

2020

Chips/Pulver/Pommes Frites sorter



BJ-Agro

Indledning

BJ-Agro har som tidligere år lavet en sortssammenligning af kartofler til forarbejdning. 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 forarbejdningssorter, 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.

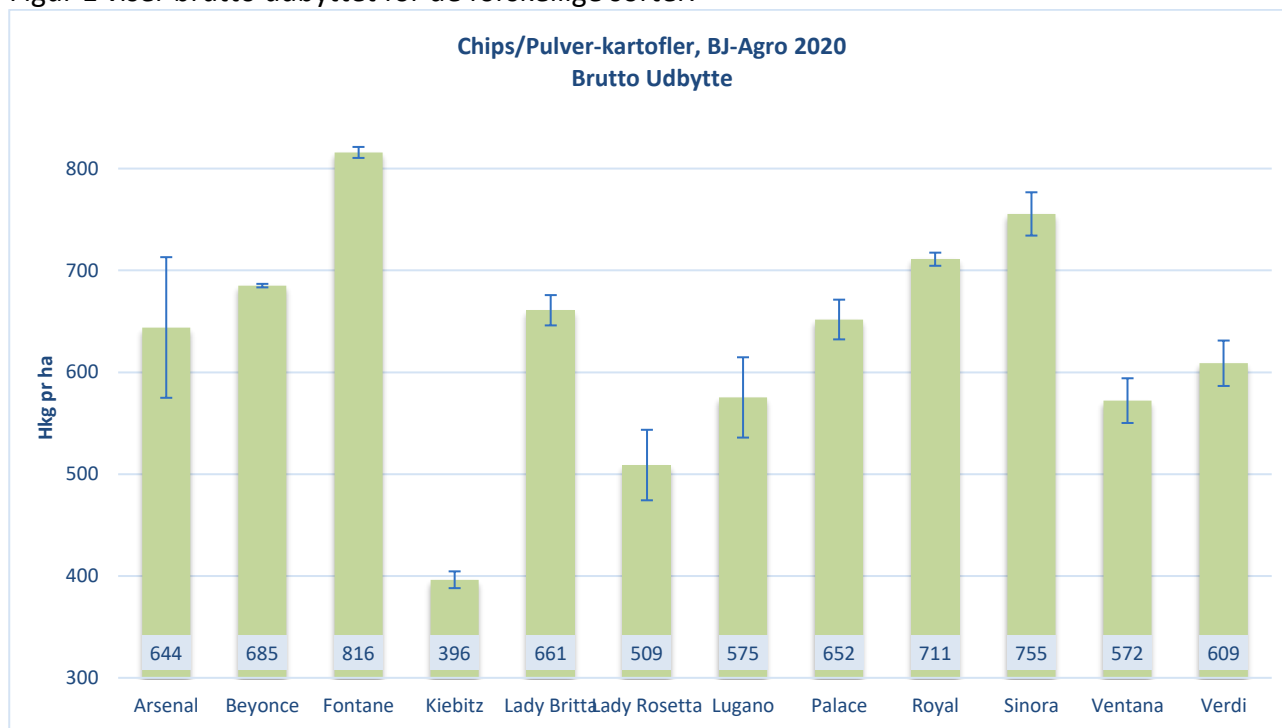
Metode

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 2020 indgik der 14 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 ultimo juni og 200 kg Flex N-18 primo til medio juli. Der er gødet med samlet (N190 kg P 33 kg K 260). Forsøget er sprøjtet med 1,5 l Fenix og 2,0 kg Novitron dam. Der er sprøjtet forebyggende mod skimmel og bladplet.

