Resultater fra KMC´s kontrolmark i Arnborg

2016

Indledning.

KMC har siden 2005 haft kontrolmark ved Hans Hansen i Arnborg. Vi har været meget meget glade for den løsning da arealerne omkring Arnborg minder om jorden på et meget stort areal til de tre kartoffelmelsfabrikker og samtidig er der kort afstand fra kontoret i Brande. Ikke uvæsentligt i dette tilfælde.

Hans synes ikke de nye avlsregler overlod plads til at fortsætte som forsøgsvært, men heldigvis har vi indgået et kompromis med Hans Hansen og Hans´s nabo Henning Thybo om i fællesskab at dele forsøgsværtrollen imellem sig. Det er vi umådelig glade for, at de har sagt ja til. I bør alle værdsætte den ekstra energi som Hans og Henning tilbyder for det giver lidt ekstra ravage når vi kommer og skal lægge kartofler, frie gangarealer, have gæster i marken og tage kartofler op.

2016 har været et meget vanskeligt kartoffelår. Sæsonen startede fint med et tørt men lidt sent forår, men så startede regnen. Det regnede fra midten af juni måned og til midten af september måned, og det gav problemer med at styre skimlen. Generelt var der ikke mange marker der kunne sige sig helt fri for skimmel hen over sommeren.
Sædskifter med tæt kartoffelavl og marker med sorter med svag resistens mod kartoffelskimmel var flere steder hårdt angrebet af kartoffelskimmel. Der er i årets løb blevet brugt rigtig meget krudt på at styre skimlen og også rigtig mange dyre midler er blevet udsprøjtet for at få et godt resultat. I kontrolmarken fandt vi også tidligt skimmel i nogle af chipssorterne, men det fik vi hurtig styr på igen da det blev opdaget i tide.

Kontrolmarken blev lagt den 20-21 april og høstet igen den 26-30 september. I modsætning til tidligere er kontrolmarken i år blevet høstet med kartoffeloptager. KMC har investeret i en ældre Wühlmaus 1033 kartoffeloptager fra 1989, som med et par modificeringer er blevet lavet til en helt perfekt forsøgsoptager. Det giver nogle ændrede arbejdsrutiner men ikke nær så meget slæbearbejde som tidligere. Desuden kunne vi ikke blive ved med at få et tilstrækkeligt antal elever fra rejsegruppen på Thyregod skole med forældre til at komme og hjælpe os med at kravle kartoflerne op.

Hovedformålet med kontrolmarken er fortsat at have en prøve, af de læggekartofler, der leveres ud, udlagt på en "neutralt" sted i tilfælde af reklamationer. Vi afprøver også en del kloner og nye sorter som vi repræsenterer på markedet (LKF Vandel, Averis og Semagri), men der er også sorter fra andre virksomheder så vi ved hvad der rører sig på den front.

Der har i 2016 været 540 parceller i kontrolmarken

KMC Agro

Forsidebilledet: Kim Hansen og Christian Feder i gang med forsøgsoptagning med den nye forsøgsoptager.

Fremavlspartierne.

