

VÆKSTREGULERING I ALMINDELIG RAJGRÆS

BIRTE BOELT

Institut for Agroøkologi



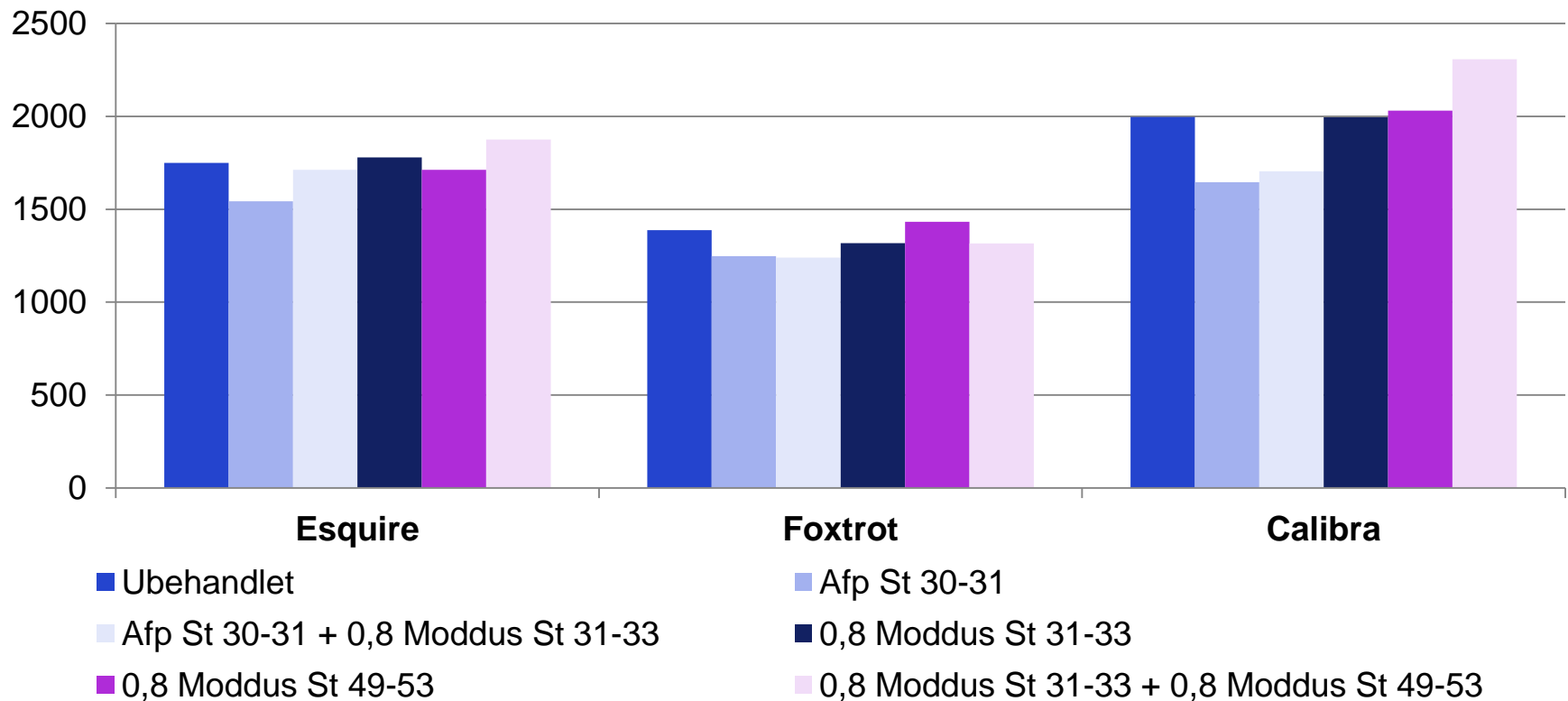
PLANTEKONGRES 2012

Richard Chynoweth, New Zealand

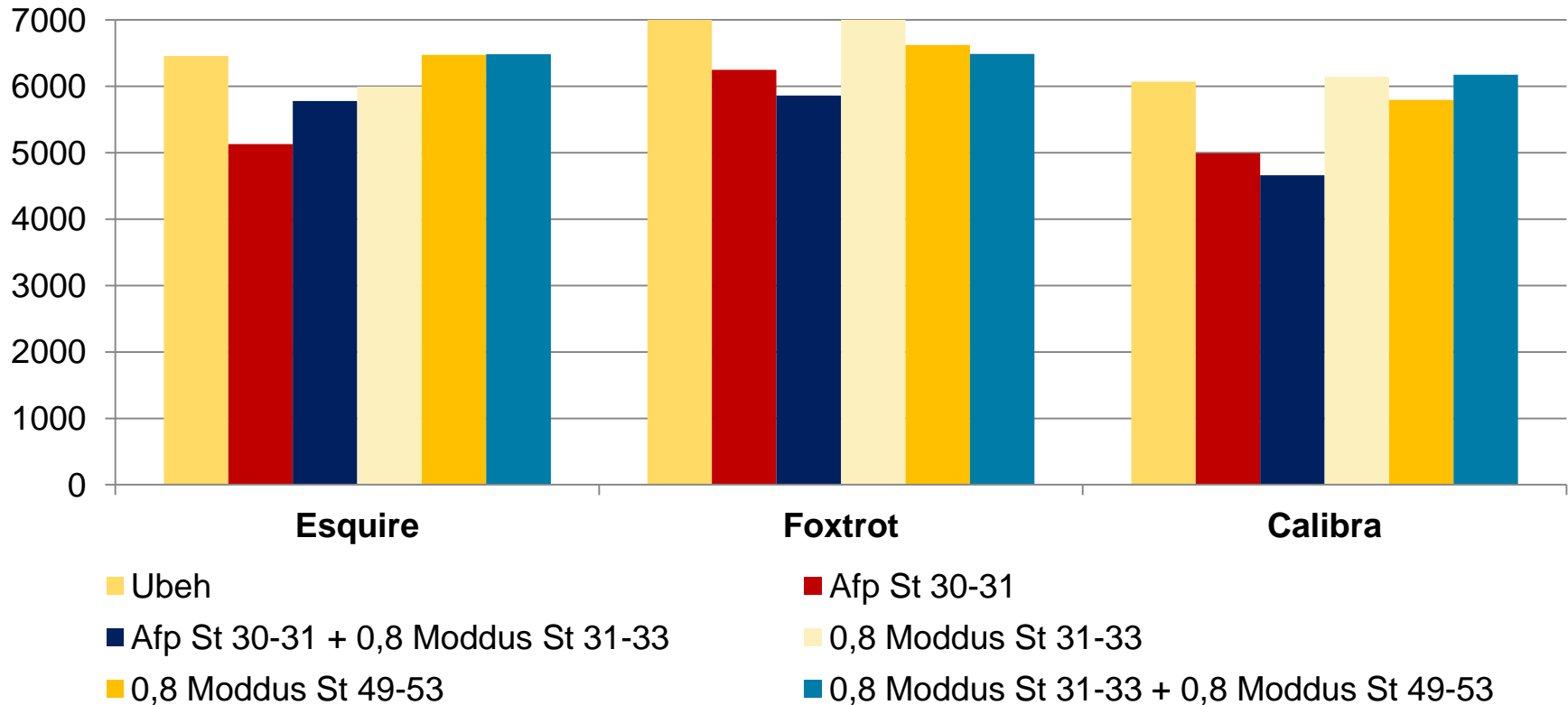
| Plantekongres 2012 - 10.-12. januar 2012 | | Oprettet: 14-11- | |
|---|--|---|---|
| <p>Tema A - Frø</p> <p>Beskrivelse af sessionerne i Tema A - Frø.</p> | | | |
| <p>Session A1: Grass seed production in New Zealand</p> <p>I slutningen af 1990'erne havde man på New Zealand en kampagne for at opnå rajgræsudbytter på 2.000 kg pr. ha inden år 2000. Uden restriktioner i anvendelsen af kvælstof, vanding og med fokus på plantebeskyttelse er målet nu sat til 3.000 kg pr. ha i rajgræs og 1.500 kg pr. ha i hvidkløver.</p> <p>Sessionen afholdes på engelsk. </p> | | | |
| <p>Production of grass seed from the New Zealand point of view</p> <p>Læs mere</p> | <p>Richard Chynoweth, Project Manager, Foundation for Arable Research (FAR), New Zealand</p> |  | <p>Show </p> <p>Sammendrag (DK) </p> <p>Sammendrag (UK) </p> |
| <p>Session A2: Aktuelt i frøgræs</p> <p>Sverige har de senere år udviklet deres produktion af markfrø. Hør mere om hvad der sker, og hvilke perspektiver der tegner sig hinsidan.</p> <p>Hør også nyt om betydningen af de klimatiske forhold på forekomst og angrebsgrad af svampesygdomme i frømarken. Spiller de reducerede N-normer en rolle?</p> | | | |
| <p>Frøavl i Sverige set med en danskers øjne</p> | <p>Hans Rasmussen, godsinspektør, Wrams Gunnarstorp Gods AB, Sverige</p> |  | <p>Sammendrag </p> |
| <p>Status på betydningen af svampesygdomme i frøgræs</p> | <p>Mogens Størving Hovmøller, professor, AU</p> |  | <p>Show </p> <p>Sammendrag </p> |

