



12. marts 2012

Afrapportering 2011

Titel.

18. Miljøoptimerede dyrkningsstrategier i kartofler/Betydning af klortilførsel for kvalitet af spisekartofler

Projektansvarlig og deltagere.

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

Resume

Forsøgene i 2009-2011 viser, at der i spisekartofler kan anvendes klorholdige gødninger indeholdende op til 70 kg klorid uden en forøget risiko for mørkfarvning efter kogning. Forsøgene viste en tendens til forøget mørkfarvning én time efter kogning ved anvendelse af 170 kg klorid i klorholdige gødninger. Der er ingen betydende forskel i udbytte, antallet af deforme knolde eller størrelsesfordelingen.

Projekts faglige forløb.

Projektet har forløbet planmæssigt. Der har i perioden 2009-2011 været udført i alt syv forsøg. Alle forsøg er udført efter planen. På grund af stor variation i to af forsøgene er der i tabel 1 kun medtaget forsøg, hvor variationen inden for forsøg er statistisk acceptabel. Forsøgene viser, at der i spisekartofler kan anvendes klorholdige gødninger indeholdende op til 70 kg klorid uden en forøget risiko for mørkfarvning efter kogning. Forsøgene viste en tendens til forøget mørkfarvning én time efter kogning ved anvendelse af 170 kg klorid i klorholdige gødninger. Som gennemsnit af seks forsøg er der 24,7 og 31,2 pct. af knolde, som er enten grå eller mørke én time efter kogningen ved brug af henholdsvis klorfattig og almindelige klorholdige gødninger. Forskellen mellem klorholdige og klorfattige gødninger aftager efter 24 timer, hvor der i praksis ikke er forskel mellem de forskellige gødnings typer. Der er ingen betydende forskel i antallet af deforme knolde og størrelsesfordelingen. Der er statistisk sikker forskel i udbyttet. Ud af seks forsøg er der et positivt og negativt merudbytte i henholdsvis to og fire forsøg.

Tabel 1. Effekten af klortilførsel for udbytte og kvalitet af spisekartofler i 2009-2011.

Spisekartofler	Cl, kg pr. ha	Defor- mitet	Mørk- færvning, 1 time Pct. knolde m	Mørk- færvning, 24 time Pct. knolde m	Udbytte, procent knolde			Tørstof, pct.	Udb. og merudbytte, hkg knolde pr. ha
					< 40 mm	40 - 60 mm	> 60 mm		
<i>2011, 2 forsøg</i>									
1.	0	2,3	12	13	30	69	1	16,8	392
2.	70	2,4	10	12	34	65	1	16,8	-6
3.	170	2,1	15	13	29	70	2	16,3	-9
4.	207	1,9	16	14	27	72	1	16,1	-2
<i>LSD</i>									<i>ns</i>
<i>2011-2011, 5 forsøg</i>									
1.	0	4,2	25	35	27	59	14	18,3	441
2.	70	3,4	24	36	30	55	15	18,1	-5
3.	170	3,4	31	35	24	60	16	17,6	-7
4.	207	3,1	34	37	23	61	16	17,4	1
<i>LSD</i>									<i>ns</i>
<i>2009-2011, 6 forsøg</i>									
1.	0	4,1	25	30	26	62	12	18,5	448
2.	70	3,4	24	32	28	59	13	18,4	-5
3.	170	3,4	31	32	23	64	13	17,8	-5
<i>LSD</i>									<i>ns</i>

Offentliggørelse af vedrørende projektet

Projektets resultater er offentliggjort løbende på LandbrugsInfo i Oversigt over Landsforsøgene 2011 og via internettet på Videncentrets hjemmeside for fondsfinansierede projekter <http://projektfinansiering.vfl.dk/Kartoffelafgiftsfonden/2011/Miljoeoptimerededyrkningsstrategier/Sider/default.aspx>