

2017

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. 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.

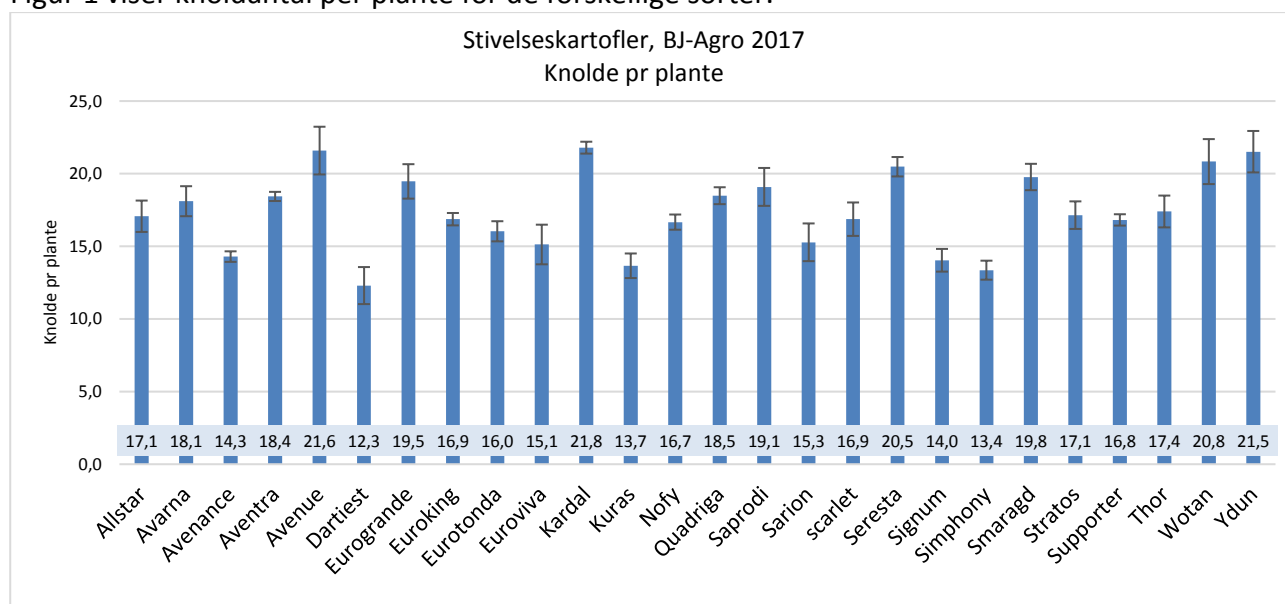
Metode

De forskellige sorter indgår i randomiserede parcellerforsøg, 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 2017 indgik der 26 sorter i forsøget. Forsøget er lagt d. 2. maj. Forfrugt er vårbyg med miljøgræs som efterafgrøde. Der er placeret 950 kg 14-3-15 og yderligere tilført 390 kg Patentkali. Der er eftergødet med 150 kg 14-3-15 ultimo juni og 420 kg Flex N-18 primo til medio juli. Der er gødet med samlet (230 kg N 33 kg P 265 kg K) Jordprøverne viser Rt: 5,6, Pt: 5,2, Kt: 5,3, Mgt: 2,4, Cut: 2,2. Forsøget er sprøjtet med 1,5 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.