Forsøgsplan

- > Almindelig rajgræs: Esquire, Foxtrot, Calibra
- > 1. Ubehandlet
- > 2. Afpudset stadie 30-31
- > 3. Led 2 + Moddus 0,8 l/ha BBCH 31-33
- > 4. Moddus 0,8 l/ha BBCH 31-33
- > 5. Moddus 0,8 l/ha BBCH 49-53
- > 6. Moddus 0,8 l/ha BBCH 31-33 + 0,8 l/ha BBCH 49-53

UDLAGT I VÅRBYG
Frøudbytter 2011

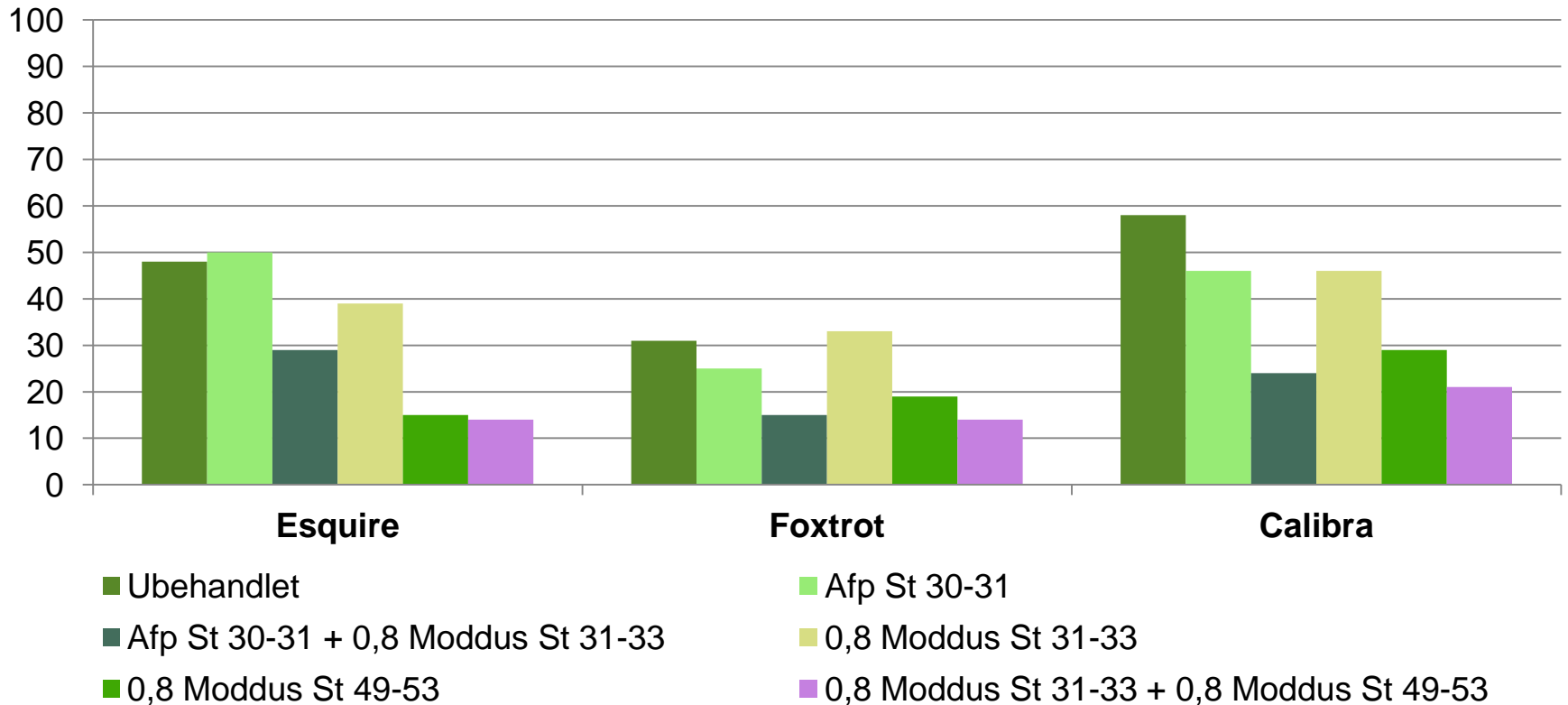
Halmmængder 2011



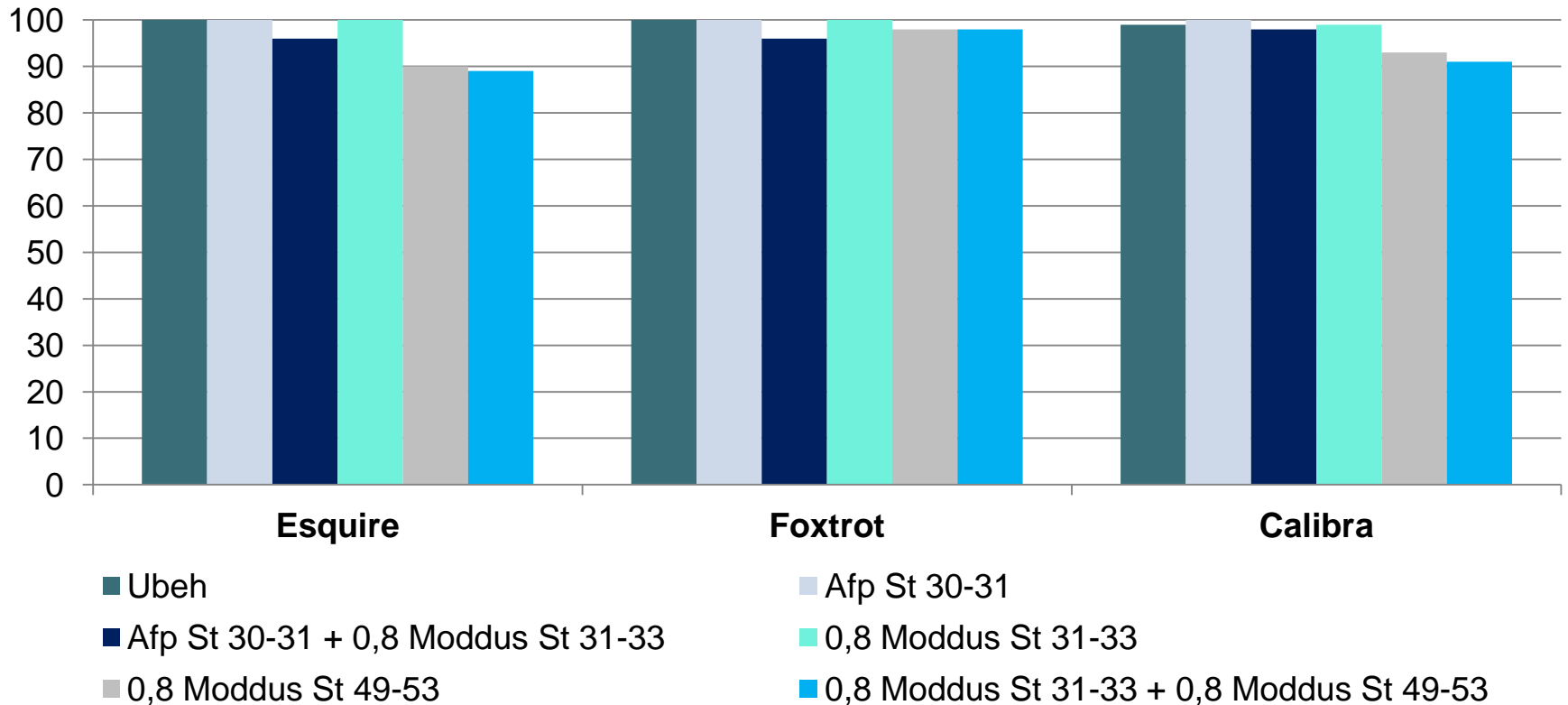
Konklusion 2011

- › Generelt højere frøudbytter end i 2010
- › Merudbytte for 2 x 0,8 l/ha Moddus
- › Mængden af halm er lidt større end i 2010
 - › Størst halmmængde i Foxtrot og mindst i Calibra
- › Høstindeks er Esquire: 29; Foxtrot: 20; Calibra: 35
- › Afpudsning reducerer halmmængden med godt 1 t/ha
- › Afpudsning reducerer også frøudbyttet i 2011
 - › I 2010 gav led 3 ca. 100 kg frø/ha mere

