

---

# VÆKSTREGULERING OG FRØUDVIKLING I FRØGRÆS



AARHUS  
UNIVERSITET  
SCIENCE AND TECHNOLOGY

BIRTE BOELT

---

MARKFRØ  
25.02.2014

# FORSØGSPLAN

Tre sorter udvalgt efter forskellig bladfylde/biomasse:

**Esquire** (2n, plæne); **Foxtrot** (2n, foder, sildig); **Calibra** (4n, foder)

## Behandlinger:

1. Ubehandlet
2. Afpudset BBCH 30-31
3. Led 2 + 0,8 l/ha Moddus
4. 0,8 l/ha Moddus BBCH 31-33
5. 0,8 l/ha Moddus BBCH 49-53
6. 0,8 l/ha Moddus BBCH 31-33 + 0,8 l/ha Moddus BBCH 49-53

# FORSØGSÅRET 2012/13

Udlæg i vårbyg

Gødskning 140 kg N/ha den 3. april.

Vandet med 37 mm vand 30. april.

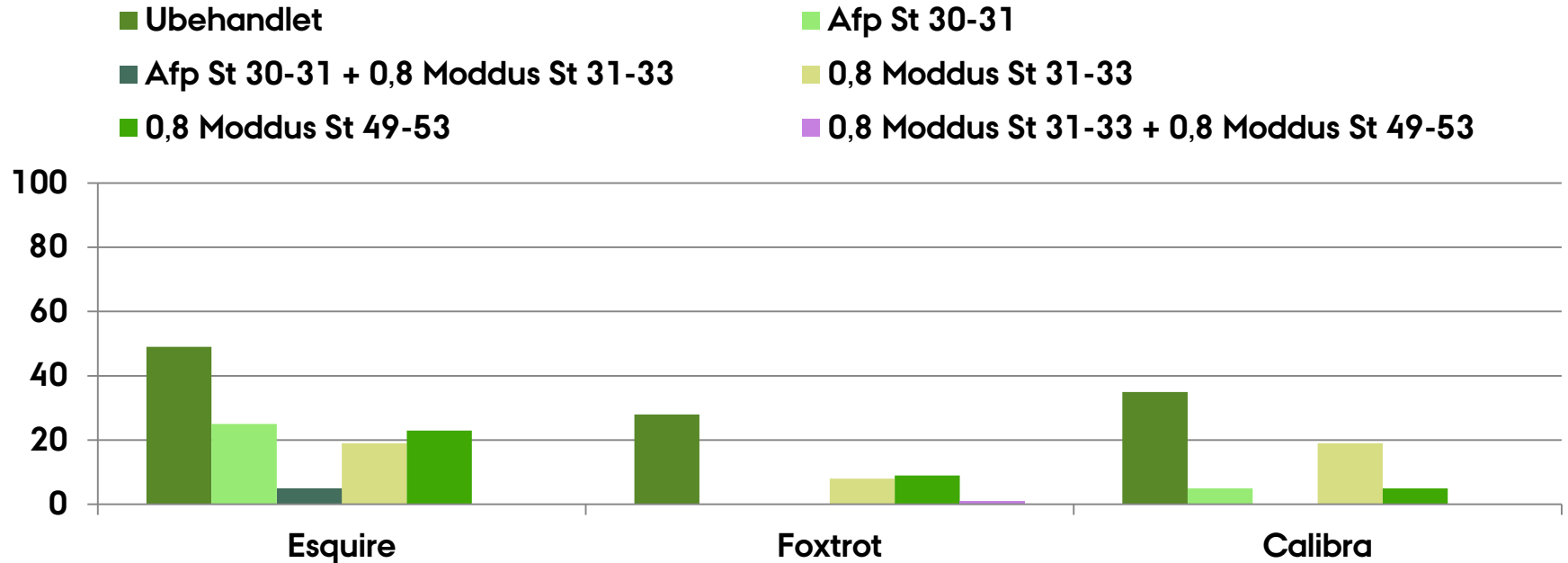
Vandet med 25 mm vand 12. maj.

Sen svampebekæmpelse med Bell.

