
SESSION 79 "UKRUDT OG VÆKSTREGULERING I MARKFRØ"

MERUDBYTTER VED VÆKSTREGULERING I ALM. RAJGRÆS OG RØDSVINGEL

OPTIMERING AF DYRKNINGSFAKTORERNE

Birte Boelt, Seniorforsker
Aarhus Universitet
Institut for Agroøkologi



AARHUS
UNIVERSITET
SCIENCE AND TECHNOLOGY

BIRTE BOELT

PLANTEKONGRES 2017

3030 I 2020 – MERE GRÆSFRØ MED RELATIVT MINDRE INPUT



Formål:

At øge frøudbyttet med 30 % i år 2020 samtidig med at anvendelsen af hjælpepestoffer tilsammen reduceres med 30 % pr. kg produceret frø.

Forskning og udvikling
Demonstrationsprojekter

Projektudøvende:

Aarhus Universitet
SEGES

Bidragssydere:

NaturErhvervstyrelsen, DLF,
DSV-FRØ, Barenbrug Danmark

DISPOSITION

Rødsvingel

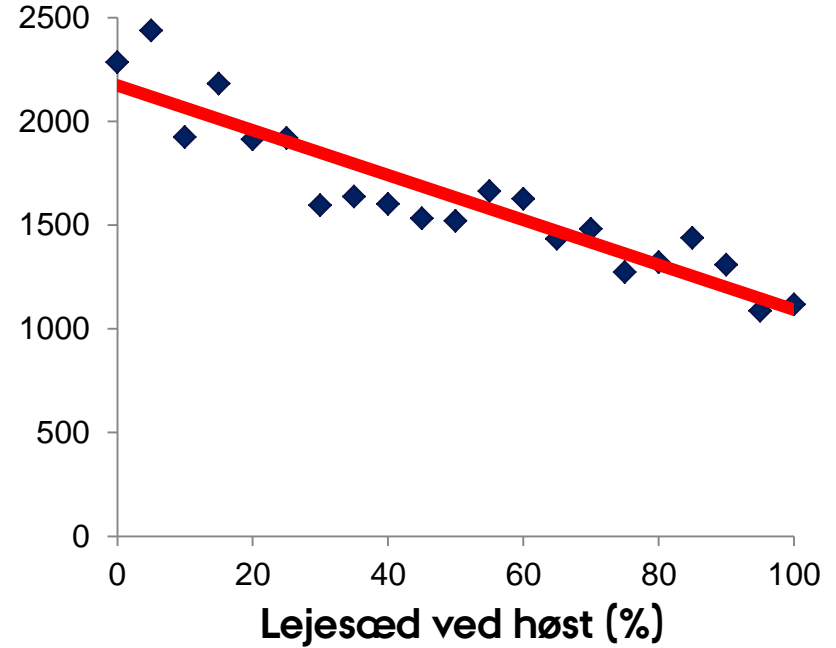
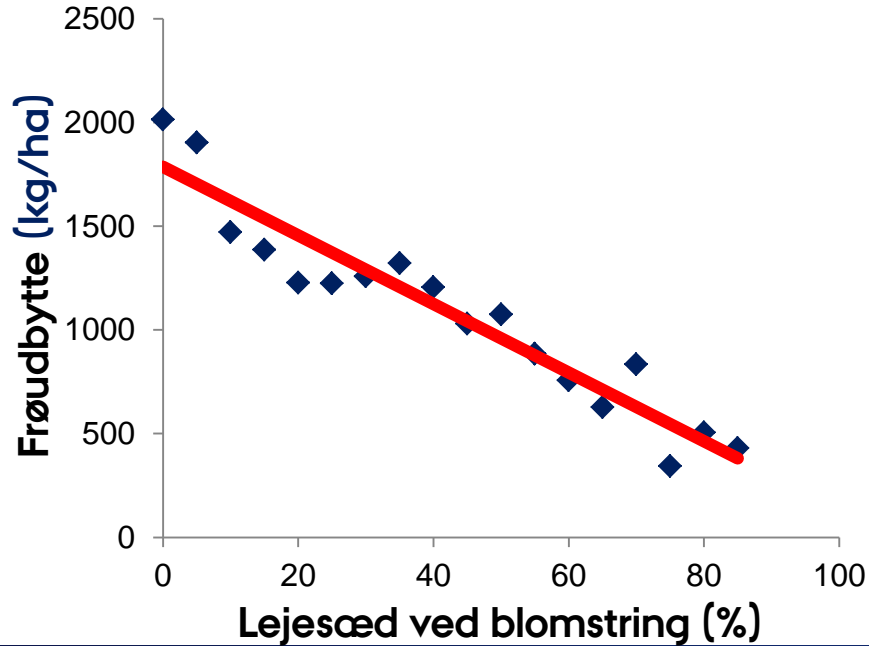
- Effekt af lejesæd
- Erfaringer med vækstregulering
- Kvælstof

