

2021

Sortsforsøg – Stivelseskartofler



BJ-Agro

Indledning

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

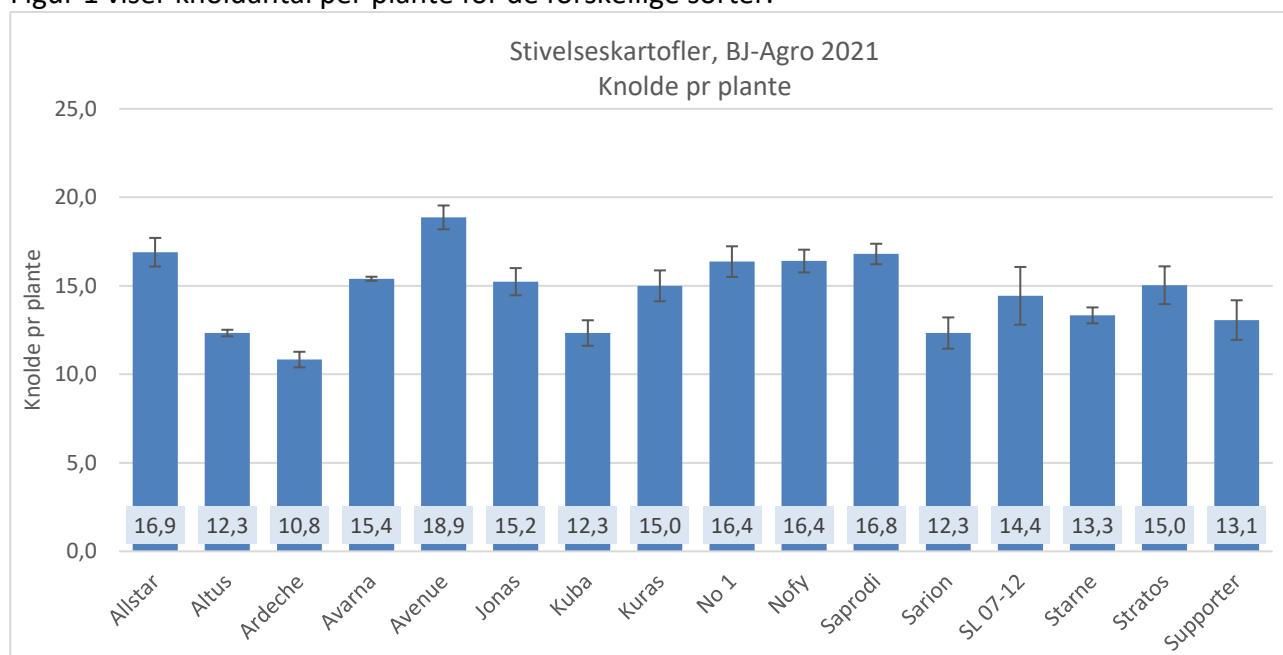
Metode

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 3 gentagelser i forsøget. I 2021 indgik der 16 sorter i forsøget. Forsøget er lagt d. 26. april. Forfrugt er vårbyg med miljøgræs som efterafgrøde. Der er placeret 950 kg 14-3-15 og yderligere tilført 585 kg Patentkali. Der er eftergødet med 150 kg 14-3-15 medio juni og 115 kg Flex N-18 primo til medio august. Der er gødet med samlet (175 kg N 33 kg P 311kg K) Jordprøverne viser Rt: 5,5, Pt:6,4, Kt: 3,9, Mgt: 2,7, Cut: 1,7. Forsøget er sprøjtet med Fenix og Roundup før fremspiring. Forsøget er sprøjtet forebyggende mod skimmel og bladplet. Hele forsøgsmarken er holdt fri for skadedyr. Forsøget har i 2021 været undergødet.

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.

