

**Kvävestrategier och kväveformer
i höstvete**

Gunnel Hansson, HIR Skåne och
Ingemar Gruvaeus, Yara

Försöksplan "Kvävestrategier"

- Kvävestege från 0 till 320 N i 40 kilo-steg.
- Tre gödslingstillfällen; 1. vid tillväxtstart, 2. inför stråskjutning samt 3. DC 37-39.
- Tidpunkt 1 och 2 körs med Axan, tidpunkt 3 med Kalksalpeter.
- På nivån 160 och 240 N jämförs olika tidpunkter för gödslingen.

Årets resultat

		Sort	Optimal N-giva brödvete kg/ha	Skörd vid optimum kg/ha	Protein vid optimum % i ts	N-skörd i 0-led kg N/ha
Halland	Harplinge	Ceylon	244	8 310	12,0	28
Västergötland	Lidköping	Brons	287	13 680	11,0	49
Västergötland	Grästorp	Reform	315	11 860	11,8	49
Skåne	Ängelholm	Ellvis	195	9 050	12,6	57
Skåne	Lund	Norin	209	10 460	12,2	66
Västmanland	Västerås	Julius	226	10 460	12,0	70
Uppsala	Enköping	Norin	100	8 140	12,0	107
Östergötland	Linköping	Julius	228	11 410	12,0	87
Närke	Örebro	Reform	320	11 860	13,0	53
Kalmar	Mörbylånga	Julius	158	10 800	12,2	116
Skåne	Hammenhög	Praktik	222	12 160	12,3	81

Stor mineralisering

	Optimal N-giva brödvete	Skörd vid optimum	N-skörd i 0-led
	Kg N/ha	Kg/ha	Kg N/ha
2017	228	10700	70
2016	227	9000	40
2015	255	10600	45

Strategi:	"190 i alla lägen"				"Skörd"			"N-sensor och skörd"		
	Opt. Giva	Giva	Avvikelse mot optimum kg N/ha	"Kostnad" jmf opt kr/ha	Giva	Avvikelse mot optimum kg N/ha	"Kostnad" jmf opt kr/ha	Giva	Avvikelse mot optimum kg N/ha	"Kostnad" jmf opt kr/ha
Harplinge	244	190	54	595	196	48	444	204	40	348
Lidköping	288	190	98	1636	304	16	180	306	18	206
Grästorp	319	190	129	1985	268	51	302	295	24	98
Ängelholm	196	190	6	2	206	10	7	217	21	31
Lund	209	190	19	213	234	25	44	226	17	21
Västerås	226	190	36	375	239	13	89	203	23	232
Enköping	99	190	91	773	193	94	809	62	37	390
Linköping	228	190	38	393	258	30	196	226	2	9
Örebro	320	190	130	1638	267	53	404	287	33	250
Mörbylånga	158	190	32	51	246	88	345	169	11	6
Hammenhög	222	190	32	122	268	46	209	262	40	159
Medel	228	190	60	700	244	43	275	223	24	160

