

GENBANK FOR KARTOFLER

Statusrapport 2017

Ansøger:

Danespo
Ryttervangen 1
7320 Give
www.danespo.com



Projektledelse: Jens Kr. Ege Olsen, jko@lkfvandel.dk samt Hanne Grethe Kirk.

Formål:

Formålet med projektet er at bevare og opretholde en samling af kartoffelsorter og *Solanum* vildarter til brug for forædling og forskning, som er relevante for danske forhold.

Projektperiode: Projektet er fortløbende.

Resume:

Genbankens opgave er at vedligeholde gamle sorter, samt nyere forældrelinjer og udenlandske sorter som anses for at have værdifulde egenskaber for fremtidig forædling og avl af kartofler. Genbankens sorter opformeres i mindre skala og udleveres til interesserede museer, forskere og privatpersoner. Udpluk af genbankens materiale lægges i marken til observation. Heraf er 12 gamle navnesorter og der opnås herved knolde til udsendelse til museer mm. Sorterne får karakterer for knoldegenskaber og får målt tørstof samt bliver kogt og friteret. Der sker en rotation mht. hvad der lægges i marken, så alt materialet efterhånden bliver bedømt.

Sortssamlingen af kartofler går tilbage til LKF's start og er den eneste større samling af kartoffelmateriale i Danmark. Materialet anvendes i forbindelse med forsøg, forædling og forskning indenfor kartofler. Kartofflerne indeholder vigtige dyrknings-, resistens- og kvalitetsegenskaber.

Materialet er generelt sundt og har en sygdomsstatus, så det kan sendes indenfor EU med plantepas.

Projektets faglige forløb:

Kartoffelsorterne vedligeholdes enten "in vitro" i laboratoriet eller i lusetæt nethus. Udvalgte sorter lægges i marken. I Tabel 1 ses en liste over marksortimentet i 2017 med markkarakterer samt resultater fra koge- og friteringstest.

Der sker hvert år en vis udskiftning af materialet med nyt og samlingen vurderes løbende mht. at sortere materiale fra – som ikke længere menes have interesse – historisk og/eller forædlingsmæssigt.

Nyindkommet materiale fra andre EU lande sygdomstestes for alm. virus samt ring- og brunbakteriose.

Arbejdet omfatter også udveksling af materiale med udenlandske institutioner. Bl.a. samarbejder LKF med Nordisk Genbank om beskrivelser og opbevaring af gamle nordiske sorter.

Forædlingsstationen er repræsenteret i udvalget for plantegenetiske ressourcer under NaturErhvervsstyrelsen.

Samlingen består på nuværende tidspunkt af 705 sorter, heraf er 138 vildarter, 260 navne/landsorter og 307 er forældrelinjer. Af disse vedligeholdes 333 sorter "in vitro", og resten vedligeholdes i lusetæt nethus.

3% af sorterne er meget gamle fra før 1900, omkring 7% af sorterne er fra 1901 – 1950, 24% er fra perioden 1950 – 1990 og 14% er nyligt introducerede sorter. Resten eller ca. 44 % af samlingen består af forædlingslinier, dels LKF's egne forædlingslinier (deriblandt kloner fra KAF finansierede projekter til udvikling af forældrelinier) og dels forædlingskloner fra udenlandske samarbejdspartnere.

Udsendelserne i 2017 nåede ud til mange flere personer end tidligere.

Der findes et nyhedsbrev henvendt til folk med interesse for bevaring af genetiske ressourcer, og vi satte en notits i dette nyhedsbrev i foråret 17.

Notitsen blev videresendt til foreningen Frøsamlerne, og vi var pludselig ved at drukne i henvendelser, for nogle sorters vedkommende måtte vi gå ned til 3 knolde pr person. Der blev sendt ud til 99 modtagere mod 14 i 2016.

Samlet kan siges, at genbanken stadig opfylder sit formål: dels at bevare og udbrede kendskabet til gamle sorter, dels at stille materiale til rådighed for forskning og forædling.