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

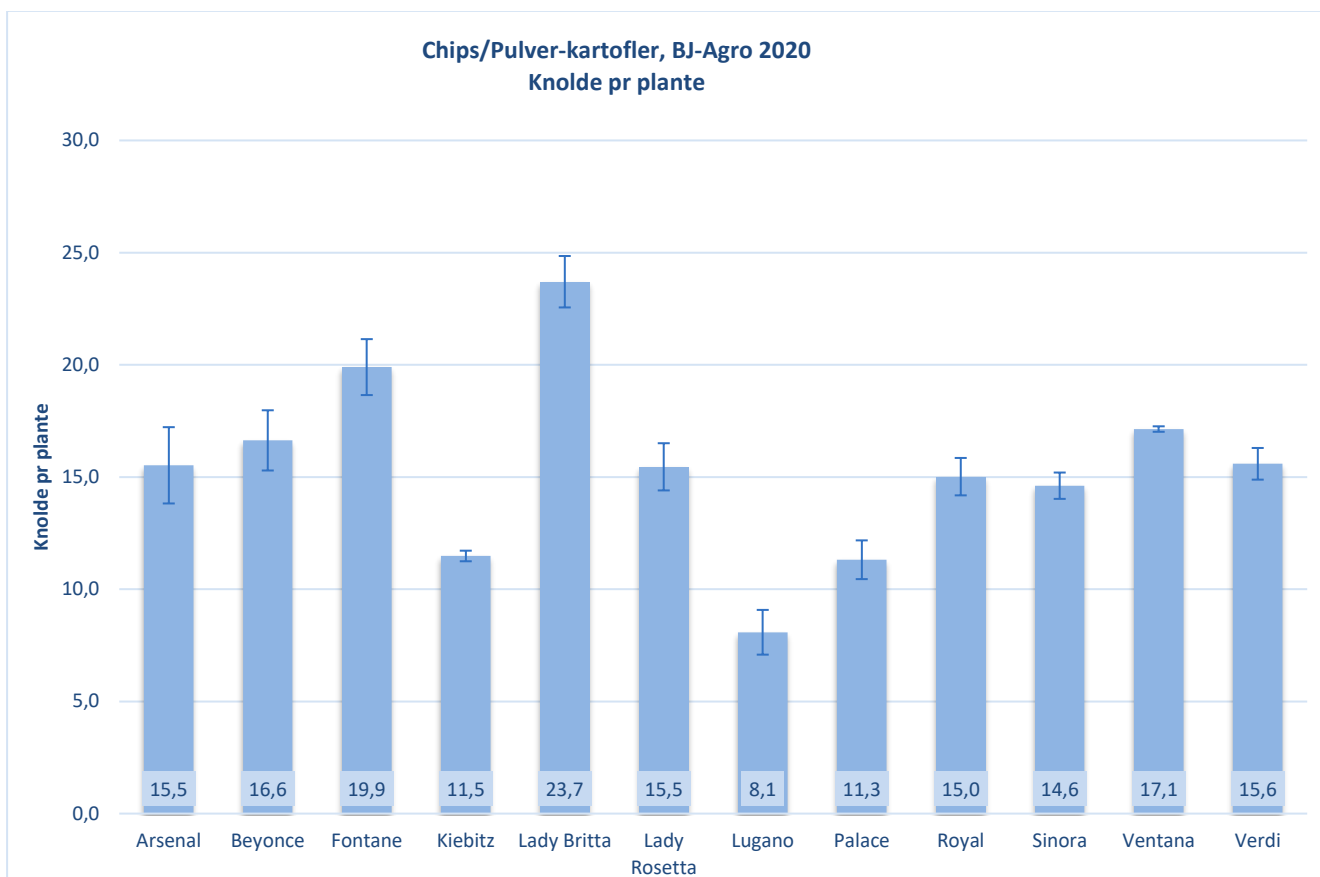
Resultater

Resultaterne er angivet som gennemsnittet af de 3 parceller med angivelse af standardafvigelse. Figur 1 viser brutto udbyttet for de forskellige sorter.



