

Melsortsforsøg 2012 – afprøvning af sorter til anvendelse til kartoffelstivelsesproduktion.

Projektansvarlig: KMC- Annette Dam Jensen

Deltagere: Ytteborg - Ole Elkjær

DJF-Jynde vad - Ove Edlefsen

AKV-Langholt - Henrik Pedersen

Forsøget:

1. optagning

Sort	Vendsyssel 11-sep				Ytteborg 2-sep				Jynde vad				Alle			
	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Oleva	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Oleva	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Oleva	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Oleva
Oleva	664	16,6	110,1	100	657	17,8	116,9	100	652	18,3	119,2	100	657	17,6	115,4	100
Kuras	571	19,1	109,0	99	634	19,9	126,2	108	645	19,9	128,4	108	617	19,6	121,2	105
Aventra	563	19,0	107,0	97	588	19,6	115,3	98	637	20,1	128,0	107	596	19,6	116,8	101
Avenue	629	19,0	119,5	109	604	20,1	121,4	104	665	19,6	130,3	109	632	19,6	123,7	107
Altus	469	19,7	92,4	84	523	21,7	113,5	97	543	21,0	114,1	96	512	20,8	106,6	92
Avano	608	19,2	116,7	106	611	17,8	108,8	93	653	16,7	109,1	91	624	17,9	111,5	97
Aviron	565	18,0	101,8	92	598	18,6	111,3	95	649	17,7	114,9	96	604	18,1	109,3	95
Magnat	467	22,5	105,0	95	497	22,0	109,3	93	568	22,4	127,3	107	511	22,3	113,8	99
Wotan	468	20,7	96,8	88	491	20,2	99,1	85	557	20,0	111,4	93	505	20,3	102,4	89
Thor	466	19,0	88,5	80	447	19,7	88,0	75	556	20,8	115,6	97	489	19,8	97,4	84
Verdi	495	19,6	97,0	88	539	20,9	112,6	96	562	20,5	115,2	97	532	20,3	108,3	94
Saturna	505	17,0	85,9	78	556	18,3	101,8	87	550	17,2	94,6	79	537	17,5	94,1	82

LSD: 38

LSD: 34,2

LSD: 26,2

Igen i 2012 har forsøget været anlagt 3 steder. I Nordjylland ved Dronninglund, i Midtjylland ved Ikast (Ytteborg) og i Sdr. Jylland ved St. Jynde vad. Sæsonen 2012 har været præget af en del overskudsnedbør og især i slutningen er der kommet meget store mængder af regn, som har skabt en del problemer i optagesæsonen. I årets forsøg er det især de lidt senere sorter der klarer sig bedst.

2.optagning

Sort	Vendsyssel 4-okt				Ytteborg 4-okt				Jynde vad 10-okt				Alle			
	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Kuras	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Kuras	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Kuras	tdr/ha	pct stivelse	tdr stivelse /ha	Relativ Kuras
Oleva	639	17,5	111,8	90	734	17,8	130,7	98	640	18,4	117,8	84	671	17,9	120,1	91
Kuras	591	20,9	123,6	100	695	19,1	132,7	100	698	20,2	141,0	100	661	20,1	132,4	100
Aventra	584	20,3	118,6	96	725	18,9	137,1	103	652	20,9	136,3	97	654	20,0	130,6	99
Avenue	617	20,2	124,6	101	658	19,7	129,6	98	707	20,6	145,6	103	661	20,2	133,3	101
Altus	519	21,4	111,1	90	669	21,9	146,5	110	607	22,2	134,8	96	598	21,8	130,8	99
Avano	646	18,9	122,1	99	726	18,1	131,4	99	693	18,3	126,8	90	668	18,4	126,8	96
Aviron	619	18,8	116,3	94	724	18,9	136,8	103	718	18,7	134,3	95	687	18,8	129,1	98
Magnat	495	24,3	120,3	97	606	22,3	135,1	102	598	23,4	139,9	99	566	23,3	131,7	100
Wotan	572	21,1	120,7	98	644	19,2	123,6	93	623	20,8	129,6	92	613	20,4	124,6	94
Thor	563	22,5	126,6	102	565	21,1	119,2	90	641	23,0	147,4	105	590	22,2	131,3	99
Verdi	493	19,7	97,1	79	584	20,5	119,7	90	531	21,0	111,5	79	536	20,4	109,5	83
Saturna	496	16,8	83,4	67	596	17,6	104,9	79	588	17,4	102,3	73	560	17,3	96,9	73
	LSD: 47,8				LSD: 46,1				LSD: 35,6							