Almindelig rajgræs

- Effekt af lejesæd
- Erfaringer med vækstregulering
- Kvælstof og svampebekæmpelse



RØDSVINGEL: LEJESÆDS BETYDNING FOR FRØUDBYTTE

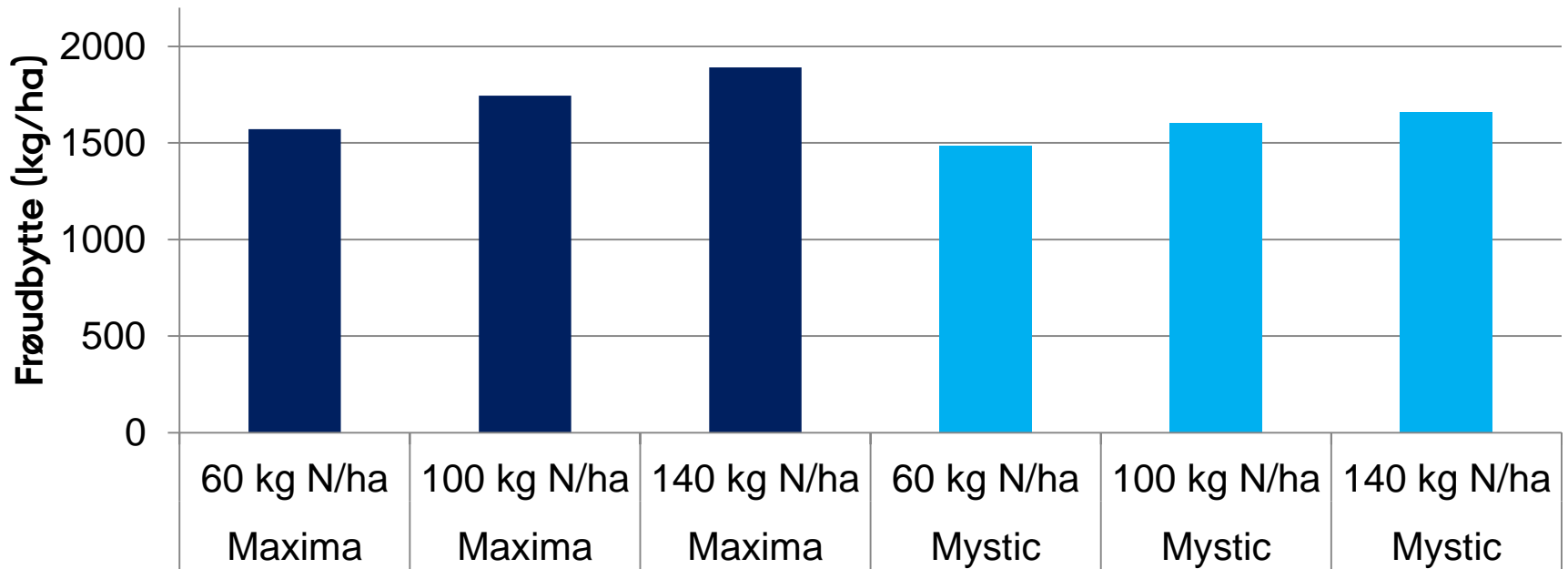


RØDSVINGEL: ERFARINGER MED VÆKSTREGULERING

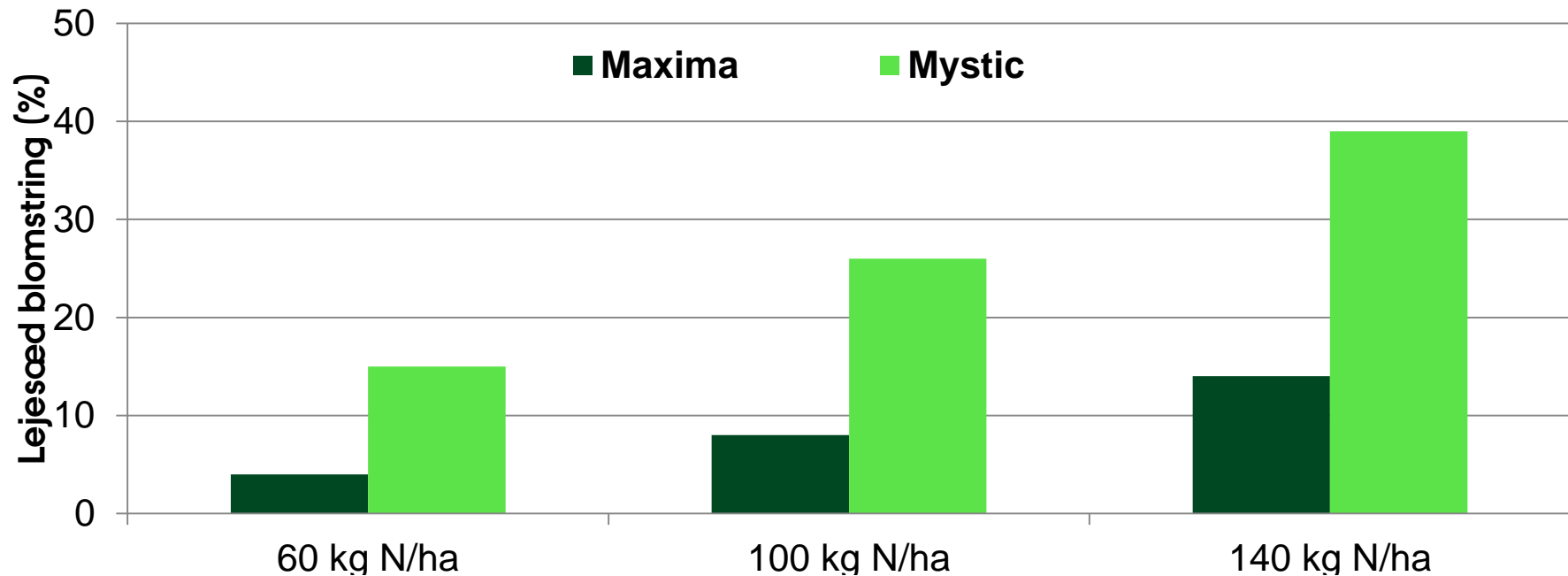
- Moddus (trinexapac-ethyl) – merudbytter på 300-350 kg/ha
- Samme effekt af behandling ved vækststadiet BBCH 31-33; BBCH 49-51 og BBCH 53-57
- Flere midler på markedet
- Det er muligt at undgå lejesæd!
- Kan gødningstildeling forår øges?



