



# Kvalitet af læggekartofler

**Temadag om Kartoffler**

**Jynde vad Forsøgsstation, 10. august 2004**

**Jørgen Christiansen, Henning Thomsen og Poul Erik Lærke**



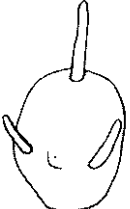

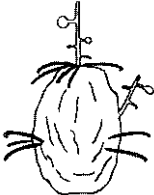



## Faktorer der påvirker læggekartoflers udbyttegivende egenskaber

- **Læggekartoflernes sundhedstilstand**
- **Læggekartoflernes størrelse**
- **Læggekartoflernes fysiologiske alder**
- **Forbehandling af læggematerialet inden lægning**

# Læggekartoflers fysiologiske alder



| Fysiologisk alder                   | Ung .....Gammel   |   |  |   |   |   |
|-------------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| Læggekoldenes udseende              |  |  |  |  |  |  |
| Fysiologisk stadie                  | Hvilestadie   | Apikal dominans   | Normal spiring   | Normal spiring  | Senilt  | Ynglesyge   |
| Spiringsegenskaber                  | Ingen spirer  | Apikal spirer   | Få spirer  | Mange spirer med ingen eller få forgreninger  | Mange og forgrenede spirer<br>Tynde spirer<br>Få spirer med miniknolde              | Ingen spirer<br>Døtreknolde direkte på moderknold                                   |
| Karakteristik af afgrøden           | Ingen eller forsinket fremspiring   | Én stængel pr. plante   | Få og kraftige stængler pr. plante   | Mange stængler pr. plante   | Svage, mange-stænglede planter  | Ingen fremspiring   |
| Udbyttepotentiale Kort vækstperiode | Intet   | Lavt  | Middel   | Højt  | Næsten intet  | Intet   |
| Udbyttepotentiale Lang vækstperiode | Intet   | Lavt  | Meget højt   | Højt  | Næsten intet  | Intet   |



## Projektet: Læggekartoflers kvalitet

**Projektdeltagere: DJF, AKV-Langholt og KMC**

**Finansiering: Kartoffelafgiftsfonden, AKV-Langholt og DJF**

**Projektets varighed: 2003 -2005**

### Projektformål:

- **Dokumentere betydningen af læggekartoflers fysiologiske alder i praksis**
- **Udarbejde et fysiologisk ældningsindeks for udvalgte kartoffelsorter**
- **Undersøge betydningen af CA-lagring af læggekartofler**
- **Dokumentere betydningen af læggeknoldstørrelse**



## Forsøgsplan

### Undersøgelser af læggekartoffelpartier fra praksis

- Kuras, Kardal, Oleva og Fontane, 8 partier/sort
- Parti-data vedrørende fremavls-år og lagring
- Registreringer ved fremspiring, rækkelukning og modenhed

### Bestemmelse af sorters fysiologiske ældningsindeks

- Fontane, Sava, Oleva og Kuras: Lagring ved 4, 8 og 12 grader
- Registreringer på lager, fremspiring, rækkelukning og høst

### CA-lagring af læggekartofler

- Et Saturna parti opbevaret på køl/kontrolleret atmosfære (CA)

### Knoldstørrelsens betydning for stængelantal/udbytte

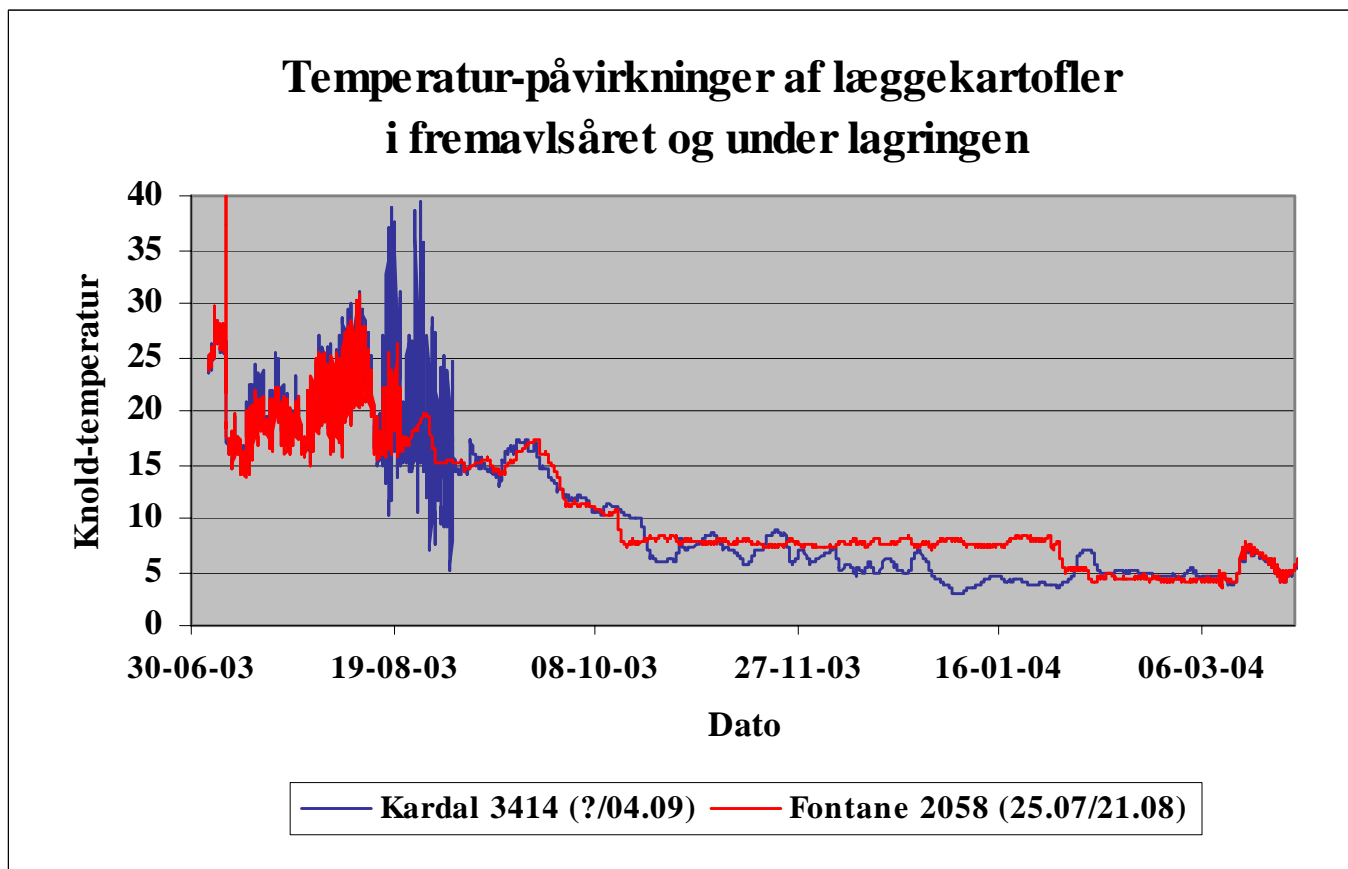
- Fontane, Sava, Oleva og Kuras: LæggeknoLde 25, 40 og 55 mm

