

2017

Flensted afprøvning



BJ-Agro

Formål

Formålet er at afprøve nye sorter under kontrollerede forhold, med henblik på om de kan anvende som forarbejdningskartofler ved Flensted.

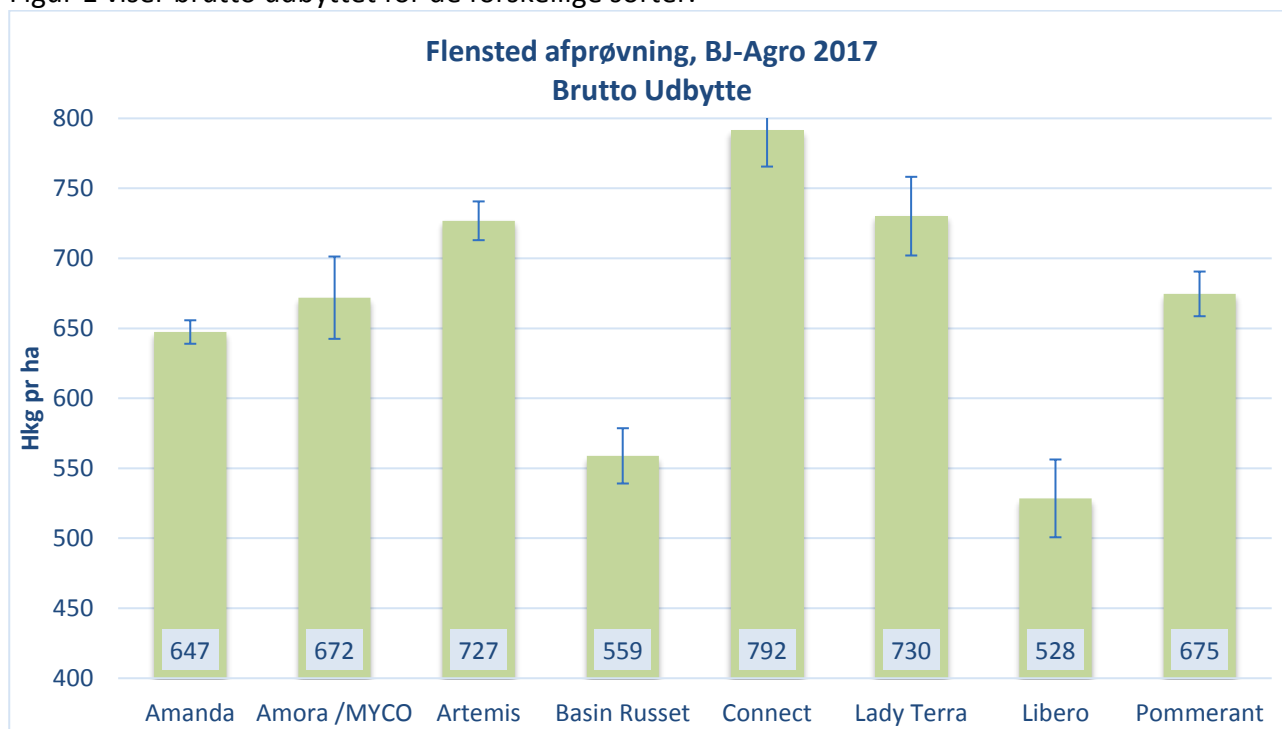
Metode

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 4 gentagelser i forsøget. Der er 8 sorter i forsøget som alle er kommet direkte ind i forsøget. Forsøget er lagt d. 3. maj. Forfrugt er vårbyg med miljøgræs som efterafgrøde. Der er placeret 950 kg 14-3-15 og yderligere tilført 390 kg Patentkali. Der er eftergødet med 420 kg Flex N-18 primo til medio juli. Der er gødet med samlet (208 kg N 33 kg P 240 kg K) Jordprøverne viser Rt: 5,6, Pt: 5,2, Kt: 5,3, Mgt: 2,4, Cut: 2,2. Forsøget er sprøjtet med 1,5 l Fenix og 1,5 l Reglone. Mod skimmel er der sprøjtet forebyggende med Revus, Ranman, og Amistar mod bladplet. Der har været skimmel i forsøget og det blev bekæmpet med Proxanil. Hele forsøgsmarken er holdt fri for skadedyr med henholdsvis Mospilan, Teppeki og Karate.

