

Resume fra møde med maskinstationer med præsentation og demo – Grovfoder 4.0

Maskinstationerne

Maskinstationer i Sønderjylland blandt de mest aktive i landet. Der er en vilje og en rutine omkring levering af udbyttet. Tak for det!

Flere snittere kører nu NIR sensorer kører derude af forskellige fabrikater. De kan levere information om grønmasse + tørstof% og som noget ret nyt også stivelse og protein. Det er dybest set rigtig interessant, idet vi på den måde nærmer os en "real time" foderanalyse. I princippet en analyse, som i græsmarken kan give os information om gødningsbehov. I majsmarken gav det i 2022 nyttig information om de meget svingende stivelsesprocenter.

Der er dog usikkerhed om kvaliteten af data, da fabrikanterne holder kortene tæt til kroppen i forhold til at fremlægge dokumentation om NIR-sensorens præcision under danske forhold. Og det er ret afgørende, hvis vi skal videre med de visioner man har omkring en mere datadrevet grovfoderproduktion.

Landmænd

Udviser også interesse for registrering. Pt. opleves markant øgning for dette område, idet der er kommet mere fokus på udbytter og fodereffektivitet i Arlas Klimatjek og nu også i ESG Greentool. Ejendommene bliver større og ejerens viden om de enkelte markers præstationer, er noget af det, som skal være med til at øge vores produktivitet og dermed sænke vores fremstillingspris.

SLF

SLF har brugt de tre år til at følge maskinstationer og landmænd på sidelinjen. Det har til tider krævet lidt indsats at skabe nogle komplette datasæt på de ejendomme, som vi har haft med i projektet og til tider har vi været noget i tvivl om kvaliteten af tallene. Ikke fordi maskinstationerne har manglet omhu, men nok mere fordi at snitterens indretning og NiR-sensorens ikke har været god nok i forhold til at kunne fungere, som det "kørende laboratorium".

Vi har set, at SEGES har arbejdet hårdt på at bygge en ny platform til en mere smidig håndtering af udbytterne. Undervejs har man gjort sig mange erfaringer og observationer, som har sat en tyk streg under, fabrikanternes manglende fokus på at udvikle sikre og valide analyser. Meget godt eksemplificeret med at en NIR sensor skal sidde lige der, hvor grønmassen slider allermest på tuden. På fleste fabriksmonterede snittere er safirglaset på sensoren placeret længere oppe i tuden med dårligere eller i værste fald ubrugelige data til følge.

Vi har i SLF med stor interesse fulgt arbejdet med at indsamle og neddele over 1000 grønmasseprøver fra kørende grej med en Perten NIR sensor og specialudviklet hardware til dataoverførsel. Et kæmpe arbejde, hvor man har sammenholdt NIR scannerens målinger med kemiske analyser. Denne gren af projektet har vist, at vi kan skaffe præcise udbyttedata. Samtidig kan det præstere udbyttekort og aflevere hvert vognlæs i hver sit lager på gården med info om kvalitet. Det ser rigtig godt ud og det ligner et produkt, som lige mangler det allersidste skub, herunder en efterspørgsel efter kvalitet.

Vi står ved en skillevej

Oplevelsen i SLF er at erhvervet står ved en skillevej. Vi har maskinstationer med evnen og viljen. Vi har med SEGES Innovation vist, at det er muligt at indsamle præcise udbyttedata. Vi har et kvægerhverv, som ved forskellige festlige og faglige lejligheder har givet klart udtryk for, at vi har brug for bedre værktøjer til at gøre os kloge på produktionen af grovfoder.

Krumtappen i skal være "SEGES Lager" og her er man kommet et langt stykke. Herfra skal data kunne præsenteres i Cropmanager og bruges videre i DMS – det hele skal hænge sammen og skabe overblik – her ser vi dog stadig nogle mangler. En mere grundlæggende udfordring er dog, at der ikke er nogen certificeringer i markedet i dag. Alle fabrikanter kan groft sagt sætte en "kasse" på tuden af en snitter og kalde det en NIR-sensor, men ingen vil offentligt dokumentere kvaliteten. Vi har brug for at landmænd stiller krav til kvaliteten af de data de modtager. Krav, som maskinstationerne kan tage med retur til fabrikanterne. Fabrikanterne skal til at vise, at de vil have del i det marked, som man kan kalde de "kørende laboratorier". Ellers må vi gå en anden vej. Disse "kørende laboratorier" skal skaffe det enkelte landbrug værdifuld viden om de enkelte

markers udbytter og værdi på bundlinjen. Men naturligvis koster det at levere gode data – hvad er de værd? Mange landmænd har med rette ventet på den "rigtige løsning", som kører helt automatisk. Vi nærmer os, men helt automatisk er det endnu ikke. Man kan også spørge sig selv om, "vi skal hjem – eller om vi skal videre". Skal vi bare skal vi hjem i stakken og fortsætte med boret eller om skal vi videre og blive klogere på vores marker, spildet i stakken og foderudnyttelsen i stalden?

Carsten Clausen Kock
Planteavlskonsulent
7320 2665 · [2424 8827](tel:24248827)



SLF

**Spar på strømmen
med solceller ?**

Få udarbejdet et  **SolcelleTjek**

VI KAN HJÆLPE DIG VIDERE 