä vaiheessa, kun pitäisi tietää kyseessä olevan hehtaarin tonnit, tai karryn tilavuus, ei vastausta välttämättä löydy. Kustannusjähdistä tulisi oia paremmin selvillä sekä sadon määrästä että sen laadusta. Näin voitaisiin vastaavasti ennakoita ostettavan täydennysrehun laatua ja määrää.

Myös tilojen välisessä kaupassa esimerkiksi vaaka puoltaa paikkaansa. Huonoimmassa tapauksessa kumpikin osapuoli tuntee hävinneensä kaupanteon jälkeen, jos määrästä ei ole mitattua tietoa, vaan se perustuu arvioon. Oma vaaka voi siis olla jopa markkinointivaltti.

Työtekniikkaan vaihtoehtoja

Viljelijöille ja urakoitsijoille riittää valinnanvaraa nurmityökoneissa niin merkin kuin työtekniikan puolesta. Niitto ilman murskausta on konemyyjien mukaan lisännyt

suosiotaan viime vuosina. Jää nähtäväksi, miten kuluva kasvukauden määrit korjuuolosuhteet vaikuttavat investointipäätöksiin tulevaisuudessa.

Murskattu heinää kuivuu pelkkää niitettä nopeammin, mikä pienentää korjuuriskiä esimerkiksi kuivan heinän korjuussa. Nurmisäilörehua korjattaessa selvittää lyhyemmälläkin kuivatusajalla ja liian kuivaksi pääseminen voi muodostua jopa ongelmaksi, jos kuivaa rehua ei saada kunnolla tiivistettyä aumaan tai laakasiinon.

Useampi valmistaja esitteli Ylivieskassa niittokarhon sivuittaisiirtoon ruuvia mattokuljettimen sijaan. Ruuvi on valmistajien mukaan kevyempi rakenteeltaan ja myös edullisempi.

Tekniikka tuo apua myös satotason mittaukseen. Agrimarketin ja K-maalouden työnäytöksissä esiteltty John Deere- ja Claas-ajosilppuri on mahdollista varustaa sadonmittauslaitteilla. John Deeren Harvest Lab -tekniikalla ajosilppuri mittaa reaaliajassa rehun kuiva-aine- ja ravintoainepitoisuudet. Näin käytettävissä on heti korjuun päättyttyä tehty tuorerehu- ja kuiva-ainetonnit sekä valkuais-, tarkkelys- ja kuitupitoisuudet. ■

NURMI
2015
Ylivieska 13.8.2015

Nurmi 2015

NURMEA NURIN

Nurmi 2015 tapahtuma järjestettiin tuttuun tapaan Ylivieskan ravikeskuksessa. Tapahtumaan osallistuvien yritysten määrä oli valitettavasti supistunut edellisvuodesta, tällä kertaa pääjärjestäjinä olivat Yaran lisäksi Agrimarket ja K-Maalous. Ravikeskuksessa oli myös tarvike- ja konekauppiaiden omia osastoja.

■ Jukka Lehtinen, Uolevi Oristo



↑ Claas-traktoreiden Suomen ensiesittely tapahtui Nurmi 2015 -tapahtumassa. Kesko aloittaa Claas-myyntin koko mallistolla, joka kattaa teholuokat noin 100 hevosvoimasta yli viiteensataan. Kuvassa oleva Axion 850 -mallin suurin teho on 264 hv/195 kW. (UO)



↑ John Deere esitteli uuden 8000-sarjan ajosilppurin jo viime vuonna, mutta koneiden toimitukset alkavat vasta ensi korjuukaudeksi. Koneessa on aikaisempien mallien tapaan DuraDrum-hakkuri ja pitkittäin sijoitettu John Deere -moottori. Ohjaamo on sama kuin puimureissa. Rehukanava on aikaisempaa avarampi ja noukkimen nopeus säätyy ajonopeuden mukaan. Koneen paino on suurajuusterästen käytön ansiosta pudonnut 800 kilolla, vaikka etupyörien halkaisija on kasvanut, suurin mahdollinen rengaskoko on 900/60R42. (UO)

↓ Työnäytöksessä nähtiin mielenkiintoinen karhotinuutus, Agronicin WR500 -etukarhotin. WR500:ssa on kaksi hydraulimoottorikäyttöistä roottoria, joissa on polyamidivalmisteiset piikit. Öljyntarve on pyörintänopeudesta riippuen 20–35 litraa minuutissa. Työleveys on hydraulisäätöinen ja maksimissaan 5,1 metriä, kuljetusleveys on 3,3 metriä. Karhotin on tarkoitettu kahden karheen yhdistämiseen ja sitä voidaan käyttää yhtä aikaa korjuukoneen kanssa. Koneen paino on 395 kiloa ja sen voi kytkeä etunostolaitteen lisäksi myös etukuormaimeen lisävarusteena saatavan Euro-etukuormainsovitteen avulla. WR500:n hinta on 5 950 euroa (alv 0 %). (JuL)



