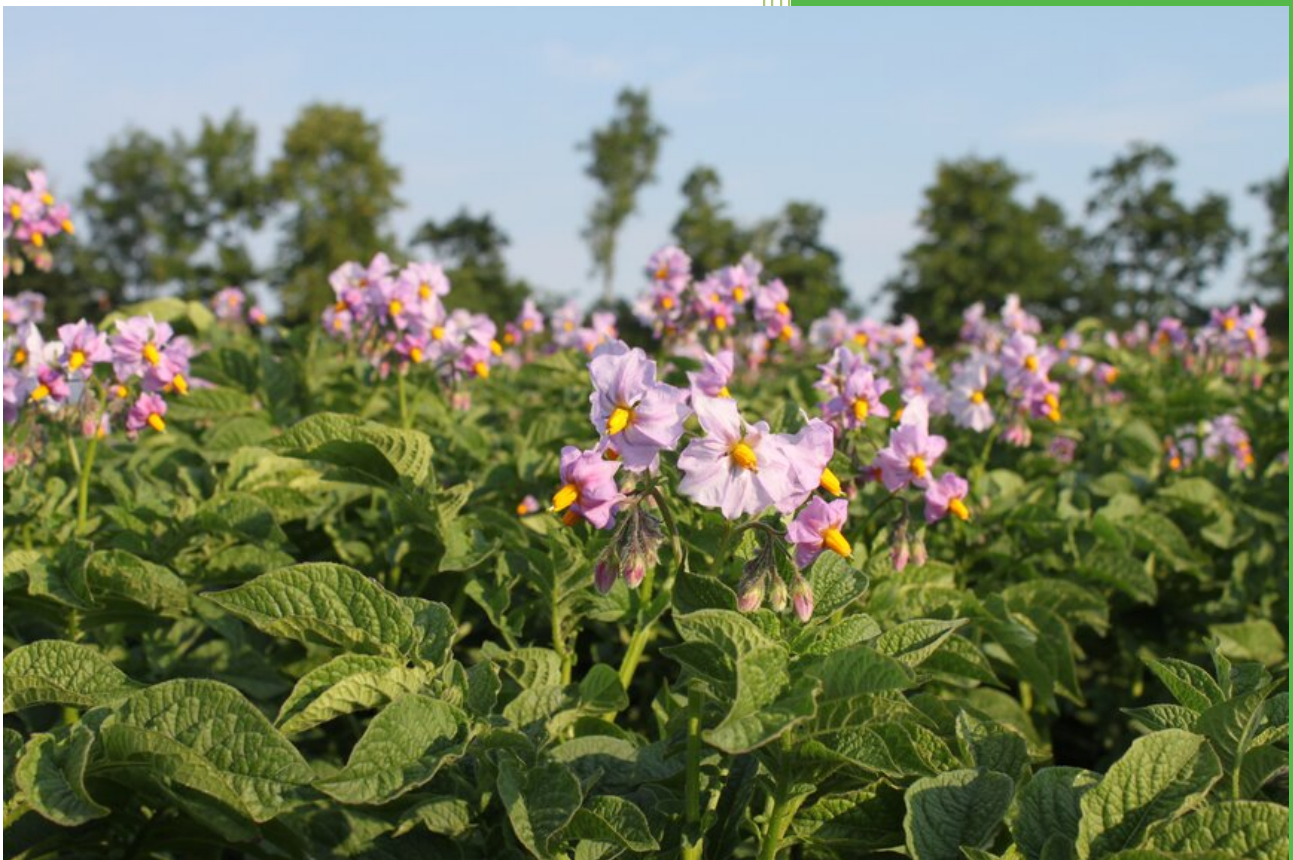


2015

Sortsforsøg – Stivelseskartofler



BJ-Agro

Indledning

BJ-Agro har som tidligere år lavet en sortssammenligning af stivelsessorter. De afprøvede sorter er leveret af KMC, Karmark, AKV-Langholt, Danespo, Scanax og Unipatatas. Forsøgene ligger i Hovborg i BJ-Agro's egen mark.

Formål

Formålet med sortsforsøget er, at sammenligne de mest dyrkede og de mest lovende nye stivelsessorter, på det danske marked, under ensartede dyrkningsbetingelser.

Med ensartede betingelser menes der, at læggematerialet er opformeret og lagret under samme forhold fra året før, og at selve sortssammenligningen sker i samme mark og dvs. under samme klimatiske og dyrkningsmæssige forhold.

