

2019

Bagekartofler



BJ-Agro

Indledning

BJ-Agro har som tidligere år lavet en sortssammenligning af kartofler til forarbejdning. De afprøvede sorter er leveret af STET og 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 bagesorter, på det danske marked, under ensartede dyrkningsbetingelser.

Metode

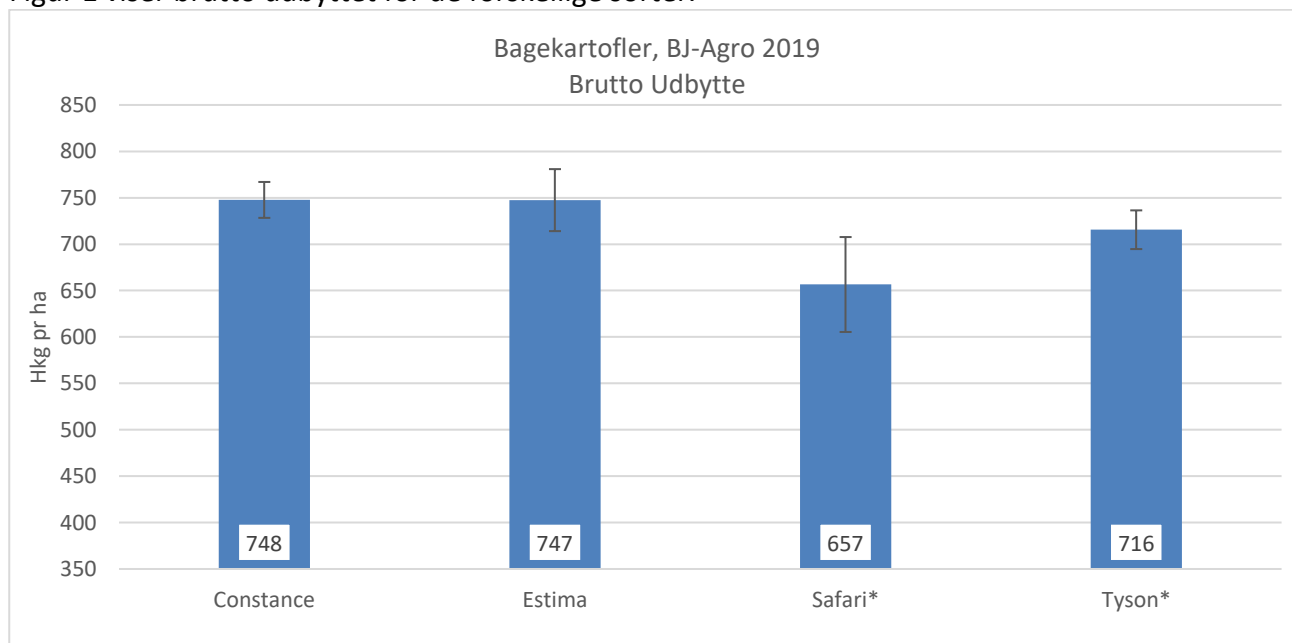
De forskellige sorter indgår i randomiserede parcellforsøg, hvor en parcel er 6,40 kvadratmeter (4,0 m * 1,60 m). Der er lagt 37.500 planter pr ha. Der er 4 gentagelser i forsøget. I 2019 indgik der 4 sorter i forsøget. Forsøget er lagt d. 27. april. Forfrugt er vårbyg med miljøgræs som efterafgrøde. 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. Mod skimmel er der sprøjtet forebyggende med Revus, Ranman, og Amistar mod bladplet. Hele forsøgsmarken er holdt fri for skadedyr med henholdsvis Mospilan, Teppeki og Karate.

Sorter markeret med * er nyt udsædsmateriale, mens de andre er opformeret samme sted i 2018. Forsøget er høstet med forsøgsoptager hvor hele målerækken på 3 meter er taget op og analyseret.

