

Frøfyldning - sengødskning til rødsvingel

Kan vi hente noget på
vægten?

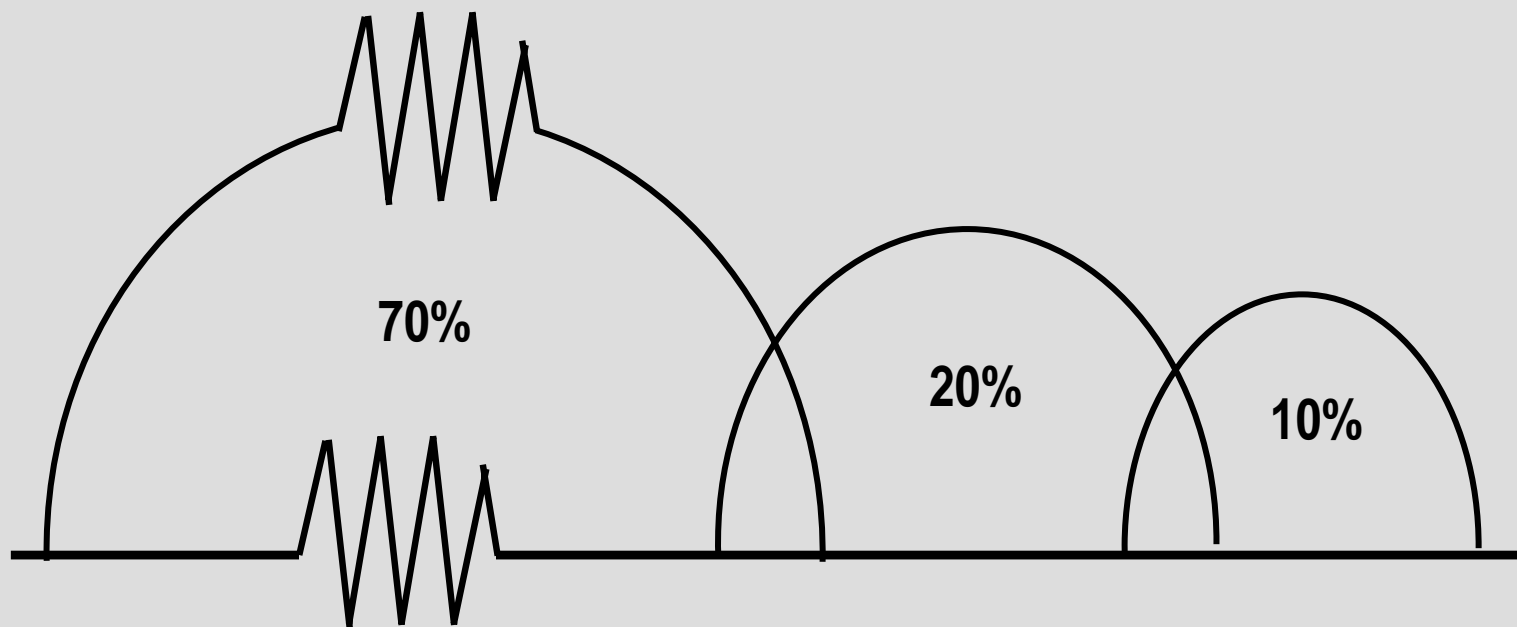
Birte Boelt



AARHUS UNIVERSITET

Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

Udbyttekomponenter



Fertile skud