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Kuras	S4	1060	555	17,1	95,0	83
Kuras	A	1457	570	19,2	109,5	95
Kuras	E	2058	636	18,5	117,7	103
Kuras	E1	2264	575	19,8	113,8	99
Kuras	E	2264	571	19,6	112,0	98
Kuras	A	2264	601	17,4	104,6	91
Kuras	E1	2379	530	18,4	97,5	85
Kuras	A	2379	594	20,1	119,4	104
Kuras	E1	2382	616	21,3	131,2	114
Kuras	E	3009	628	18,7	117,5	102
Kuras	E1	3138	538	19,1	102,8	90
Kuras	E	3138	540	20,7	111,8	98
Kuras	E1	3252	670	20,7	138,6	121
Kuras	E	3252	590	20,7	122,0	106
Kuras	E1	3374	482	17,2	82,9	72
Kuras	A	3374	556	19,2	106,8	93
Kuras	E1	3418	559	18,4	102,8	90
Kuras	E	3617	604	18,2	110,0	96
Kuras	A	3617	548	19,8	108,6	95
Kuras	E	3776	602	20,0	120,4	105
Kuras	E1	3929	567	19,8	112,2	98
Kuras	E	3929	666	21,0	139,9	122
Kuras	E1	3992	642	19,9	127,8	111
Kuras	A	3992	606	18,9	114,5	100
Kuras	E1	4605	606	19,5	118,1	103
Kuras	A 50+	4605	580	19,0	110,3	96
Kuras	E1	4644	651	19,2	125,1	109
Kuras	E	4644	617	21,3	131,4	115
Kuras	A	4657	408	18,9	77,0	67
Kuras	E	4692	588	19,4	114,2	100
Kuras	A	40116	516	20,4	105,3	92
Gns. Kuras std			**581**	**19,4**	**112,9**	98

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Kardal	S4 50+	1060	590	20,9	123,2	107
Kardal	E1	2058	552	18,5	102,1	89
Kardal	E	2058	567	22,4	126,9	111
Kardal	E1	2264	507	19,8	100,4	88
Kardal	E	2264	579	19,3	111,8	97
Kardal	A	2264	561	21,3	119,5	104
Kardal	E	3252	483	20,4	98,5	86
Kardal	E	3252	488	20,8	101,4	88
Kardal	E1	3374	588	20,8	122,4	107
Kardal	A	3374	571	22,1	126,2	110

Kardal	A	3776	504	19,8	99,7	87
Kardal	E1	3929	487	21,1	102,7	89
Kardal	E	3929	610	20,3	123,9	108
Kardal	A	4605	555	19,9	110,5	96
Kardal	E	4644	604	21,6	130,6	114
Gns. Kardal			**550**	**20,6**	**113,3**	99

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Oleva	S3	1060	598	18,5	110,5	96
Oleva	S4	1060	585	18,7	109,4	95
Oleva	E	1457	493	18,2	89,8	78
Oleva	E1	2058	632	17,0	107,4	94
Oleva	E	2058	625	18,5	115,6	101
Oleva	E1	3282	607	18,0	109,2	95
Oleva	A	3009	623	18,0	112,1	98
Oleva	E1	3252	545	17,4	94,8	83
Oleva	A	3252	600	18,7	112,2	98
Oleva	A	3374	545	18,8	102,4	89
Oleva	A	3617	445	16,2	72,1	63
Oleva	A	3877	603	16,5	99,5	87
Oleva	E	4692	592	18,2	107,7	94
Gns. Oleva std			**576**	**17,9**	**103,3**	90

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Seresta		2264	377	20,1	75,7	66
Seresta		3374	426	18,0	76,7	67
Seresta		3138	491	22,7	111,5	97
Seresta		12462	480	21,4	102,6	89
Seresta	S	12344	554	22,9	126,9	111
Gns. Seresta			**465**	**21,0**	**98,7**	86

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Avenance	S3	1060	586	19,4	113,7	99
Avenance	S4	1060	561	19,0	106,6	93
Avenance	E	1457	553	18,1	100,1	87
Avenance		2264	481	17,7	85,1	74
Avenance	55+	2264	532	20,4	108,6	95
Avenance		2382	562	20,6	115,8	101
Avenance		3877	574	19,6	112,4	98
Gns Avenance			**550**	**19,3**	**106,0**	92

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Avenue		12287	635	20,9	132,8	116
Avenue		12287	511	22,2	113,3	99
Avenue		13724	555	21,8	121,0	106
Avenue		260222	529	21,4	113,2	99
Gns Avenue			**557**	**21,6**	**120,1**	105

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Avarna		2058	483	19,5	94,2	82
Avarna	S	15793	532	22,5	119,8	104
Avarna		12384	448	23,3	104,3	91
Avarna		50985	509	22,8	116,1	101
Avarna		50793	568	22,6	128,3	112
Gns Avarna			**508**	**22,1**	**112,5**	98