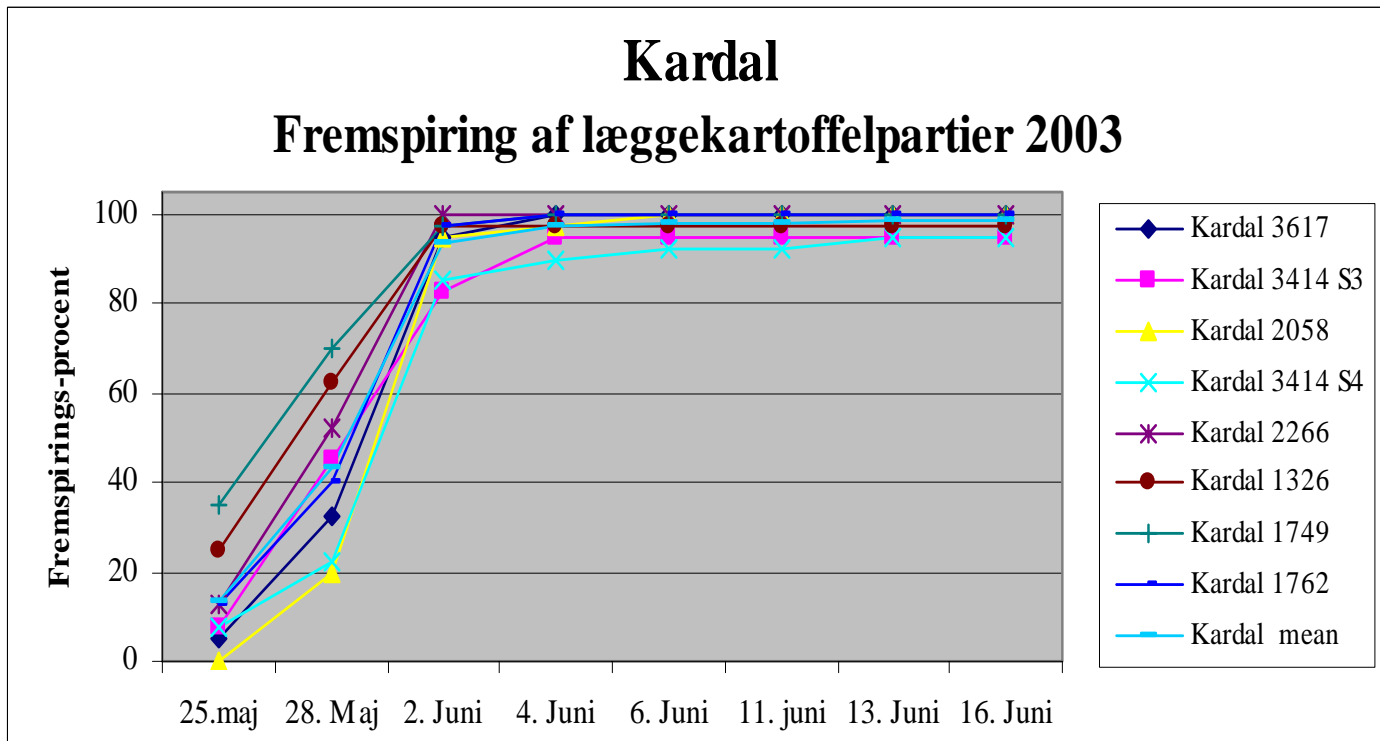


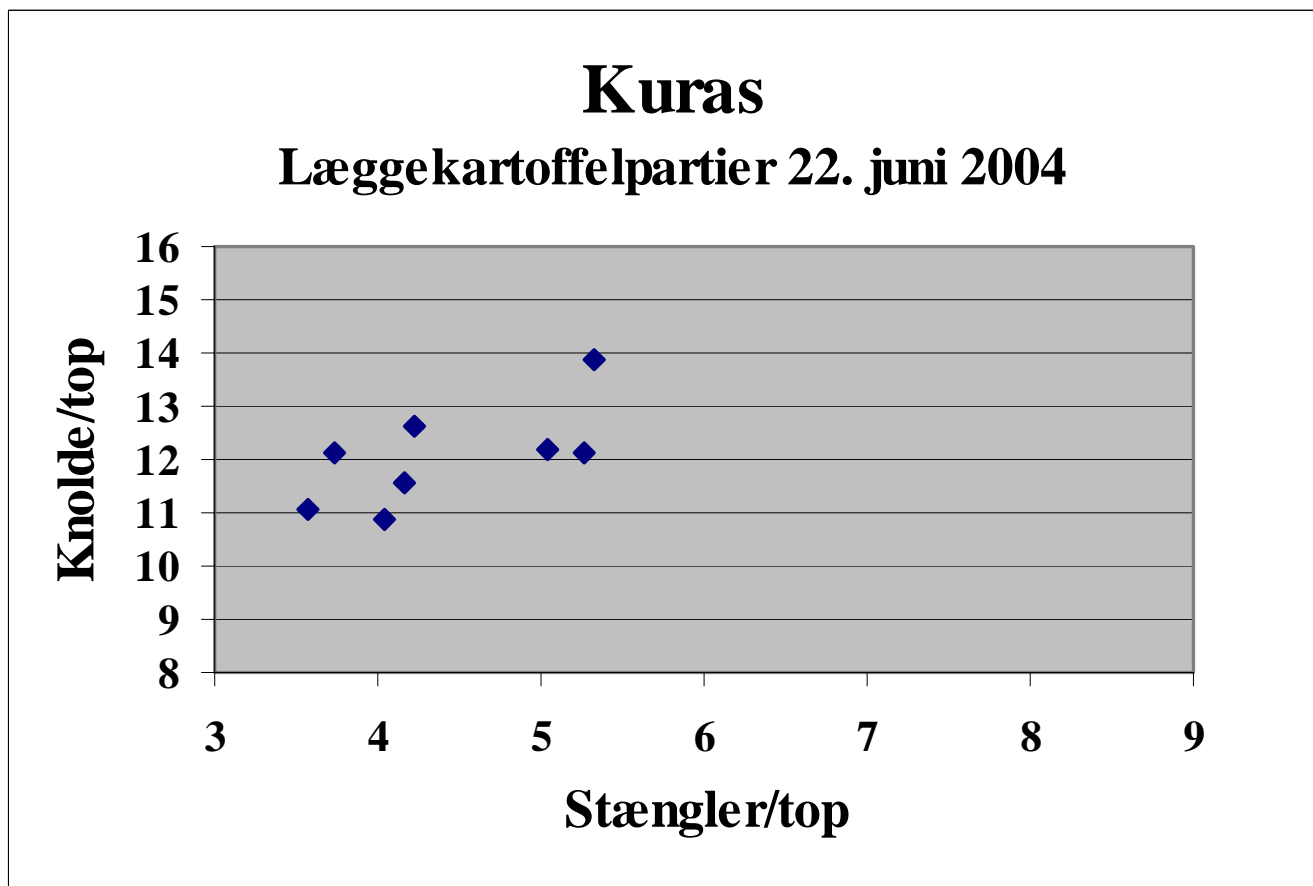
## Læggekartoffelpartier dyrket og lagret i praksis

