

2020

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.

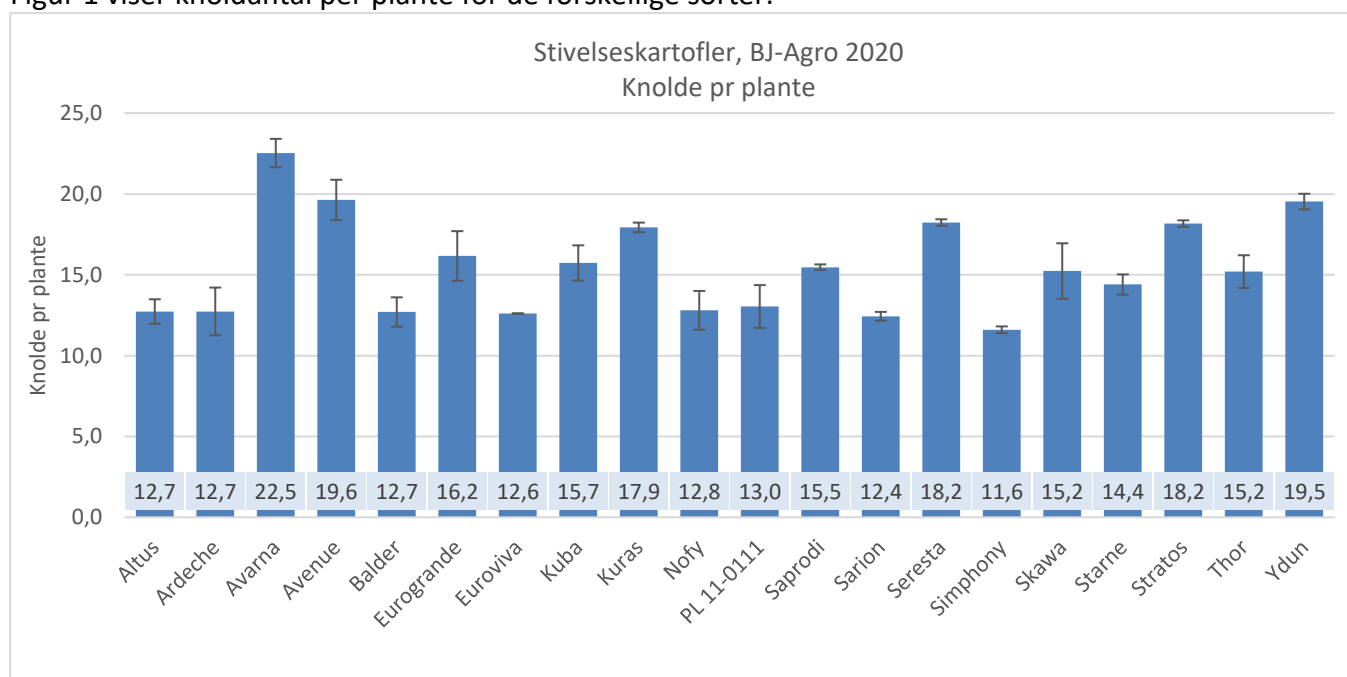
Metode

De forskellige sorter indgår i randomiserede parcellforsøg, hvor en parcel er 6,40 kvadratmeter (4,0 m * 1,60 m). Der er lagt 41.660 planter pr ha. Der er 3 gentagelser i forsøget. I 2020 indgik der 20 sorter i forsøget. Forsøget er lagt d. 27. april. Forfrugt er vårbyg med miljøgræs som efterafgrøde. Der er placeret 950 kg 14-3-15 og yderligere tilført 380 kg Patentkali. Der er eftergødet med 150 kg 14-3-15 medio juni og 200 kg Flex N-18 primo til medio august. Der er gødet med samlet (190 kg N 33 kg P 260 kg K) Jordprøverne viser Rt: 5,5, Pt:6,4, Kt: 3,9, Mgt: 2,7, Cut: 1,7. Forsøget er sprøjtet med 1,5 l Fenix og 2,0 kg Novitron Dam. Forsøget er sprøjtet forebyggende mod skimmel og bladplet. Hele forsøgsmarken er holdt fri for skadedyr.