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Aventra	E	2058	535	19,9	106,4	93
Aventra	A	3374	552	19,1	105,4	92
Aventra	A/E	3776	513	21,4	109,7	96
Aventra	A	3877	516	21,5	111,0	97
Aventra	S	12035	600	21,1	126,6	110
Gns Aventra			**543**	**20,6**	**111,8**	97

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Stratos	A	10519	504	21,6	108,8	95
Stratos	A	40354	495	23,6	116,7	102
Stratos	A	13688	536	23,0	123,2	107
Stratos	A	52134	507	23,0	116,6	102
Stratos	A	55196	529	22,8	120,6	105
Stratos	A	12011	548	23,0	126,1	110
Stratos	A	12011	496	23,0	114,0	99
Stratos	E1	3992	481	22,6	108,7	95
Gns Stratos			**512**	**22,8**	**116,8**	102

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Scarlet		12640	556	23,7	131,9	115
Scarlet		2379	496	24,0	119,0	104
Scarlet		3776	438	22,4	98,2	86
Gns Scarlet			**497**	**23,4**	**116,3**	101

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Altus		51043	591	22,9	135,3	118
Altus	A	50288	523	23,1	120,8	105
Gns Altus			**557**	**23,0**	**128,1**	112

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Smaragd	A	40141	511	18,0	91,9	80
Smaragd	S	12134	524	18,9	99,1	86
Gns Smaragd			**517**	**18,5**	**95,5**	83

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Eurogrande	A	2335	512	21,4	109,5	95
Eurogrande	A	3021	616	21,5	132,4	115
Gns Eurogrande			**564**	**21,5**	**121,0**	105

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ mark Stivelse
Signum		2382	480	22,8	109,4	95
Signum		3374	483	23,2	112,1	98
Signum		4605	482	23,3	112,3	98
Gns Signum			**482**	**23,1**	**111,2**	97

Festien	S	10737	**389**	**23,2**	**90,3**	**79**

Sarion	A	51068	**472**	**26,0**	**122,6**	**107**

Wotan		1816	**595**	**21,8**	**129,8**	**113**

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ stivelse chips
Saturna	S3	1060	468	15,1	70,7	80
Saturna	S4	1060	464	17,6	81,6	92
Saturna	A	1457	397	17,2	68,3	77
Saturna	A	2264	465	19,0	88,3	100
Saturna	E	2379	501	17,2	86,2	97
Saturna	E	3138	420	18,4	77,3	87
Saturna	E1	3374	506	19,3	97,7	110
Saturna	A	3374	524	18,2	95,4	108
Saturna	A	3776	489	18,9	92,4	104
Saturna	E1	3617	457	17,9	81,8	92
Saturna	E	3617	450	18,8	84,6	96
Saturna	A	3617	472	17,7	83,5	94
Saturna	E	3929	397	19,7	78,3	88
Saturna	A	4605	481	18,9	90,9	103
Saturna	E1	4644	515	18,3	94,3	107

Saturna	E	4644	488	18,5	90,2	102
Saturna	A	4657	512	17,9	91,6	103
Gns. Saturna std			**471**	**18,2**	**85,5**	**97**

Sort	Klasse	Avlernr	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ stivelse chips
Verdi		3877	400	20,7	82,7	93
Verdi		4657	438	21,3	93,4	106
Gns Verdi			**419**	**21,0**	**88,0**	99

Lady Rosetta		2058	**472**	**19,1**	**90,1**	

Rumba		272015	**582**	**17,8**	**103,5**	

Sort		Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.
Sava		492	14,2

LKF-Vandel.

