



Utsädeskvalitet kombinerat med såtidpunkt och fungicidbetning

Magnus Nilsson, Hushållningssällskapet Skåne
Phuong Nguyen, Utsädesenheten Jordbruksverket

Södra Sveriges växtodlings och
växtskyddskonferens

2021-12-08

Finansiär Kristianstads Stiftelse

Bakgrund

- Under våren 2020 såddes 12 majsförsök från Fjärlöv i norr till Bollerup i söder. Första sådatum 24e april och sista 18e maj.
- Uppkomsten blev långsam, ungefär 30 dagar på de tidigt sådda försöken. I de tidigt sådda försöken blev uppkomsten lyckig med det obehandlat utsäde. Sort Pinnacle, som vid analys visade sig vara smittat *Penicillium*.
- Våren 2020 var det flera lantbrukare som fick lyckig uppkomst som inte berodde på fåglar etc.

Lagringssvampar majsutsäde

- Penicillium, Aspergillus och Fusarium är de vanligaste svamparterna som går att hitta i lagrade majskärnor.
- Utvecklingen av dessa beror på vattenhalt på utsädet, lagringstemperatur och smittograd.
- Angriper groende plantor och utvecklar mycotoxiner.

Referens Detection of Fungi Infecting Maize (Zea mays L.) Seeds in Different Storages Around Jimma, Southwestern Ethiopia, Binyam Tsedaley^{1*} and Girma Adugna²

Försöksupplägg

- **2 st utsädespartier Function (FAO 190) och Pinnacle (FAO 180)**
- **3 st såtidpunkter 26e april, 10e maj, 24e maj**
- **5 st utsädesbehandlingar**
 - **1 Obehandlat**
 - **2 Maxim Quattro**
 - **3 Redigo M**
 - **4 Redigo M + Vibrance**
 - **5 Redigo M + Vibrance + Epivio Energy**

Pinnacle obetat

55% grobarhet 10°C i 32 dygn och 20°C i 7 dygn.

Full grobarhet vid 20°C 7 dygn

Kraftigt smittat med *Penicillium*.