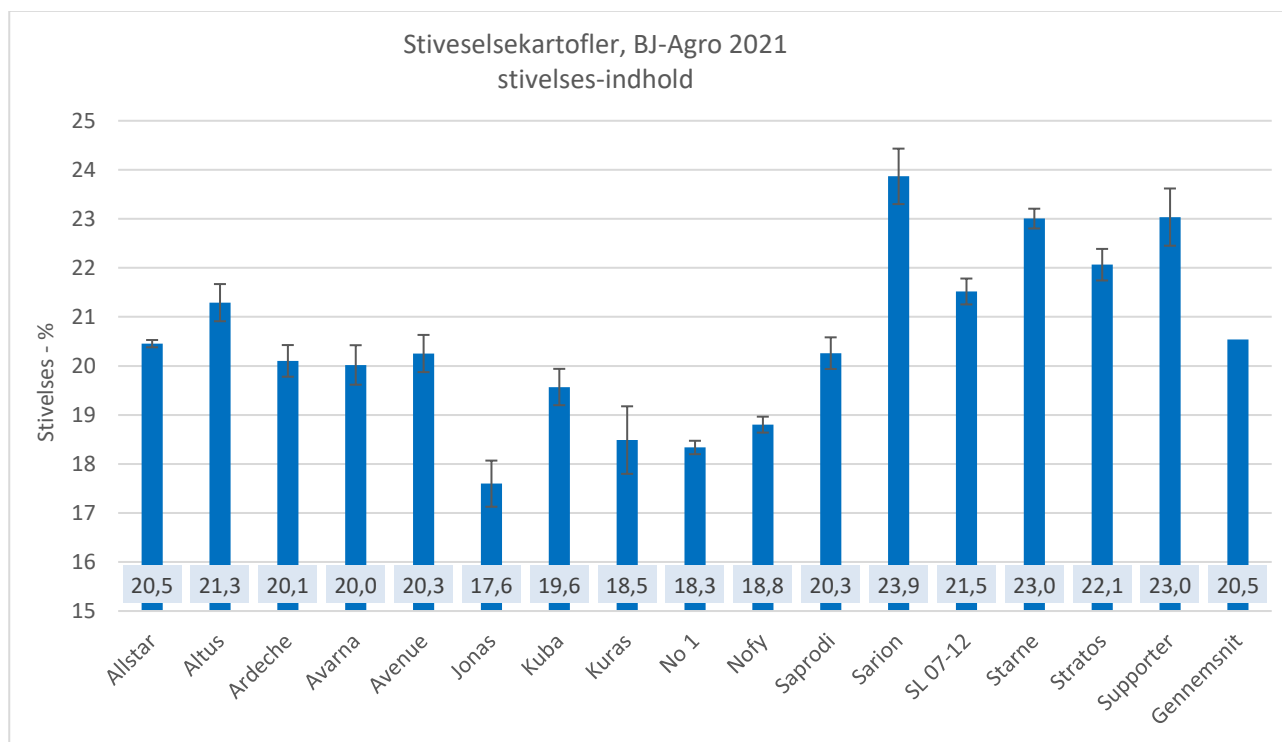


Figur 1 Knolde pr plante, BJ-Agro 2021.

Knoldantallet varierer en del fra 10,6 knolde pr plante i Ardeche op til 18,9 knolde i Avenue Der har generelt været en pæn knoldsætning i 2021.

