

# VÆKSTREGULERING I RØDSVINGEL

# OVERBLIK

## — Speciale

- Formål
- Metode
- Resultater
- Konklusion



Forsøg 2017 – Vækstregulering i rødsvingel

# FORMÅL

---

- Undersøge hvordan timing af vækstregulering (Moddus S og Moddus M) påvirker udbyttekomponenter:
  - Blomster pr. småaks
  - Småaks pr. frøstand
  - Frø pr. småaks
  - Frøvægt
- Undersøge om udbyttekomponenterne udviklede sig forskelligt afhængig af størrelsen på skuddet

# METODE

---

- Potteforsøg i semi-field med 40 rødsvingel planter fra marken (Maxima)
- Inddelte skud i tre grupper – afhængig af størrelse

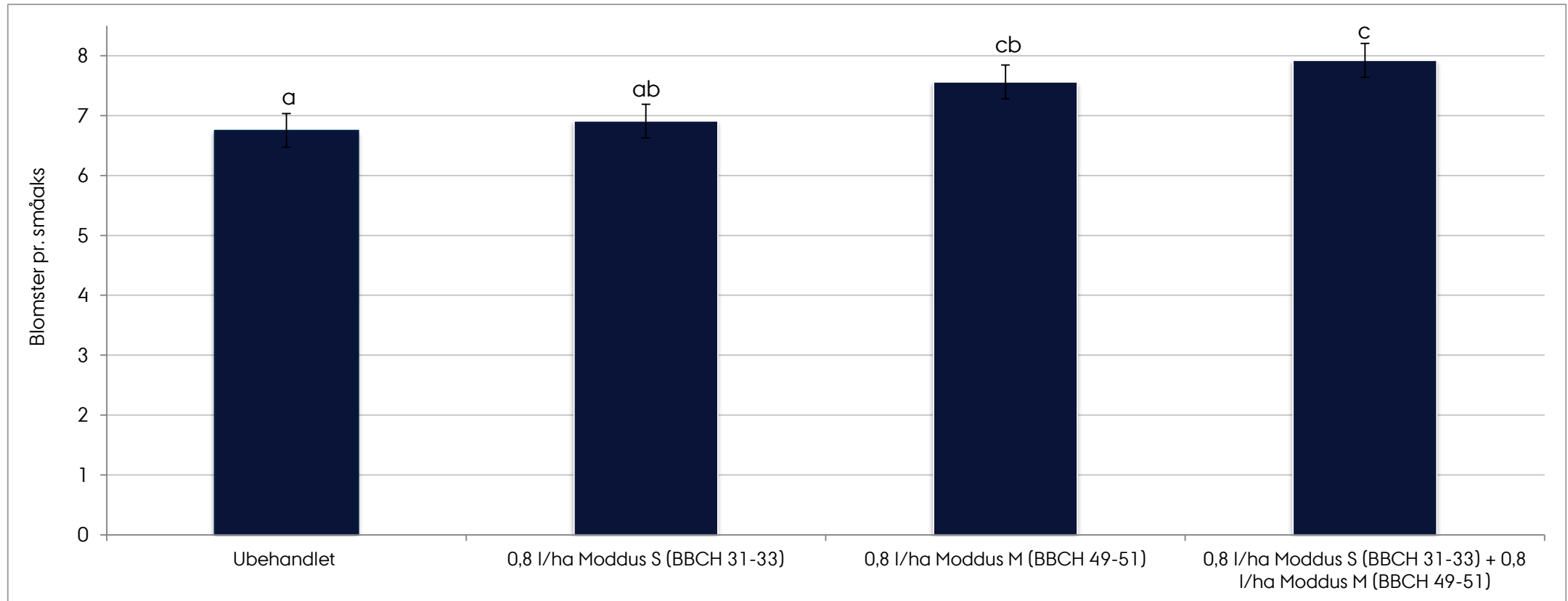
	Behandling	BBCH
1	Ubehandlet	-
2	0,8 l/ha Moddus S	31-33
3	0,8 l/ha Moddus M	49-51
4	0,8 l/ha Moddus S + 0,8 l/ha Moddus M	31-33 + 49-51





