

2016

Sortsforsøg – Stivelseskartofler



BJ-Agro

Indledning

BJ-Agro har som tidligere år lavet en sortssammenligning af stivelsessorter. De afprøvede sorter er leveret af KMC, Semagri, 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.

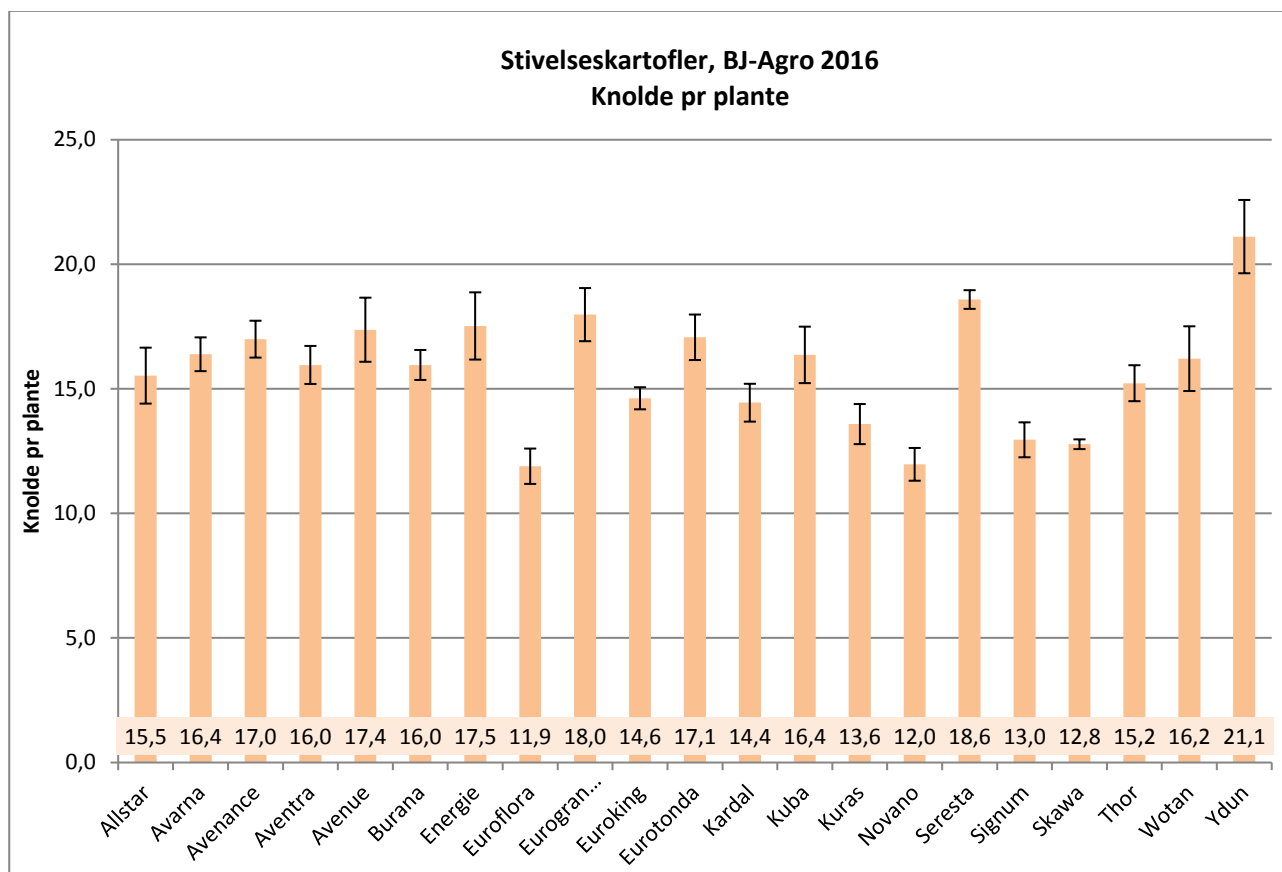
Metode

De forskellige sorter indgår i randomiserede parceller, 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 2016 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 4 x 40 kg Flex N-18 begyndende medio juli. Tidligere har stivelseskartoflerne været eftergødet med 40 kg N i 14-3-15. Forsøget er sprøjtet med 1,2 l Fenix og 1,5 l Reglone. Mod skimmel er der sprøjtet forebyggende med Revus, Ranman, og Amistar mod bladplet. Der har været skimmel i forsøget og det blev bekæmpet med Proxanil. Hele forsøgsmarken er holdt fri for skadedyr med henholdsvis Mospilan, Teppeki og Karate.

