

# EFFEKT AF VÆKSTREGULERING

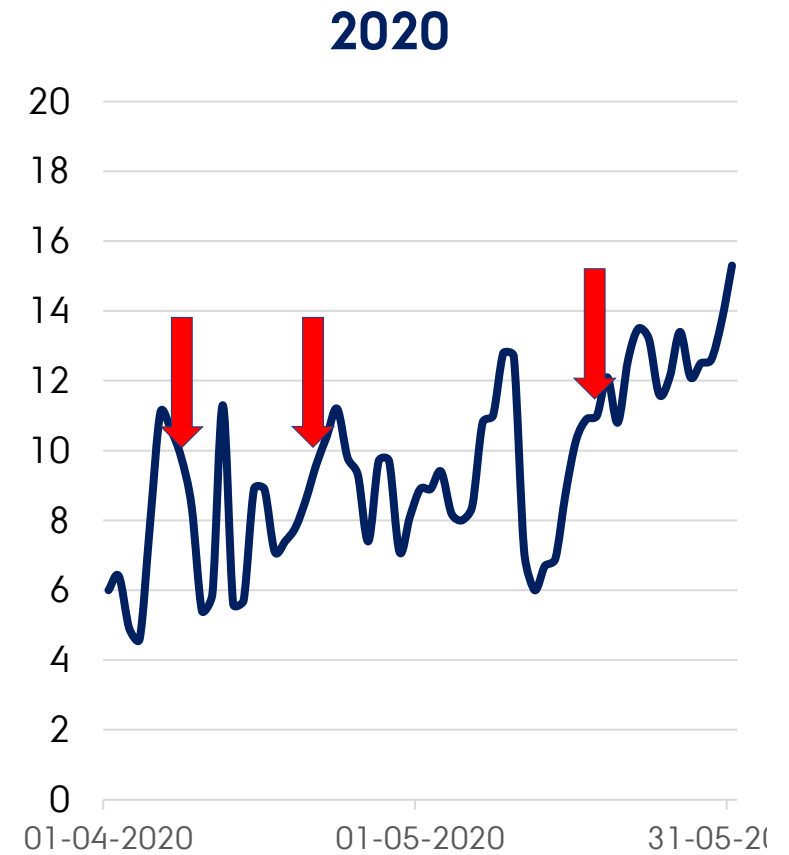
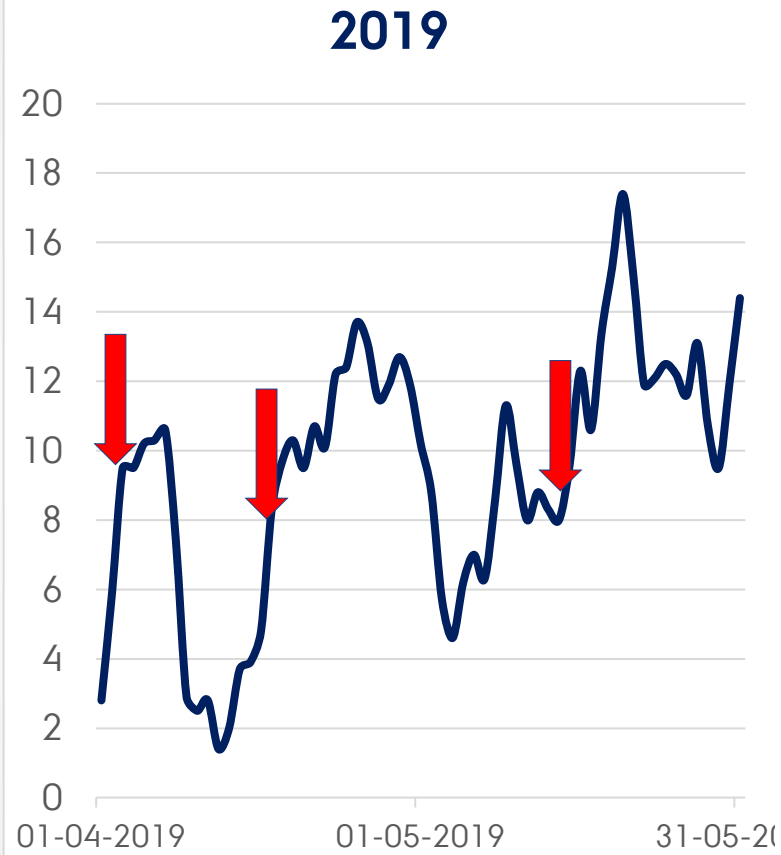