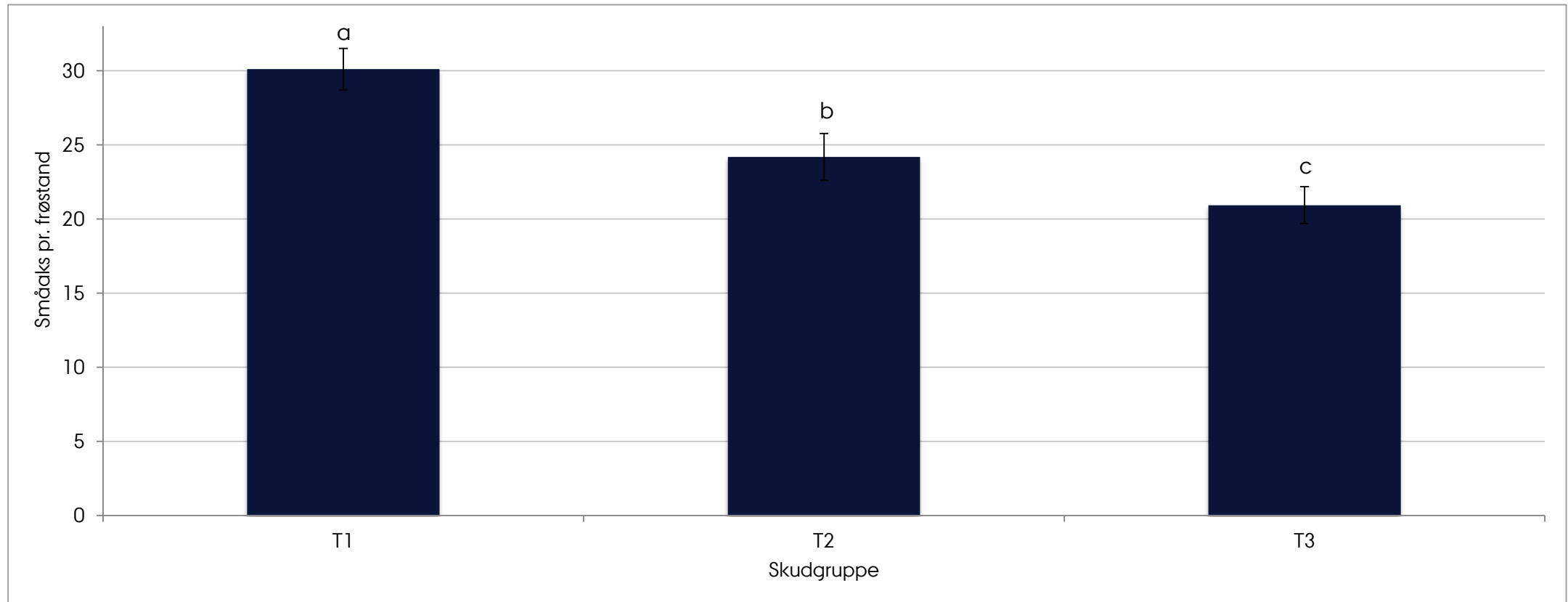


# RESULTATER - BLOMSTER PR. SMÅAKS



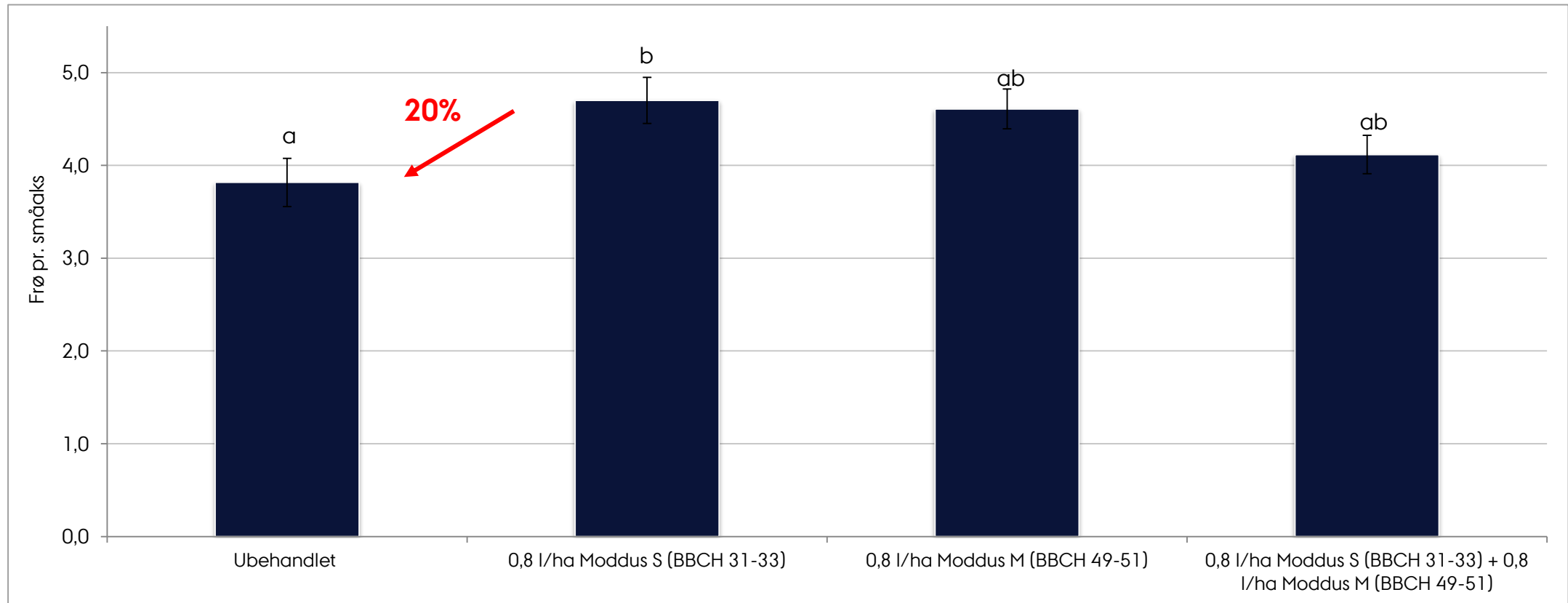
- Ingen forskel imellem skudgrupperne

# RESULTATER - SMÅAKS PR. FRØSTAND



- Ingen forskel imellem vækstreguleringsbehandlingerne

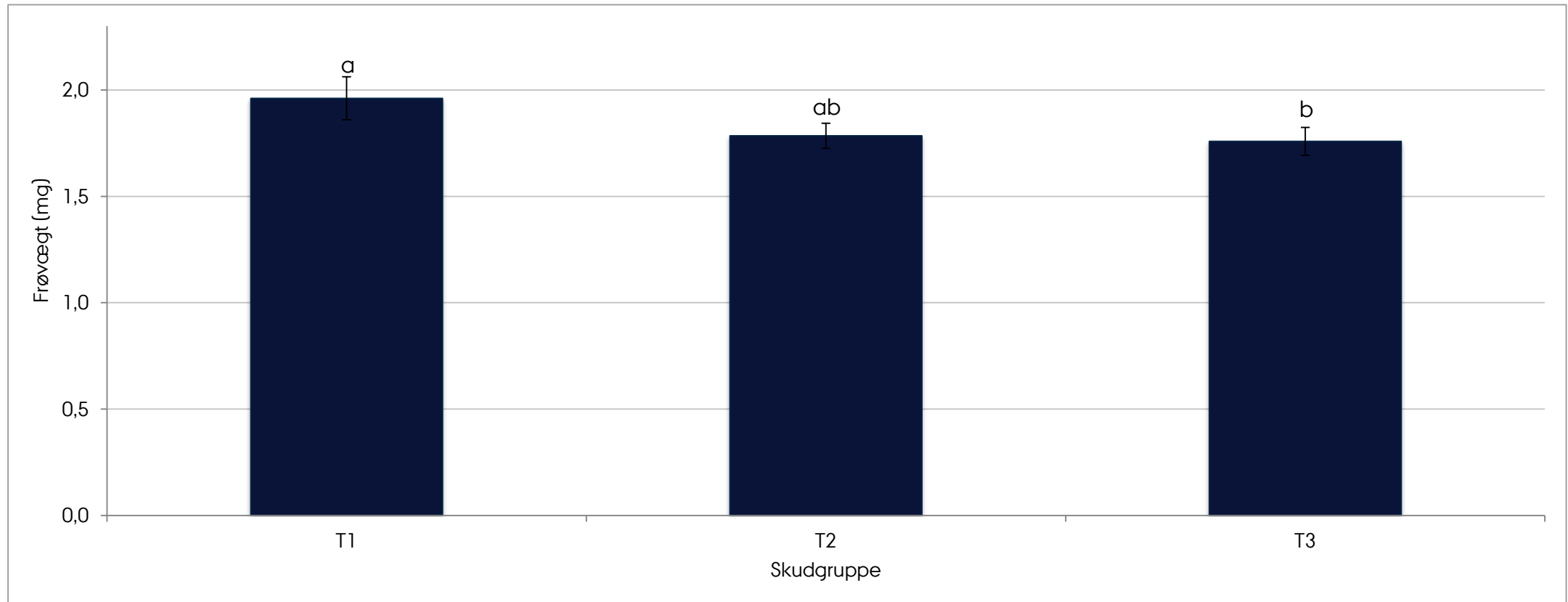
# RESULTATER - FRØ PR. SMÅAKS



- Ingen forskel imellem skudgrupperne



# RESULTATER - FRØVÆGT



- Ingen forskel imellem vækstreguleringsbehandlingerne

# KONKLUSION

---

- Både antal **småaks pr. frøstand** og **frøvægt** afhang af skudstørrelse, men afhang *ikke* af vækstreguleringsbehandlingen
- Potentiale for en stor frøproduktion, 7-8 blomster/småaks vs. 3-4 frø/småaks
- Risiko for at der **dannes 20 % færre frø**, hvis der ikke vækstreguleres