Lejesæd ved blomstring



Lejesæd ved høst

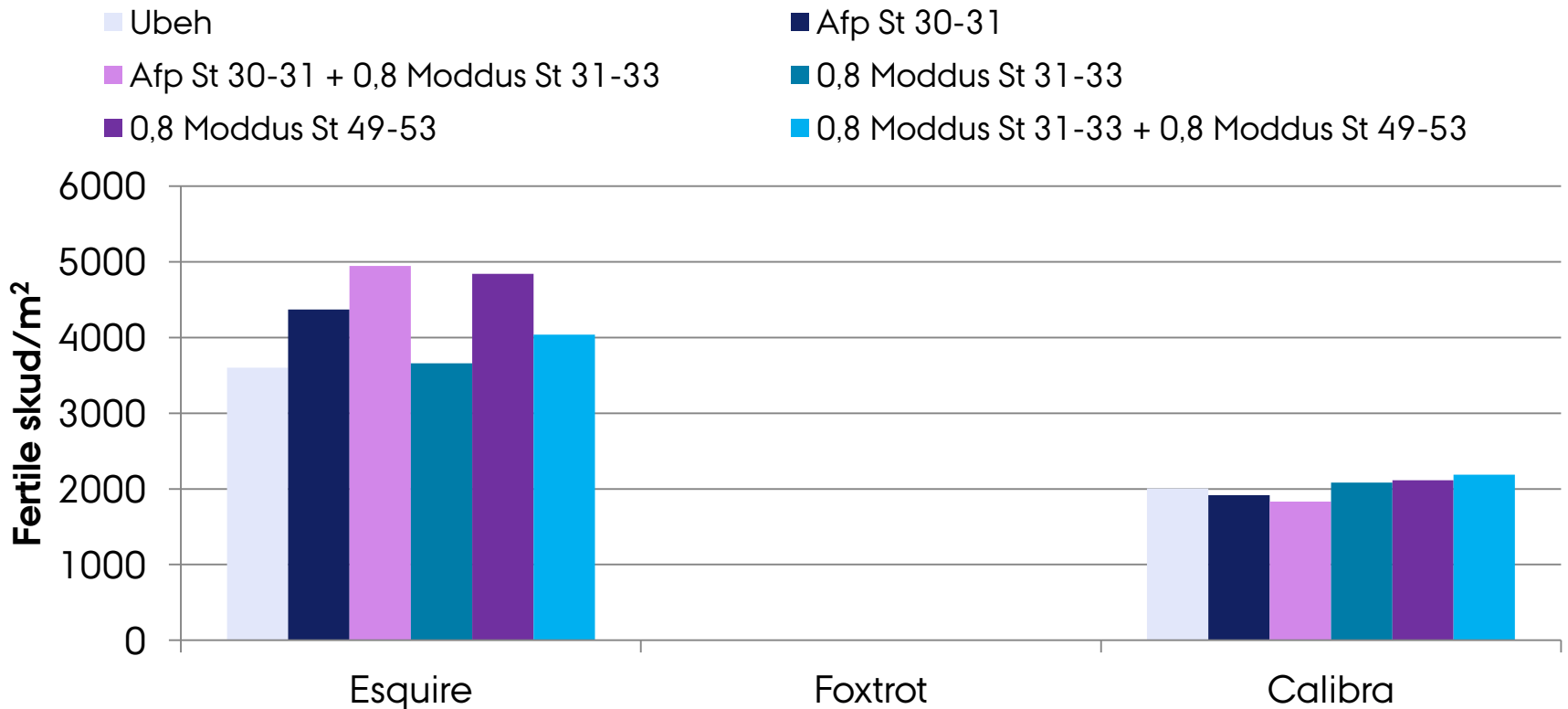


Konklusion 2011

- › Mindre lejesæd ved blomstring end i 2010
- › Afgrøden gået helt i leje ved høst (begge år)

- › Ubehandlet led i Esquire og Calibra har lejesædskarakter 50 ved blomstring
- › Afpudsning + Moddus; Moddus stadie 49-43 og 2 x Moddus forsinker lejesædskarakter=50 med ca. 2 uger
- › Hvorfor får vi så ikke merudbytte i led 3?

