

2020

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.

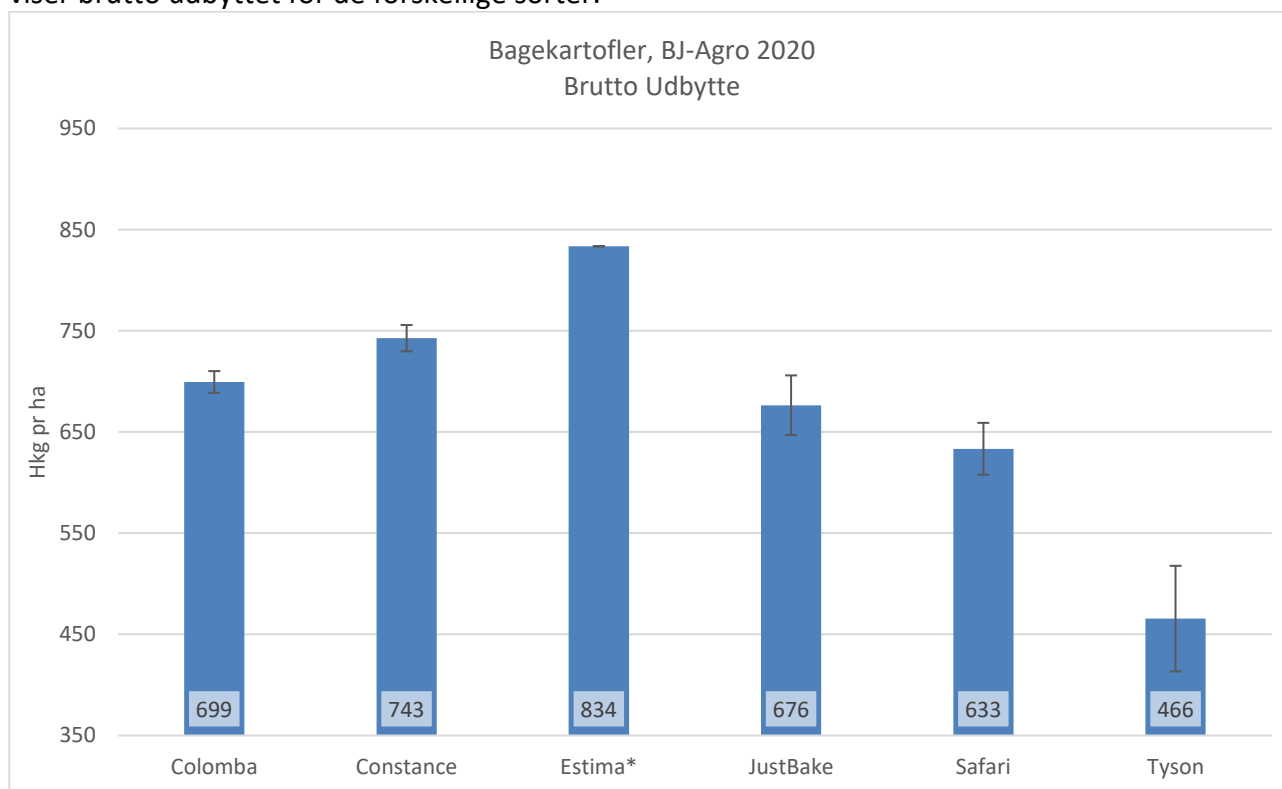
## Metode

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 2020 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. Der sprøjtet forebyggende mod skimmel og bladplet.

