

TEMA: KLAR TIL HØST

Ny teknik leverer præcise fugtmålinger under presning

Østjysk firma er klar med en nyudviklet præcis fugtmåler, som registrerer vandindhold i halm eller hø direkte under presning. Målingerne foretages uden direkte kontakt med afgrøden.

AF JENS MATHIASSEN

aktuelt tema Det er intet mindre end en verdensnyhed, som firmaet DSE Test Solutions præsenterede ved Odder i går.

Firmaet har udviklet en fugtmåler til montering på pressere. Måleren leverer præcise registreringer af

vandindholdet i halm eller eksempelvis i hø imens afgrøden presses.

- Vores mål er at effektivisere arbejdsdagen for landmænd og maskinstationer. Med vores nye fugtmåler er man aldrig i tvivl om, hvor tør eller hvor våd halmen er. Det vil typisk betyde, at man kan udnytte aftentimerne længere indtil duggen falder – og samtidig også begynde tidligere om morgenen.

- Endelig slipper man for arbejdet med at måle vandprocenten manuelt, da vores system måler automatisk og præcist – allerede, når omkring halvdelen af halmballen er presset, oplyser Leif Petersen fra DSE Test Solutions.



- Måleren er otte gange fjorten centimeter. Den monteres lige efter presserkanalen og måler vandprocenten i den pressede afgrøde, forklarer maskinstationsejer Anders Hansen, som fik sit første sæt leveret i går. Han har været med i udviklingen og afprøvede en prototype i høst sidste år.

Om DSE Test solutions

aktuelt tema

- Udviklingen af den nye fugtmåler DSE4200 gik for alvor i gang i 2011 efter en opfordring fra halmleverandør Anders Hansen.
- DSE4200 fugtmålere består af en sender og en modtager. Senderen udsender et mikrobølge-signal gennem halmballen eller høballen, som taber energi undervejs, når mikrobølgerne får vandmolekylerne til at reflektere (oscillere), hvorefter modtageren opfanger et dæmpet signal, som kan omregnes til en fugtprocent.
- Måleren monteres i presserkanalen. Der kan måles fugtværdier op til 40 procent. Sender og modtager behøver ikke være i fysisk kontakt med materialet.
- Siden 1999 har firmaet solgt fugtmålere til brug på halmværker i Europa, USA og til Dongs værker i Danmark. De nye fugtmålere er bygget op efter samme teknologi som firmaets øvrige målere.
- DSE Test Solutions beskæftiger i dag 27 medarbejdere.
- Flere informationer om den nye fugtmåler kan findes på hjemmesiden www.dse4200.dk.

Monteres lige efter presserkanalen

De nyudviklede fugtmålere fylder omkring otte gange fjorten centimeter. De monteres lige efter presserkanalen, og der trækkes et kabel til førerkabinen, hvor der monteres en lille skærm. Målerne er nøjagtigt lige så præcise som de målere halmværkerne anvender.

- Vi har leveret fugtmålere til både danske og udenlandske varmeværker i mange år, og vi har solid erfaring på området. Vores nye fugtmåler er baseret på nøjagtig samme teknologi og dermed lige så præcis, fremhæver Leif Petersen.

Målinger udføres ved hjælp af mikrobølger, som sendes igennem halmballen.

- Målerne udsender mikrobølger, som reflekterer vandmolekylerne i afgrøden. Ud fra den refleksion er det muligt at fastslå vandprocenten i afgrøden, forklarer han.

- Det er et stort rum-areal, der måles i hver halmballe. Dermed opnår man meget præcise målinger, som er langt mere valide, end med det traditionelle manuelle halmspyd, fastslår Leif Petersen.

Identifikation

Det nye system registrerer fugtigheden i hver balle og for hver »opgave«, eksempelvis en mark, så kan man gemme data, så man altid kan se gen-

nemsnittsfugtigheden for de enkelte marker.

- Men systemet har mange udbygningsmuligheder i sig. Eksempelvis kan det nu kobles sammen med eksisterende systemer, som udstyrer halmballer med en chip, sådan at man kan dokumentere den nøjagtige vandprocent i hver enkelt balle.

- Derudover vil systemet nemt kunne udbygges med en løsning, som synligt afmærker halmballer, der overskrider den acceptable vandprocent. Mulighederne er mange, forklarer han.

Både i nye og brugte pressere

DSE Test Solutions har store forventninger til de nye fugt-

målere, og firmaet går to veje i den fremtidige markedsføring.

- Vi sælger direkte til landmænd og maskinstationer. Målerne er nemme at montere og kan anvendes i stort set alle gängse brugte pressere.

- Derudover så har presserproducenter og danske importører vist interesse for at få fugtmålerne monteret i maskinerne fra ny, siger han.

Leif Petersen tilføjer, at monteringen er simpel og ligetil, og ønsker man en fugtmåler monteret i sin presser inden høst, så kan det nås.

- Prisen for en fugtmåler er omkring 20.000 kroner plus moms, siger han.

jema@effektivtlandbrug.dk
telefon 63382537

Schulte Rotorklipper



Slåmaskine fra 1,8 m - 12,8 m.
Dobbeltkniv med fast modskaer.



Macdon skærebørde

Soucy Track

Larvebånd til traktorer og mejetærskere.

BUCHTRUP AGRO

Bolsbjergvej 1 - 9550 Mariager
Tel: 86 47 82 46 - Fax: 86 47 83 13
e-mail: info@buchtrup-agro.dk www.buchtrup-agro.dk

HUSK!

Vi leverer rundballeremme og skårlæggesejl i original kvalitet til alle mærker!



DSE Test Solutions har udviklet den nye fugtmåler på opfordring fra halmleverandør og maskinstationsejer Anders Hansen, Odder (t.h.). Fra venstre er det bestyrelsesformand i DSE Leif Petersen, softwareudvikler Marck Holm Hansen og direktør Peder Lomborg.