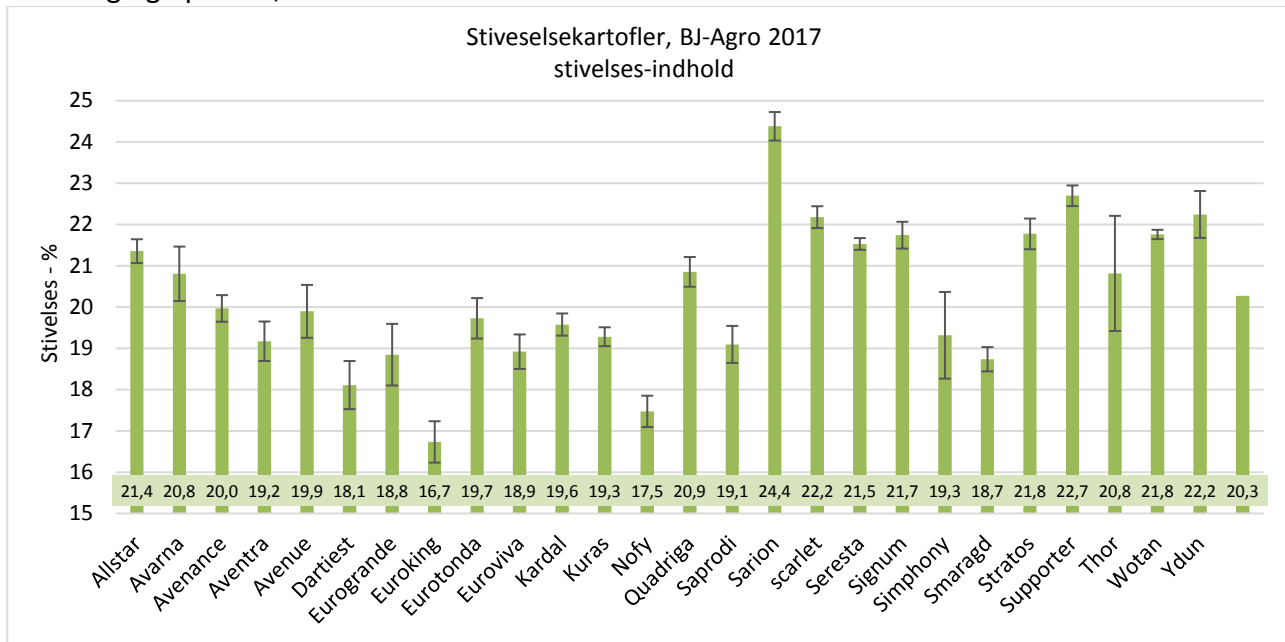


Figur 1 Knolde pr plante, BJ-Agro 2017.

Knoldantallet varierer en del fra 12,3 knolde pr plante i Dartiest op til 21,8 knolde i Kardal. Der har generelt været en pæn knoldsætning i 2017, lige på nær enkelte sorter.

