

GENBANK FOR KARTOFLER

Statusrapport 2018

Ansøger:

Danespo
Ryttervangen 1
7320 Give
www.danespo.com



Projektledelse: Hanne Grethe Kirk, hgk@danespo.com.

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 2018 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 Danespo med Nordisk Genbank om beskrivelser og opbevaring af gamle nordiske sorter.

Danespo 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 2018 lå på et mere normalt leje end i 2017 med 8 udsendelser, heraf 7 til museer.

I august 2018 holdt Hanne Grethe Kirk et foredrag på Frøsamlerens årsmøde med titlen: Hvordan vi bevarer gamle kartoffelsorter og forædler nye (og lidt om kartofflens særlige genetik).

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. Marksortiment 2018 med knoldkarakterer og konsumresultater.

Forespørgsel8																
SOR	ANV	KST	STE	KNF	FOE	OJD	HDT	KDF	GIK	TP2	GIC	GIC2	GIC4	GIS	GIP	4GIP
07-LIM-02	f	5.67	5.00	4.67	4.67	5.00	5.00	6.33	5.00	26.33		6.00				
07-LIP-04	f	6.00	5.67	3.00	6.33	4.33	5.00	6.33	6.33	24.95		7.00				
07-LOT-1	f	6.33	5.67	3.67	5.67	5.33	5.00	5.33	5.67	26.18		6.00				
07-LPX-1	fpa	6.00	5.67	4.00	6.33	5.33	5.00	6.33	6.33	26.03		6.00				
08-GID-11	fpa	6.50	5.50	2.33	7.00	5.50	4.00	6.00	6.50	26.25		6.00				
08-GIE-10	f	6.00	4.50	5.67	5.00	6.50	6.00	5.67	4.50	23.00		5.00				
08-GIF-04	f	6.00	5.50	5.00	5.00	5.50	5.50	6.00	5.50	24.39		4.00				
08-GQD-03	fpa	5.00	4.50	2.67	6.00	5.50	5.00	5.00	5.00	28.46		6.00				
08-GQO-04	4c	5.33	5.33	5.67	6.33	6.33	6.00	6.33	6.00	24.06	7.50	7.00	6.50			6.00
08-GTR-11	cp	8.33	6.00	5.00	5.00	5.33	5.33	4.67	6.33	21.18		6.00	3.50			6.00
08-LCZ-9	4c	6.67	5.67	4.67	5.67	5.67	5.67	7.00	5.67	24.53	7.50	8.00	6.75			7.00
08-LUC-3	cp	5.33	5.67	3.00	6.33	5.33	6.00	6.33	5.00	24.35	5.00	7.50	6.00			7.00
08-LWA-1	f	5.00	5.00	4.00	6.00	5.00	5.00	2.00	6.00	27.51		8.00				
08-LWJ-2	f	6.50	5.00	5.00	6.00	5.50	6.50	2.67	6.00	26.37		8.00				
08-LXA-7	f	7.00	6.00	5.33	6.00	7.00	6.50	5.67	7.00	24.66		2.00				
08-LXB-7	f	5.50	5.50	4.67	5.50	6.50	5.00	4.00	5.50	27.90		7.00				
08-MAB-01	4c	5.33	5.33	2.33	5.00	3.67	6.33	5.33	4.67	23.12	7.00	8.00	6.50			5.00
08-MAE-01	4c	6.67	6.33	3.67	6.33	6.00	6.33	3.33	6.00	27.69	6.00	7.00	6.75			6.00
08-MAF-02	4c	5.00	5.00	4.00	6.00	6.33	5.33	4.67	5.00	25.40	7.00	8.00	6.75			6.00
08-MAI-02	fpa	6.50	5.00	3.33	5.50	5.00	5.50	5.67	4.50	22.79		4.00				
08-MAJ-02	fpa	5.50	5.00	3.00	5.00	5.00	5.50	6.00	4.50	26.24		7.00				
08-MAM-01	fpa	5.00	5.50	3.00	6.00	5.50	5.50	5.67	5.00	27.50		7.00				
08-MAX-01	4c	5.33	5.00	3.00	5.67	5.33	6.00	6.00	5.00	23.66	8.00	7.00	6.50			4.00
09-GUT-20	fpa	6.50	5.00	2.00	5.50	5.33	5.00	5.00	5.00	28.03		7.00				
09-GYI-07	4C	6.50	5.00	5.00	6.00	6.00	6.00	6.33	5.50	23.61	8.50	7.50	6.67		6.00	6.00