Frø pr. skud

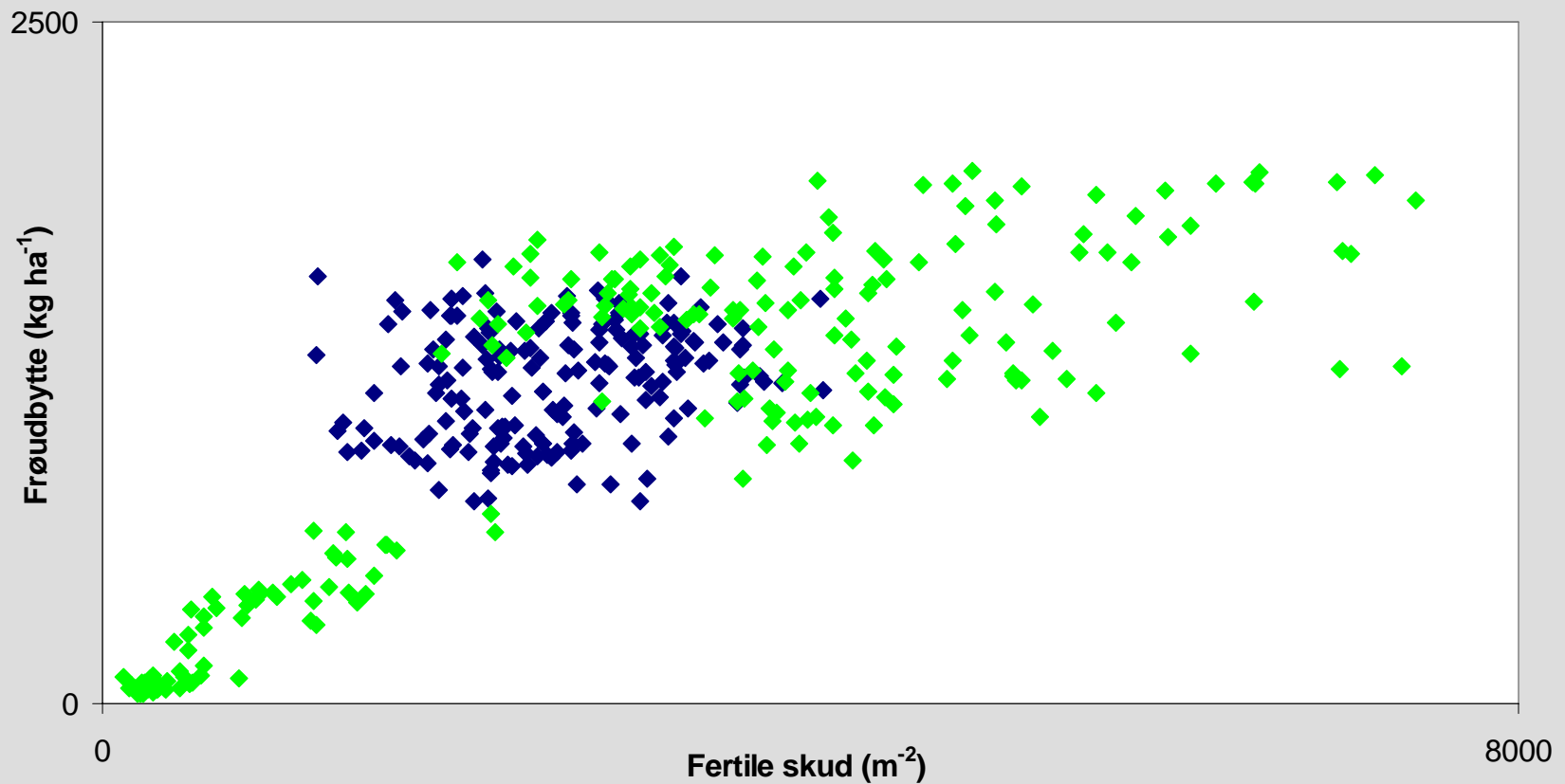


Frøvægt



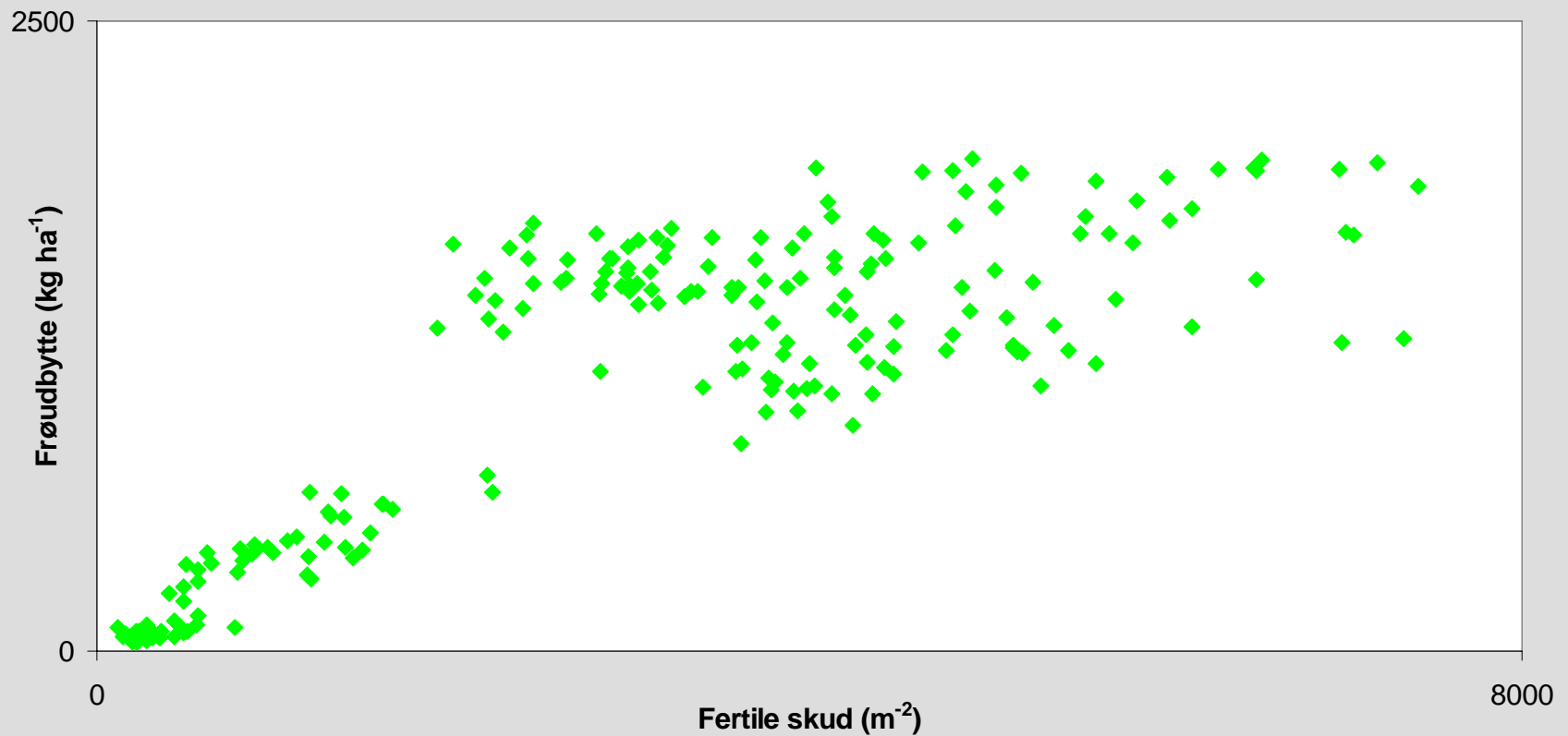
Fertile skud

- flere fertile skud / højere frøudbytte



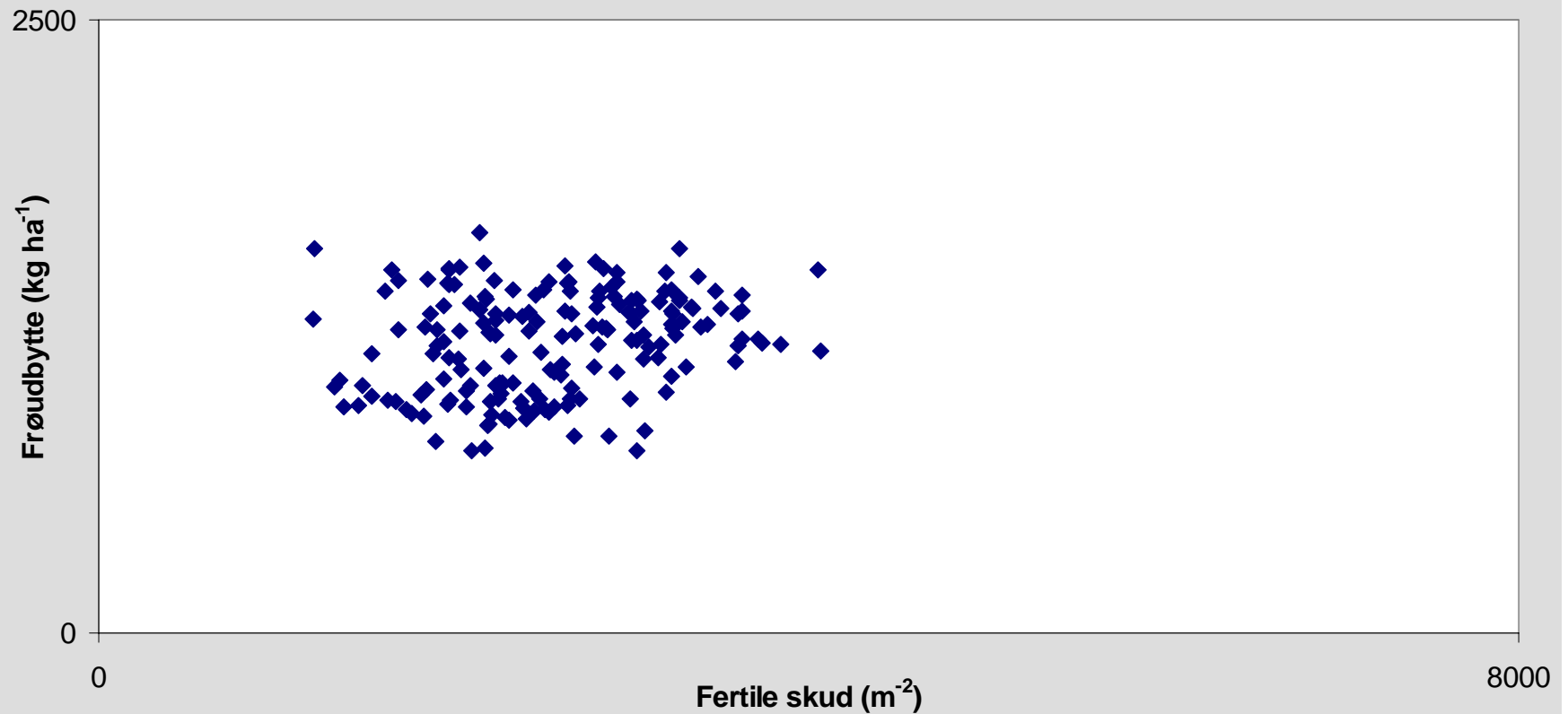
Fertile skud / frøudbytte

- 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
Tidlig	5032	39	0,94	1839
Sen	4667	42	0,94	1828
	*	NS	NS	NS

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
	NS	-	NS	NS

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)