Metode

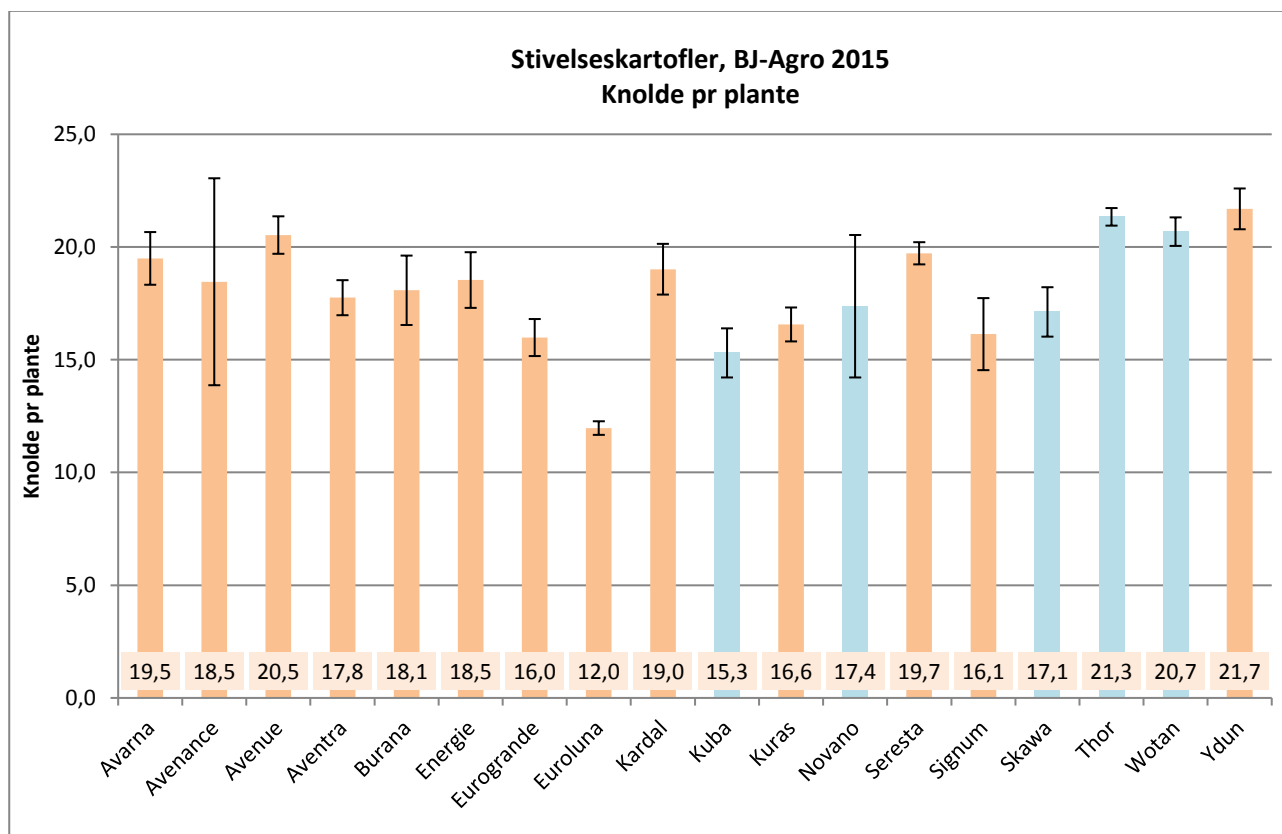
De forskellige sorter indgår i randomiserede parcellforsøg, hvor en parcel er 6,40 kvadratmeter (4,0 m * 1,60 m). Der er lagt 41.000 planter pr ha. Der er 4 gentagelser i forsøget. I 2015 indgik der 18 sorter i forsøget. Forsøget er lagt d. 24. april. Forfrugt er vårbyg med miljøgræs som efterafgrøde. Der er placeret 950 kg 14-3-15 og yderligere tilført 350 kg Patentkali. Der er eftergødet med 40 kg N i 14-3-15 og for test af følsomhed over for Flex-N18 er der eftergødet i høj solskin og omkring 30 graders varme med 75 kg N-18 d. 2 juli. Forsøget er sprøjtet med 1,5 kg Novitron Dam og 1,2 l Reglone. Mod skimmel er der sprøjtet forebyggende med Revus, Ranman, Dithane, Ridomil og Amistar mod bladplet. Hele forsøgsmarken er holdt fri for skadedyr med henholdsvis Mospilan, Teppeki og Karate.