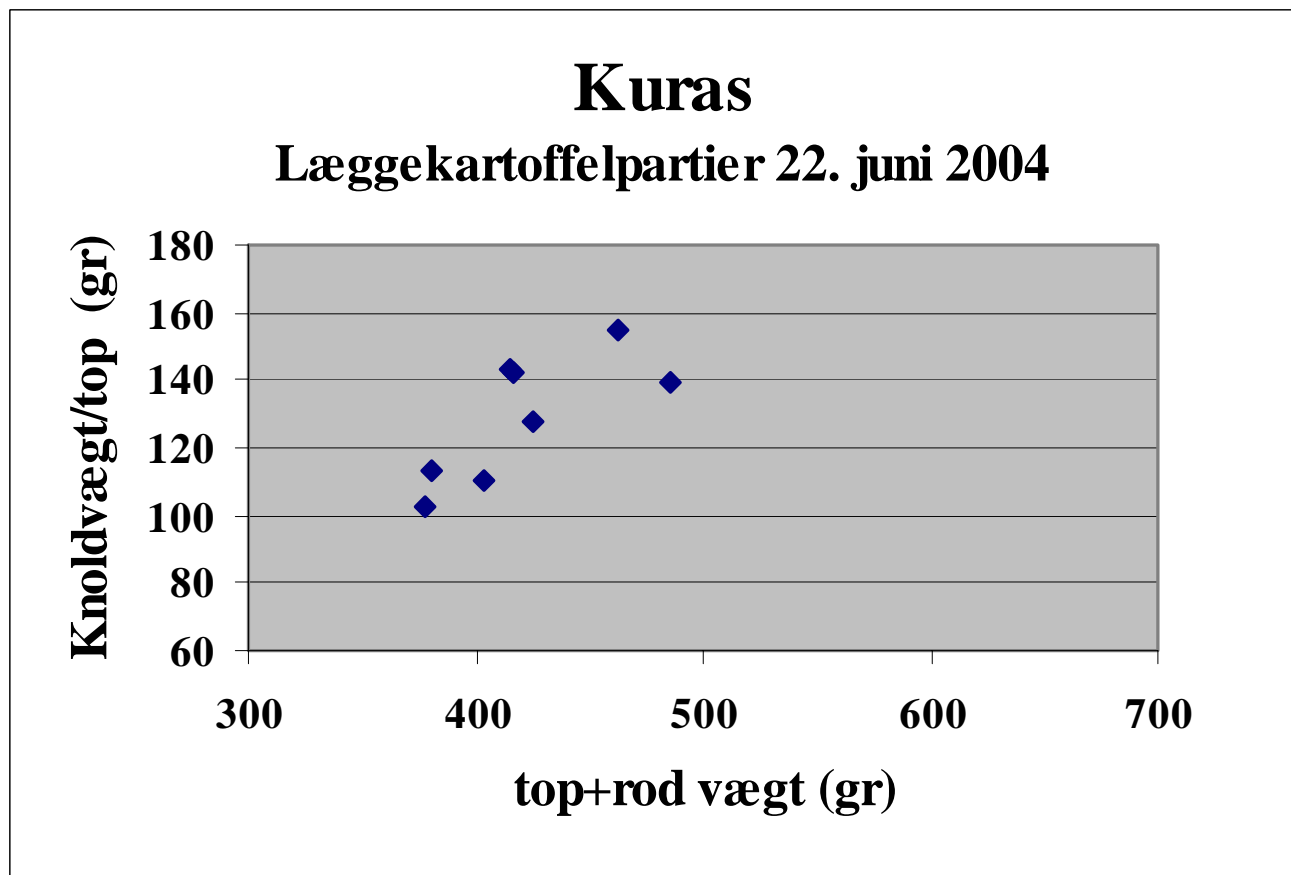
Tryhedegård, 22. Juni 2004

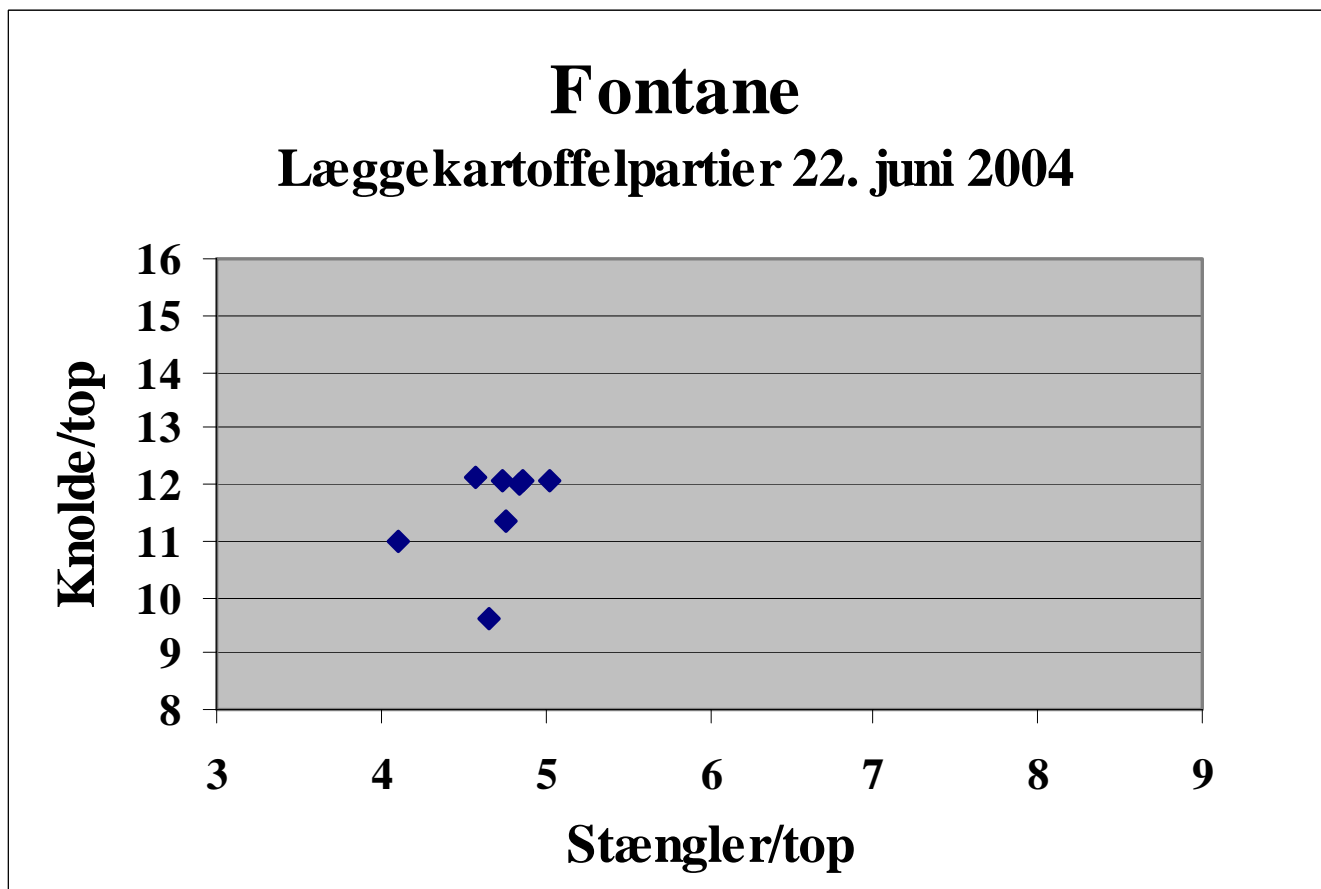


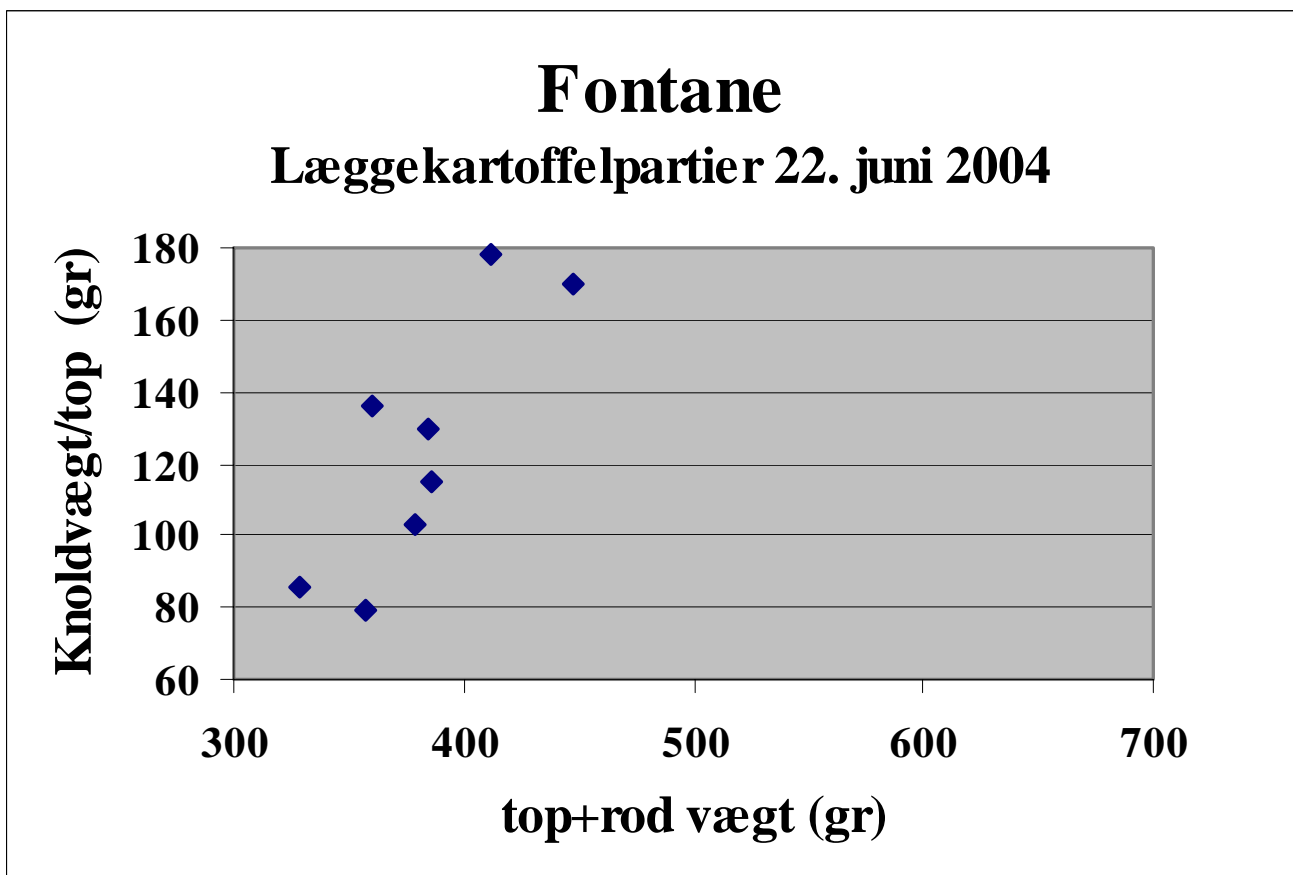


