



14.9.-17.9.2021, RENNES, RANSKA

OSA 2
(Osa 1:
Koneviesti
14/2021)

Space 2021

Messualueella liikkua oli helppo havaita, että paikalla näkyi paljon nuoria viljelijöitä. Se lisäsi jo ennestään myönteistä kuvaa tästä tapahtumasta. Lemkenin Jean-Luc Farges oli luja usko nuoriin, he tulevat muuttamaan maanviljelyä ja sen käytäntöjä.

TEKSTI JA KUVAT MARJA VEKALA

Space 2021 -messujen merkittävää antia oli uusien tekniikoiden ja menetelmien esittely. Messujen yhteydessä pidetyissä tilaisuuksissa keskusteltiin vilkkaasti biokaasulaitoksista sekä esiteltiin CRD:n vuokrattavia laitoksia. Ranskalla on suuret tavoitteet biokaasun tuotannon lisäämiseksi, ja tukia varsinkin syöttöön on luvassa. Vuonna 2019 säädettiin laki, jossa tavoitteena on nostaa biokaasun tuotantoa vuoteen 2028 mennessä niin, että biokaasu kattaisi 8 % koko kaasun käytöstä.

Gaz Réseau Distribution Francen

viime vuoden luvuista ilmeni, että Ranskassa oli 1 084 biokaasulaitosta, joista 214 syötti kaasua verkkoon. Tuotannon laskennallisen tehon kerrotaan olevan 5 410 GWh vuodessa.

Vauhti on kiihtynyt niin, että tulossa olevia laitoksia on yhteensä 1 182. Laitosten määrä siis kaksinkertaistuu nopeasti, mutta tuotanto moninkertaistuu. Uusien laitojen kapasiteetiksi arvioidaan 26 500 GWh/vuosi. Suunnitelmissa on varsin suuria yksiköitä, ja tässä piilee ongelma. Kuljetukset tulevat olemaan hankalasti ratkaistava kysymys ja ne tulevat aiheuttamaan paljon valituksia, joten laitojen aloitukset voivat viivästyä.

SPACE 2021

Perinteiset tuotantoeläinmessut järjestettiin Rennesin Parc-Expossa 14.-17.9.

Näytteilleasettajia oli 1 118, teemana Eläinten ja kasvattajien hyvinvointi. Näytteilleasettajien alat ulottuivat tuotantoeläimistä ja applikaatioista koneisiin ja laitteisiin.

Järjestäjänä Rennesin kaupunki.



1 LÄMPÖÄ TAI VAIHTOEHTOISESTI VIILENNYSTÄ eläimille tarjoaa Bioret agrin kehittämä AquaClim -patja, jossa on vedenkiertojärjestelmä. Viilenyksessä lämpöpumpun avulla vedestä otetaan pois lämpöä ja viilenyt vesi johdetaan takaisin patjaan. Vesitäytteisten lateksi- ja kumialustojen on todettu vähentävän maitotilojen lehmillä ja vasikoilla lämpöstressiä ja parantavan niiden hyvinvointia.



2 HOLLANTILAISEN JOZ:IN PALKITTU Barn-E-lannanpoistorobotti toimii sähköllä ja on suunniteltu erityisesti betonilattioille. Puhdistuskapasiteetti on 700 m² ja etenemisnopeus 6,5 metriä minuutissa. Robotti kaapii edeltään lannan ja kerää lietteen pyöriä harjojen avulla 370-500 litran säiliönsä. Saatavana on kaksi leveyttä, 155 ja 185 cm. Toiminta on täysin automaattinen ja robotille voi tallentaa halutut reitit.



3 LELY PTO ELI PRE-TREATMENT OPTIMIZER palkittiin messujen Innov'-palkinnolla. PTO-järjestelmä nopeuttaa lypsytapahtumaa, kun harjaosat rapsuttavat ensin utareita ohjelmoidun ajan. Maito lähtee tulemaan heti ja kaikki maito saadaan myös talteen. Testeissä on todettu, että kaikki lehmät, joilla on myöhäinen maidontulo, saavan siitä hyötyä. Tämän lisäksi myös utareterveys oli parantunut.



4 TANSKALAINEN, SIKALOIHIIN JA KANALOIHIIN suunniteltu Washpower ProCleaner P200 on itsenäisesti wifin avulla toimiva pesuysikkö. Laitteen vauhtia voi säätää, ajastaa ja sen suihkulle voi ohjelmoida liikkeitä, jotta hankalatkin kohteet puhdistuvat. Sen pesuala on 360°, ja se voi pestä eteen osuvat kohteet myös takaa. Pestävän tilan maksimipituus 130 m ja korkeus 12 m, vesisäiliö 400 l.



5 KUHNNIN AURA TEKEE RUOKINTATOIMET ohjelmoituna täysin itsenäisesti – siilosta lehmän eteen. Jos lehmä ei syö, Aura siirtää ruuan syrjään ja tarjoaa sen myöhemmin uudelleen. Koneessa on kaksi sekoitusruuvia ja se käyttää automaattisesti loading cutter'ia siilolla, punnitsee ja raportoi. Ohjataan ulkopuolelta gps:n avulla, sisällä laserilla. Nyt myynnissä Ranskassa ja vienti alkaa vuonna 2025.