Kuba, Novano, Skawa, Thor og Wotan er ikke opformeret i marken i 2014, så de skal vurderes med forbehold og i resultaterne vil de have en anden farve i de forskellige figurer.

Forsøget er høstet med forsøgsoptager hvor hele målerækken på 3 meter er taget op og analyseret.

Resultater

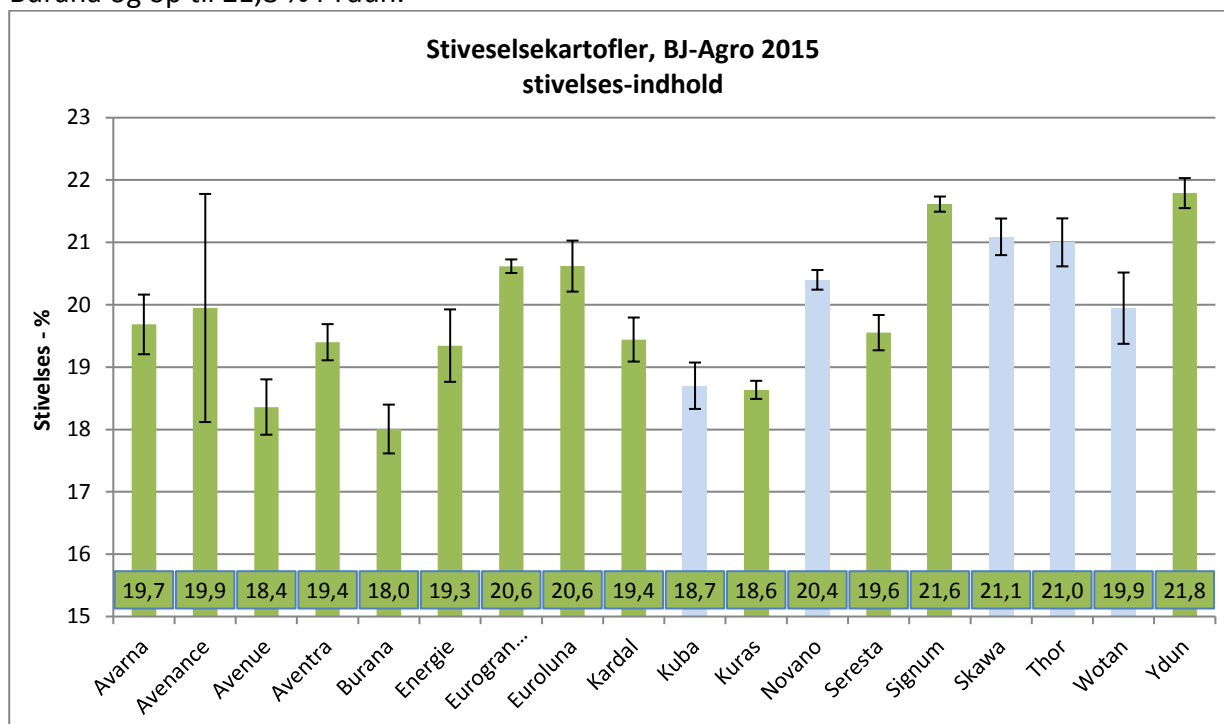
Resultaterne er angivet som gennemsnittet af de 4 parceller med angivelse af standardafvigelse. Figur 1 viser knoldantal per plante for de forskellige sorter.



Figur 1 Knolde pr plante, BJ-Agro 2015.

Knoldantallet varierer en del fra 12,0 knolde pr plante i Euroluna op til 21.7 knolde i Ydun. Der har generelt været en god knoldsætning i 2015, lige på nær i Euroluna.