RØDSVINGEL – STIGENDE FORÅRSGØDSKNING I 2 SORTER : FRØUDBYTTE GNS. 2014-16



RØDSVINGEL – STIGENDE FORÅRSGØDSKNING I 2 SORTER: LEJESÆD GNS. 2014-16, VÆKSTREGULEREDE PARCELLER

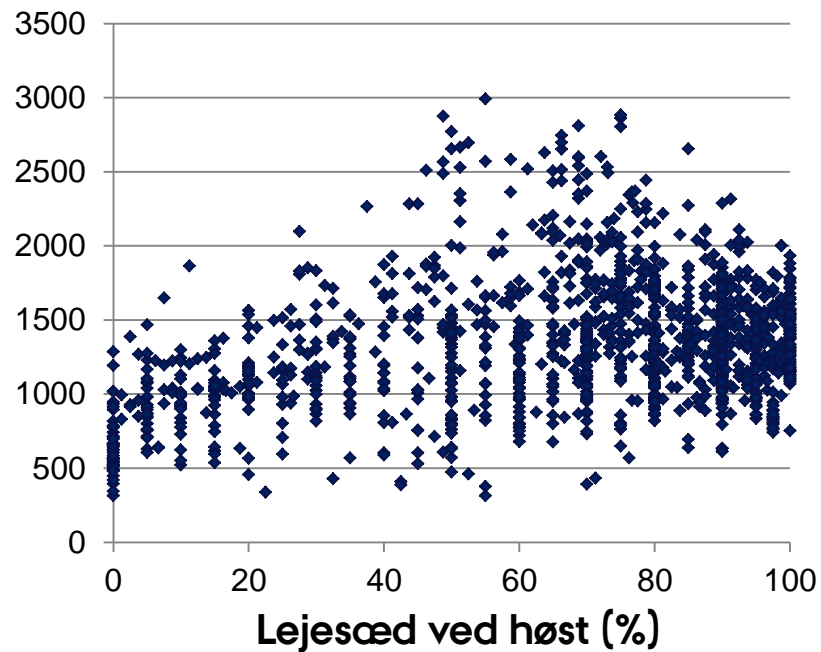
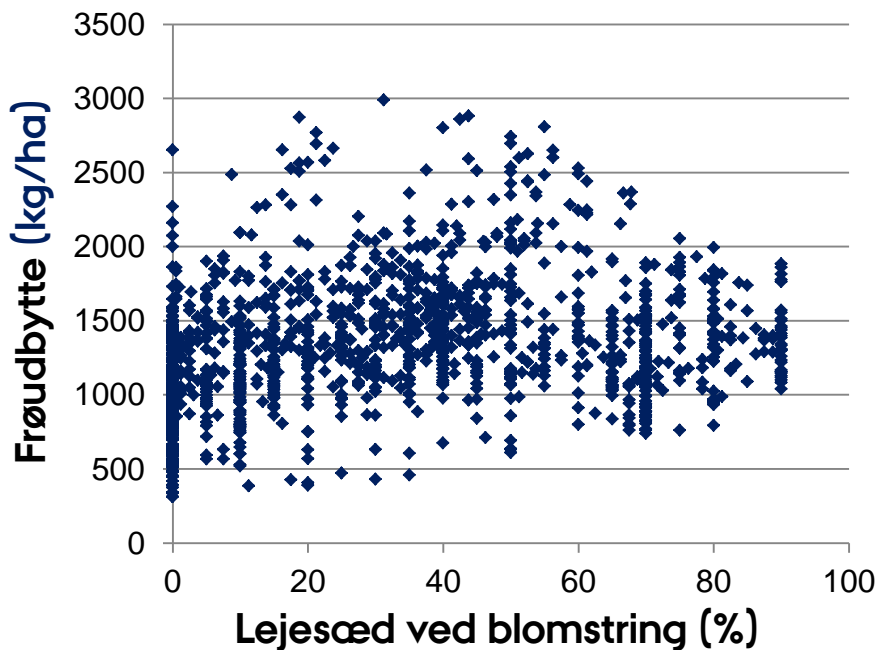


RØDSVINGEL:

STIGENDE FORÅRSGØDSKNING, 2 SORTER

- Potentiale for høje merudbytter ved vækstregulering, hvis afgrøden kan holdes fri for lejesæd
- Merudbytte: 320 kg/ha i Maxima v. 140 N; 150 kg/ha i Mystic ved 100 N
- Effekt afhænger af sortens/afgrødens biomasse, stråstyrke mm.
- Merudbyttet skal vejes op mod udgifter til ekstra N, vækstregulering og risiko for lejesæd

ALMINDELIG RAJGRÆS: LEJESÆDS BETYDNING FOR FRØUDBYTTE



VÆKSTREGULERING I RAJGRÆS

Risiko for spild contra øget tilvækst



Potentielt spild ved 40% vand
Per Steen, 1983



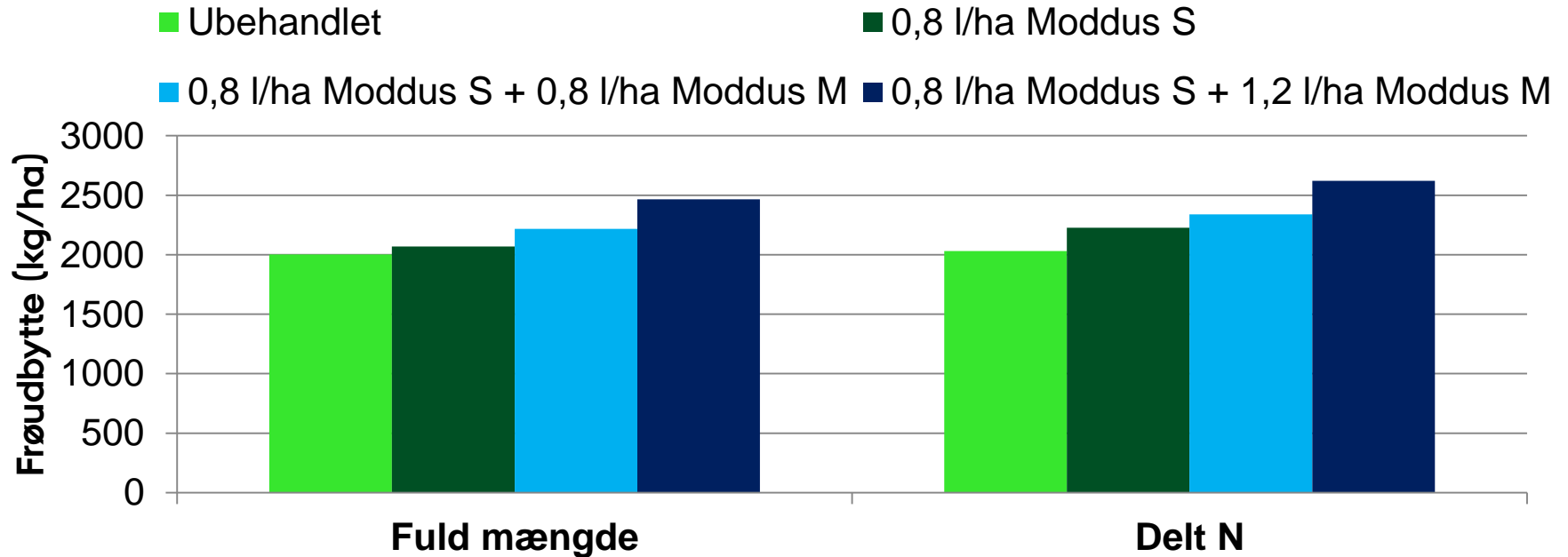
Frøtvægt kan øges med 17%
Flakkebjerg netforsøg

