

# Økologisk græsfrøproduktion

af Birte Boelt

## Det Økologiske Akademi, Niveau 2

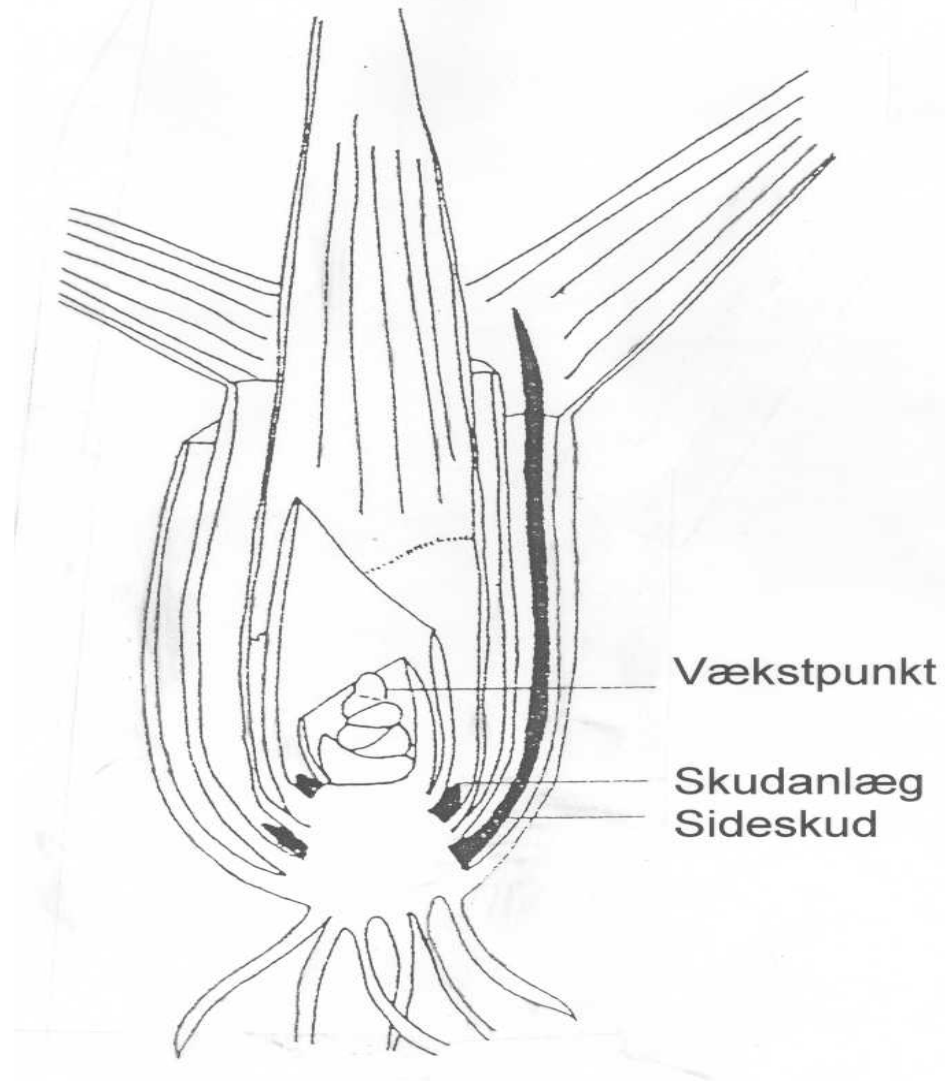


# ØKOLOGISK GRÆSFRØPRODUKTION

---

BIRTE BOELT  
INSTITUT FOR AGROØKOLOGI

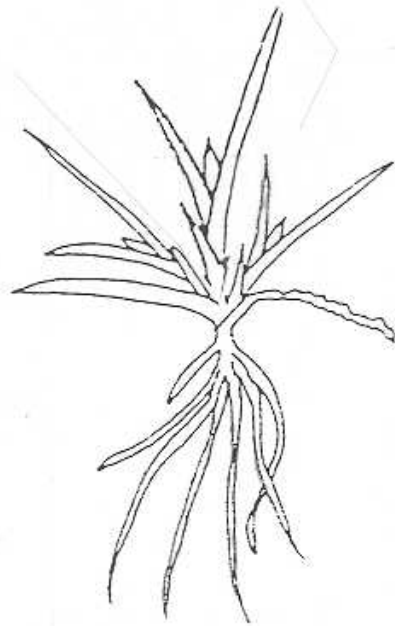




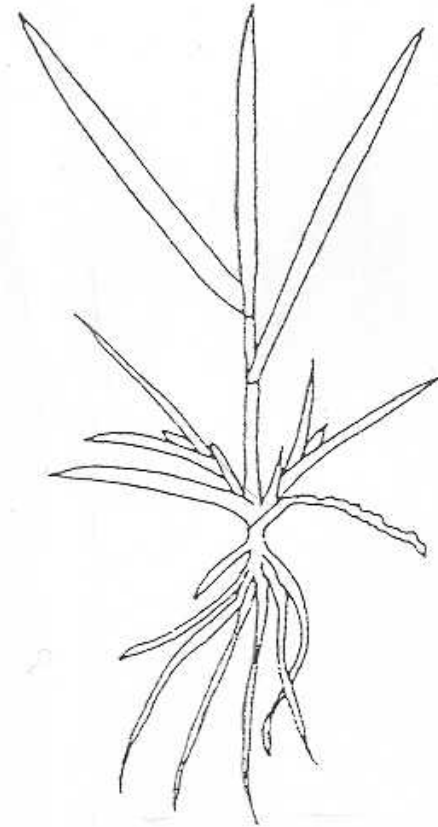


# Dannelse af frøstængler

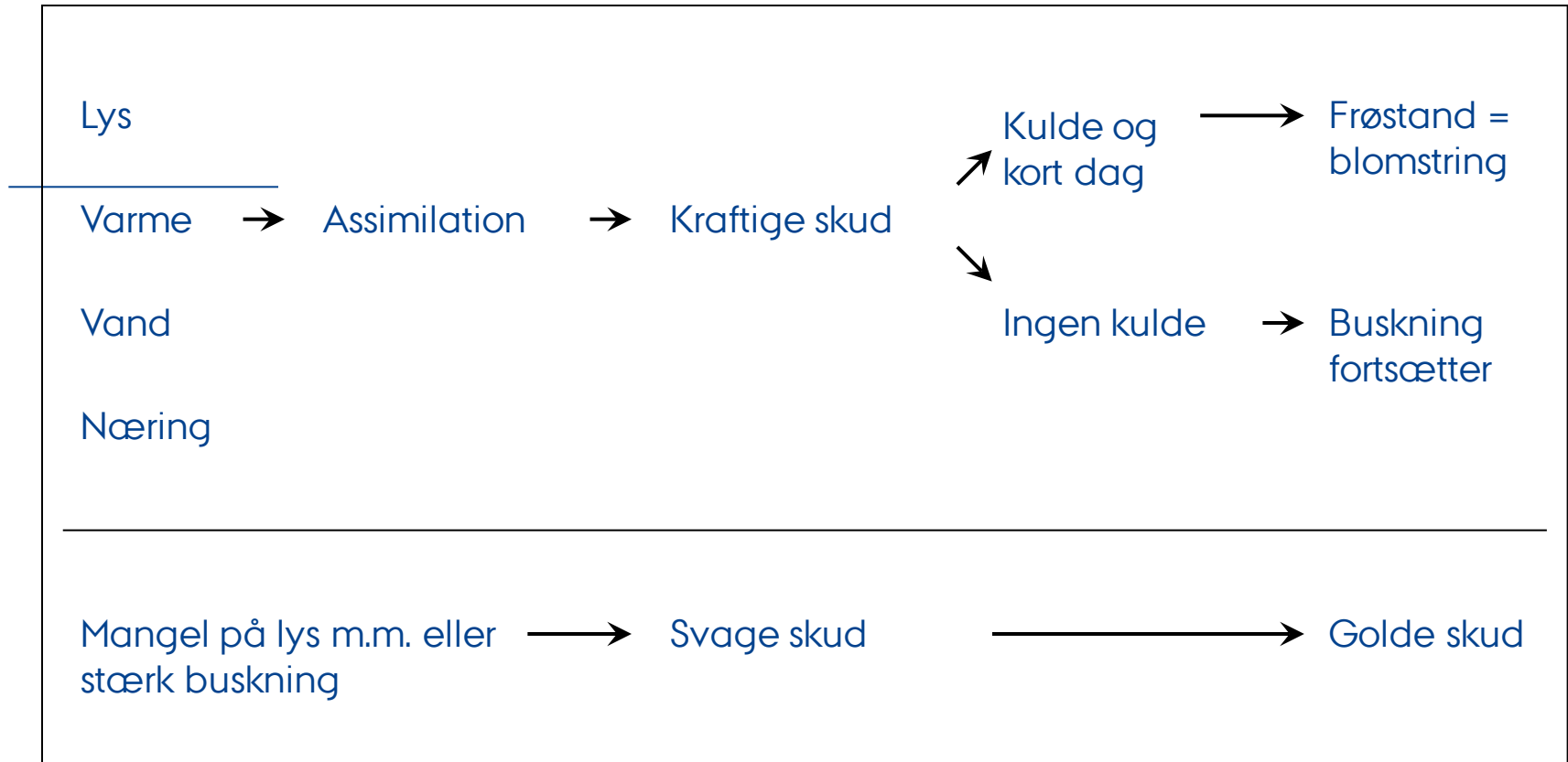
29.APRIL 2015



kort dag  
lav temperatur



# Skududviklingen



# Udbyttekomponenter i almindelig rajgræs



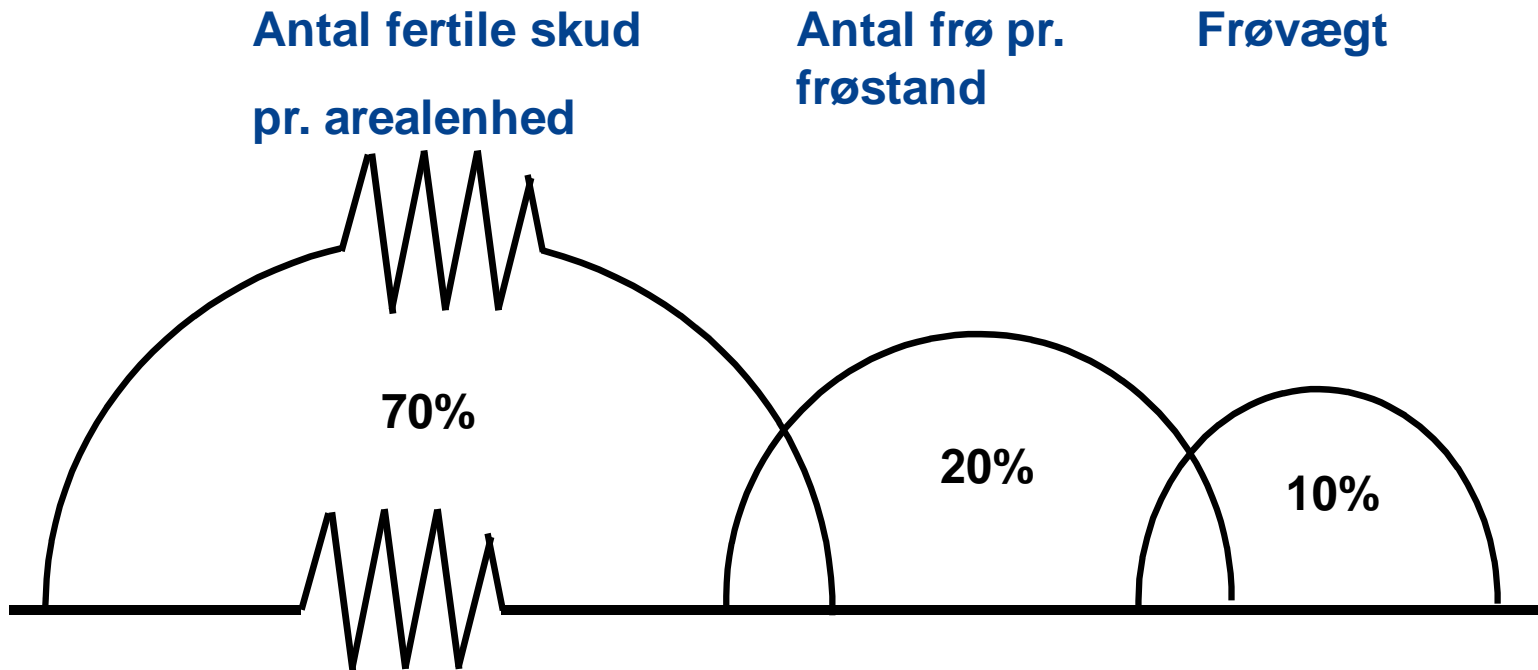
Antal frøstængler x småaks pr. frøstand x frø pr. småaks x frøvægt

# Udbyttedannende komponenter



- > Frøstængler
  - > Etablering
  - > Kvælstofgødskning
    - > Tidspunkt og mængde
