

Delrapport til projektet:

Kartofler med høj Chips-/Friteringskvalitet efter 4°C lagring

Projektledelse: Jens-Peter Nepper jpn@lkfvandel.dk .

Interne projektdeltagere: Jens Kristian Ege Olsen jko@lkfvandel.dk og Hanne Grethe Kirk hgk@lkfvandel.dk .

Formål:

At udvikle kartoffel sorter/linjer som kan lagres ved 4°C uden at deres chips-/friteringskvalitet forringes, og samtidig forbedre eller bevare disse liniers dyrknings-egenskaber og kvaliteter på andre områder.

Resume:

Projektet forløb som skitseret og alle delmål blev opfyldt. Krydsnings arbejdet forløb godt og der blev lavet flere frø end forudset.

Produktionen af frøknolde i drivhuset forløb som forventet med et godt udbytte af pæne store frøknolde.

1. Årsudvalget i marken gik normalt på trods af store mængder af regn i august og september. Friterings farven efter ca. 2 måneders lagringen ved 4°C var meget bedre end i et normal år, hvis vi skulle bruge samme kriterier som normalt, (alle kloner ned en chipsfarve på 6 eller derover går videre) ville det resultere i at 160 kloner af 347 skulle gå videre. Ved at hæve grænsen for chipsfarven til 7 og derover ender tallet på 65 kloner. For de ældre kloner gik udvalget som normalt.

Faglige forløb:

Krydsningsarbejdet gik bedre end forventet der blev fremstillet godt 9000 frø, ca. 8000 ved 4x4x krydsninger fra 19 forældrekombinationer og 1000 ved 2x2x krydsninger fra 7 forældrekombinationer.

I drivhuset blev der produceret 1427 frøknolde heraf 995 Tetraploide (4x) kloner og 432 Dihaploide (2x) kloner .

I 1 årsudvalg blev der lagt 1488 kloner 4x og 527 kloner 2x. Fra disse blev der i marken på visuelle karakterer udvalgt 295 4x kloner og 139 2x kloner. Efter 2 måneders lagring ved 4°C og efterfølgende fritering resterer 49 4x kloner og 26 2x kloner.

I 2. årsudvalg udvalgte 26 kloner i marken, som efter 2 måneders lagring ved 4°C blev friteret, fra disse overlevede 17 kloner med en karakter på 6 eller derover.

I 3 årsudvalg blev der udvalgt 14 kloner som fik målt udbyttet mm. Efter 2 måneders lagring ved 4°C og efterfølgende fritering blev antallet af kloner reduceret til 8. Disse kloner var endvidere med i topskimmel forsøget, men opnåede dog ikke særligt gode karakterer.

I orienterende forsøg 2007 blev der lagt 4 kloner med gode friterings egenskaber efter 4°C lagring deltog i forsøget. Parcelstørrelsen i orienterende forsøg er på 20 knolde og

forsøget er tilrettelagt som et udbytte forsøg, hvor der bliver målt udbytte mm. på deltagende kloner. Klonerne var også med i top- og knold-skimmel forsøgene. 3 af de deltagende kloner overlevede diverse tests og vil blive brugt til videre krydsninger og/eller indgå i LKF'S "Genbank". Vækstsæsonen 2008 var noget anderledes end normalt, med en varm forsommer og en meget våd sensommer. Klimaet har dog ikke haft en negativ indflydelse på klonernes friteringsfarve.