ALMINDELIG RAJGRÆS: ERFARINGER MED VÆKSTREGULERING

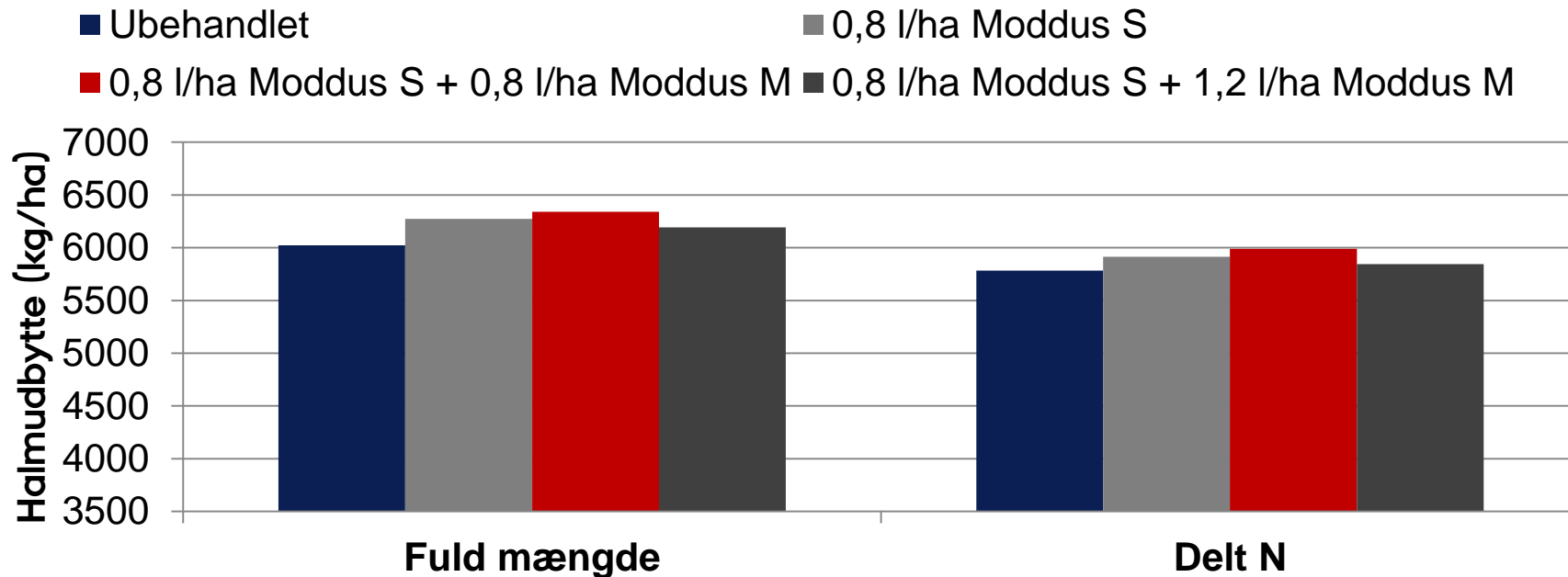
- Stærkt varierende effekt af Moddus (trinexapac-ethyl)
- Effekt varierer mellem sorter
 - Plænetype: + 200 kg/ha
 - Foder (2n) sildig: NS
 - Foder (4n): + 350 kg/ha
- Effekt afhænger af biomasse