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

Resultater

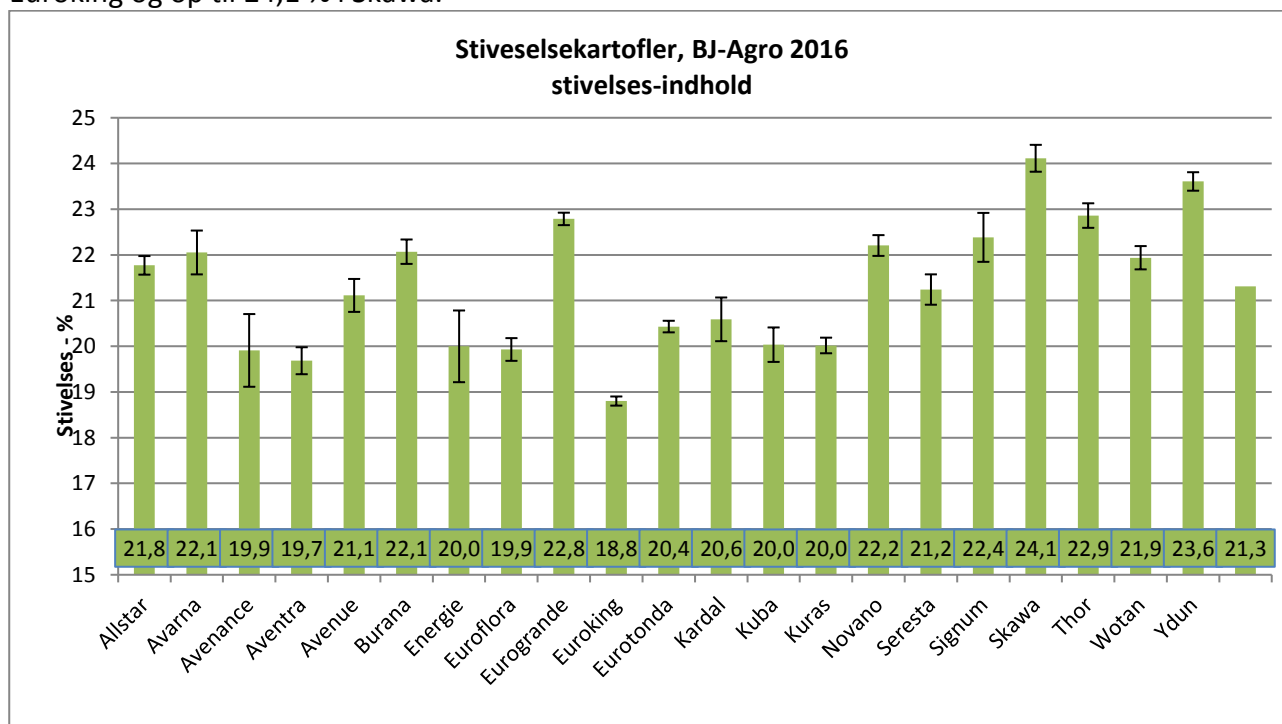
Resultaterne er angivet som gennemsnittet af de 4 parceller med angivelse af standardafvigelse. Figur 1 viser knoldantal per plante for de forskellige sorter.



Figur 1 Knolde pr plante, BJ-Agro 2016.

Knoldantallet varierer en del fra 11,9 knolde pr plante i Euroflora op til 21,1 knolde i Ydun. Der har generelt været en pæn knoldsætning i 2016, lige på nær i Euroflora og Novano.