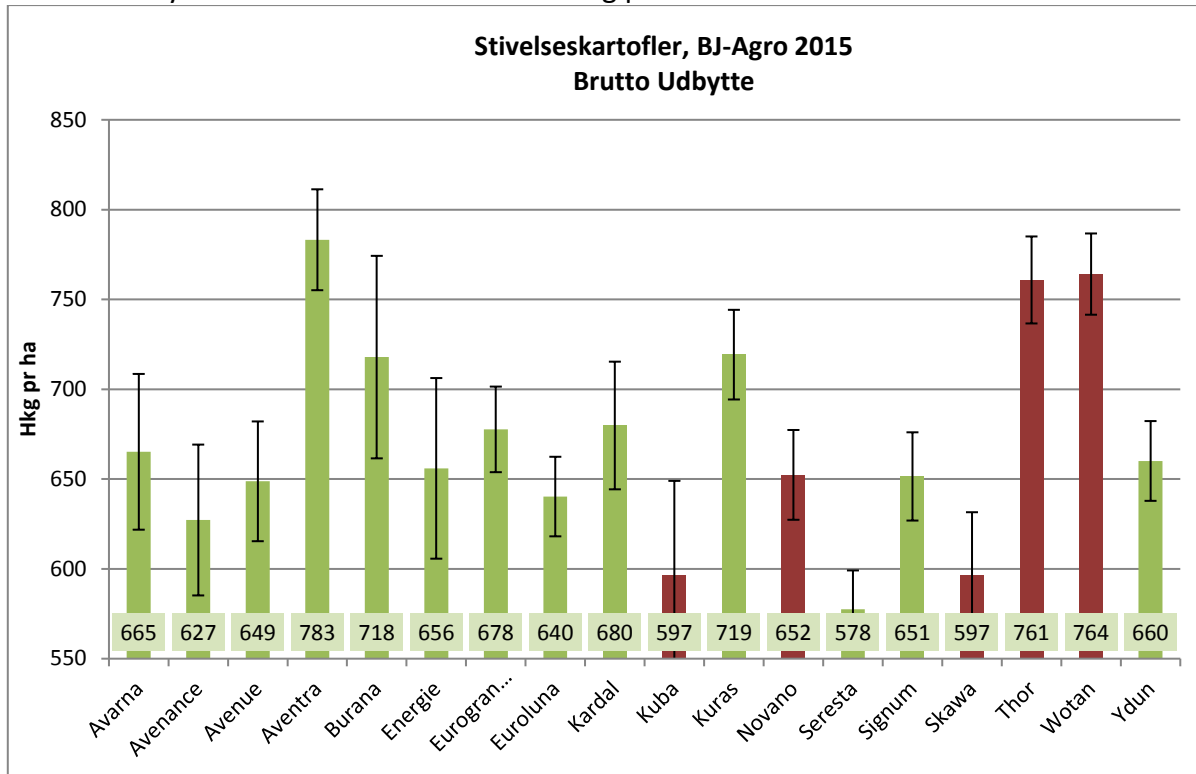
Figur 2 viser stivelsesindhold for de forskellige sorter. Stivelsesindholdet varierer fra 18,0 % i Burana og op til 21,8 % i Ydun.



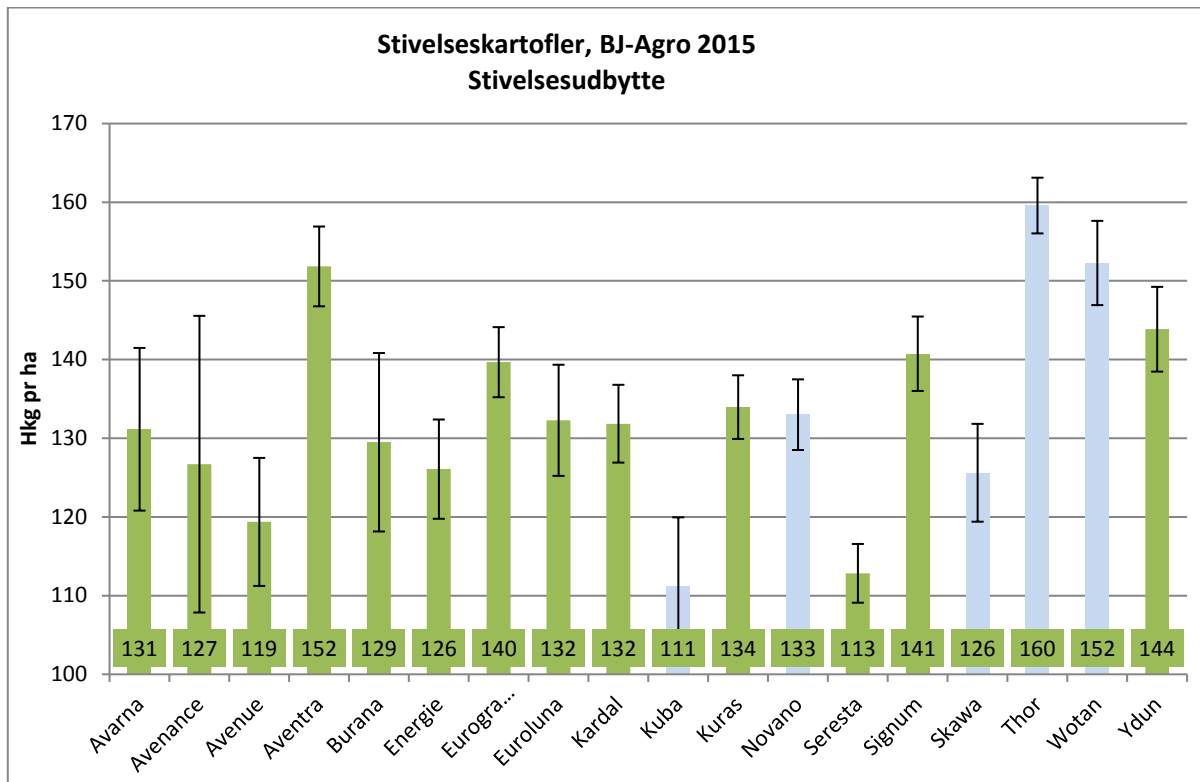
Figur 2 Stivelsesindhold for de forskellige sorter, BJ-Agro 2015.