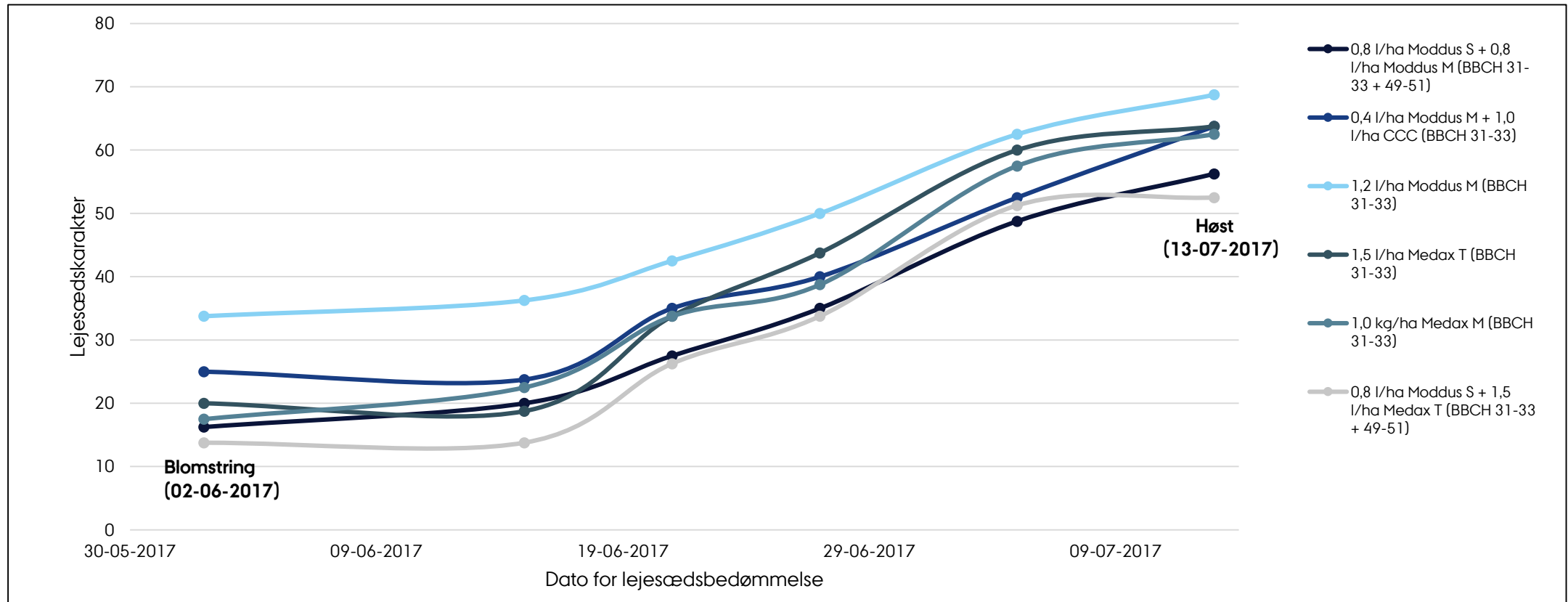


# VÆKSTREGULERING I RØDSVINGEL