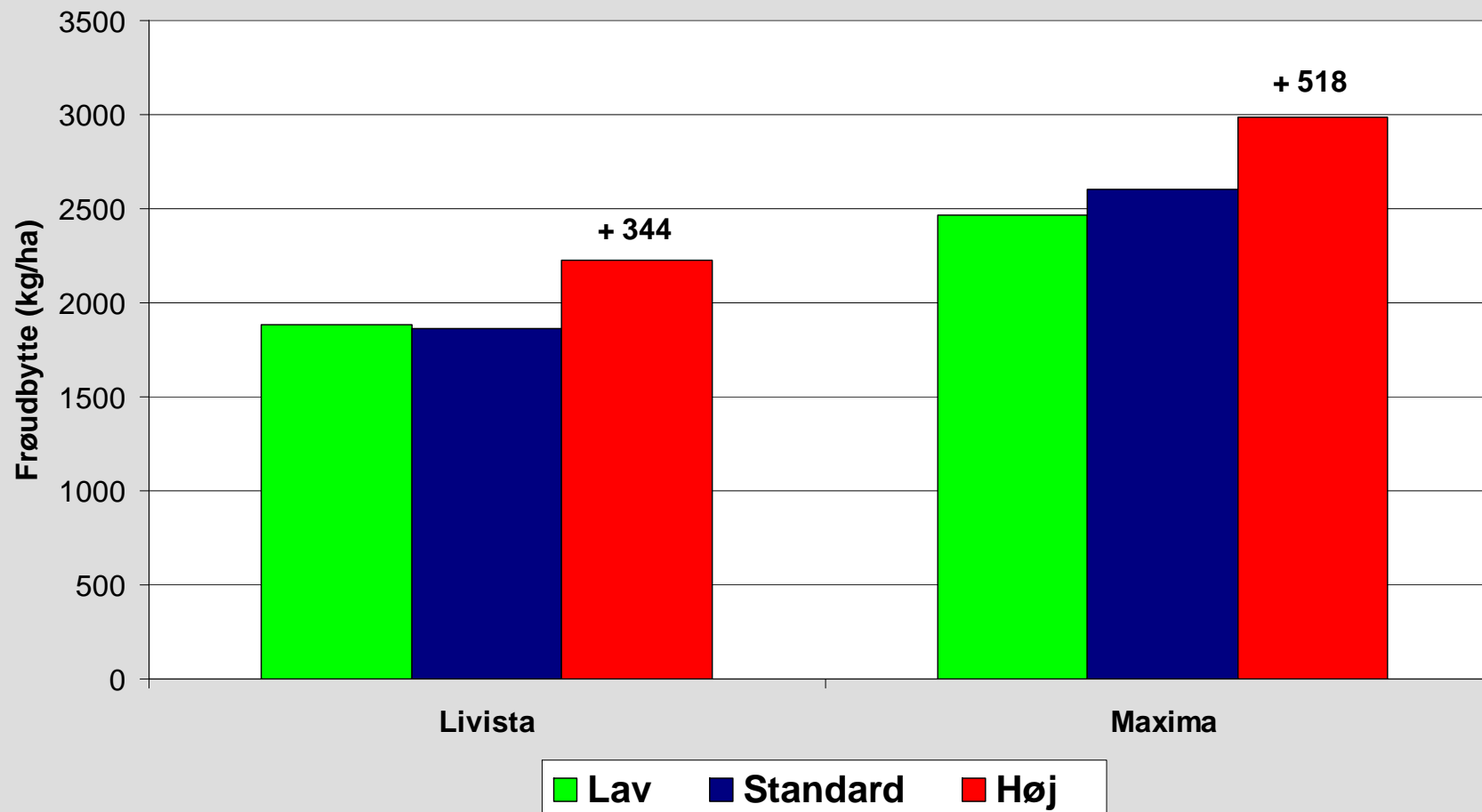




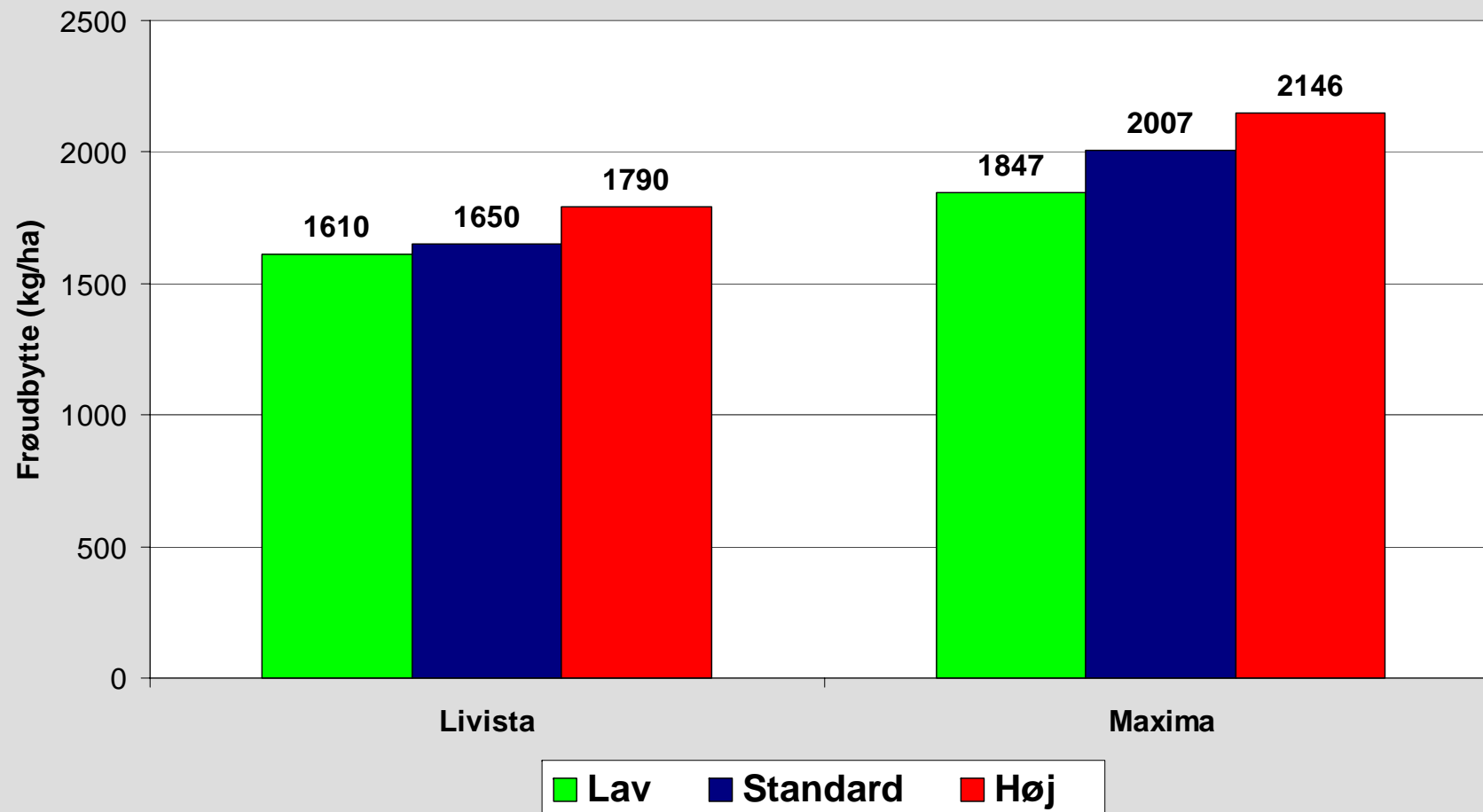