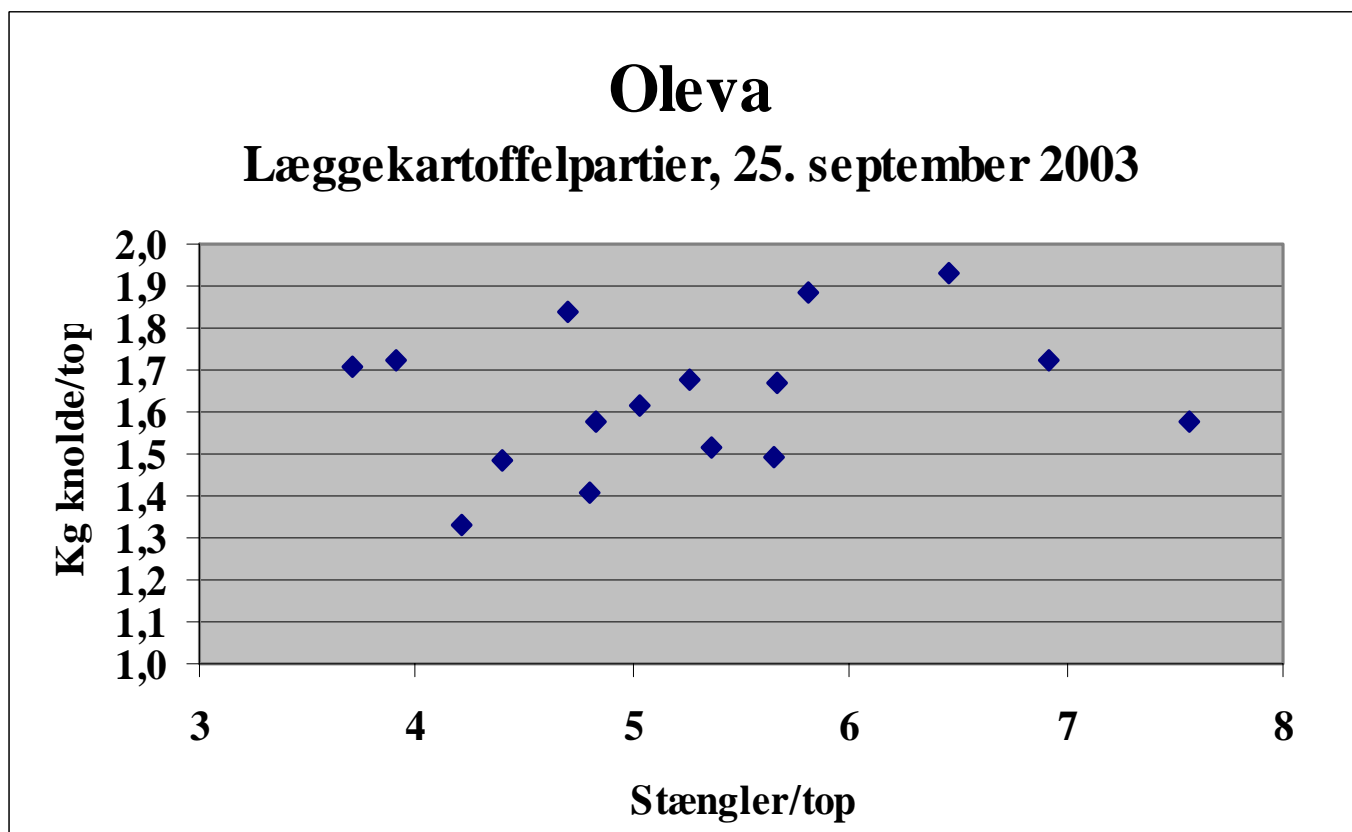


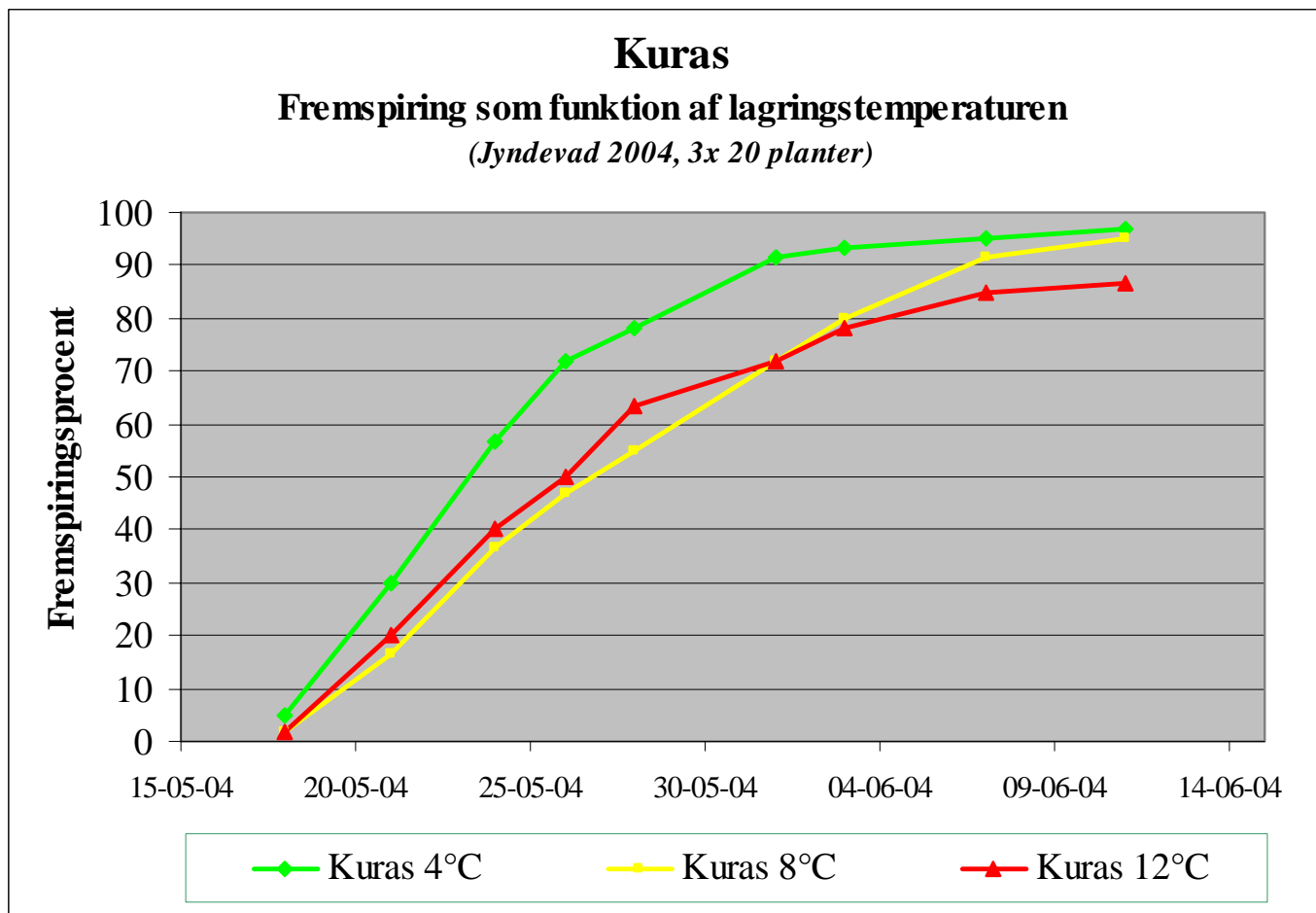


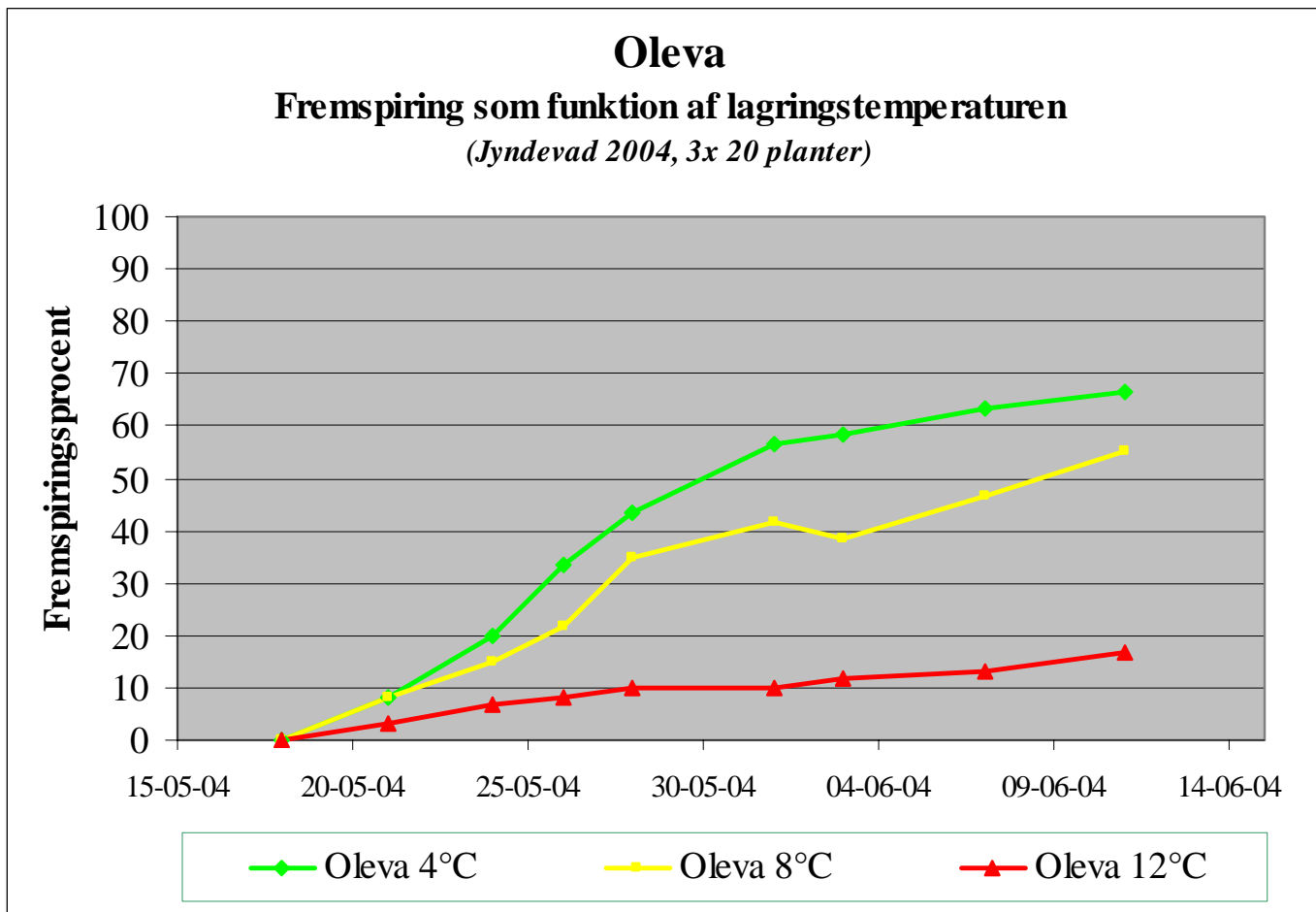