Stivelsessorter, BJ-Agro 2015

Figur 3 viser udbytte af knolde pr ha for de forskellige sorter. Det højeste udbytte er målt i Aventura med 783 hkg pr ha tæt fulgt af Thor og Wotan med 761 og 764 hkg pr ha og Kuras med 719 hkg pr ha. Laveste udbytte fandt vi i Seresta med 578 hkg pr ha.



Figur 3 Knoldudbytte af stivelsessorter, BJ-Agro 2015.

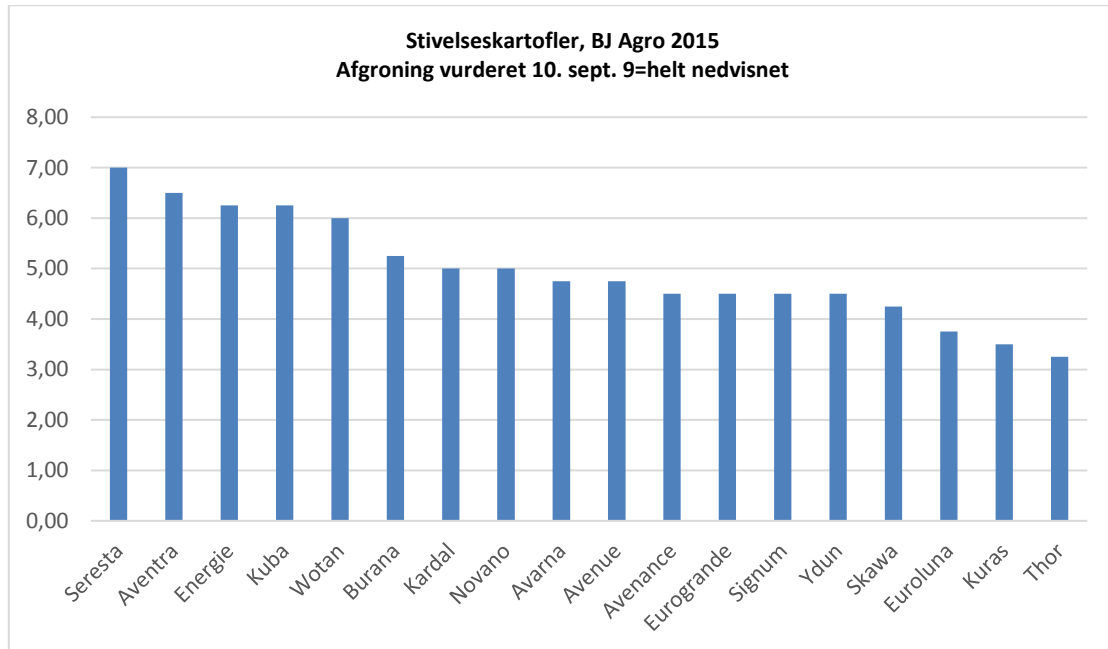


Figur 4 Stivelsesudbytte, BJ-Agro 2015

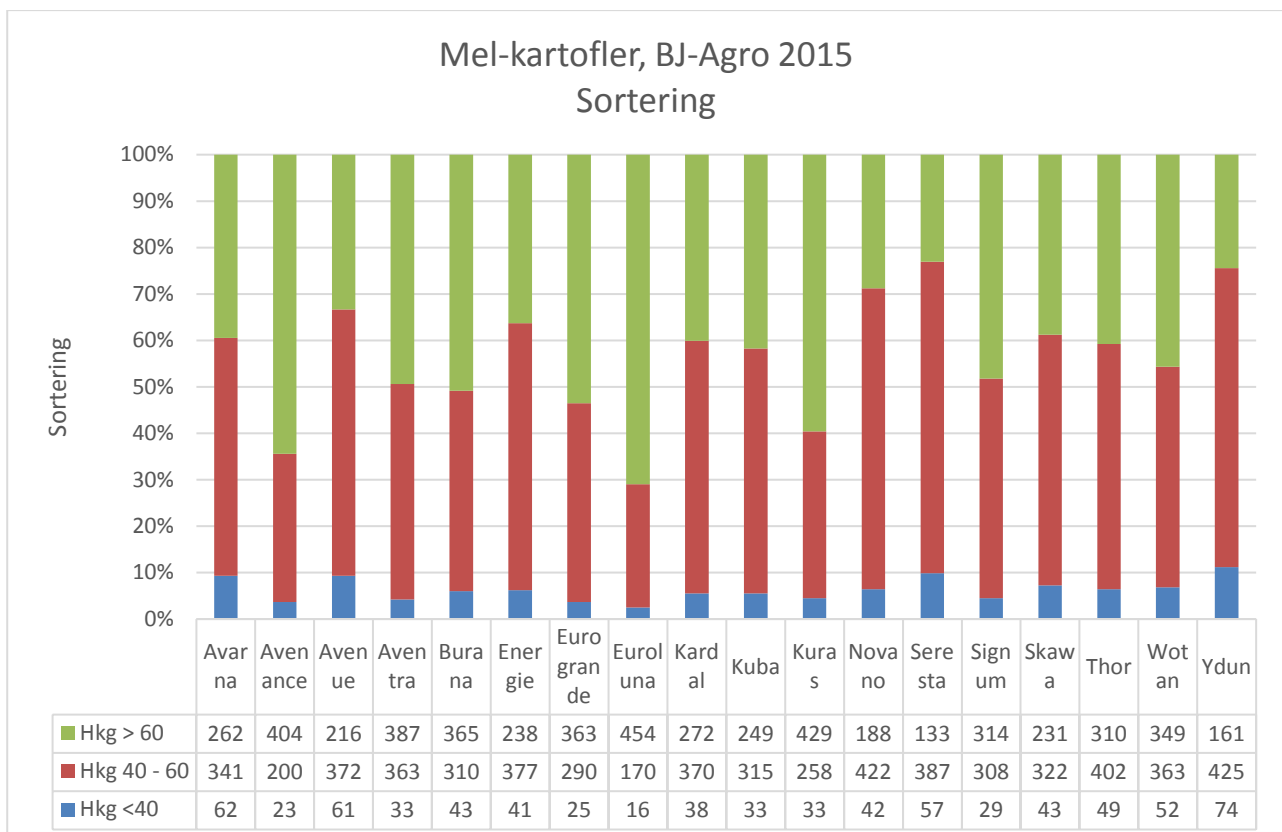
Kuras er lidt under pres, flere sorter har produceret mere stivelse pr ha sammenlignet med Kuras. Kuras havde et stivelseudbytte på 134 hkg stivelse pr ha, mens Aventura ligger i top med 152 hkg stivelse pr ha tæt fulgt af Ydun med 144 hkg stivelse, Signum med 141 hkg stivelse og Eurogrande

Stivelsessorter, BJ-Agro 2015

med 140 hkg stivelse pr ha. Thor og Wotan skal vurderes med forbehold da læggematerialet ikke er af egen opformering, men begge sorter har givet meget pæne stivelsesudbytter. Det laveste udbytte er opnået i Kuba med 111 hkg stivelse pr ha, som også er en af de tidligste sorter i forsøget. Figur 5 viser karakter for afgroning først i september. En karakter på 9 betyder helt nedvisnet.