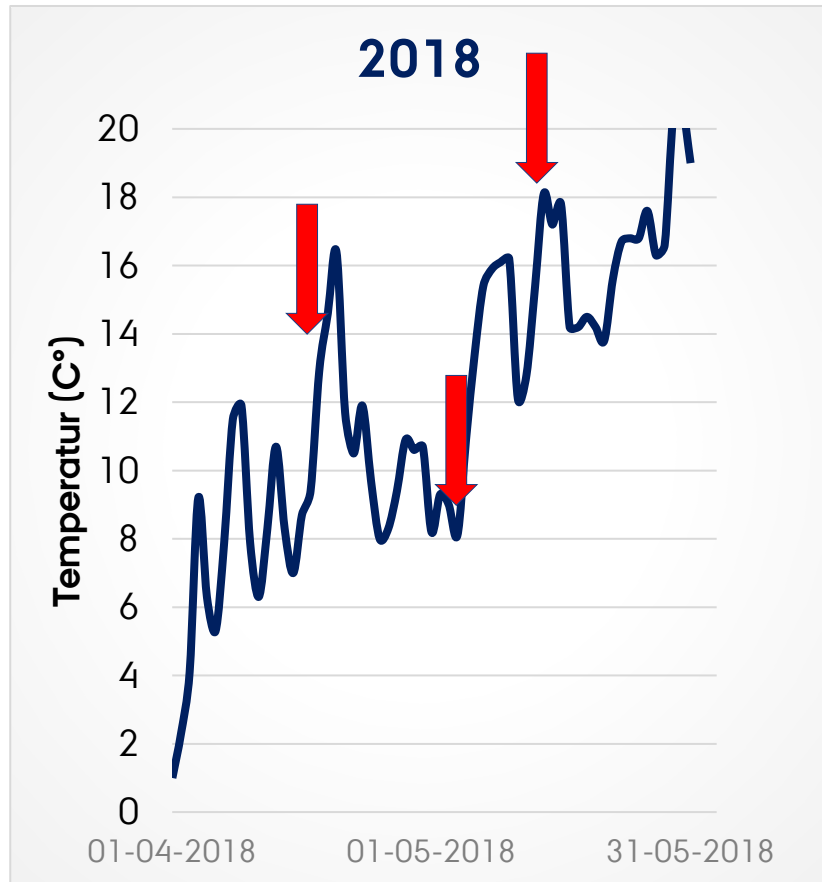
# VÆKSTREGULERING OG UDVIKLINGSTRIN I RØDSVINGEL OG RAJGRÆS: **EFFEKT AF TIDLIG BEHANDLING**