40 knolde 2 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras
Kuras	648	19,7	127,4	100
Seresta	522	21,2	110,4	87
Wotan*	539	21,0	113,2	89
Thor*	584	21,7	126,7	99
Ydun*	507	23,5	119,0	93
08-GPZ-5	531	21,0	111,4	87
08-LXC-3	535	21,5	114,7	90
08-LXC-4	613	19,9	121,7	96
08-LZK-1	553	18,4	101,7	80
09-MDI-4	602	20,6	123,7	97
09-MDN-01	495	20,8	103,0	81
09-MFB-16	520	24,2	125,7	99
09-MDP-6	519	21,4	110,7	87
09-MDR-3	600	22,6	135,3	106
10-CZM-3	588	20,7	121,4	95
10-LXA-8	579	23,4	135,1	106
10-LXB-15	556	21,4	118,8	93
10-MNI-01	627	22,1	138,2	108
10-MPI-3	448	19,1	85,4	67
10-MPJ-2	542	17,0	91,8	72
10-MPP-1	521	21,5	111,8	88
11-LED-26	660	18,0	118,8	93
11-MDP-14	463	25,7	118,9	93
11-MOZ-5	552	20,3	112,1	88
11-MSQ-6	523	22,8	119,2	94
11-MTA-2	579	19,9	114,9	90
11-MTR-8	581	20,1	116,8	92

122569*	484	19,2	93,0	73
122590*	529	19,3	102,1	80
122610*	613	19,4	118,9	93
122636*	316	18,0	56,9	45
122674*	579	18,9	109,4	86
122676*	453	26,8	121,5	95
122721*	553	15,7	86,8	68
122759*	472	20,7	97,7	77
122762*	555	21,1	117,0	92
122763*	544	19,1	104,0	82
122765*	527	18,1	95,4	75
122776*	544	20,9	113,8	89
122777*	577	21,2	122,3	96
122813*	513	15,6	80,1	63
122823*	596	18,5	110,2	87
125050*	544	19,9	108,3	85
125168*	616	23,8	146,7	115
125331*	426	16,0	68,1	53
126029*	594	21,4	127,1	100
126032*	536	23,0	123,2	97
126034*	477	24,3	116,0	91
126080*	589	18,1	106,6	84
126090*	458	17,6	80,7	63
126096*	574	22,3	127,9	100
	542	**20,5**	**111,4**	**87**

*1 gentagelse

Averis (Karna)

3 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std	Tidlighed 19/9
Seresta	504	19,8	99,8	88	3
Aventra	686	18,9	129,5	115	3,5*
Avarna	547	21,5	117,5	104	7,3
Avano	672	18,6	125,2	111	3
Altus	577	22,2	128,1	113	6
Avenue	626	19,8	124,2	110	5,7
Avito	632	20,4	128,9	114	5,3
Actaro	596	22,1	131,5	116	7,3
Festien	547	22,9	125,2	111	7,6
Axion	648	19,3	124,8	111	6
Kuras standard	**581**	**19,4**	**112,9**	**100**	**3**
Oleva standard	**576**	**17,9**	**103,3**	**91**	**1,8**
Gennemsnit	**603**	**20,5**	**123,5**	**109**	**5,7**

Relativ Kuras/Oleva std. er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10=100% grønne

Semagri

3 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std.	Tidlighed 19/9
Stratos	596	22,7	135,3	120	6
Scarlet	529	22,6	119,5	106	5
Smaragd	604	18,6	112,2	99	4
Supporter	508	21,8	111,0	98	6
Sarion	510	23,5	119,8	106	8
Saprodi	660	21,3	140,6	125	7
Stiletto	612	20,7	126,8	112	6
SL07-12	576	22,0	126,7	112	5
SL01-172	616	24,4	150,2	133	9
SL05-662	535	22,2	118,5	105	5
SL05-611	548	23,1	126,7	112	7
SL09-295	620	19,1	118,2	105	3
SL09-707	611	17,9	109,5	97	8
SL09-183	547	22,7	124,2	110	4
SL08-240	575	22,5	129,6	115	6
SL09-1003	521	21,4	111,5	99	4
Kuras standard	**581**	**19,4**	**112,9**	**100**	**3**
Oleva standard	**576**	**17,9**	**103,3**	**91**	**1,8**
Gennemsnit	**573**	**21,7**	**123,8**	**110**	**5,8**