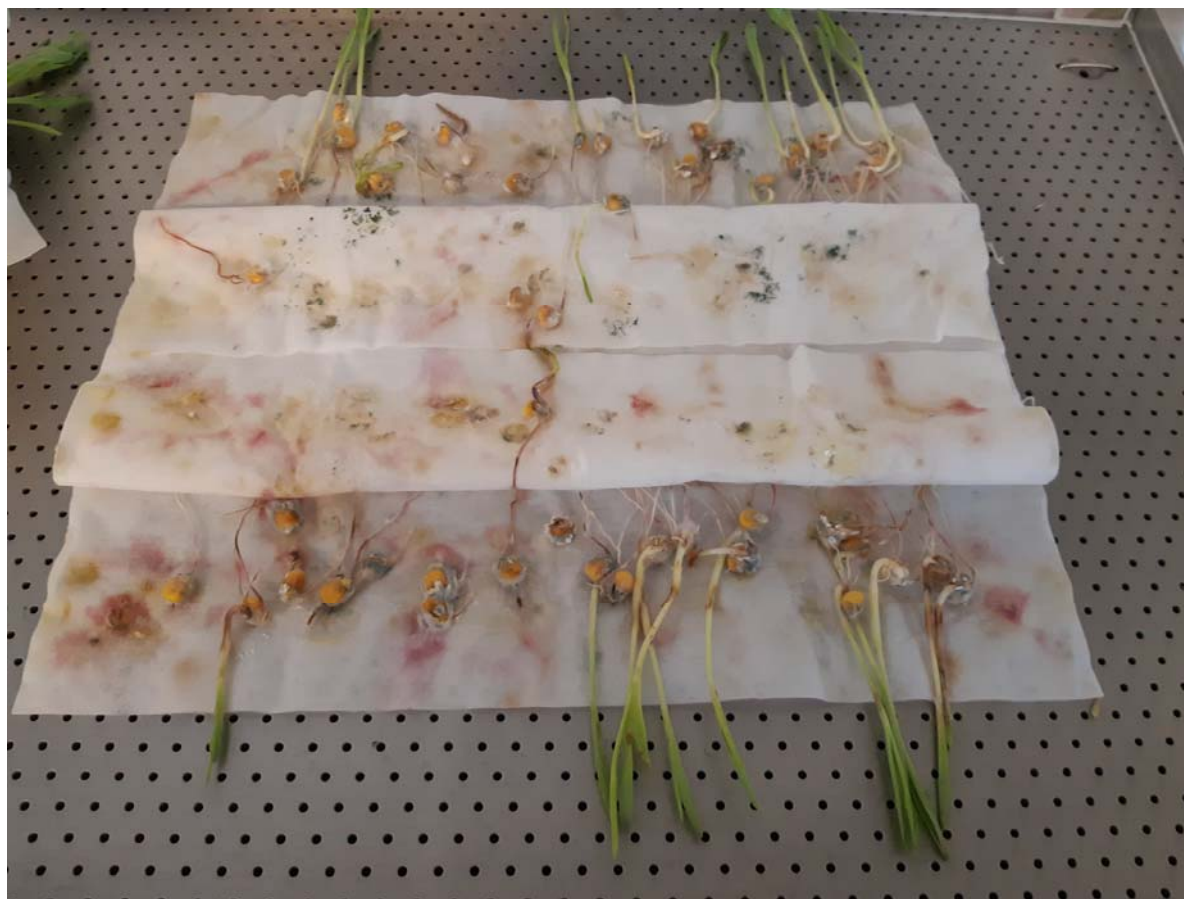


Function obetat

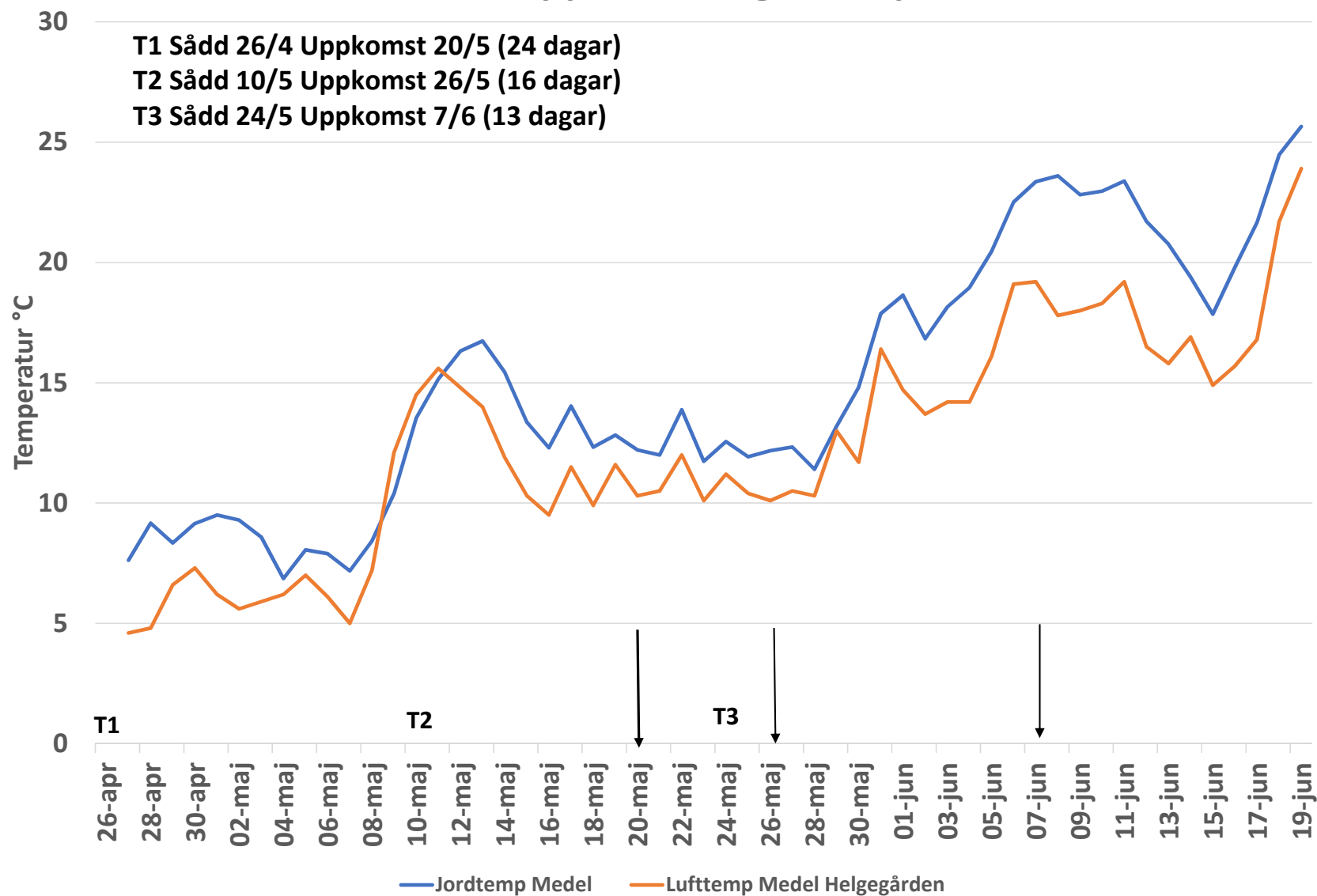
84% grobarhet 10°C i 25 dygn och 20°C i 7 dygn.

