

# Frøfyldning - sengødskning til rødsvingel

Kan vi hente noget på  
vægten?

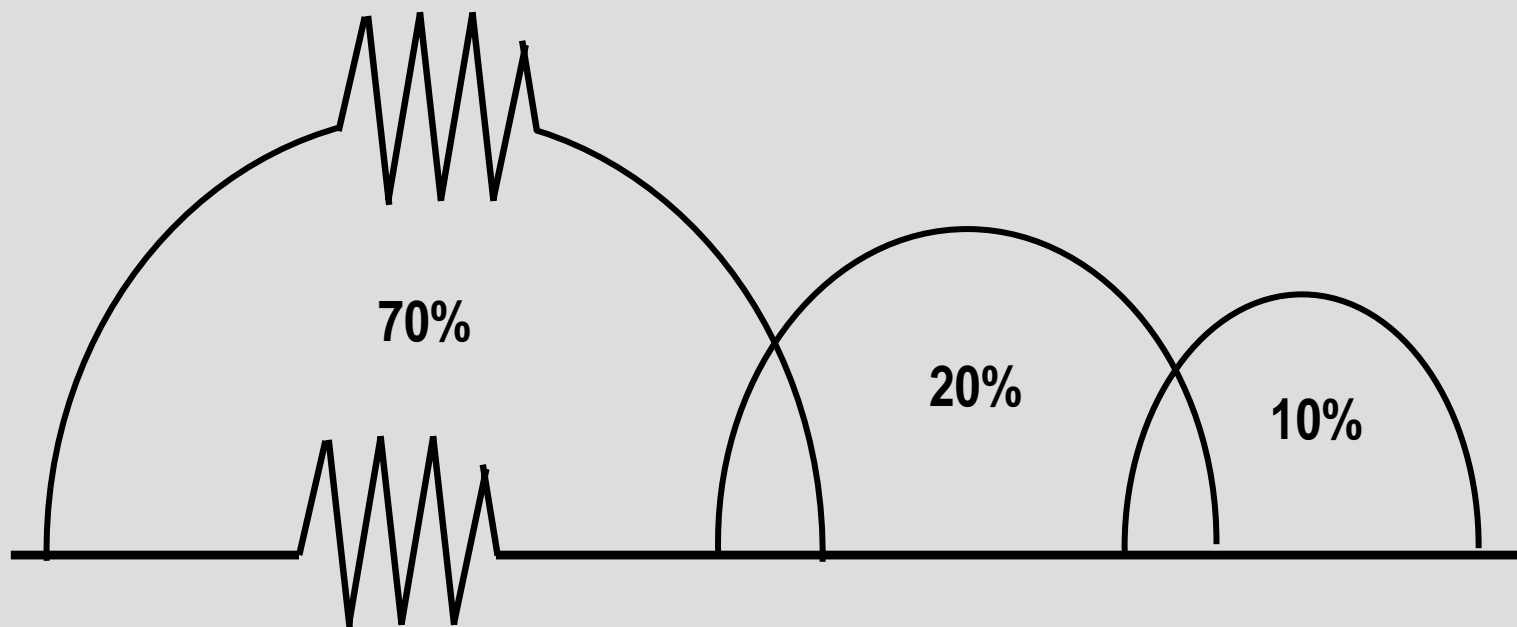
*Birte Boelt*



AARHUS UNIVERSITET

Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

# Udbyttekomponenter



**Fertile skud**



**Frø pr. skud**

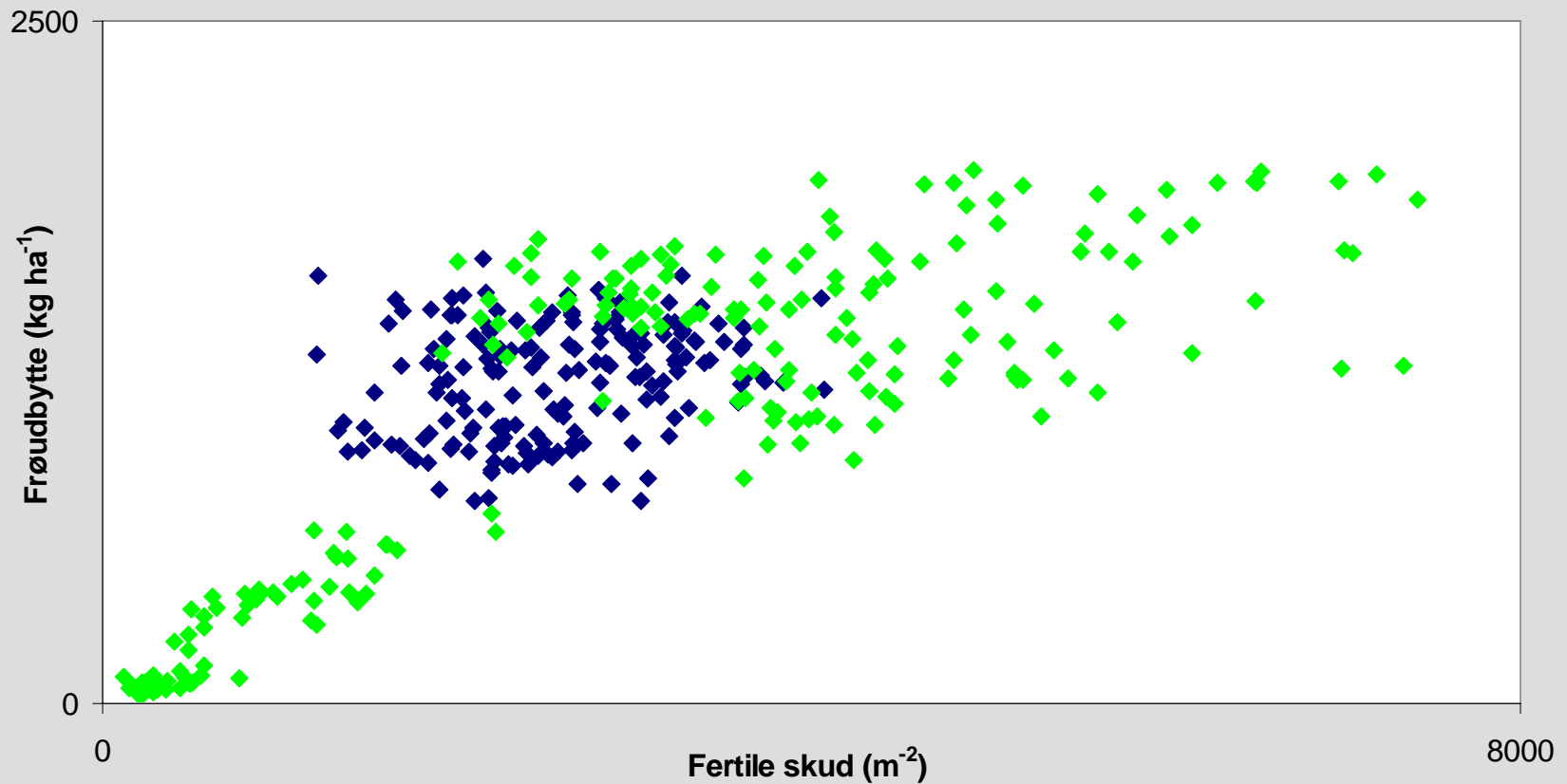


**Frøvægt**



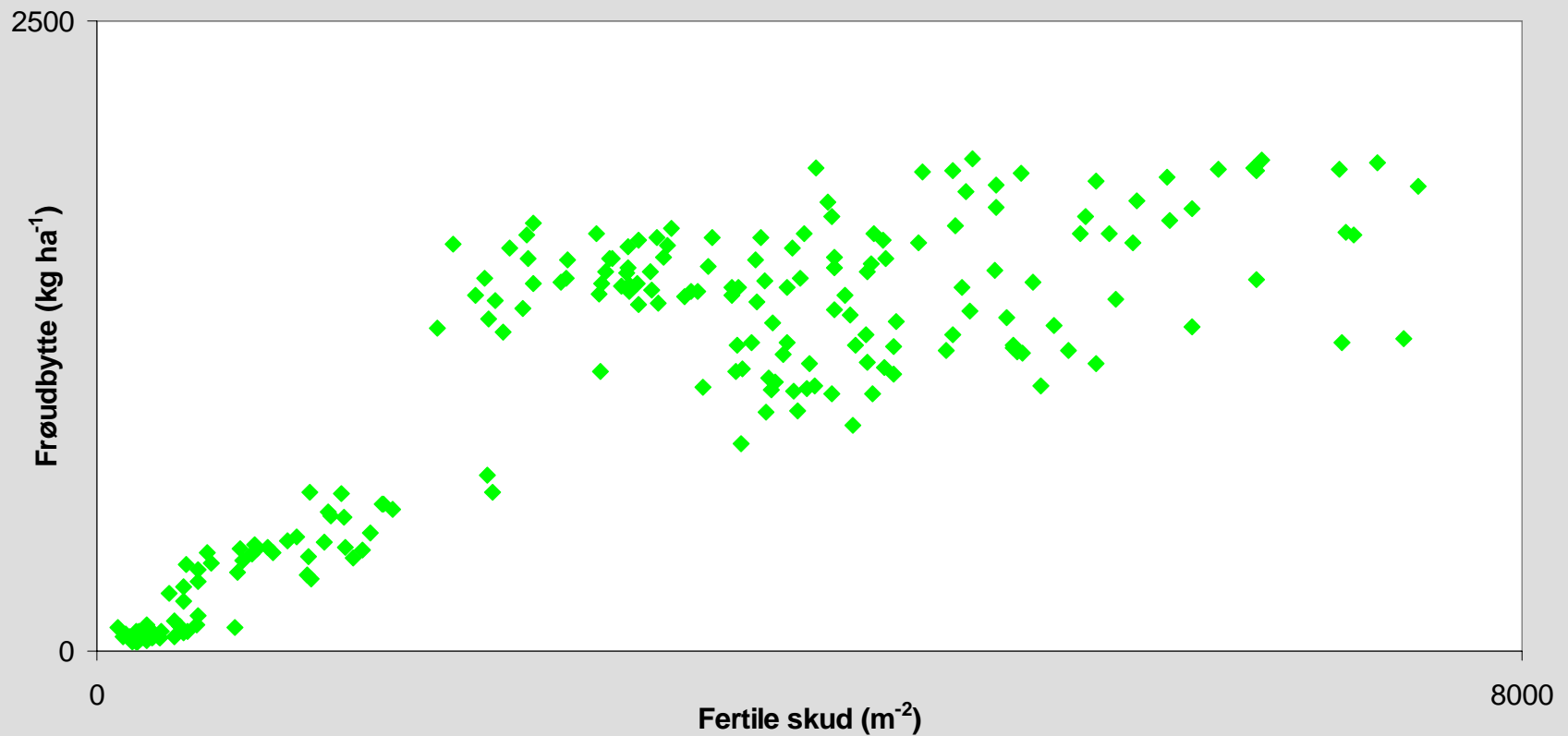
# Fertile skud

- flere fertile skud / højere frøudbytte



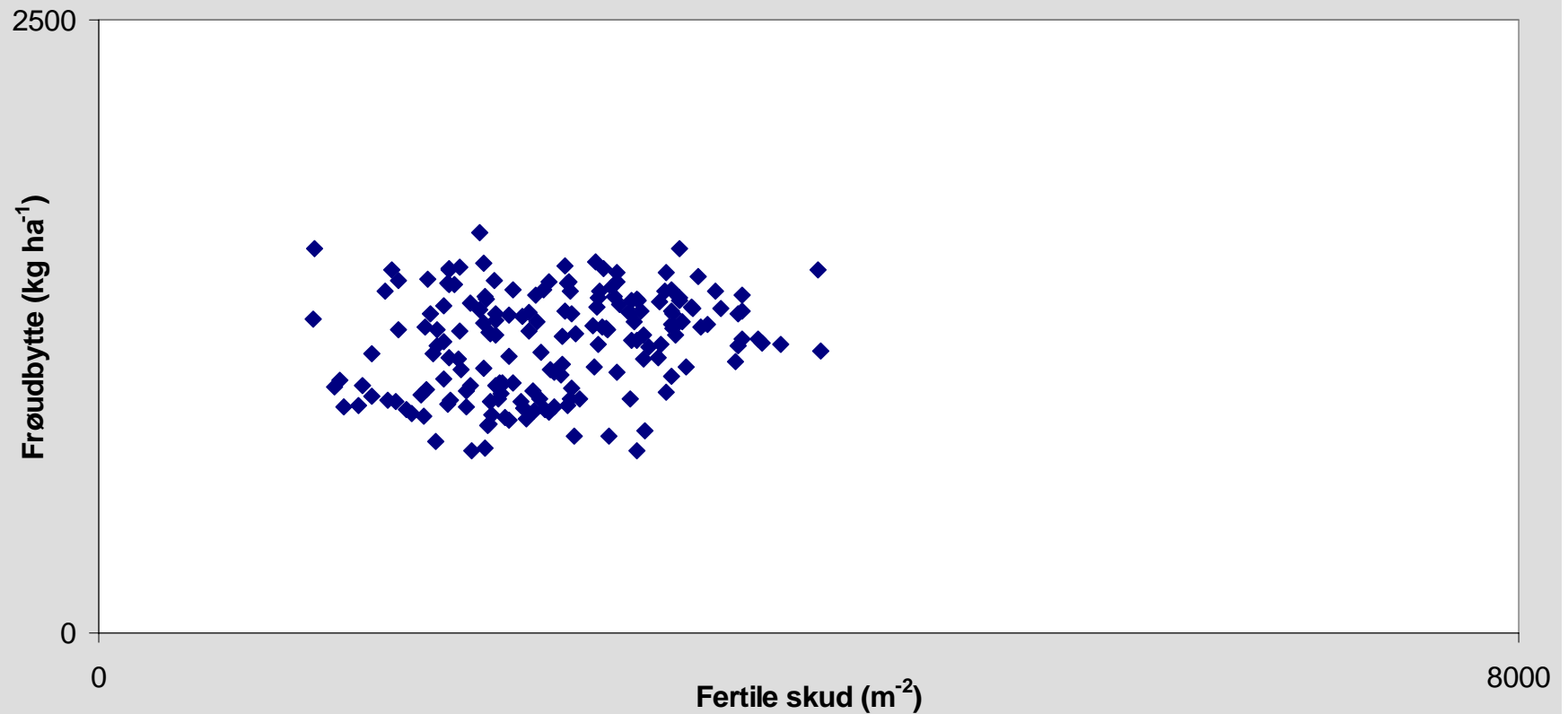
# Fertile skud / frøudbytte

- engrapgræs, Conni



# Fertile skud / frøudbytte

- almindelig rajgræs, Pippin