Relativ Kuras/Oleva std. er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10=100% grønne

Agrico (AKV)

3 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std	Tidlighed 19/9
Kuras	636	20,3	129,4	115	4,7
Signum	580	23,7	137,4	122	5,7
Energie	595	20,6	122,4	108	3,3
Allstar	594	21,3	126,7	112	3,0
Novano	501	21,9	110,0	97	7,0
Kuba	498	20,4	101,6	90	4,3
Nofy	598	20,0	119,7	106	3,7
Trabant	559	21,0	117,2	104	3,7
Ardeche	578	20,0	115,6	102	2,3
Kuras standard	**581**	**19,4**	**112,9**	**100**	**3**
Oleva standard	**576**	**17,9**	**103,3**	**91**	**1,8**
Gennemsnit	**571**	**21,0**	**120,0**	**106**	**4,2**

Relativ Kuras/Oleva std. er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10=100% grønne

Europlant (Karmark)

2 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std	Tidlighed 19/9
Euroking	610	18,6	113,4	100	5,0
Eurotonda	539	20,3	109,5	97	5,0
Eurogrande	522	22,0	114,8	102	5,0
Kuras std.	**581**	**19,4**	**112,9**	**100**	**3,0**
Oleva std	**576**	**17,9**	**103,3**	**91**	**1,8**
Gennemsnit	**557**	**20,3**	**112,6**	**100**	**5,0**

Relativ Kuras/Oleva std. er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10=100% grønne

Solana.

3 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std.	Tidlighed 19/9
Jubilat	632	20,9	132,4	118	2,0
Quadriga*	537	20,6	110,7	98	3,0
Kaszub	382	24,8	94,8	84	6,0
Boryna	462	21,1	97,7	87	4,0
10-908-1	614	22,6	138,9	123	3,0
Kuras std.	**581**	**19,4**	**112,9**	**100**	**3,0**
Oleva std	**576**	**17,9**	**103,3**	**91**	**1,8**
Gennemsnit	**526**	**22,0**	**114,9**	**102**	**3,6**

*1 gentagelse
Relativ Kuras/Oleva std. er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10=100% grønne

Danespo

3 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std.	Tidlighed 19/9
Sarpo Mira	488	17,0	83,1	74	3
Zida	515	25,3	130,4	115	9
Kuras std.	**581**	**19,4**	**112,9**	**100**	**3,0**
Oleva std	**576**	**17,9**	**103,3**	**91**	**1,8**
Gennemsnit	**501**	**21,2**	**106,7**	**95**	**6,0**

Relativ Kuras/Oleva std. er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10=100% grønne

Norika

1 gentagelse	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std.	Tidlighed 19/9
Stärkeprofi*	599	20,2	120,8	107	0,0
Albatros	515	21,1	108,7	96	3,0
Bonza	462	22,5	103,9	92	4,0
Transit	491	18,9	92,8	82	0,0
Mungo	498	19,3	96,1	85	3,0
Cardoso	443	19,6	86,8	77	3,0
Kuras std.	**581**	**19,4**	**112,9**	**100**	**3,0**
Oleva std	**576**	**17,9**	**103,3**	**91**	**1,8**
Gennemsnit	**501**	**20,3**	**101,5**	**89**	**2,1**

*2 gentagelser
Relativ Kuras/Oleva std. er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10=100% grønne

Kommentarer til forsøgsresultaterne.

Resultatet af kontrolmarken 2017 svarer meget godt til det resultat vi ser leveret ind på fabrikkerne i denne sæson. Med stivelsessorterne er der fortsat stor fokus på at finde nye sorter med bred resistens mod både Globodera rostochiensis(Ro) og Globodera Pallida (Pa) men også sorter der samtidig har en høj karakter for brok.