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

Resultater

Resultaterne er angivet som gennemsnittet af de 3 parceller med angivelse af standardafvigelse. Figur 1 viser knoldantal per plante for de forskellige sorter.

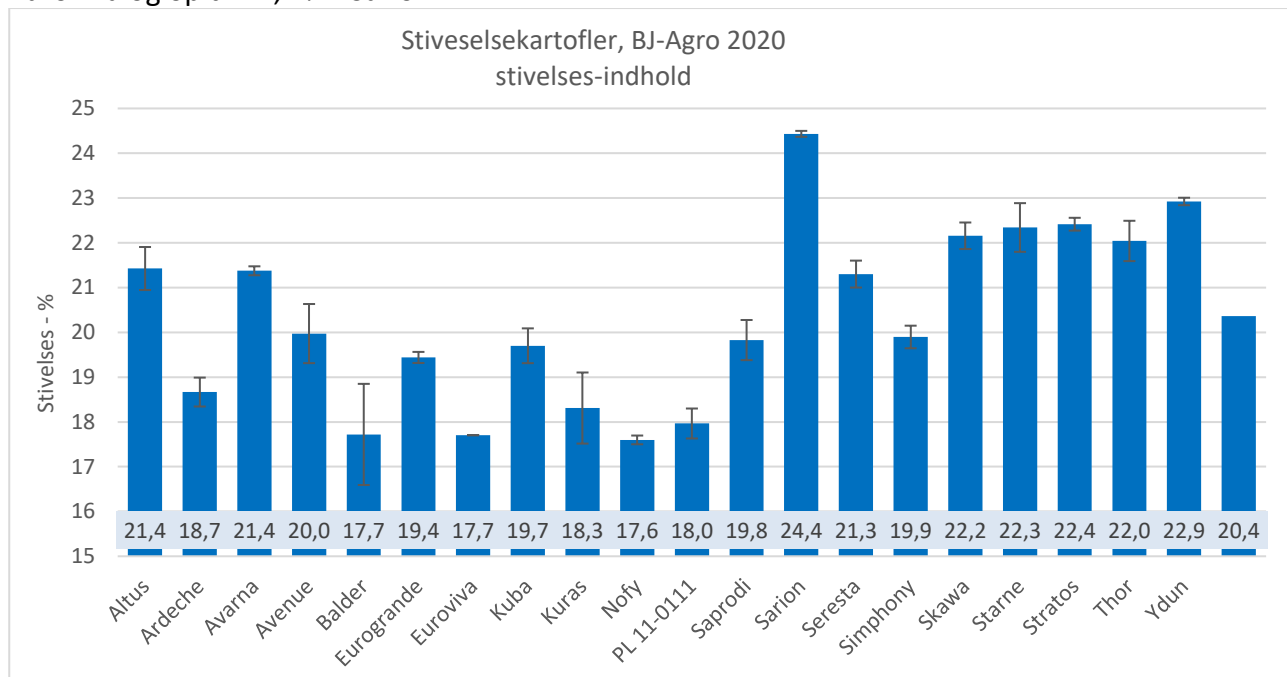


Figur 1 Knolde pr plante, BJ-Agro 2020.

Knoldantallet varierer en del fra 11,6 knolde pr plante i Simphony op til 22,5 knolde i Avarna. Der har generelt været en pæn knoldsætning i 2020.