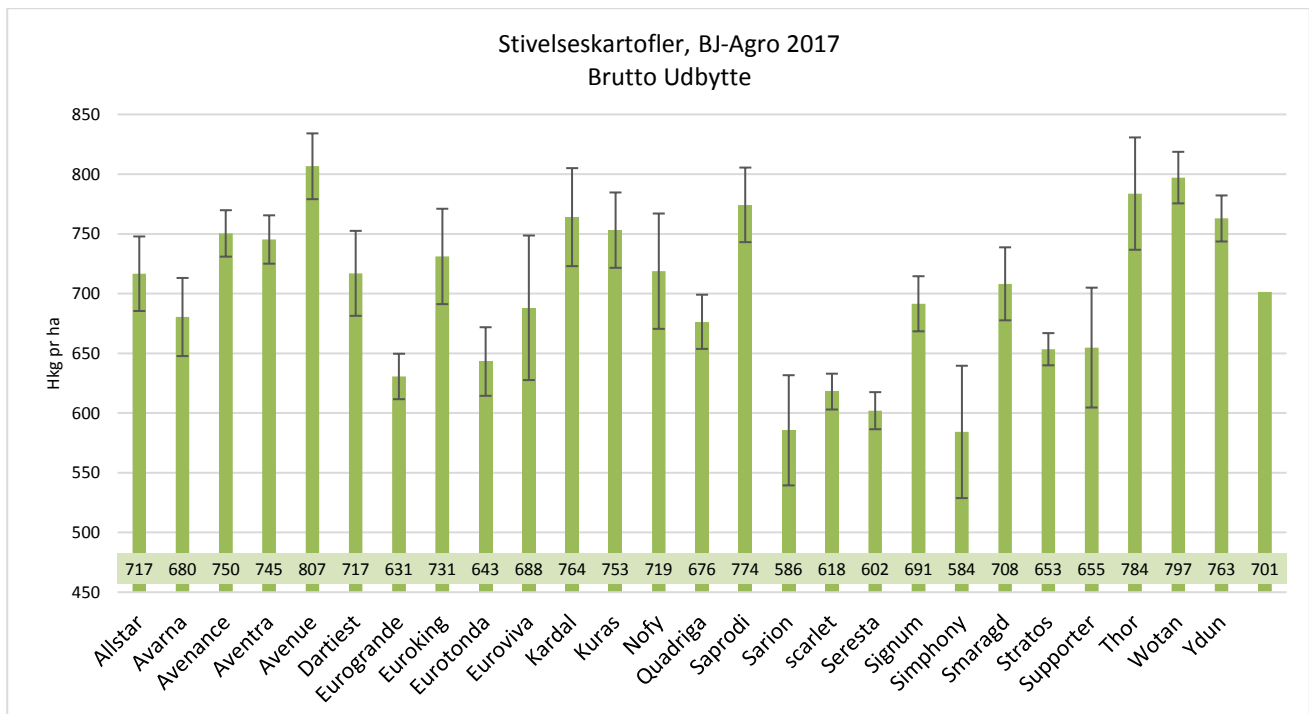
Stivelsessorter, BJ-Agro 2017

Figur 2 viser stivelsesindhold for de forskellige sorter. Stivelsesindholdet varierer fra 16,7 % i Euroking og op til 24,4 % i Sarion.



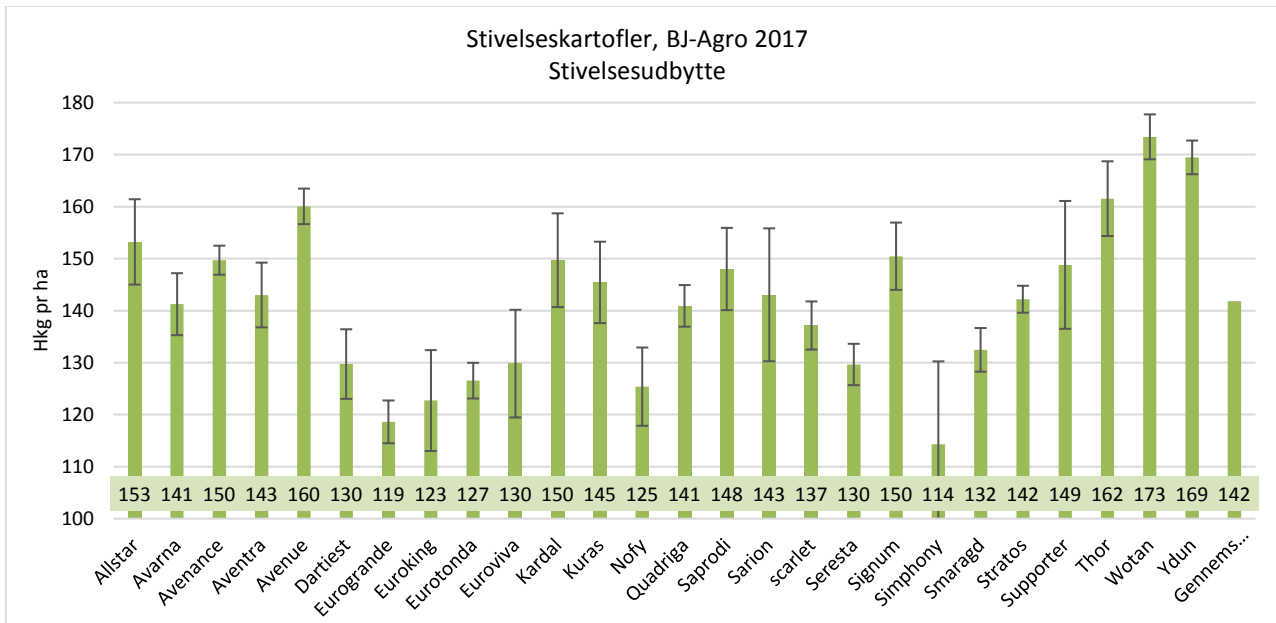
Figur 2 Stivelsesindhold for de forskellige sorter, BJ-Agro 2017.