LKF: Vi begynder at kan se resultatet af forædlingsprogrammet hvor der især er fokus på stivelsesprocenten og tilstedeværelsen af resistens af brok og nematoder. Thor ser ud til at klare sig rigtig godt på trods af dens sene modenhed.

Averis: Det er ved at være nogle gamle kending vi arbejder med fra Averis. De gør det godt og flere klarer sig rigtig godt i den praktiske avl. Det er bla. Avarna og Avenue, men også sorte som Aventra, Axion og Altus klarer sig godt.

Semagri: Semagri har også en fin pallet med sorter der har bred resistens mod både brok og nematoder. Vi har i år testet en del nummersorter for Semagri, og det ser vi frem til hvis det kan fortsætte. De ser ud til at have et fint forædlingsprogram, og er ikke sammenkoblet med stivelsesfabrikkerne på samme måde, som Averis er. Stratos kører rigtig godt, hvis man har en god kvalitet af læggekartofler, men den er spirevillig på lager og det skal være et fokuspunkt. Supporter og Saprodi kan muligvis køre som kombisort til pulver så det ser rigtig spændende ud.

Agrico: Agrico/AKV bringer endnu et aspekt ind i forædlingsarbejdet som er skimmelresistens. Nofy og Ardeche er to nye sorter som har en rigtig god skimmelresistens. Sorterne ser ud til at kan klare sig med 2-3 skimmelsprøjtninger sidst på sæsonen for ikke at nedbryde resistensen.

Europlant: Eurogrande begynder at fylde lidt på det Danske marked. Eurogrande er meget skimmelmodtagelig og i perioden med bladtilvækst skal den behandlet med meget korte intervaller for ikke at blive angrebet af skimmel. Kommer man igennem den periode hvor der er topvækst med et godt resultat ser det ud til at man kan høste et højt udbytte med høj stivelses%. Eurotonda er også værd at bemærke da den har brokresistens.

Solana: Første år vi kører med stivelsesorter fra Solana, men det ser spændende ud.

Danespo: Den nye sort Zida ser spændende ud. Sorten dumpede ind ved Danespo ved et tilfælde, men vi fortsætter forhåbentlig med den næste år.

Norika: Det er også første år vi arbejder med Norika. Sorterne ser spændende ud og vi fortsætter med at kigge på deres sorter næste år.

Pulversorter.

I kontrolmarken har vi afprøvet flere sorter der formodes at kunne anvendes til pulverproduktion. Vi har prøvet at samle resultaterne her.

LKF-Vandel

1 gentagelse	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct	Stivelse/ha	Relativ Saturna std
Saturna	457	15,9	90,4	106
06-LCZ-7	568	16,3	103,0	120
09-MFU-3	632	18,7	116,6	136
09-MFZ-2	623	15,0	84,7	99
10-ENN-11	565	20,8	105,0	123
10-GYW-2	505	19,2	108,1	126
10-LLV-2*	563	18,1	102,0	119
10-LLV-14*	565	20,9	107,4	126
10-LLV-18*	515	21,3	109,7	128
Saturna Std	471	18,2	85,5	100
Gennemsnit	555	18,5	103,0	120

*2gentagelser

Relativ Saturna er gennemsnit fra fremavlernes partier

Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10= 100% grønne

Stet Holland

2 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct	Stivelse/ha	Relativ Saturna std	Tidlighed 19/9
SH C 1001	569	18,8	106,7	125	0,0
Saturna Std	**471**	**18,2**	**85,5**	**100**	**1,1**

Relativ Saturna er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10= 100% grønne

Solana

2 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct	Stivelse/ha	Relativ Saturna std	Tidlighed 19/9
Verdi	397	19,0	75,4	88	3,0
Caruso	460	18,6	85,6	100	2,0
Saturna Std	**471**	**18,2**	**85,5**	**100**	**1,1**
Gennemsnit	**429**	**8,8**	**80,5**	**94**	**2,5**