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

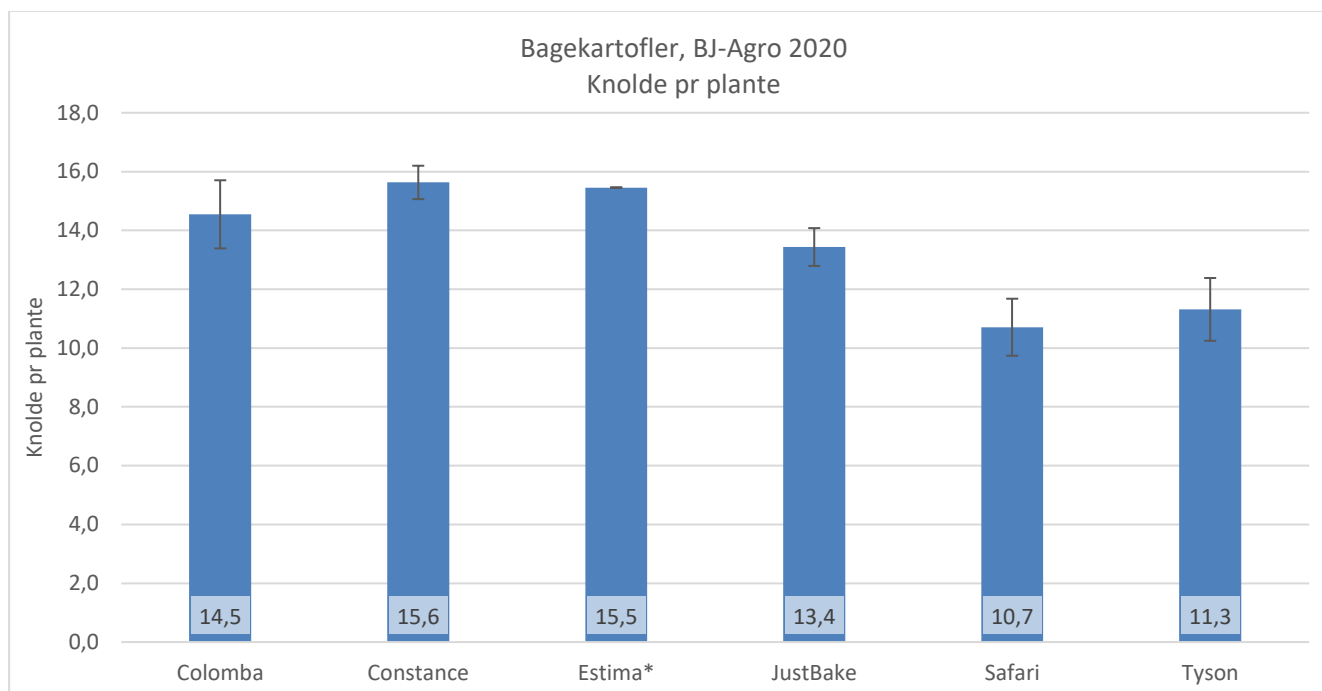
## Resultater

Resultaterne er angivet som gennemsnittet af de 4 parceller med angivelse af standardafvigelse. Estima er dog kun resultater for én gentagelse pga. virus og råd i de andre 3 gentagelser. 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