6 TARJOLLA OLLEIDEN LIETEVAUNUJEN kokoluokka vaikutti vähintään riittävältä. Kukin valmistaja oli luonnollisesti ottanut näyttelyyn suurimmat mallinsa. Jeantil GT 24000 on tyyppitunnuksen mukaisesti varustettu 24000 litran säiliöllä. Käytännöllisesti katsoen kaikki teräsovat on kuumasinkitty. Säiliön seinämävahvuus on 6 mm. Koko vaunun omapaino on noin 11 tonnia ilman multainta. Jousitetussa teliakselistossa on takimmainen akseli ohjautuva.



7 BRIX-TS SENSOR ON HOLM & LAUEN omaan CalExpert-vasikanruokintalaitteeseen kehittämä maidon koostumuksen anturi. Se mittaa jatkuvasti maidonvastikkeen sekoituspitoisuuksia ruokinta-automaatilla. Tämä vähentää kalibrointiin liittyviä ongelmia maidonvastikkeen vaihdon jälkeen. Jos jauheen ulostuloaukot ovat osin tukossa, laite osaa korjata ongelman muuttamalla annostelua. Tulossa markkinoille vuonna 2022.



8 BHF ELI BOX HEATER FRANCE on kehittänyt epäsuoran polttokaasulämmittimen, BH21-100 erityisesti kanaloiden käyttöön. Lämpö leviää lähellä lattiatasoa laajalle alueelle 45–60 senttisen suuttimen avulla, eikä se näin häiritse tilan tuuletusta. Äänikään ei ole häiritsevää, desibelejä on 65. Savu ohjataan ulos, eikä se tarvitse pitkäa piippua. 6 mallia, tehot 44,8–91,9 Kw ja lämmitysteho 5 600–10 000 m³/h.



9 KUHNIN AJETTAVIEN APEVAUNUJEN SPW Intense -sarja oli edennyt Phase 5 -vaiheeseen. Uudistuksia tässä sanottiin olevan erityisesti hydraulikassa, jolla käytetään sekoitusruuveja ja rouhinpäätä. Parannettu järjestelmä sopeutuu tehon tarpeen muutoksiin eri toiminnoissa. Phase 5 -version moottoriteho on nyt 250 hv. Koneen odotettiin saavuttavan kiinnostusta teollisen mittakaavan eläintuotannon tai useamman tuottajan yhteishankintana.



10 HORSCHIN OSASTOLLA esiteltiin Maestro-tarkkuuskylvökoneen uusinta AirSpeed (X) -versiota. Se täydentää Agritechnikassa esiteltyä AirVac (V) -tyhjiömittausjärjestelmää. AirSpeed käyttää ylipainetta siementen erotteluun. Tuloksena on Horschin mukaan täydelliset siemenvälit suurilla kylvönopeuksilla. Kylvön luvattiin onnistuvan suurimmillaan 12 km/h kylvönopeuksilla. Kone sopii erityisesti sokerijuurikkaalle, rapsille ja pavuille, joille on

pitkä



11 LEMKEN JUVEL 10 on valmistajansa järein paluuauramalli. Varsinaisesti se esiteltiin jo vuonna 2019, mutta korona-epidemian takia ensiesittely jäi tekemättä useimmissa maissa. Aura on tarkoitettu voimakkailla traktoreille (kokoonpanosta riippuen tehontarve on jopa 450 hv) ja se suunniteltu vaikeasti muokattavien maalajien kyntöön. Järeystä antaa viitettä kääntöakselin läpimitta 130mm.



12 MCHALEN OSASTOLLA mainostettiin yrityksen patentoimaa kevennystekniikkaa, jossa niittokone seuraa jatkuvasti maanpinnan tason muutoksia. McHale 3D-järjestelmän etuja tarjottiin myös Pro Glide F3100 -etuniittokoneen yhteydessä. Niittokoneen liikevara on 17 astetta sivukallistuksessa ja puoli metriä pystysuunnassa.

115 MERKKI
MAHTUUS
PUUNPILKO
OVAT NÄYTT
TAKUUVARMOJA
VETONAULOJA –
PÖRINÄ JA PILKKEIDEN
KIINNOSTUSTA.

nosto
tähän

MITÄ JÄI KÄTEEN?

Pieniä suurten rinnalla

” USEILLA VALMISTAJILLA oli osastoillaan näytteillä suurimpien traktoreiden rinnalla pieniä traktoreita.

Niille on Ranskassa sekä tarvetta että kysyntää, mikä johtuu sikäläisen maatalouden tuotantosuunnista ja pienten tuottajien melko suuresta lukumäärästä. Usein pienet traktorit on suunniteltu yksinkertaisiksi, vailla elektroniikkaa ja muita hienouksia vailla oleviksi työkaluiksi, jotka voi huoletta luovuttaa kausi-työntekijöiden käsiin.



13 ITALIALAISEN LANDININ MISTRAL 2 -MALLIA mainostettiin yksinkertaisena perustraktorina, jonka mekaaniseen rakenteeseen oli tehty mahdollisimman vähän muutoksia. Se jatkaa valmistajansa toiminta-ajatusta valmistaa yksinkertaisia traktoreita viininviljelytiloille. Moottorina on kolmisylinterinen 1,9 litran Kohler. Traktoriin sai hytin lisävarusteena.



14 MCCORMICK X4.080 on sarjansa tehokkain malli (75 hv) Silti se on pieni traktori. Sen kerrottiin olevan tarkoitettu pienille tuottajayhteisöille, joita on suhteellisen runsaasti juuri Ranskassa. Moottorina on 2,5-litrainen yhteispaineriskutuksella toimiva Kohler. Erillistä ilmastointilaitetta ei tarvita, sillä etulasin voi nostaa täysin avoimeksi.

pitkä