- > Frø pr. frøstand
  - > Vækstregulering
- > Frøvægt
  - > Sengødskning

# Udbyttedannende komponenter i frøgræsafgrøder





# Græsarter har varierende etableringstid



*stigende etableringstid*

↑  
engrapgræs  
rødsvingel  
strandsvingel  
hundegræs  
almindelig rajgræs  
italiensk rajgræs

# Etablering af rødsvingel og rajgræs

---



# Udvikling fra skridning til høst

---

<b>Art</b>	<b>Skridning</b>	<b>Skridning- Blomstring</b>	<b>Blomstring- Gulmodenhed</b>	<b>Høstdato</b>
Rajgræs, tidlig	5/5-15/5	15 dage	33 dage	5/7-15/7
Rajgræs, sildig	25/5-5/6	15 dage	33 dage	25/7-5/8
Rødsvingel	27/4-15/5	21 dage	24 dage	10/7-20/7
Engrapgræs	9/5-17/5	16 dage	24-29 dage	15/7-25/7

# Bestøvning og frøudvikling

---

- > Alle græsserne med undtagelse af engrapgræs er fremmedbestøvere
  - > Engrapgræs har apomiktisk frødannelse dvs. frøet udvikles uden bestøvning
- > Den optimale bestøvning sker i tørt og solrigt vejr med let vind
- > Optimal frøudvikling sker i en afgrøde uden lejesæd, tilstrækkelig med jordbugtighed og moderat temperatur
- > Mange græsfrøarter er spildsomme!

# Græsfrøets udvikling

---

	<b>Kernen</b>	<b>Drysning</b>	<b>Strå</b>	<b>Vandindhold i frøet</b>
Grønne frø	Mælkeagtig	Ingen	Grønt	45-50%
Grønmoden	Voksblød	Ingen	Grønt	35-45%
Gul/Grønmoden	Voksagtig	Begyndende	Grønligt	25-35%
Gulmoden	Fast	En del	Gulligt	20-25%
Fuldmoden	Fast/hård	meget	Gult/tørt	Under 20%