

Nye danske nordmannsgran frøplantager

Seniorforsker phd.
Ulrik Bräuner Nielsen

UNIVERSITY OF COPENHAGEN



Indhold

- Hvorfor frøplantager ?
- Resultater – proveniensforsøg fra 2010 (høst 2006)
 - Højde
 - Udspring
 - Juletræer
- Resultater nye forsøg fra 2013 (høst 2009)
 - Højde
 - Udspring
 - 'Røde nåle'
 - 'Bare skuldre'
- Gevinst og risiko

Hvorfor frøplantager ?

1. Forsyningssikkerhed

- Tilstrækkelige mængder
- Sikkerhed for oprindelse

2. Forædling

- Udvalg af de bedste
- Afprøvning i forsøg

Bjerne Ditlevsens – forsøg fra 2010

Første høst 2006:

FP259 Silkeborg Nordskov

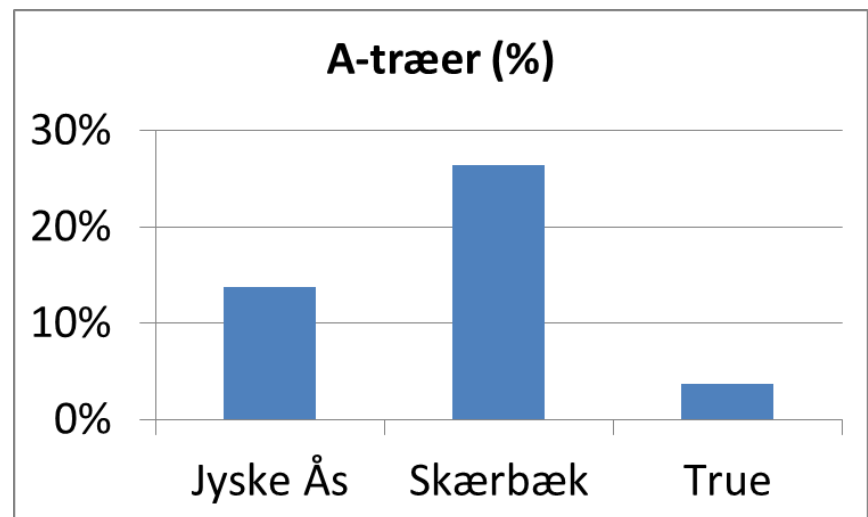
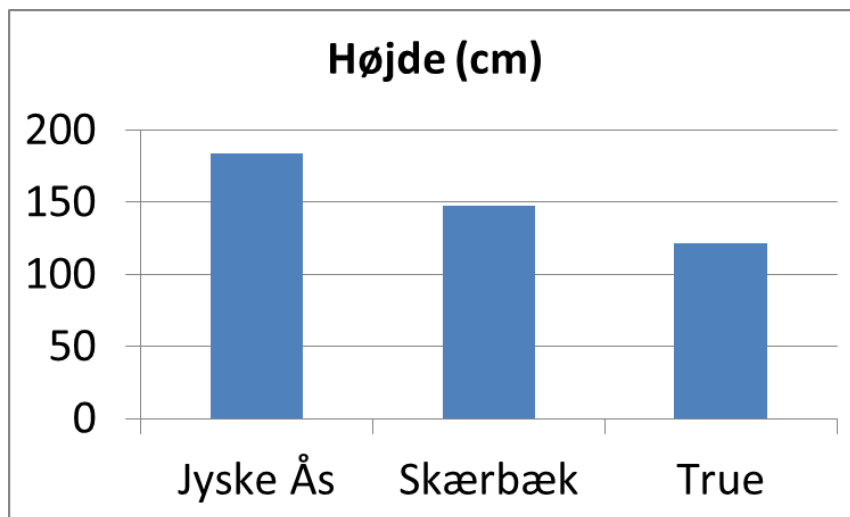
FP267 Kongsøre (*Abies bornmülleriana*)