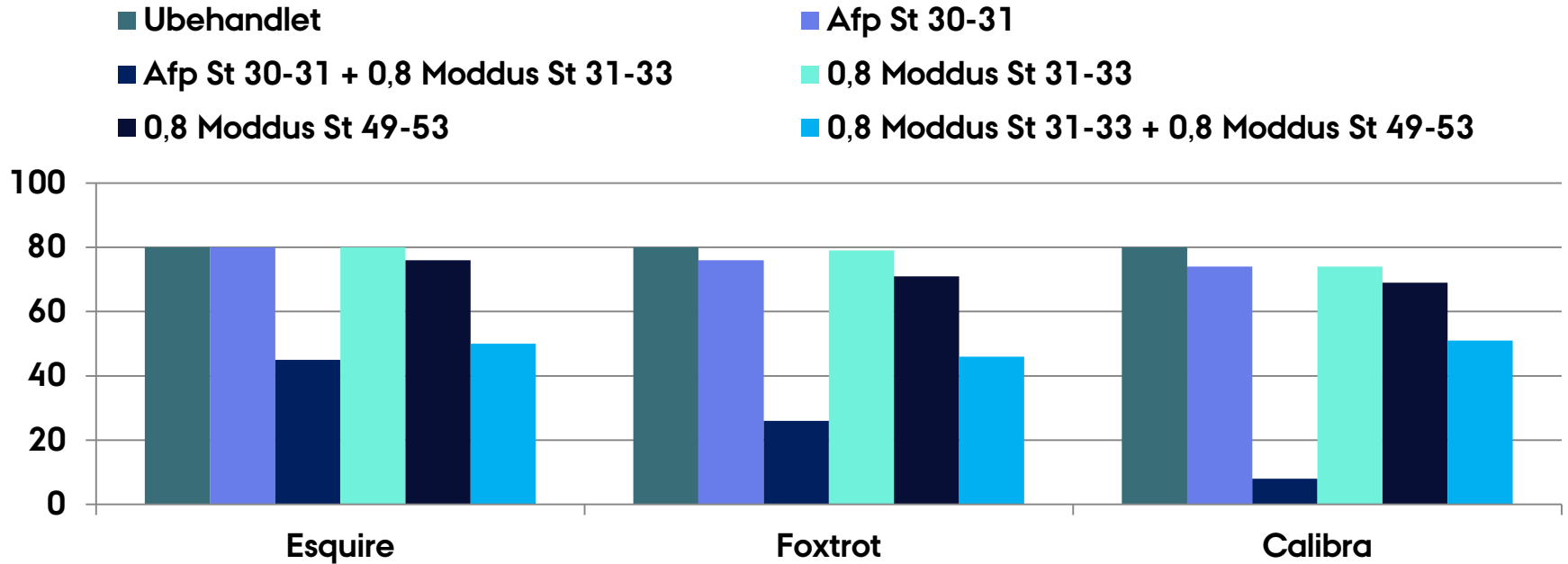
Skårlægning 18.-25. juli.

Tærskning 23.-30. juli.