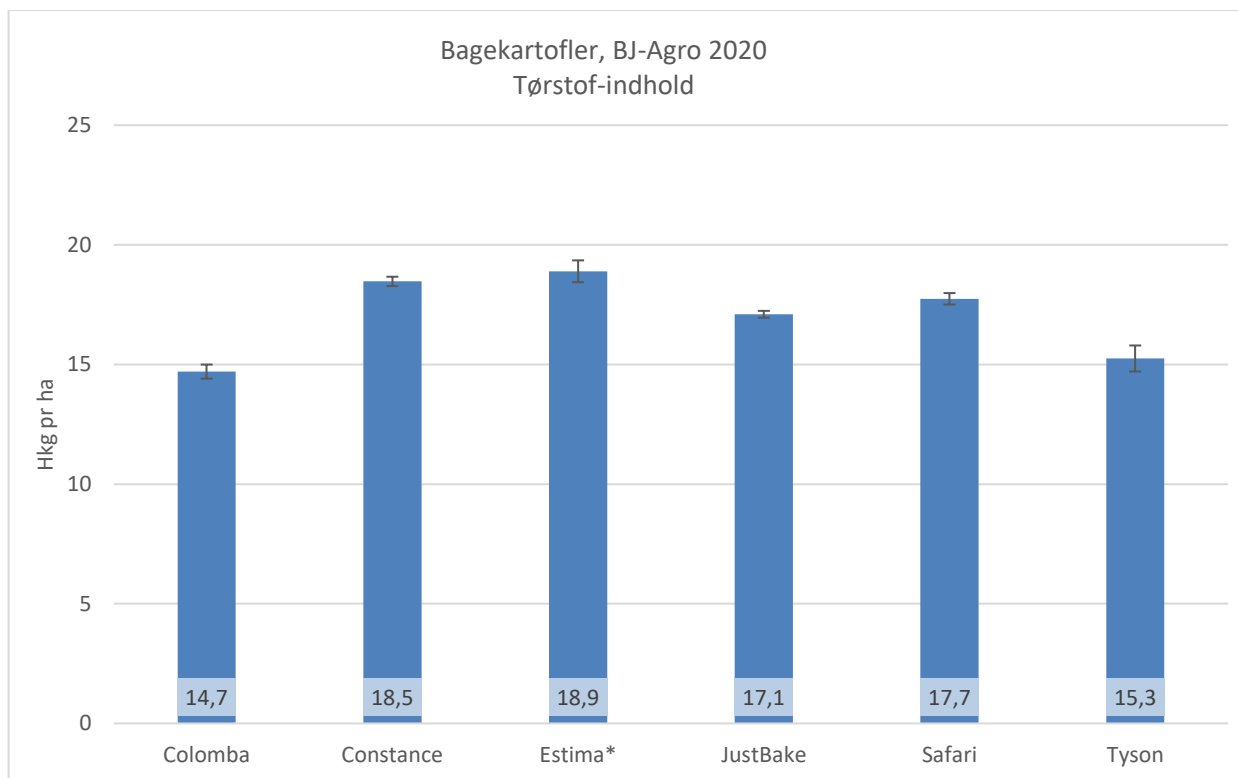
Figur 3 viser nettoudbytte dvs. 60-75 mm for de to sorter.