Resultater

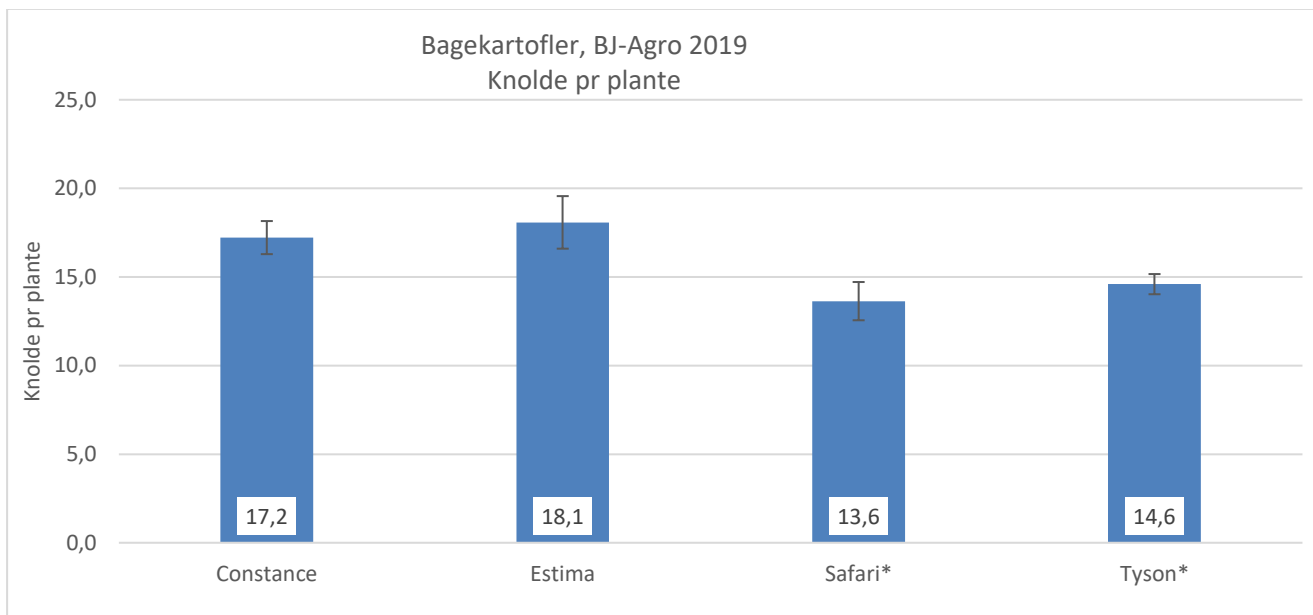
Resultaterne er angivet som gennemsnittet af de 4 parceller med angivelse af standardafvigelse.

Figur 1 viser brutto udbyttet for de forskellige sorter.