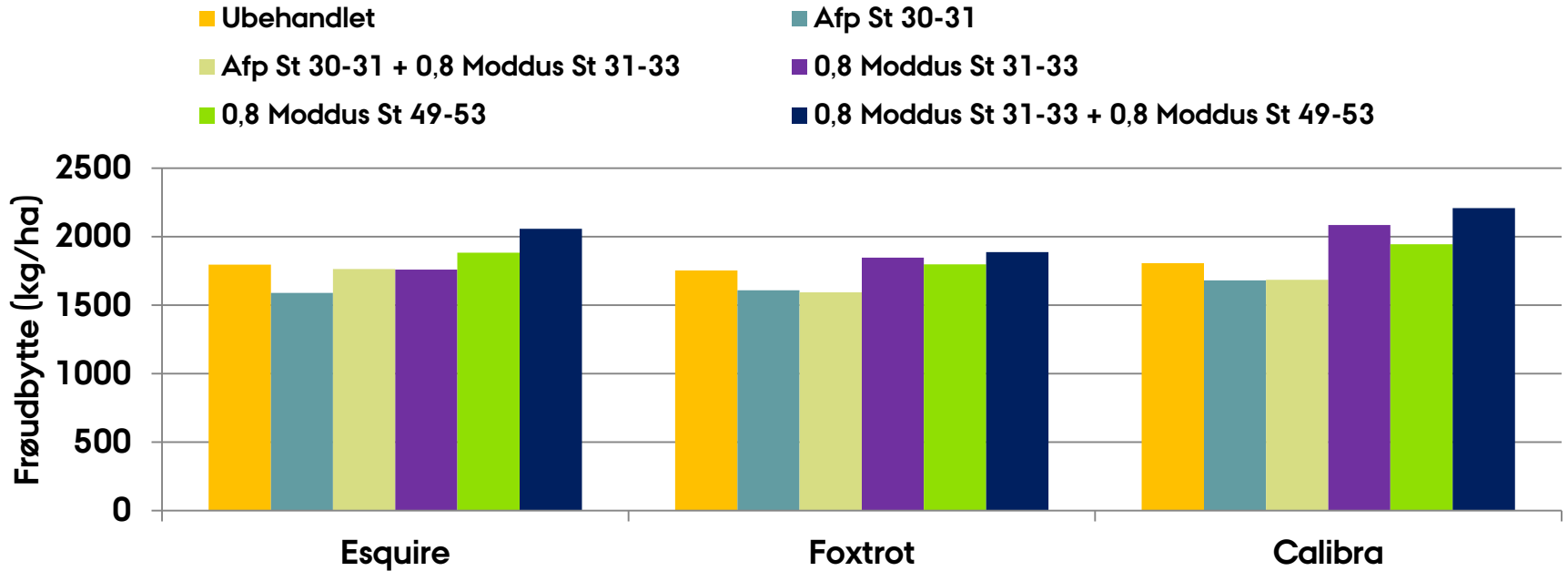
# LEJESÆD VED BLOMSTRING, 2013



# LEJESÆD VED HØST, 2013



# FRØUDBYTTE, 2013



# RESULTATER, 2013

Ved afpudsning den 7. maj er fjernet 0,7; 0,8 og 0,8 t tørstof pr. ha i de tre sorter svarende til 16, 15 og 14 kg N/ha.

Koncentreret blomstringsperiode:

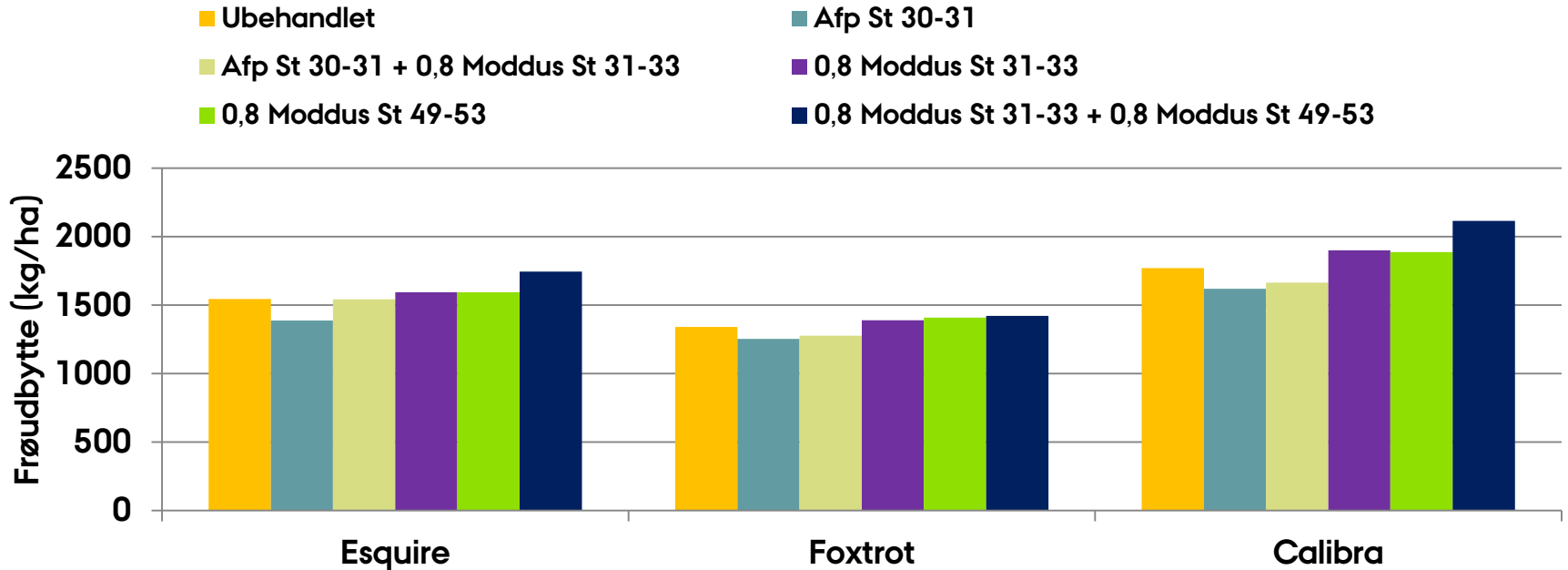
Esquire: 18.-26. juni            10.-28. juni