Figur 3 viser udbytte af knolde pr ha for de forskellige sorter. Det højeste udbytte er målt i Avenue med 807 hkg pr ha tæt fulgt af Wotan med 797 hkg pr ha og Kuras ligger på 753 hkg pr ha. Laveste udbytte fandt vi i Simphony med 584 hkg pr ha.



Figur 3 Knoldudbytte af stivelsessorter, BJ-Agro 2017.

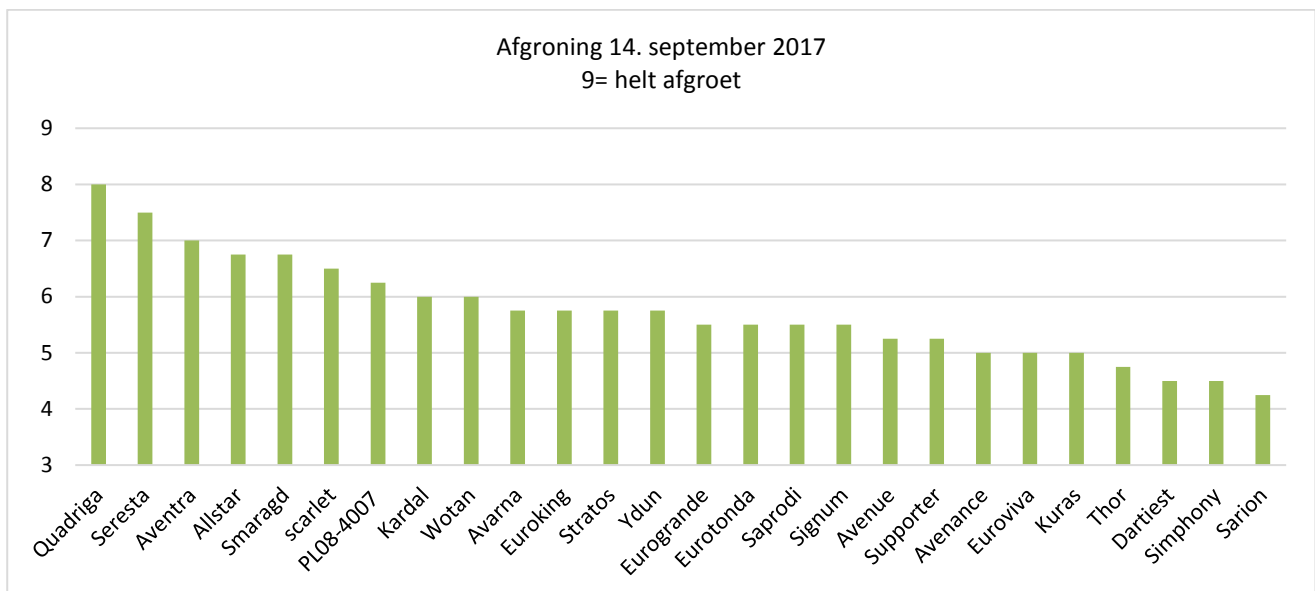
Stivelsessorter, BJ-Agro 2017



Figur 4 Stivelsesudbytte, BJ-Agro 2017

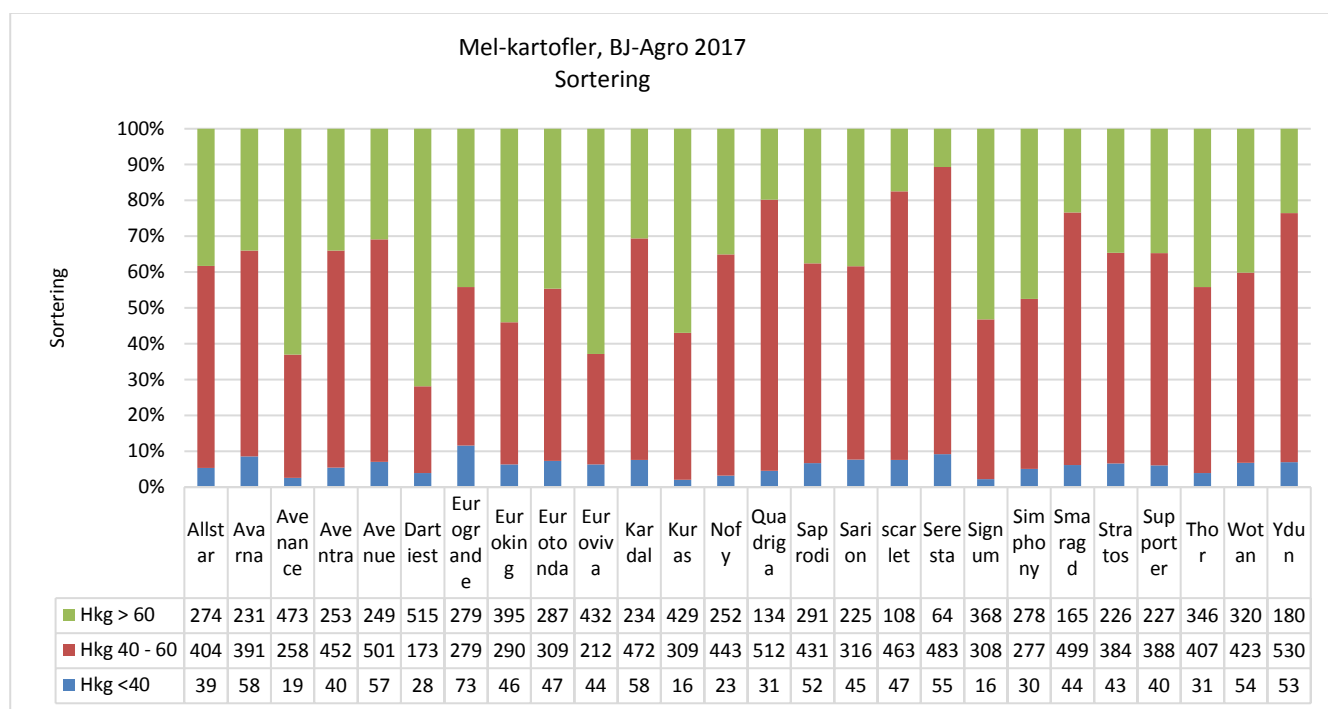
Figur 4 viser stivelsesudbyttet pr ha. Kuras er kommet meget under pres de senere år og flere sorter har produceret mere stivelse pr ha sammenlignet med Kuras. Kuras havde et stivelseudbytte på 145 hkg stivelse pr ha, mens Wotan ligger i top med 173 hkg stivelse pr ha tæt fulgt af Ydun og Thor med 169 hkg og 162 hkg stivelse. Eurogrande er faldet igennem i 2017. Det laveste udbytte er opnået i Simphony med 114 hkg stivelse pr ha.

Figur 5 viser karakter for afgroning midt i september. En karakter på 9 betyder helt nedvisnet.