Figur 1 Brutto udbytte. BJ Agro 2020

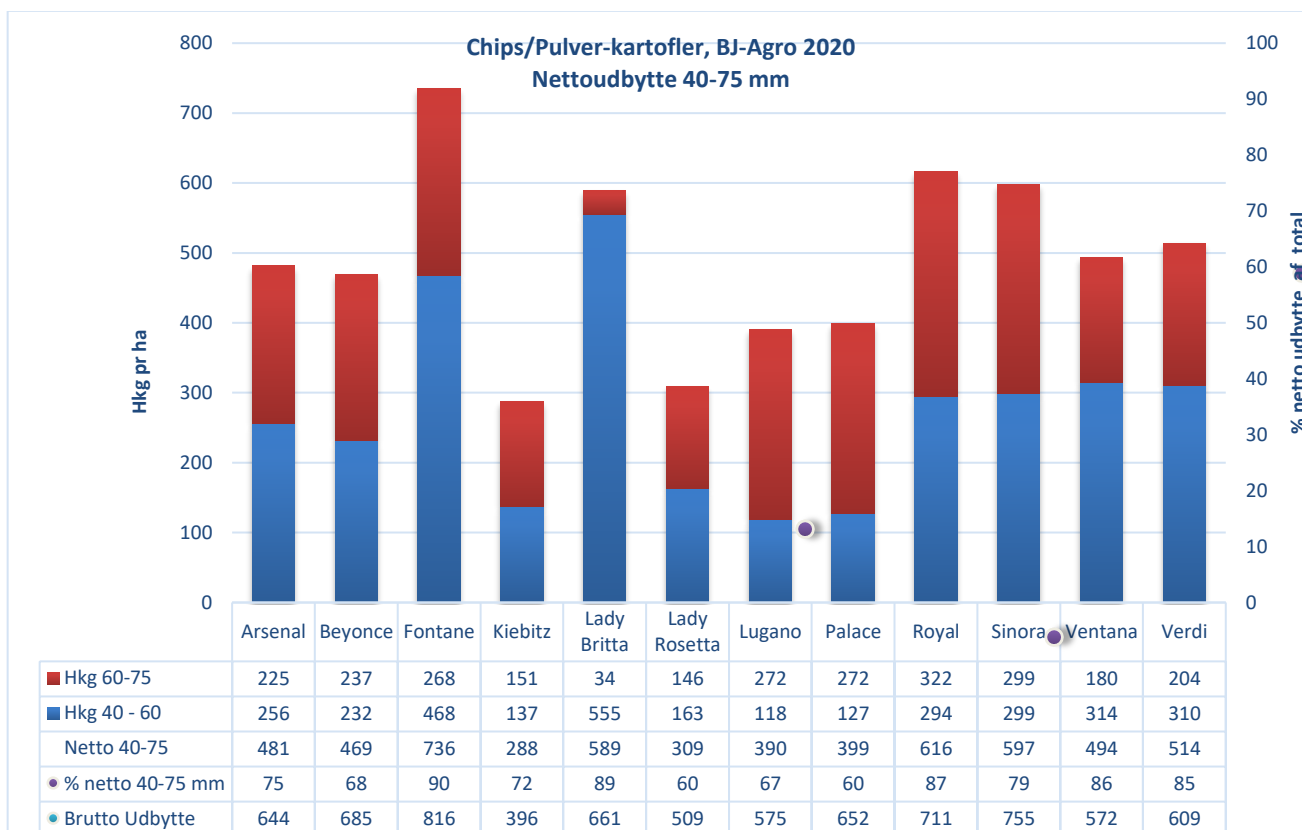
Figur 2 viser knolde per plante for de forskellige sorter.