# Antal frøstængler

- Stigende frøudbytte ved stigende antal frøstængler i engrapgræs, rødsvingel, strandsvingel, hundegræs m.fl. i 1. frøavlsår
- I almindelig rajgræs udlagt i en dæksæd er antallet af frøstængler sjældent en begrænsende faktor for frøudbyttet

# Tidspunkt for forårsgødskning

- udsættelse med 1-2 måneder



## Rødsvingel

- Antallet af fertile skud reduceres
- ? frø pr. frøstand
- Frøvægt øges beskedent
  
- Udbyttetab

## Rajgræs

- Antallet af fertile skud reduceres
- ? frø pr. frøstand
- Frøvægt øges væsentligt
  
- Ingen udbyttetab



- **I almindelig rajgræs kompenseres en reduktion i antal fertile skud af en forøget frøvægt**
- **I rødsvingel kan et reduceret antal fertile skud normalt ikke kompenseres af en højere frøvægt**



# Udbyttedannende komponenter



- **Frøstængler**
  - God etablering/efterhøstbehandling
  - Efterårsgødskning
  - Tidlig forårsgødskning
- **Frø pr. frøstand**
  - Vækstregulering til sikring af bestøvning
- **Frøvægt**
  - Lang frøfyldningsperiode
  - Sengødskning?

# Frøfyldning – forøgelse af frøvægten i den høstede vare

- **Livista (lette frø), Maxima (tunge frø)**
  - 70 kg N/ha efterår + 60 kg N/ha forår
- **Behandlinger**
  - Forårsgødsning: 25/2 eller 24/4
  - Vækstregulering: 0 eller 0,4 Moddus+1,25 CCC
  - Sengødsning: 0 eller 40 N ved skridning



- **Livista (2061 kg/ha), Maxima (2629 kg/ha)**



# Frøfyldning 2006-08

- effekt af tidspunkt for forårsgødskning

	Fertile skud	Lejesæd høst	Frøvægt	Frøudbytte
<b>Tidlig</b>	5032	39	0,94	1839
<b>Sen</b>	4667	42	0,94	1828
	*	<b>NS</b>	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Tidlig gødskning 25/2-08 – snedække 25/3-08!**