---

Bedre effekt ved behandling på mindre biomasse?

- Ubehandlet
  - **0,8 l/ha Moddus S i vækststadiet BBCH 30-31**
  - 0,8 l/ha Moddus S i vækststadiet BBCH 31-33
  - 0,8 l/ha Moddus M i vækststadiet BBCH 49-51
  - 0,8 l/ha Moddus S i vækststadiet BBCH 31-33 + 0,8 l/ha BBCH 49-51
- 
- Begge forsøg udlagt i vårbyg
  - Rødsvingel, Maxima, 70 kg N/ha efterår og 80 kg N/ha forår
  - Alm. rajgræs, Esquire, 160 kg N/ha forår

# TEMPERATUR VED VÆKSTREGULERING, RØDSVINGEL



# EFFEKT AF TIDLIG VÆKSTREGULERING



**BBCH 30-31**



**BBCH 31-33**

Det er lykkedes at gennemføre den tidlige behandling under relativt høje temperaturer.

Resultaterne viser ikke en bedre effekt ved vækstregulering BBCH 30-31 frem for ved BBCH 31-33.

I nogle år har vi set en større reduktion af lejesæd ved behandling ved BBCH 31-33 frem for ved BBCH 30-31.

Foto 24. juni, 2019

# BIOMASSE/N-INDHOLD

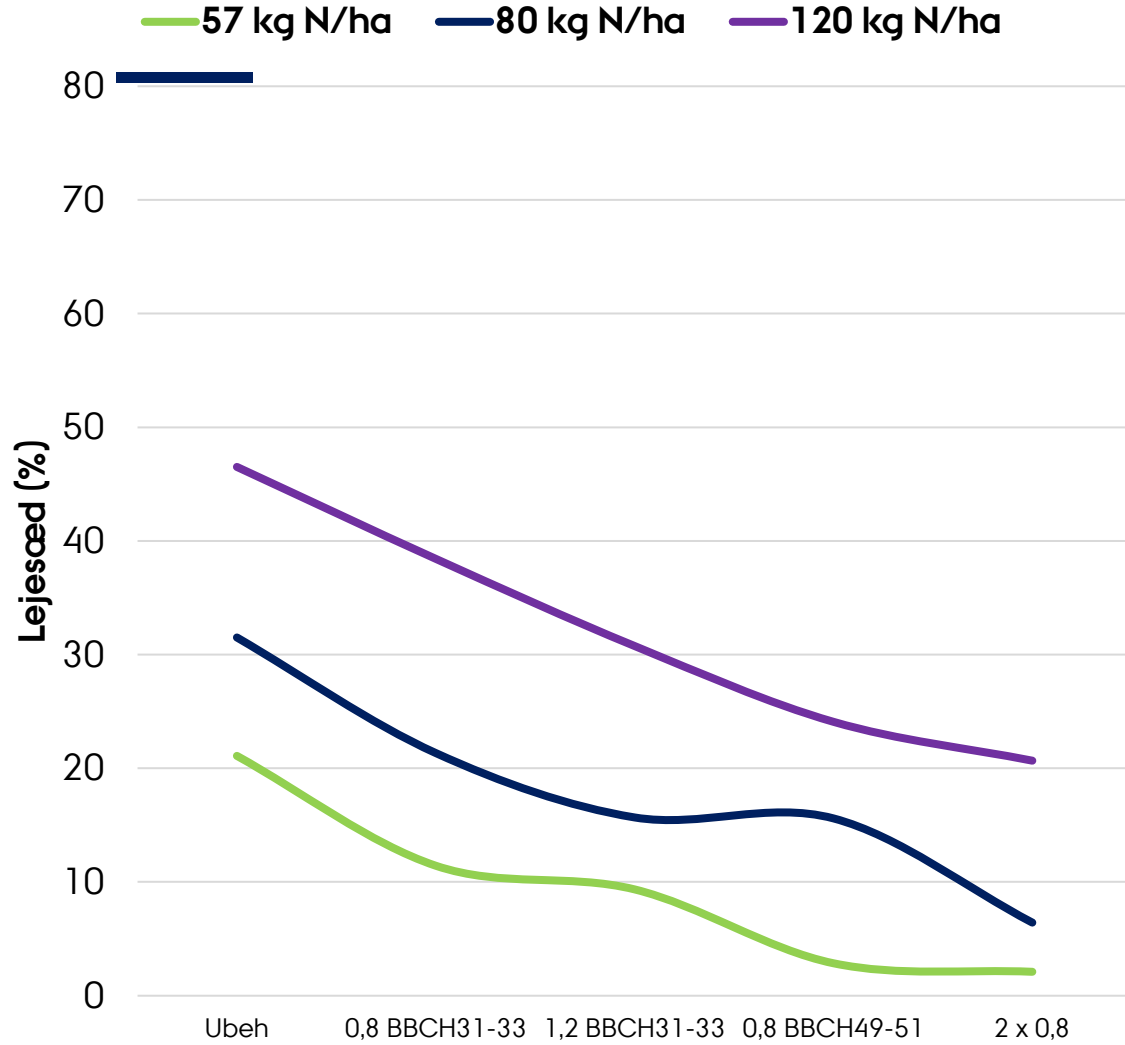
## Tre kvælstofbehandlinger

- 80 kg N ved vækststart
- 120 kg N/ha ved vækststart
- 40 kg N/ha ved vækststart + 17 N gns.

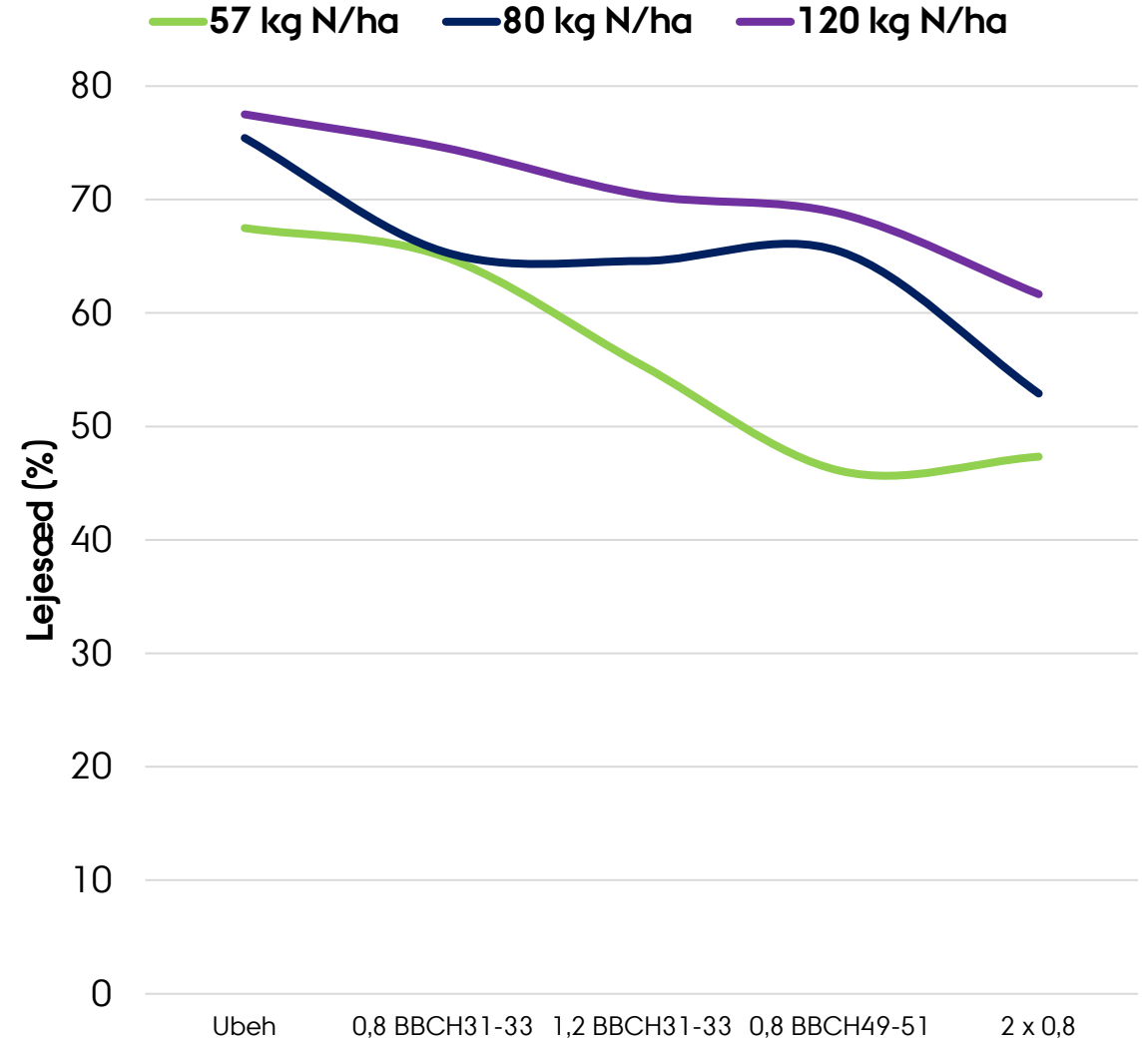
2018	2020	2021
2306 kg frø/ha	1653 kg frø/ha	1970 kg frø/ha
2343 kg frø/ha	1666 kg frø/ha	1936 kg frø/ha
2180 kg frø/ha	1704 kg frø/ha	1975 kg frø/ha

