

Kartoffelafgiftsfonden

Titel

Effekten af bladgødskning i stivelseskartofler

Projektansvarlig og deltagere

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

Resume

Projektets formål er at styrke økonomien og øge konkurrenceevnen i produktionen af kartofler i Danmark ved at sikre adgang til en opdateret og kvalitetssikret viden om bladgødskning af kartofler. Målet er at vise den nettoøkonomiske effekt ved brug af forskellige flydende gødninger udbragt efter producenternes Retningslinjer. Forsøgene i 2020 har stor variation i stivelsesudbyttet og ingen forskel mellem de forskellige strategier for bladgødskning. Det er en tendens til reduceret knold og stivelsesudbytte ved tildeling af fire gange med mangansulfat ud over de to standardbehandlinger. Men dette er ikke statistisk sikkert. Forsøget gentages i 2021.

Projekts faglige forløb

Projektet er forløbet delvis som planlagt.

Der er desværre sket en beregningsfejl i NFTS ved beregning af de udbragte mængder af flydende gødning, så der kun er udbragt 36 til 70 procent af den planlagte mængde. Resultaterne for de flydende gødninger udgår derfor af forsøget i 2020. Fejlen i forsøgsplanen bliver rettet for forsøgene i 2021, men det betyder, at resultaterne for 2020 ikke kan anvendes i den form, som de er beskrevet i Oversigten over Landforsøg 2020.

Tabel 1. Bladgødskning med mikronæringsstoffer.

Stivelseskartofler	Bladgødskning		Tilførte næringsstoffer som bladgødskning, kg pr. ha											Plante-farve, (0-10)	Nedvisning, pct.	Stivelse, pct.	Udb. og merudb. pr. ha		
	Mængde	Type	N	Mn	Mg	B	P	K	Ca	Zn	Fe	Cu	Mo				hkg. knolde	hkg. stivelse	rel.
2020. 2 forsøg																			
1.	-	-	0	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,5	28	22,7	581	132	100
2.	4 x 1,5 kg	Mangansulfat 32	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,5	25	22,4	-11	-4	97
3.	5 x 5 kg	Epsø Microtop	0	1,5	2,3	0,25	0	0	0	0	0	0	0	8,5	20	22,4	9	0	100
LSD																			
ns ns ns																			

De to forsøgsmarker er grundgødnet som de omkringliggende stivelsesmarker. Markerne er ikke underforsynet med fosfor, da fosfortallet (Pt) i foråret før lægning ligger på henholdsvis 4,1 og 5,7 i Dronninglund og Arnborg. I Dronninglund er der grundgødsket med 168 kg kvælstof, 27 kg fosfor og 117 kg kalium pr. ha. I Arnborg er der grundgødsket med 221 kg kvælstof, 30 kg fosfor og 230 kg kalium pr. ha. Det ser ikke ud til at de første tildelinger af fosfor påvirker koncentrationen af fosfor i bladene i begyndelsen af august. Den ligger på henholdsvis 0,22 og 0,19 procent ved Dronninglund og Arnborg. Forsøgene i 2020 har stor variation i stivelsesudbyttet og ingen forskel mellem de forskellige strategier for bladgødskning. Det er en tendens til reduceret knold og stivelsesudbytte ved tildeling af fire gange med mangansulfat ud over de to standardbehandlinger (tabel 1). Men dette er ikke statistisk sikkert. Forsøget gentages i 2021.

Offentliggørelser vedrørende projektet.

På grund af en forsøgsfejl i forbindelse med udregning af doseringer af de flydende gødninger er forsøget kun delvis gennemført og derfor ikke egnet til præsentation på Kartoffelworkshop. St. Kartoffeldag blev aflyst på grund af COVID-19. De forsøgsled som er behandlet efter hensigten er afrapporteret i Oversigt over Landforsøg 2020. Der er vedlagt et rettelsesblad til Oversigt over Landforsøg.

- Oversigt over Landforsøg 2020, side 297 - 298.
- Rettelsesblad til Oversigten 2020, side 297 – 298.
- Projektets resultater er også offentliggjort på SEGES' hjemmeside:

https://projektsitet.seges.dk/fond/kartoffelafgiftsfonden/aar/2020/projekt/Bladgoedskning_i_stivelseskartofler_5283