

Stefan Lundmark  
HIR Växtodling



## Inledning

- L3-2274
- 46 försök, åren 2000-2009
- Toppgiva, 240 kg N
- Endast NS 27-4
- Spannmål som förfrukt
- Pris: 1,20 för vete, kvävepris 7 kr/kg
- Ger gödslingsoptimum 156 kg N, skörd 8,5 ton i snitt.



Skörd i noll ruta	Antal för sök k	Optimal giva (kg N/ha)	Skörd vid optimal giva (kg/ha)	Skörderelaterad gödslings rek.* (kg N/ha)	Skörd vid skörderelater ad gödslingsrek. (kg/ha)	Skillna d (kg /ha )
<3000	9	177	7 578	143	7 220	-358
3-4000	14	200**	8 511	155	8 124	-387
4-5000	12	161	9 077	165	9 103	26
>5000	11	166	9 732	175	9 787	55

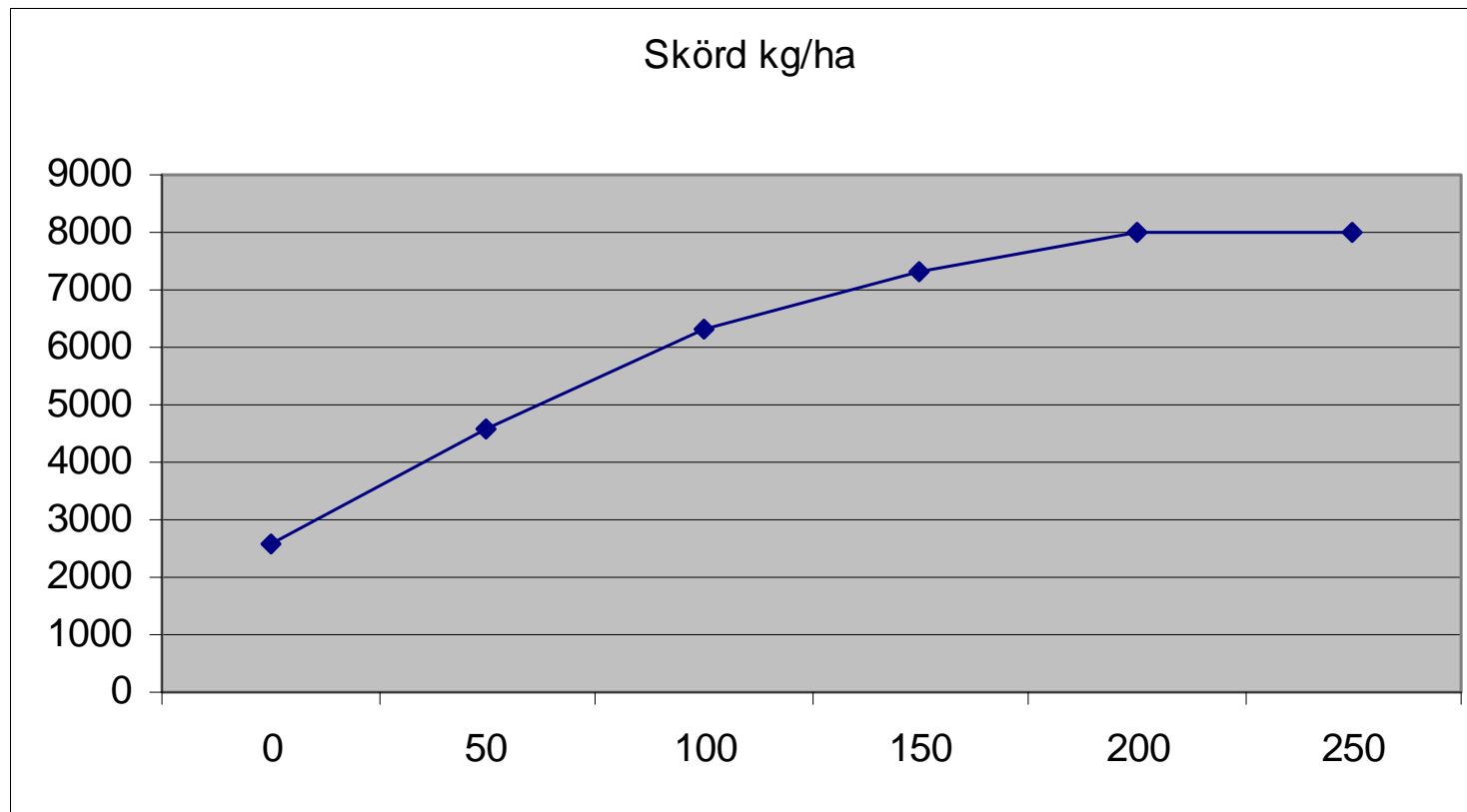
Tabell 1: Tabellen visar utfallet om de generella skörderelaterade gödselgivorna följs istället för ekonomiskt optimal kvävegiva.