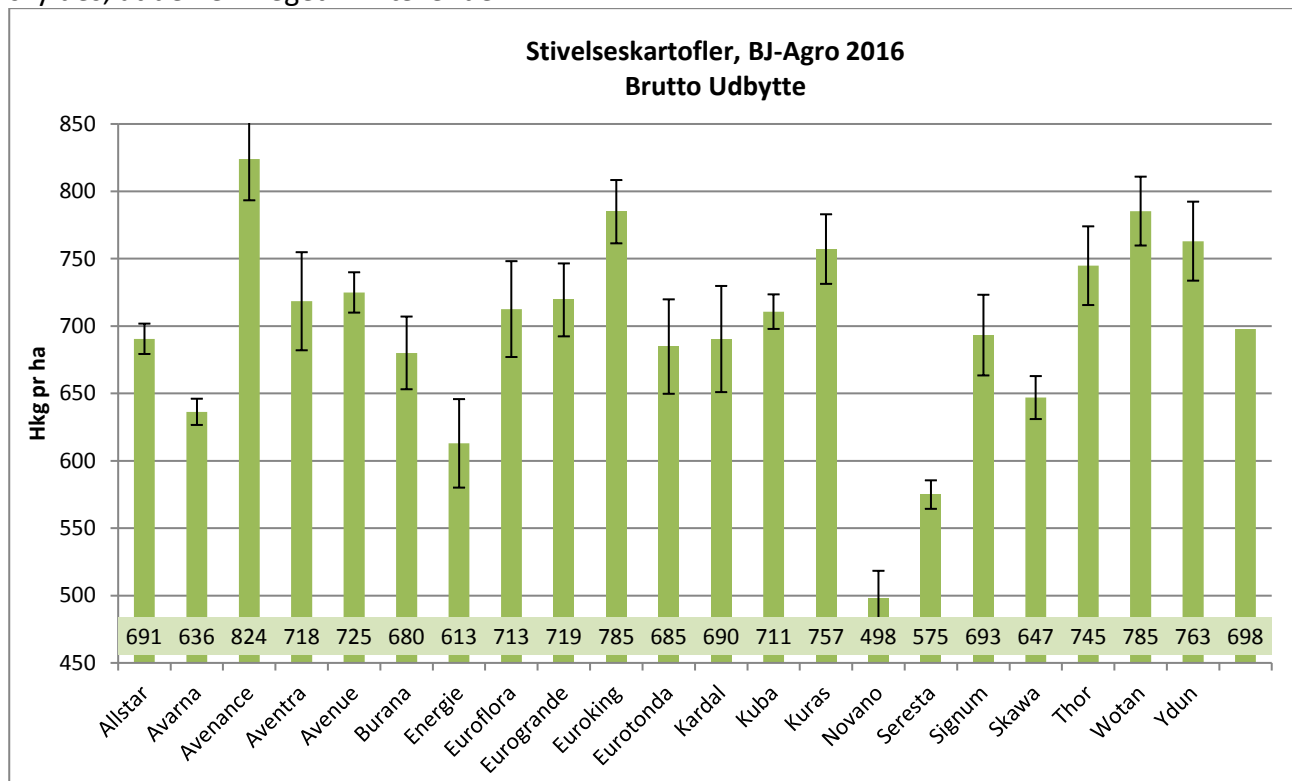
Figur 2 viser stivelsesindhold for de forskellige sorter. Stivelsesindholdet varierer fra 18,8 % i Euroking og op til 24,1 % i Skawa.