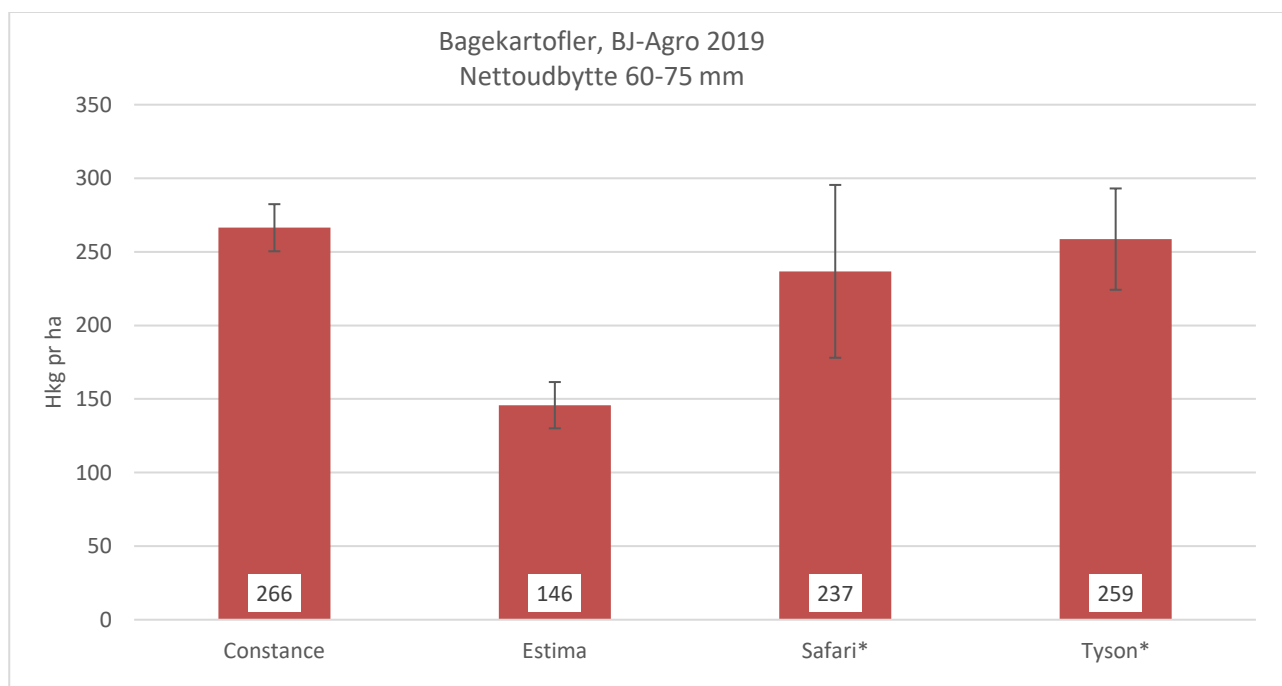
Figur 1 Brutto udbytte. BJ Agro 2019

Figur 2 viser knolde per plante for de forskellige sorter.



FIGUR 2 KNOLDE PR PLANTE. BJ AGRO 2019

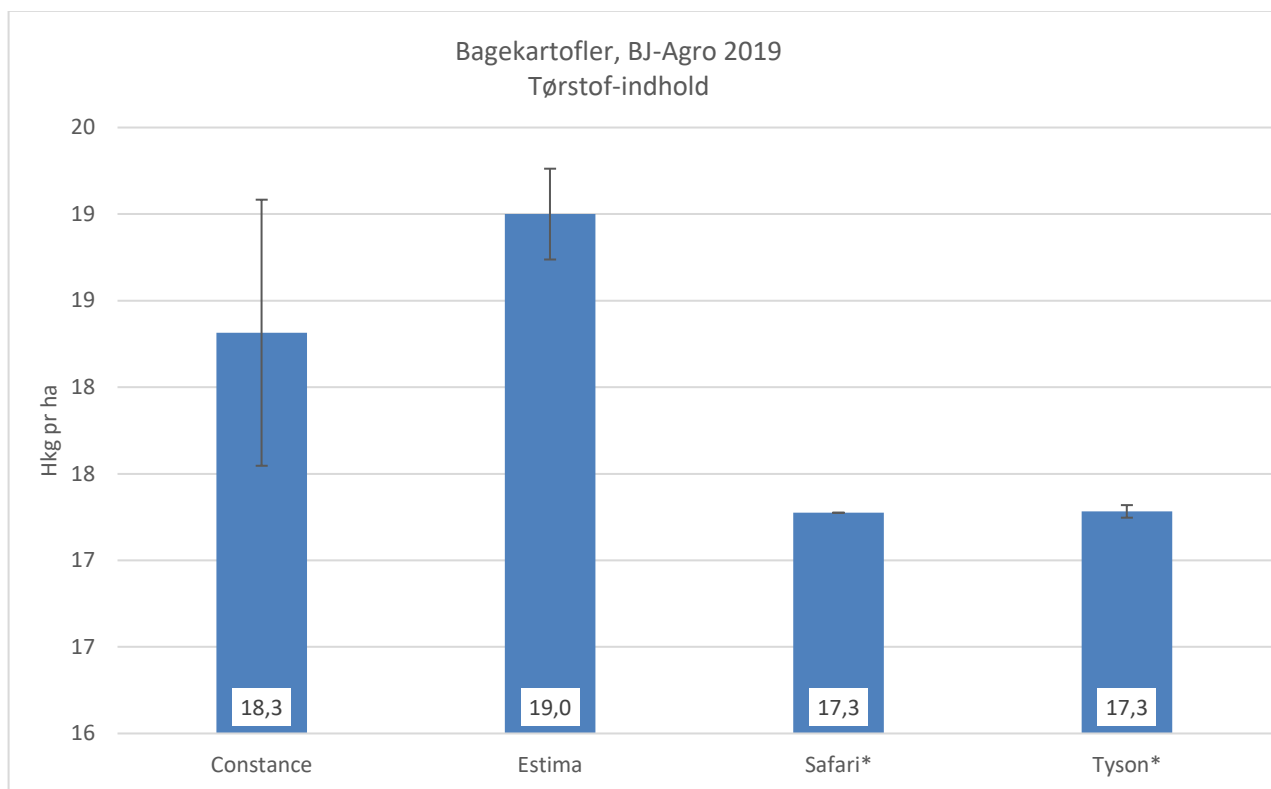
Figur 3 viser nettoudbytte dvs. 60-75 mm for de to sorter.