I årets forsøg er det Avenue de har gjort det bedst, både i 1. optagning og i 2. optagning. Dog har alle sorter gjort det godt, men stadig skiller Avenue, Kuras, Magnat, Thor og Altus ud til den positive side. Det er alle sene sorter og specielt Thor der stadig stod i blomst ved 2 optagning ved Ytteborg. De sene sorter kan med fordel nogle gange sultes en smule i den praktiske avl, men de muligheder har vi ikke i forsøget her. Saturna har også haft det rigtig godt under de våde forhold der har været i 2012, og præsteret noget over gennemsnit.

Forsøgsplan og yderlige detailresultater for enkeltforsøgene kan ses i Nordic Field Trial System 2012 på www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsoeg-og-resultater

Afsluttede sorter:

Altus har nu været med i sortsforsøget 3 år og vil dermed være afsluttet. Altus ser ud til at være en sund sort men pæne stabile knolde. Altus er lidt sen, men har også en god skimmelresistens.

1 optagning	FHT 2010	FHT 2011	FHT 2012	FHT gennemsnit
Oleva	100	100	100	100
Altus	86	92	92	90

2 optagning	FHT 2010	FHT 2011	FHT 2012	FHT gennemsnit
Kuras	100	100	100	100
Altus	94	100	99	98

Effektberegning:

I denne beregning er der anvendt den samme pris som bliver anvendt ved økonomiberegning på forsøgene i Oversigten over landsforsøgene 2012. Prisen 2,60 svarer ca. til den forventede pris fra fabrikkerne incl. efterbetaling. Der er lavet gennemsnit på de tre år som sorten er blevet afprøvet og sammenholdt med Oleva og Kuras som er standard sorterne i henholdsvis tidlig og sen optagning. Resultatet vil vise hvor meget sorten vil give i mer-/ mindre-betaling pr ha i forhold til standardsorterne Oleva og Kuras.