SOR	RST	RSK	GIC2	GIC4	GIS	GIP	KST	KNF	OJD	HDF	KDF	GIK	TP	RM2
04-EVF-01	4	8	7	6			6	4	6g		4	7	23	92
04-GDG-02	2	7	8	6			6	4	6g		6	6	22	78
04-GHF-01	3	3	8	6			6	4	6lr		6	7	23	85
05-EOB-01	5		6	6			6	5	6g		6	6	26	86
05-GQK-01	3		8	6			5	3	5g		6	6	25	109
05-GQM-01	1		7	6			5	4	5g		7	6	25	78
05-GQN-01	4		5	6			6	4	6g		7	7	23	98
05-GQN-02	5		7	6			5	4	5g		7	6	26	78
05-GQO-01	1		8	7			6	4	6g		6	6	25	86
05-GQO-02	6		7	6			6	4	5g		7	6	24	113
05-GWZ-01	3		5	6			6	4	5g		7	7	23	121
05-GWZ-02	1		9	7			5	4	5g		6	6	23	82
06-GFK-04			9	6			4	4	6g		5	6	27	
06-GFL-15			8	6			5	5	7g		5	6	28	
06-GFL-17			7	6			4	5	6g		5	5	24	
06-GNO-15			8	7			6	4	6g		7	6	22	
06-GNO-19			7	6			5	6	7g		5	6	25	
06-GYG-03			8	6			5	4	5g		4	5	23	
06-GYG-04			6	6			5	6	7g		6	6	23	
06-GYH-01			8	6			4	5	6g		7	5	24	
06-GYH-04			9	6			4	6	7g		7	5	28	
06-GYI-05			8	6			6	5	6g		6	6	24	
06-GYJ-02			6	6			5	6	6g		5	5	24	
06-GYK-02			7	6			5	4	5g		6	6	24	
06-GYL-02			8	7			4	5	7g		7	6	25	
06-GYM-01			7	7			5	4	4g		4	6	23	
01-HRL-02			7	7	5		4	5	6g		4	6	23	
02-0-132-03				6			3	5	6		8	5	19	
02-0-132-06				7	6		2	4	6		7	5	22	
02-HUT-03	6	4		6			3	4	5		6	5	20	
03-0-168-09				6	5	7	3	6	7g		7	6	45	
03-HZV-03			8	7			2	3	5g		6	5	21	
03-HZV-04	4		8	6			3	3	5		7	5	24	
03-IAA-02	2	6	7	6			3	6	6		6	5	24	
03-IAF-08	3		7	6			3	4	5		4	5	26	
03-IAF-09			7	6			3	3	5g		4	5	24	
03-IAJ-01			7	6	7	6	3	5	6		5	5	24	
03-IAJ-03			7	6	2		3	5	7		5	6	22	
03-IAR-06			8	8	3		3	4	5g		4	4	27	
04-IDY-02			6	6			3	3	5g		4	5	25	
04-IDZ-03			7	7			3	3	5g		4	5	26	
04-IDZ-05			7	6			3	6	6v		5	5	26	
04-IDZ-12			7	6			3	5	6r		4	6	22	
04-IET-03			7	6	6		3	6	6g		5	5	21	
05-HZS-05	2		8	6			5	6	6g		3	5	25	
05-IDY-03			6	6	7		3	3	6g		7	6	25	

SOR	RST	RSK	GIC2	GIC4	GIS	GIP	KST	KNF	OJD	HDF	KDF	GIK	TP	RM2
05-IFD-01			7	6	7		4	7	5g		8	5	26	
05-IFD-05			8	8	7		3	3	5g		6	5	25	
05-IFD-10			8	8	8		4	7	6g		8	5	22	
06-IHM-03			6	6			3	5	6g		6	5	29	
06-IHM-05			6	6			2	4	6g		3	5	28	
06-IHM-07			8	6			2	4	6g		6	5	30	
06-IHM-10			7	6			2	5	6g		4	5	26	
06-IJB-01			7	6			2	5	6g		8	5	23	
06-IJB-09			6	7			3	4	5g		9	5	24	
06-IJB-11			7	7			2	3	5g		3	4	18	
06-IJC-01			7	6			3	4	5g		5	6	22	
06-IJC-06			6	6			3	4	4g		7	5	21	
06-IJH-03			7	6			3	3	4g		3	5	28	
88-0-07-09			7	6	3		4	7	5		7	5	30	
93-HCS-01		3	8	7	4	5	3	6	5		6	5	20	
96-0-98-58		6	8	7	4	5	4	6	7		7	5	27	
96-0-99-09			9	7	4	4	3	3	5		7	5	28	
96-HDT-02	6	7		7	5		3	3	4		6	5	22	
97-0-110-05	2	3	7	6	7	8	4	5	6		7	6	20	
99-0-124-27	2			6	4		2	3	6		5	5	26	
99-0-125-05	9	8	8	7	5		4	5	5		6	5	24	
S 89 1/140				6	7	6	3	5	6		7	6	23	

Herover en oversigt over klonerne fra projektet med gennemsnits karakterer fra de sidste 2-4 år, Endvidere er medtaget knold- og top-skimmel karakterer hvor det har været muligt. Karakterskalaerne er 1-9 skalaer hvor 9 er bedst.

RST: er topskimmel resistens karakteren

RSK: er knoldskimmel resistens karakteren.

GIC2: Generelt indtryk chips er en karakter om hvor god klonen er som chipskartoffel.

GIC4: Generelt indtryk chips direkte efter 4° C lagring.

GIS: Generelt indtryk spise er en karakter for hvor god en spisesort klonen er.

GIP: Generelt indtryk pommes frites er en karakter for hvor god klonen er til at lave pommes frites af.

KST: Knoldstørrelse 9 = størst.

KNF: knoldform 2 = rund, 5 = oval, 8 = lang.

OJD: øjendybde 9 = flade 1 = meget dybe.

HDF: hudfarve g = gul r = rød v = violet.

KDF: kødfarve 1 = hvid, 3 = creme, 5 = lysegul, 7 = gul, 9 = orange.

GIK: generelt indtryk knolde 9 = bedst.

TP: tørstofprocent.

RM2: Relativt udbytte i forhold til målesorternes gennemsnit.