Forespørgsel8																
SOR	ANV	KST	STE	KNF	FOE	OJD	HDT	KDF	GIK	TP2	GIC	GIC2	GIC4	GIS	GIP	4GIP
09-GYU-04	s	6.33	5.33	3.00	5.33	4.33	6.33	3.00	5.33	28.32				4.50		
09-LZZ-03	4c	6.33	5.33	5.33	5.67	6.00	6.00	6.50	6.00	24.30	7.00	8.00	5.40			6.00
09-MBH-01	c	5.33	5.33	3.67	5.33	5.00	5.50	6.33	5.33	24.95	5.00	7.33	5.00	6.00		4.00
09-MBI-01	c	4.50	6.00	3.33	6.00	6.00	6.00	4.67	6.00	23.99	6.00	7.67	5.00	5.00	6.00	4.00
09-MBJ-7	blå	7.33	6.33	6.67	6.33	6.67	4.00	0.00	6.67	21.25	6.00	4.50		7.33		
09-MBK-2	rød	6.50	5.50	8.00	5.50	6.00	6.50	2.25	6.00	20.00	6.50	6.00	5.50	6.67	5.00	2.00
09-MCH-1	p	7.00	5.00	6.25	5.67	6.67	6.00	6.25	6.33	18.74		6.00		7.00	5.00	2.50
09-MCH-2	p	7.33	6.00	4.75	6.50	6.50	5.33	3.00	6.50	20.43		7.00		6.33	6.00	4.50
09-MCR-01	Cpa	5.50	5.50	3.67	5.00	4.50	6.00	6.33	4.50	25.43	7.50	7.00	5.67		6.00	5.00
09-MDQ-1	Blå	6.50	6.00	5.67	5.50	5.50	6.50	0.00	6.00	24.00	6.67	7.00	4.00	5.67	3.00	4.00
09-MDU-01	c	7.00	4.67	4.67	5.67	5.00	5.50	3.33	5.00	26.46	7.00	7.00	5.00	4.50		6.00
09-MEY-01	Hp	7.00	7.00	5.00	7.00	6.00	5.50	4.33	7.00	21.63		4.00				
09-MFV-01	c	5.50	5.50	2.33	6.00	5.50	6.00	7.00	5.50	24.99	8.00	8.00	6.33	6.00	8.00	6.00
09-MFÆ-01	f	5.00	5.00	2.00	5.00	5.50	6.00	3.50	5.50	24.28		4.00				
09-MGU-1	rød	7.00	5.50	5.33	5.50	6.00	6.50	0.00	6.00	21.67	6.00	5.00		6.33	4.00	
10-MNF-01	f	6.50	4.50	3.33	4.00	5.00	6.00	5.50	4.50	25.83		6.00				
10-MNJ-02	f	5.50	5.00	5.33	5.50	6.00	4.00	2.00	5.00	27.88		5.00				
11-MOQ-03	fc	6.00	6.00	3.00	6.00	5.00	6.00	2.00	6.00	26.32	6.00	7.00	4.00			
11-MOS-02	fc	5.00	4.00	2.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	23.20	3.00					
11-MOT-01	fc	4.00	5.00	2.00	6.00	5.00	6.00	5.00	4.50	27.56	5.00	7.00				
11-MTP-03	fc	5.00	5.00	2.00	5.00	5.00	6.00	4.00	5.50	28.71	6.00	8.00				
Dolce vita	s	5.00	6.00	5.00	5.00	5.00	5.00	7.00	5.50	21.88		5.50		6.33	5.00	4.00
Midas	sp	7.00	6.00	7.00	6.00	6.00	6.00	5.33	6.00	19.06				7.33	2.00	
Violet Queen	blå	4.50	6.00	7.00	5.50	6.00	5.00	0.00	5.50	19.05		5.00		7.00		
Blå Kartoffel (DDSF)	s	4.30	4.78	6.64	5.00	4.90	5.90	0.00	4.18	23.72	4.67	3.50		6.29	5.00	
Blå Kartoffel (DDSF)	s	4.30	4.78	6.64	5.00	4.90	5.90	0.00	4.18	23.72	4.67	3.50		6.29	5.00	