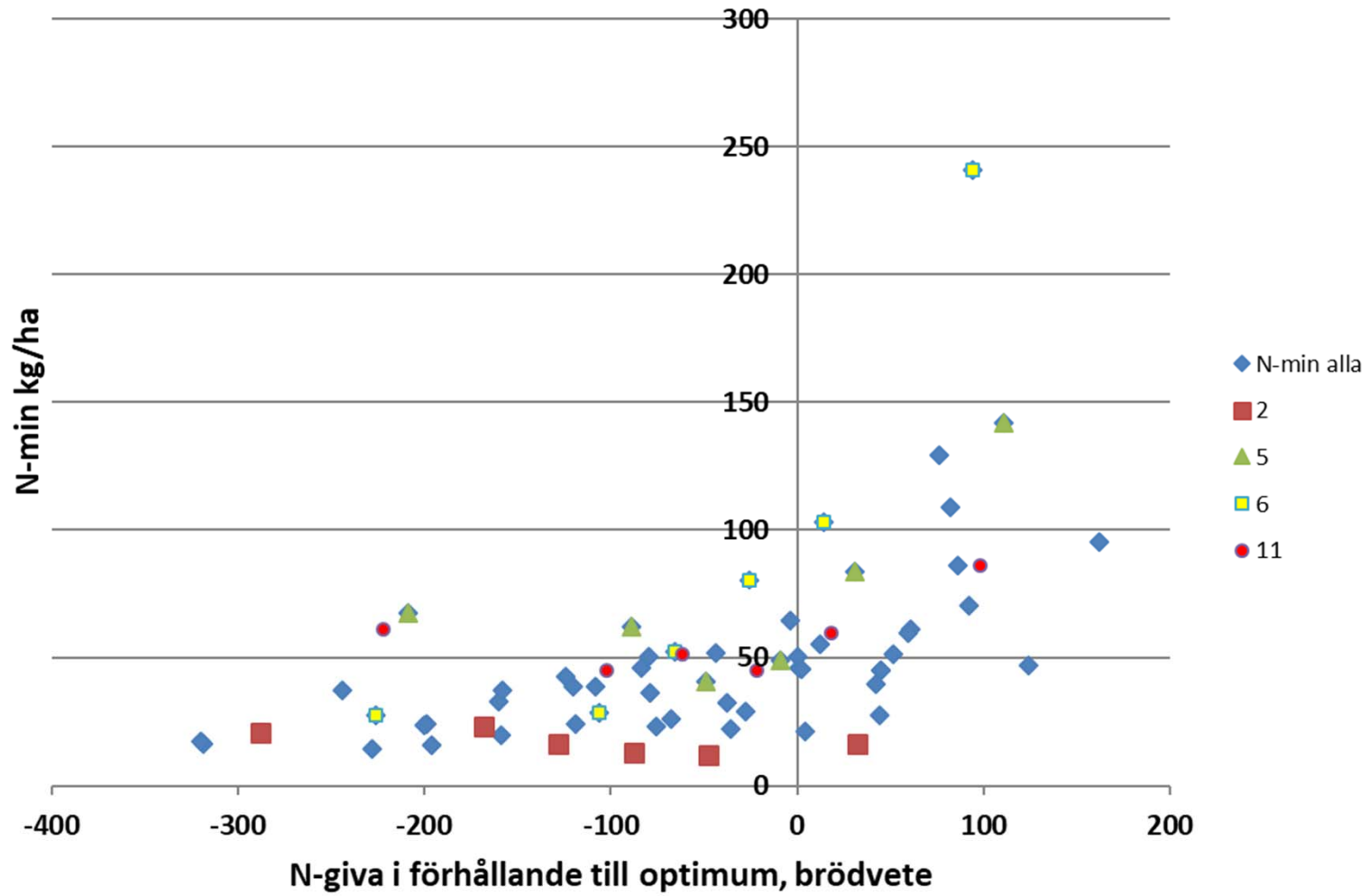
Exempel Lidköping 14 april 2017

1250 skott / m² på våren före gödsling

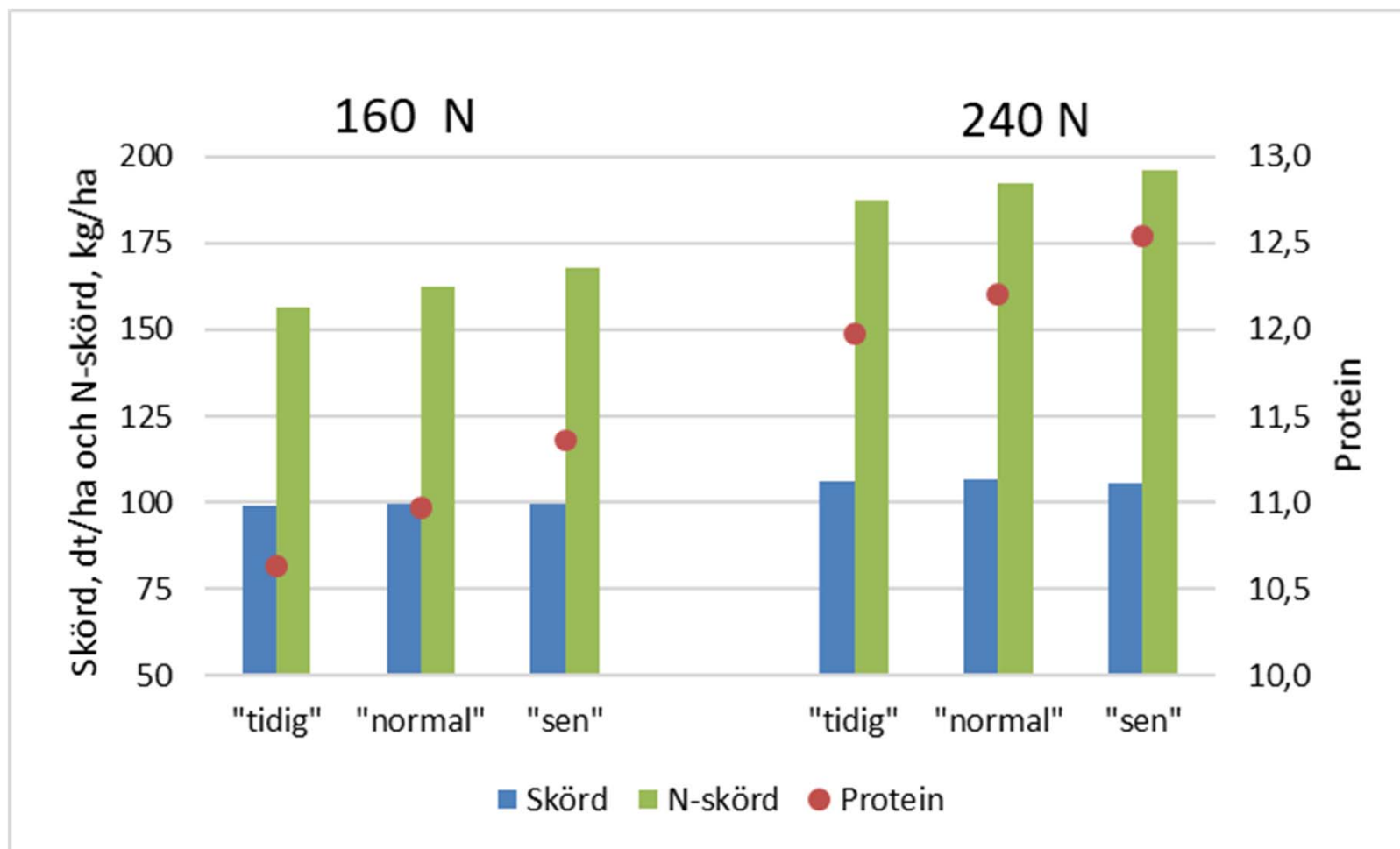
40 + 120 kg N gav 11,8 ton/ha ,
med ca 550 ax/m², 45 kärnor/ax och 48 i TKV

40 + 120 kg N + 90 kg N i Ksp i DC 37 gav 13,6 ton/ha
med ca 550 ax/m², 52 kärnor/ax och 48 i TKV

Mineralkväve i mark, 0-60 cm, efter skörd, 10 försök 2017



Tidpunkt: "normal" (25%+50%+25%), "tidig" (25%+75%+0) och "sen" (0+75%+25%)