# Frøfyldning 2006-08

- effekt af vækstregulering



	Fertile skud	Lejesæd høst	Frøvægt	Frøudbytte
Ingen	4938	52	0,94	1771
Vækstreg	4762	28	0,95	1896
	<b>NS</b>	-	<b>NS</b>	<b>NS</b>

**Vækstregulering den 7/5-08**



# Frøfyldning 2006-08

- effekt af sengødsning

	Fertile skud	Lejesæd høst	Frøvægt	Frøudbytte
Ingen	4773	43	0,93	1791
+ 40 N	4926	38	0,96	1876
	NS	NS	*	NS

40 kg N/ha fordelt over 3 sprøjtninger (13/5; 16/5; 20/5 i 2008)

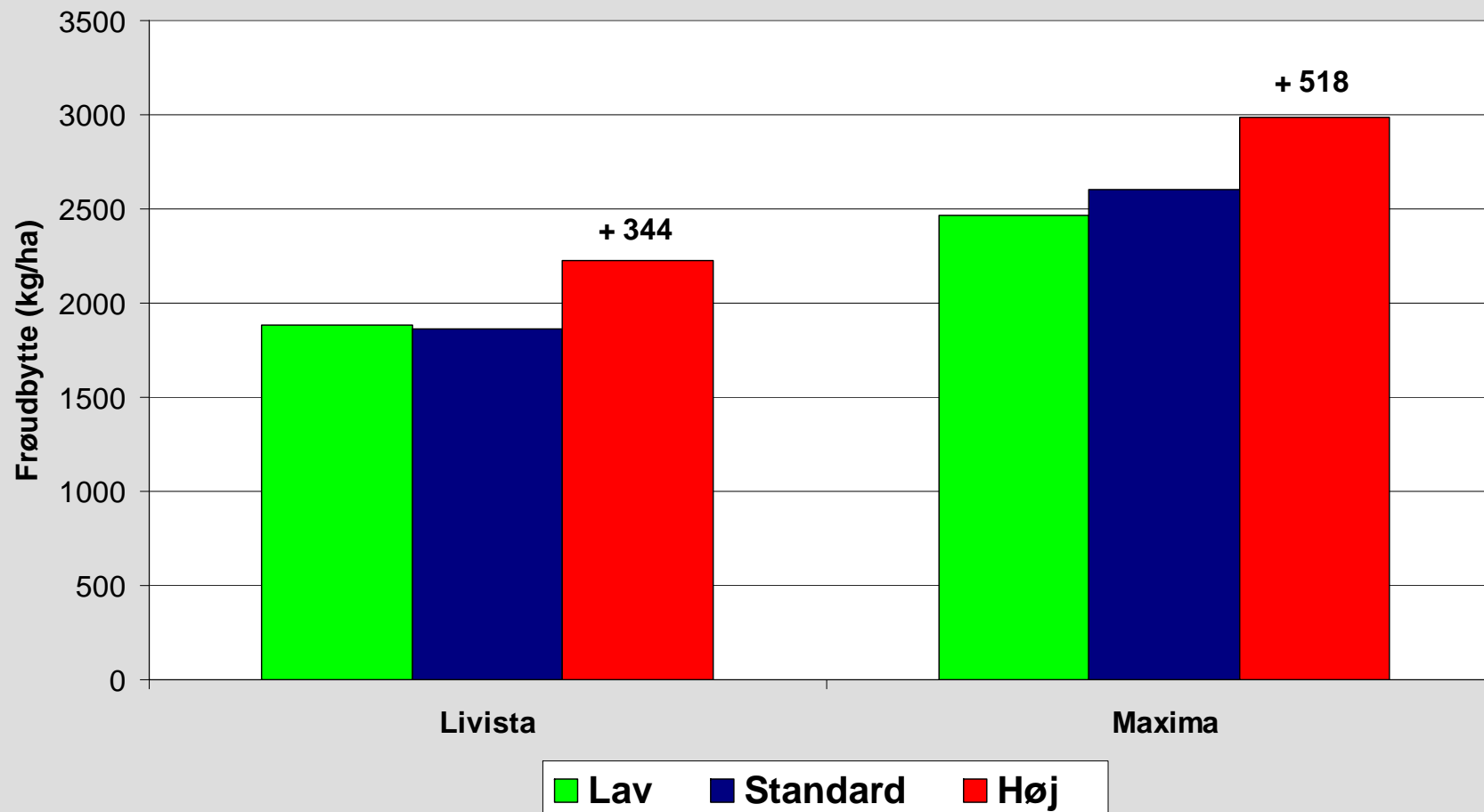




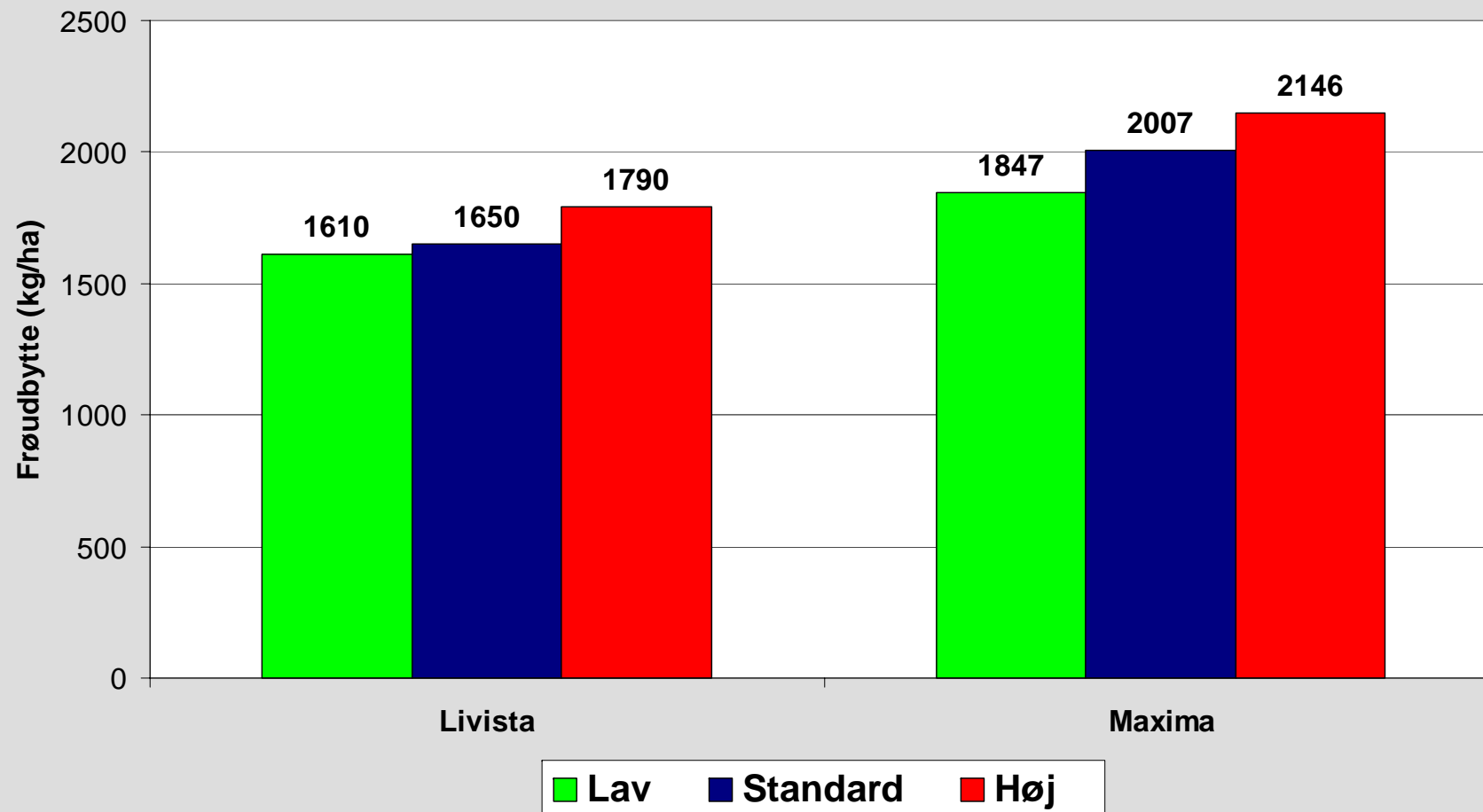
# Tre dyrkningsstrategier

- **Lav:** Sen forårsgødskning x ingen vækstregulering x ingen supplerende N
- **Standard:** Tidlig forårsgødskning x vækstregulering x ingen supplerende N
- **Høj:** Tidlig forårsgødskning x vækstregulering x + 40 N ultimo maj