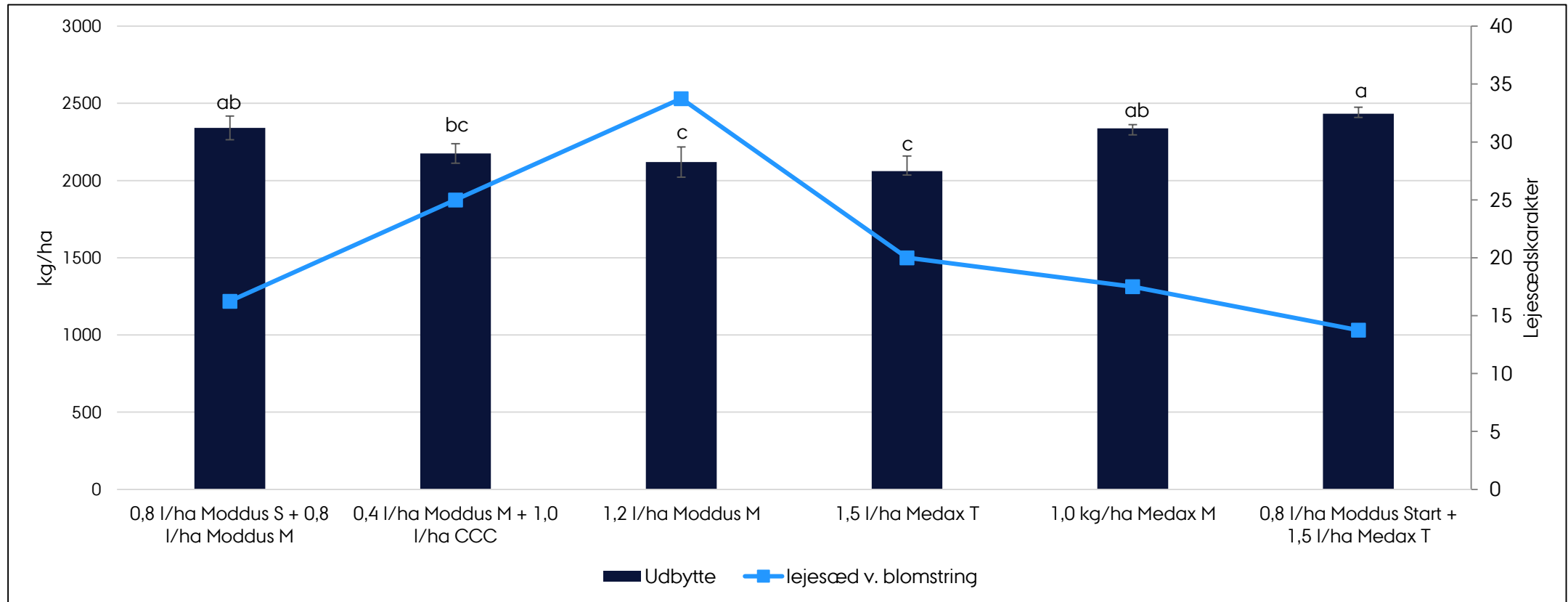
1 forsøg med sorterne Maxima og Mystic, 2. års mark

