
UDBYTTEKOMPONENTER I FRØGRÆS — HVORDAN DE PÅVIRKES GENNEM DYRKNINGEN

Birte Boelt, Seniorforsker
Aarhus Universitet
Institut for Agroøkologi



UDBYTTEKOMPONENTER I FRØGRÆS



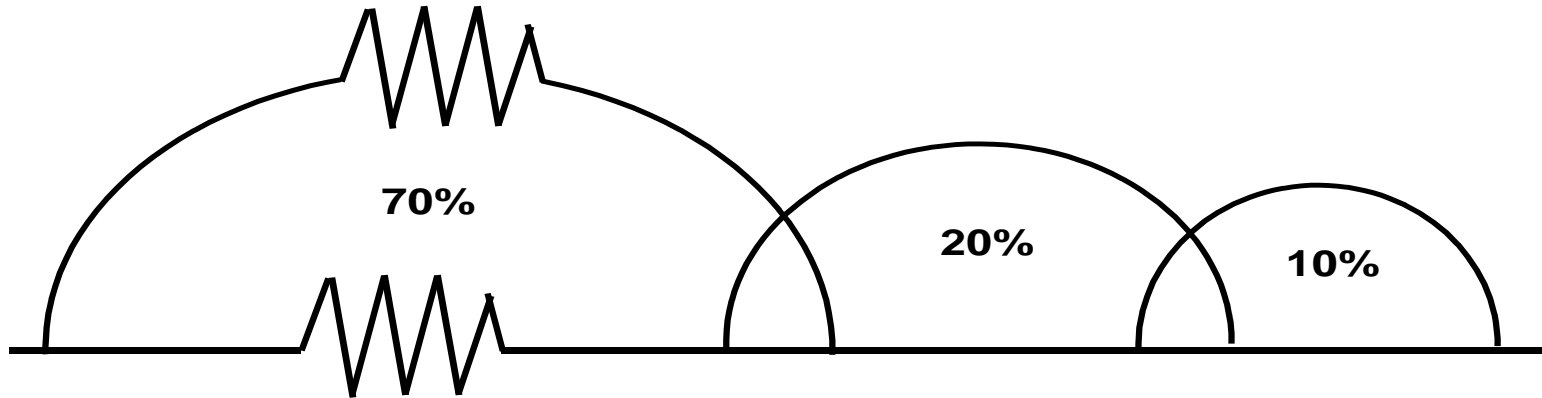
Antal frøstængler x småaks pr. frøstand x frø pr. småaks* x frøvægt
*(frø pr. småaks = blomster pr. småaks x frøsætning)

UDBYTTEDANNENDE KOMPONENTER I FRØGRÆS

Antal fertile skud
pr. arealenhed

Antal frø pr.
frøstand

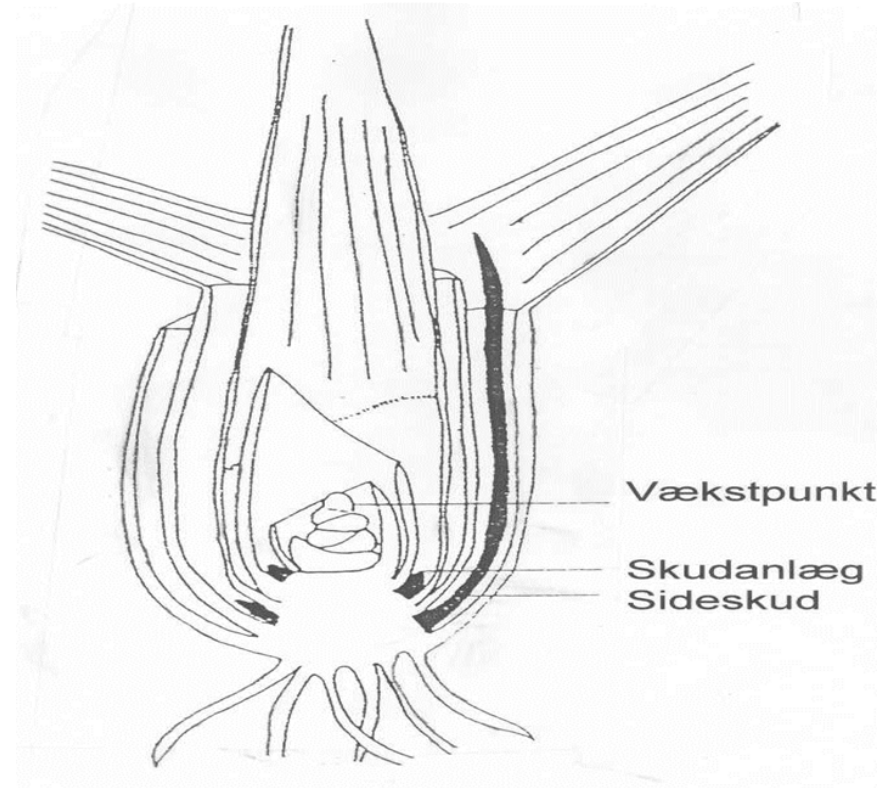
Frøvægt



VERNALISERING

Vækstpunkt overgår fra vegetativ til reproduktiv vækst:

- Kort dag og lav temperatur
- Primær og sekundær induktion
- Rødsvingel har behov for 12-20 ugers primærinduktion
- Alm. rajgræs har behov for 3-9 ugers primærinduktion



REPRODUKTIVE VÆKSTPUNKTER



Ses hos engrapgræs og rødsvingel ved afslutning af primærinduktion (midt vinter), men i almindelig rajgræs først om foråret.