Foxtrot: 24.-28. juni            18. juni-11. juli

Calibra: 18.-24. juni            9. juni-1. juli

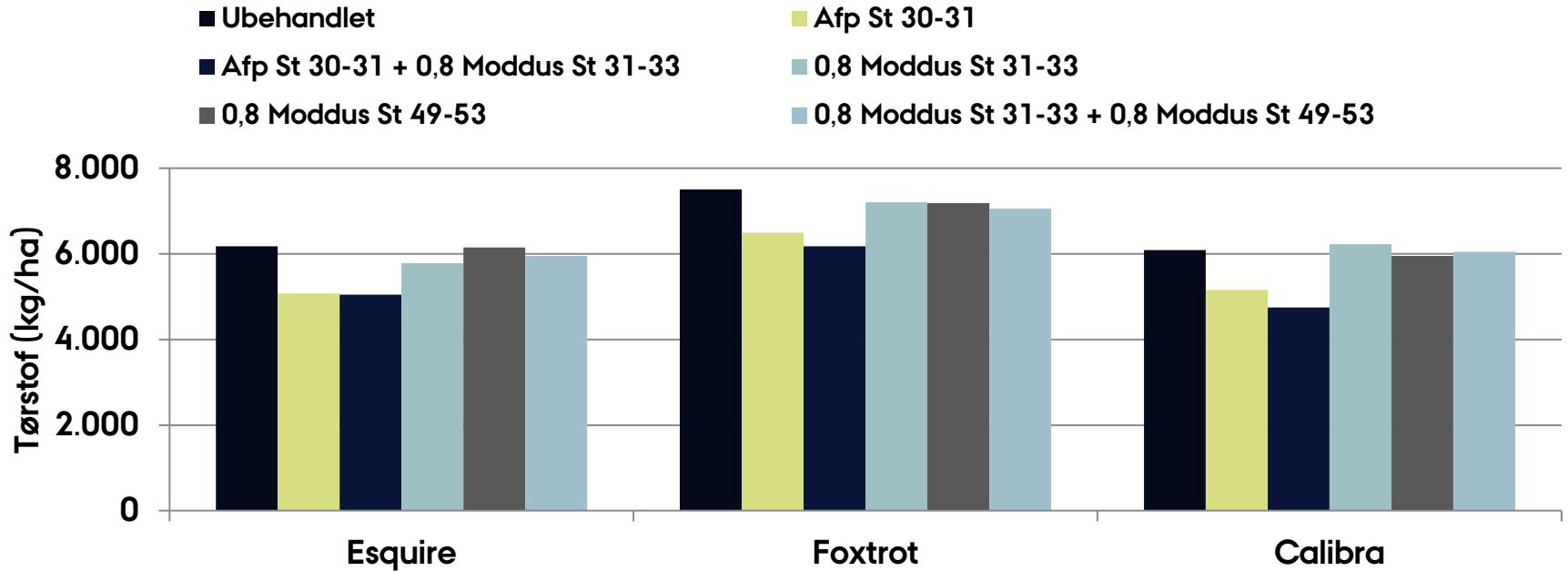
Merudbytte ved anvendelse af 2 x 0,8 l/ha Moddus i  
Esquire (+ 263 kg/ha) og Calibra (+403 kg/ha).