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

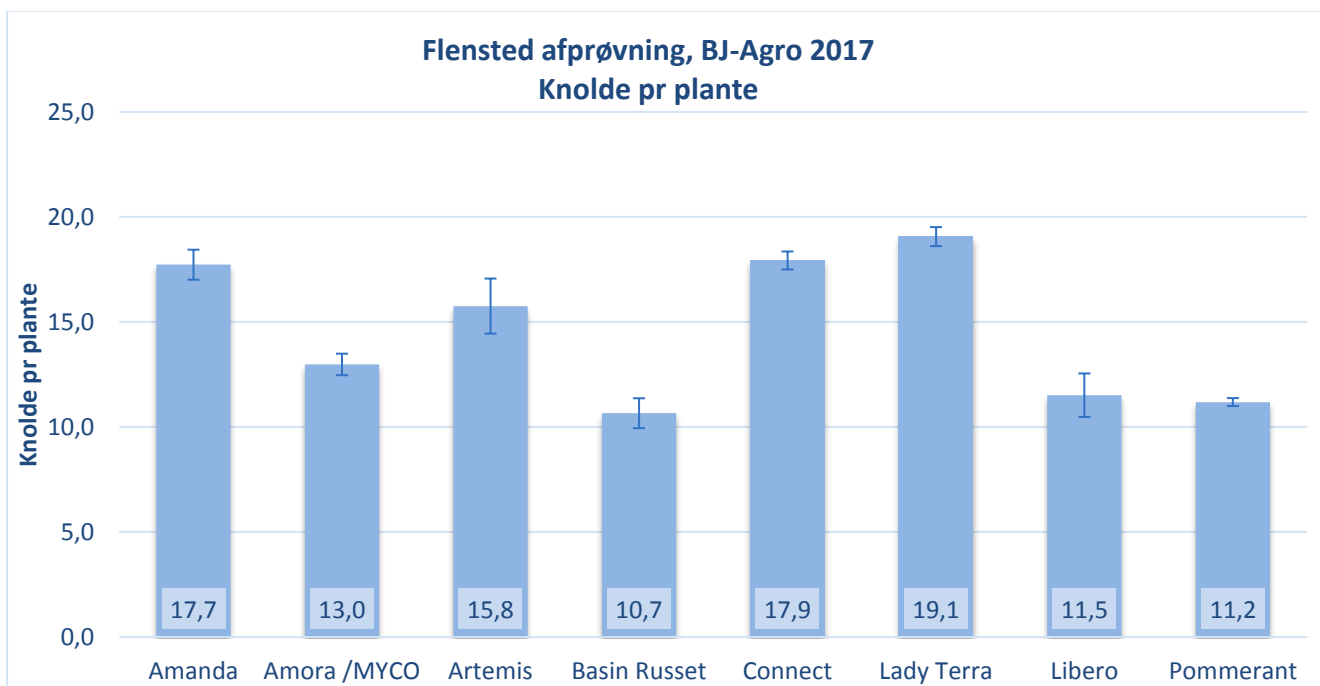
Resultater

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 2017

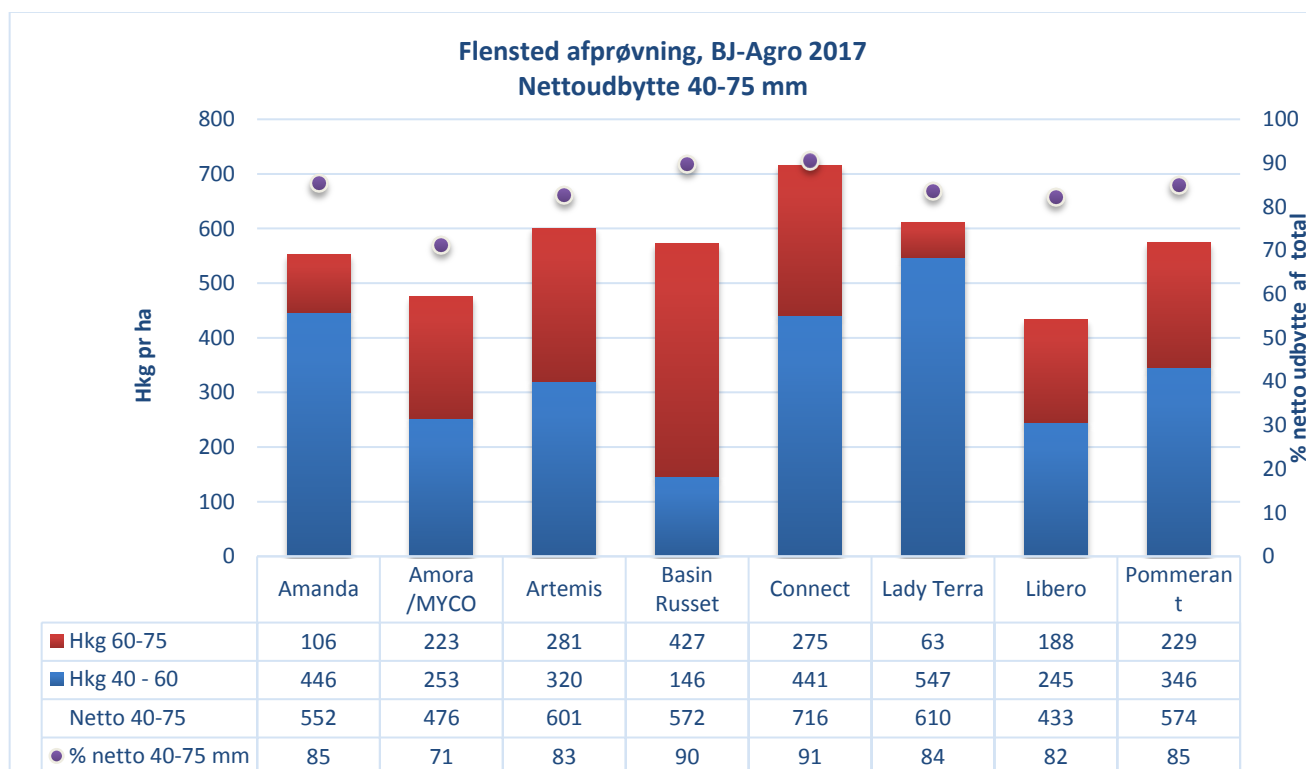
Figur 2 viser knolde per plante for de forskellige sorter.



