

# Melsortsforsøg 2016

**Titel:** Melsortsforsøget - Afprøvning af sorter til anvendelse til kartoffelstivelsesproduktion.

**Projektansvarlig:** KMC- Annette Dam Jensen

**Deltagere:** Ytteborg - Steen Møller Madsen  
DJF Jyndevad - Ove Edlefsen  
AKV-Langholt - Claus Nielsen

**Resume og projektets faglige forløb:** 2016 har været et meget vanskeligt kartoffelår. Sæsonen startede fint med et tørt men lidt sent forår, og så startede regnen. I en tange op midt gennem Jylland regnede det fra midten af juni måned til midten af september måned, og det gav rigtig gode vilkår for at skimlen kunne udvikle sig. Generelt var der ikke mange marker i det område der kunne sige sig helt fri for skimmel hen over sommeren.

Samtidigt var forsøgslokaliteten Ytteborg meget hårdt angrebet af nematoder, så resultaterne fra den lokalitet er desværre blevet kasseret. Forsøget er alligevel færdiggjort, da det blev vurderet, at den viden man kan få af resultaterne fra dette forsøg ikke er uvæsentlige. Vi formoder, at resultaterne kan være med til at anskueliggøre over for landmænd, der selv har en formodning om angreb af nematoder, at det er vigtigt at få en bekæmpelsesstrategi lagt på arealer hvor der forventes at være et problem med nematoder.

Forsøget er til i sæson 2016 blevet omstruktureret så det indeholder 10 sorter med 4 N-niveauer. Disse forsøg har været udført på lokaliteterne Dronninglund og Sunds. På Jyndevad har forsøget udelukkende været anlagt ved 200 kg N som tidligere har været praksis. Jeg har forsøgt at lave en samling af resultaterne så man kan se udbyttet pr ha (tal) og stivelsesprocenten (farve)

Stivelsesudbytte Dronninglund	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%

Stivelsesudbytte	0N	100N	200N	300N
------------------	----	------	------	------

Sunds "Kasseret"				
Seresta	35,7	56,8	65,4	65,4
Kuras	30,8	66,0	78,2	82,9
Novano	27,7	36,4	44,2	51,4
Supporter	43,8	60,1	77,0	72,9
Axion	39,3	68,5	77,4	77,4
Stratos	42,3	74,3	76,2	88,8
Scarlet	33,0	60,0	68,1	73,4
Smaragd	36,2	64,4	76,2	67,4
Allstar	44,5	89,6	88,4	95,9

20-21%
21-22%
22-23%
23-24%
>24%

En sort med en høj stivelsesprocent (mørk farve) og et højt stivelsesudbytte (højt tal) bliver det der vinder frem i fremtiden, da der vil blive endnu mere fokus på stivelsesudbyttet end tidligere.

Som det ses er stivelsesudbyttet i Sunds forsøget betydeligt lavere end i forsøget i Dronninglund og Jyndeved. Men værd at bemærke er, at sorter som Kuras og Allstar giver et ok udbytte selv om de ingen resistens har mod Globodera Pallida som har været den fundne nematod. Både Kuras og Allstar ser ud til at have en rigtig god toleranse over for nematoderne.

Dette er et af de problemer der kæmpes med i avlen af stivelseskartofler da 50-70% af arealet bliver dyrket med netop Kuras. Der vil gå rigtig længe inden man opdager man har et problem med nematoder fordi Kuras er så tolerant som den er. Samtidig se vi at stivelsesprocenten er lidt højere i Sundsforsøget end i Dronninglund. Dette er også en meget normal betragtning vi ser når mængdeudbyttet falder så stiger stivelsesprocenten. Sundsforsøget har været afmodnet betydeligt tidligere end forsøget i Dronninglund, men den har også været voldsomt præget af angreb af nematoderne.

Forsøgsplan og yderlige detailresultater for enkeltforsøgene kan ses i Nordic Field Trial System 2016 på [www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsoeg-og-resultater](http://www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsoeg-og-resultater)

#### Afsluttede sorter:

Seresta er i 2016 blevet indsat som ny målesort sammen med Kuras. Seresta har gennem mange år været den sort vi har anvendt til bekæmpelse i marker hvor der er fundet kartoffelcystenematoder. Derfor har vi et stort kendskab til sorten, og dermed er den underste overlæggesat. En ny sort skal som minimum kunne slå Seresta udbyttmæssigt og målet bliver minimum Kuras. Vi vælger for sammenligningens skyld, at kigge på oktober optagning og 200 kg N

	FHT 2014	FHT 2015	FHT 2016	FHT gennemsnit
Kuras	100	100	100	100
Seresta	*	*	82	82
Novano	82	84	85	84

**Novano:** Novano er en noget sen sort som giver et middel udbytte med en høj stivelsesprocent. Novano udmærker sig desuden ved at have resistenserne mod Pallida og samtidig har den også brok 1,2,6 og ikke mindst brok 18. Novano kræver stor kvælstofmængde men ifølge sortsejernerne AKV-Langholt mener de, at den kan mindskes ved en eventuelt delt gødskning af kvælstoffet.

**Offentliggørelser:**

Oversigten over landsforsøgene 2016 s.301-303

På [www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsoeg-og-resultater](http://www.landbrugsinfo.dk/planteavl/landsforsoeg-og-resultater) - Nordic field trial system 040281616

Dansk Kartoffelstivelse, December '16 25. Årg. Nr 4 s. 8-9

KMC's avlermøder 2017: Brande, Toftlund og Sunds

<http://www.kartoffelafgiftsfonden.dk/> og på [www.kmcagro.dk](http://www.kmcagro.dk) (under avlsinformation)