FIGUR 2 KNOLDE PR PLANTE. BJ AGRO 2020

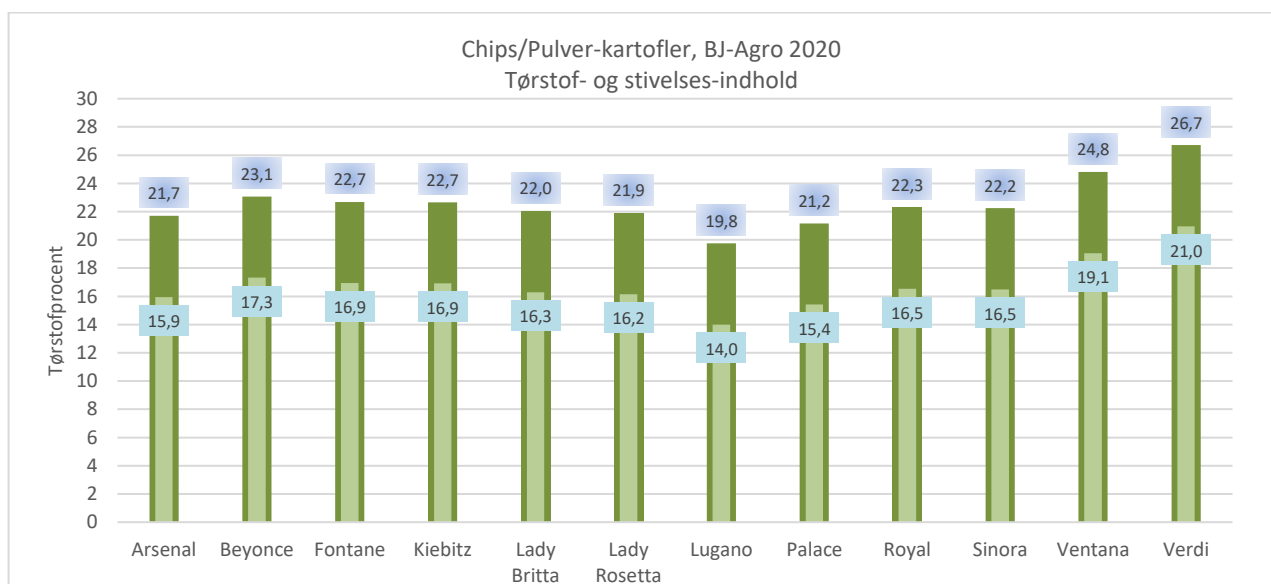
Knoldantallet varierer en del fra 8,1 knolde pr plante i Lugano op til 23,7 knolde pr plante i Lady Britta. Knoldsætningen har generelt været middel i 2020.

Figur 3 viser nettoudbytte dvs. 40-75 mm for de forskellige sorter. Nettoudbyttet er yderligere delt ved 60 mm. Nettoudbyttet ligger fra 60 % op til 90 % af total udbyttet. Der er også en meget stor forskel i selve udbyttet, den bedste sort i 2020 ligger på 736 hkg i nettoudbytte og det laveste nettoudbytte var 288 hkg.