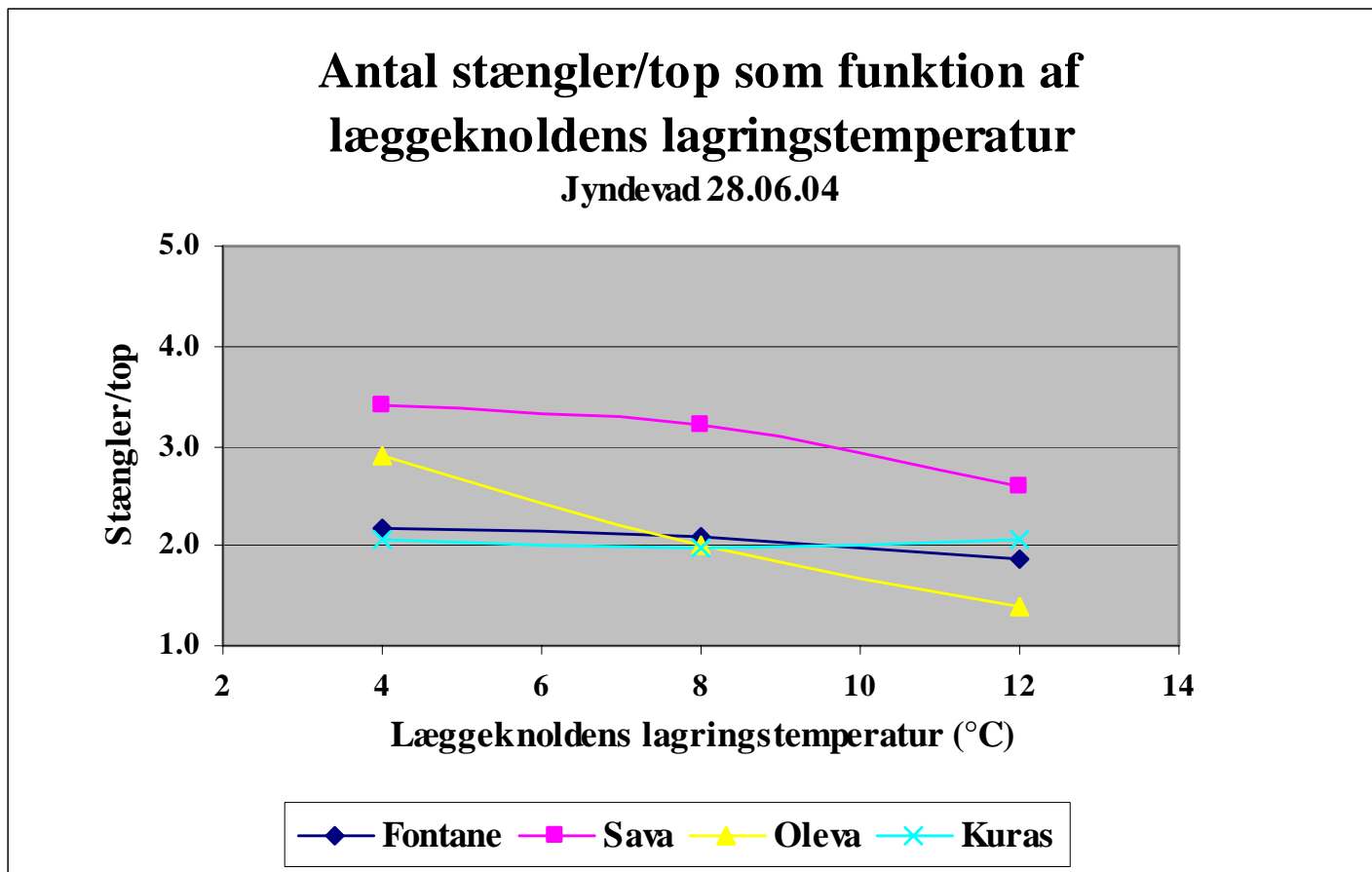


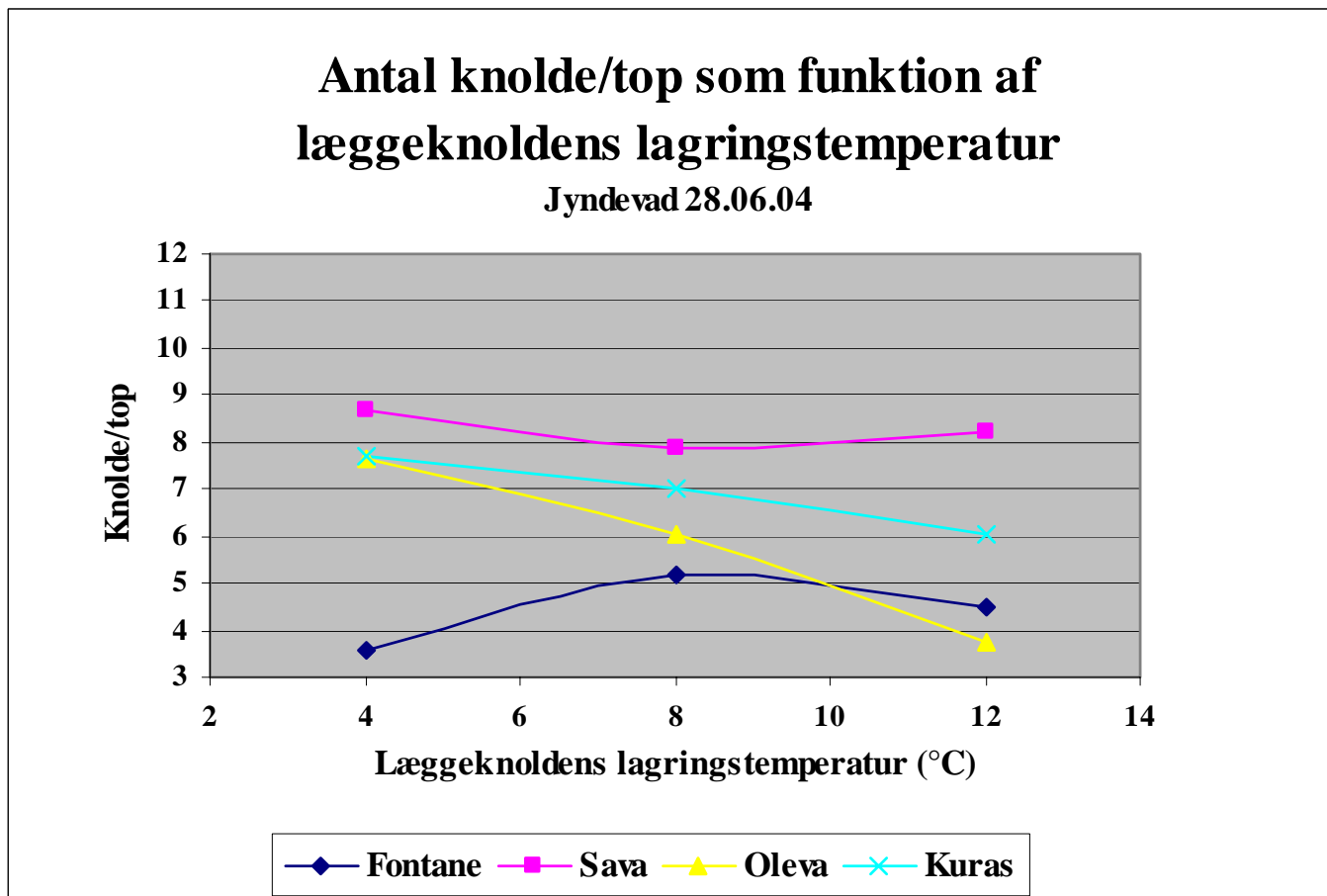


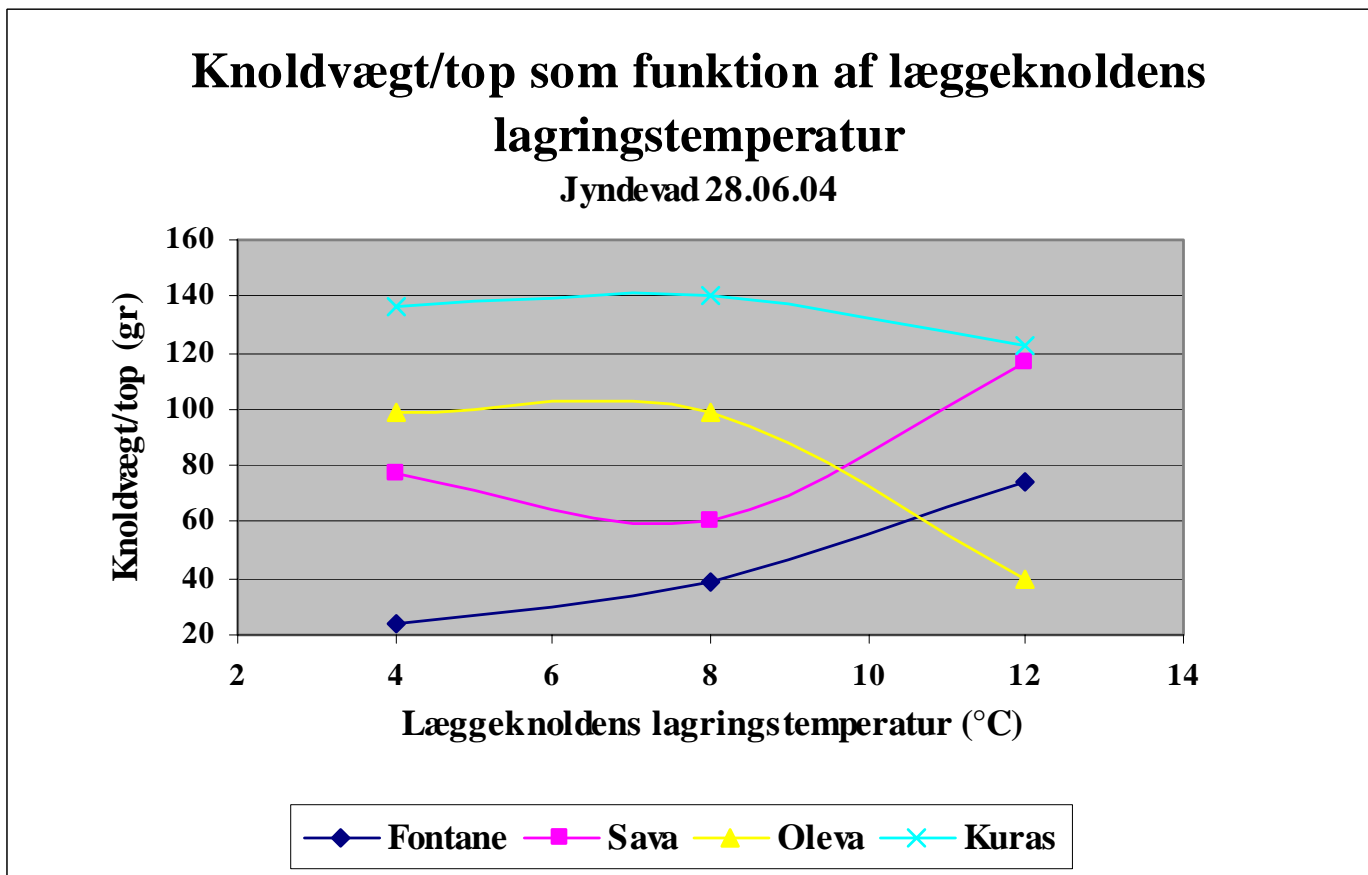


