



Afsluttende statusnotat – projekt om præcisionssprøjtning - 2018

Titel på projektet	Sensorer til nedvisning i stub
Projektleder (navn og org.)	Birgitte Mikkelsen, Teknologisk Institut
Dato for statusnotat:	15. december 2018
Projektet gennemført i perioden:	15. sep. – 15. dec. 2018
Projektnummer:	MST-Journal nr.: MST-666-00088

A: BESKRIVELSE AF DET GENNEMFØRTE PROJEKT

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

Formålet er at sammenligne og dokumentere tilgængelige sensorteknologiers evne til at reducere mængden af sprøjtemiddel samt at sammenligne sensorernes evne til at detektere biomasse.

2. Kort beskrivelse af det gennemførte projekt og aktiviteter

Weedseeker (Geoteam), Weedmapper (AgroIntelli) og Fieldsense blev planlagt og klargjort til test, hvor sensorerne skulle afprøves ifm. sprøjtning med vand iblandet rød farve, hvor vandmængden måles som parameter for reduktion af sprøjtevæske i forhold til almindelig praksis. Til sammenligning af sensorerne udføres sprøjtning, hvor sprøjteføreren manuelt laver on/off sprøjtning. Arealet blev nedvisnet efter aftale i spor for at kunne udfordre sensorerne.

FieldSense måtte melde fra umiddelbart inden testens afholdelse, da det ikke lykkedes at skaffe et satellitkort, der kunne anvendes til formålet. Testen blev gennemført den 16. november 2018. Efterfølgende er udarbejdet dataanalyse og produktindsamling, som er samlet i en rapport, som formidles på Landbrugsinfo og teknologisk.dk.

Derudover har Teknologisk Institut bidraget til udarbejdelsen af en video filmet og redigeret af AU.

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

Testen blev annonceret på Teknologisk.dk og på FB side, samt på MST siden. Efterfølgende formidling vil ske efter projektets afslutning.

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

1. Gennemførelse af test med sensorer (dog ikke Fieldsence), inklusiv præsentation af teknologierne til testen/arrangementet.

2. Testrapport og publicering af resultaterne på Teknologisk.dk

<https://www.teknologisk.dk/ydelser/sensorer-i-test-for-partnerskabet-for-praecisionsproejtning/40363>

og pressemeddelelse via [Teknologisk Institut](#)

3. Artikel i Landbrugsinfo

https://www.landbrugsinfo.dk/Planteavl/Plantevaern/Ukrudt/Kemisk-bekaempelse/Sider/pl_19_2439_test_af_sensorer_pletsproejtning.aspx

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

Se punkt 4 og annoncering af arrangement på FaceBook.

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

Der er opnået viden om hvor stor en procentdel af sprøjtevæske der kan reduceres i forhold til bred sprøjtning med glyphosatmidler. Dertil er der målt på præcisionen i at ramme det grønne på en stubmark. Indsamling af kostpriser fra leverandørerne bekræfter dog at den største præcision opnås med den dyreste løsning, hvormed denne næppe vil være direkte til at implementere.

Det forventes at nedvisning i stub i fremtiden vil blive mere hyppig, frem for nedvisning før høst grundet ændret regler, så det bør følges nøje om sensorerne er vejen til reduktion af pesticidanvendelsen.