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

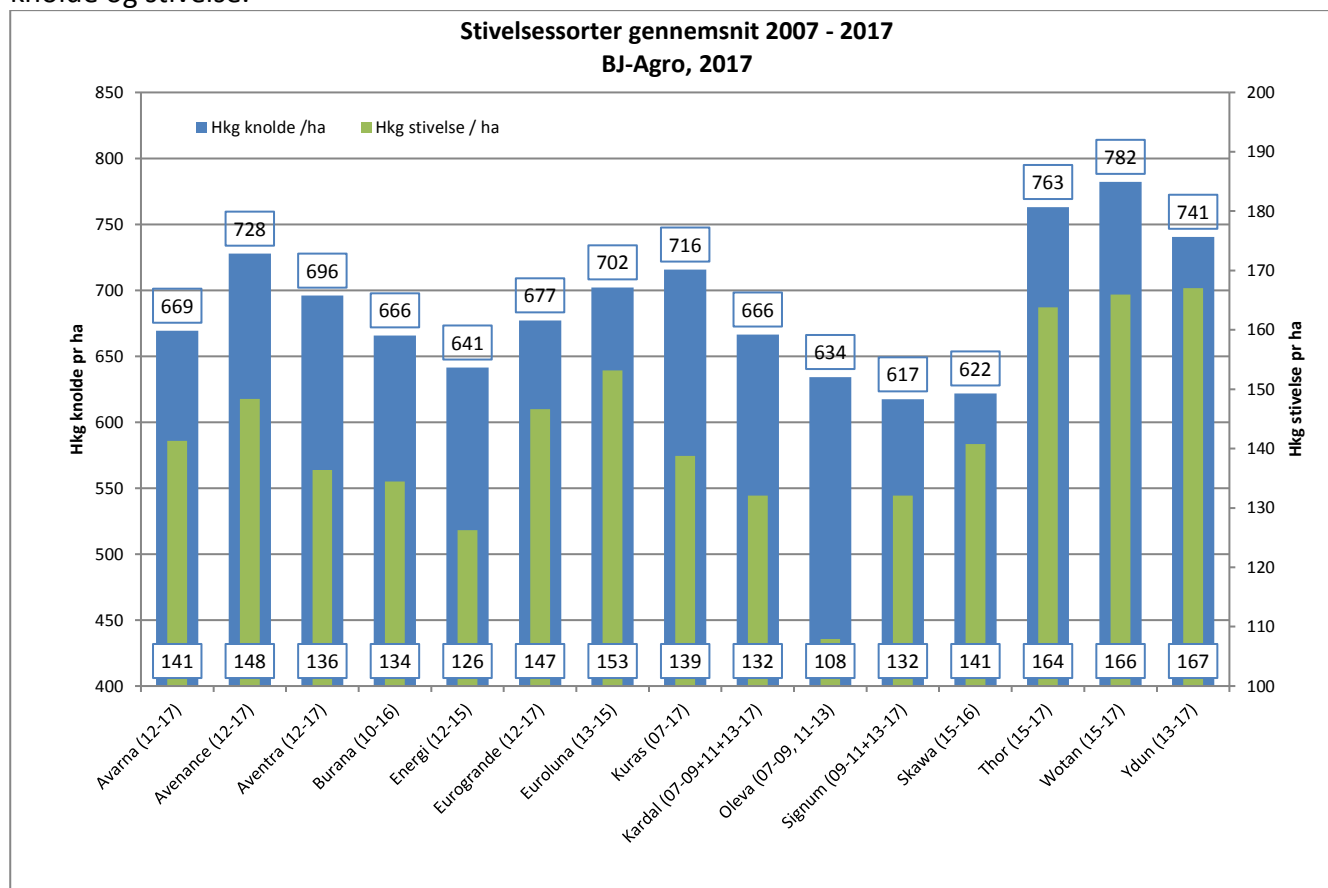
Figur 6 viser sorteringen i hkg pr ha for de forskellige sorter, i <40 mm, 40-60 mm og >60 mm.