Tabel 1. Marksoriment 2017 med knoldkarakterer

Pcl	SOR	ANV	STD	KST	STE	KNF	FOE	OJD	HDT	HDF	KDF	GIK	TP2	GIC	GIC2	GIC4	GIS	GIP	4GIP	RST	RBL
6001	Achirana Inta	s	DK1	7.0	6.0	4.0	6.0	5.0	6.0		4.0	6.0		1.0	4.0		7.0	2.0		5.0	
6002	Aracy	s	DK1	6.0	6.0	4.0	6.0	6.0	6.0		5.0	6.0		3.0			7.0	3.0		7.3	
6003	Capella	f	DK1	7.0	5.0	6.0	6.0	4.0	7.0		3.0	5.0		1.0			5.5	2.0		3.0	
6004	Chacay Inta	s	DK1	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0		5.0	6.0		1.0	5.0		6.0	3.0		5.0	
6005	Congo	s	DK1	7.0	5.6	6.4	5.5	5.9	5.8		0.0	5.4	19.8	4.0	4.0		5.7				5.5
6006	D 40/8	g	DK1	7.0	5.0	4.0	6.0	5.0	7.0		6.0	5.0		2.0			5.5	5.0		6.0	
6007	E 77.2102.37		DK1	4.0	6.0	4.0	5.0	4.0	7.0	g	4.0	4.0			4.0		6.0				
6008	F 49/52	g	DK1	6.0	6.0	3.0	7.0	6.0	7.0		4.0	6.0		1.0			6.0	1.0		5.0	
6009	FE 13-53	sf	DK1	7.0	6.0	5.0	6.0	6.0	6.0		7.0	6.0		4.0			5.5	5.0		7.0	
6010	Florita	s	DK1	5.0	5.0	4.0	7.0	6.0	6.0		3.0	5.0			3.0		6.5	3.0		7.5	
6011	Frital INTA	p	DK1	6.0	6.0	7.0	5.0	6.0	7.0		4.0	6.0		1.0	2.0		5.0	4.0			
6012	Guadalupe	s	DK1	6.0	4.0	4.0	4.0	5.0	6.0		5.0	4.0		1.0	3.0		6.0	7.0		9.0	
6013	Katahdin	s	DK1	6.0	6.0	3.0	7.0	5.0	7.0		3.0	7.0			2.0		5.5				
6014	Kiva	s	DK1	8.0	6.0	4.0	6.0	5.0	7.0		7.0	7.0			5.0	3.0	8.0			4.2	
6015	LRC V0123-25	c	DK1	6.0	6.0	4.0	6.0	6.0	7.0		4.0	6.0		6.0	3.0	2.5	6.0	2.0		3.0	
6016	LRC V0416-7	c	DK1	3.0	6.0	4.0	6.0	6.0	6.0		4.0	4.0		6.0	6.0	5.0	5.5	7.0		2.0	
6017	Lü 56.220/94	s	DK1	7.0	6.0	7.0	6.0	6.0	6.0		8.0	6.0			4.0	4.0	5.0				
6018	N77-AMR-13	s	DK1	6.0	6.0	4.0	6.0	6.0	7.0		6.0	5.0	25.5		3.0	1.0	6.5				
6019	N78-AOB-26	s	DK1	6.0	6.0	5.0	6.0	5.0	6.0		6.0	5.0	25.8				6.0				
6020	N80-AQF-23	f	DK1	7.0	7.0	4.0	8.0	7.0	7.0		7.0	7.0			5.5		5.5			6.0	
6021	N81-ARQ-9	s	DK1	6.0	6.0	3.0	6.0	6.0	7.0		6.0	6.0			2.0		6.0			2.6	
6022	N81-ARY-67	c	DK1	6.0	6.0	4.0	6.0	7.0	7.0		6.0	6.0		7.0	6.3	4.0	6.0				
6023	N81-ASD-6	c	DK1	7.0	6.0	4.0	8.0	7.0	7.0		6.0	7.0			4.5	6.0	4.5			3.5	
6024	N82-ANT-36	s	DK1	7.0	6.0	6.0	6.0	7.0	8.0		5.0	6.0					7.0			3.0	
6025	N84-AXX-3	cf	DK1	7.0	6.0	3.0	6.0	5.0	6.0		7.0	7.0			6.0	4.0	5.5				
6027	Priska	sf	DK1	8.0	6.0	4.0	7.0	6.0	6.0		6.0	5.0			5.5	1.0	5.5			6.0	
6028	Quarta	s	DK1	8.0	7.0	7.0	5.0	6.0	7.0		7.0	6.0			3.0		6.5				
6029	S.kurtzian.60-21-19	g	DK1	5.0	7.0	3.0	7.0	6.0	5.0		2.0	5.0			5.0		5.5				