# FRØUDBYTTE, 3 SORTER, gns. 3 år





# HALMMÆNGDE, 3 SORTER, gns. 3 år



# EFFEKT AF FORÅRSAFPUDNING

Afpudset på stadie BBCH30-31

Fjernet biomasse svarende til 1 t tørstof/ha og 15-20 kg N/ha

Den fjernede N er ikke kompenseret

Der høstes generelt 1- 1,5 t mindre halm i de afpudsede led

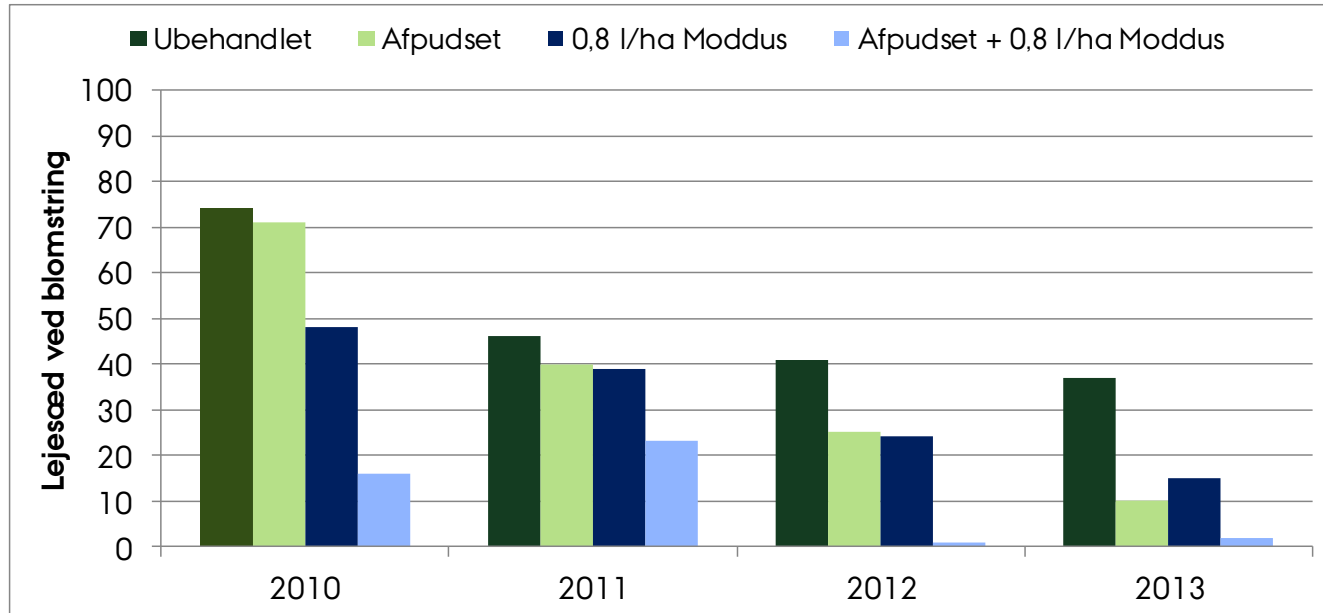
Større effekt af Moddus, når der sprøjtes på mindre biomasse

Tre sorter udvalgt efter forskellig bladfylde/biomasse:

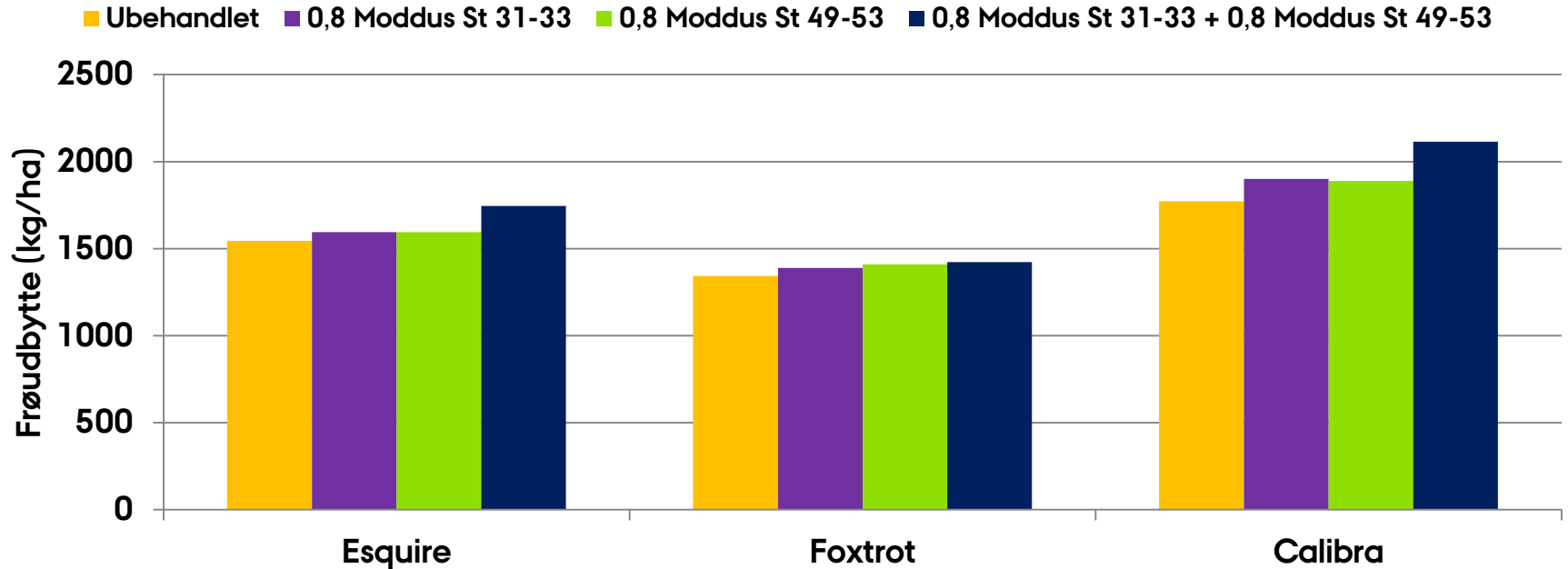
**Esquire** (2n, plæne); **Foxtrot** (2n, foder, sildig); **Calibra** (4n, foder)

# VÆKSTREGULERING I ALM. RAJGRÆS 2010-2013

EFFEKT AF MODDUS PÅ LEJESÆD I RELATION TIL BIOMASSE. GNS. 3 SORTER.