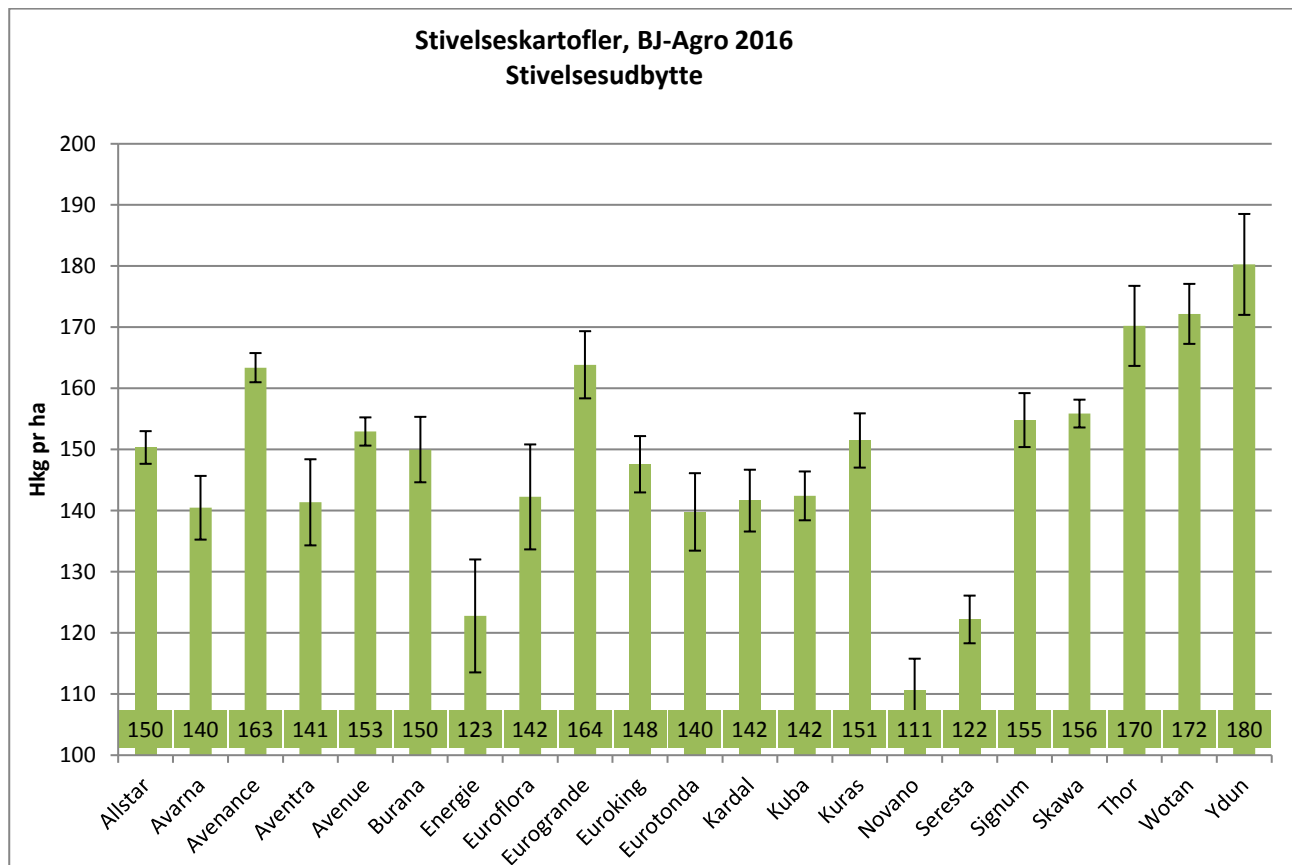
Figur 2 Stivelsesindhold for de forskellige sorter, BJ-Agro 2016.

Stivelsessorter, BJ-Agro 2016

Figur 3 viser udbytte af knolde pr ha for de forskellige sorter. Det højeste udbytte er målt i Avenance med 824 hkg pr ha tæt fulgt af Euroking og Wotan med 785 hkg pr ha og Kuras ligger på 757 hkg pr ha. Laveste udbytte fandt vi i Novano med 498 hkg pr ha. Novanos lave udbytte kan skyldes, at den er meget N-krævende.