FIGUR 2 KNOLDE PR PLANTE. BJ AGRO 2017

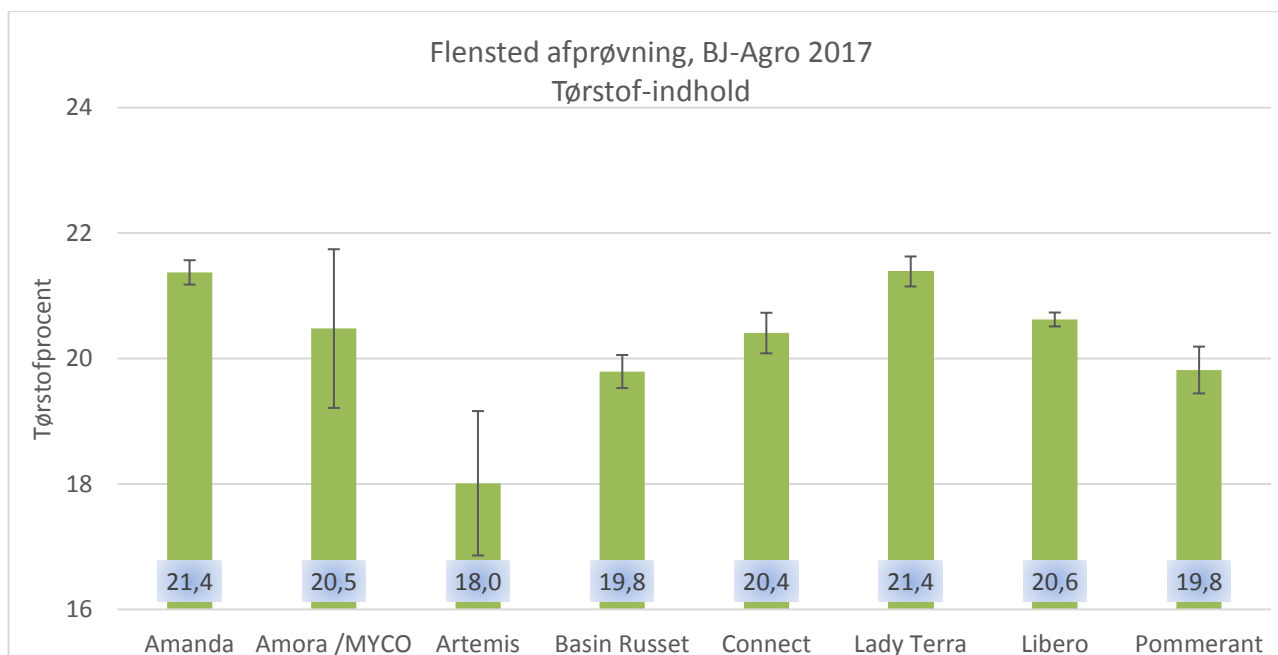
Knoldantallet varierer en del fra 10,7 knolde pr plante i Basin Russet op til 19,1 knolde pr plante i Lady Terra. Knoldsætningen har generelt været fornuftig i 2017.