6030	S.multidissec.P55/7	g	DK1	7.0	6.0	5.0	6.0	7.0	7.0		6.0	6.0			4.0		6.5				
6031	S.vernei (hybrid)	f	DK1	4.0	5.0	6.0	7.0	7.0	7.0		5.0	4.0			7.0	5.0	6.0				
6032	S.vernei 65.346/19	f	DK1	5.0	5.0	4.0	5.0	6.0	6.0		4.0	4.0			5.0		5.0				
6033	Saco	s	DK1	8.0	6.0	8.0	5.0	5.0	7.0		3.0	5.0					7.0				
6034	Saskia	s	DK1	7.0	6.0	5.0	6.0	6.0	7.0		6.0	6.0					6.0				
6035	Semlo	c	DK1	8.0	6.0	4.0	6.0	6.0	7.0		7.0	6.0			5.0	3.0	5.5				
6036	Serrana	s	DK1	8.0	6.0	5.0	6.0	7.0	7.0		6.0	5.0					5.5			4.0	
6037	Sirtema	s	DK1	6.0	5.0	5.0	7.0	8.0	8.0		6.0	5.0			6.0	2.0	6.0				
6038	Surena Inta	s	DK1	8.0	6.0	4.0	6.0	5.0	6.0		3.0	6.0					6.0			4.0	
6039	SVP(VTn)2 62-33-3	g	DK1	7.0	5.0	4.0	6.0	6.0	6.0		4.0	6.0			4.0		7.0				
6040	VL 116/86	s	DK1	7.0	5.0	4.0	7.0	7.0	7.0		8.0	7.0					5.5			4.0	
6041	VL 16/95	s	DK1	7.0	5.0	5.0	6.0	6.0	5.0		7.0	6.0					6.5				
6042	Blå Kartoffel (DDSF)	s	DK1	4.3	4.8	6.6	5.0	4.9	5.9		0.0	4.2	23.8	4.7	3.5		6.3	5.0			
6043	Blå Kartoffel (DDSF)	s	DK1	4.3	4.8	6.6	5.0	4.9	5.9		0.0	4.2	23.8	4.7	3.5		6.3	5.0			
6044	Brønderslev kartoffel	s	DK1	5.2	5.8	5.1	6.1	5.7	5.9		4.1	5.3	21.6	3.0	3.5		6.0	4.0			
6045	Brønderslev kartoffel	s	DK1	5.2	5.8	5.1	6.1	5.7	5.9		4.1	5.3	21.6	3.0	3.5		6.0	4.0			
6046	King Edward VII	s	DK1	7.0	5.7	6.5	6.0	5.7	7.3		4.8	6.0	22.0				6.0	3.0		3.0	
6047	King Edward VII	s	DK1	7.0	5.7	6.5	6.0	5.7	7.3		4.8	6.0	22.0				6.0	3.0		3.0	
6048	Magnum Bonum	s	DK1	7.3	6.1	5.2	5.5	5.4	6.1		5.7	5.8	21.0	3.0	4.0		6.0	5.0			
6049	Magnum Bonum	s	DK1	7.3	6.1	5.2	5.5	5.4	6.1		5.7	5.8	21.0	3.0	4.0		6.0	5.0			
6050	Minea	s	DK1	6.8	5.5	5.7	6.1	6.1	6.5	g	3.2	5.8	20.0	5.0	5.0		5.3			2.0	1.0
6051	Minea	s	DK1	6.8	5.5	5.7	6.1	6.1	6.5	g	3.2	5.8	20.0	5.0	5.0		5.3			2.0	1.0
6052	Octavia	s	DK1	6.8	6.2	6.2	6.3	6.8	6.8		6.3	6.8	20.3	2.0	4.0		6.9	4.0		5.4	1.0
6053	Octavia	s	DK1	6.8	6.2	6.2	6.3	6.8	6.8		6.3	6.8	20.3	2.0	4.0		6.9	4.0		5.4	1.0
6054	Primula	s	DK1	7.0	6.0	6.5	6.0	7.0	7.0		6.0	6.0	21.4				6.5	5.0			
6055	Primula	s	DK1	7.0	6.0	6.5	6.0	7.0	7.0		6.0	6.0	21.4				6.5	5.0			
6056	Reichskanzler	s	DK1	4.9	5.7	4.3	5.5	4.9	6.1		6.5	4.8	24.1	4.0	4.7		5.7	6.5		2.0	
6057	Reichskanzler	s	DK1	4.9	5.7	4.3	5.5	4.9	6.1		6.5	4.8	24.1	4.0	4.7		5.7	6.5		2.0	
6058	Sharpes Express	s	DK1	6.6	6.0	5.3	5.5	5.7	6.3		6.0	5.5	23.4	4.7	5.3		5.6	7.0			
6059	Sharpes Express	s	DK1	6.6	6.0	5.3	5.5	5.7	6.3		6.0	5.5	23.4	4.7	5.3		5.6	7.0			

6060	Tidlig Rosen	s	DK1	7.0	5.7	5.9	5.4	5.4	6.3		3.2	5.5	21.7	2.3	2.5		5.3	3.3		2.0	7.5
6061	Tidlig Rosen	s	DK1	7.0	5.7	5.9	5.4	5.4	6.3		3.2	5.5	21.7	2.3	2.5		5.3	3.3		2.0	7.5
6062	Up To Date	s	DK1	7.5	6.5	5.7	6.5	6.5	7.0		4.3	7.0	21.9				5.5	2.0			
6063	Up To Date	s	DK1	7.5	6.5	5.7	6.5	6.5	7.0		4.3	7.0	21.9				5.5	2.0			
6064	Webb's Tidlig	s	DK1	7.2	5.6	5.7	5.4	5.8	6.0		6.4	5.8	20.2	2.0	6.0		7.0	5.0			
6065	Webb's Tidlig	s	DK1	7.2	5.6	5.7	5.4	5.8	6.0		6.4	5.8	20.2	2.0	6.0		7.0	5.0			