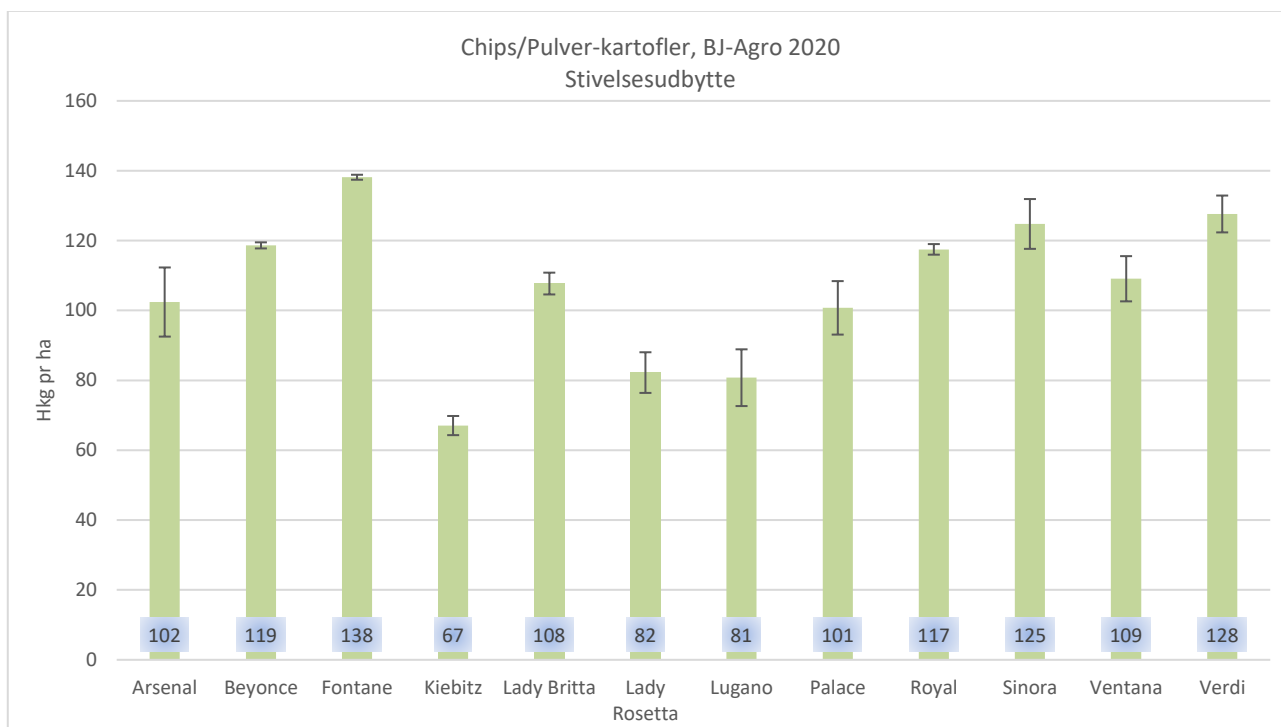
FIGUR 3 NETTOUDBYTTE I HKG/HA OG I % AF TOTAL, BJ-AGRO 2020.

Figur 4 viser tørstofindhold i de forskellige sorter. Til chips produktion skal tørstof-% helst ligge mellem 23-25 %, minimumsgrænsen er 22%.