- N-mængde har **IKKE** påvirket frøudbyttet
- Vækstregulering har hævet frøudbyttet med ca. 169 kg frø/ha i forhold til ubehandlet i gennemsnit af de tre forsøgsår ved flg. behandlinger
  - 1,2 l/ha Moddus S, BBCH 31-33
  - 0,8 l/ha Moddus M, BBCH 49-51
  - 0,8 l/ha Moddus S, BBCH 31-33 + 0,8 l/ha Moddus M, BBCH 49-51
- **Giver øget N-mængde et øget behov for vækstregulering?**

## Lejesæd ved blomstring

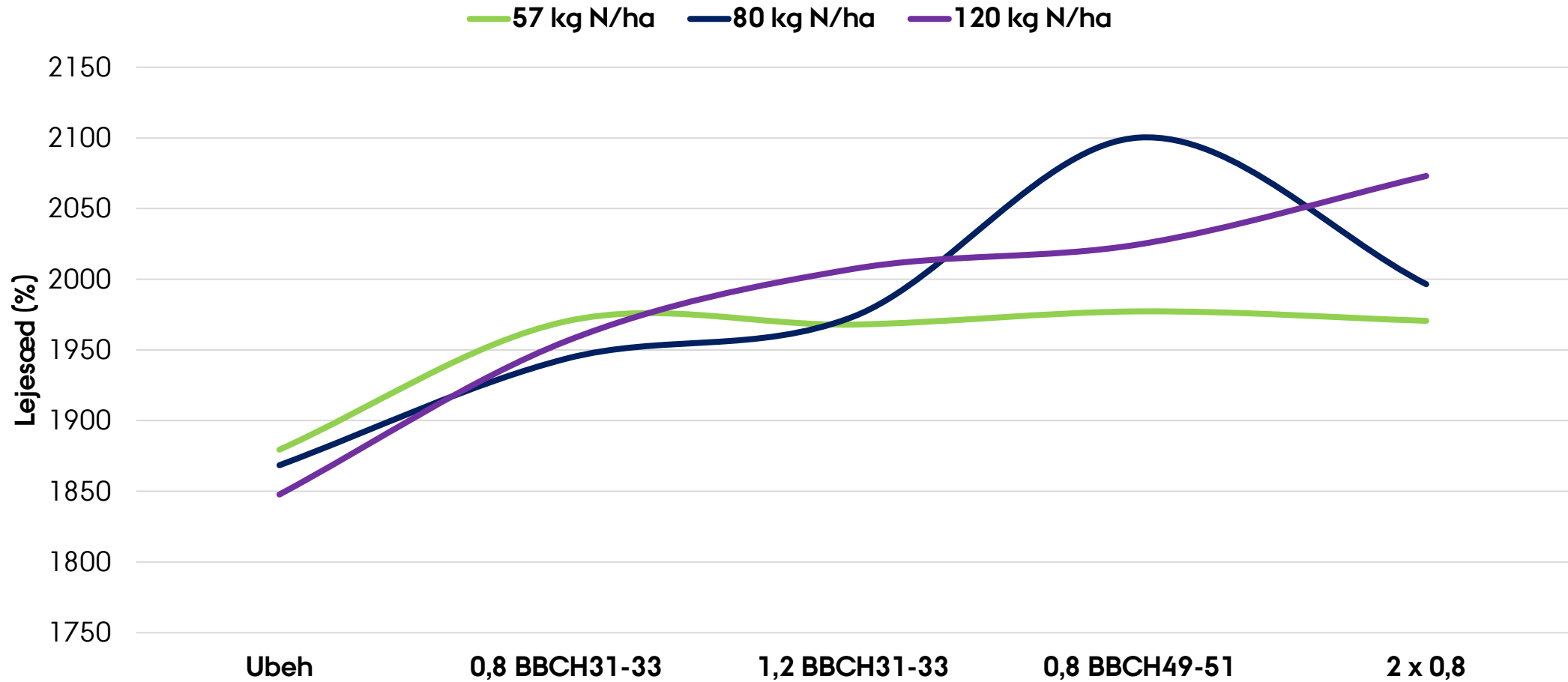


## Lejesæd ved høst



VÆKSTREGULERING I RØDSVINGEL, MAXIMA:

# BIOMASSE/N-INDHOLD – FRØUDBYTTE GNS. 3 ÅR





# BIOMASSE/N-INDHOLD

---

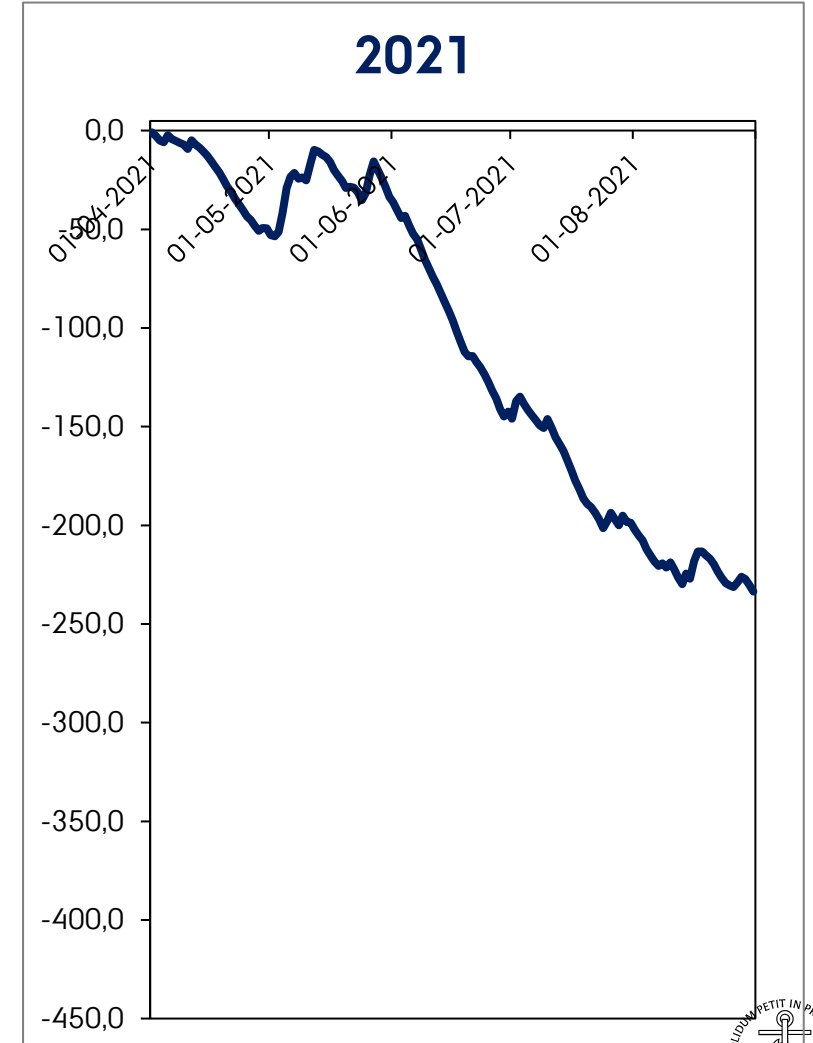
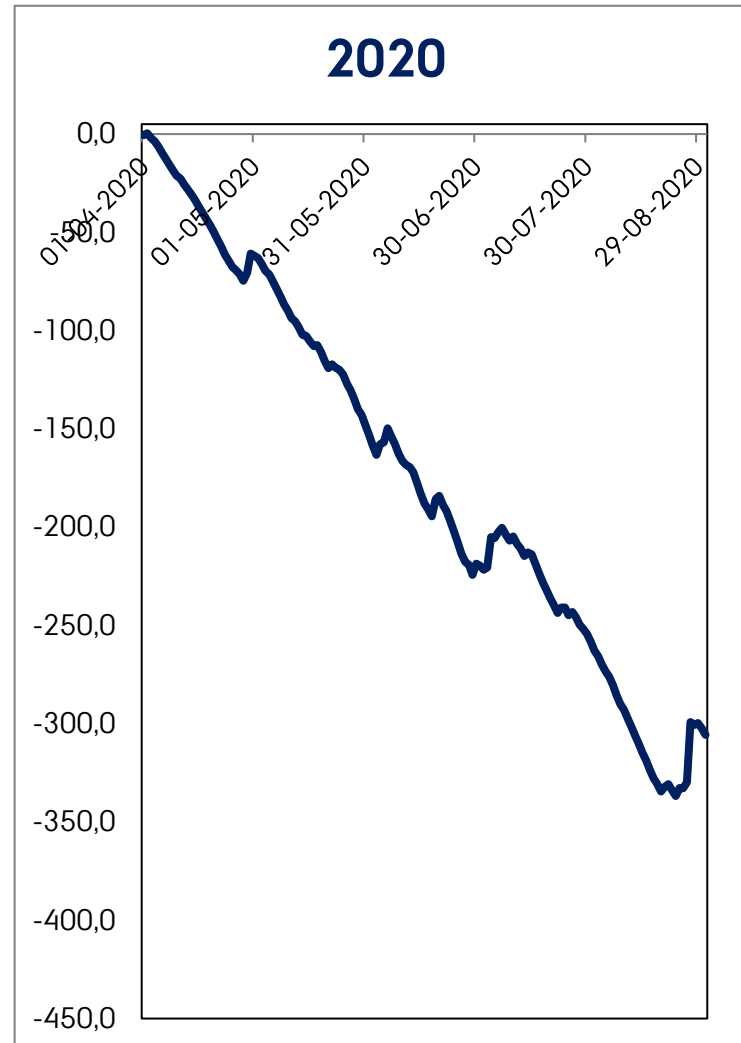
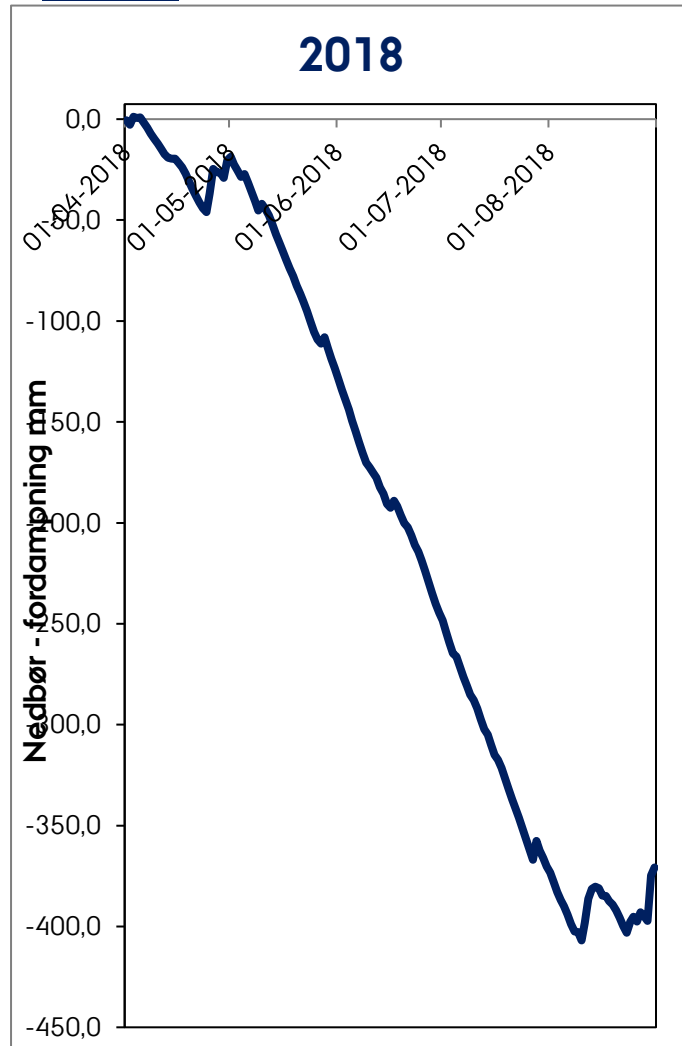
- Den optimale vækstreguleringsbehandling varierer fra år til år i forhold til vækstforholdene
- Generelt meget biomasse i 2021
- Der er høstet 1½ ton/ha mere halm i 2021 end i 2018
- Flest fertile skud i 2020
- Højest frøvægt i 2018



