

Afrapportering af tilskud fra Fonden i 2016

Titel.

Værdiafprøvning af sorter til brug i økologisk produktion af spisekartofler.

Projektansvarlig og deltagere.

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

Resume

Projektet er en forlængelse af et demonstrationsprojekt, der er kørt 2012 og 2013, hvor der blev anlagt en kontrolmark med op til 34 forskellige partier af spisekartofler. I 2016 er der gennemført ét forsøg med 13 sorter til brug i den økologiske produktion af spisekartofler. Forsøget viser et begyndende angreb af kartoffelskimmel 11. juli, som udvikler sig meget forskelligt i de enkelte sorter. Sorterne Anouk og Alouette er to meget tolerante sorter med mindre end 15 procent af bladene dækket af skimmel den 10. august. Forsøget viser en tydelig effekt af skimmelresistensen på udbyttet, idet Anouk og Alouette giver et bruttomerudbytte på henholdsvis 40 og 115 hkg pr. ha i forhold til målesorten Ditta.

Projekts faglige forløb.

Projektet er forløbet planmæssigt.

I 2016 er der gennemført ét forsøg med 13 sorter til brug i den økologiske produktion af spisekartofler. Forsøget er anlagt på en økologisk dyrket mark 9. maj på en JB 7 og høstet 22. september. Der er bedømt kartoffelskimmel i løbet af vækstsæsonen samt analyseret for størrelsesfordeling, knolde med rodflitsvamp, deformiteter, grønfarvning og skinfinish ved høst. Karakteren for skinfinish bygger på karakteren for skurv. Der er ikke foretaget undersøgelser for udkogning og smag. Forsøgsplan og resultater fremgår af tabel 1.

Tabel 1. Sorter til brug for produktion af økologiske spisekartofler.

Økologiske spisekartofler	Kartoffelskimmel, pct. blade				Pct. knolde med		Skinfinish, indeks ¹⁾	Rodflitsvamp, indeks ¹⁾	Udbytte, pct. knolde			Udb. og merudb. pr. ha	
	11. juli	21. juli	1. aug.	10. aug.	grønfarvning	deform.			<40 mm	40-60 mm	>60 mm	brutto, hkg knolde	netto ²⁾ , hkg knolde
<i>2016. 1 forsøg</i>					14. okt	14. okt	14. okt.	14. okt					
Ditta	0,03	13	21	39	4	4	10	1	23	75	2	385	303
Sava	0,04	16	23	56	2	7	7	2	23	76	1	-78	-66
Alizee	0,05	13	36	61	4	5	6	1	28	72	1	-71	-62
Alouette	0	0	0	0,5	6	9	6	1	20	79	1	115	58
Ballerina	7	58	95	100	4	12	6	1	23	76	0	-97	-96
Belana	0,3	31	81	98	7	5	2	1	27	74	0	-161	-137
Bellinda	0,2	29	69	93	3	8	6	2	27	72	1	-148	-124
Anouk	0	3	5	6	8	4	3	1	31	69	0	40	15
Marabel	0,1	43	91	100	3	6	5	2	25	72	3	-89	-73
Inova	0,07	26	75	98	4	4	8	2	22	76	2	-62	-52
Elfe	0,04	29	86	99	6	3	5	1	17	78	4	-117	-96
Princess	0,06	33	79	99	3	7	2	2	17	82	1	-81	-70
Campina	0,08	30	74	99	5	8	4	3	24	74	1	-22	-33
LSD												57	

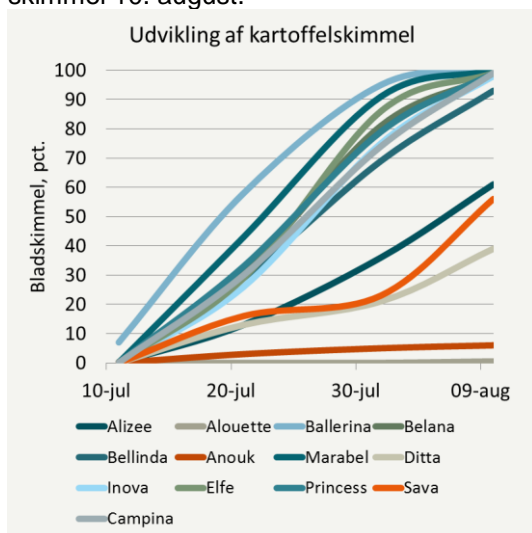
¹⁾ Indeks for skinfinish og rodflitsvamp er udtryk for procent knoldoverfalde dækket med henholdsvis misfarvninger og sklerotier.

²⁾ I nettomerudbyttet fratrækkes 15 pct. smuds samt pct. knolde med grønfarvning og deformiteter.



Billede: Sorter af økologiske spisekartofler. Foto: Lars Bødker, SEGES

Forsøget viser et begyndende angreb af kartoffelskimmel 11. juli, som udvikler sig meget forskelligt i de enkelte sorter (figur 1). Sorterne Anouk og Alouette er henholdsvis en salatkartoffel og almindelig kogekartoffel med gult kød og rødt skind med betydelig resistens over for kartoffelskimmel, hvilket betyder, at i disse to sorter er mindre end 15 procent af bladene dækket af skimmel 10. august.



Figur 1. Udviklingen af kartoffelskimmel i ét forsøg med 13 sorter til brug i økologisk produktion af spisekartofler.

Forsøget viser en tydelig effekt af skimmelresistensen på udbyttet, idet Anouk og Alouette giver et bruttomerudbytte på henholdsvis 40 og 115 hkg pr. ha i forhold til målesorten Ditta. I nettoudbyttet er der for alle sorter fraregnet 15 procent smuds samt antallet af grønne og deforme kartofler. Der er i forsøget forskel på sorternes skindfinish, som spiller en stor rolle for den salgsbare fraktion. Skindfinish og angreb af rodfiltsvamp er ikke fraregnet i nettoudbyttet, da angreb af ek-

sempelvis skurv og rodtiltsvamp er meget påvirkelig af dyrkningsbetingelser. Forsøget viser, at der er stor forskel på sorterens egnethed til produktion af økologiske spisekartofler, og at det er vigtigt at afprøve sorterne over flere år og på forskellige jordtyper.

Offentliggørelser vedrørende projektet.

Projektets resultater er afrapporteret i Oversigt over landsforsøg 2016.

Se også projektets resultater på:

<https://projektsitet.seges.dk/fond/kartoffelafgiftsfonden/aar/2016/projekt/vaerdiaproevning-sorter-2526>