

Temperaturspjut i stukan sparar tid



FOTO: JOHNNY NILSSON

Mats Kilany, Nordic Sugar Agricenter, sätter ett mätspjut på plats i en betstuka.

Den allt längre tiden som betorna behöver lagras efter upptagning kräver ständig tillsyn av stukorna för att minimera lagringsförluster och kvalitetsanmärkningar. För varmt eller för kallt? Ventilera eller täcka? Ibland får du kanske köra en sväng dagligen för att inspektera dina stukor för att se om något behöver åtgärdas.

TEXT: Ann-Margret Olander

Nu finns ett arbetsbesparande system, utvecklat av företaget Videocent, där du genom att sätta ner mätspjut i stukorna, enkelt kan avläsa temperaturen hemifrån via Internet eller

via mobiltelefon och surfplatta. Mätresultaten presenteras i diagramform. Det första testsystemet togs fram redan säsongen 2011/12, vilket kommunicerade helt trådlöst mellan mätspjuten.

– Det fungerade helt utan problem i snö och kyla, uppger Johnny Nilsson på Videocent. Dock var det lite komplicerat att driftsätta och felsöka. Till säsongen 2012/13 har vi därför förenklat produkten till att bli trådbunden mellan mätspjuten. Att göra produkten helt trådlös hade dragit på sig stora utvecklingskostnader, vilket därigenom fördyrat produkten, menar han.

Enkel användning

Utrustningen består av en basenhet med elektronik till vilken man kan koppla in maximalt tio mätspjut och 100 meter kabel. Mätspjuten sätts ut på lämpliga ställen och kopplas ihop.

– Med sex spjut övervakar man enkelt 120 meter stuka, med 20 meter mellan respektive mätpunkt. Man kan även sätta in spjut i olika stukor, och låta det sitta kvar hela säsongen, och sedan flytta basenheten mellan dem, säger Johnny.

Rimlig investering

Priset exklusive moms för ett grundpaket med basmodul och mätspjut är f n 3 400 kr. För lufttemperaturmätare tillkommer 400 kr. För ett komplett paket med batteri och laddare blir kostnaden från 4 200 kr, beroende på vilket batteri man väljer. Abonnemang för data och webb är 115 kr/månad, men debiteras bara när utrustningen används.

– Med tanke på att man sparar tid och dessutom snabbt

kan sätta in eventuella åtgärder för att inte förlora sockerhalt, är investeringskostnaden rimlig och fort intjänad, anser Johnny Nilsson.

Testad i försök

Produkten har provats i försök av såväl Nordic Sugar, som Nordic Beet Research. Vi frågar Mats Kilany, betkonsulent på Nordic Sugar Agricenter, om hans erfarenheter:

– Det är andra året vi testar temperaturspjuten och konstaterar att detta är ett bra sätt att följa vad som händer i betstukan och vidta åtgärder vid behov. Enkelt att minimera sockerförlusterna och att leverera med högre kvalitet. Att sitta hemma vid datorn och följa utvecklingen var man än befinner sig skapar en trygghet. Detta är ett utmärkt redskap för ett modernt företagande.

Positiv respons

– Vi har fått bra gensvar från de odlare som köpt utrustningen. Genom de erfarenheter



FOTO: JOHNNY NILSSON

Spjut med mäthenhet.

man har fått under säsongen tycker man framför allt att det underlättar det dagliga arbetet och att det är en fördel att man kan ha kontroll via datorn och inte behöver ge sig ut i tid och otid, hävdar Johnny Nilsson på Videocent.

Andra användningsområden

Spjuten kan även användas för att mäta temperatur i morötter, rödbetor, potatis och så vidare där man vill vara säker på att hög temperatur inte innebär förstörd vara.

Utveckling

För att kunna utnyttja basenheten under längre perioder av året håller Videocent på att anpassa den för markfukt-mätning samt att det ska finnas möjlighet att koppla in regnmätare.

På matspjut.nu hittar du detaljerade priser samt övrig information.



FOTO: ANDERS HEDBERG

Driftsledare Christer Pålsson, Krageholm Drift, och Johnny Nilsson, Videocent, testar mätutrustningen.