

Læggeafstand ved dyrkning af stivelseskartofler

Delresultat:

Formålet med dette forsøg har været:

- At undersøge om der udbyttmæssigt er belæg for at ændre læggeafstanden i stivelseskartofler fra den i dag kendte. Tidligere forsøg er lavet med mere småknoldede sorter, og en del af forsøgene var på uvandet jord.
- At belyse optimeringen af udnyttelsen af den tilgængelige mængde næringsstoffer i jorden ved simple kulturtekniske foranstaltninger, så som plantetal.
- At belyse muligheden for at øge indtjeningen for kartoffelproducenten under allerede givne forhold.
- At belyse muligheden for at implementere og tilpasse nyere kartoffelsorter under klima- og gødningsforhold i Danmark.

Dette forsøg er kommet på tale, da forsøg i både 2005 og 2006 i Sverige har vist, at den mest økonomiske læggeafstand var 58 cm.

Forsøgene var lavet i sorterne Kardal, Kuras, Seresta, Elkana (Kilde: Concept Odling 1/07, Lyckeby Stærkelsen). Derfor er forsøget i 2007 blevet udvidet med sorten Seresta, for at se, om der er forskel på en tidlig/sen sort og en storknoldet/små knoldet sort.

2007

Ytteborg

Dronninglund

Kuras							Kuras								
Optagning	sep				okt				sep				okt		
Læggeafstand	tdr/ha	pct.	Stivelse/ha		tdr/ha	pct.	Stivelse/ha		tdr/ha	pct.	Stivelse/ha		tdr/ha	pct.	Stivelse/ha
28 cm	594	21,8	129,7		599	20,5	123,0		458	23,6	107,8		495	22,6	111,6
33 cm	525	22,1	116,0		640	19,7	126,3		473	23,2	109,8		508	22,4	113,8
38 cm	580	21,7	125,7		653	19,8	129,5		450	23,2	104,4		493	22,8	112,4
43 cm	538	21,7	116,8		643	20,2	129,8		441	22,6	99,5		494	23,0	113,4
48 cm	516	21,9	112,8		645	20,6	133,2		458	23,2	106,5		493	21,2	104,2
	LSD: ns				LSD: ns				LSD: ns				LSD: ns		

2007

Ytteborg

Seresta

	sep				okt		
Læggeafstand	tdr/ha	pct.	stivelse/ha		tdr/ha	pct.	stivelse/ha
28 cm	568	22,4	126,8		582	21,9	127,4
33 cm	550	22,5	123,8		573	21,8	125,1
38 cm	534	22,5	120,1		565	21,9	123,7
43 cm	535	22,2	119,0		576	21,8	125,4
48 cm	518	22,1	114,6		571	21,5	122,8

LSD: 28

LSD: ns

2006

Ytteborg

Dronninglund

Kuras

Kuras

	sep				okt				sep				okt		
Læggeafstand	tdr/ha	pct.	Stivelse/ha		tdr/ha	pct.	Stivelse/ha		tdr/ha	pct.	Stivelse/ha		tdr/ha	pct.	Stivelse/ha
28 cm	543	19,7	106,8		541	19,3	104,4		520	19,4	101,1		610	22,0	134,1
33 cm	533	18,3	99,0		530	19,5	103,0		480	18,8	90,2		609	22,0	134,0
38 cm	542	18,8	101,6		522	19,3	100,5		449	18,6	83,7		581	21,3	123,7
43 cm	522	19,3	100,5		513	19,4	99,5		466	19,6	91,1		587	21,2	124,4
48 cm	515	19,1	98,4		490	19,5	95,6		471	18,9	89,1		562	20,8	116,7

LSD: ns

LSD: 25

LSD: ns

LSD: 32

Forsøget 2007 er meget forskelligt fra forsøget 2006, men det skyldes nok primært den store forskel der var på de to vækstsæsoner. Et forsigtigt forsøg på en delkonklusion kunne være at:

- En kort vækstsæson favoriserer kort læggeafstand
- Ved tidlig optagning skal læggeafstanden være kortere end ved sen optagning, hvor plantetallet er knap så væsentlig.
- Med en lang vækstsæson har kartoflerne tid til at kompensere for den længere læggeafstand.
- Forsøget bør fortsætte i mere end 3 år, da årsvariationerne har så stor indflydelse på resultatet.

Yderlige detaljeresultater for enkeltforsøgene kan ses i Nordic Field Trial System 2007 på www.lr.dk/planteavl eller i oversigten over Landsforsøgene 2007.