

11. marts 2019

Afrapportering af tilskud fra Fonden i 2018

Titel.

Bekæmpelse af spildkartofler

Projektansvarlig og deltagere.

SEGES, Landbrug & Fødevarer F.m.b.A., Agro Food Park 15, 8200 Aarhus N.

Landskonsulent Poul Henning Petersen. E-mail: php@seges.dk.

Resume

Formålet har været at afprøve en række nye ukrudtsmidler, som forventes at kunne give en effektiv bekæmpelse af spildkartofler i korn, således at opformering af kartoffelbrok og andre sædskiftesygdomme forebygges. Midlernes effekt er undersøgt i markforsøg, hvor der i vårbyg er etableret en jævn bestand af spildkartofler. Effekten, som er opgjort som effekt på biomasse og hkg knolde pr. ha, har været lavere end vi forventede, hvilket sandsynligvis kan tilskrives de meget tørre vækstforhold, der var fremherskende i 2018. I juni blev der registreret fra 52 til 70 procent effekt vurderet efter biomasse og i september effekter fra 50 til 73 procent målt som knoldudbytte af de overlevende kartoffelplanter. Tørken i 2018 viser, at det er nødvendigt at gennemføre markforsøg gennem flere år.

Projekts faglige forløb.

Der er planlagt og gennemført to forsøg som beskrevet i projektansøgningen. Metoden med etablering af spildkartofler ved at udlægge kartofler før etablering af vårbyg viste sig velegnet til etablering af en ensartet bestand af spildkartofler. Behandlingerne blev gennemført som fastlagt i forsøgsplanen på forskellige sprøjtetidspunkter, og der er efterfølgende foretaget bedømmelser af effekt målt som plantetal og biomasse på to tidspunkter. Endelig er kartoffelknoldene fra de overlevende kartofler taget op og der er målt udbytte og beregnet bekæmpelseeffekt.

Ved bedømmelse af effekten på antal spildplanter er der ingen effekt i de to forsøg henholdsvis 19 og 28 dage efter behandlingen i stadie 31-32, men nogen effekt målt som biomasse og knoldudbytte. En forklaring på de lave effekter er formodentlig sommerens tørke, hvor kartoflerne har udviklet et tykt vokslag. Resultaterne er vist i tabel 1. De ekstreme vejrforhold i 2018 viser, at det er nødvendigt at gennemføre markforsøg gennem flere år, så forskellige vejrforhold bliver repræsenteret.

Tabel 1. Midler til bekæmpelse af spildkartofler.										
Kartofler		Stadie	Ultimo juni ¹⁾			Primo sep. ¹⁾			Sep.-okt.	
			Antal spildkartofler pr. 10 m ²	Bio-masse ²⁾	Effekt, pct.	Antal spildkartofler pr. 10 m ²	Bio-masse ²⁾	Effekt, pct.	Hkg knolde pr. ha	Effekt ifht. hkg knolde
2018. 2 forsøg			2 fs	2 fs	2 fs	1 fs	1 fs	1 fs	2 fs	2 fs
1.	Ubehandlet	-	33	100	-	15	100	-	49,7	-
2.	0,3 l Starane 333 HL	31-32	32	41	59	6	25	75	17,7	64
3.	1 l Zypar	31-32	34	48	52	14	40	60	24,8	50
4.	0,35 l Pixxaro EC	31-32	33	41	59	6	38	62	20,1	59
5.	0,75 l Mustang forte	31-32	33	44	56	9	34	66	23,1	53
6.	0,3 l Starane 333 HL + 1 l Zypar	31-32	33	39	61	5	46	54	20,0	60
7.	0,3 l Starane 333 HL + 0,75 l Mustang forte	31-32	30	32	68	6	28	72	16,7	66
8.	0,35 l Pixxaro EC + 1 l Metaxon	31-32	33	45	55	7	41	59	22,7	54
9.	0,75 l Mustang forte 0,35 l Pixxaro EC 2 l Roundup Flex	31-32 39-45 før høst	29	30	70	4	19	81	13,5	78
10.	0,35 l Pixxaro EC 2 l Roundup Flex	31-32 før høst	32 ³⁾	43 ³⁾	57	4	18	82	15,2	69
	LSD									
¹⁾ Ca. 14 dage efter behandling af led 9 i stadie 39-45										
²⁾ Visuel bedømmelse af biomasse af spildkartofler, ubehandlet forholdstal 100.										
³⁾ I et forsøg er anvendt effekten bedømt i led 3.										

Offentliggørelser vedrørende projektet

Projektets resultater er afrapporteret i Oversigt over landsforsøg 2018 side 286-288.

Projektets resultater bliver formidlet på

<https://projektsitet.seges.dk/fond/kartoffelafgiftsfonden/aar/2018>