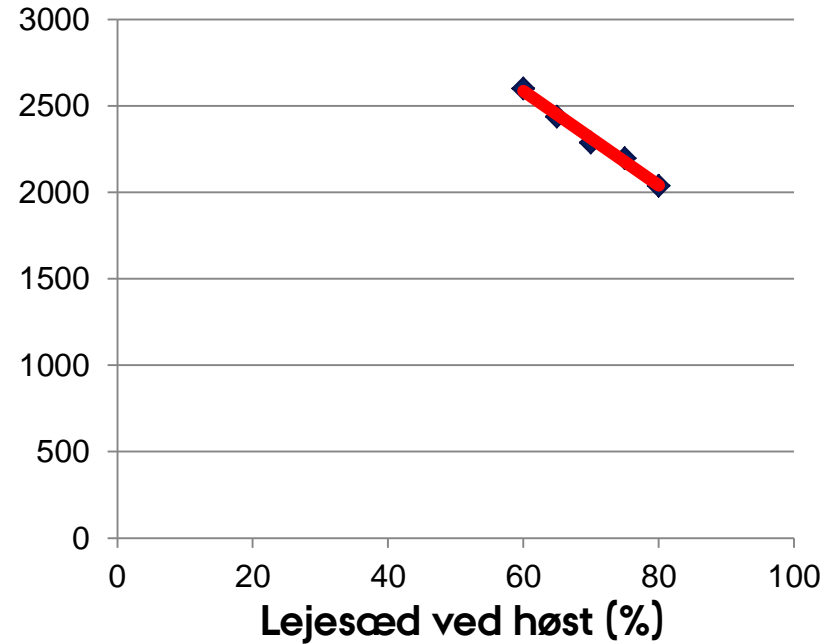
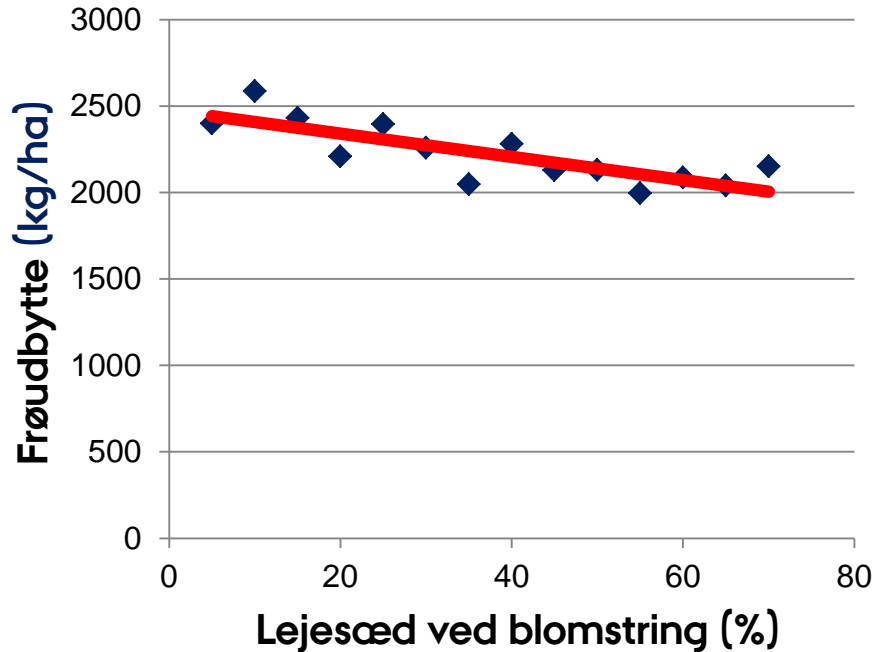
ALMINDELIG RAJGRÆS, CALIBRA 2016: VÆKSTREGULERING OG DELT N



ALMINDELIG RAJGRÆS CALIBRA 2016: DELT N TIL REDUKTION AF BIOMASSEN



ALMINDELIG RAJGRÆS: RESULTATER 2016



ALMINDELIG RAJGRÆS: GOD EFFEKT AF VÆKSTREGULERING

- Vurder høstkapacitet og mulige høstmetoder
- Afgrøden skal være velforsynet med kvælstof
- Tidlig N-tildeling øger biomassen
- Afstem dosering med mængde af biomasse
- Svampeangreb skal bekæmpes
 - oprethold grønt bladareal længst muligt
- Høst inden afgrøden bliver spildsom!



KONKLUSION

Vækstregulering:

- Stort potentiale for merudbytte
 - Bedre effekt ved mindre bladmasse
 - Bedst effekt, når afgrøden er i god vækst
-
- Udfordring: At optimere vækstregulering i forhold til sortsvalg, N-strategi, svampebekæmpelse og høstmetode