tidligt udspring

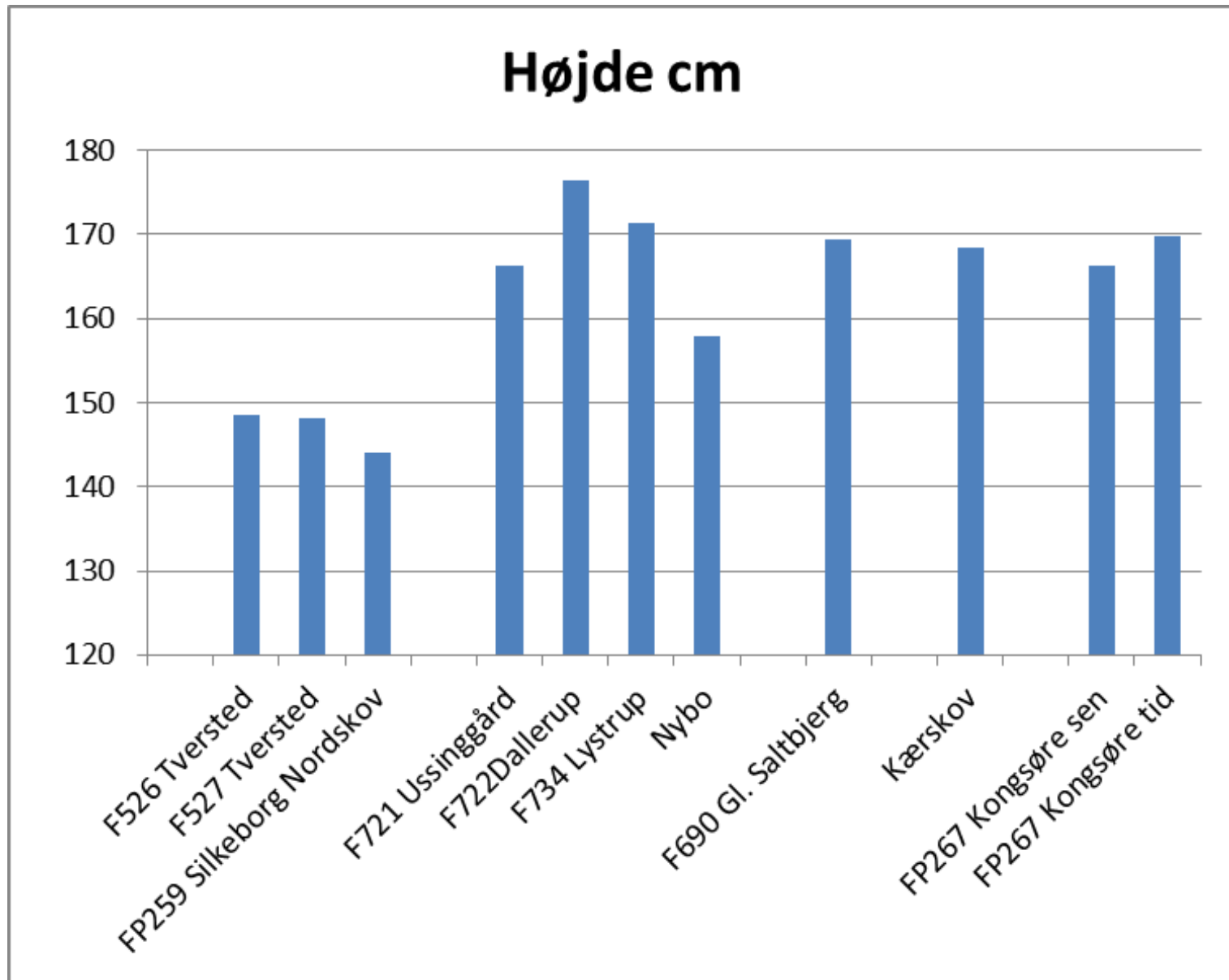
sent udspring



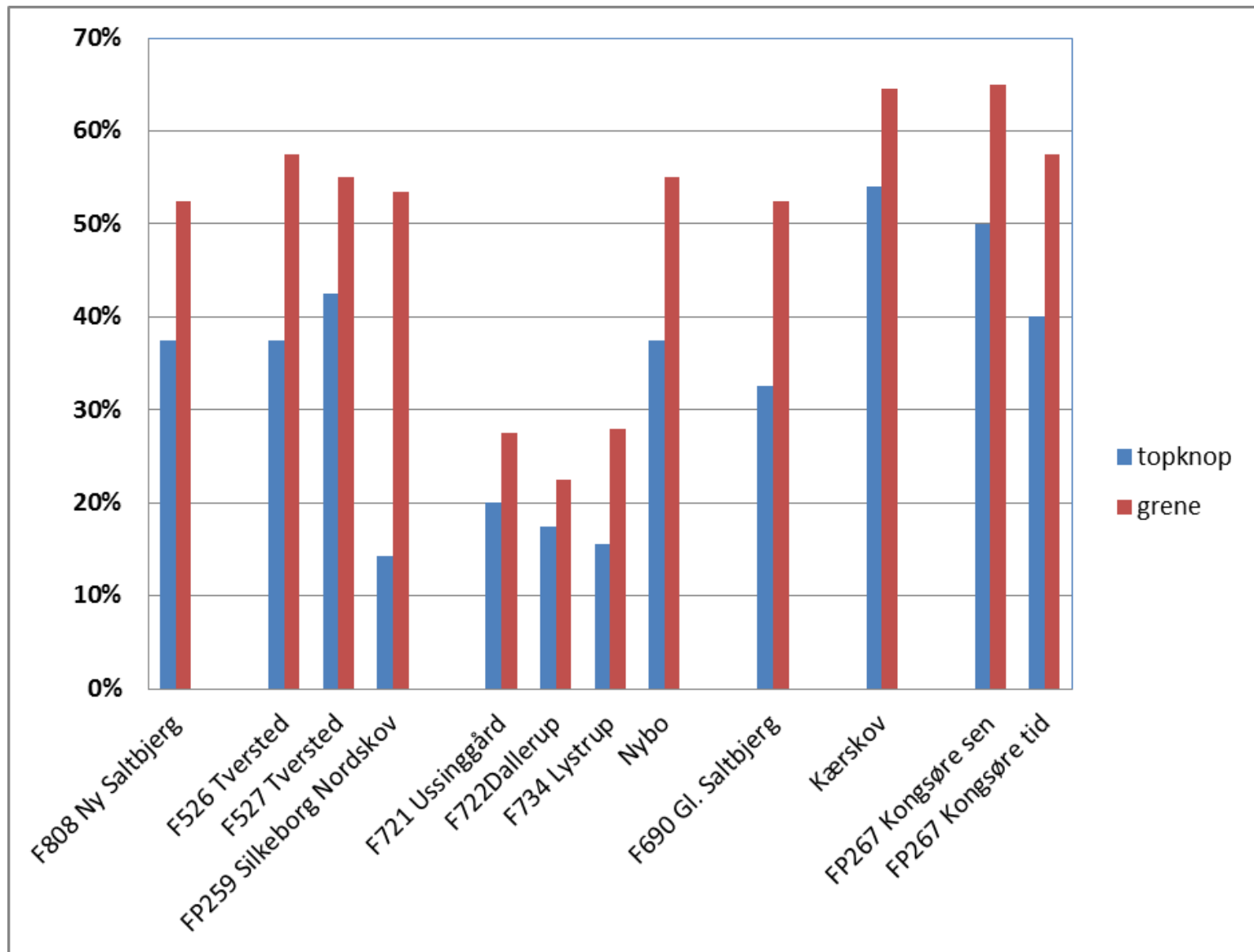
Status efter 7 vækstsæsoner:



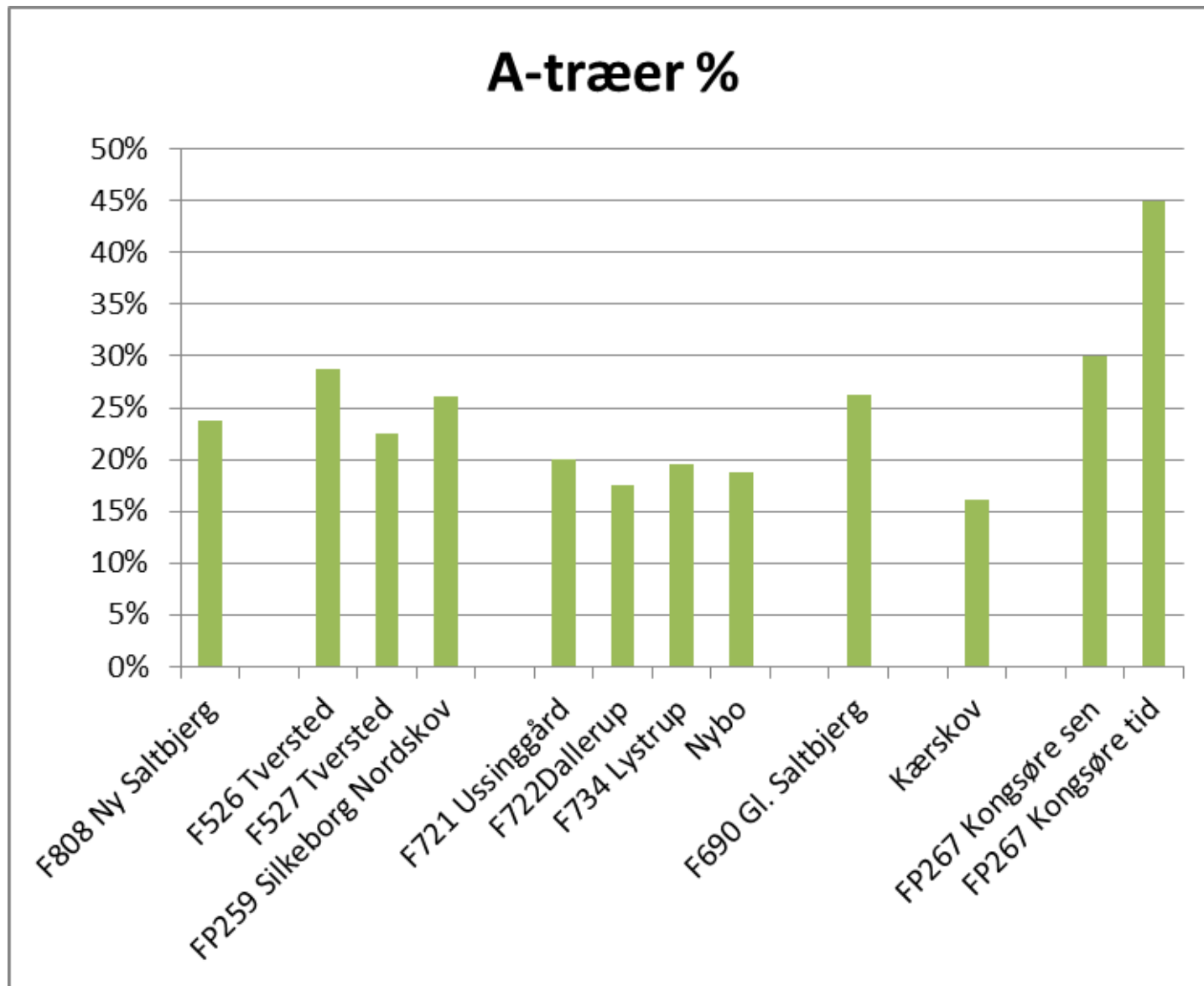
Højde efter 7 sæsoner



Udspring – topknop og grene, 28. maj 2016

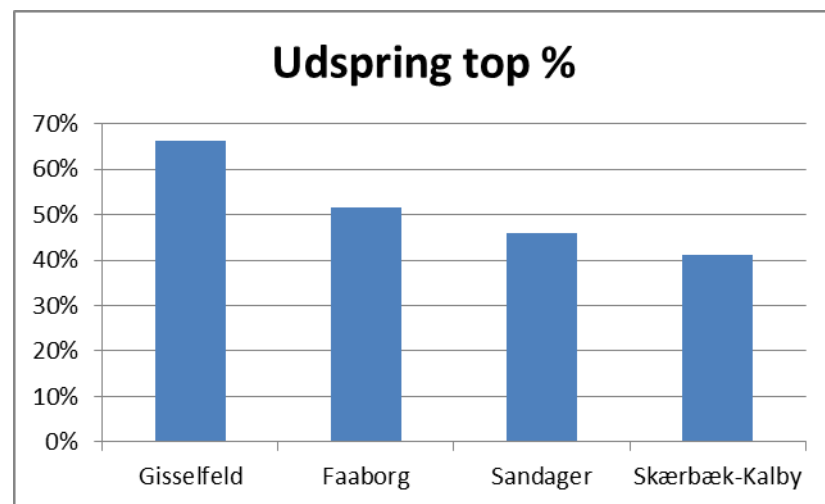
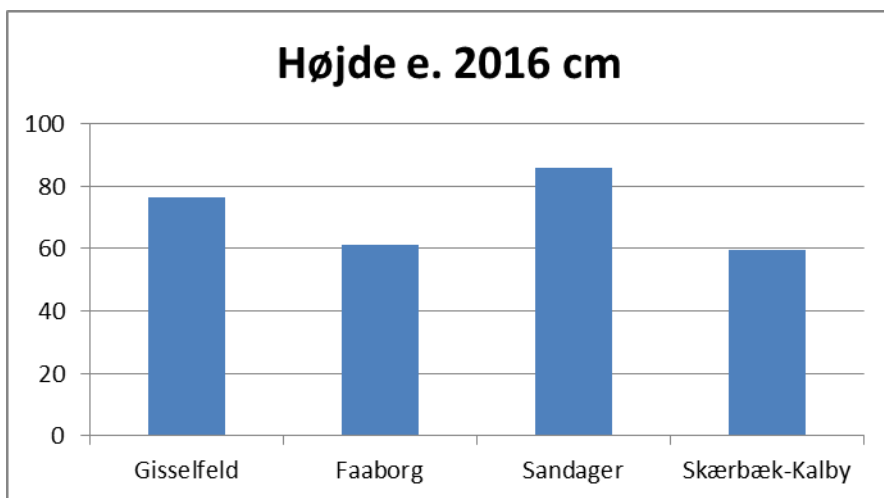


A-træer i % - efter 7 sæsoner (høst 2006)

