

## Efficiënte bewaring bespaart energie



**Uit onderzoek van het British Potato Council blijkt dat sommige Engelse aardappelbewaarplaatsen tot wel tien keer efficiënter zijn dan andere.**

De onderzoekers van de Sutton Bridge Experimental Unit, onderdeel van British Potato Council, verzamelde gegevens uit 33 verschillende aardappelbewaarplaatsen waaruit blijkt dat het gemiddelde energieverbruik op 78 kW/h ligt. Omgerekend is dit ruim 5 euro per ton bewaard product. De verschillen tussen bewaarplaatsen zijn groot. De meest efficiënte bewaarplaatsen zijn gemiddeld tot vier keer beter dan slechte bewaarplaatsen en in extreme gevallen zelfs tot tien keer. "Met de lage marktprijzen bestaat er een grote mogelijkheid dat veel vrije aardappelen financieel weinig zullen opbrengen", zegt onderzoeker Adrian Cunnington in het Engelse weekblad Farmers Weekly. "Deze



boeren kunnen dan niet hun hoge energie-rekening betalen. "Bij het laden en lossen van de aardappelen is veel winst te behalen. Tijdens het inschuren is het zaak om zo snel mogelijk te kunnen lossen, de bewaring in zijn geheel te vullen en af te sluiten en gelijk terug te koelen. Een halfvolle bewaarplaats is erg inefficiënt en kost meer energie-verbruik." Een goede luchtdistributie en

verdeling zijn essentieel. Kiezen voor kistenbewaring is dan wellicht een optie, maar door goed te plannen kan ook al veel winst worden behaald, weet Cunnington. "Denk na over de luchtdoorlaat in ruimtes waar de luchtstroom misschien beperkt is." Ventilatoren die hun draaisnelheid aan de luchtdruk aanpassen kunnen voor veel besparing zorgen. Door een ventilator 20 procent langzamer te laten draaien kun je de energiekosten maar liefst halveren. Cunnington: "Dit kost misschien wel twee extra dagen ventileren, maar hiertegenover staat een besparing van meer dan 800 euro. Dit is een mogelijke oplossing voor bijvoorbeeld rassen die weinig ziektegevoelig zijn." Ook het aanschaffen van een bewaarcomputer kan de kosten met 10 procent terugdringen, wat de investering al snel de moeite waard maakt.

Bron: Farmers Weekly, 13 november 2009

## Agritechnica 2009: fabrikanten zijn positief



**De stemming onder de bezoekers van de Agritechnica was positief, laten negen grote standhouders op de beurs weten. Ze zijn dan ook goed te spreken over de grootste mechanisatiebeurs van Europa.**

Ondanks de economische crisis was er tijdens de Agritechnica in Hannover een positieve sfeer. Niet alleen de bezoekers, maar ook de machinefabrikanten zijn goed te spreken over het afgelopen jaar en de nabije toekomst. Dit blijkt uit een kleine rondvraag door het Duitse vakblad Eilbote. De redactie van het blad vroeg negen machinefabrikanten naar hun ervaringen en die van het publiek. Alle negen zijn ze van mening dat bezoekers meer interesse tonen in hightechmachines die gebruik maken van meer elektronica. Isobus is daarvan een goed voorbeeld. Ook zijn machines met grote werkbreedtes een trend, ook onder de bezoekers.

De herkomst van bezoekers lijkt per fabrikant te verschillen. Enkele onder-vraagden zijn van mening dat er aanmerkelijk minder mensen uit Oost-Europa aanwezig waren, terwijl andere op dit vlak juist een stijging zien. Opmerkelijk is dat de fabrikanten Amazone, Granit/Saphir en Strautmann een groter aantal Nederlandse bezoekers op hun stand voorbij zagen komen. Over het jaar 2010 zijn de meeste fabrikanten voorzichtig positief. Enkele bedrijven verwachten dat de machineverkoop volgend



jaar het niveau van 2007 zal evenaren. Niet iedereen is het hiermee eens. Onder andere Strautmann en New Holland zijn minder positief en verwachten geen stijging voor volgend jaar.

