



Afsluttende statusnotat – projekt om præcisionssprøjtning - 2018

Titel på projektet	Et demonstrationsarrangement vedrørende præcisionssprøjtning i kartofler
Projektleder (navn og org.)	Hans Thostrup LMO
Dato for statusnotat:	17/12 2018
Projektet gennemført i perioden:	Demonstration d. 18. september med UV lys i kartoffelmark og 4 forskellige sprøjteteknikker
Projektnummer:	MST-Journal nr.: MST-666-00081

A: BESKRIVELSE AF DET GENNEMFØRTE PROJEKT

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

For at holde især skimmel væk skal al ny vækst og bladmasse i kartoflerne sprøjtes, hver 5-8 dage. Vi ønskede at vise deltagerne og fortælle dem, hvilke dyser der er mest optimale for at få god dækning og minimere afdrift. Ligeledes ønskes informationen udbredt til alle dem som ikke deltog, hvilket artikler i digitale og trykte landbrugsmedier medvirkede til. Levende optagelser fra TV MidtVest og video udarbejdet af AU DCA bidrog også til udbredelse.

2. Kort beskrivelse af det gennemførte projekt og aktiviteter

Der blev afholdt et demonstrationsarrangement den 18. september 2018. Der blev sprøjtet i kartofler med en Danfoil, en Dammann med luft, Hardi Twin og en Horsch, både med forskellige dyser i normal 50 cm dyseafstand og ved 25 cm afstand mellem dyser og sænket bom.

Der blev benyttet en væske, som kan ses ved brug af et ultraviolet lys, og der blev herefter sprøjtet i marken med forskellige dyser og forskellige indstillinger.

Arrangementet blev afholdt efter mørkets frembrud, og umiddelbart efter sprøjtning gik LMO's og Karup Kartoffelfabriks eksperter rundt i marken med ultraviolette lamper og viste, hvor sprøjtningen har været mest og mindst effektiv.

Lars Bødker, kartoffelrådgiver Seges, gav et fagligt indlæg om især responskurver på skimmelmidler. Resten af aftenen var der indlæg om sprøjteteknik, de deltagende sprøjter og med UV lys ude i afgrøden.

Deltagerne kunne efter sprøjtning se, hvor sprøjtetråber lander, hvor langt de trænger ned og om der er afdrift. Ydermere blev mange overrasket over, hvor meget UV væske de fik på sig, hvilket er en øjenåbner for at bruge personlige værnemidler og være omhyggelig i omgang med pesticider.

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

Da der deltog 200 landmænd blev målgruppen inddraget

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

Faglige medier og ikke mindst TV MidVest formidlede demoen på glimrende vis.

Se tv-indslag og læs om det afholdte arrangementet [her](#)

Se film om arrangementet [her](#)

Læs om det planlagte arrangement (før afholdelsen) [her](#)

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

Formidlet som omtalt i 4.

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

Flere har fået øjnene op for, at de kan køre med grovere dråber og skal køre med vinklet dysevifter for bedre nedtrængning og hermed bedre virkning. Tidligere forsøg har vist, at der kan være 25-30 % mindre skimmel på kartoflerne ved vinkling.

Dog er responskurven for skimmelmidler ret stejl, så kommer man under et vist sprøjtemiddelniveau, så forsvinder virkningen hurtig. Er kartoffelplanten først angrebet af skimmel har man ikke nogen pesticider der kan bekæmpe sygdommen, så sprøjtningen skal her være forebyggende.

Vi så, at luft har en vis effekt i nedtrængning, men vi så også at bombevægelse hurtig kan ødelægge spredbilledet.