

Henning Sjørlev Lyngvig

Landskonsulent, Maskiner og Markteknik
 Plante- & MiljøInnovation
 Landbrug & Fødevarer F.m.b.A.
 SEGES

D +45 8740 6650

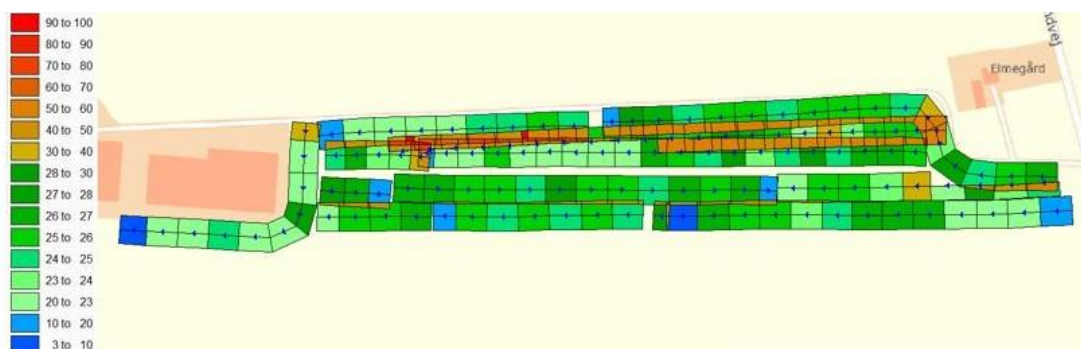
M +45 9117 7620

E hsl@seges.dk

Erfaringer med modtagelse af NIR-data 2020

GNSS lokeret on-the-go måling af næringsstoffildelingen ved gylletildeling kan blive et fremadrettet værktøj til omfordeling af gyllens næringsstoffer ved en efterfølgende handelsgødningsspredning.

Herborg Maskincenter, der er John Deere forhandler, har været pioner i forhold til at få den første generation NIR-sensorer ud og arbejde på gyllevogne. Det har ikke været uproblematisk, og reelt opnåede ét ud af fem systemer at blive operationelt. Understående tildelingskort er fra dette initiativ.



13.4% overlap
 7.1% mangler tildeling
 6.0% under 5 m³/ha
 Fejltildeling i et gyllespor

As-applied-kort ud fra GNSS lokeret NIR-måling af næringsstofindholdet ved gylletildeling.
 Kortet er udarbejdet af Christian Toft.

SEGES vil i 2021 arbejde med at modtage as-applied-data fra gylletildeling baseret på NMR-måling i stedet for NIR-måling. Derfor er der i 2020 arbejdet med hvordan data kan tilgås.

Levering af as-applied-data fra gylletildeling

Det landbrug der fik NIR-måling til fungere, er Mogensgård, ejet af Asger Krogsgård. Mogensgårds driftsleder Lasse Kirk Sunesen og hans gyllepilot Jens blev besøgt foråret 2020, for at lære af deres erfaringer, og få eksempler på Mogensgårds NIR-data med til SEGES, for at se på potentialet ved udnyttelse af as-applied-data i fremtidige projekter.

Det lykkedes ikke, selvom der blev gjort en række forsøg. Mogensgård har anvendt NIR-data under udbringning, til on-the-go styring af næringsstoffildelingen. De har ikke brugt tid på at gemme as-applied-data til senere brug.

Datadisciplin

Der blev forsøgt at udlæse as-applied-data fra traktorterminalen, men vi kunne ikke indlæse data på SEGES efterfølgende. Derfor kontaktede vi Herborg Maskincenter for at få online adgang til Mogensgårds MyJohnDeere konto. MyJohnDeere er John Deeres sky, hvor al maskindata lagres, såfremt brugeren har tegnet abonnement. Abonnementet kan tegnes i flere niveauer, og Mogensgård havde ikke niveau til at as-applied-data blev uploadet automatisk.

Efter kontakt til Herborg Maskincenter valgte de at give Mogensgård fuld adgang uden beregning, samt at koble SEGES op. Denne opgave har Mike Jørgensen, SEGES Digital løst. Vi opnåede at kunne se noget data på Mogensgårds marker, men vi manglede bl.a. information om:

- Hvilken enhed anvendes i as-applied-filen (kg, ton, m³, amerikanske pund mv.)
- Tidspunktet for tildelingen
- Hvad der var tilført (gylle, gødning, planteværn mv.)
- Dosis
- Afgrøde
- Hvilken traktor og redskab kommer data fra

Mogensgård fører ikke markbog over udførte markopgaver. Fx vedr. gylletildeling bruger de et stykke papir, og streger de marker ud, der har fået gylle.

Derfor kunne de nødvendige informationer for læsning af as-applied-filerne ikke genskabes. Det vi kunne se var, at det var tilført noget udefineret på marken i varierende mængde.

Hvad skal der gøres, for at det virker

Læren af forløbet er, at man forud for markarbejdet skal have sat ens datalagringsystem op til at modtage data korrekt lokeret, kombineret med registrering af dyrkningsdata. En oplagt sammenkædning kunne være med Mark Online og tilhørende programportefølje.

Hvis SEGES vil anvende MyJohnDeere eller andre traktorproducenters sky-baserede løsninger, skal der være styr på delelementerne i sammenkædningen før opstart. Det er den model SEGES Digital til nu har arbejdet sammen med 4-5 store terminaludbydere og landbrugsmaskinproducenter om.