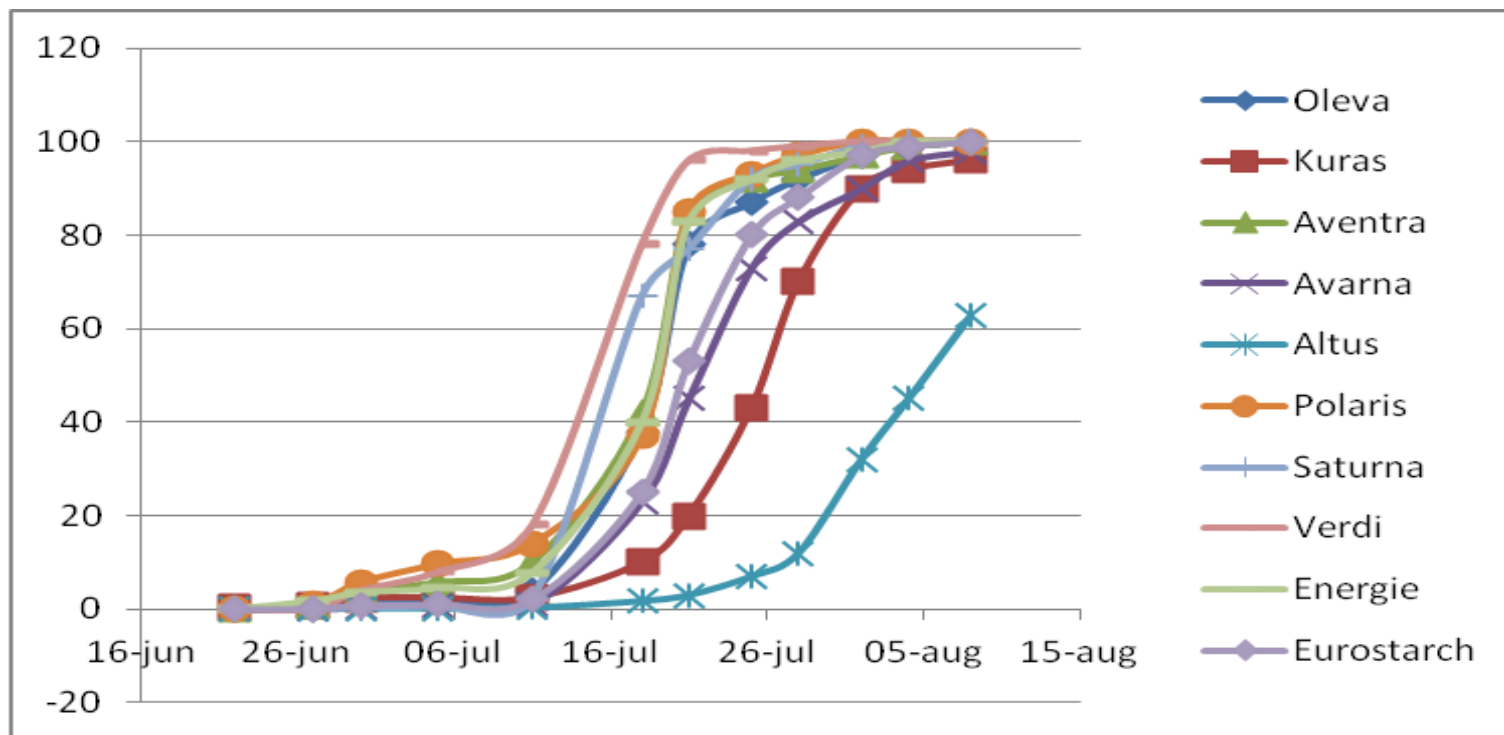
1. optagning	Oleva (9 år)	Altus (3år)
Udbytte	582	455
Stivelses%	18,0	21,7
Stivelse/ha	104,7	98,6
Afregningspris/ kg stivelse	2,60	2,60
Bruttoindtjening	27.222	25.636
Effektvurdering		-1.586

2. optagning	Kuras (9år)	Altus (3år)
Udbytte	587	519
Stivelses%	20,2	22,3
Stivelse/ha	118,7	115,8
Afregningspris/kg stivelse	2,60	2,60
Bruttoindtjening	30.862	30.108
Effektvurdering		-754

Usprøjtede parceller 2012

Sort	22-jun	27-jun	30-jun	05-jul	11-jul	18-jul	21-jul	25-jul	28-jul	01-aug	04-aug	08-aug
Oleva	0	0,01	1	2,3	3,8	38	78	87	92	97	99	100
Kuras	0,3	0,67	2,3	2,4	2,4	10	20	43	70	90	94	96
Aventra	0	0,84	4	5,7	10	42	85	92	94	97	99	100
Avarna	0	0,03	0,4	0,9	1,1	23	45	73	83	90	96	98
Altus	0	0,03	0,1	0,1	0,3	1,7	3	7	12	32	45	63
Polaris	0,06	1,2	5,7	9,7	14	37	85	93	97	100	100	100
Saturna	0	0	0,3	0,6	2,3	67	77	92	95	99	100	100
Verdi	0	0,04	4	8	18	78	96	98	99	100	100	100
Energie	0,01	1,7	3,5	4,5	7,8	40	83	92	96	98	100	100
Eurostarch	0	0,01	0,8	1	2	25	53	80	88	97	99	100

Alle soterne i sortsforsøget bliver afprøvet på St. Jyndeved i forhold til skimmelresistens.



Offentliggørelser:

Udvidet grøftekantsmøde: Forsøgsfremvisning 13. august 2012 - Ytteborg,

Oversigten over landsforsøgene 2012 samt på www.lr.dk/planteavl (Nordic field trial)

Dansk Kartoffelstivelse, December '12 21. Årg. Nr 4 s. 4-5

KMC's avlermøder 2013: Brande, Toftlund og Sunds

<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på <http://www.kmc.dk/avlerinfo> (under avlerinfo)