FIGUR 3 NETTOUDBYTTE I HKG/HA OG I % AF TOTAL, BJ-AGRO 2019.

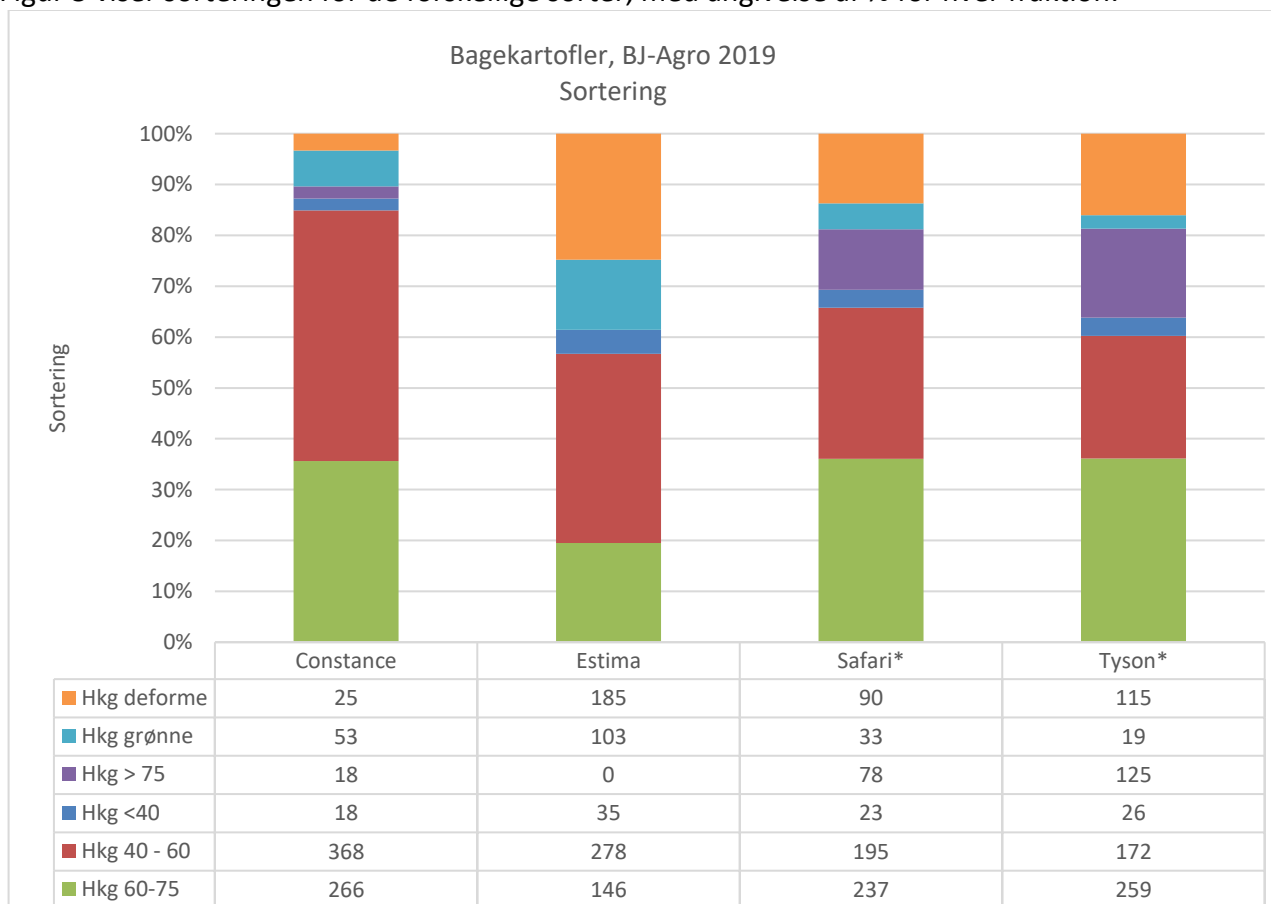
Nettoudbytte af bagekartofler ligger meget tæt mellem de forskellige sorter, dog ligger Estima meget lavt. Det skyldes mange deforme pga. virus og grønne.