Foto 9. juli, 2021



# VANDUNDERSKUD 2018, 2020, 2021



# BIOMASSE/N-INDHOLD

## Tre kvælstofbehandlinger

- 160 kg N ved vækststart
- 200 kg N/ha ved vækststart
- 120 kg N/ha ved vækststart + 0 N

2018	2019	2020
2358 kg frø/ha	2436 kg frø/ha	1367 kg frø/ha
2206 kg frø/ha	2369 kg frø/ha	1362 kg frø/ha
2300 kg frø/ha	2340 kg frø/ha	1389 kg frø/ha

- N-mængde har **IKKE** påvirket frøudbyttet
- Vækstregulering har hævet frøudbyttet med ca. 266 kg frø/ha i forhold til ubehandlet i gennemsnit af de tre forsøgsår ved flg. behandlinger
  - 0,8 l/ha Moddus M, BBCH 49-51
  - 0,8 l/ha Moddus S, BBCH 31-33 + 0,8 l/ha Moddus M, BBCH 49-51

# VÆKSTREGULERING

---

- Vækstregulering er den dyrkningsfaktor, som har hævet frøudbytte mest – da vi først fik lært det!
- Bedst effekt, når afgrøden er i god vækst!
- En tidlig vækstregulering ved BBCH 30-31 har ikke større effekt end ved BBCH 31-33
- Vækstregulering under tørre forhold har ingen eller svag effekt – selvfølgelig afhængig af, hvornår der kommer regn efter behandling
- Vi har aktivstoffer og midler til rådighed for opnåelse af optimal vækstregulering
- Øget N-mængde forår, øger behov for vækstregulering – men ikke nødvendigvis frøudbyttet
- Vi bør blive bedre til at vækstregulere i forhold til afgrødens aktuelle vækst
- Der er endnu meget at lære.....



AARHUS  
UNIVERSITET

# VANDUNDERSKUD 2018-2020