Jatkuu seuraavalla sivulla ▶



↑ Tmi Juhani Rahkonen esitteli jatkuvatoimista Agreto PFM -kosteusmittaria paalaimeen. Mittari asennetaan neljällä pultilla paalikammioon ja sitä voidaan käyttää niin pyöröpaalaimissa, perinteisissä kanttipaalaimissa kuin suurkanttipaalaimissakin. Mittaustulokset ovat sitä luotettavampia, mitä kuivempaa paalattava materiaali on. Käytännössä mittari soveltuu säilöheinälle ja sitä kuivemmille materiaaleille, kuten kuivalle heinälle ja oljelle. Mittarin suositushinta on 490 euroa (sis. alv). (JuL)



↑ Agroncin HXA-system-lietevaunun saa nyt myös 17 kuution säiliöllä kaksiakselisena versiona. Mallissa on hydraulijousitettu akselito pakko- ja rapuohjauksella. Perusvaunun hinta on alkaen 66 711 euroa (alv 0 %). Nurmitapahtumassa esillä olleen, muun muassa pumppukuormaimella, sähköisellä joystickillä ja AG 8000 -multaimella varustetun vaunun kokonaishinta oli 124 019 euroa (alv 0 %). (JuL)



↑↑ PRAIRIAL on 4,5 m leveä kone nurmien ja laitumien uudistamiseen. Hammastetut veitsiterät leikkaavat ja ilmastavat nurmea, piikkiväli on valinnan mukaan 200 tai 250 mm. Lata- ja jousipiikit tasoittavat nurmen pintaa ja multaavat siemenet. Semloc-kylvölaite toimii sähköllä tai hydraulikalla. Kylvömäärä noin 8–100 kg/h ha säiliön tilavuus on joko 100 tai 200 l. Agrimarketin valikoimassa on 2,5 ja 3 m kiinteä- sekä 4,5 ja 6 m taittuvarunkoiset mallit. (UO)



↑ Krone TX560GL -rehunkuljetusvaunu on suunniteltu kevyeksi, jotta hyötykuorma säilyisi suurena. Vaunussa on pakko-ohjattu Tridem-akselisto ja 800 mm:n renkailla. Hydraulisen jousitusjärjestelmän ansiosta vaunu on helppo varustaa vaakalaitteistolla, joka voidaan tarvittaessa integroida tilan muihin varastonhallintajärjestelmiin. Pylvään Koneese-man John Deere 7350 -ajosilppurissa on sadonmittaus- ja Harvest Lab -analyysijärjestelmät, joita on esitelty Koneviestissä 14/2013. (UO)



↑ Krone ECB870CV Collect -perhosyhdistelmä on niittomurskainmalli, jonka työleveys on etukoneen kanssa 8,7 metriä. Näytöksessä etukoneena oli uusi ECF360CV, mutta 3,2 metriä leveä konekin olisi riittänyt. Etukone oli varustettu vetävällä kiinnitysrungolla, joka on valinnaisvaruste. Perhosyhdistelmän teräpalkeissa on Kronen patentoitu SmartCut-järjestelmä. ECB870CV Collect -koneessa on lisäksi myös uudistettu murskain, joka on saanut saksalaisen DLG:n testeissä erinomaiset arvostukset. (UO)



↑ Nostolaitekiinnitteisen Claas Disco 3600 C ja Disco 3200 FC AF Contour -etukoneen yhdistelmällä päästään kuuden metrin teholliseen työleveyteen. Paketin hinta on samaa luokkaa kuin traktorin kummaltakin puolelta niittävän, 3,5 m leveän koneen hinta, vaikka työleveys on lähes kaksinkertainen. Claas käyttää kaikissa malleissa Saulgaun heinäkonetehtaalla suunniteltua ja valmistettua teräpalkkia. Uusi voimansiirto on mahdollistanut lautasten sijoituksen palkin etureunaan, mikä parantaa leikkuutehoa. (UO)



↑ Caterpillar on laajentanut pyöräkuormainsarjaansa Cat Agri -malleilla. M-sarjan pyöräkuormainten ohjainjärjestelmän säilörehuasetus optimoi hydraulikan tuoton käytettäessä aisoja ja työlaitetta samanaikaisesti. Agri-malleissa käytetään Michelin 750/65R26 MegaXbib * AG -maatalousrenkaita. Älön Original implements -tuoteperheeseen kuuluva tasaushaarukka on suunniteltu pyöräkuormain- ja kurottajakäyttöön. Suurin leveys on 4,3 tai 4,9 m, sivut taitettuna 3 m. Taitto helpottaa auman seinänvierusten tiivistämistä ja tietyksi kuljetusta. (UO)



