

11. marts 2019

## Afrapportering af tilskud fra Fonden i 2018

### Titel.

Alternativer til nedvisning med diquat

### 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](mailto:php@seges.dk).

### Resume

Formålet har været at finde effektive metoder til nedvisning af kartofler, som kan være et alternativ til anvendelse af diquat. Dette gælder ikke mindst læggekartofler, som kan have stor grokraft på nedvisningstidspunktet. To markforsøg er gennemført med to N-mængder og forskellige behandlinger med nedvisningsmidler efter forudgående aftopning. Den bedste effekt er opnået efter to gange behandling med midlet OS-222 EC. Midlet viser således lovende effekter, når der forud er foretaget aftopning af kartoffeltoppen.

### Projekts faglige forløb.

Der er som planlagt gennemført to markforsøg med alternativer til nedvisning med diquat i sorten Kuras, der er kendt som vanskelig at nedvisne ved produktion af læggekartofler. De undersøgte alternativer til kemisk nedvisning er pyraflufen (OS-222 EC) og pelargonsyre (Beloukha) anvendt efter aftopning af den grønne kartoffeltop i ca. 25 centimeters højde. I forsøgsplanen indgår to kvælstofmængder. Den anvendte kvælstofnorm er 80 kg kvælstof pr. ha i Midtjylland og 60 kg kvælstof pr. ha i Nordjylland. I forsøgsled med reduceret N-mængde er der begge steder reduceret med 30 kg kvælstof pr. ha. Aftopning er udført, når 5 procent af de største knolde har været 55-60 mm i de fuldgødede led. Første sprøjtning med nedvisningsmidler er udført henholdsvis 2 og 4 dage efter aftopning. Intervallet mellem første og anden sprøjtning er i begge forsøg 5 dage. Resultaterne er samlet i tabel 1. Fem dage efter 2. sprøjtning er der i det ene forsøg hundrede procent nedvisning af stænglerne i alle forsøgsled. I det andet forsøg er procent nedvisning af stængler varierende mellem 75 og 93 procent. I dette forsøg giver to gange OS222 EC med 90 procent nedvisning som gennemsnit af de to N-niveauer det bedste resultat efter to gange Reglone, der giver 93 procent nedvisning men mere gengroning. Der er gengroning efter alle behandlinger med tendens til mindst genvækst efter to gange OS-222 EC. Der er ingen forskelle mellem de to kvælstofniveauer. Den manglende forskel mellem kvælstofniveauer kan måske skyldes det ekstremt tørre vejr i 2018.

Tabel 1. Aftopning og nedvisning af kartofler. (Q53)												
A: Kvælstofnorm <sup>1)</sup>												
B: Kvælstofnorm minus 30 kg N												
Kartofler	Tidspunkt <sup>2)</sup>	Pct. nedvisning af stængler				Genvækst 3 uger efter behandl., pct. planter		Procent dækning 3 uger efter behandling				
		5 dage efter 1. sprøjtning		5 dage efter 2. sprøjtning				Tokimbladet ukrudt		Græsukrudt		
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
<i>2018. 2 forsøg</i>												
1.	2,5 l Reglone 2,5 l Reglone	Efter aftop. 4-5 dg senere	53	-	96	-	37	-	9	-	7	-
2.	2 l OS-222 EC	Efter aftop.	55	56	90	93	42	39	12	13	5	10
3.	2 l OS-222 EC 2 l OS-222 EC	Efter aftop. 4-5 dg senere	56	56	95	94	15	21	5	7	4	4
4.	16 l Beloukha 2 l OS-222 EC	Efter aftop. 4-5 dg senere	14	21	88	91	37	37	5	10	12	5
5.	2,5 l Reglone 2 l OS-222 EC	Efter aftop. 4-5 dg senere	50	53	95	93	26	27	6	4	4	7
<sup>1)</sup> 80 kg N pr. ha i Midtjylland og 60 kg N pr. ha i Nordjylland.												
<sup>2)</sup> Alle forsøgsled aftoppet i ca. 25 cm høje når de største knolde har været 55-60 mm.												

### Offentliggørelser vedrørende projektet

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

Projektets resultater bliver formidlet på

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