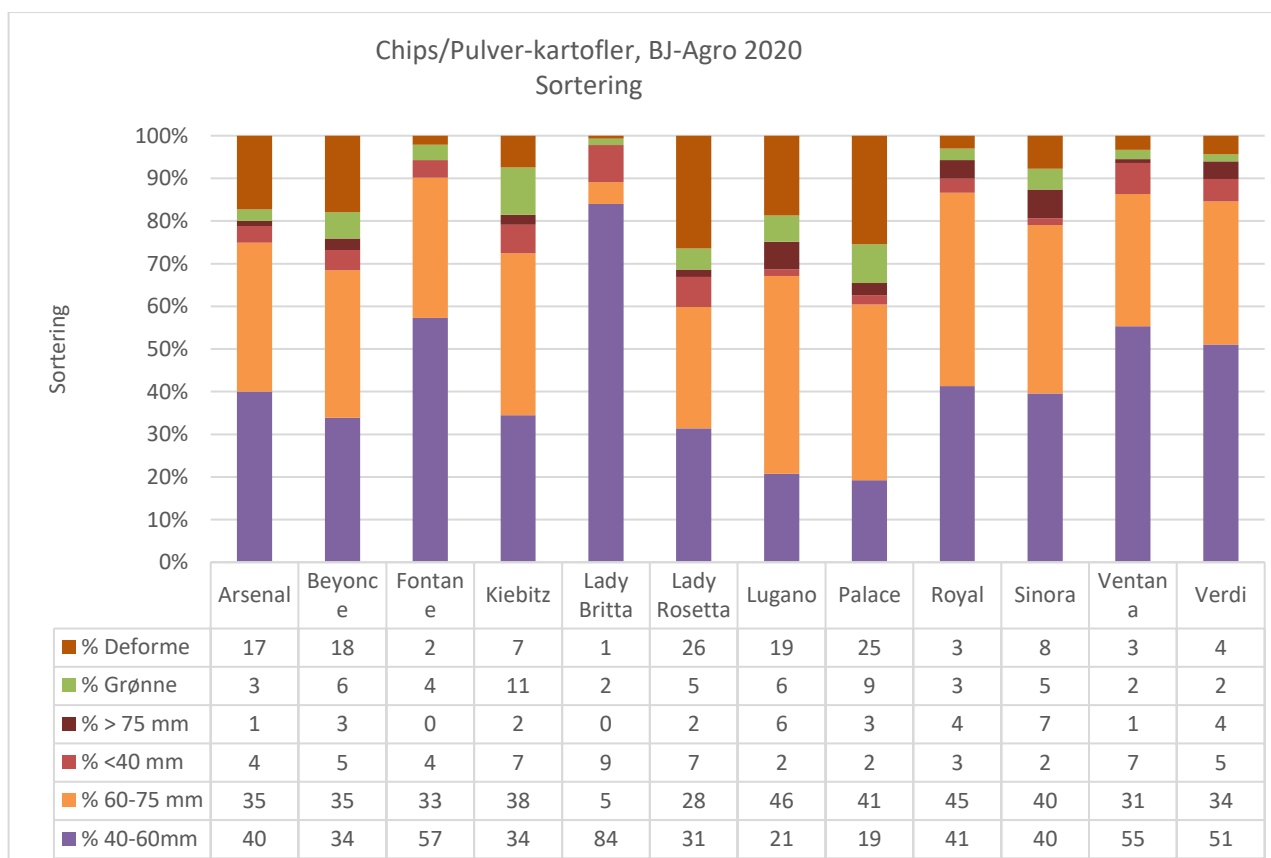
FIGUR 4 TØRSTOFINDHOLD I DE FORSKELLIGE SORTER, BJ-AGRO 2020.

Enkelte af chips/pulversorterne anvendes også som melkartofler. Figur 5 viser stivelsesudbyttet for de forskellige sorter. Med de høje udbytter får vi nogle pæne stivelsesudbytter, specielt i Fontane.



FIGUR 5 STIVELSESUDBYTTE PR HA. BJ-AGRO 2020

Figur 6 viser sorteringen for de forskellige sorter, med angivelse af % for hver fraktion. Kvaliteten er i 2020 svingende, hvis man kigger på deforme, fra 1 % i Lady Brittaa til 26 % i Lady Rosetta.