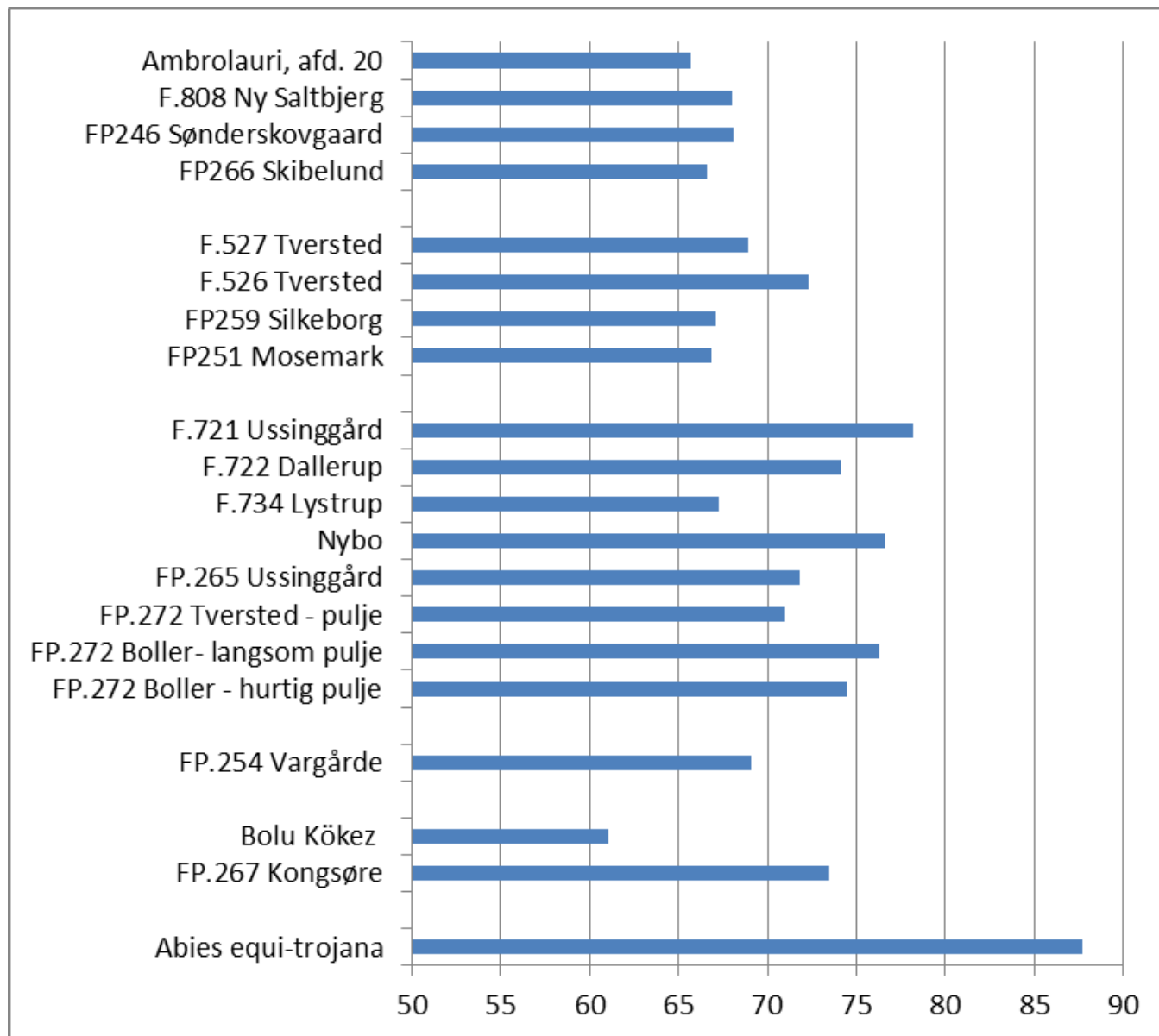


Forsøg – baseret på 2009 høsten

