

Rapport til projektet

GENBANK FOR KARTOFLER

Projektledelse: Jens Kr. Ege Olsen (jko@lkfvandel.dk)

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

Sortssamlingen af kartofler går tilbage til LKF's start og er den eneste større samling af kartoffelmateriale i Danmark. I samlingen indgår også gamle sorter. Materialet anvendes i forbindelse med forsøg, forædling og forskning indenfor kartofler. Samlingen indeholder materiale med vigtige dyrknings-, resistens- og kvalitetsegenskaber.

Kartoffelsorterne vedligeholdes enten in-vitro i laboratoriet eller i lusetæt nethus.

Nyindkommet materiale fra andre EU lande sygdomstestes for alm. virus samt ring- og brunbakteriose. For materiale, der importeres fra lande udenfor EU, omfatter arbejdet desuden karantænedyrkning og testning for en række obligatoriske eksotiske vira. Dette sidste har dog ikke været på tale i 2010. Alt foregår efter aftale med Plantedirektoratet (PD).

Relevant data og viden om sorterne samles i sortsdatabase. Der lægges ca. 84 sorter i marken hvert år heraf var 23 i 2010 gamle navnesorter (der kan udsendes til museer mm. I 2011), på denne måde bliver alle sorter med tiden vurderet. Vurderingen sker på både deres agronomiske og på deres kvalitets karakterer.

Materialet fra genbanken anvendes til forædling (krydsning), hvor der er brug for relevante egenskaber, og udveksles med danske og udenlandske kolleger og forskere. Det stilles til rådighed for museer, udstillinger og historiske samlinger. Af særlig aktuell betydning i samlingen er sorter og vildarter med skimmel- samt rustresistens.

Lister over sorter og vildarter som indgår i genbanken kan rekvireres fra LKF. Listerne sendes efter forespørgsel til udenlandske genbanker. Museer, institutioner og firmaer kan rekvirere materiale til udstilling og forskning.

Status pr 31-12-2010

23 nummersorter og 5 udenlandske navnesorter er til overvejelse som kandidater til optagelse i genbanken, disse sorter ligger i specielt drivhus, og er blevet testet frie for de 6 vira, som vores genbank testes for.

Samlingen består på nuværende tidspunkt af 269 sorter, der vedligeholdes i lusetæt nethus og 326 som vedligeholdes in-vitro. I alt 595 sorter. Det er på samme størrelse som tidligere år. 3% af sorterne er meget gamle fra før 1900, omkring 7% af sorterne er fra 1901 til 1950, 24% er fra perioden 1950 til 1990 og ca. 10 % er nyligt introducerede sorter. Resten af samlingen består af forædlingslinier, dels LKF s forædlingslinier og dels forædlingskloner fra udenlandske samarbejdspartnere.

Samlingen af vildarter består af 114 kloner fra 41 forskellige knoldbærende vildarter. Alle vildarterne findes som in vitro planter, da det kan være svært at få dem til at producere knolde.

I 2010 er der sendt flere af de gamle sorter til museer og udstillinger, og der forberedes yderligere materiale til næste år. Vi har også i år haft en del henvendelser fra skoler og private om gamle og specielle sorter, som vi så har leveret knolde til.

I tabel 1 nedenfor er årets observationer opsummeret for det materiale, der har været i marken.

Forklaring til tabellen:

TP2	Tørstof%	OJD	Øjendybde; 9=flade	KOG	Tendens til udkogning; 9=fast
SP2	Stivelses%	HDT	Hudtype; 9=glat	KMF	Mørkfarvn. Efter kog. 9=ingen
KST	Knoldstørrelse 9=stor	HDF	Hudfarve; g=gul; r=rød; v=violet	GIS	Generelt indtryk efter kogning; 9=bedst.
STE	Størrelse ens- artethed; 9=ens	KDF	Kødfarve; 1=hvid; 5=lysgul; 8=m.gul	GIC	Egnethed til chips i november. 9=godt. <7 er uegnet.
KNF	Knoldform 2=rund; 9=lang	SKV	Skurv; 9=ingen	ANV	S = spise, f = fab, c = chips, P=pommes frites
FOE	Form ens-artethed; 9=ens	GIK	Generelt indtryk; 9=den bedste		

