



Afsluttende statusnotat – projekt om præcisionssprøjtning - 2018

Titel på projektet	Kortlægning af ukrudtsintensitet
Projektleder (navn og org.)	Jens Erik Jensen, SEGES
Dato for statusnotat:	17. december 2018
Projektet gennemført i perioden:	September til december 2018
Projektnummer:	MST-Journal nr.: MST-666-00086

A: BESKRIVELSE AF DET GENNEMFØRTE PROJEKT

1. Formål med projektet – hvad ønskede I at opnå med projektet

Test af WeedMaps fra Datalogisk/Agrointelli til kortlægning af ukrudtsintensitet i vinterraps etableret på rækker. Det er et pilotprojekt, som kan danne basis for egentlig afprøvning med sprøjtning og evaluering af resultatet i 2019, hvis testen viser, at der er god overensstemmelse mellem faktisk ukrudtsbestand og det, som kameraet ser.

2. Kort beskrivelse af det gennemførte projekt og aktiviteter

Med bistand fra lokale planteavlskonsulenter identificeres 2 marker med vinterraps etableret på rækker. Markerne køres igennem i kørespor med to WeedMaps kameraer, og der genereres ukrudtskort for markerne. Kørslen planlægges gentages flere gange med det formål at belyse betydningen af ukrudtets størrelse. Et udprintet ukrudtskort sammenlignes i marken med den aktuelle ukrudtsbestand, som registreres med artsnavne og verbal beskrivelse af antal planter i forskellige områder. Der optages geopositionerede fotos, som sammenlignes med opsamlede data på ukrudtskort. For hver mark gives ud fra markbedømmelser og foto/kort-sammenligningen en faglig vurdering af WeedMaps evne til at give et billede af ukrudtsintensiteten.

3. Blev målgruppe inddraget/informeret og hvordan (fx jordbrugere, konsulenter, greenkeepere ...)

En planteavlskonsulent var behjælpelig med at finde egnede marker. Det var pga. tidspress for at få startet projektet ikke praktisk muligt at inddrage DLBR-konsulenter i kortlægningen af ukrudtet, hvorfor SEGES-personale også har stået for denne del af projektet.

4. Projektets leverance(r) (angiv fx rapporter, afholdte demonstrationsarrangementer, mv.)

Projektet er afrapporteret i en projektrapport, som kan findes via nedenstående link:
https://www.landbrugsinfo.dk/Planteavl/Plantevaern/IPM/Sider/pl_19_2439_Nyhed_om_ukrudtskortlaegning.aspx

5. Hvordan blev projektet/resultater formidlet? (hvis relevant kan henvises til ovenstående punkt)

Projektrapporten er som nævnt tilgængelig på www.landbrugsinfo.dk. Formidling er endvidere sket via gruppen Præcisionsjordbrug på facebook, en postersession på Workshop om præcisionsjordbrug og digitalisering i Horsens, 11. december 2018 med 120 deltagere, indlæg på Plantekongres 2019 om igangsatte PPS-projekter, samt på SEGES' årlige Seminarer om planteværn for planteavlskonsulenter januar-februar 2019 (afholdt i Aalborg, Herning, Kolding og Sorø). Der er endvidere bevilget et opfølgende projekt i 2019, som finansieres via Promilleafgiftsfonden for Landbrug. Projektets resultater vil indgå som nyttig viden som grundlag for dette projekt.

6. Hvordan vurderes projektet at have bidraget til øget viden om/brug af præcisionsteknologi og -sprøjtning og evt. bidrage til reduktion i pesticidforbruget

Projektet har bidraget til at demonstrere, hvad WeedMaps-kameraet kan bruges til, og hvor dets begrænsninger i forhold til praktisk anvendelse ligger. Sammenligning af kameraets registreringer med en manuel inspektion af markerne viser, at kameraet giver en retvisende overordnet beskrivelse af forskelle i ukrudtsbestanden henover et areal, og forventes ved flere overkørsler at være egnet til at generere ukrudtskort på markniveau. Imidlertid er GPS-præcisionen ikke god nok til, at alle pletter af ukrudt kan kortlægges nøjagtigt, og analyserne af de indsamlede data viser, at der er behov for en forholdsvis 'finkornet' monitoring af markerne, for at man kan få alle pletter repræsenteret med deres sande udbredelse på et ukrudtskort. Uagtet dette forventes kameraet at kunne bruges til at identificere 'management-zoner' i en given mark, hvor doseringen af ukrudtsmidler efterfølgende vil kunne målrettes forekomsterne af ukrudt.