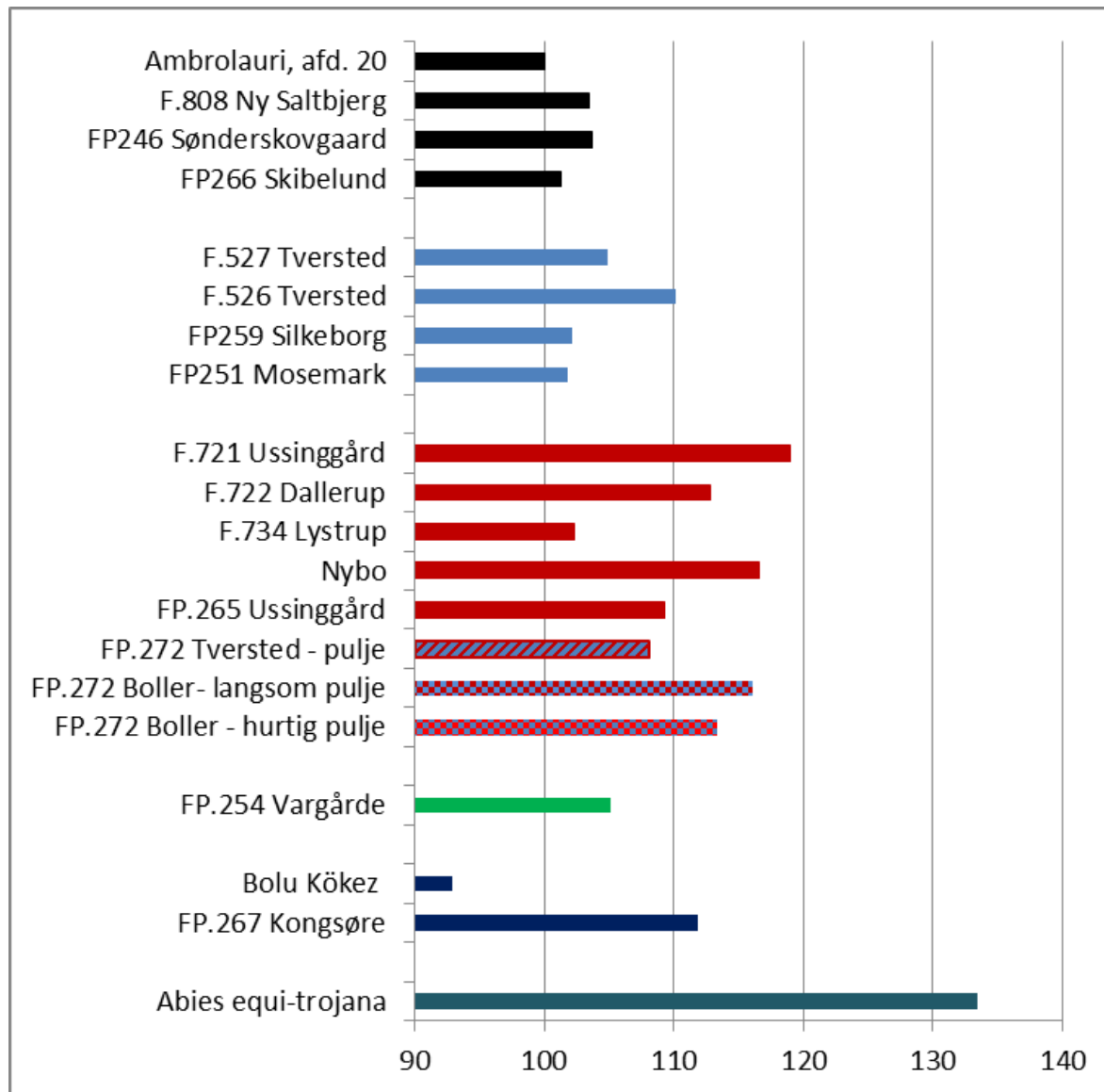
Dyrket i samme planteskole
plantet over 6 dage forår 2013