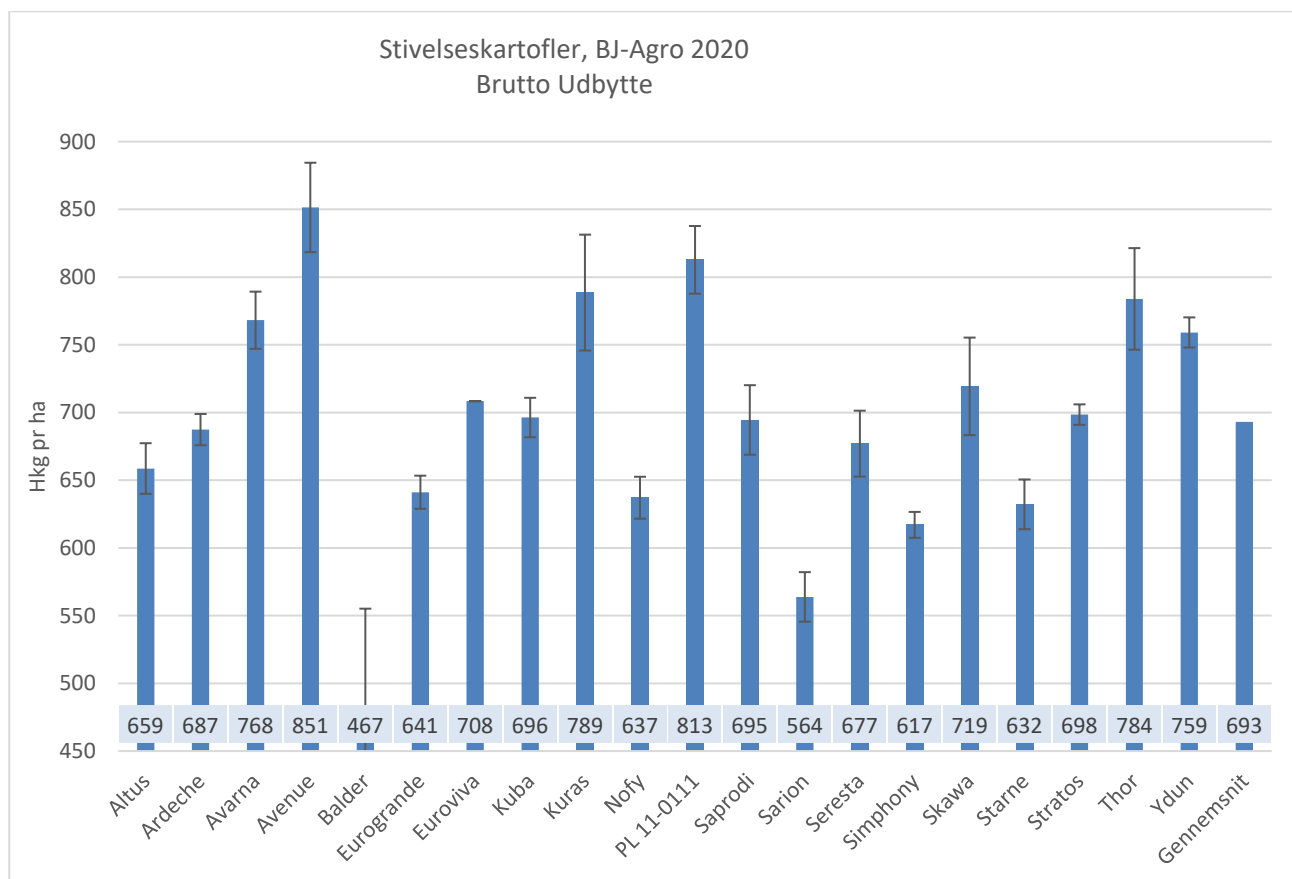
Stivelsessorter, BJ-Agro 2020

Figur 2 viser stivelsesindhold for de forskellige sorter. Stivelsesindholdet varierer fra 17,7 % i Euroviva og op til 24,4 % i Sarion.