Relativ Saturna er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10= 100% grønne

Agrico (AKV)

2 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct	Stivelse/ha	Relativ Saturna std	Tidlighed 19/9
Alicante	497	19,1	94,7	111	3,0
Arsenal	477	16,2	77,2	90	1,0
Corsica	535	17,3	92,4	112	2,0
Saturna Std	**471**	**18,2**	**85,5**	**100**	**1,1**
Gennemsnit	**503**	**17,5**	**88,1**	**103**	**2,0**

Relativ Saturna er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10= 100% grønne

Thorsen

2 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct	Stivelse/ha	Relativ Saturna std
Verdi	379	20,4	77,2	90
Pelikan	420	18,1	76,0	89
Lyoness	510	17,5	89,0	104
Kiebitz	339	17,5	59,2	69
Lady Rosetta	426	16,8	71,3	83
Lady Claire	429	16,3	69,8	82
Sorentina	476	19,9	94,4	110
Thalessa	425	18,3	77,6	91
Honorata	591	17,4	102,8	120
Saturna	470	17,0	79,8	93
Lady Britta	436	16,9	73,7	86
09-MFZ-2	570	16,6	94,6	111
06-LCZ-7	550	16,9	92,7	108
Saturna Std	**471**	**18,2**	**85,5**	**100**
Gennemsnit	**463**	**17,6**	**81,4**	**95**

Relativ Saturna er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10= 100% grønne

Europlant (Karmark)

1 gentagelse	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct	Stivelse/ha	Relativ Saturna std	Tidlighed 19/9
Ventana	613	19,6	120,2	141	2,0
Rumba	646	16,6	107,2	125	1,0
Thalessa	426	16,1	68,6	80	0,0
Saturna Std	**471**	**18,2**	**85,5**	**100**	**1,1**
Gennemsnit	**562**	**17,4**	**98,6**	**115**	**1,0**

Relativ Saturna er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10= 100% grønne

Norika

2 gentagelser	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Kuras std	Tidlighed 19/9
Pelikan	434	20,7	89,9	105	2,0
Prestige	575	18,0	103,5	121	4,0
Saturna Std	**471**	**18,2**	**85,5**	**100**	**1,1**
Gennemsnit	**505**	**19,4**	**96,7**	**113**	**3,0**

Relativ Saturna er gennemsnit fra fremavlernes partier
Tidlighed: 0=100% nedvisnet, 10= 100% grønne

Kommentarer til Pulversorterne.

Vandel: I forædlingsstrategien på pulversorterne stræbes der efter at finde en multisort som både har smagskvaliteterne fra Saturna, det lave sukkerindhold fra Verdi men også de høje stivelsesprocenter vi kender fra stivelsessorterne. Gerne sorter der kan bruges til begge produktioner, så man kan omrokere små mængder dertil hvor indtjeningen er størst.
KWS: KWS har solgt sin kartoffelafdeling og er i dag opkøbt af Stet Holland. Nummersorten KWS07-33 er kommet til at hedde SH C 1001. Sorten ser rigtig spændende ud med flotte ensartede knolde og lav sukker gennem hele sæsonen.
Solana: Verdi er efterhånden en gamle kendinge. Verdi bliver i dag anvendt med op mod 30-35% af produktionen men kun ca 15-20% af det der leveres i dag er Verdi. Verdi er mere hvid end Saturna i produktionen men bidrager med et altid lavt sukkerindhold der gør at sekundavarer kan iblandes til lav pris.
Agrico: Arsenal har Pa resistens, og vil sagtens kunne anvendes hvis man ønsker det da den har lavt sukkerindhold gennem hele sæsonen.
Thorsen: Sorter fra Thorsen er sorter fra forskellige firmaer der er samlet sammen og afprøvet på samme lokalitet.
Europlant: Vi har gennem efterhånden mange år set en del sorter fra Europlant, men problemet er den lave stivelsesprocent. Sorterne er også meget svingende i stivelsesprocenten, og det er ikke en ønskelig egenskab.
Norika: Pelikan har vi set gennem Thorsen flere gange, men vi synes ikke den bidrage med noget nyt på sandjorden da vi gennem flere år har observeret store mængder af rodfiltsvampangreb.