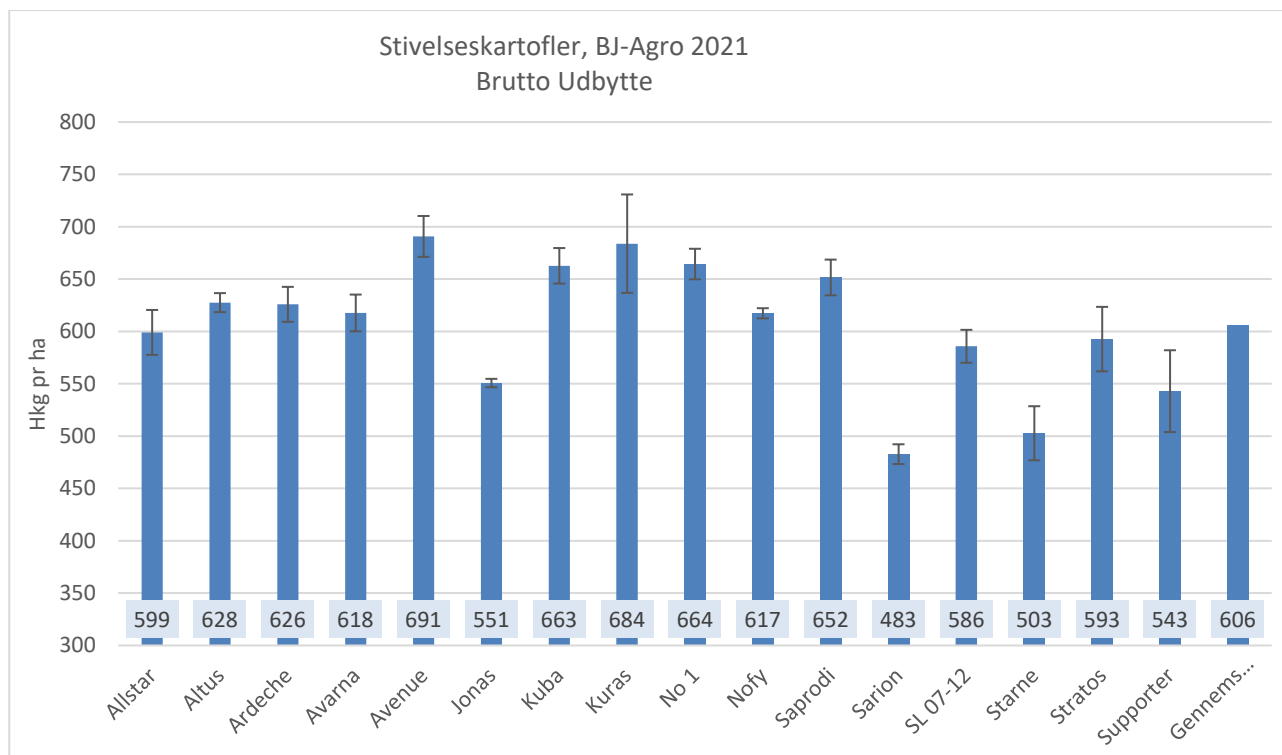
Figur 2 viser stivelsesindhold for de forskellige sorter. Stivelsesindholdet varierer fra 17,6 % i Jonas og op til 23,9 % i Sarion.