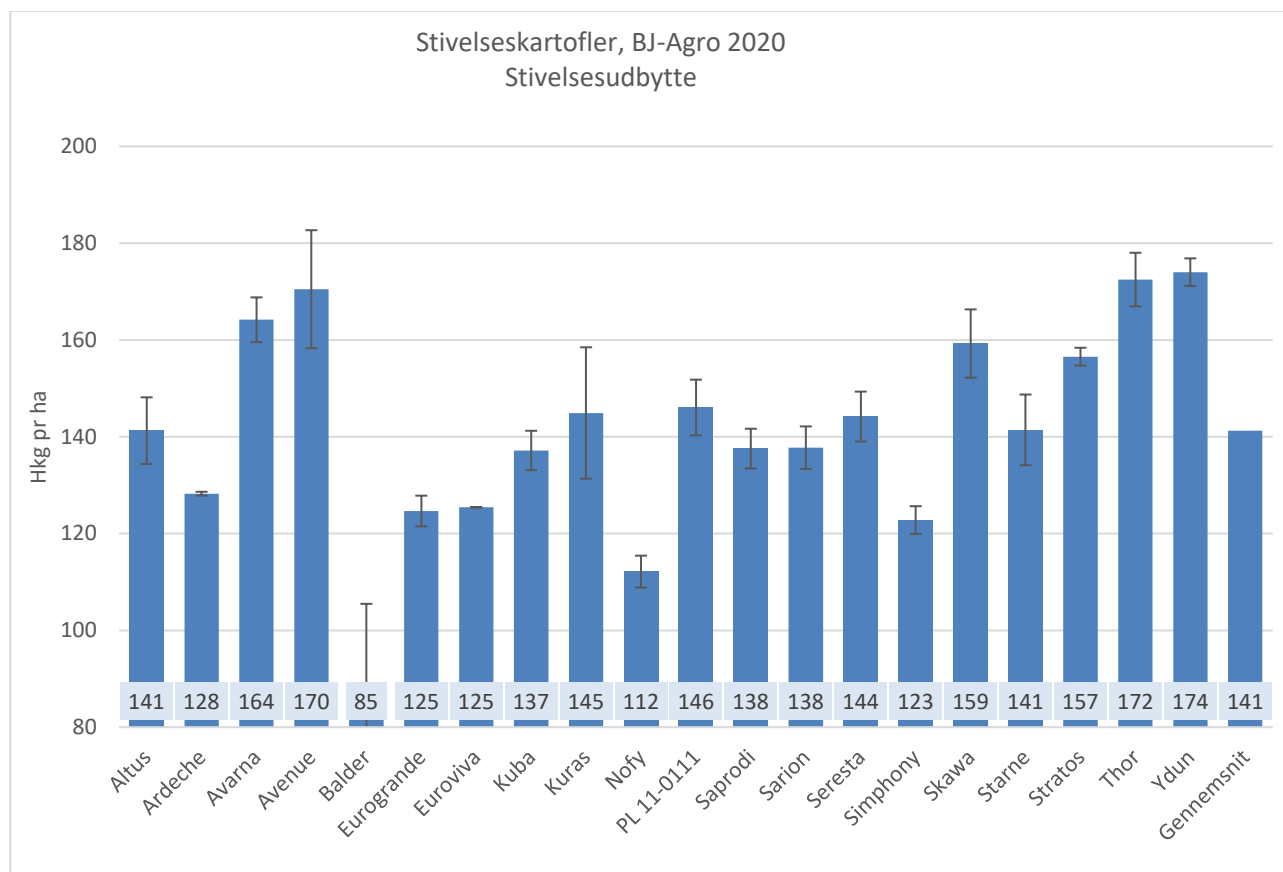


Figur 2 Stivelsesindhold for de forskellige sorter, BJ-Agro 2020.

Figur 3 viser udbytte af knolde pr ha for de forskellige sorter. Det højeste udbytte er målt i Avenue med 851 hkg pr ha fulgt af PL 11-0111 med 813 hkg pr ha. Laveste udbytte fandt vi i Balder med 467 hkg pr ha, hvilket dog skyldes meget virus i sorten.