Figur 3 viser nettoudbytte dvs. 40-75 mm for de forskellige sorter. Nettoudbyttet er yderligere delt ved 60 mm. Nettoudbyttet ligger fra 71 % op til 91 % af total udbyttet. Der er også en meget stor forskel i selve udbyttet, den bedste sort i 2017 ligger på 610 hkg i nettoudbytte og det laveste nettoudbytte var 433 hkg.



FIGUR 3 NETTOUDBYTTE I HKG/HA OG I % AF TOTAL, BJ-AGRO 2017.

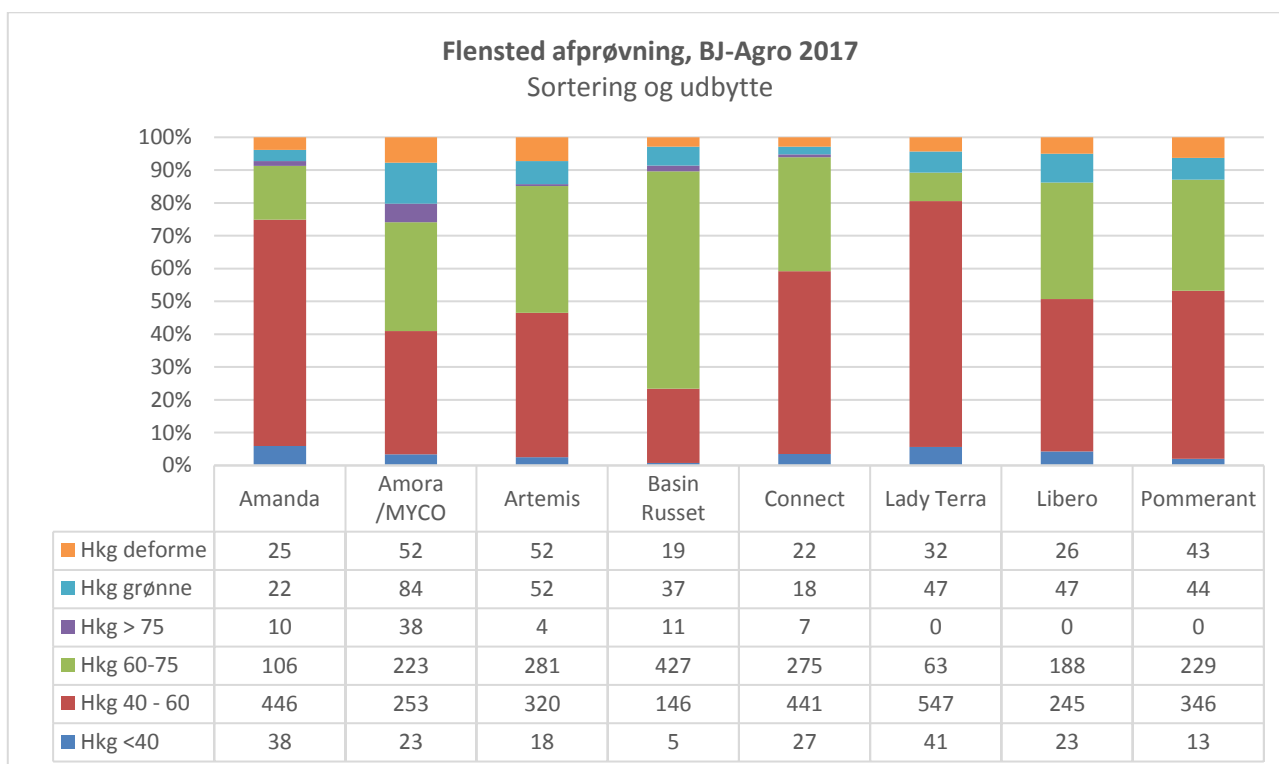
Figur 4 viser tørstofindhold i de forskellige sorter.