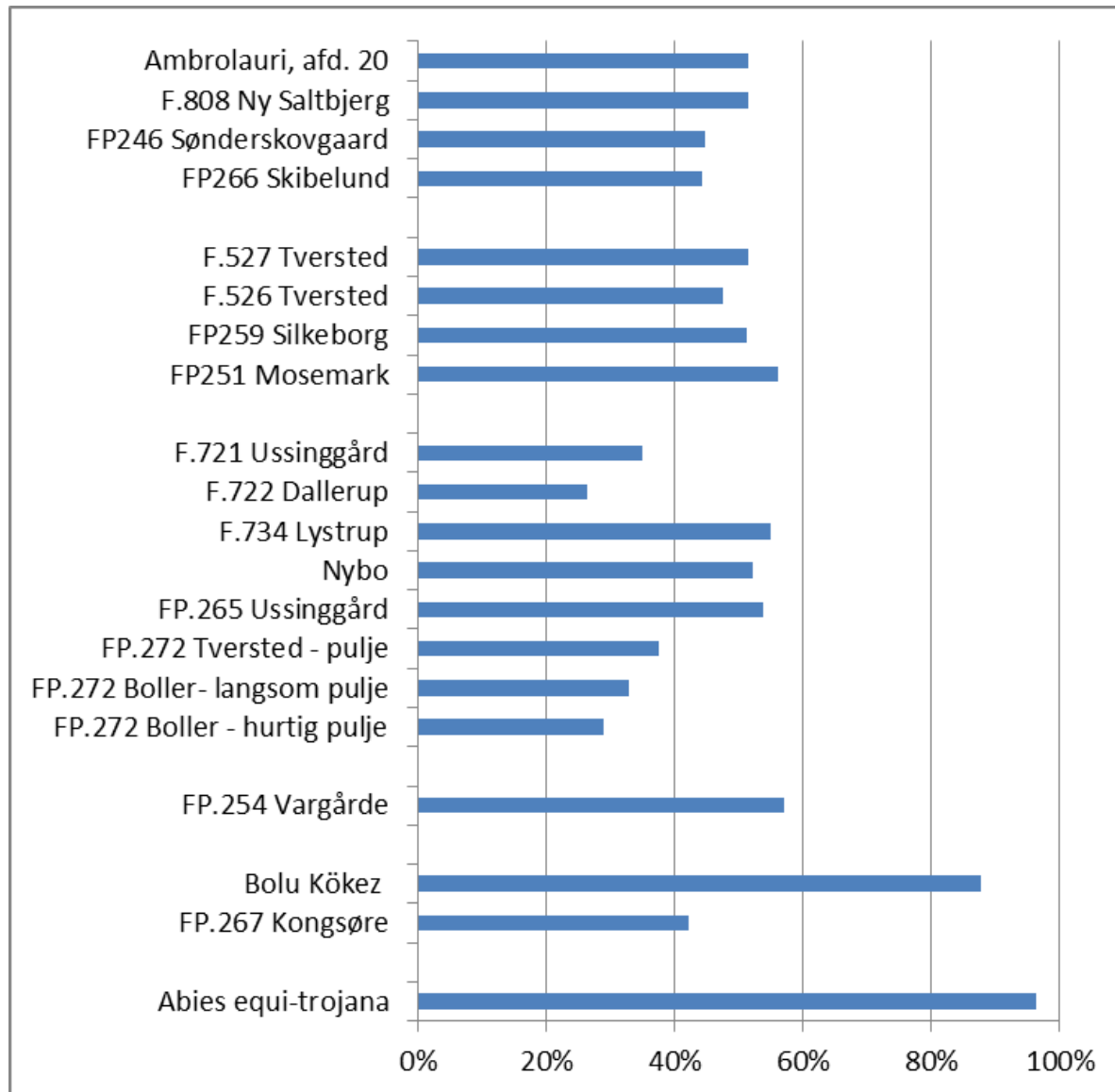
Højdevækst cm – efter 4 sæsoner



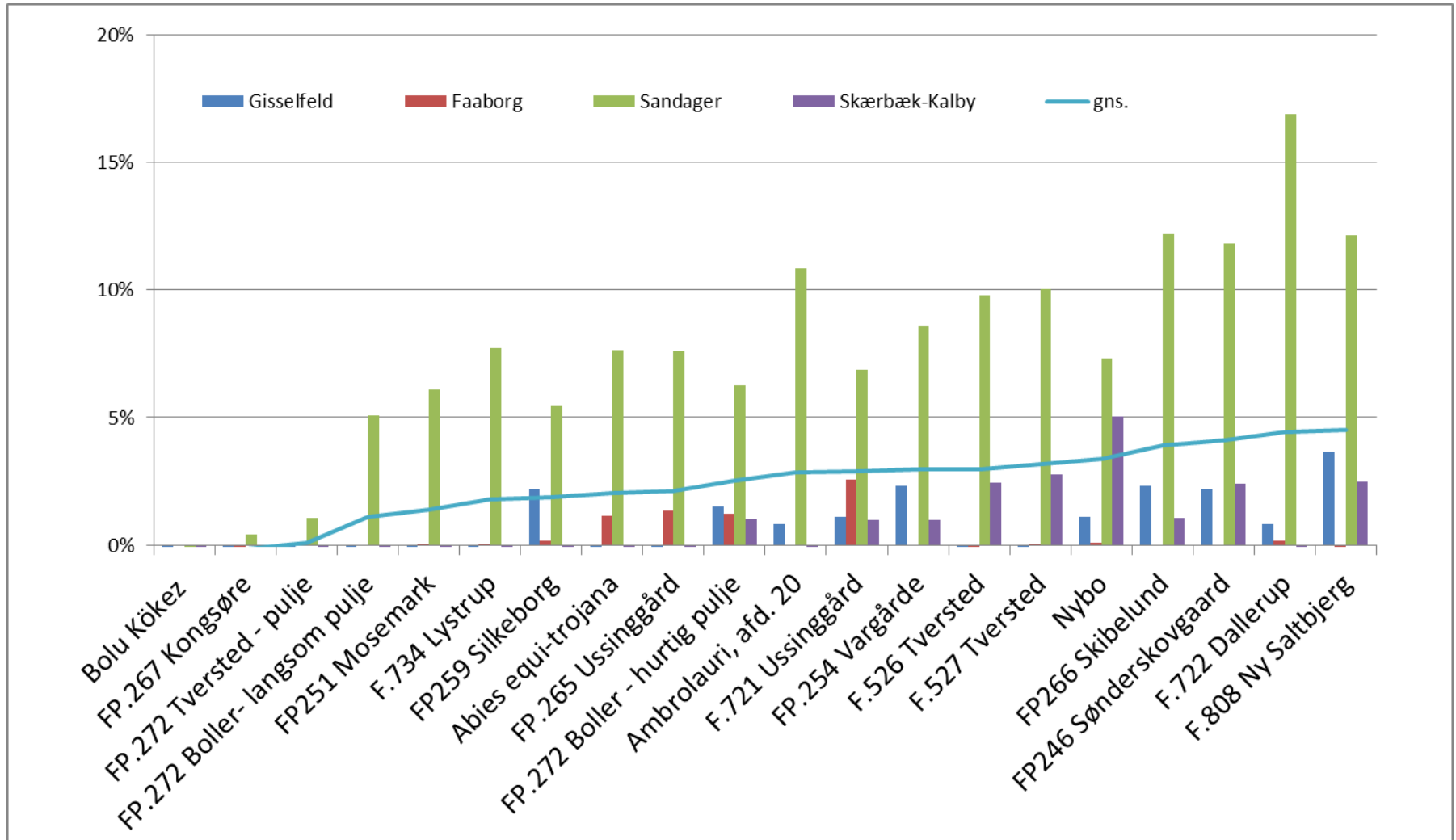