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

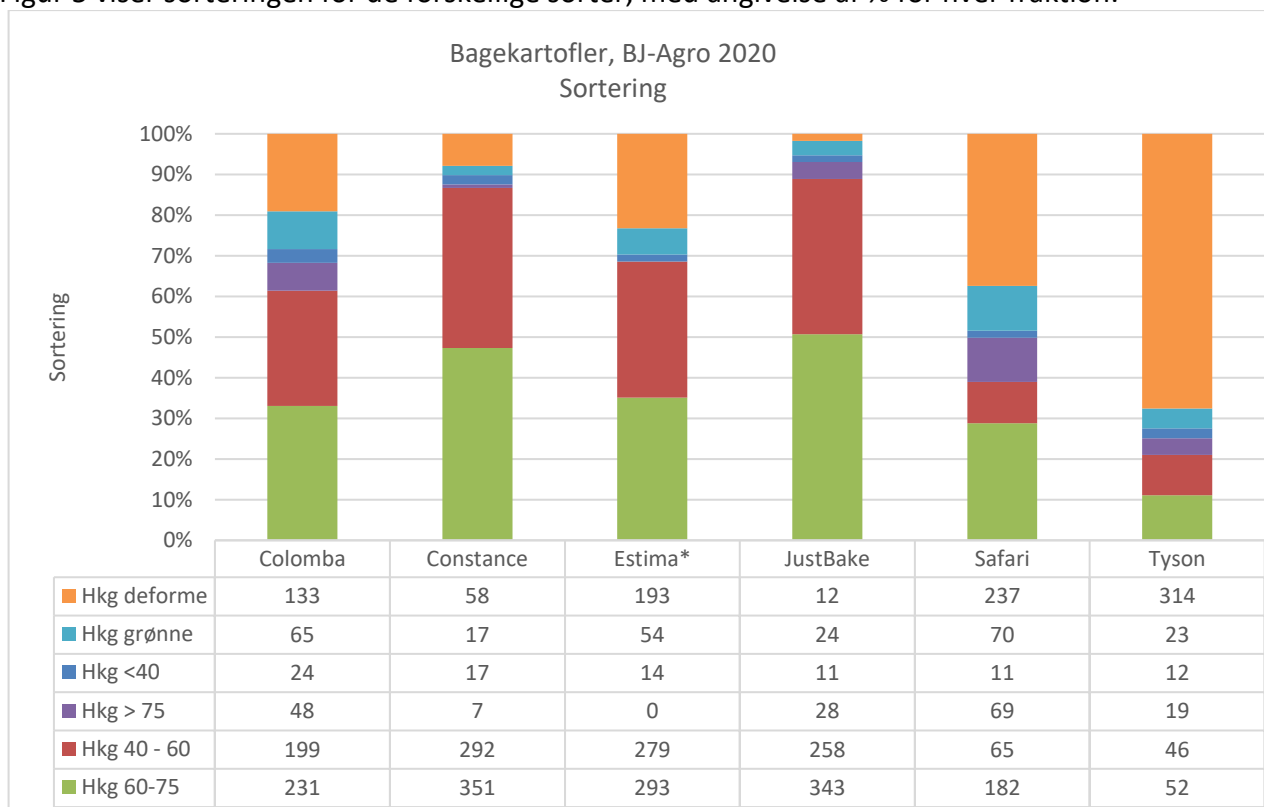
Nettoudbytte af bagekartofler ligger meget tæt mellem de forskellige sorter, dog ligger Tyson meget lavt. Det skyldes mange deforme. Constance og JustBake er begge meget spændende sorter.

Figur 4 viser tørstofindhold i de forskellige sorter.



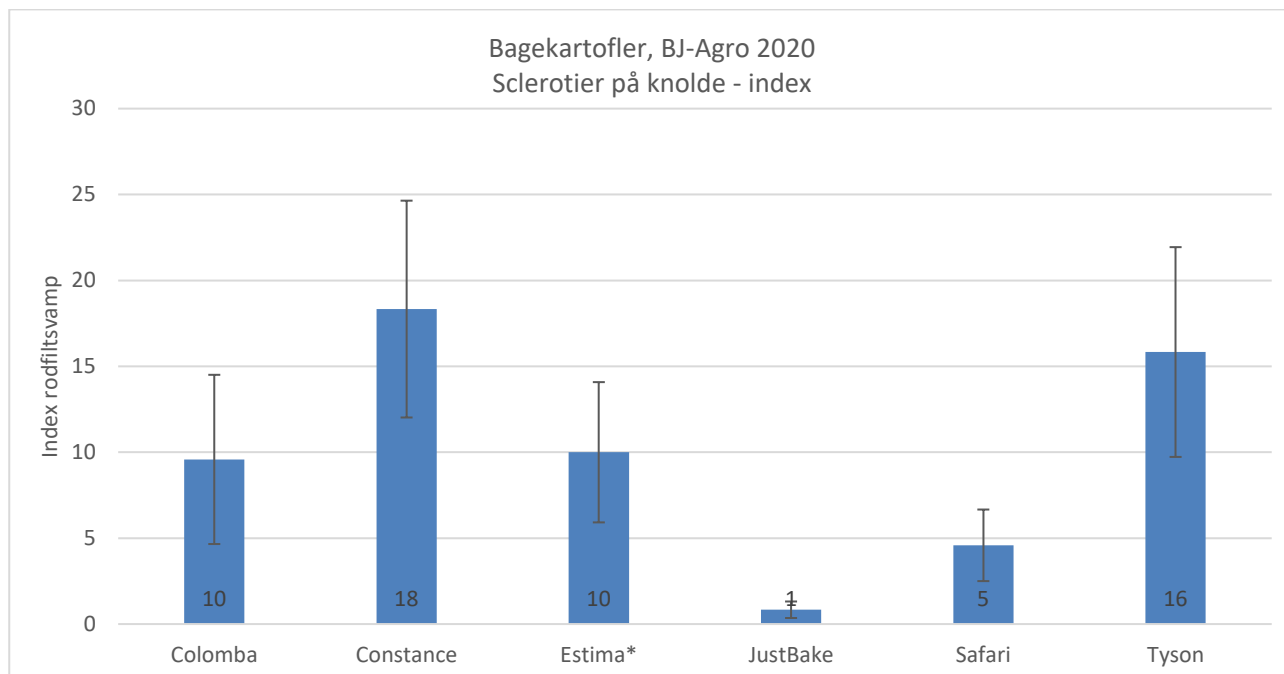
FIGUR 4 TØRSTOFINDHOLD I DE FORSKELLIGE SORTER, BJ-AGRO 2020.