# FRØUDBYTTE, 3 SORTER, gns. 3 år



# MERUDBYTTE

	Esquire	Foxtrot	Calibra
Ubehandlet Frøudbytte, (kg/ha)	1545	1342	1772
0,8 l/ha Moddus* Merudbytte, (kg/ha)	50	58	123
2 x 0,8 l/ha Moddus Merudbytte, (kg/ha)	200	81	343
LSD	100	(*)	184

\*gns af behandlingstidspunkt (BBCH 31-33 og BBCH 49-51)

# LEJESÆD VED HØST gns. 3 år

■ Ubehandlet

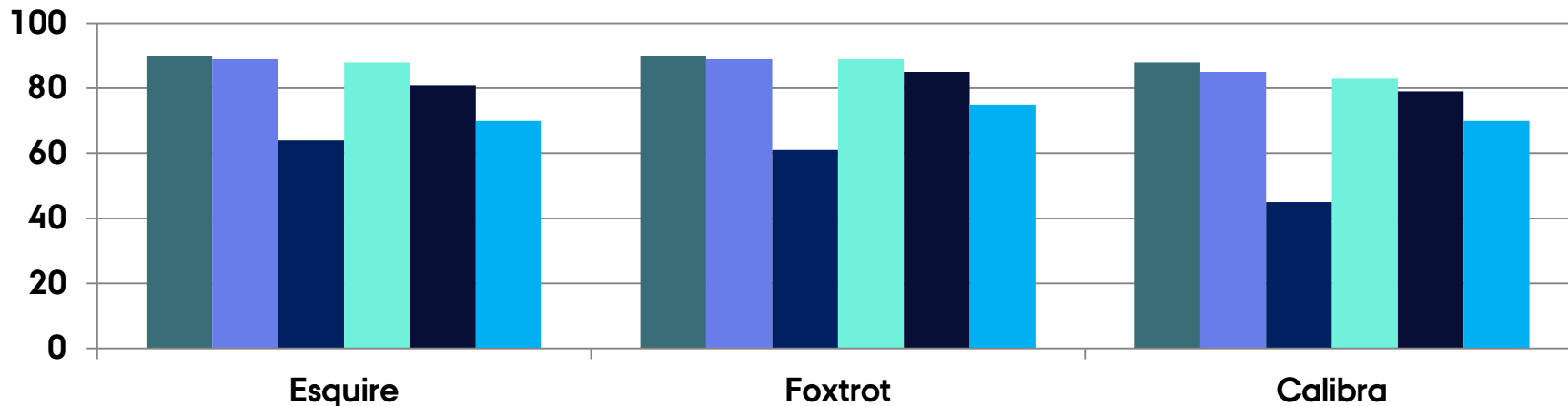
■ Afp St 30-31 + 0,8 Moddus St 31-33