Relativ højde til Ambrolauri = 100



Udspring topknop % 25.-29. maj 2016

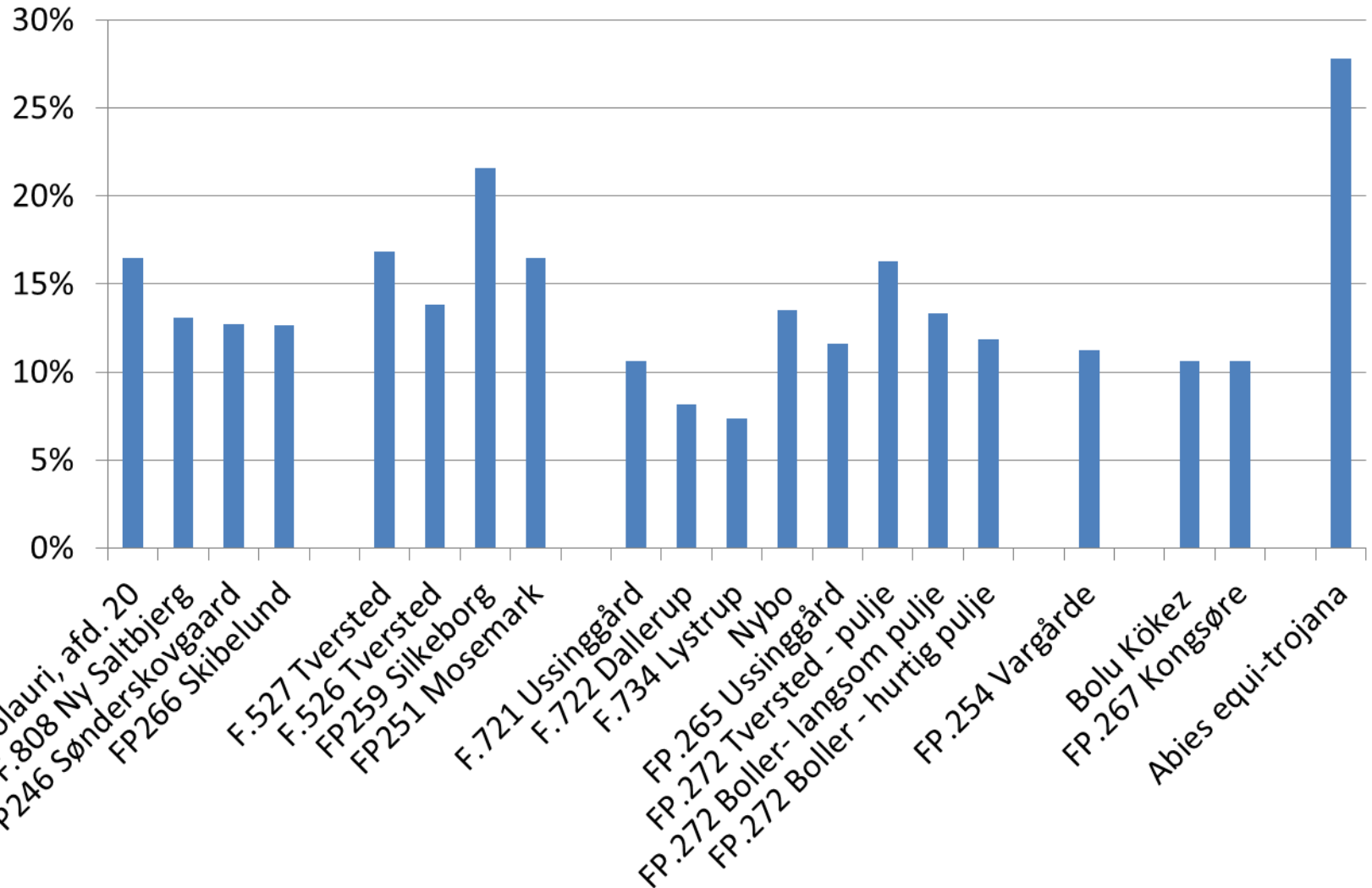


'Røde nåle' = 'CSNN'