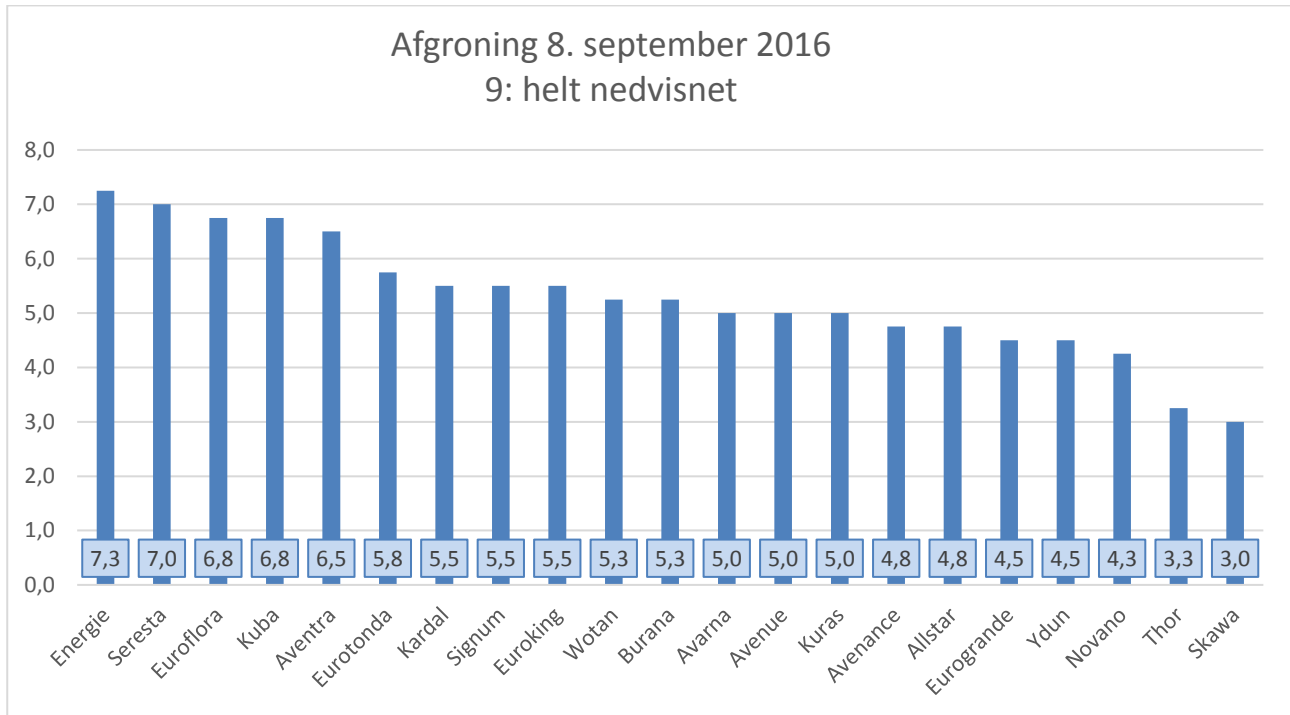
Figur 3 Knoldudbytte af stivelsessorter, BJ-Agro 2016.