# Frøudbytte 2008

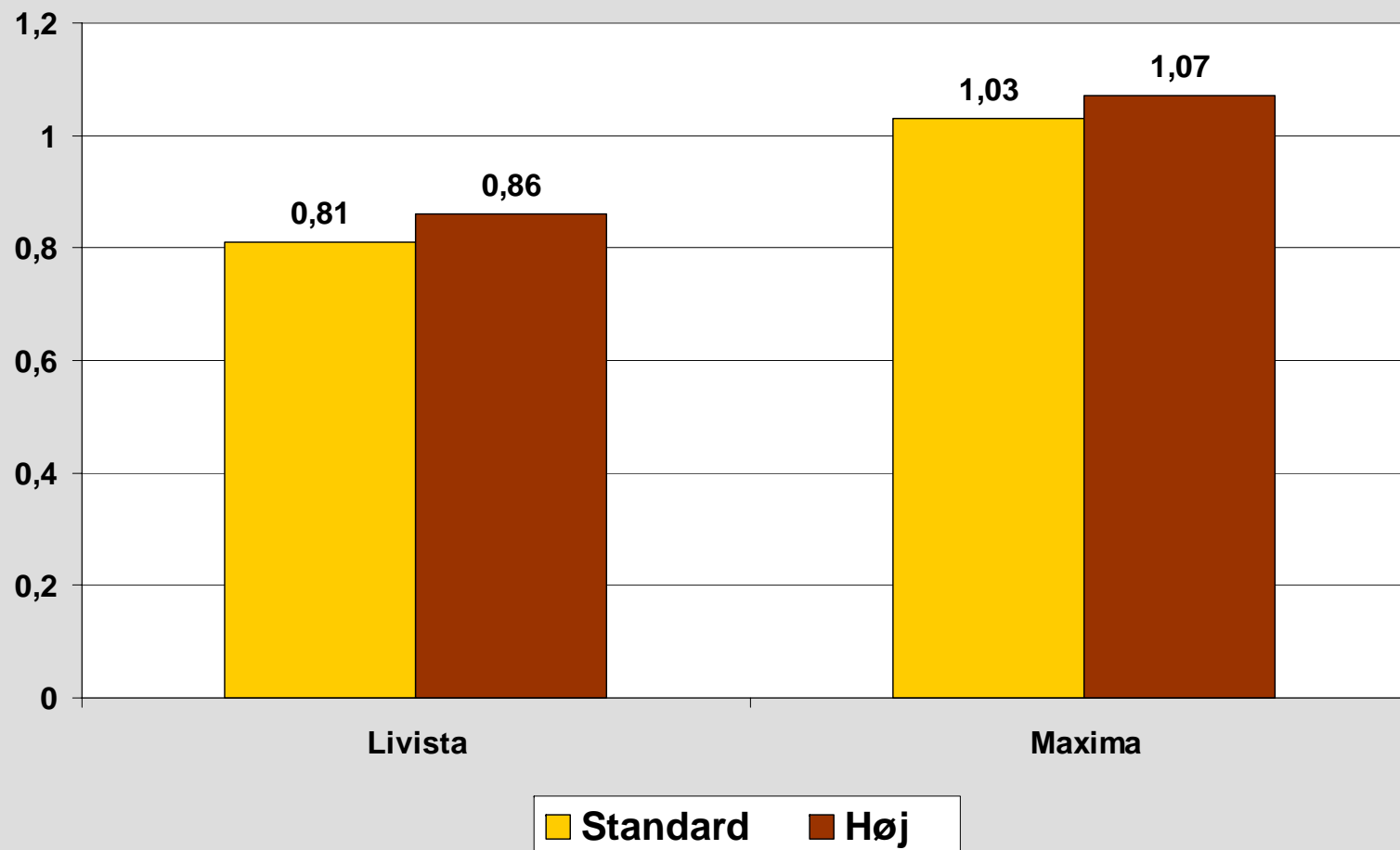


# Frøudbytte 2006 - 08





# Frøvægt 2006 - 08



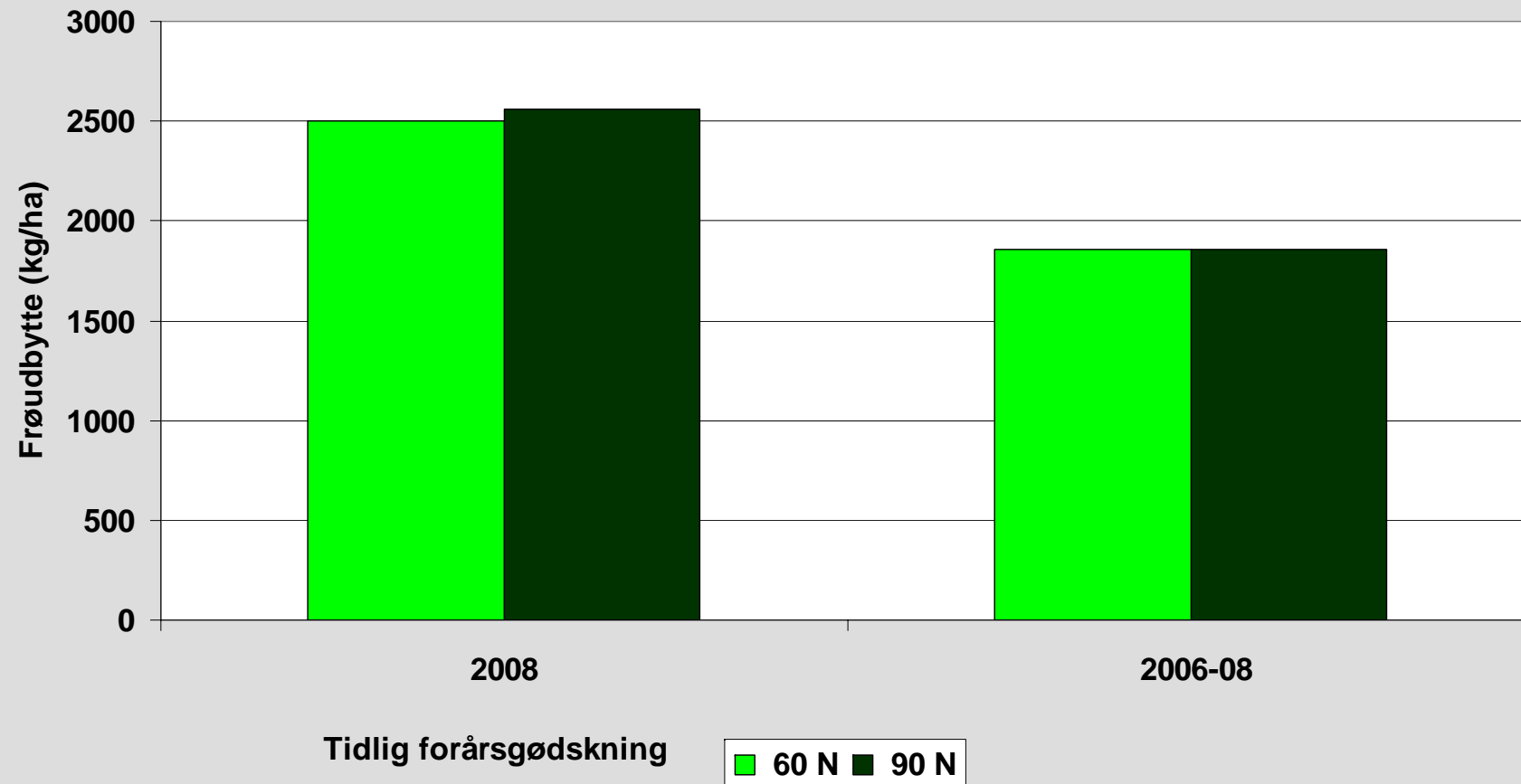
# 40 kg N/ha ekstra

- Kan frøvægten øges ved at tilføre hele N-mængden tidligt forår?



# Rødsvingel

- stigende mængde forårsgødskning, Maxima





# Foreløbig konklusion

- Forsøget har vist, at sengødskning kan øge frøvægten i rødsvingel
- Effekten på frøudbyttet kan variere fra år til år
- Ren-stråede marker med højt udbyttepotentialer ser ud til at 'kvittere' mest
- Vær opmærksom på sortens evne til at danne bundgræs

# - behov for flere erfaringer



27 februar 2009

Birte Boelt, DJF