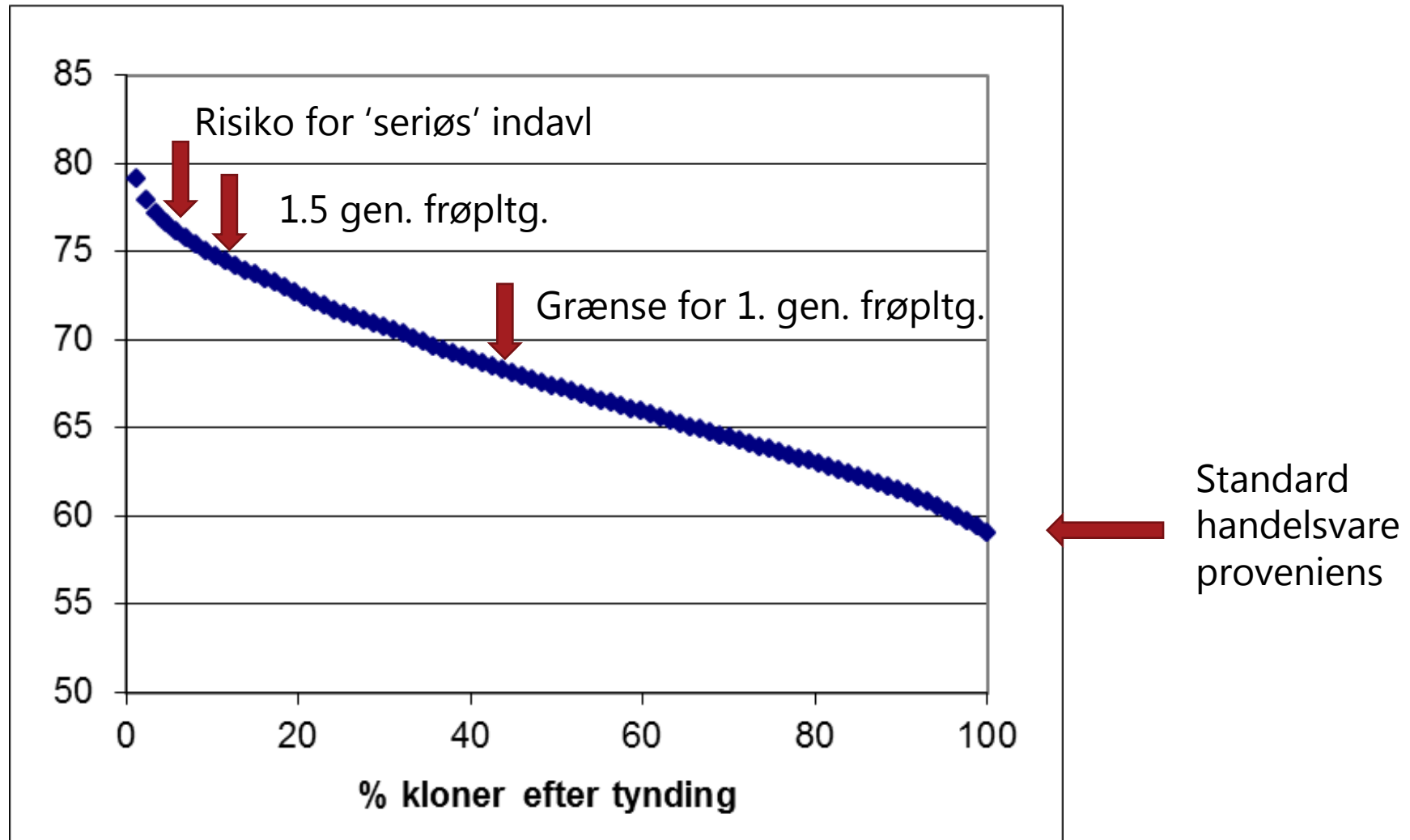
'Bare skuldre'

Alle 4 lokaliteter



Gevinst og risiko

Juletræsudbytte:



Risiko = ikke afprøvede egenskaber

- 'Bare skuldre'
- 'Røde nåle' – sparsomme skader i tidligere afprøvninger
- Neonectria
- Ædelgranlus – de er sprøjtet væk
- Gødningskrav – alle er gødet

Afslutning

- Frøplantager og viden om de enkelte kloners formåen => handlemuligheder
- Frøplantager under løbende forbedring/tynding
- Nye frøplantager = nye kombinationer af egenskaber
- **Forslag:** supplerende afprøvninger – baseret på produktionsbevoksninger og DNA teknikker til fastlæggelse af forældreskab => supplerende tyndinger

Tak til

- Naturstyrelsen
 - Finansiering af anlæg og målinger
- Forsøgsværter
 - Mads Peter Larsen, Raahavegård v. Sandager
 - Bjarne Knutsen, Birkholm Christmastree v. Faaborg
 - Jan Olsen, Gisselfeld
 - Torben Ravn, Plantningsselskabet Sønderjylland A/S
- Gerner Frederiksen
 - Målinger
- Kenneth Klausen, DJ
 - Gode råd og kalibrering af juletræs vurderinger