Figur 5 Afgroning af stivelsessorter – mål for tidlighed 9 = tidlig. BJ Agro

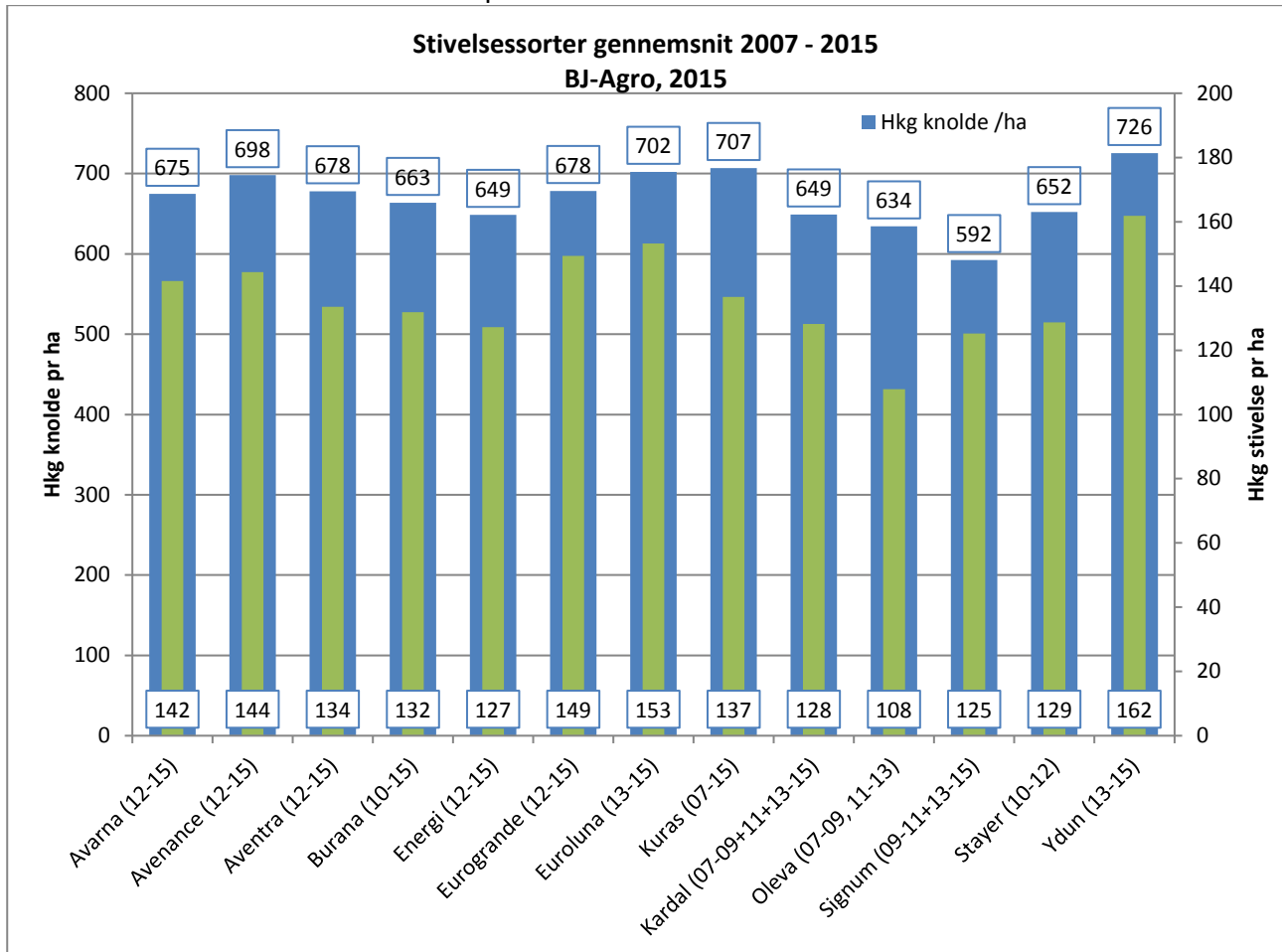


Figur 6 Sortering. BJ Agro 2015.