Antal fertile skud



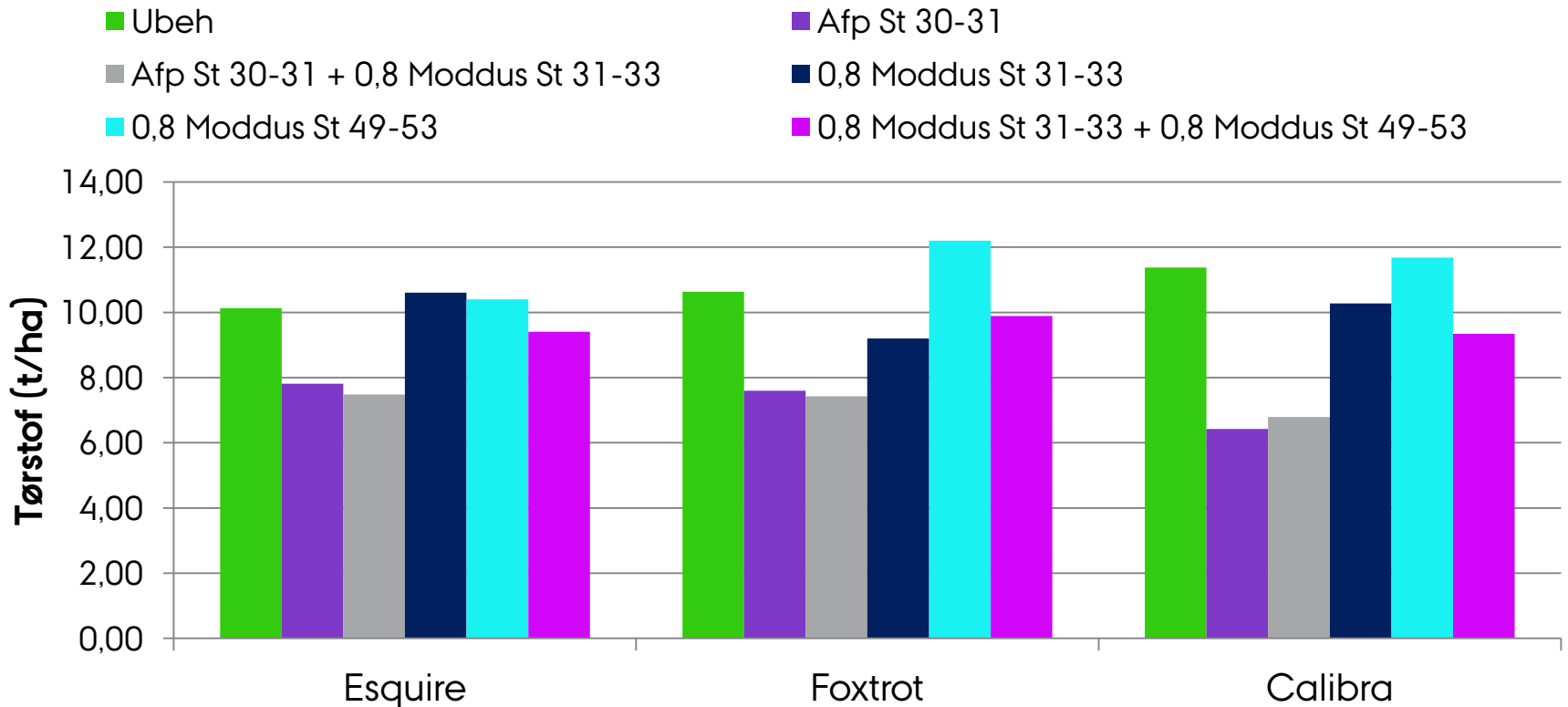
AFPUDSNING I FORÅRET, 29/4-11

Fjernet tørstof og kvælstof

| | Tørstof | Kvælstof | Kvælstof |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | (kg/ha) | (%) | (kg/ha) |
| Esquire | 1762 | 4,11 | 72 |
| Foxtrot | 1921 | 3,84 | 74 |
| Calibra | 1907 | 3,66 | 70 |