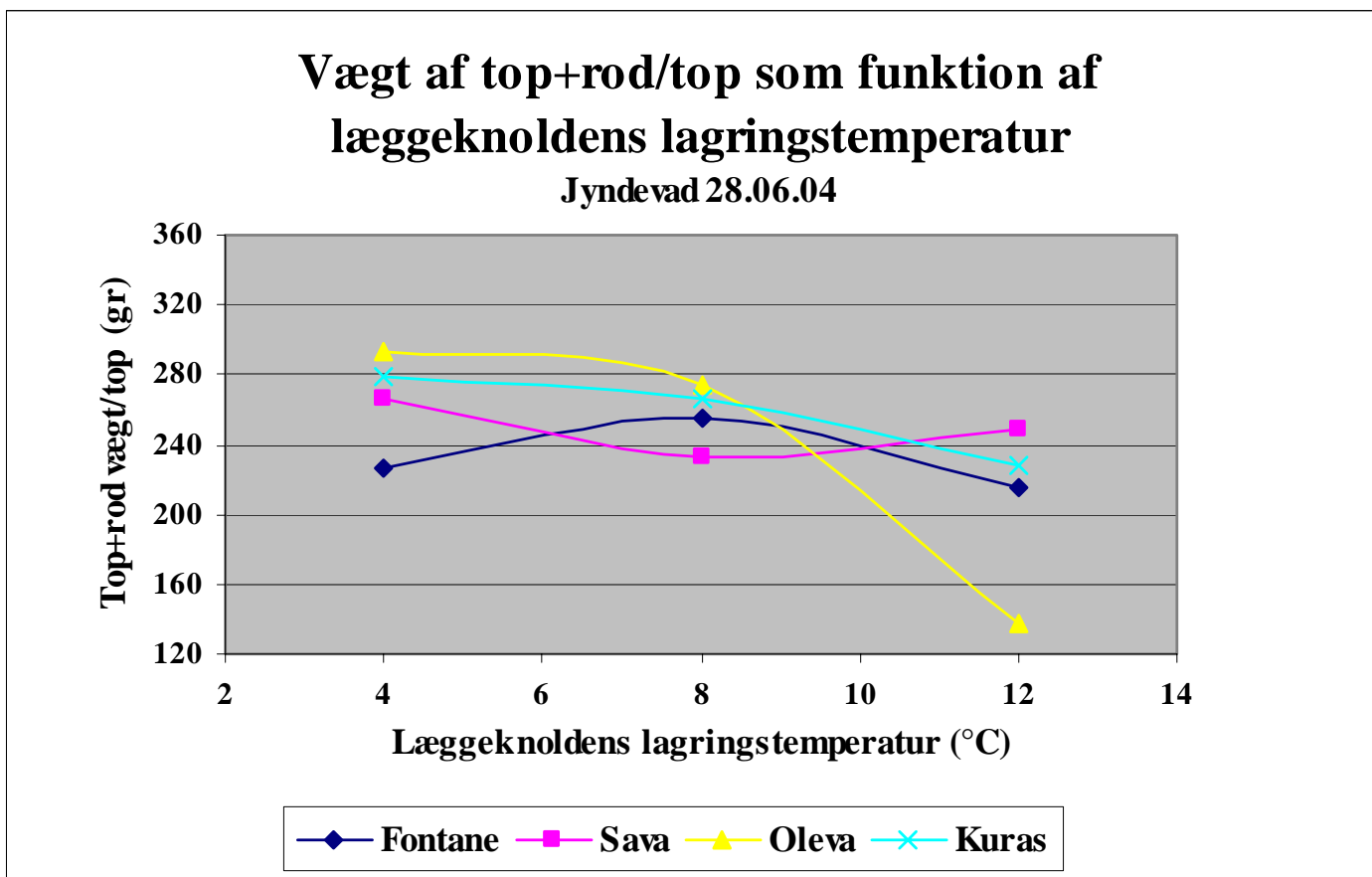
## Fysiologisk ældningsindeks/læggeknoldstørrelser Jynde vad Forsøgsstation, 28. juni 2004