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



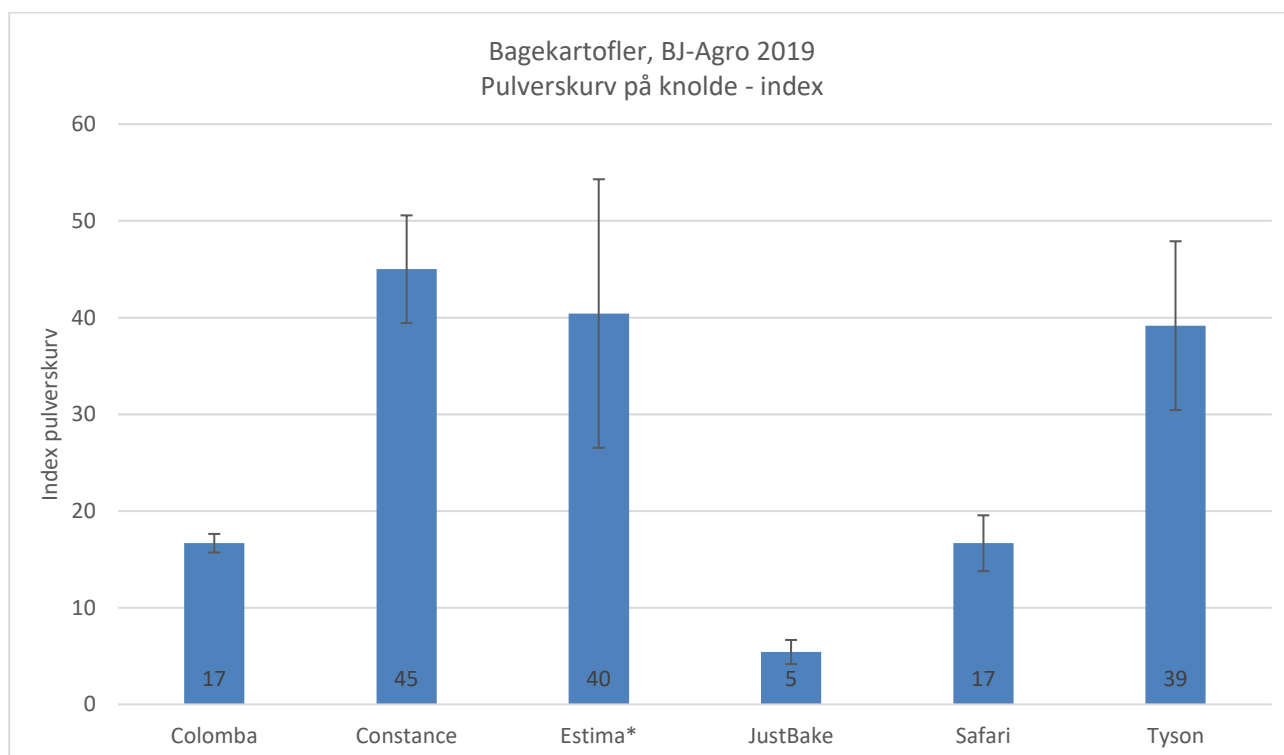
FIGUR 5 SORTERING FOR DE FORSKELLIGE SORTER. BJ-AGRO 2020

Figur 6 viser %-knolde med sclerotier samt et Index, som er udtryk for, hvor mange sclerotier der er på knolde. 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 2020