PLANTEKLIP, 9/6-11

Biomasse og tørstof

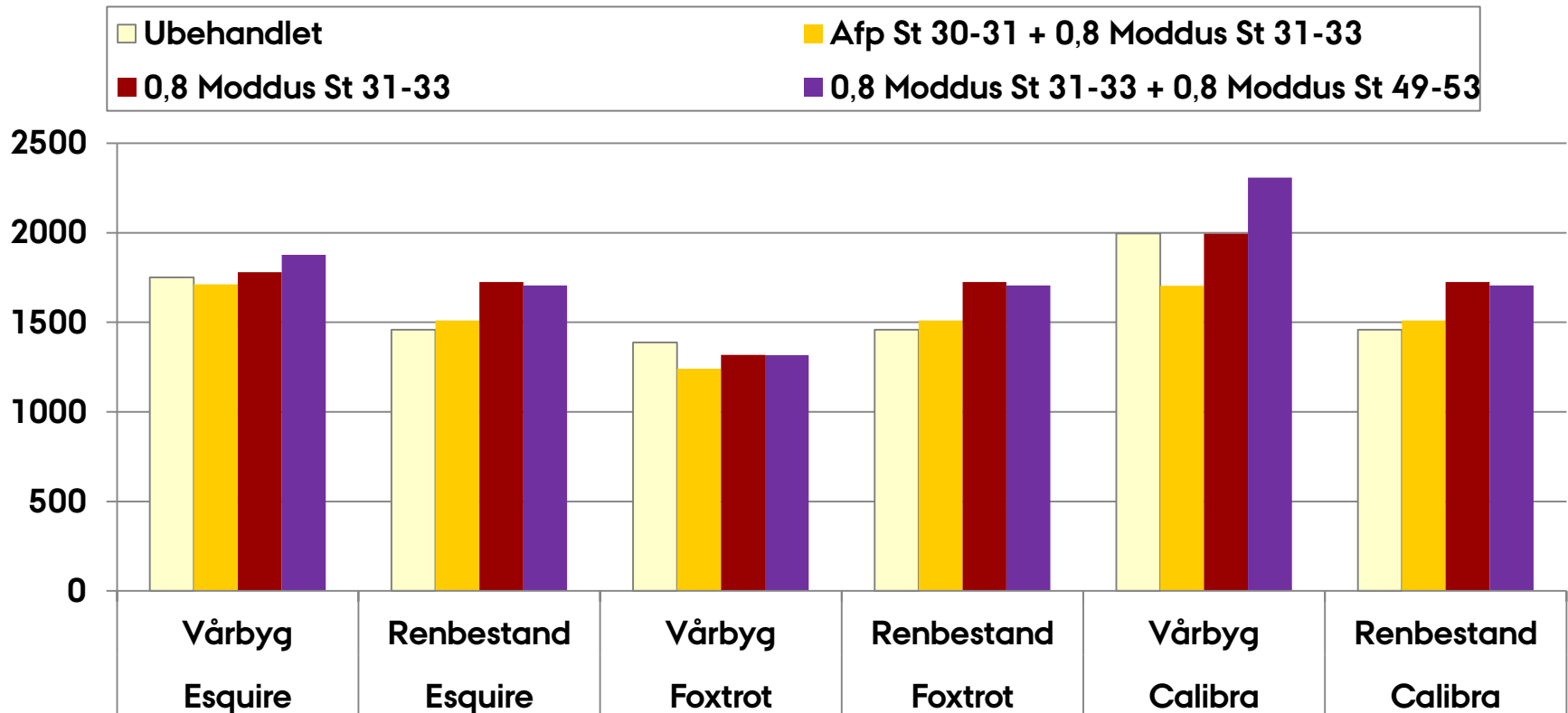


Effekt af forårsafpudsning, 2011

- › Antallet af fertile skud er ikke reduceret i Esquire og Calibra
- › Der er fjernet en del biomasse/tørstof, størst reduktion i Calibra
- › Der er fjernet ca. 70 kg N/ha med forårsafpudsning/slæt.
- › Ses samme effekt ved udlæg i renbestand?