Figur 4 viser tørstofindhold i de forskellige sorter.



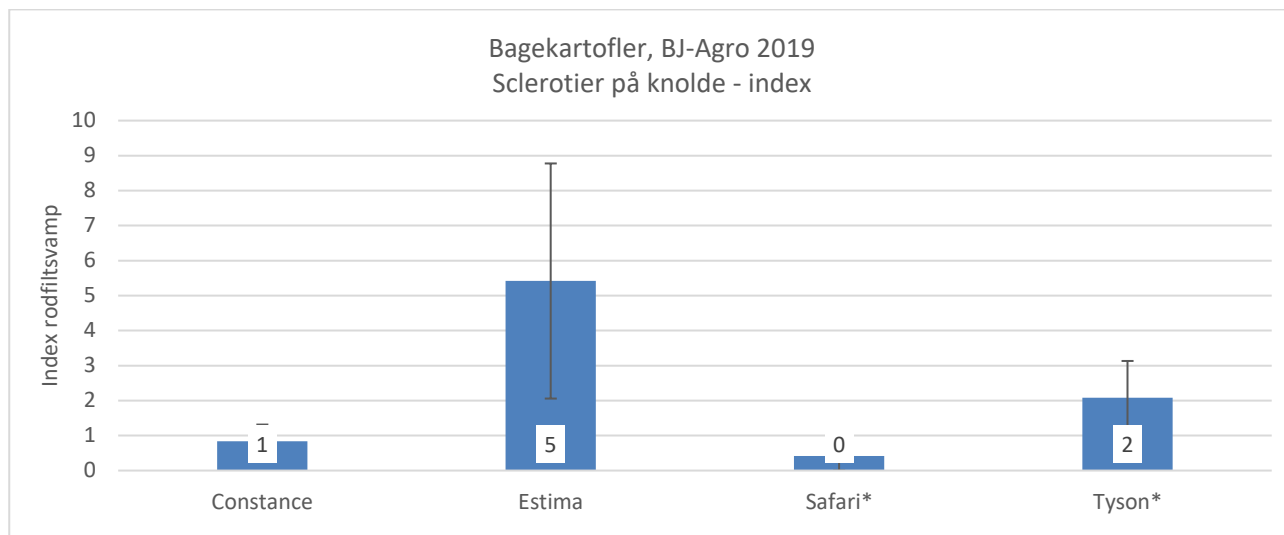
FIGUR 4 TØRSTOFINDHOLD I DE FORSKELLIGE SORTER, BJ-AGRO 2019.