Full grobarhet vid 20°C 7 dygn

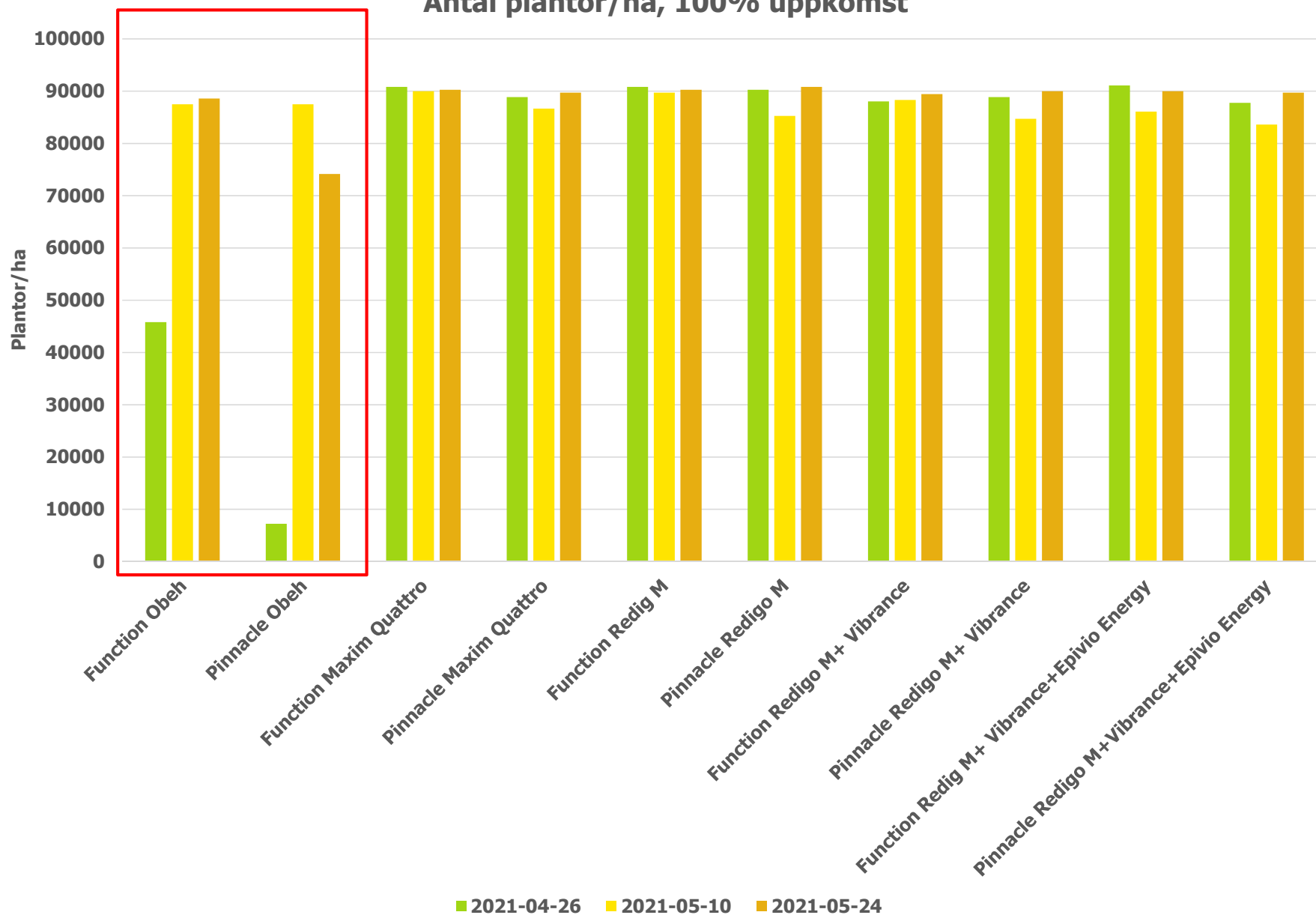
Mindre smittat med *Penicillium*.