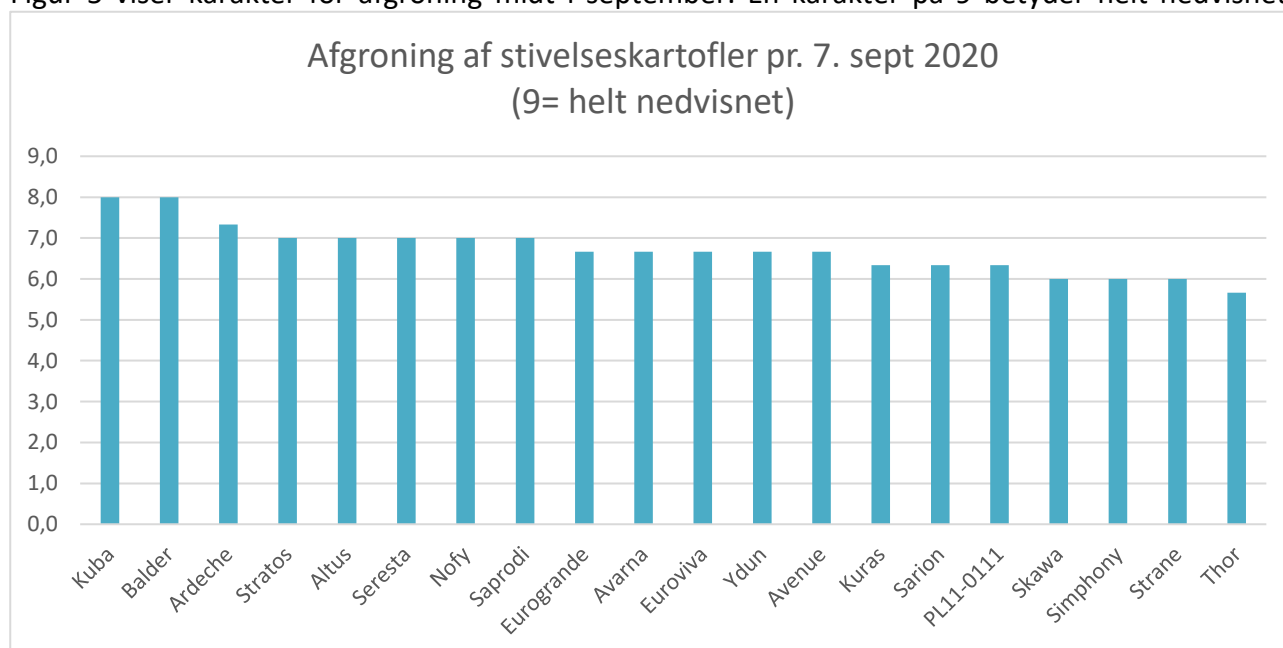
Figur 3 Knoldudbytte af stivelsessorter, BJ-Agro 2020.



Figur 4 Stivelsesudbytte, BJ-Agro 2020

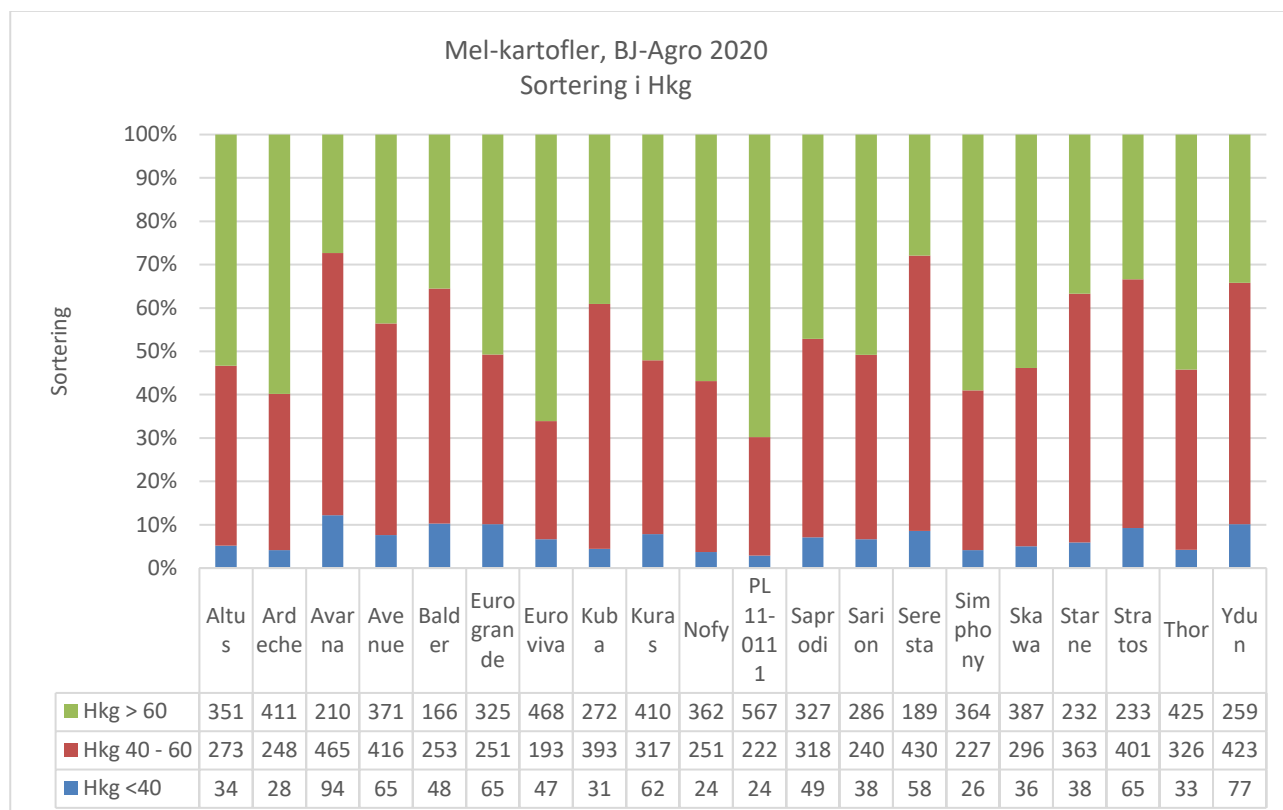
Figur 4 viser stivelsesudbyttet pr ha. Kuras er kommet meget under pres de senere år og flere sorter har produceret mere stivelse pr ha sammenlignet med Kuras. Kuras havde et stivelseudbytte på 145 hkg stivelse pr ha, mens Ydun ligger i top med 174 hkg stivelse pr ha. Flere sorter ser spændende ud, bl.a. Avarna, Avenue og Thor med omkring 170 hkg stivelse.