Forespørgsel8																
SOR	ANV	KST	STE	KNF	FOE	OJD	HDT	KDF	GIK	TP2	GIC	GIC2	GIC4	GIS	GIP	4GIP
Brønderslev kartoffel	s	5.20	5.78	5.09	6.11	5.70	5.90	4.08	5.27	21.13	3.00	3.50		6.00	4.00	
Brønderslev kartoffel	s	5.20	5.78	5.09	6.11	5.70	5.90	4.08	5.27	21.13	3.00	3.50		6.00	4.00	
Congo	s	7.00	5.63	6.38	5.50	5.88	5.75	0.00	5.44	19.68	4.00	4.00		5.67		
Congo	s	7.00	5.63	6.38	5.50	5.88	5.75	0.00	5.44	19.68	4.00	4.00		5.67		
Juli	s	6.30	5.33	6.70	5.22	6.20	6.30	5.91	5.18	20.12	3.00	2.50		5.86	3.33	
Juli	s	6.30	5.33	6.70	5.22	6.20	6.30	5.91	5.18	20.12	3.00	2.50		5.86	3.33	
King Edward VII	s	7.00	5.67	6.50	6.00	5.67	7.33	4.80	6.00	21.10				6.00	3.00	
King Edward VII	s	7.00	5.67	6.50	6.00	5.67	7.33	4.80	6.00	21.10				6.00	3.00	
Magnum Bonum	s	7.27	6.10	5.23	5.50	5.36	6.09	5.71	5.83	20.79	3.00	4.00		6.00	5.00	
Magnum Bonum	s	7.27	6.10	5.23	5.50	5.36	6.09	5.71	5.83	20.79	3.00	4.00		6.00	5.00	
Minea	s	6.75	5.50	5.67	6.13	6.14	6.50	3.22	5.78	19.46	5.00	5.00		5.33		
Minea	s	6.75	5.50	5.67	6.13	6.14	6.50	3.22	5.78	19.46	5.00	5.00		5.33		
Octavia	s	6.80	6.22	6.18	6.33	6.80	6.80	6.33	6.82	20.14	2.00	4.00		6.86	4.00	
Octavia	s	6.80	6.22	6.18	6.33	6.80	6.80	6.33	6.82	20.14	2.00	4.00		6.86	4.00	
Primula	s	7.00	6.00	6.50	6.00	7.00	7.00	6.00	6.00	18.99				6.50	5.00	
Primula	s	7.00	6.00	6.50	6.00	7.00	7.00	6.00	6.00	18.99				6.50	5.00	
Reichskanzler	s	4.91	5.70	4.25	5.50	4.91	6.09	6.54	4.83	23.78	4.00	4.67		5.71	6.50	
Reichskanzler	s	4.91	5.70	4.25	5.50	4.91	6.09	6.54	4.83	23.78	4.00	4.67		5.71	6.50	
Sharpes Express	s	6.64	6.00	5.33	5.50	5.73	6.27	6.00	5.50	23.44	4.67	5.25		5.63	7.00	
Sharpes Express	s	6.64	6.00	5.33	5.50	5.73	6.27	6.00	5.50	23.44	4.67	5.25		5.63	7.00	
Tidlig Rosen	s	7.00	5.67	5.91	5.44	5.40	6.30	3.17	5.45	21.65	2.25	2.50		5.29	3.33	
Tidlig Rosen	s	7.00	5.67	5.91	5.44	5.40	6.30	3.17	5.45	21.65	2.25	2.50		5.29	3.33	
Up To Date	s	7.50	6.50	5.67	6.50	6.50	7.00	4.33	7.00	21.41				5.50	2.00	
Up To Date	s	7.50	6.50	5.67	6.50	6.50	7.00	4.33	7.00	21.41				5.50	2.00	
Webb's Tidlig	s	7.20	5.60	5.67	5.40	5.80	6.00	6.43	5.83	20.14	2.00	6.00		7.00	5.00	
Webb's Tidlig	s	7.20	5.60	5.67	5.40	5.80	6.00	6.43	5.83	20.14	2.00	6.00		7.00	5.00	

