



## Afsluttende statusnotat – projekt om præcisionssprøjtning - 2018

Titel på projektet	Brug af ny kamerateknologi til ukrudts monitorering, WeedMaps
Projektleder (navn og org.)	Birger Hartmann, Datalogisk
Dato for statusnotat:	17. december 2018
Projektet gennemført i perioden:	9. oktober til 24. januar 2018
Projektnummer:	MST-Journal nr.: MST-666-00106

### A: BESKRIVELSE AF DET GENNEMFØRTE PROJEKT

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

Det er projektets formål at udvide kendskab og anvendelse af kamerateknologi til at identificere, kortlægge, og behandle ukrudt i primært rækkesåede afgrøder. Med anvendelse af teknologien, skal planteavlere mere målrettet og med større præcision kunne foretage ukrudtsbekæmpelse.

#### 2. Kort beskrivelse af det gennemførte projekt og aktiviteter

Projektet indeholder både aktivitet til forbedring af teknologien, træning i anvendelse og formidling af potentialet.

Forbedring af teknologien er udvikling af en IOS-baseret app som muliggør brug af teknologien på I-phone og I-pads.

Der vil være træning i anvendelse og brug af teknologien, herunder anvendelse af kamera, behandling af data, udarbejdelse af tildelingsfiler, og brug i sprøjten.

Formidling af potentialet er medieaktiviteter før og efter gennemførelse af træning. Medieaktiviteterne består af annoncekampanjer og casehistorier som fortæller om fordelene ved at kende til sin ukrudts population inde der foretages bekæmpelse, og derigennem både kunne optimere anvendelse af midler og samtidig alene anvende midler, hvor der er et behov.

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

Der vil på arrangementerne deltage landmænd, konsulenter, landbrugselever og repræsentanter fra landbrugsmaskinbranchen.

Målgruppen bliver gjort opmærksom på arrangementerne via fagpressen, Facebook, hjemmesider, online nyhedsbreve og online annoncering.

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

Forbedring af eksisterende teknologi gennem udvikling af en IOS-baseret app som muliggør brug af WeedCam-teknologien på I-phone og I-pads. Se vedlagt demonstrationsfilm.

Der gennemføres fire træningsforløb på fire forskellige lokationer i Danmark i anvendelse af kamera til ukrudtskortlægning.

- 10. januar 2018 hos Planteavlskonsulenten
- 23. januar 2018 på Asmildkloster Landbrugsskole
- 23. januar 2018 på Bygholm Landbrugsskole
- 24. januar 2018 på Grindsted Landbrugsskole

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

Der produceres fire case historier, heraf to som videodokumentation og to som trykte annoncer i danske fagmedier. Se endvidere ovenstående.

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

Det vurderes, at projektet med bredere produktadgang og gennemførelse af demonstrationsdagene har givet målgruppen et praktisk indblik i fordelene ved registrering af ukrudtsmængden og tilhørende beregning af sprøjtebehovet. Der endvidere blevet gjort opmærksom på de fremtidige positive perspektiver ved præcisionsteknologi i form af besparelse af tid, reducere af sprøjtemidler og landmandens omkostninger.