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



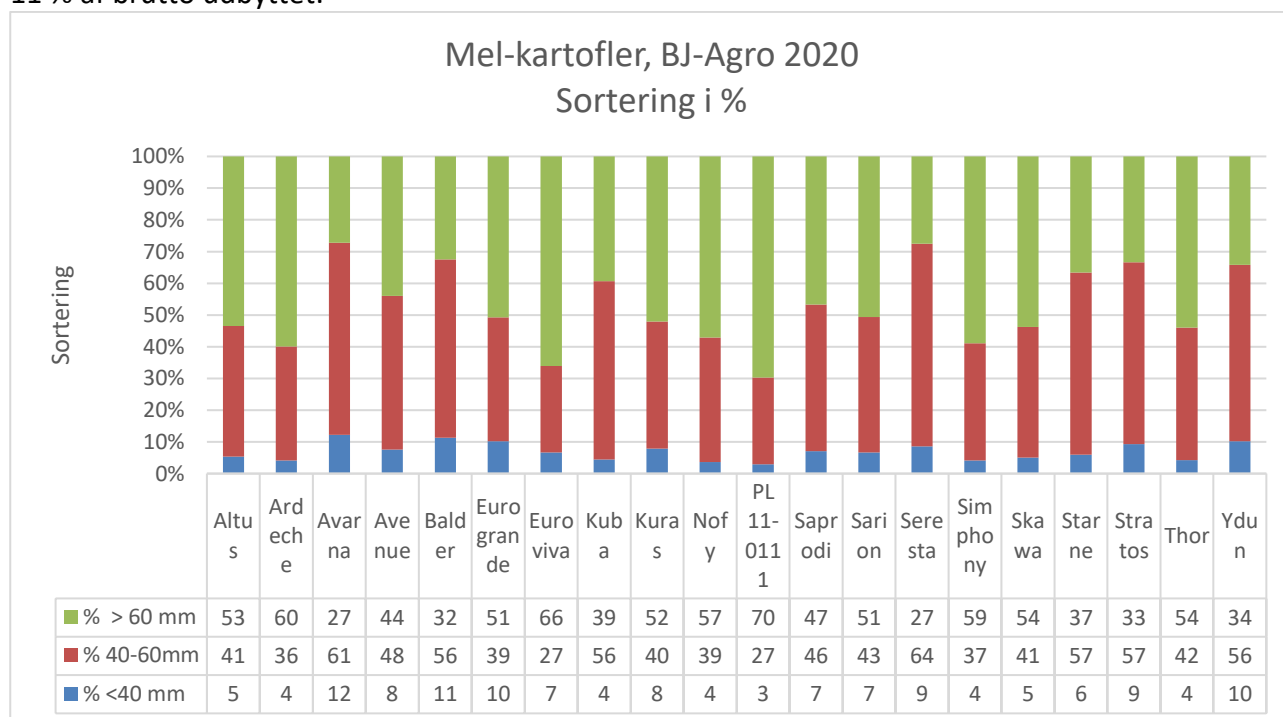
Figur 5 Afgroning af stivelsessorter – mål for tidlighed 9 = tidlig. BJ Agro 2020.