SOR	FSS	TP2	SP2	KST	STE	KNF	FOE	OJD	HDT	HDF	KDF	GIK	BEM	KOG	KMF	GIS	GIC	BEMKVA	ANV
00-DQR-4	gb	20,1	14,4	7	5	5	7	7	7	g	5	5		6	7	7			s
01-DVX-1	gb	22,3	16,6	6	7	4	7	6	6	g	7	6					7		c
01-DVY-1	gb	20,5	14,8	5	7	3	7	5	7	v	9	5	marmor h				5		c
01-DVY-3	gb	20,7	15,0	7	6	8	6	7	7	v	9	6	marmor hvidkant				5		c
02-EGU-797	gb	19,2	13,5	6	7	6	6	6	6	g	6	6	?	8	7	8		kdf8	s
04-GLM-2	gb	19,5	13,8	7	6	6	7	7	6	g	8	6	h. m gul	7	8	7			s
12.380	gb	20,4	14,7	7	7	3	7	6	6	g	5	6	fast h						sf
78-AMR-286	gb	22,3	16,6	7	6	7	5	6	6	g	8	5	yld.r	8	8	8			s
78-AOF-2	gb	23,9	18,2	5	6	9	7	7	6	g	3	4	late.stylon.udlob	7	5	5		mixed	s
85-BAC-11	gb	25,6	19,9	7	5	5	7	7	5	g	8	6	h				9		c
86-SUC-1	gb	20,1	14,4	7	6	6	6	7	7	g	6	6	few?	8	7	7			s
87-BEC-124	gb	24,4	18,7	7	7	6	7	6	6	g	7	7	h				7		c
90-BKG-22	gb	23,9	18,2	6	6	4	6	5	6	g	6	5							f
90-BML-20	gb	17,4	11,7	7	6	7	5	7	7	g	7	5	fk	8	7	7			s
91-BOF-721	gb	25,5	19,8	5	6	3	7	6	6	g	6	5	m?				8		c
91-BSI-22	gb	18,6	12,9	7	6	8	5	7	7	grr	7	6	df.fk	8	8	8		kdf8	se
92-BSI-702	gb	19,7	14,0	6	6	6	8	7	6	grr	6	6		7	7	7			s
92-BVL-4	gb	19,4	13,7	8	5	6	6	6	6	g	6	5	h.fast.late						f
93-BTF-742	gb	17,7	12,0	8	6	7	5	6	7	v	7	6	h!	7	7	7			s
94-BYS-761	gb	19,0	13,3	7	7	7	5	7	7	g	6	5	fsp	6	7	6			se
96-BXP-743	gb	22,1	16,4	7	6	6	6	7	6	r	6	5	1h	6	8	7			se
96-CBN-89	gb	21,0	15,3	6	6	8	6	7	6	r	5	5		6	8	7		kdf7	s
Alex	gb	18,2	12,5	8	6	8	6	6	7	grr	6	6	fk skuldre	6	8	7		kdf4	se
Asparges	gb	22,6	16,9	6	6	9	5	7	7	g	6	6		8	8	8		kdf8	s
Asva	gb	19,5	13,8	8	7	7	7	7	7	g	7	7		7	7	7			s
Bintje	gb	23,0	17,3	7	5	6	6	7	7	g	6	6		6	7	7			s
Blå Kartoffel (DDSF)	gb			6	4	8	5	5	7	b	0	4	late	6		7			s
Brønderslev kartoffel	gb	20,6	14,9	6	6	6	7	6	7	g	5	6	late						s
Congo	gb	20,9	15,2	7	6	7	6	6	5	b	0	6		5		6			s
Dianella	gb			7	4	4	6	6	5	g	2	5	tue						f
Dorita	gb	24,0	18,3	7	7	7	7	7	8	g	5	6		5	5	5			s
Fecuva	gb	25,9	20,2	6	6	5	7	7	5	g	7	6							f
Foxton	gb	22,5	16,8	7	6	6	7	6	6	r	7	6	taet.h	6	6	6			s
Heidrun	gb	23,6	17,9	8	6	5	6	5	6	g	7	6	h						f
I-1039	gb	19,7	14,0	6	4	3	7	5	7	r	7	5					5		cp
Ica Nevada	gb	25,9	20,2	4	6	4	6	5	7	g	2	4							
Juli	gb	22,0	16,3	7	6	7	6	6	6	g	6	6		7	6	6		r!	s