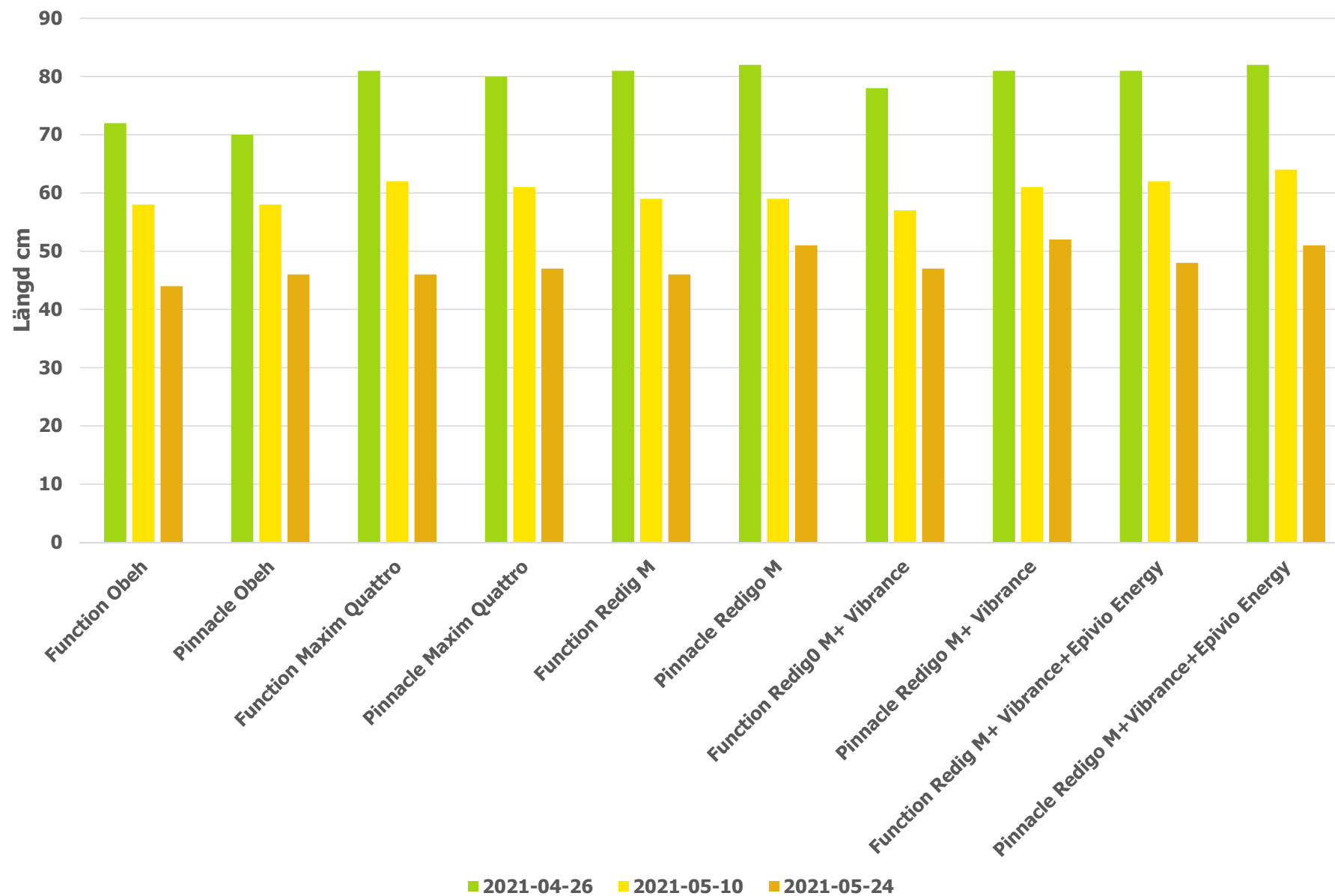
Uppkomstdag / Temperatur



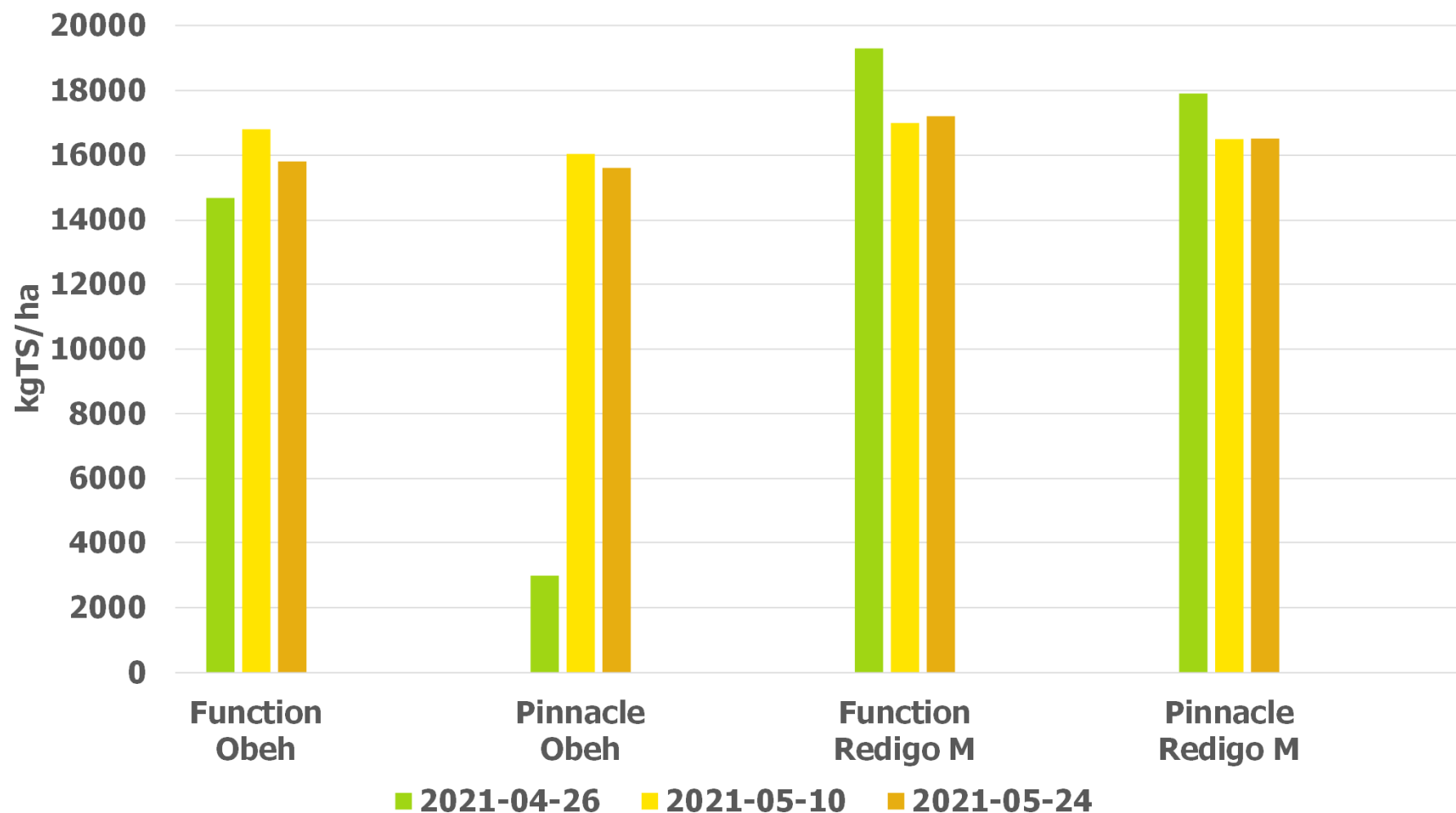
Antal plantor/ha, 100% uppkomst



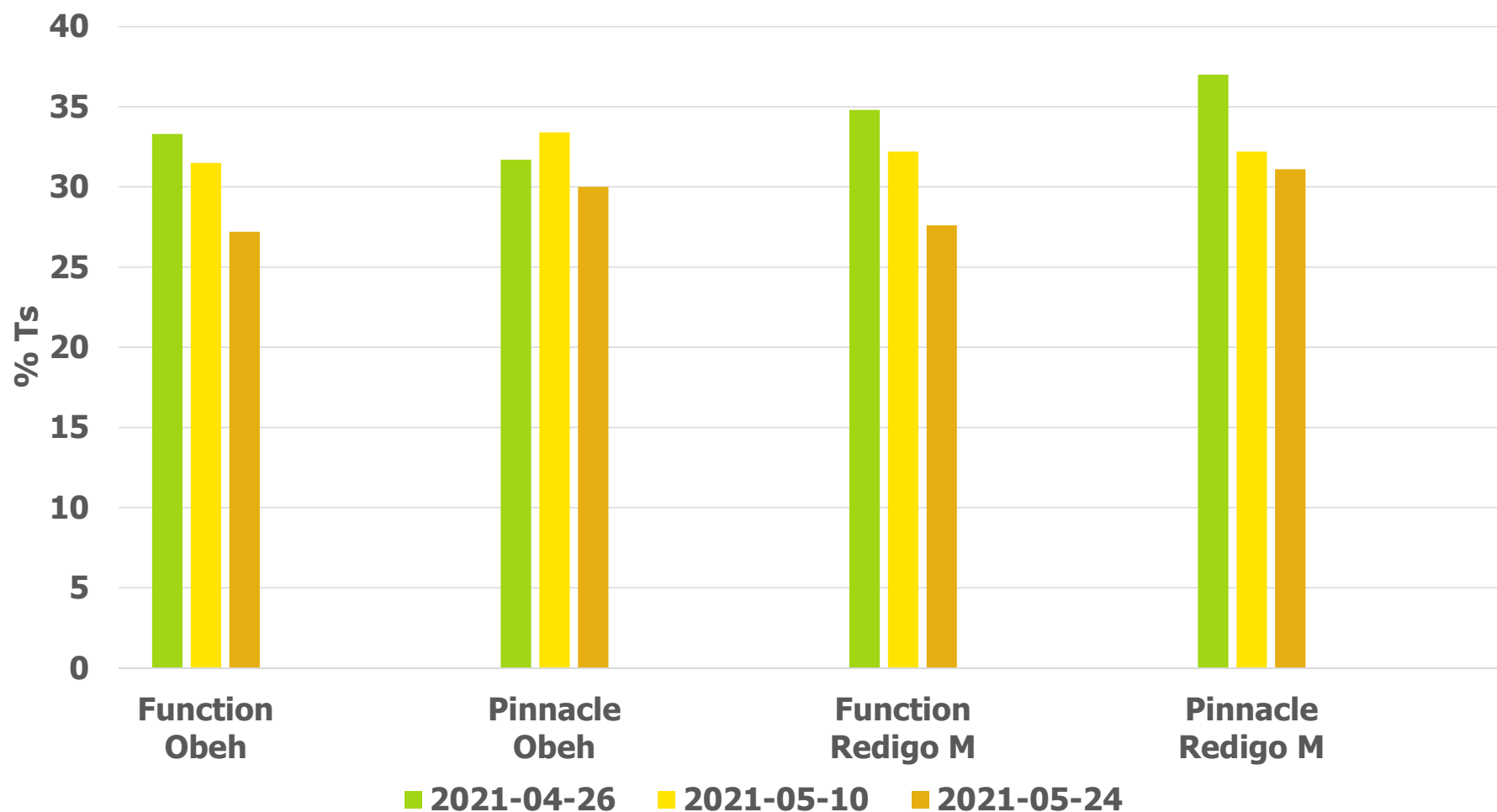
Längdmätning 2021-06-27



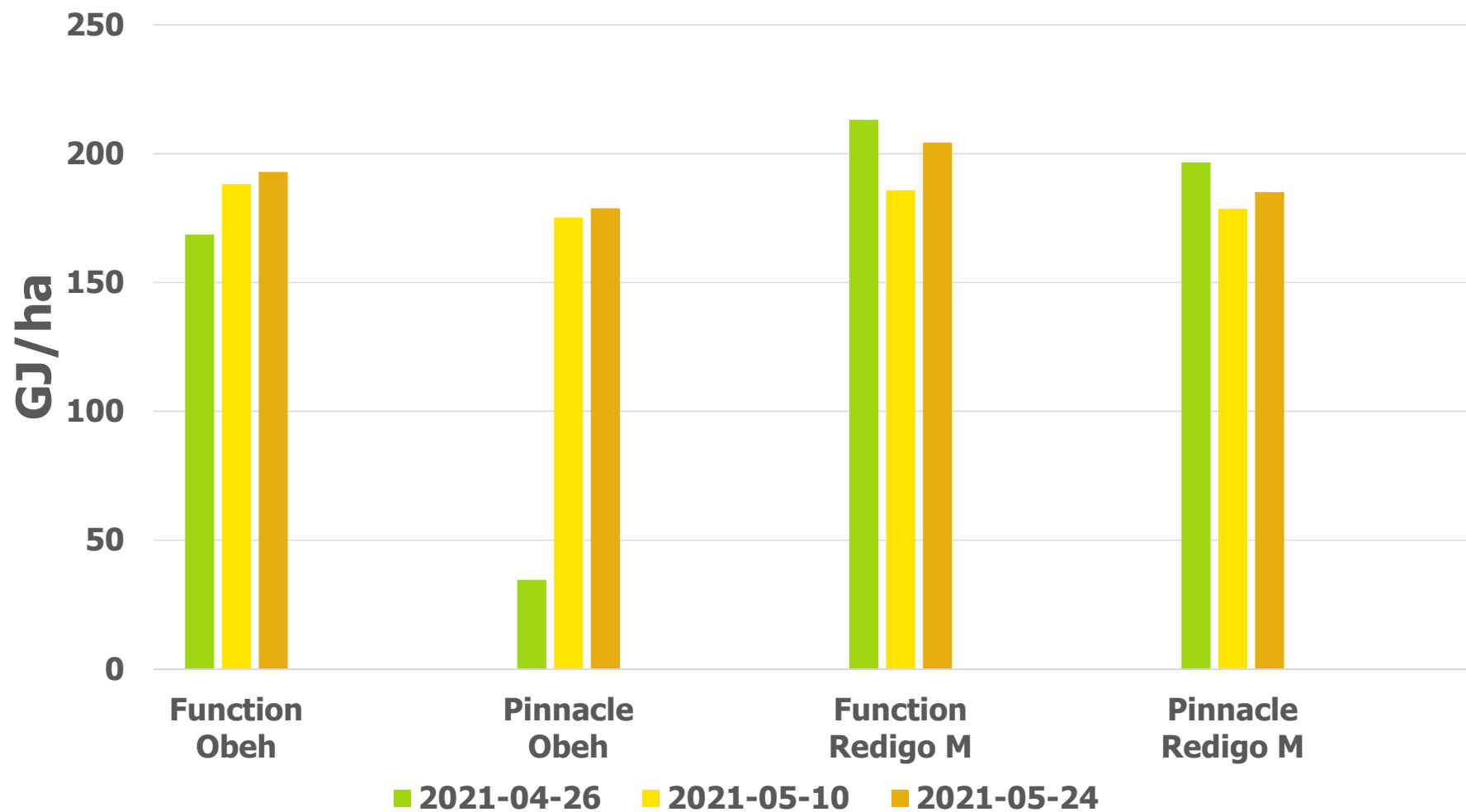
Skörd kg TS/ha, 21:e September 2021



Torrsubstans %, 21:e September 2021



Skörd Giga Joule/ha, 21:e September 2021



Slutsatser från årets försök

- Penicilliumsmittat majsutsäde har dålig fältuppkomst vid långsamma uppkomstförhållande (Uppkomsttid längre än 20 dagar).
- Testade fungicidutsädesbehandlingar skyddar utsädet bra. (Utsädet betat samma vår som sådden)
- Vid tidig sådd är det viktigt med fungicidbetat utsäde.
- Analysen av grobarheten på majsutsäde bör kompletteras med en kall period först, för att fånga upp om utsädet är angripet av lagringssvampar som kan påverka fältuppkomsten under kalla förhållande.

TACK!



För majsintresserade 🌽 🌽 🌽 Sådd 26/4
=180cm. Sådd 10/5 =150cm. Sådd 24/5 =
130cm. Dagens datum 8 juli Helgegården.