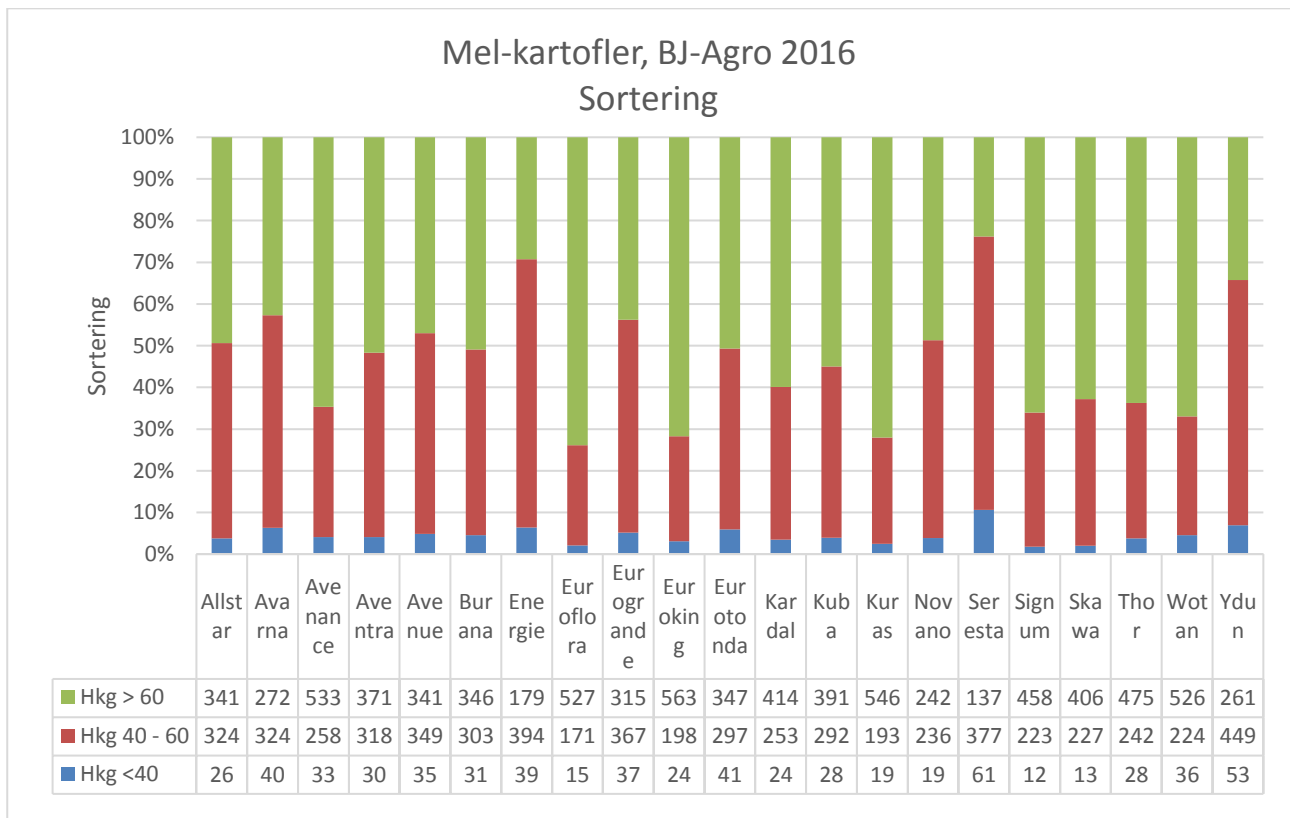
Figur 4 Stivelsesudbytte, BJ-Agro 2016

Stivelsessorter, BJ-Agro 2016

Kuras er kommet mere under pres, flere sorter har produceret mere stivelse pr ha sammenlignet med Kuras. Kuras havde et stivelseudbytte på 151 hkg stivelse pr ha, mens Ydun ligger i top med 180 hkg stivelse pr ha tæt fulgt af Wotan og Thor med 172 hkg og 170 hkg stivelse. Men også Eurogrande og Avenance følger godt med. Det laveste udbytte er opnået i Novano med 111 hkg stivelse pr ha. Figur 5 viser karakter for afgroning først i september. En karakter på 9 betyder helt nedvisnet.



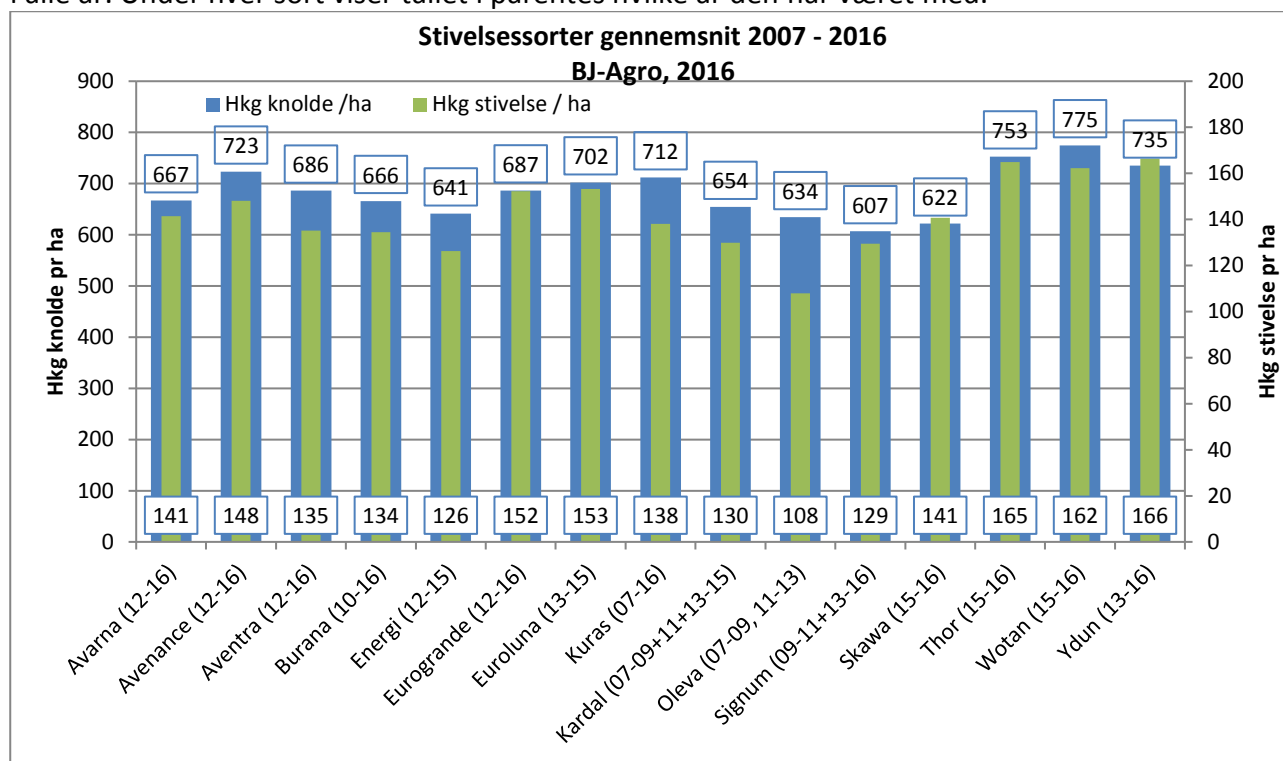
Figur 5 Afgroning af stivelsessorter – mål for tidlighed 9 = tidlig. BJ Agro