Stivelsessorter, BJ-Agro 2021

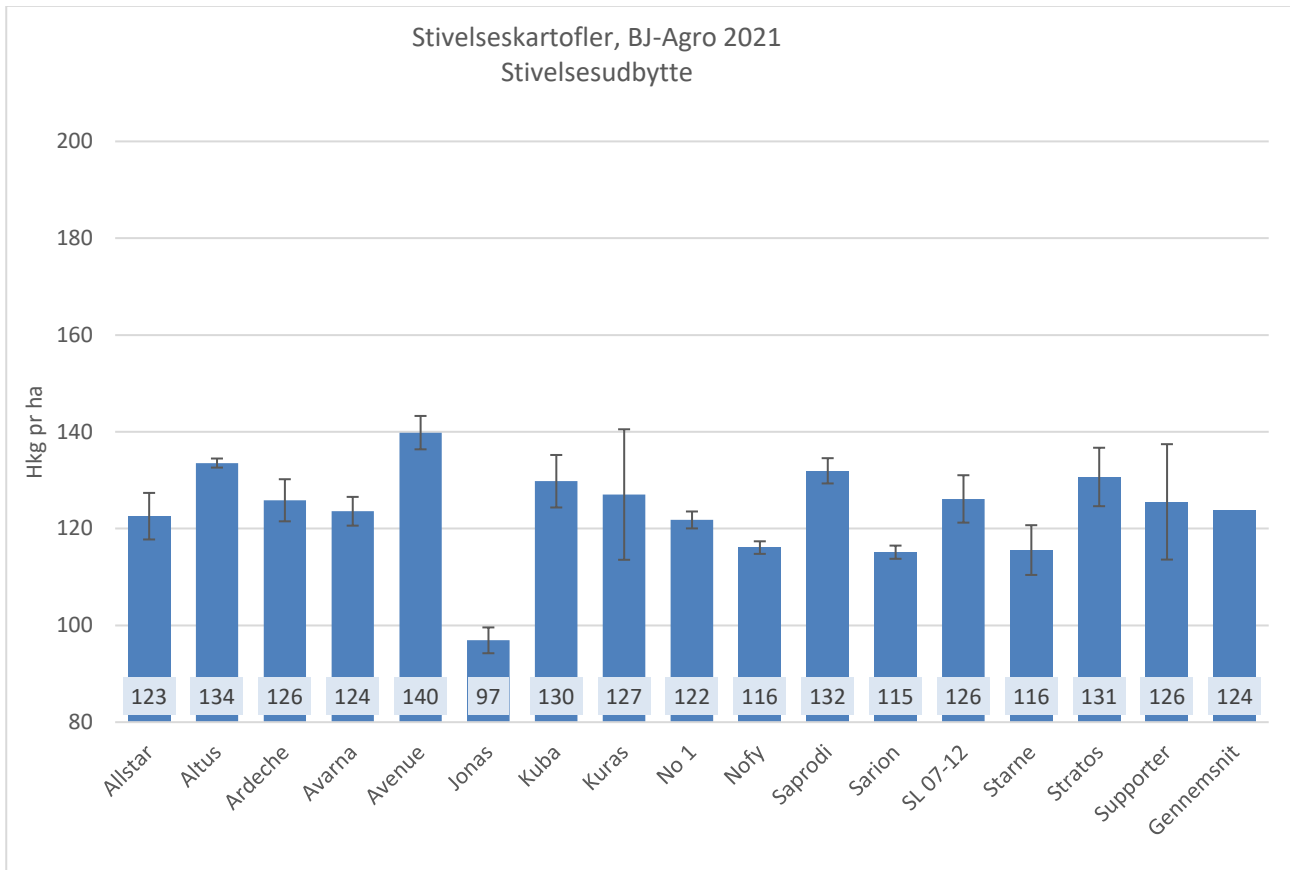


Figur 2 Stivelsesindhold for de forskellige sorter, BJ-Agro 2021.

Figur 3 viser udbytte af knolde pr ha for de forskellige sorter. Det højeste udbytte er målt i Avenue med 691 hkg pr ha fulgt af Kuras med 684 hkg pr ha. Laveste udbytte fandt vi i Sarion med 483 hkg pr ha.