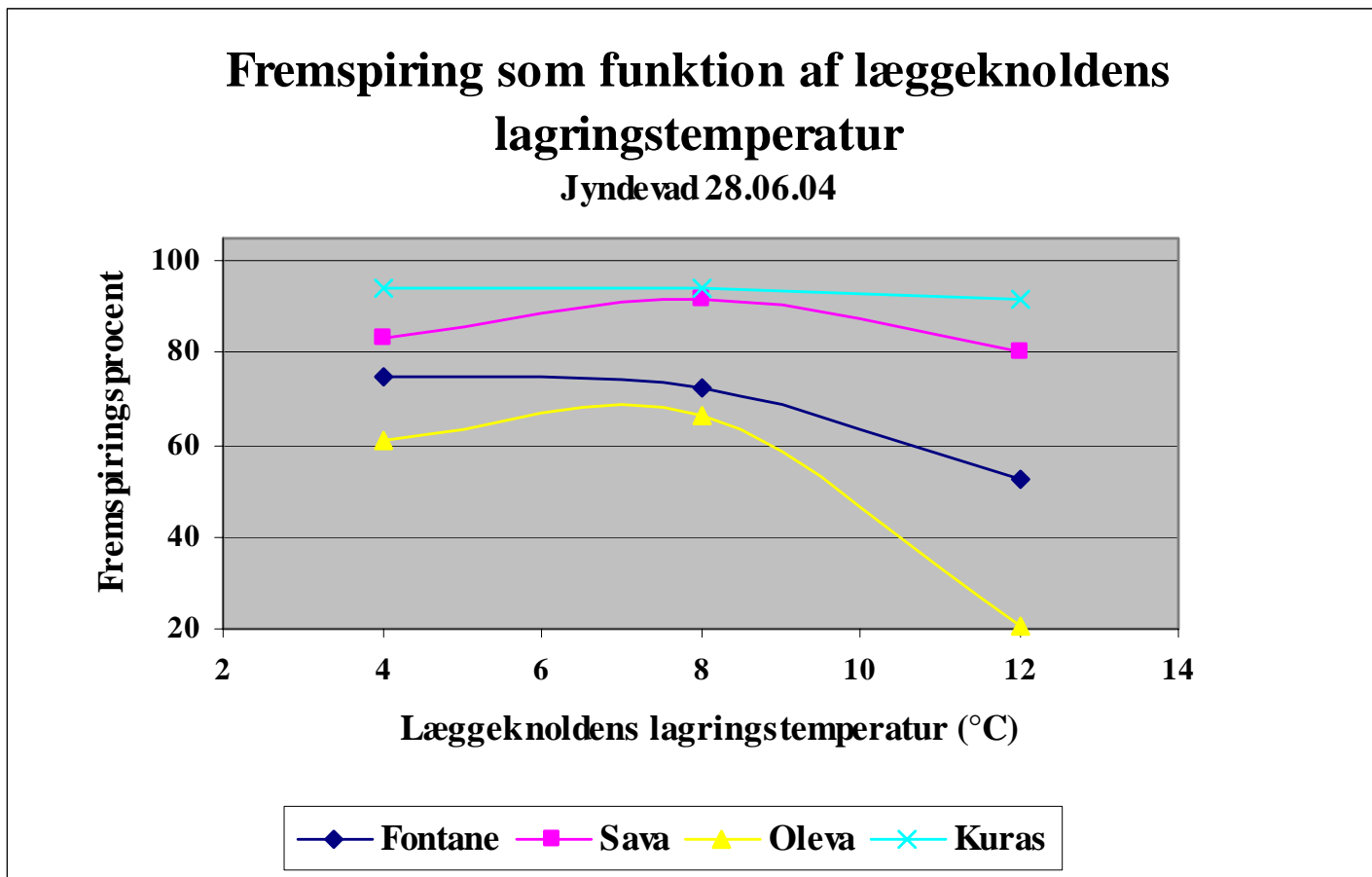










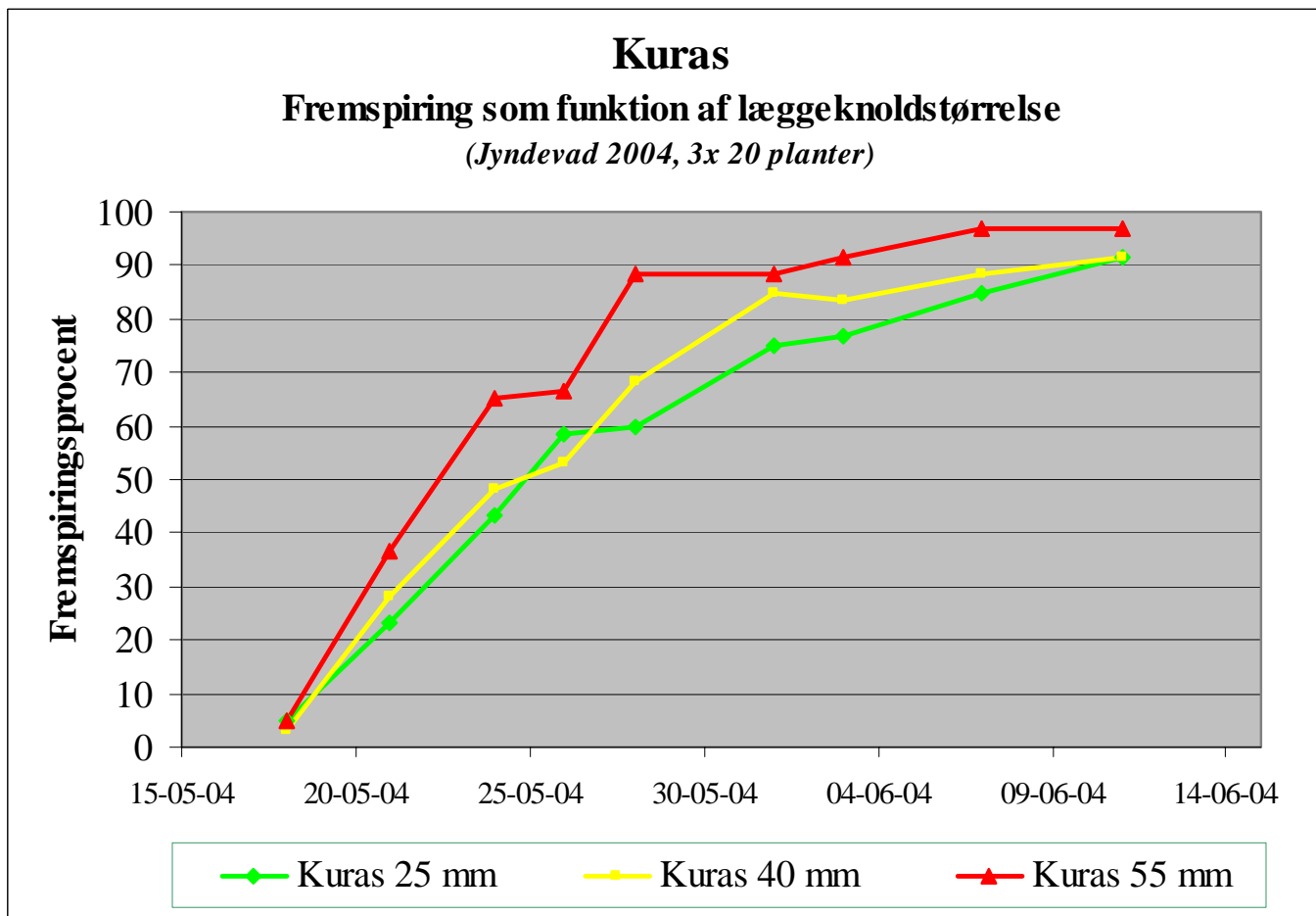


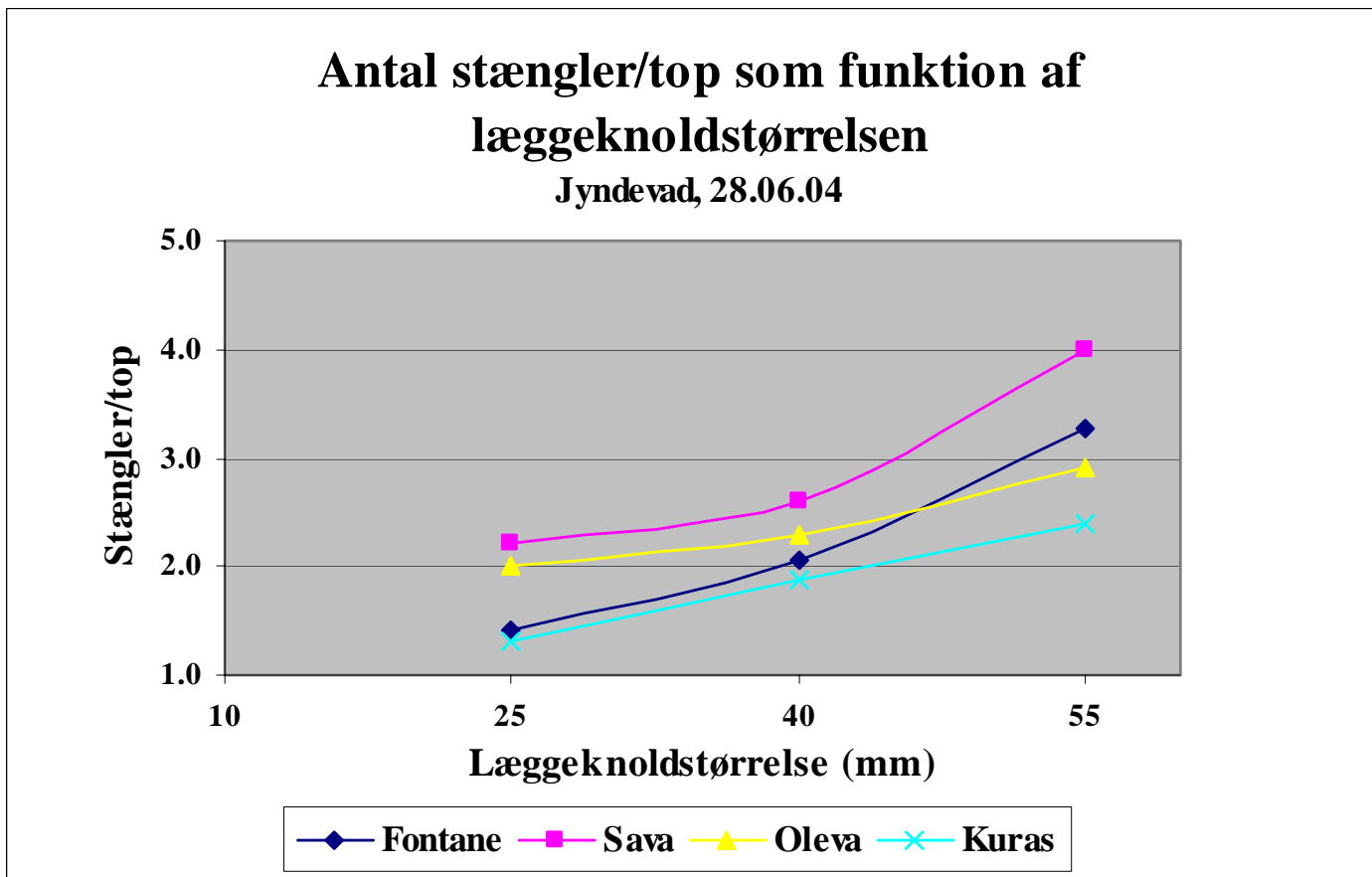


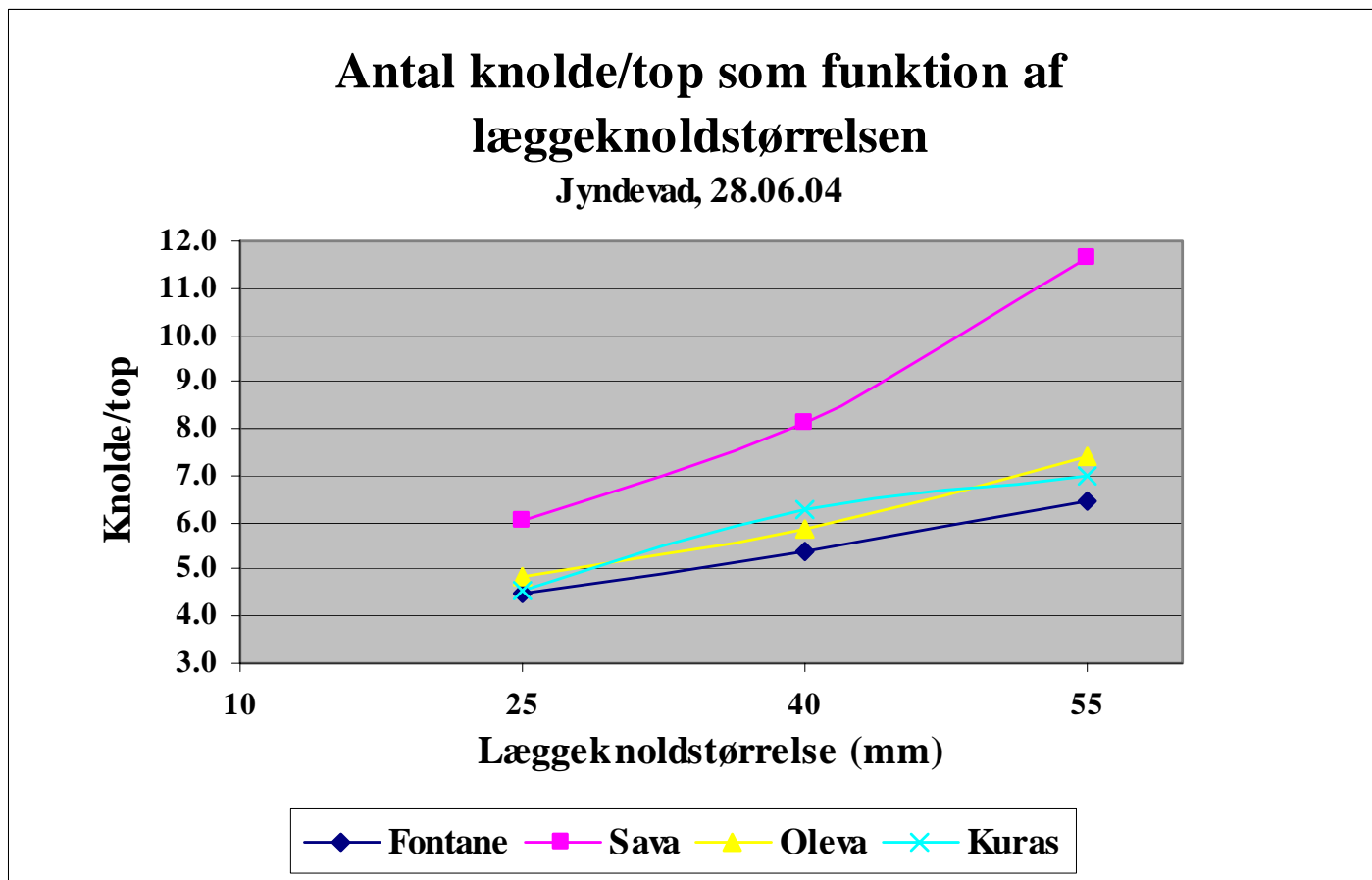
## CA-lagring af læggekartofler Jyndevad Forsøgsstation, 12. juni 2004