Figur 7 viser indeks for pulverskurv.

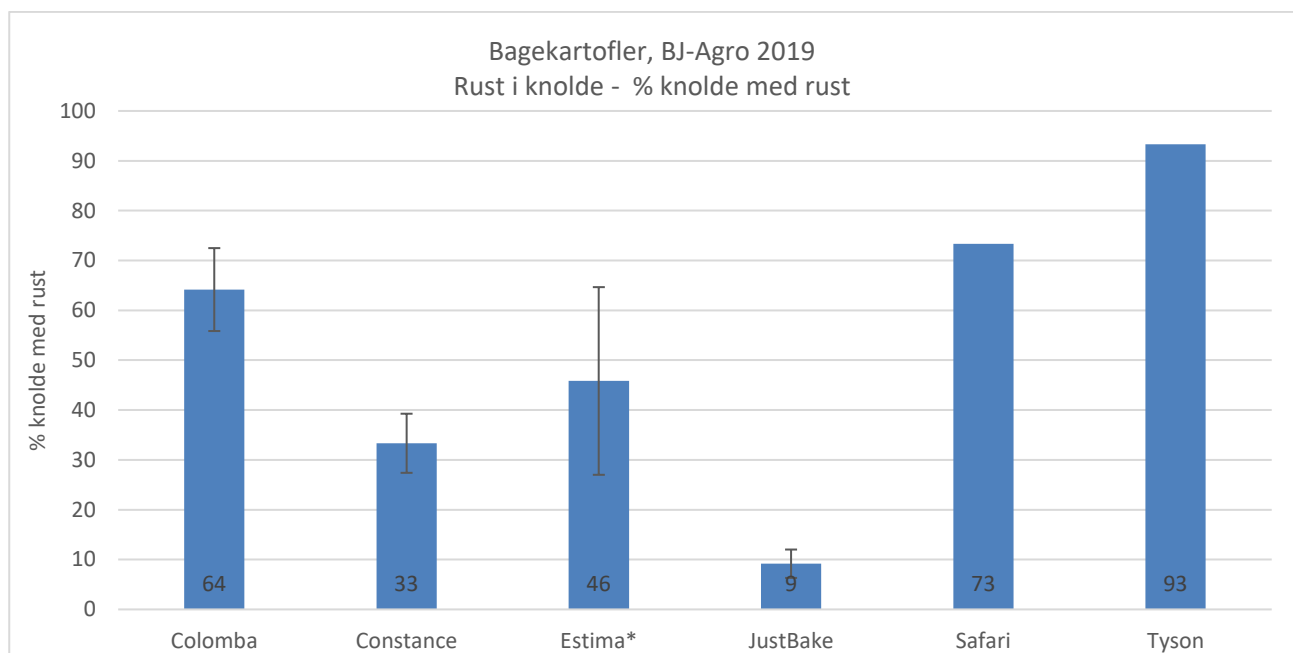


FIGUR 7 PULVERSKURV. BJ-AGRO 2020

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 cm<sup>2</sup>) med karakteren 3. Formlen for beregningen er:  $((\text{Prik} \cdot 1) + (\text{Ring} \cdot 2) + (\text{Plamage} \cdot 3)) / (30 \cdot 3) \cdot 100 = \text{Index}$

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 2020.



FIGUR 8 RUST. BJ-AGRO 2020