	Behandling	BBCH
1	<b>0,8 l/ha Moddus S + 0,8 l/ha Moddus M</b> (Trinexapac-ethyl + Trinexapac-ethyl)	31-33 + 49-51
2	<b>0,4 l/ha Moddus M + 1,0 l/ha CCC</b> (Trinexapac-ethyl + Chlormequat-chlorid)	31-33
3	<b>1,2 l/ha Moddus M</b> (Trinexapac-ethyl)	31-33
4	<b>1,5 l/ha Medax T</b> (Mepiquat-chlorid og Prohexadion-calcium)	31-33
5	<b>1,0 kg/ha Medax M</b> (Trinexapac-ethyl og Prohexadion-calcium)	31-33
6	<b>0,8 l/ha Moddus S + 1,5 l/ha Medax T</b> (Trinexapac-ethyl + Mepiquat-chlorid og Prohexadion-calcium)	31-33 + 49-51

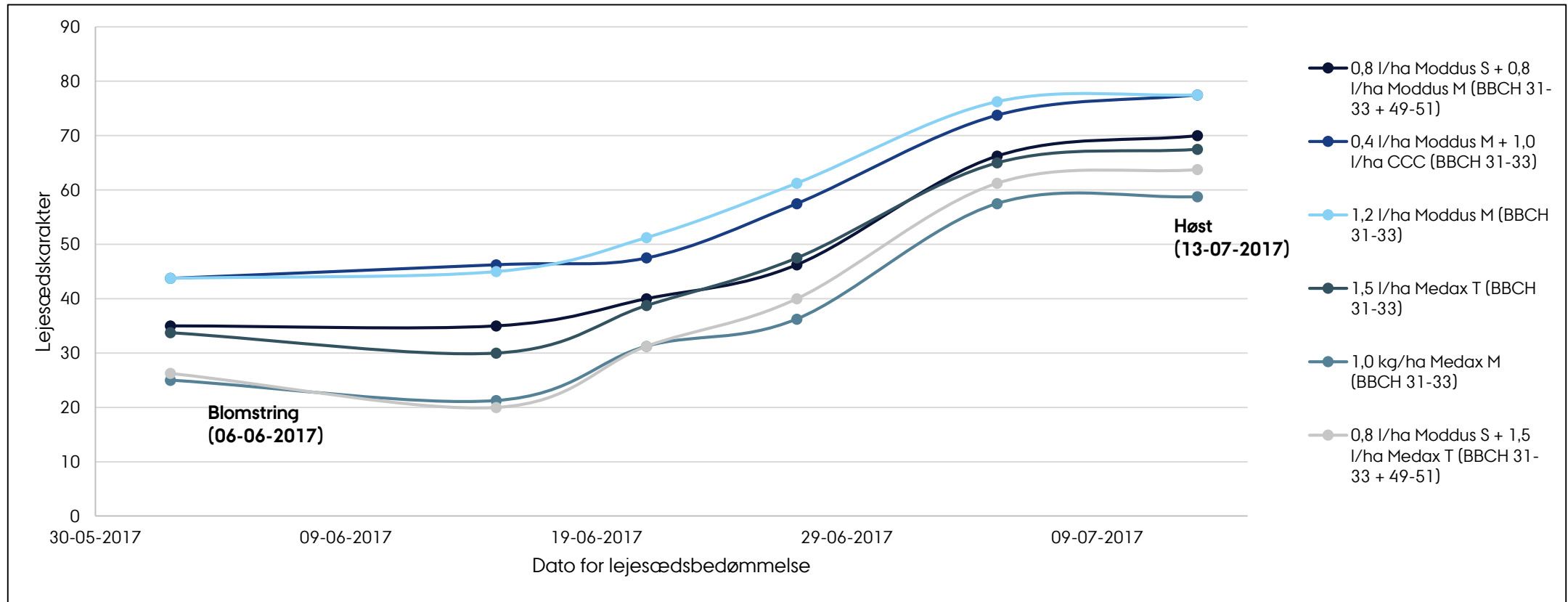
# RESULTATER - MAXIMA



# RESULTATER - MAXIMA

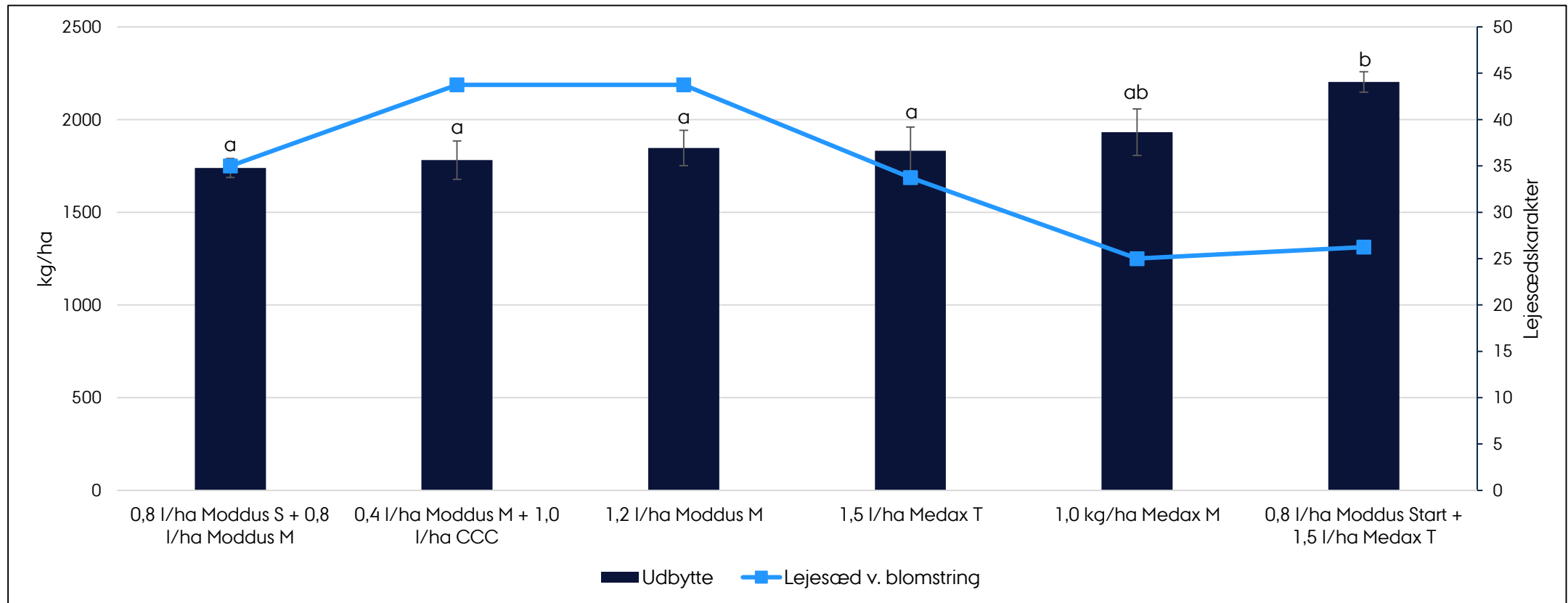


# RESULTATER - MYSTIC

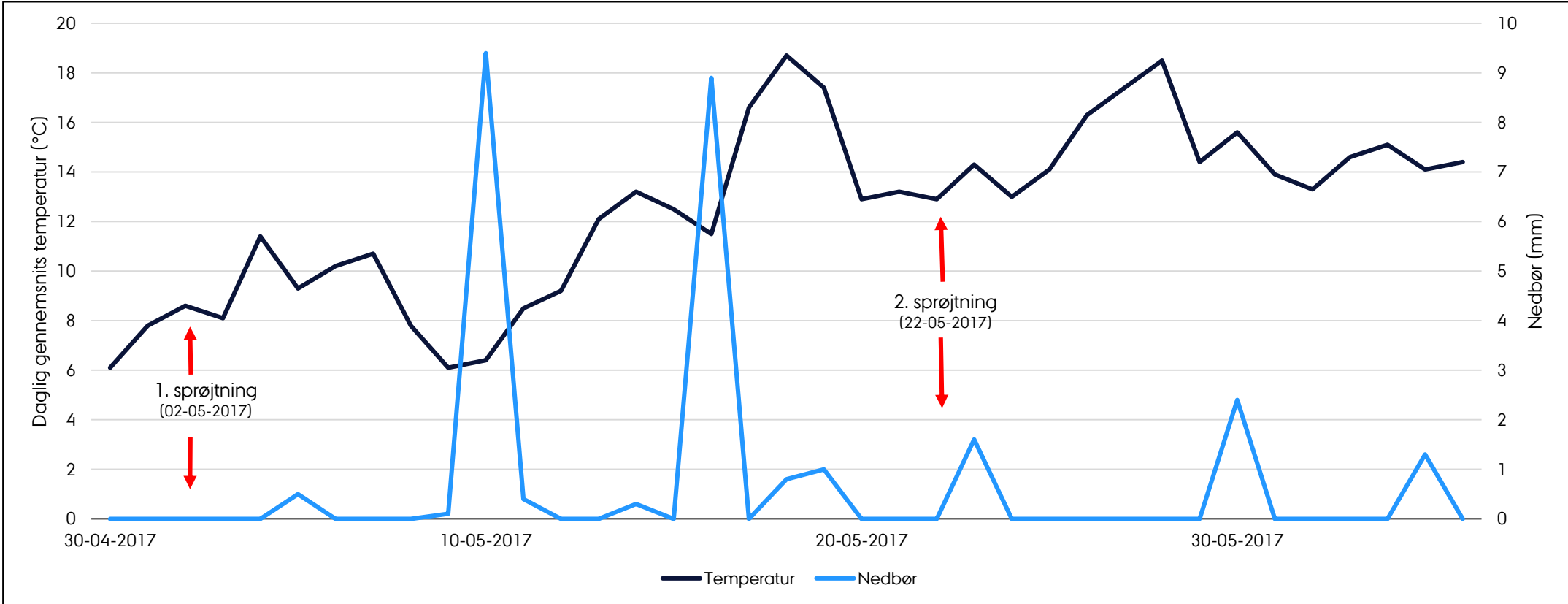




# RESULTATER - MYSTIC



# TEMPERATUR OG NEDBØR



# KONKLUSION

---

- Forsøget viser at der er forskel på effekten af vækstregulering imellem sorter
- I både Maxima og Mystic var der god effekt ved en behandling med 0,8 l/ha Moddus S (BBCH 31-33) og 1,5 l/ha Medax T (BBCH 49-51)
- I både Maxima og Mystic giver 1,5 l/ha Medax T (BBCH 31-33) god effekt på lejesæd ved blomstring, men samme effekt ses ikke på udbyttet
- Skal vi bruge andre aktivstoffer end trinexapac-ethyl?



AARHUS  
UNIVERSITET