Bemærk: Antal småaks og antal blomster fastlægges hér

ETABLERING AF RØDSVINGEL OG RAJGRÆS



Via valg af dæksæd, såtidspunkt, rækkeafstand og udsædsmængde sikres en optimal plantebestand og skudantal

Via tildeling af kvælstof (mængde og tidspunkt) stimuleres skududvikling

EFFEKT AF ANTAL FRØBÆRENDE STÆNGLER PÅ FRØUDBYTTE

Engrapgræs:

I første års frømarker er der en stærkt positiv sammenhæng.

Rød svingel:

I første års frømarker er der en positiv sammenhæng

Almindelig rajgræs:

Der er stort set ingen sammenhæng mellem antal fertile skud og frøudbytte....

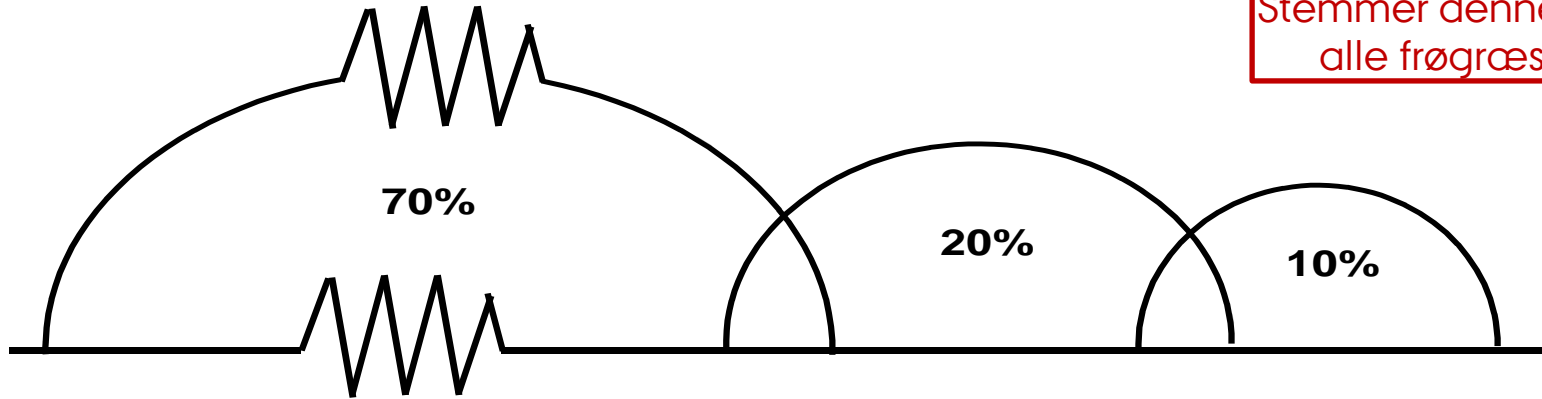
Almindelig rajgræs har større evne til at kompensere for et lavt antal fertile skud

UDBYTTEDANNENDE KOMPONENTER I FRØGRÆS

Antal fertile skud
pr. arealenhed

Antal frø pr.
frøstand

Frøvægt



STORE, KOMPakte SKUD FRA EFTERÅRET

- Har større sandsynlighed for at overleve vinteren og udvikle en frøbærende stængel
- Har et større udbyttepotentiale (flere frøanlæg)



UDBYTTEDANNENDE KOMPONENTER

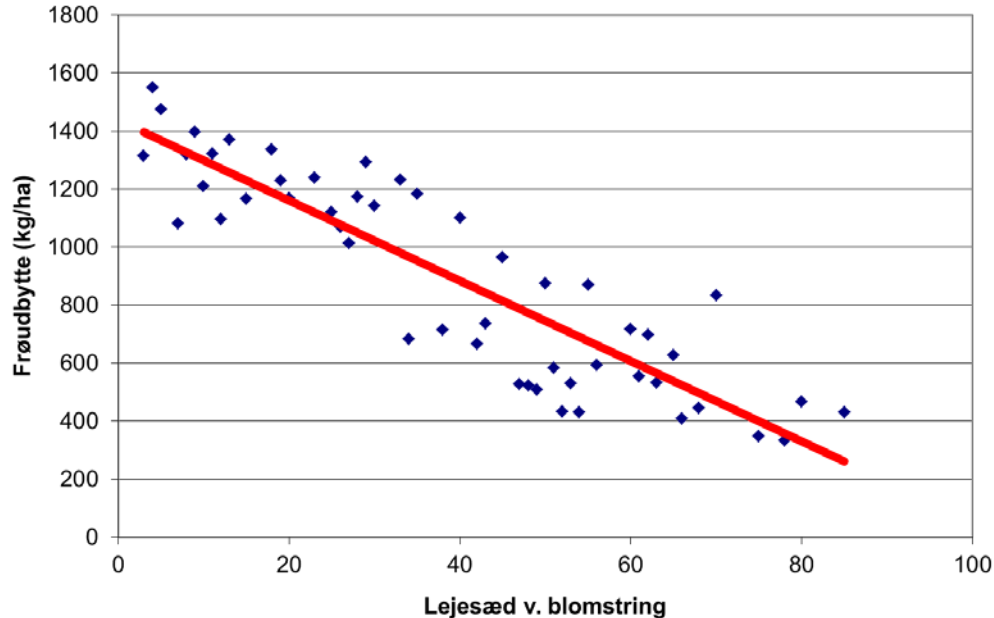


- Frøstængler
 - Etablering
 - Kvælstofgødsning
- Frø pr. frøstand
 - Vækstregulering
- Frøvægt
 - Vækstregulering
 - Sengødsning



RØDSVINGEL:

LEJESÆD VED BLOMSTRING OG FRØUDBYTTE



Skyldes det manglende bestøvning dvs. færre frø eller dårligere indlejring i frøene dvs. lavere frøvægt?

Det håber jeg, vi bliver klogere
på i dag.....