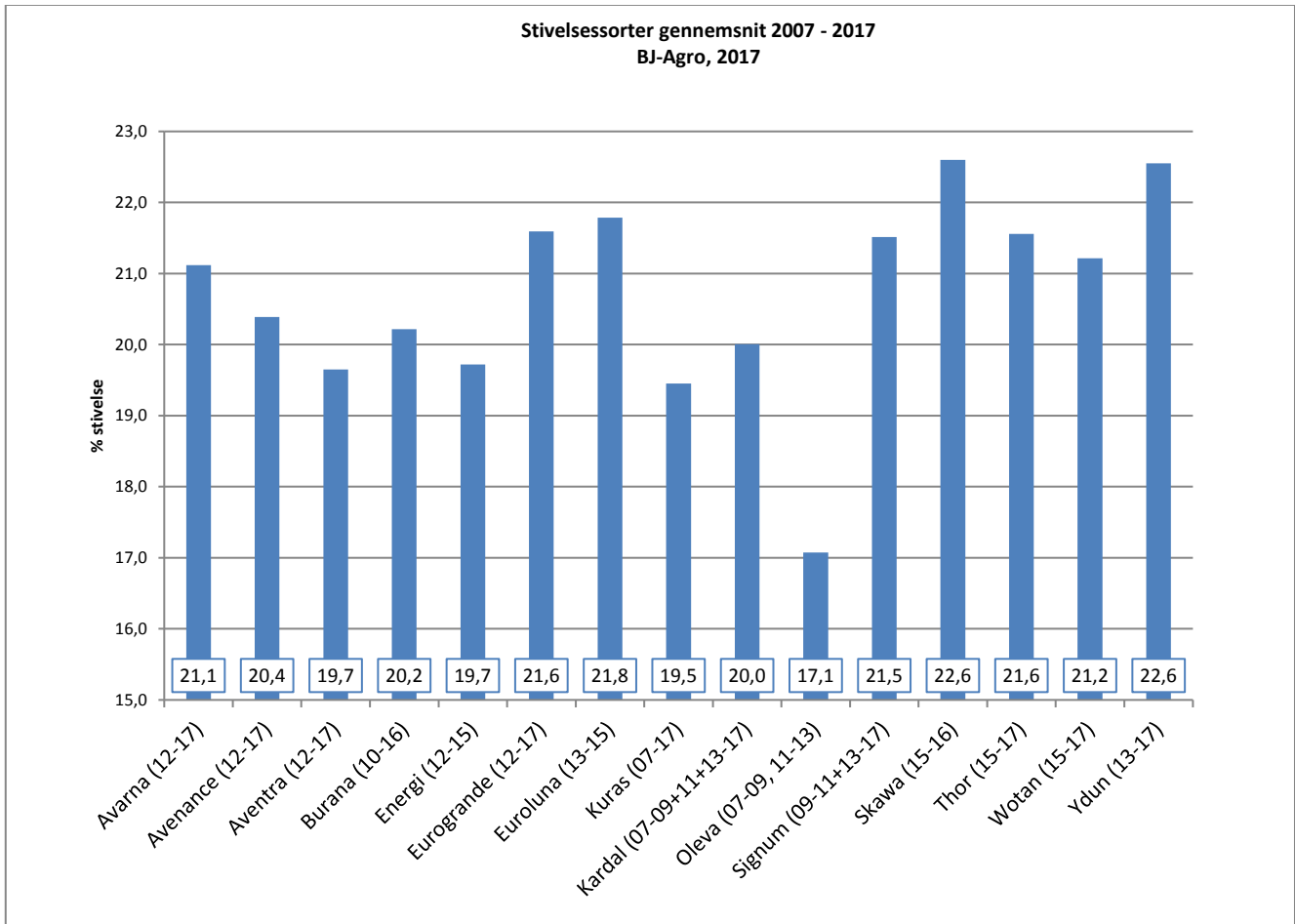
Figur 6 Sortering, BJ Agro 2017.

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 viser udbyttet af knolde og stivelse.



Figur 7 Gennemsnit for udbytte af knolde og stivelse for de sidste 3-8 år. BJ Agro 2017



Figur 8 Stivelsesindhold gennemsnit de sidste 3-8 år. BJ Agro 2017