↑ Ajo-opastimen käyttö nurmiviljelyssä kannattaa, koska kylvöveistä ei ole ajolinjan haussa apua. Massikassa on Agledar Versa -opastin varustettuna Ontrack 3 -automaattiohjauksella. Bogballe M2W Plus -levittimessä on vaaka, joka säätelee levitysmäärää ajoneuvon mukaan. (UO)

Elho Arrow 10500 Delta -niittomurskain muodostaa yhdessä Elho Arrow 3700 Front -etuniittomurskaimen kanssa markkinoiden leveimmän perhoskoneen. Vakiona oleva oma satelliittiohjaus helpottaa työskentelyä päisteissä ja mutkissa. Kone on esitelty Koneviestin numerossa 13/2013. Työnäytöksessä ajaneessa koneen karhosiirto oli toteutettu ruuveilla. Ruuvit siirtävät rehun tehokkaasti ja ovat huomattavasti kevyemmät kuin perinteinen mattokuljetin. (UO)



Hinausvaruste lisähintaan. TEMPO LAUTASMUOKKAIMET - Kokoluokat 3,0 m / 3,8 m / 4,0 m - Vakiona joustava varpajyrä ja hara - Jousisuojatut hammaslautaset.	MANDAM SIIPITERÄKULTIVAATTORIT - Kokoluokat 3,0 m ja 3,8 m - Vakiona putkipakkeri - Juositoimiset laukaisulaitteet suojaavat teriä.	Piensiemenkylvölaite lisähintaan. MANDAM RIKKÄÄKEET - Mekaaniseen rikkaruohojen torjuntaan - Vapaasti kelluvat piikkilohkot - Kestävät 500 mm piikit, halk. 7mm	AGRI-KYMI OY LAATUKONEET MUOKKAUSTÖIHIN! PYYDÄ TARJOUS: Jani Manni 044 743 2050 Jaakko Pirinen 0400 130 130 Heikki Töyrylä 040 550 8693 Kaupinkatu 4, 45130 Kouvola // www.agrikymi.fi
--	---	--	---

TOINEN NÄYTÖS

Konefarmi ja Agritek järjestivät nurmikoneiden työnäytöksen samaan aikaan Nurmi 2015 -tapahtuman kanssa Ylivieskan raviradan toisella puolella. Yleisö ehti tutustumaan kummankin tapahtuman tarjontaan, sillä Agritek ja Konefarmi ajoivat näytösajonsa kahteen kertaan. Myyjäliikkeiden välit olivat ilmeisesti päässeet sen verran lämpimiksi, etteivät kaikki samalle pellolle mah-tuneet. Kilpailu asiakkaita on tiukkaa.

■ Jukka Lehtinen



↑ Pöttingeriltä oli esillä uusi niittokone-malli Novacat 352 CF. CF-mallissa on vakiomalliseen Novacat 352 -niittokoneeseen tehty karhon sivuttaissiirto ruuvilla. Ruuvi on rakenteeltaan kevyempi ja halvempi kuin sivuttaissiirtoon käytettävä mattokuljetin. Ruuvi pyörii kotelossa niittokoneen takana, jossa on suljettu pohja. Sen ansiosta työ-jälki on siisti. Kotelo voidaan myös avata, jolloin niitetty kasvusto levit-tyy suoraan koneen taakse. Ruuvia ei voida yhdistää murskaimeen ja se on toistaiseksi saatavana vain Novacat 352 -malliin. (JuL)

↓ Pöttingerin Jumbo 10010 Combiline -noukinvaunuun mahtuu valmistajan mukaan keskimääräisellä puristus-paineella 100 kuu-tiota rehua. Teoreettinen silpunpituus on 45 terällä 34 millia. (JuL)



↑ Kverneland käyttää ruuvi-siirtoa 2832FS-etuniittokoneessa. Etu-koneen karhon saa todella kapeaksi, jolloin niittotraktori ei tallaa kas-vustoa. Pelkkä niitto ilman murskausta myös säästää polttoainetta ja vaatii vähemmän tehoa traktorilta. (JuL)



↑ Pöttingeriltä oli esillä toinenkin uutuus, TOP 842 C -karhotin. Malli on kaksiroottorinen ja keskelle karhottava. Työleveys on säädettävissä välillä 7,8–8,6 metriä. Roottoreihin on lisätty yhdet piikkiakselit, uudessa mallissa niitä on 13 kummassakin roottorissa. Roottorin alle on myös lisätty viides kannatinpyörä. Roottoreiden kulkemisen tas-saamiseen ja pellon pinnanmuotojen ennakoitiin valmistaja käyttää pyörää roottorin etupuolella. Roottorivarsia on myös muotoiltu uu-delleen, minkä ansiosta niiden nosto tapahtuu pellon pinnasta suo-raan ylöspäin, jolloin ei raavita maata päisteessä. (JuL)