Figur 5 viser sorteringen for de forskellige sorter, med angivelse af % for hver fraktion.



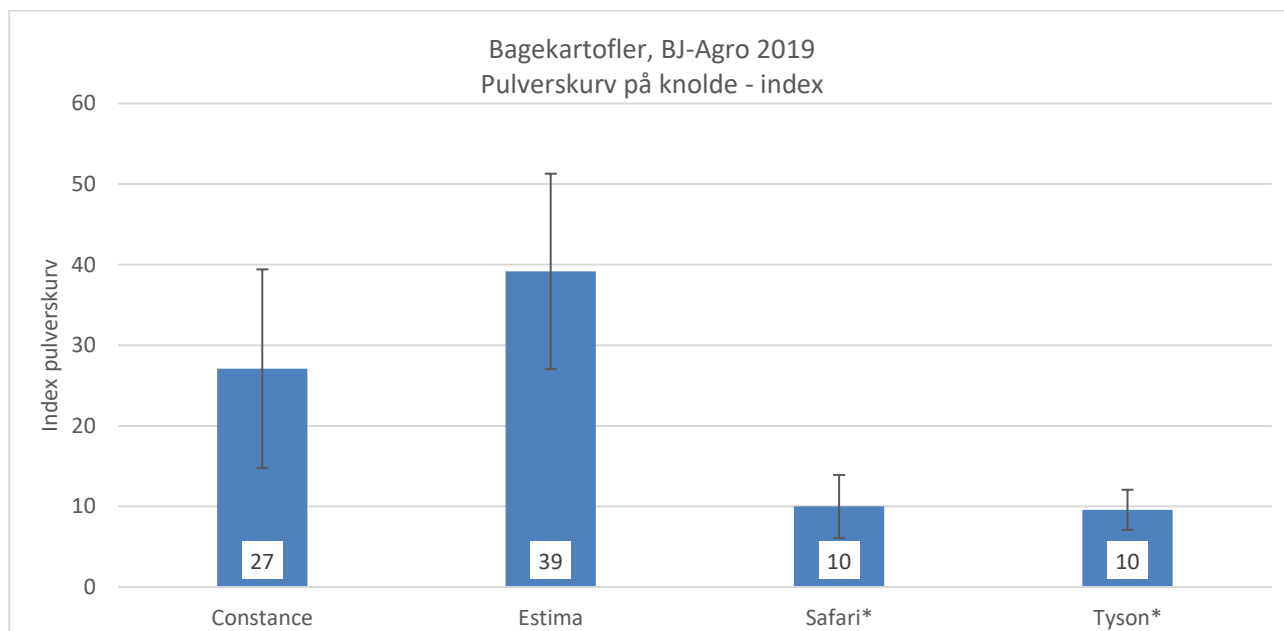
FIGUR 5 SORTERING FOR DE FORSKELLIGE SORTER. BJ-AGRO 2019

Figur 6 viser %-knolde med sclerotier samt et Index, som er udtryk for, hvor mange sclerotier der er på knolden. Indekset er beregnet på basis af optælling af knolde, hvor de bliver delt i tre klasser alt efter, hvor mange sclerotier der er på dem. Alle opgørelser er lavet på basis af 30 knolde. I beregningen, tæller få sclerotier med karakteren 1 og mange med karakteren 2. Formlen for beregningen er: $((\text{Få knolde} * 1) + (\text{Mange knolde} * 2)) / (30 * 2) * 100 = \text{Index}$, dvs. et index på 10 opnås når kun 6 knolde har få sclerotier.