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



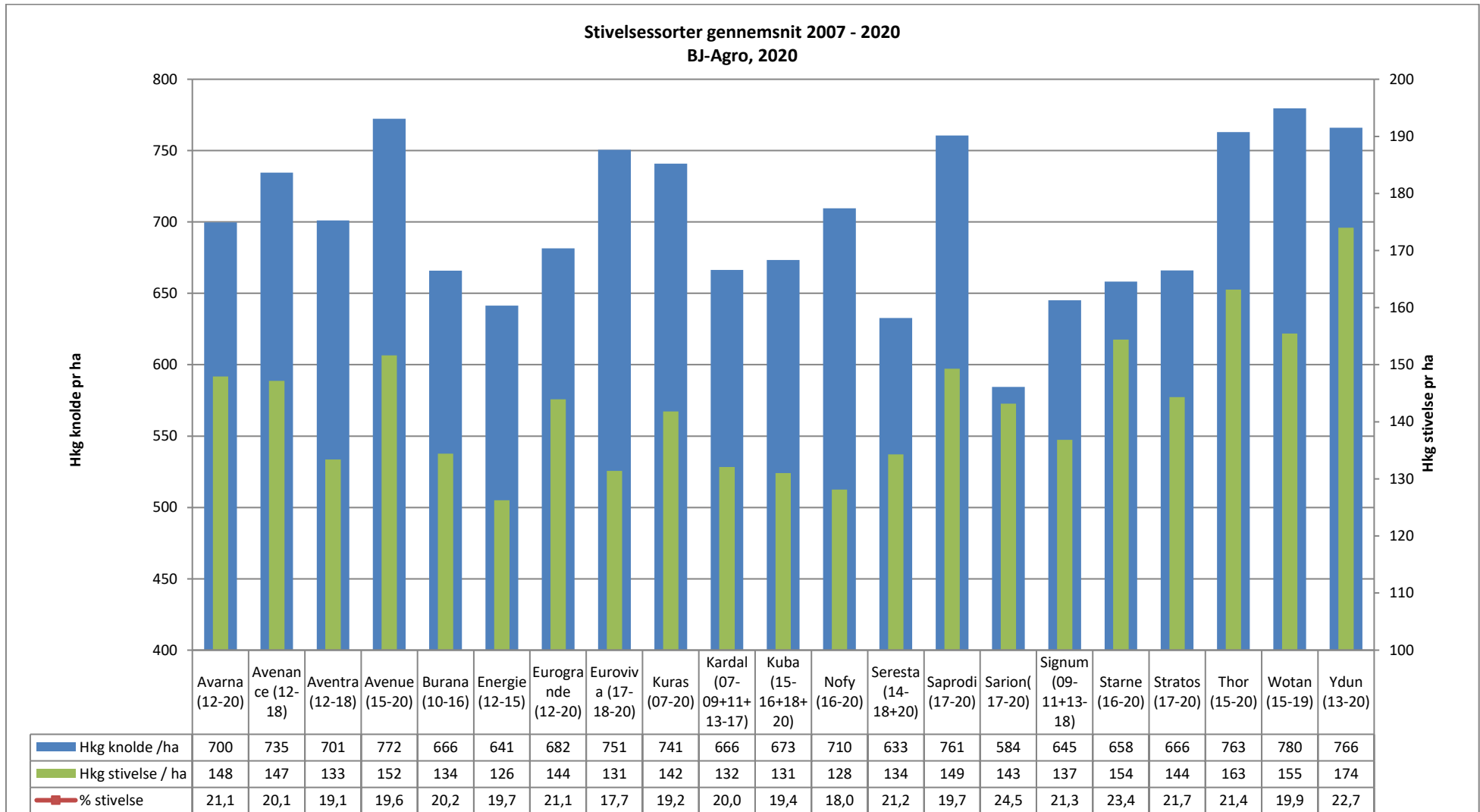
Figur 6 Sortering, BJ-Agro 2020.

