



23. marts 2011

Afrapportering 2010

Titel.

Undersøgelse af nye metoder til nedvisning af kartofler

Projektansvarlig og deltagere.

Landskonsulent Lars Bødker Videncentret for landbrug, e-mail: lab@vfl.dk

Resume

Forsøgene viste, at der ved en kombineret anvendelse af aftopning og efterfølgende båndsprøjtning med Spotlight Plus i stivelsessorten Kuras skete en genvækst i de to forsøg på henholdsvis 0 og 42 procent. Forskellen i resultaterne i de to forsøg indikerede, at der var stor forskel på effekten af en kombineret behandling af aftopning og båndsprøjtning. Det kunne ikke udelukkes at der kunne være sket enten en over- eller underdosering i et af de to forsøg. Forsøget vil blive gentaget i 2011.

Projekts faglige forløb.

Danmark er et af de få europæiske lande, som kun har mulighed for at anvende to gange 2,5 liter Reglone (diquat) pr. ha til nedvisning. Denne behandling har vist sig utilstrækkelig til at give en fuldstændig nedvisning af specielt sildige sorter til stivelseproduktion. Kartoffler, som er ufuldstændigt nedvisnet, gror videre og afmodner med forskellig hastighed. Genvæksten er specielt modtagelig for kartoffelvirus Y og andre sygdomme, som for eksempel kartoffelskimmel og rodtiltsvamp. Den mangelfulde nedvisning vil derfor medføre et forøget brug af svampemidler, øget forekomst af råd på grund af høst af umodne knolde samt større risiko for gengroinger i de følgende sæsoner.

I 2010 blev der i to forsøg undersøgt genvækst efter behandling med forskellige kombinationer af Reglone, Spotlight, aftopning og toptrækning. Forsøgsplan og resultater fra forsøgene fremgår af tabel 11.

Spotlight plus blev i forbindelse med båndsprøjtning anvendt i en koncentration, svarende til 1,0 liter pr. ha, men kun i et bånd på 30 til 40 cm. Dette gav kun en reel dosering på cirka 0,50 liter pr. ha.

Forsøgene viste, at der ved en kombineret anvendelse af aftopning og efterfølgende båndsprøjtning med Spotlight Plus i stivelsessorten Kuras skete en genvækst i de to forsøg på henholdsvis 0 og 42 procent. Forskellen i resultaterne i de to forsøg indikerede, at der kan være sket en henholdsvis over eller underdosering i et af forsøgene. En gentagelse af forsøget i 2011 vil afklare dette.

Forsøgsresultaterne var i modstrid med tidligere forsøg (se Oversigt over Landsforsøgene 2002, side 267 til 269), hvor aftopning og båndsprøjtning gav en effekt, svarende til 3 liter Reglone pr. ha. Forsøgene var dog ikke direkte sammenlignelige, da de i 2001 til 2005 blev

udført i spisesorterne Bintje og Sava, som var fysiologisk ældre på nedvisningstidspunktet. Forsøgene i 2010 viste, at Spotlight Plus kun virkede optimalt, når alle blade blev fjernet ved aftopningen, så kun stænglerne stod tilbage. Forsøgene viste også en tendens til større forekomst af ukrudt ved optagningen, når aftopning blev kombineret med toptrækning og båndsprøjtning. I forsøget blev der kun anvendt en enkelt fladsprededyse over hver række. Det er nødvendigt med flere undersøgelser, hvor aftopning kombineres med brugen af både Reglone og Spotlight Plus, og hvor båndsprøjtningsteknikken optimeres. Toptrækning som nedvisningsteknik ser ikke umiddelbart ud til at kunne afløse Reglone. Forsøget viser dog, at denne teknik kan udvikles.

Tabel 1. Nedvisning af læggekartofler.

Lægge- kartofler	Behandlingstidspunkt		Pct. nedvisning		Pct. genvækst		Ved nedvisning	
	1. behandling	2. behandling	14 dage efter sidste behandling		Sunds	Dronning-lund	pct. dækning ²⁾	
			blade	stængler			to kimbl. ukrudt	græs-ukrudt
2010. 2 forsøg								
1.	2,5 l Reglone	2,5 l. Reglone	97	89	6	4	10	2
2.	2,5 l. Reglone	2,5 l. Reglone + 1 l. Spotlight Plus	98	88	2	0	6	1
3.	Aftopning	1 l. Spotlight Plus båndsprøjtning ¹⁾	-	-	0	42	11	7
4.	Aftopning	Toptrækning	-	-	3	13	13	6
¹⁾ Båndsprøjtningen er udført med en dosering svarende til 1 l pr. ha. Ved en båndsprøjtning svarer den udbragte mængde til ca. 0,5 liter Spotlight Plus pr. ha.								
²⁾ Forekomst af ukrudt 21 dage efter sidste behandling								

Offentliggørelse af vedrørende projektet

Forsøgsresultaterne blev offentliggjort i Oversigt over Landsforsøg 2010.