King Edward VII	gb	21,2	15,5	7	6	7	6	5	7	grr	5	6	r	6	6	6		s
Magnum Bonum	gb	21,0	15,3	7	7	6	6	5	6	g	7	6		7	7	7	r	s
Majestic	gb	21,2	15,5	5	7	6	7	6	7	g	4	4		7	7	6		s
Mandel	gb	25,1	19,4	5	6	8	6	7	5	g	8	5	m gul r?	6	7	7		s
Minea	gb	20,9	15,2	7	6	5	6	5	7	g	4	6	fsp	7	6	6		s
N71-ABF-2	gb	22,3	16,6	8	6	4	6	5	5	g	7	6	h	6	7	6		s
N74-AGÆ-16	gb	23,6	17,9	6	6	6	7	6	6	llr	5	5	h! long stylon	7	6	7	kdf7	s
N76-AKD-10	gb	26,2	20,5	6	7	7	8	8	8	g	5	6	xl=h.r?	6	8	6		s
N77-ALT-6	gb	22,1	16,4	6	7	7	6	7	6	g	8	6	xl h	6	6	7		s
N77-ALY-8	gb	25,0	19,3	6	7	4	7	7	5	g	6	6		5	6	5		s
N77-AMM-4	gb	26,9	21,2	6	6	4	7	5	6	r	6	6						f
N77-AMR-13	gb	25,5	19,8	6	6	4	6	6	7	g	6	5		8	7	7	kdf8	s
N78-AKG-55	gb	21,8	16,1	7	7	7	6	5	6	g	4	6	r?					f
N78-ALO-13	gb	20,5	14,8	7	7	7	7	7	6	g	7	7	gul	6	7	7		s
N78-AMX-10	gb	19,2	13,5	7	7	5	6	6	6	g	6	7		7	6	6		s
N78-AOB-26	gb	25,8	20,1	6	6	5	6	5	6	g	6	5		7	8	7		s
N79-AOV-17	gb	24,3	18,6	7	6	5	6	6	7	g	3	6						f
N79-APQ-46	gb	23,4	17,7	7	6	5	6	5	6	g	4	5	fastsid.xl h					f
N79-SOH-15	gb	22,0	16,3	6	7	6	7	7	7	g	7	6	1h	7	8	7		s
N80-ANK-4	gb	22,7	17,0	6	7	6	7	6	6	g	7	6		7	7	7		s
N80-APY-27	gb	22,6	16,9	6	7	4	7	6	6	g	7	6	m gul 1h	8	8	8	kdf8	s
N80-APZ-12	gb	27,2	21,5	6	7	4	6	5	7	r	3	5						f
N85-BAG-17	gb	25,5	19,8	6	6	4	7	6	6	g	4	6	r					f
Octavia	gb	20,7	15,0	7	7	7	6	7	7	g	7	7		6	8	8		s
Reichskanzler	gb			6	6	5	6	5	6	lr	7	5		6	7	7		s
Rosva	gb	21,2	15,5	7	7	7	6	7	6	g	6	7	krak.1h	6	7	5		s
S.tub.and. Collareja	gb	25,0	19,3	8	6	4	7	6	5	g	6	7	xl=h	5	7	5		s
Schwalbe	gb	20,5	14,8	7	6	6	6	6	6	g	6	6	h.r!	8	4	4	r	s
Sharpes Express	gb	23,0	17,3	7	7	6	6	6	6	g	6	6	few	6	8	7		s
Tidlig Rosen	gb	22,4	16,7	7	5	7	6	6	7	lr	3	6		3	7	6		s
Tylva	gb	24,3	18,6	6	7	4	7	5	6	g	4	6	fast					f
Up To Date	gb	22,0	16,3	7	7	6	7	6	7	g	4	7	xl=h	4	6	5		s
Webb's Tidlig	gb	19,7	14,0	7	5	6	6	6	6	g	7	6	rust	8	6	7		s
Æggeblomme	gb			6	4	5	5	5	7	g	7	5		8	8	7		s