

Delrapport til projektet:

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

Projektledelse: Jens-Peter Nepper .

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 dyrkningsegenskaber 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. Fra udvalget i marken findes der 25 kloner ældre end 2 år med god chips karakterer. Efter 1.års udvalg i marken med efterfølgende chipping findes 35 med gode chip egenskaber og 25 1.års dihapøer. Resume for 2.års kloner og ældre årgange findes vedlagt i bilag 1.

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

Fagligt forløb: Flere detaljer om årets resultater:

Krydsninger: Det lykkedes over middelt med at udføre krydsninger, der er resulteret i 49 kombinationer . heraf 19 i dihaploider . med i alt over 25.000 frø.

Frøknolde: Produktionen forløb som forventet . og der er ca. 1000 klar til evaluering.

1. Årsudvalget i marken gik normalt. Friterings farven efter ca. 2 måneders lagringen ved 4°C var OK . og grænsen sættes ved 6 i modsætning til 2008/9 hvor grænsen blev hævet til 7. Der findes 35 med særdeles gode karakterer og 120 i alt.

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 28 kloner i marken, som efter 2 måneders lagring ved 4°C blev friteret, fra disse overlevede 26 kloner med en karakter på 6 eller derover. Som følge af stor smitte med Virus på LKF, blev 2. års udvalget nedsprøjtet efter 100 dage . for derved at begrænse smitte med virus Y. Som følge heraf er knoldene noget små . og ikke færdigudviklede. Kvaliteten mht. chips synes dog at være ok.

I 3 årsudvalg blev 10 kloner lagt, som fik målt udbyttet mm. Efter 2 måneders lagring ved 4°C og efterfølgende fritering blev antallet af kloner reduceret til 4. Disse

kloner var endvidere med i topskimmel forsøget, men opnåede dog ikke særligt gode karakterer.

I orienterende forsøg 2009 blev der lagt 11 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 udbytteforsøg, 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+.

I forsøget med dihaploider er 45 kloner fortsat med i udvalget efter sæsonen 2009. Heraf har 18 en rimelig eller god karakter for chips efter lagring ved 4 grader og 34 en god karakter for chips efter almindelig lagring.

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.

Bilag 1. Resultater (gennemsnit; ikke samme antal gentagelser bag hvert datapunkt)

SOR	RST	GIC2	GIC4	GIS	KST	KNF	OJD	HDT	KDF	GIK	TP2	RM2
05-GQN-01	6	5	7	4	6	4	6	6	6	7	22,0	99
05-GQO-01	3	8	7	4	5	4	6	6	6	6	24,8	79
05-GWZ-01	3	5	6	5	6	4	5	6	6	7	22,7	118
05-GWZ-02	2	9	8	4	5	4	5	6	6	6	22,2	81
06-GFL-15	3	8	6	5	6	6	7	6	5	7	27,5	118
06-GNO-15		8	8	6	7	4	6	5	7	6	21,2	88
06-GYG-03	2	8	6	6	5	4	5	6	4	6	24,2	112
06-GYJ-02	6	6	7	5	6	6	6	6	5	6	23,8	94
07-EPY-02		8	6		5	5	6	5	6	6	20,3	
07-GFK-01		7	6		4	6	6	6	4	6	19,8	
07-GFK-02		8	5		5	5	6	6	6	6	17,4	
07-GFK-04		9	8		4	4	5	6	6	7	19,6	
07-GFK-05		8	8		5	5	7	6	6	6	19,3	
07-GFK-06		9	6		3	4	6	6	6	5	22,0	
07-GFK-09		7	6		4	5	6	4	5	5	18,3	
07-GFK-14		6	4		5	5	5	5	5	7	20,1	
07-IFE-02		6	5		3	4	5		6	3	20,0	
07-IFE-05		8	6		3	4	5		4	3	19,6	
07-IFE-10		8	7		2	4	5		4	3	20,2	
07-IFJ-02		5	6		2	5	6		8	4	23,3	
07-IFJ-03		7	7		4	5	6		7	5	24,6	
07-IFJ-04		6	6		3	5	5		8	3	22,4	
07-IHM-01		8	7		3	4	5		7	3	27,4	
07-IHM-07		7	6		3	5	6		9	4	27,9	
07-IHM-09		8	7		4	4	6		7	4	26,2	
07-IHM-13		6	6		3	4	5		4	3	24,9	
07-IHM-17		7	5		3	4	5		7	4	30,5	
07-IJB-02		7	6		3	4	4		4	4	22,3	
07-IJB-05		5	5		3	4	4		5	4	21,5	
07-IJB-06		6	5		3	4	6		8	3	22,4	
07-IJB-07		5	5		2	4	5		8	3	22,0	
07-IJB-08		7	6		2	3	5		5	3	22,0	
07-IJB-10		6	6		2	4	6		9	3	25,5	
07-IJB-13		6	5		2	5	5		9	3	21,1	
07-IJB-17		5	5		2	4	5		5	3	26,0	
07-IJB-19		6	8		2	4	5		8	3	25,9	
07-IJC-01		5	5		2	5	6		8	3	23,0	
07-IJQ-07		8	7		3	5	5		5	3	25,5	
07-IJQ-08		8	5		2	4	5		4	3	24,7	
07-LHQ-01		8	4		4	4	6	5	7	7	19,3	
07-LHQ-03		7	4		6	7	7	5	7	7	20,8	
07-LHX-01		8	6		5	5	6	4	5	6	20,6	
07-LHX-02		9	8		4	4	6	5	4	5	19,1	
07-LHY-01		7	7		3	4	5	5	6	5	20,0	
07-LHZ-01		7	6		4	5	6	5	3	6	20,0	
07-LIA-01		9	7		4	5	6	6	6	6	21,6	
07-LIA-04		7	6		5	5	5	6	5	6	19,8	
07-LIC-02		8	4		4	5	7	6	6	7	19,7	

07-LIE-01		6	5		4	4	6	5	6	6	18,4	
07-LIF-01		8	7		4	4	5	4	6	5	21,0	
07-LIR-01		8	7		4	5	6	5	7	6	18,8	

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

05 har været med 3 år, **06** i 2 år mens **07** er med for første gang. **07-I??-??** er dihaploider.

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^o C lagring.

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

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.

TP2: tørstofprocent.

RM2: Relativt udbytte i forhold til målesorternes gennemsnit