↑ Maahantuojan mukaan myös erillisille paalinkäärimille riittää ky-syntää. Agritek esitteli hinattavaa Kverneland 7740 J -käärintä. J-mal-li on joystick-ohjattu ja soveltuu valmistajan mukaan jopa 1 400 kilon painoisille paaleille. (JuL)

**KONEITA
.COM**

VUODESTA
1979

UTEC

NOVA®

Verkkokaupasta yli 100 e ostokset ilman toimituskuluja! webshop.koneita.com
Tervetuloa tutustumaan Suomen laajimpaan työstökoneiden varastovalikoimaan!
KONEITA.COM konekuvasto on ilmestynyt myös perinteisenä paperisena versiona. Tilaa omasi heti!

NOVA MP4009 moottoripyöränosturi

Jokaisen moottoripyörän omistajan välttämätön apulaite. Tämän avulla huoltojen ja korjauksien teko on helppoa ja vaivatonta. Täysin uusi tukevampi malli!

- Nostovoima (kg) 450
- Nostokorkeus (mm) 750
- Minimikorkeus (mm) 175
- Pöydän koko (mm) 550x2200 +620
- Paino (kg) 127

Tarjoushinta:
405 €
(sis. alv:n)



NOVA 40H jyrsinkone/porakone (syöttö):

Markkinoiden suosituimpia porakoneita. Erittäin hyvä hintalaatusuhde. Valmistettu kovaan ammattikäyttöön, hinta kohtuullinen. Toteutettu hammaspyörävedolla. Automaattisyöttö kolmella nopeudella (0,1; 0,18; 0,26 mm/v). Jäähdytysjärjestelmä ja työvalo vakiona.

- Jännite (V) 380
- Moottorin teho (W) 1100
- Pyörintänopeus (rpm) 75-3200 (12 speed)
- Porauskapasiteetti (mm): 40
- Jyrsintäkapasiteetti (mm): 32
- Paino (kg): 340

3490 €
sis. alv



NOVA AT320 sorvi/ jyrsinkone

Erittäin suosittu, hyvä hintalaatusuhde! Malli myynnissä kaikkialla maailmassa. Pitkät ja hyvät käyttökokemukset. Johtavalta sorvien valmistajalta. Pitkittäis- ja sivuttaisautomaattisyötöt. Induktiokarkaistut johteet.

- Jännite (V) 380
- Moottorin teho (W) 1100/370
- Kärkiväli (mm) 750
- Max halkaisija kappaleelle (mm) 320
- Kanan läpivienti (mm) 38 (MK5)
- Paino (kg) 400

5490 €
sis. alv



NOVA PT-310 oiko- tasohöylä

Laadukas valettu pöytä. Värinätön käynti. Helppo ja nopea vaihto oikohöyläyksestä tasohöyläykseen. Rollerit tasohöyläpöydässä helpottamassa syöttöä. 310 mm:n höyläysleveys. Voidaan lisätä pitkän reiän porayksikkö. (Lisävaruste). Puruimulle vakiokokoinen 100 mm:n liitos, jota voidaan käyttää niin oiko- kuin tasohöyläyksessä. Laadukas ohjainvaste, joka kalliistuu 45 astetta. Paino: 272kg.

1890 €
sis. alv



NOVA GT4 hitsauskypärä

Automaattisesti tummentuva malli, jossa säädettävä vasteaika sekä palautus takaisin kirkkaaksi. Linssin tummuus vastaa DIN4 tummuutta ja säätö DIN9- 13 välille. Reagoi kahteen automaattiseen sensorin hitsauksen aikana. Huippunopea 1/10 000s vasteaika! Viive säädettävissä 0,1- 0,8s välillä.



Tarjous:
59 €
sis. alv

NOVA BS-400 vannesaha

Eniten myytyjä vannesahojamme! Erittäin laadukas saha. Uudistunut malli, jossa jarru-moottori vakiovarusteena! Tarkka ja tukeva. Ammattimalli kaiken muotoisiin sahausiin.

- Moottori: 2,2 kW, 380 V ja 1400 rpm.
- Jännite (V): 380
- Moottorin teho (W): 2200
- Moottori (rpm): 1400
- Teränopeus (m/min): 420/840
- Terän koko (mm): 3345x6-37
- Paino (kg): 129

1590 €
(sis. alv:n)