■ 0,8 Moddus St 49-53

■ Afp St 30-31

■ 0,8 Moddus St 31-33

■ 0,8 Moddus St 31-33 + 0,8 Moddus St 49-53



# LEJESÆD VED HØST?

## Risiko for spild contra øget tilvækst



Potentielt spild ved 60% tørstof  
Per Steen, 1983



Frøvægt kan øges med 17%  
Flakkebjerg netforsøg

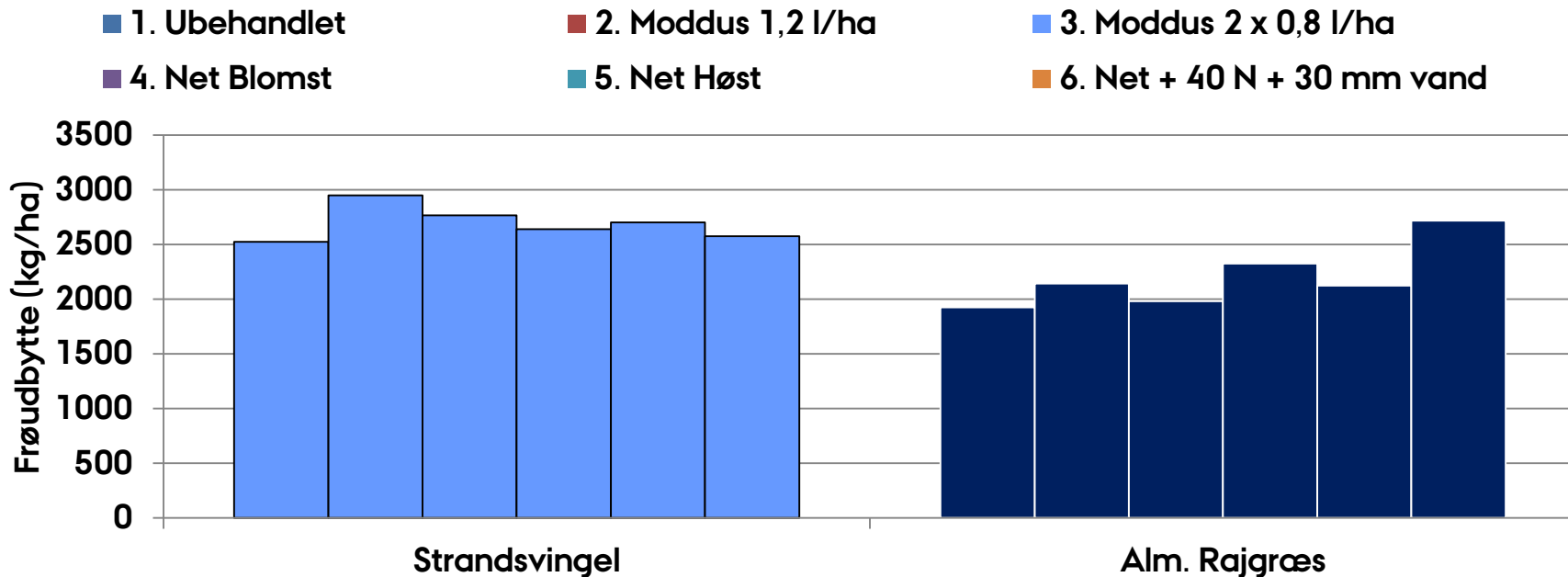
# NET TIL FORHINDRING AF LEJESÆD

---

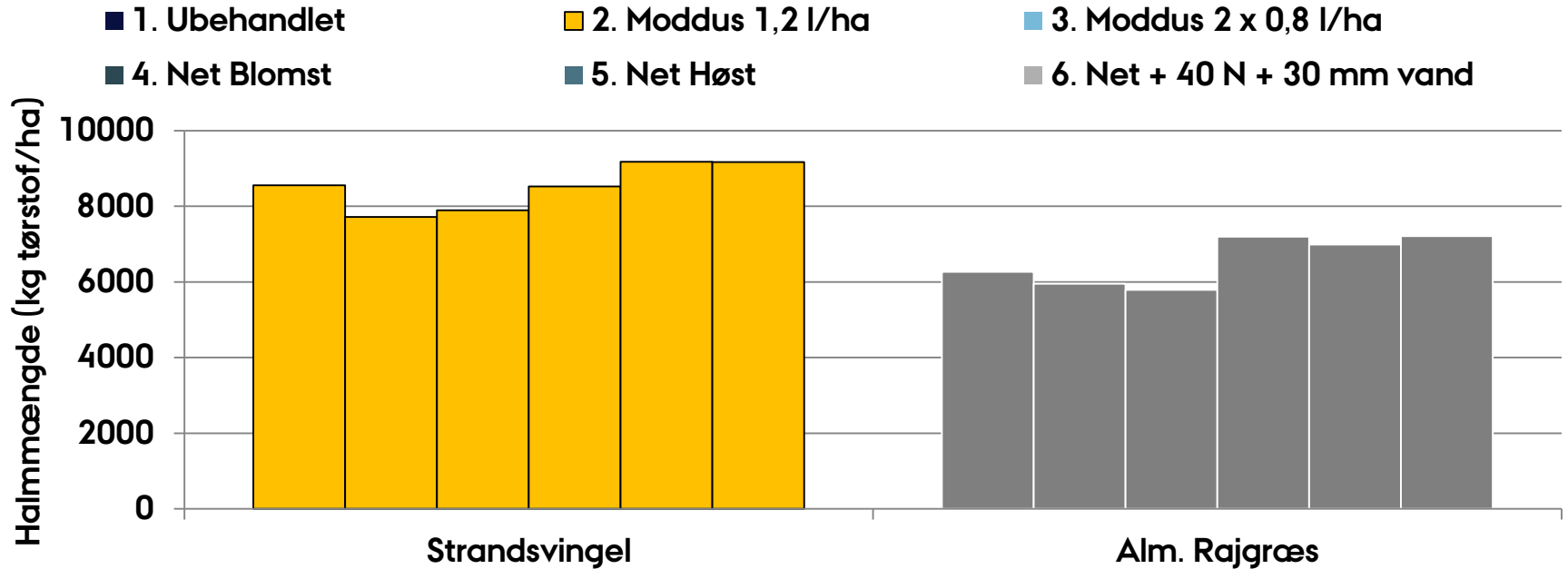