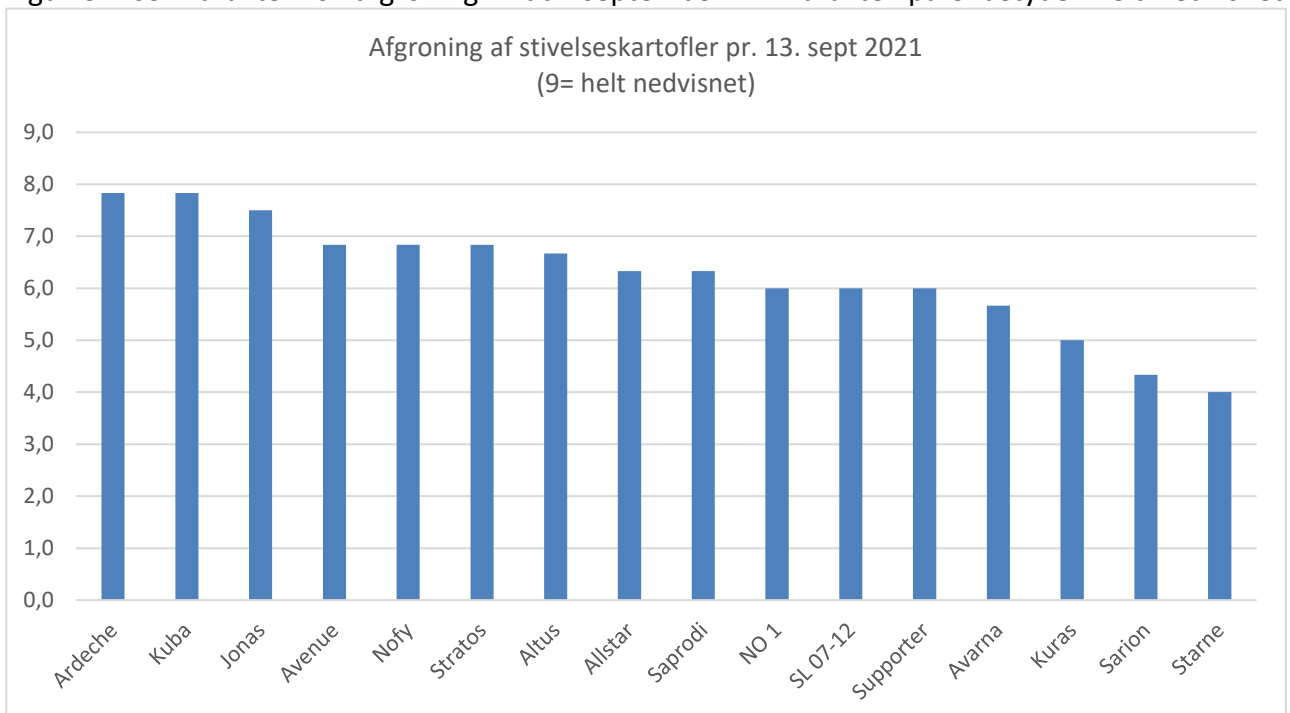
Figur 3 Knoldudbytte af stivelsessorter, BJ-Agro 2021.



Figur 4 Stivelsesudbytte, BJ-Agro 2021

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 127 hkg stivelse pr ha, mens Avenue ligger i top med 140 hkg stivelse pr ha.

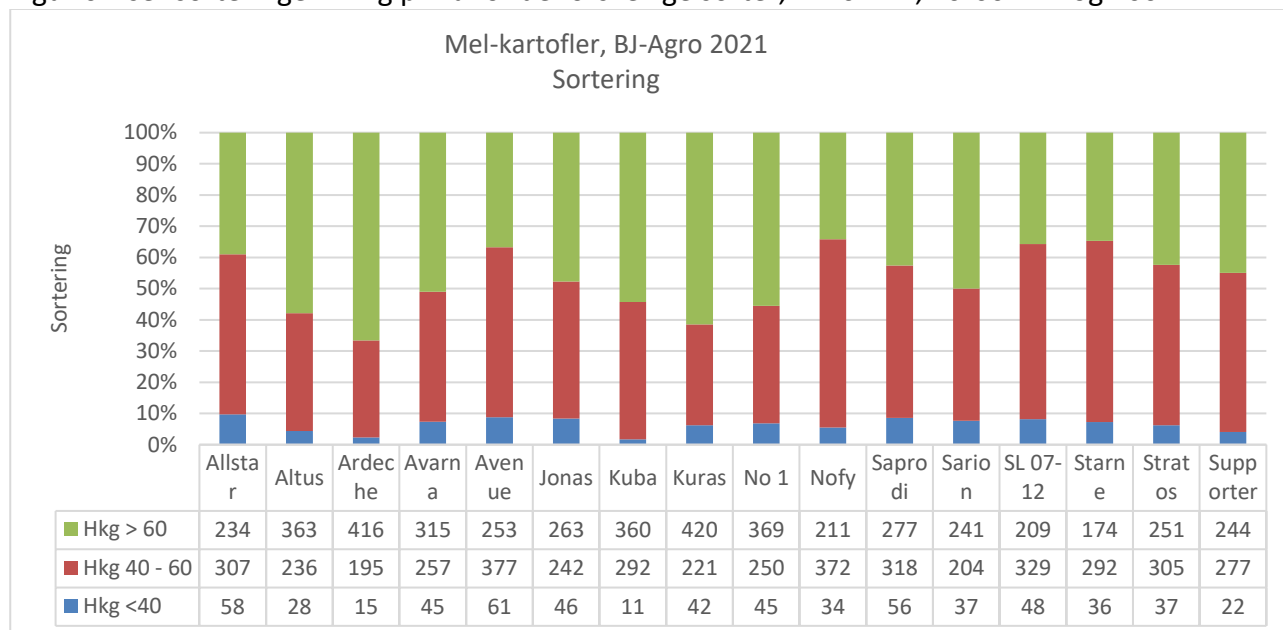
Figur 5 viser karakter for afgroning midt i september. En karakter på 9 betyder helt nedvisnet.