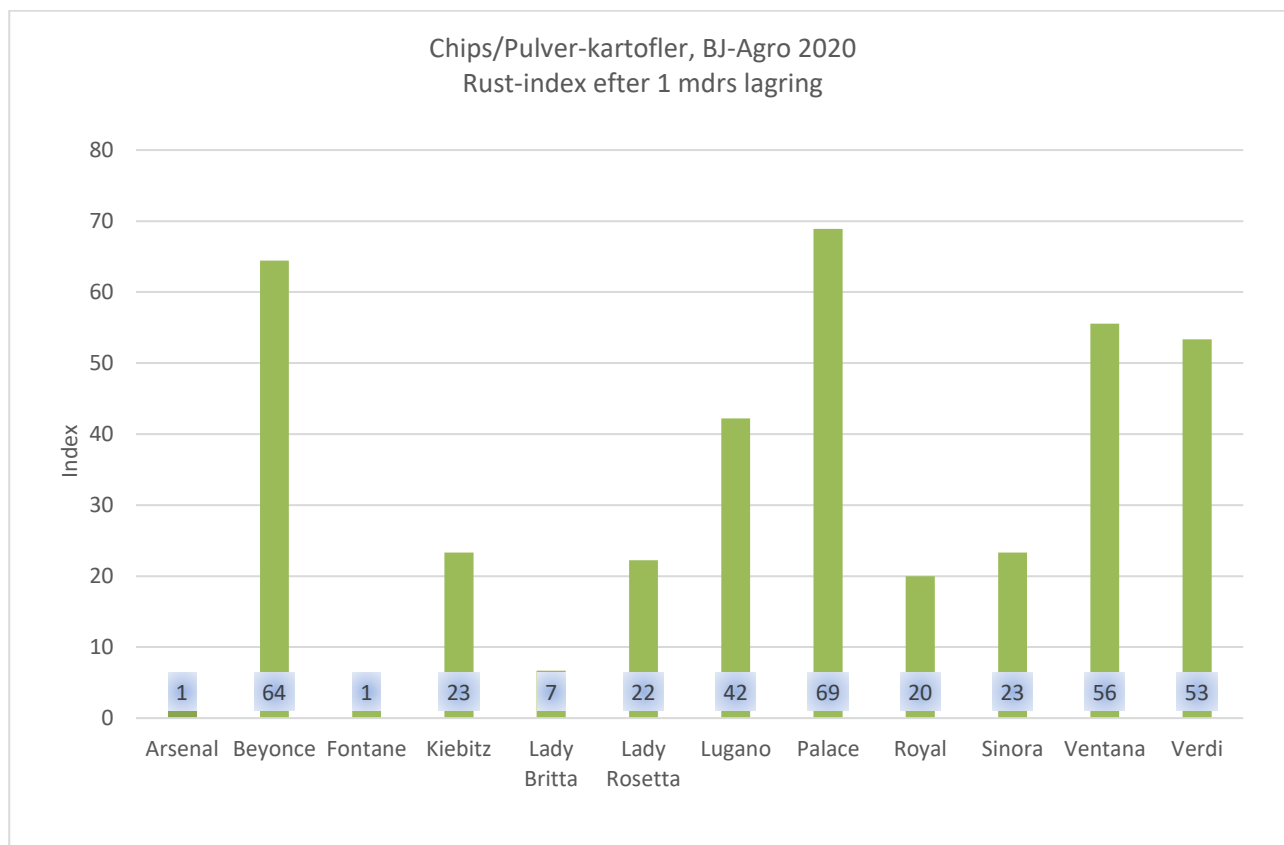


FIGUR 6 SORTERING FOR DE FORSKELLIGE SORTER. BJ-AGRO 2020

Rust er en meget vigtig parameter i Bagekartofler og chipsproduktion. I forsøgsmarken kan vi lave en rust "screening" i og med vi har et højt infektionstryk af begge typer rust i jorden. Alle opgørelser

er lavet på basis af 30 knolde som er delt i kvarte og på baggrund af symptomer beregnes %-knolde med rust samt et index. I beregningen af rust index, tæller prik (under 2 mm) med karakteren 1 og ring (over 2 mm) med karakteren 2 og plamage (over 1 cm²) med karakteren 3. Formlen for beregningen er: $((\text{Prik} * 1) + (\text{Ring} * 2) + (\text{Plamage} * 3)) / (30 * 3) * 100 = \text{Index}$

I 2005 fik vi analyseret rustangrebne knolde på Flakkebjerg, hvor det blev konstateret, at både TRV og PMTV (rattle og mop-top) virus var til stede i knoldene. Derfor har vi fra 2006 anlagt parceller rundt i hele forsøget som rustindikator, med Asparges og Saturna ved siden af hinanden, da disse sorter normalt kun viser symptomer for hver sin rust-type (Asparges = rattle, Saturna = mop-top). Figur 7 viser oversigt for rustangreb i 2020.



FIGUR 7 RUST "SCREENING" AF DE FORSKELLIGE SORTER. BJ-AGRO 2020

Der er fundet rust i mere eller mindre alle sorter dog lave niveauer i Arsenal, Fontane og Lady Britta.