\* Rekommenderad giva är 156 g N/ha, skördenivå 8 439 kg/ha

\*\* Dessa värden är uträknade med medelvärde. P.g.a. att ekvationen som fås inte är lösbar, troligen för att kurvan är för flack.

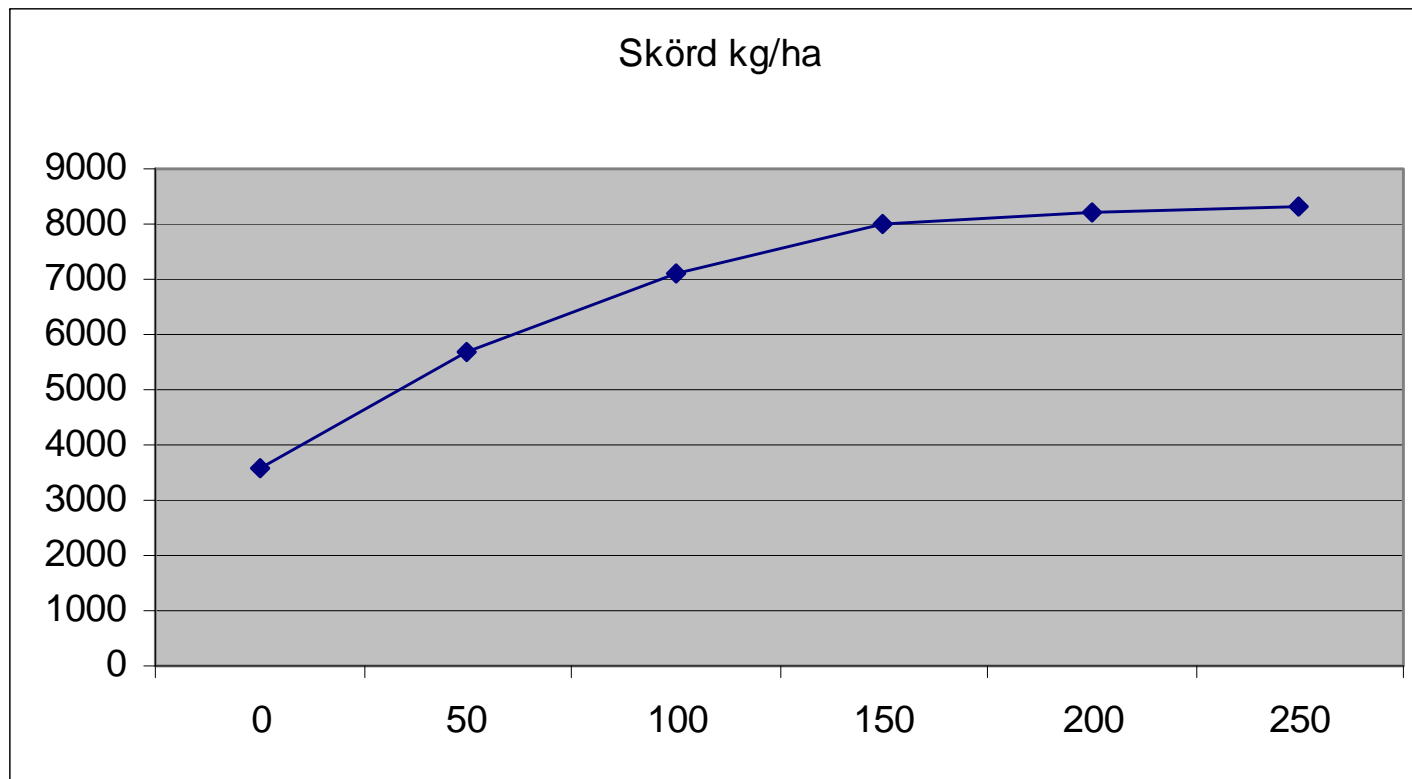


# Nollruteskörd < 3000 kg/ha



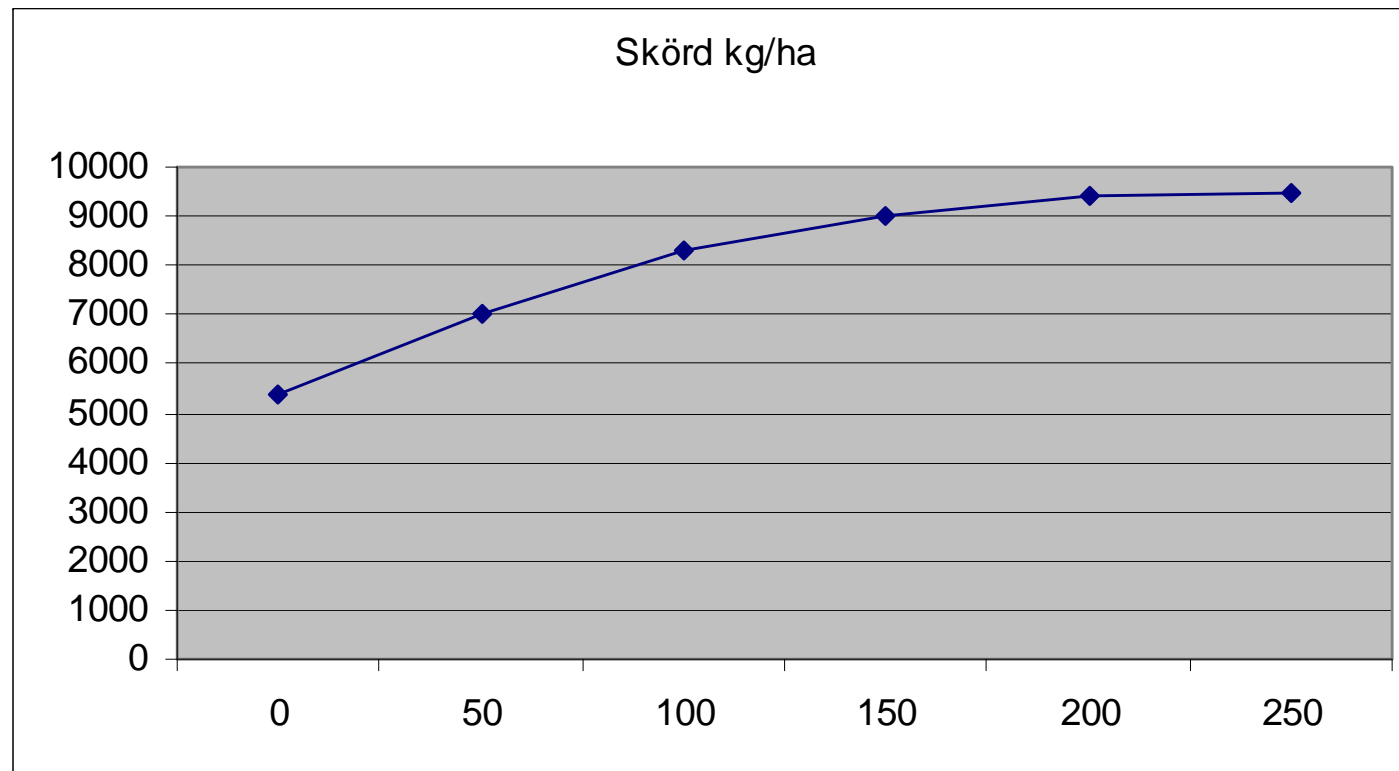


# Nollruteskörd 3000-4000 kg/ha



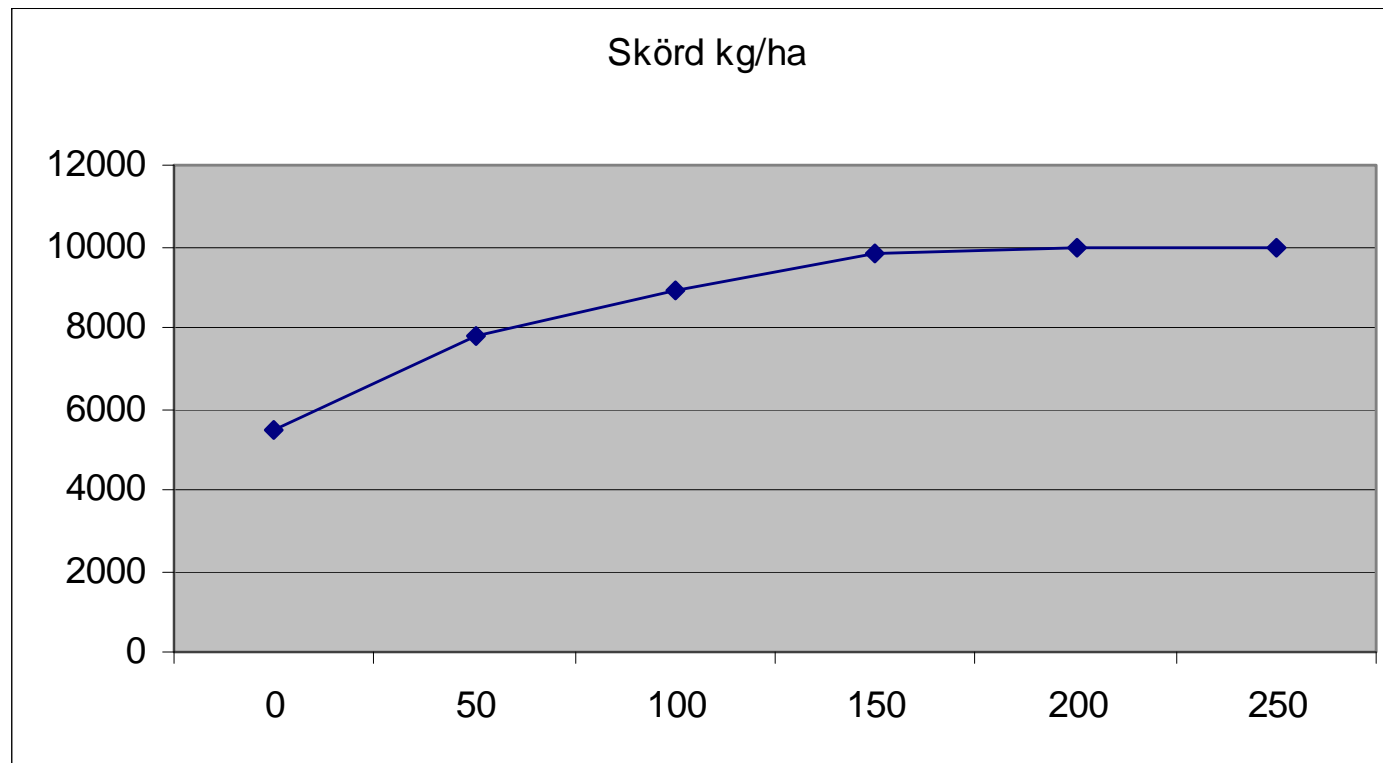


# Nollruteskörd 4000-5000 kg/ha





# Nollruteskörd över 5000 kg/ha





Skörd vid 160 N	Antal för sök	Optimal giva (kg N/ha)	Skörd vid optimal giva (kg/ha)	Skörderelaterad gödslingsre k.* (kg N/ha)	Skörd vid skörderelat erad gödslingsre k. (kg/ha)	Skillnad (kg/h a)
<8000	12	180	7 265	139	6 862	-403
8-9000	19	210	9 078	166	8 678	-400
9-10000	8	161	9 343	169	9 391	48
>10000	7	170	11 188	197	11 276	88

Tabell 2: Tabellen visar utfallet om de rekommenderade gödselgivorna följs istället för ekonomiskt optimal kvävegiva.





- Gödslingsråden behöver platsanpassas (regionanpassas)
- Behöver få grepp om markens mineraliseringspotential
- Fler försök i fler regioner = kostsamt.
- N-sensorn kan vara till hjälp



# Kväve till Höstvete

försöken 2000-2009

- Platser med låg grundskörd har oftast högre kväveoptimum
- På skördar över 10 ton är gällande rekommendation 27 kg > ek optimum
- Bra skörd beror inte enbart på kväve