Sorter med bred resistens og brok 8/18 fra kontrolmarken.

Som følge af situationen med brok i Danmark bliver der sat ekstra fokus på sorter med brok 8/18 resistens. Vi har her samlet gennemsnitsresultaterne af sorter fra kontrolmarken med brok 8/18 resistens. I afsnittet med sorter fra de forskellige firmaer er der flere af sorterne der har brok 8/18 resistens, men der er endnu ingen eller begrænset mængde til salg af sorterne. Tallet i parentes viser antallet af parceller der repræsentere gennemsnittet i de enkelte tal.

Sort	Udbytte hkg/ha	Stivelsespct.	Stivelse/ha	Relativ Seresta	Relativ Avarna
Seresta (5)	465	21,0	98,7	100	**88**
Avarna (5)	508	22,1	112,5	114	**100**
Aventra (5)	543	20,6	111,8	113	**99**
Altus (2)	557	23,0	128,1	130	**114**
Smaragd (2)	517	18,5	95,5	97	**85**
Signum (3)	482	23,1	111,2	113	**99**
Festien (1)	389	23,2	90,3	91	**80**
Sarion (1)	472	26,0	122,6	124	**109**

Der begynder efterhånden at være et par fine sorter med både brok og nematoderesistens. Avarna ser meget spændende ud, og de første resultater vi ser fra dyrkning i større scala ser lovende ud.

Sortsforsøg 2016

Forsøgsdesign på sortsforsøget er til sæson 2016 blevet ændret på de to lokaliteter i Sunds og Dronninglund. Her er sorterne blevet testet ved 4 forskellige N-niveauer, for at finde den mest optimale N-mængde til sorterne. På Jyndevad er sorterne udelukkende blevet testet ved 200 kg N, som vi tidligere har været vant til.
En af grundene til at dette er blevet lavet om er, at i forbindelse med landbrugspakken har vi fået mulighed for at tildele ekstra N til afgrøderne, og derfor har vi mulighed for at tildele det som planterne har brug for, for at kunne præstere det højeste økonomiske udbytte. Det er ikke nødvendigvis alle sorter der har brug for den ekstra mængde N og det undersøger vi nu hvilke der kan have gavn af det. Forsøgsresultaterne her er kun fra lokaliteten i Nordjylland (Jb2), da forsøget i Sunds er blevet kasseret da det har været angrebet af nematoder.

	0N	100N	200N	300N	200 N Jyndevad
Seresta	73,5	92,2	103,2	91,1	91,1
Kuras	106,5	115,5	128,6	113,1	111,2
Novano	81,4	98,1	107,3	107,3	81,9
Supporter	83,9	98,2	109,5	110,1	80,6
Axion	93,2	116,1	117,8	101,8	106,5
Stratos	89,1	116,7	132,7	117,2	116,6
Scarlet	96,5	105,7	106,2	99,2	105,5
Smaragd	69,7	91,3	90,8	83,1	86
Allstar	96,7	111,9	132,7	117,9	117,9

<18%
18-20%
20-22%
22-24%
>24%

En sort med en høj stivelsesprocent (mørk farve) og et højt stivelsesudbytte (højt tal) bliver det der vinder frem i fremtiden.

Flere af sorterne har både brok og nematoderesistens og derfor har de stor interesse, i blandt andet det midtjyske område, hvor der nu er fundet i alt 3 tilfælde af brok.
Nematodeproblematikken er nok noget bredere lokaliseret så med disse sorter vil man få en bekæmpelse af disse samtidig med at man gerne skulle få et højt stivelsesudbytte.