FIGUR 4 TØRSTOFINDHOLD I DE FORSKELLIGE SORTER, BJ-AGRO 2017.

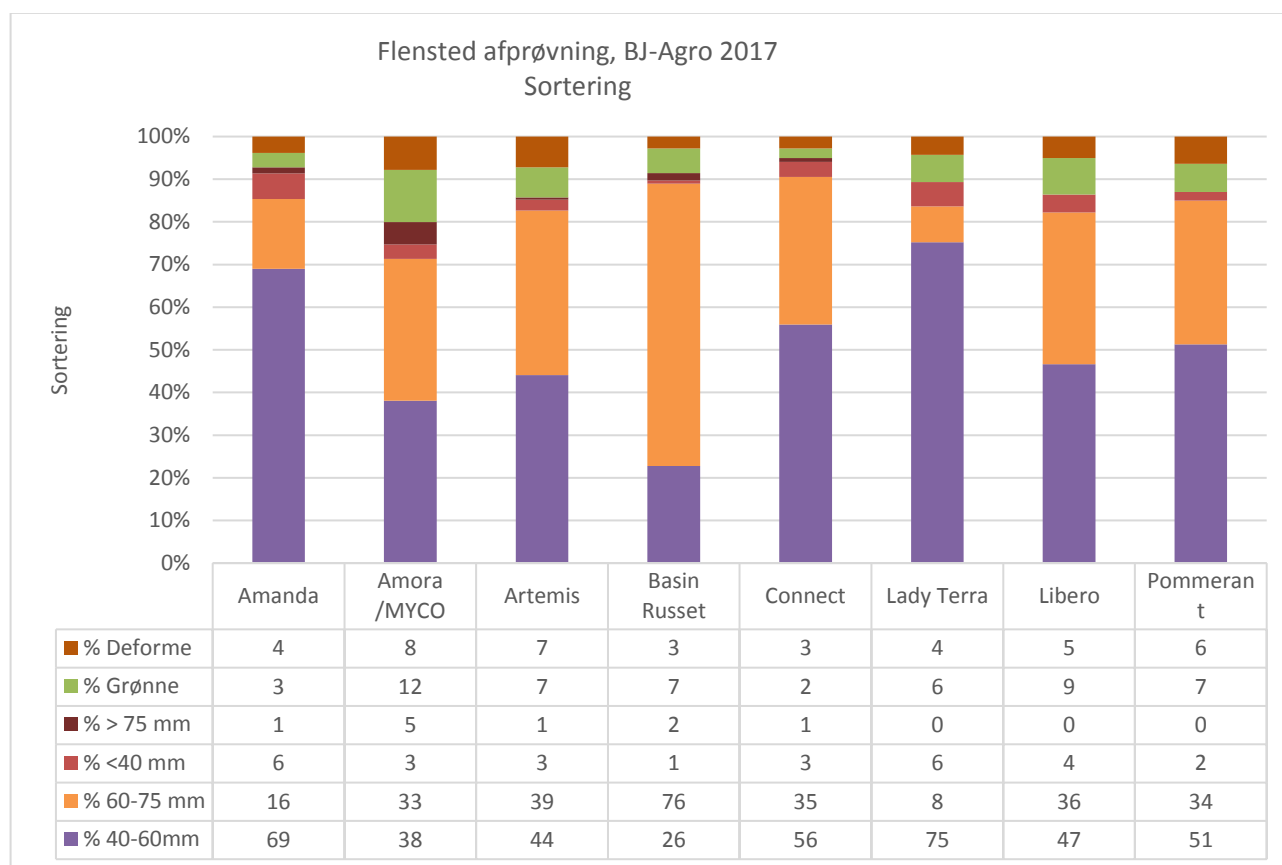
Tørstofindholdet i 2017 er generelt lidt højere end i 2016.

Figur 5 viser sorteringen i hkg for hver af fraktionerne.