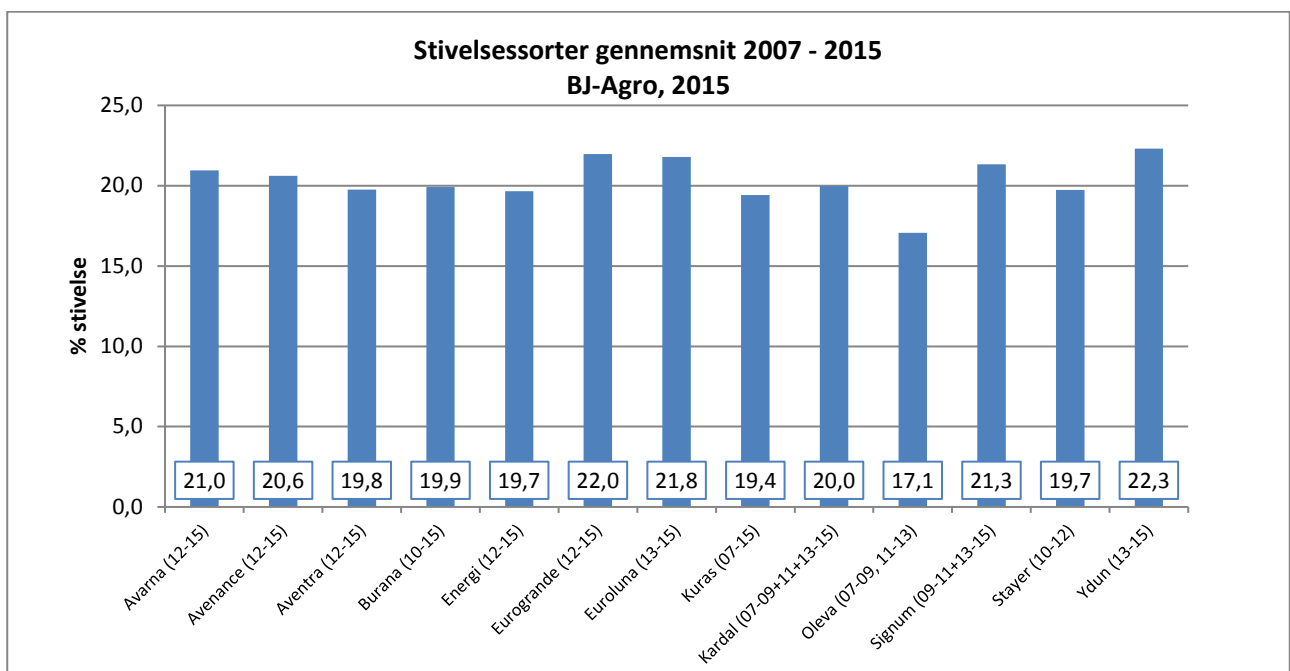
Stivelsessorter, BJ-Agro 2015

Resultater som gennemsnit for de foregående år.

I det nedenstående vises resultater for de foregående år. Det er ikke alle sorter som har været med i alle år. Under hver sort viser tallet i parentes hvilke år den har været med.



Figur 5 Gennemsnit for udbytte af knolde og stivelse for de sidste 3-8 år. BJ Agro 2015



Figur 7 Stivelsesindehold gennemsnit de sidste 3-8 år. BJ Agro 2015

Figur 5 viser gennemsnittet for de sidste 3-8 år af knolde og stivelse. Kuras, som har været med alle år har et stabilt højt knold- og stivelsesudbytte, men også Kardal har vist et stabilt udbytte. Signum har været med i de foregående 6 ud af 7 år og udemærker sig på to punkter, højt stivelsesindhold samt en bred nematoderesistens. Flere sorter ser spændende ud, både med høj stivelsesprocent og bred resistens på nematoder.

Tabel 1 viser de forskellige sorters egenskaber. Nematoder og specielt brok er blevet et højaktuelt emne. Fremadrettet skal vi teste flere af de multiresistente sorter.

	<i>Nematode tolerance</i>	<i>Ro1</i>	<i>Ro2,3</i>	<i>Pa2</i>	<i>Pa3</i>	<i>brok 2/6</i>	<i>brok 18</i>
ACHILLES	x	9	9	9	9	10	9
ALTUS	x	6	4	9	9	9	8
AVARNA	8.5	9	9	9	9	9	10
AVEKA	8.0	8	8	9	9	8	4
AVENTRA	9.0	9	9	9	9	10	9
AXION	x	9	8	9	9	10	9
DARTIEST	x	9	x	5	6	10	9
ENERGIE	x	9	x	9	9	8	x
EUROBONA	x	9	9	8	8	7	x
EUROGRANDE	8.0	9	9	9	7	4	x
EUROLUNA	8.0	9	x	9	9	3	3
EUROTANGO	9.0	8	6	9	9	8	x
FESTIEN	6.5	9	x	9	9	9	8
GANDAWA	x	9	9	x	x	10	x
IRIDA	x	9	9	9	6	7.0	7.0
KUBA	x	9	-	-	-	10	10
MERANO	6.0	9	9	9	9	9	9
MESSINA	7.0	9	9	9	9	8	8
Najida	x	9	8	6	7.0	7.0	6.0
NOMADE	7.0	6	7	8	9	7	3
NOVANO	x	9	7	8	9	10	10
SCARLET	8.0	9	9	9	8	10	5
SERESTA	5.0	9	7	9	8	10	10
SIGNUM	7.0	9	x	9	9	10	9
SOFISTA	8.0	8	9	9	8	9	7
STARGA	7.0	9	7	7	9	9	6
Avenance				8	7		