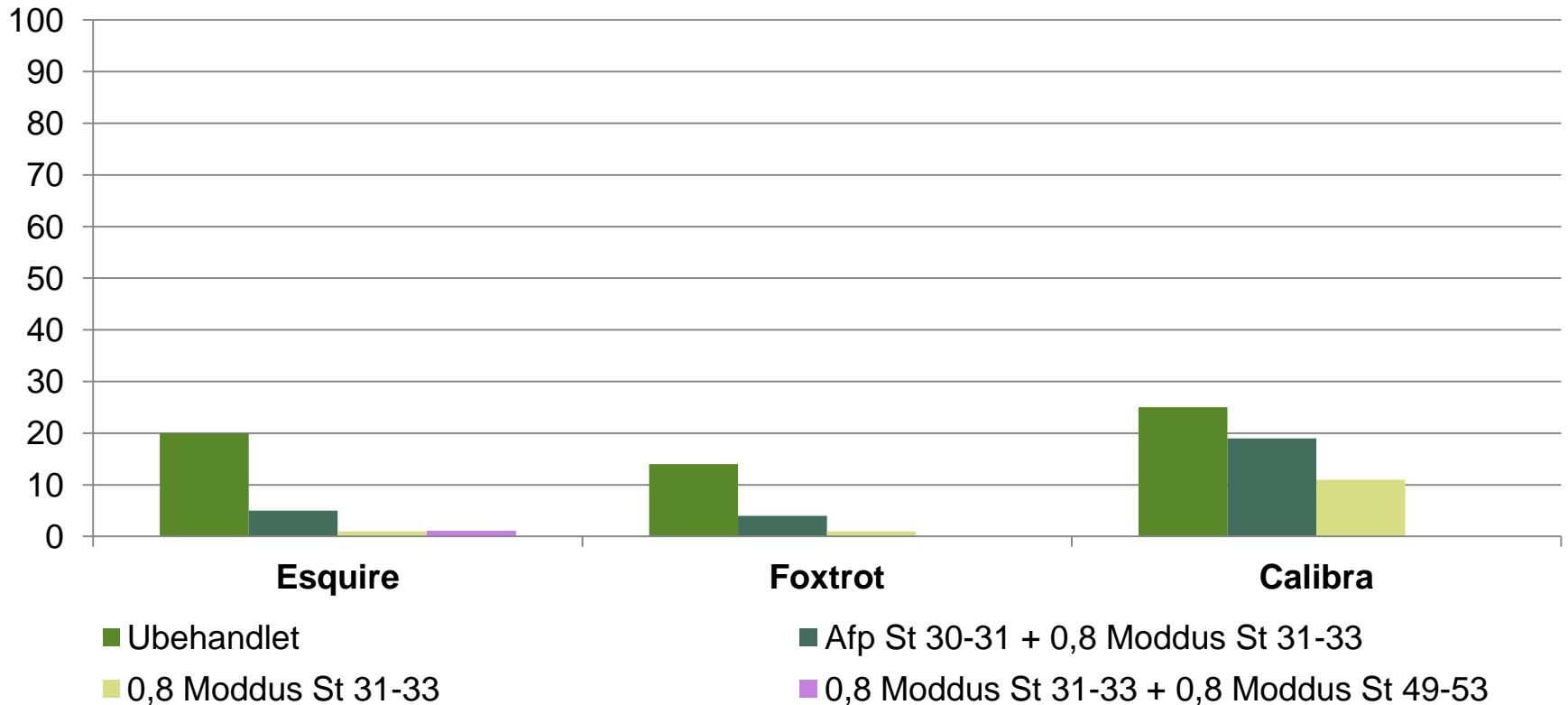
UDLÆG I VÅRBYG OG RENBESTAND

Frøudbytter 2011



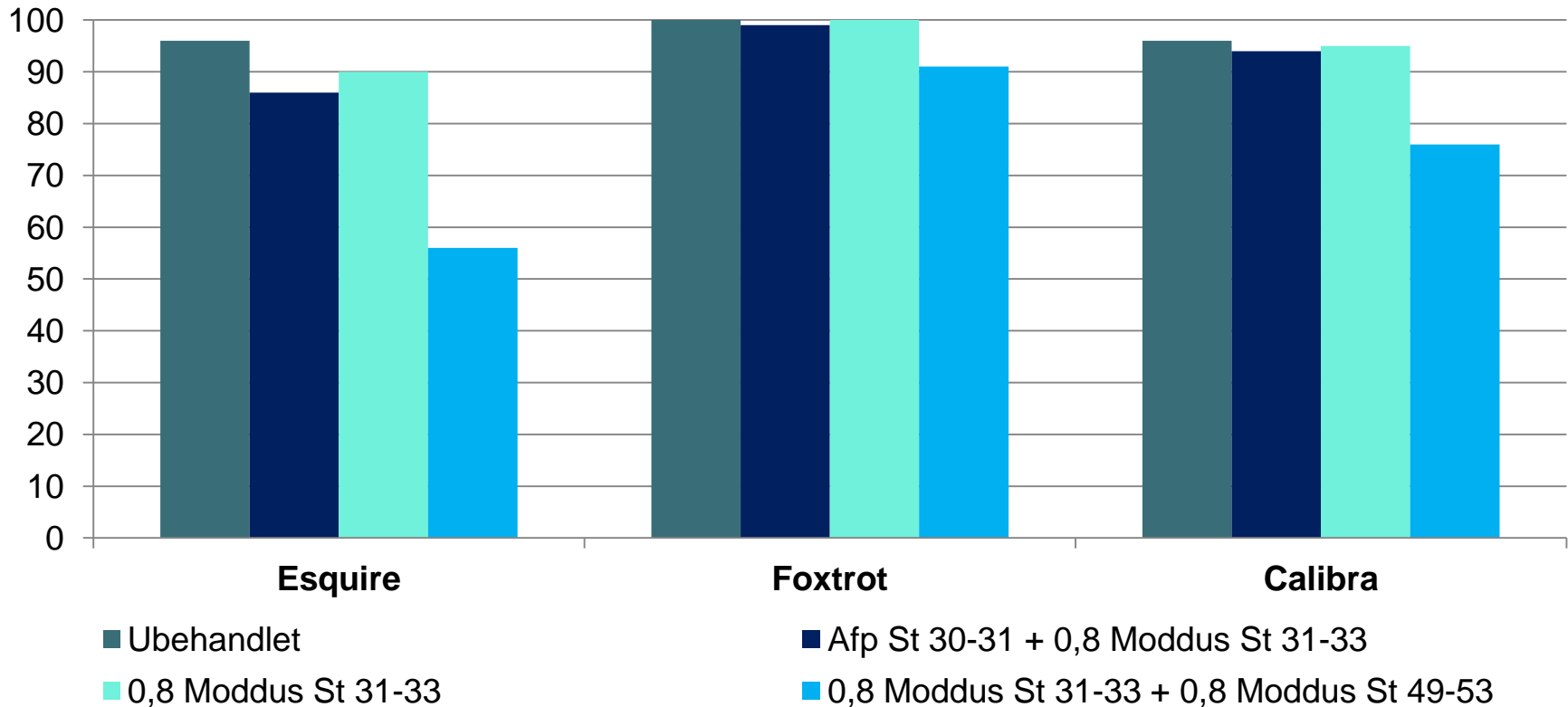
UDLÆG I RENBESTAND

Lejesæd ved blomstring



UDLÆG I RENBESTAND

Lejesæd ved høst



UDLÆG I RENBESTAND

Frøudbytter 2011

- › Generelt er frøudbyttet lavere ved udlæg i renbestand
- › Større effekt af vækstregulering
- › Total kvælstoftildeling + 30 kg N/ha
- › Der er fjernet 35-50% mindre tørstof i forårsslæt

- › Stort set ingen lejesæd ved blomstring
- › Høj lejesæds karakter ved høst

Almindelig rajgræs

- › Er vores frøafgrøder alt for bladrige?
 - › Forårsafpudsning reducerer bladmassen
 - › Vækstregulering forsinket lejesæd ved anvendelse stadie 49-53 og i kombination med forårsafpudsning
 - › Forårsslæt kan fjerne store N-mængder
- › Hvordan får vi et højere høstindeks?