Bron: Eilbote 19.11.2009

## Stro hakselen in aparte werkgang

**Het hakselen van stro in een aparte werkgang levert voordelen op tijdens de graanoogst, valt te lezen in het Duitse vakblad DLG-Mitteilungen. Het vergroot onder meer de capaciteit van de maaidorsers.**

Steeds vaker kiezen boeren voor het hakselen van stro door de maaidorser. Het kript het gehalte organische stof van de grond omhoog. Dat hakselen kost de combine wel extra vermogen, wat resulteert in een lagere capaciteit en hoger brandstofverbruik. Ook is de verdeling van het verhakselde product een probleem bij steeds groter wordende werkbreedtes. Door het dorsen en stro hakselen in twee werkgangen te splitsen, zo valt in het Duitse vakblad DLG-Mitteilungen te lezen, kun je deze problemen grotendeels oplossen. Door een stoppellingte van 30 tot 40 cm aan te houden tijdens het dorsen – en net onder de aren bij gerst – hebben de dorstrommel en schudders minder product te verwerken. Dit resulteert in een schoner product en verhoging van de rijsnelheid met 2 tot 3 km/h. De maximumsnelheid ligt bij 7 tot 7,5 km/h en wordt begrensd door het mes dat anders het te verwerken product niet aan kan. Het is zaak om de dorskorf bij deze manier

van dorsen nauwer te zetten. Ook moet het toerental van de windmolen aangepast worden.

### Stoppelmaaier

Na het dorsen moet het stro worden verhakselde in een aparte werkgang. Dit kan bijvoorbeeld gebeuren in de ochtenduren wanneer het door dauw niet mogelijk is om te beginnen met de oogst. Nat stro laat zich weliswaar moeilijker verhakselen, maar versnipperd wel beter. Met een 3 meter brede klepel- of stoppelmaaier aan een 74 kW (100 pk) trekker kan, met een rijsnelheid van 9 tot 12 km/h, tussen de 2,5 en 3 ha/h worden gemaaid. De maaidorser bespaart met deze manier van werken tussen de 30 en 70 euro per hectare. Dit wordt gehaald uit een hogere capaciteit, een lager brandstofverbruik en minder slijtage. Dat moet ook wel, want anders wordt de tweede werkgang niet rendabel. Nat stro zorgt er ook nog eens voor dat het graan 1 tot 2 procent meer vocht bevat. Wanneer het stro niet wordt meegedorst, kun je een besparing in droogkosten halen en bij dauw kun je langer doorrijden. Het maaien van de stoppel gebeurt met een klepelmaaier of speciale stoppelmaaier. De stoppelmaaier



gebruikt speciale mulchslagmessen. Een laag brandstofverbruik en hoge rijsnelheid zijn de voordelen. Het nadeel is dat de maaier het verhakselde stro in kleine zwaden legt. Een klepelmaaier werkt ook. Die versnipperd het stro beter, maar vraagt ook meer vermogen. Belangrijk is om een goede slaglijst te monteren zodat de overgebleven aren verhakselde worden. Y-vormige klepels leveren dan het beste resultaat. Met de stoppelmaaier, die vaak een werkbreedte van 5 meter of meer heeft, is een rijsnelheid van 12 tot 15 km/h mogelijk. Zaak is wel om tegen de rijrichting van de combine in te maaien voor het beste resultaat, voornamelijk in de spuitsporen. Wie een groot areaal te dorsen heeft op grote percelen, kan met dit systeem een hoge capaciteit behalen. Maar voor kleine boeren die de loonwerker moeten laten komen, is het minder interessant.

Bron: DLG-Mitteilungen 11/2009

◀ Het hakselen van stro kost veel brandstof en beperkt de capaciteit van de maaidorser. Door een langere stoppel te laten staan, die je later verhakselde, is dat te ondervangen.



## Bassinlekkage opsporen

**Waterbassins in Australië lekken voortdurend. De verliezen variëren tussen 2 en 10 procent. Elektromagnetische apparatuur brengt de grondsoort in kaart, wat verliezen moet terugbrengen.**

Die meetapparatuur gebruikt elektromagnetische golven waarmee je de grondsoort en de dichtheid van de grond kunt bepalen. Ook worden kleideeltjes, mineralen en het zoutgehalte gemeten die allemaal invloed hebben op het verliezen van water uit het bassin. Zo wordt tot op een diepte van 7 meter een bodemkaart samengesteld. Als blijkt dat het bassin lekt, is daar weinig aan te doen. Wel krijgen de akkerbouwers zo een indicatie over de grootte van de lekkage en kunnen ze bepalen of het rendabel is om het bassin te blijven gebruiken en de grond verder te verdichten of het bassin op te delen in verschillende cellen om de verliezen te beperken.

Bron: The Australian Cottongrower, October-November 2009