Figur 5 Afgroning af stivelsessorter – mål for tidlighed 9 = tidlig. BJ Agro 2021.

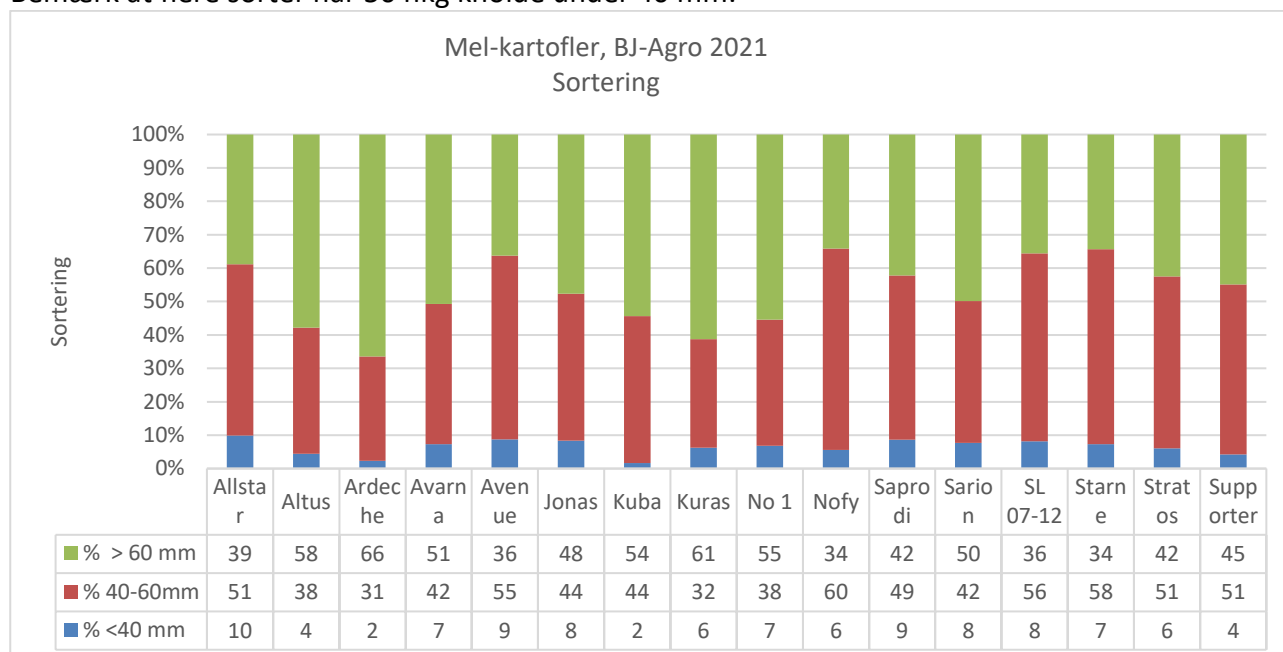
Stivelsessorter, BJ-Agro 2021

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 2021.