FIGUR 6 SCLEROTIER. BJ-AGRO 2019

Figur 7 viser indeks for pulverskurv.

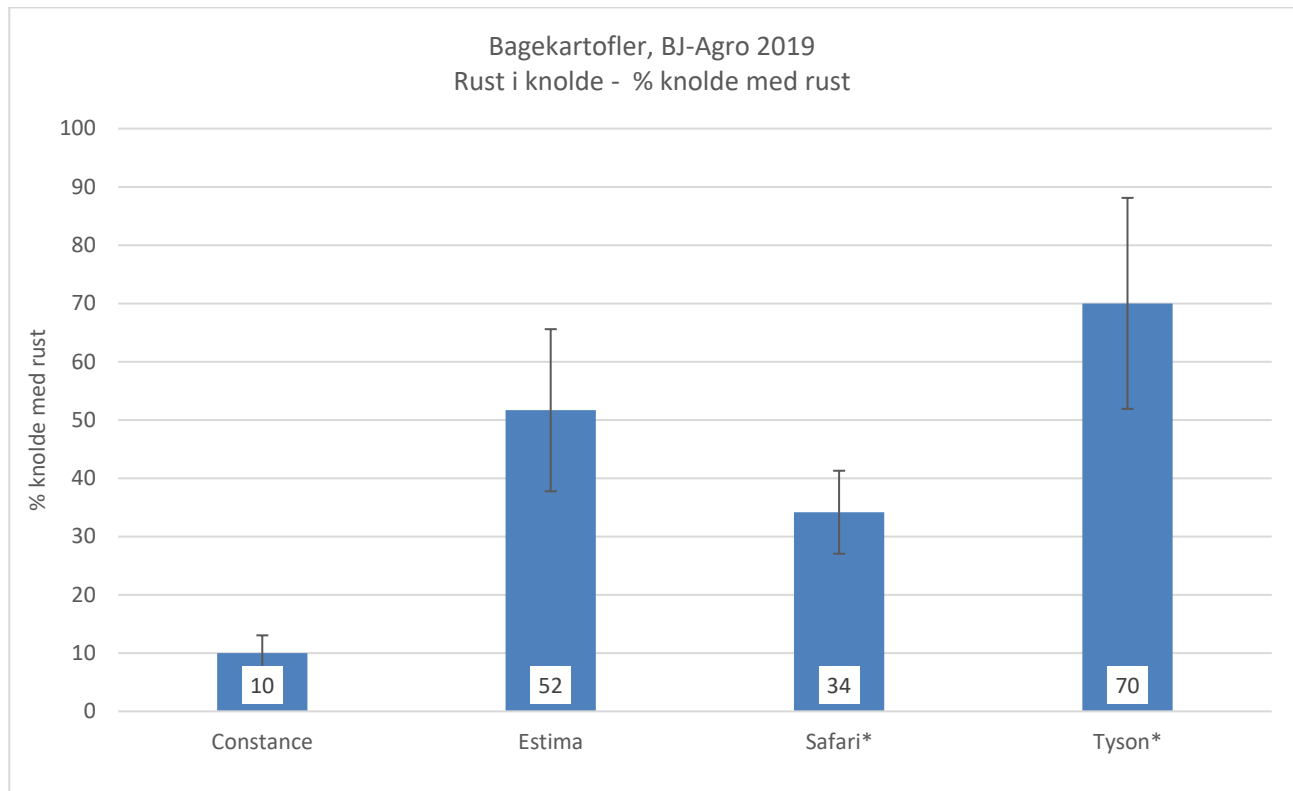


FIGUR 7 PULVERSKURV. BJ-AGRO 2019

Rust er en meget vigtig parameter i bagekartofler. 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 8 viser oversigt for rustangreb i 2019.



FIGUR 8 RUST. BJ-AGRO 2019