Tre dyrkningsstrategier

- **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

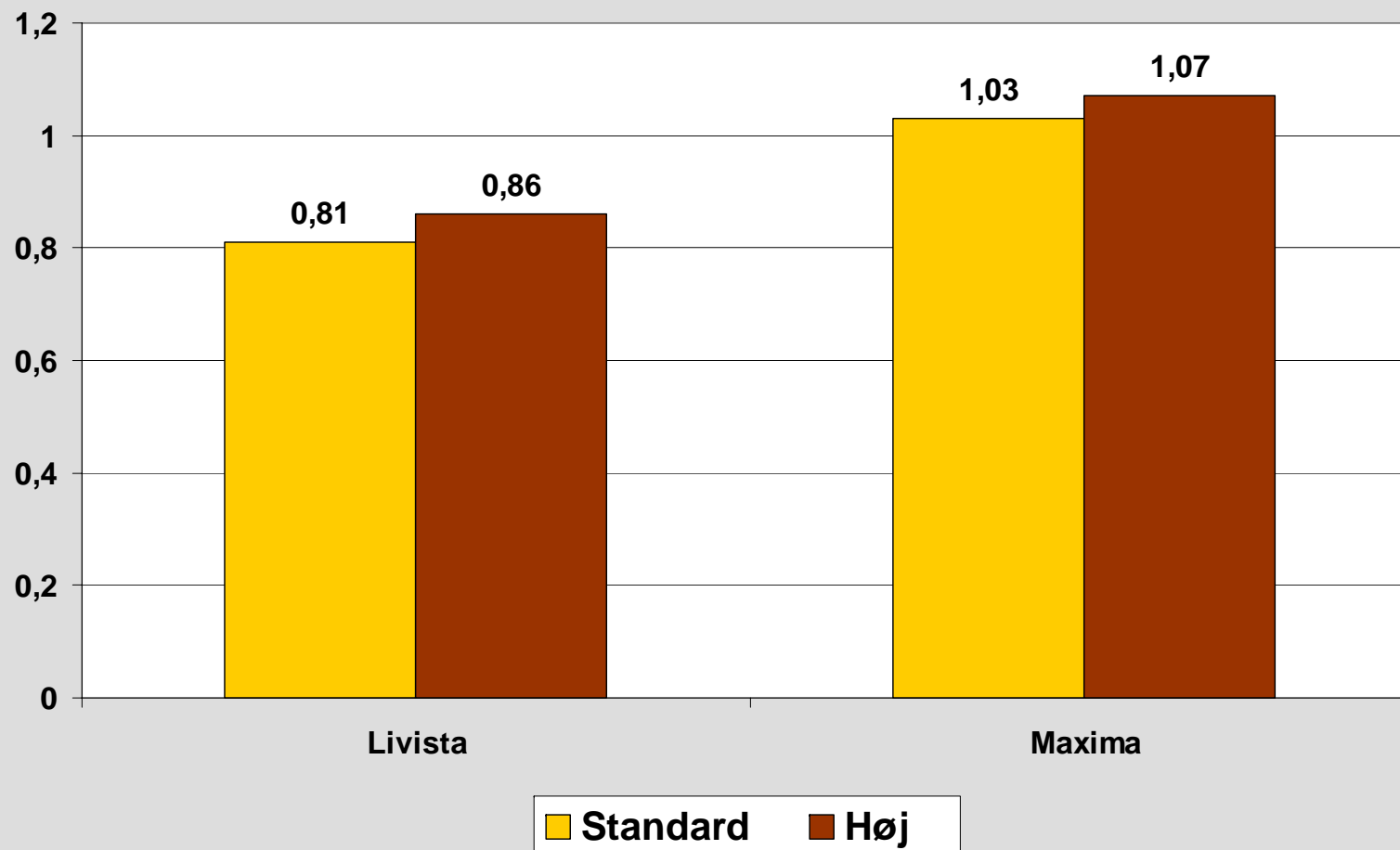