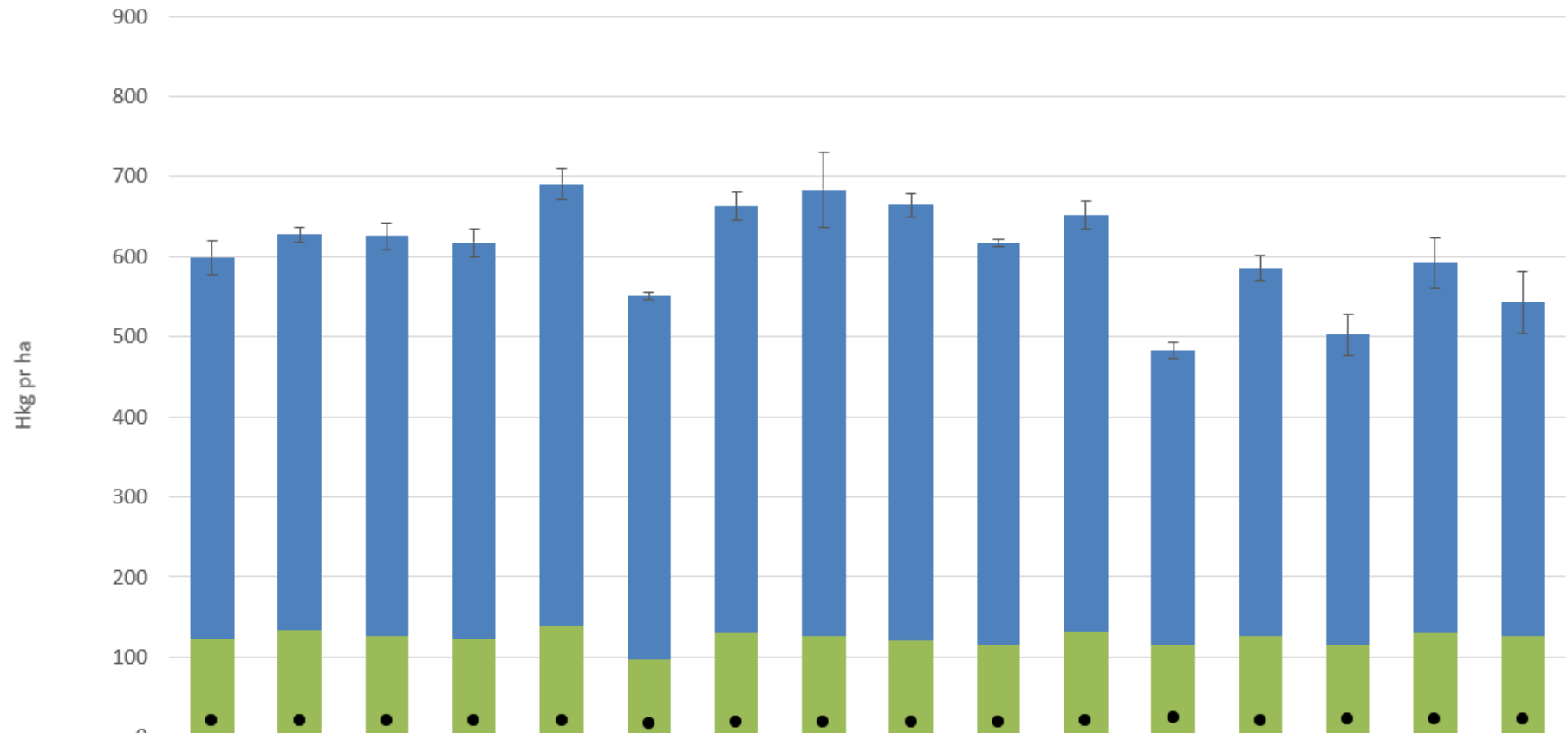
Bemærk at flere sorter har 50 hkg knolde under 40 mm.