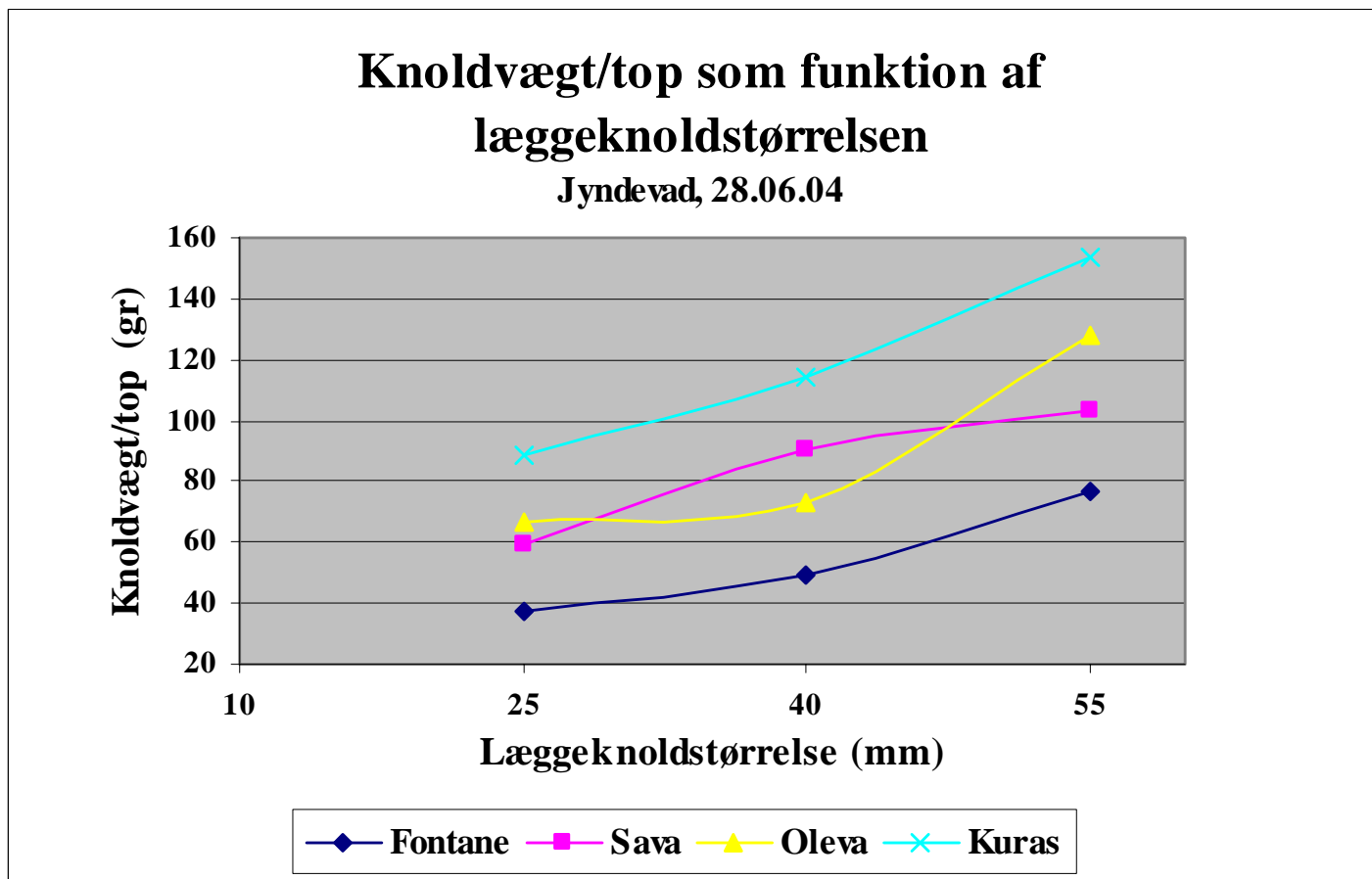


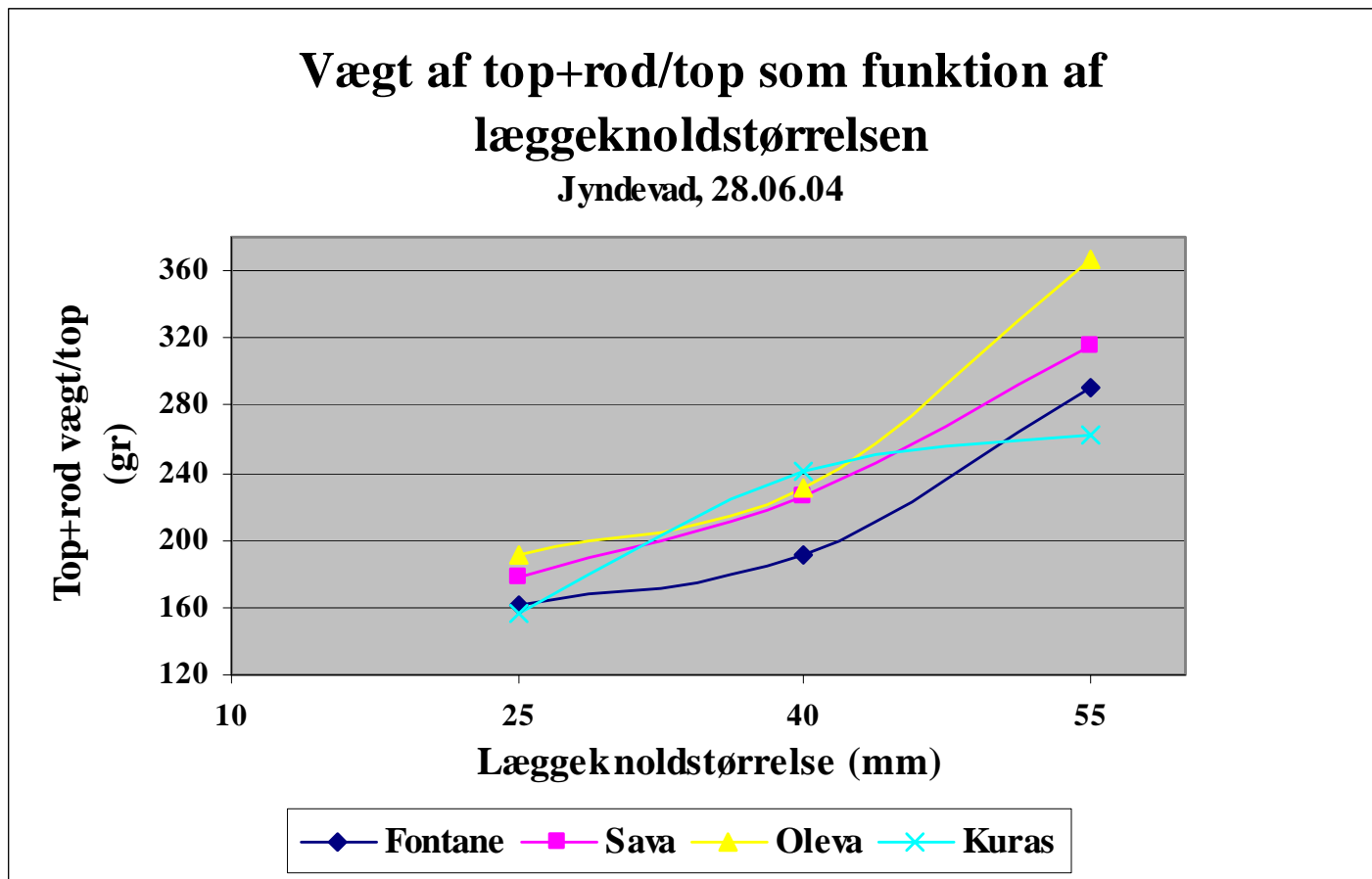
# Kvalitet af læggekartofler













## Foreløbige konklusioner

- **Oleva, Kardal og Fontane partierne varierer mht. fysiologisk alder**
- **Kuras er relativt stabil mht. fysiologisk alder**
- **Fysiologisk ældningsindeks ?**
- **5 dages tidligere fremspiring og 20% flere stængler/top ved brug af CA-lagrede Saturna læggekartofler**
- **50 mm læggeknoalde giver ca. 100% flere stængler/top end 25 mm læggeknoalde, omend der er sortsforskelle**