FIGUR 5 STIVELSESDYBBYTTET PR HA. BJ-AGRO 2017

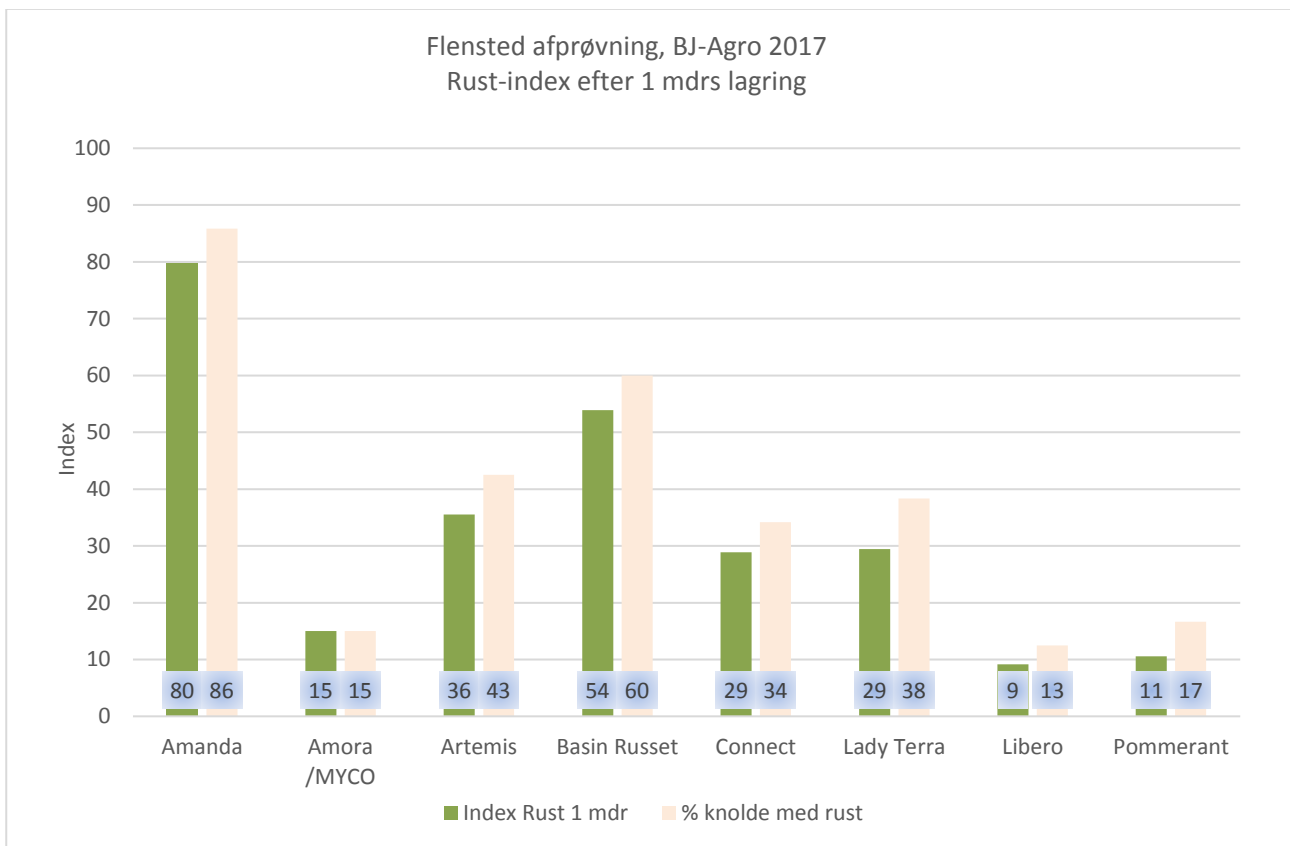
Figur 6 viser sorteringen for de forskellige sorter, med angivelse af % for hver fraktion.



FIGUR 6 SORTERING FOR DE FORSKELLIGE SORTER. BJ-AGRO 2017

Rust er en meget vigtig parameter i chipsproduktionen. 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: $((\text{Prik} \cdot 1) + (\text{Ring} \cdot 2) + (\text{Plamage} \cdot 3)) / (30 \cdot 3) \cdot 100 = \text{Index}$

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 7 viser oversigt for rustangreb i 2017.



FIGUR 7 RUST "SCREENING" AF DE FORSKELLIGE SORTER. BJ-AGRO 2017

Der er fundet rust i alle sorter, mest i Amanda med 86 % og mindst i Libero med 13 %.