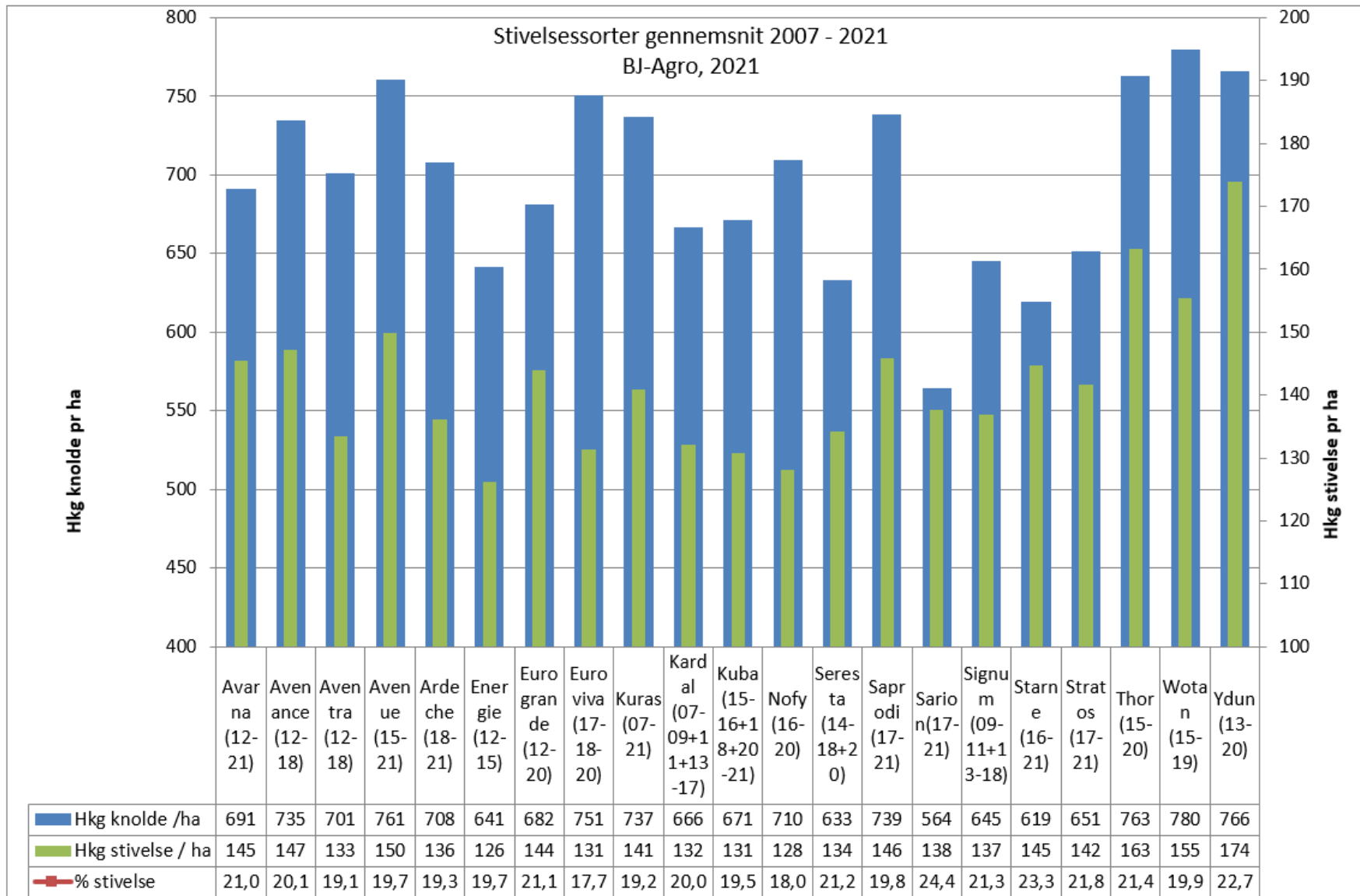
Resultater som gennemsnit for de foregående år.

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.

Stivelseskartofler, BJ-Agro 2021 Udbytte, knolde og stivelse



	Allstar	Altus	Ardeche	Avarna	Avenue	Jonas	Kuba	Kuras	No 1	Nofy	Saprodi	Sarion	SL 07-12	Starne	Stratos	Supporter
■ Brutto Udbytte	599	628	626	618	691	551	663	684	664	617	652	483	586	503	593	543
■ Stivelse pr ha	123	134	126	124	140	97	130	127	122	116	132	115	126	116	131	126
● Stivelse	20,5	21,3	20,1	20,0	20,3	17,6	19,6	18,5	18,3	18,8	20,3	23,9	21,5	23,0	22,1	23,0



Figur 7 Gennemsnit for udbytte af knolde og stivelse for de sidste 3-14 år. BJ Agro 2021