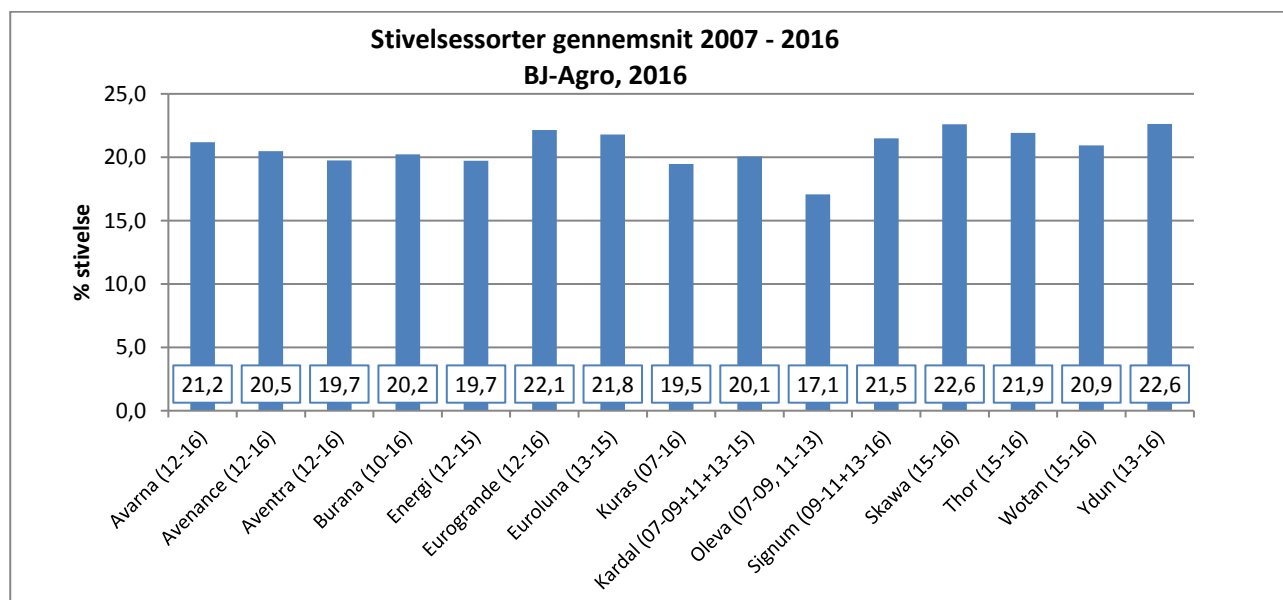
Figur 6 Sortering. BJ Agro 2016.

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 7 Gennemsnit for udbytte af knolde og stivelse for de sidste 3-8 år. BJ Agro 2016



Figur 8 Stivelsesindhold gennemsnit de sidste 3-8 år. BJ Agro 2016

Figur 7 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, samt brok-sesistens. Flere sorter ser spændende ud, både med høj stivelsesprocent og bred resistens på nematoder.