# NET TIL FORHINDRING AF LEJESÆD, FRØUDBYTTE 2013



# NET TIL FORHINDRING AF LEJESÆD, HALMMÆNGDE



# VÆKSTSÆSON 2013

Alm. rajgræs var "renstrået"

Tørt?

Koldt?

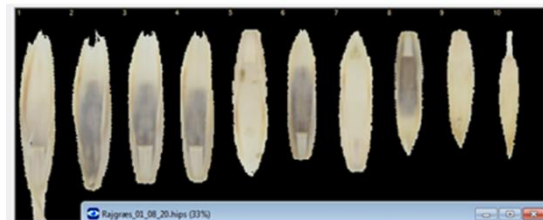
I 2013 udnyttede Calibra ekstra kvælstof (og vand) til frøudvikling – ikke halm!



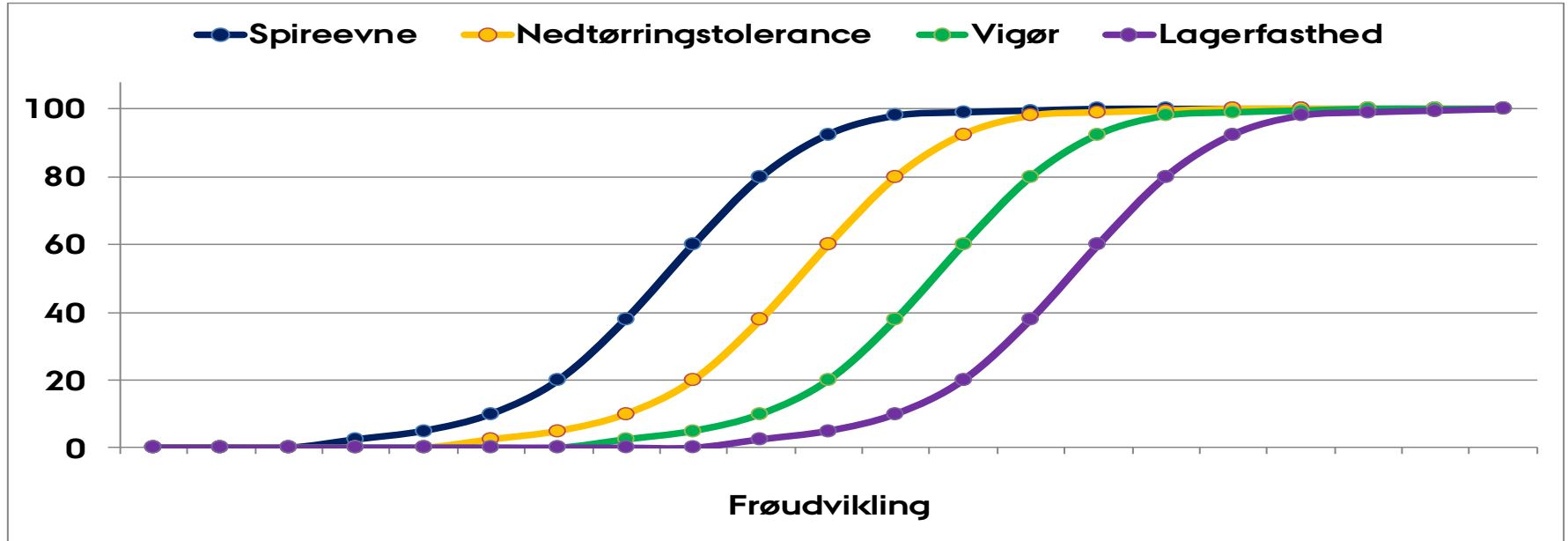
## Potteforsøg

+/- vækstregulering

3 niveauer af tørke



# FRØUDVIKLING





AARHUS  
UNIVERSITET