Bemærk at flere sorter har 50 hkg knolde under 40 mm, bl.a. Avarna med 94 hkg, hvilket svarer til 11 % af brutto udbyttet.

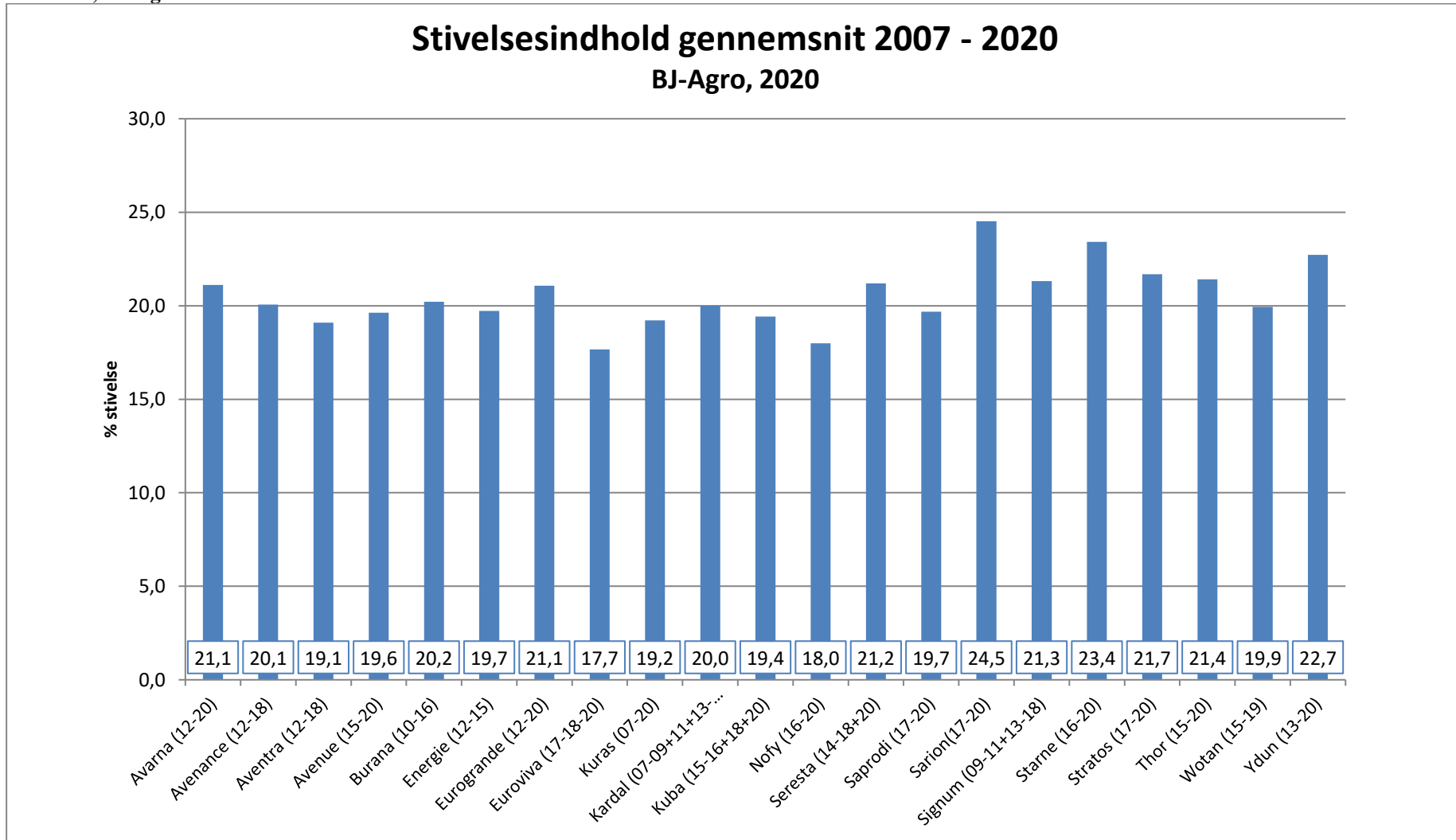


Resultater som gennemsnit for de foregående år.

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 3-14 år. BJ Agro 2020



Figur 8 Stivelsesindhold gennemsnit de sidste 3-13 år. BJ Agro 2020