Frøudbytte 2008



Frøudbytte 2006 - 08



Frøvægt 2006 - 08



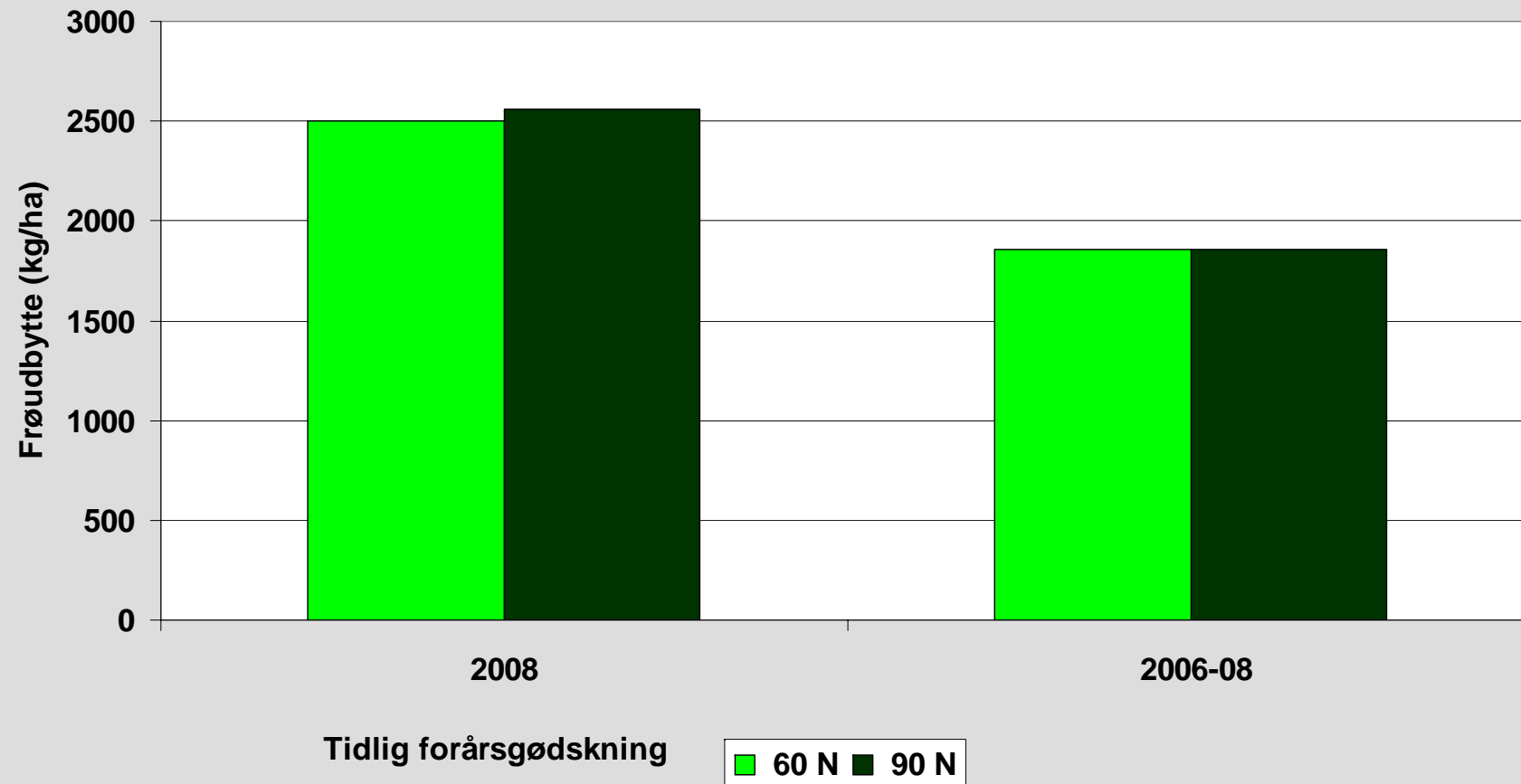
40 kg N/ha ekstra

- 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