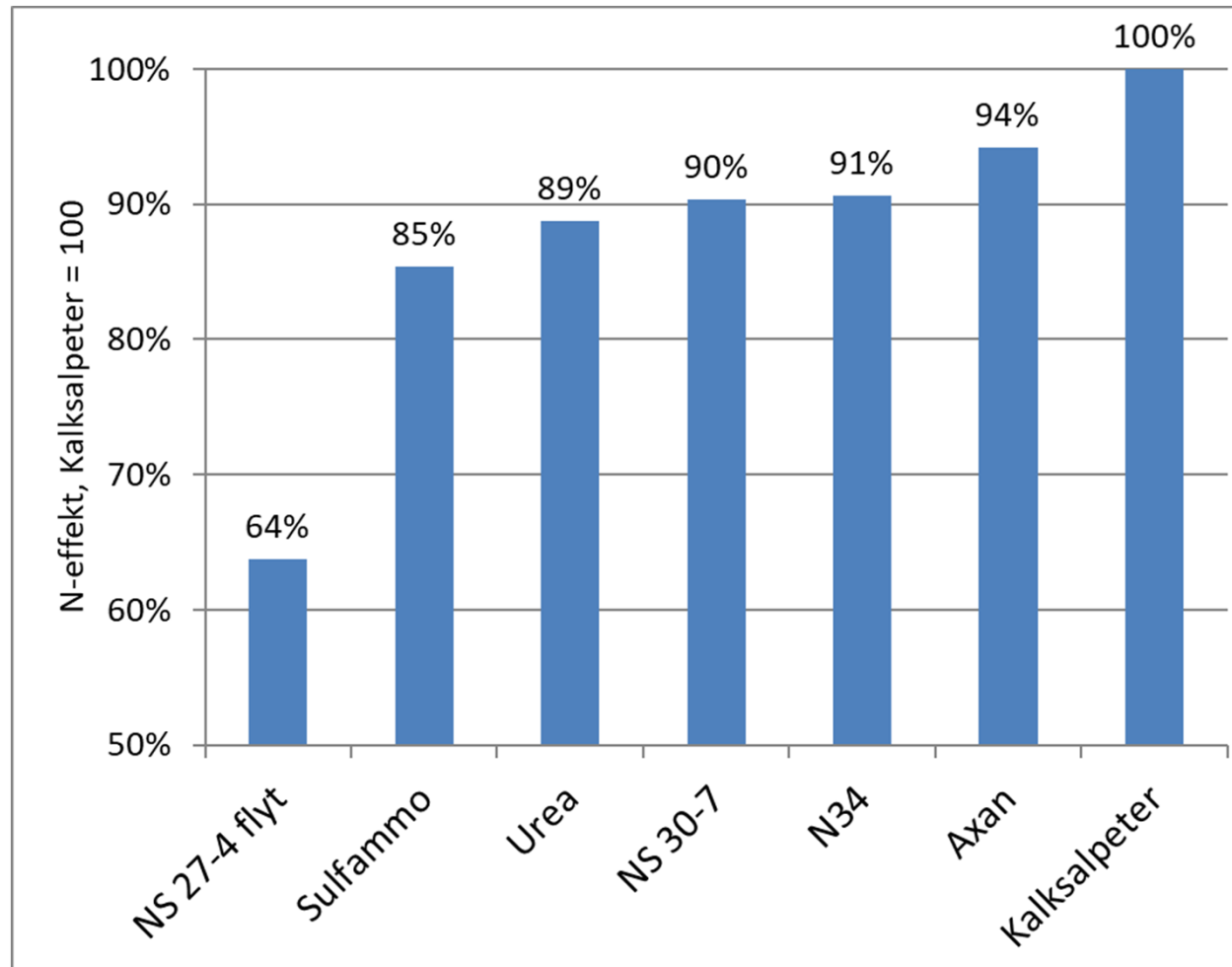
Försöksplan "Kväveformer"

Tidigt 20 N	Huvud 100 N	DC 37-39 40 N
Ammoniumsulfat	Kalksalpeter	Kalksalpeter
Axan	Axan	Axan
NS 30-7	NS 30-7	NS 30-7
Ammoniumsulfat	N 34	N 34
Ammoniumsulfat	Urea	Urea
Sulfammo	Sulfammo	Sulfammo
NS 27-4 flyt	NS 27-4 flyt	NS 27-4 flyt

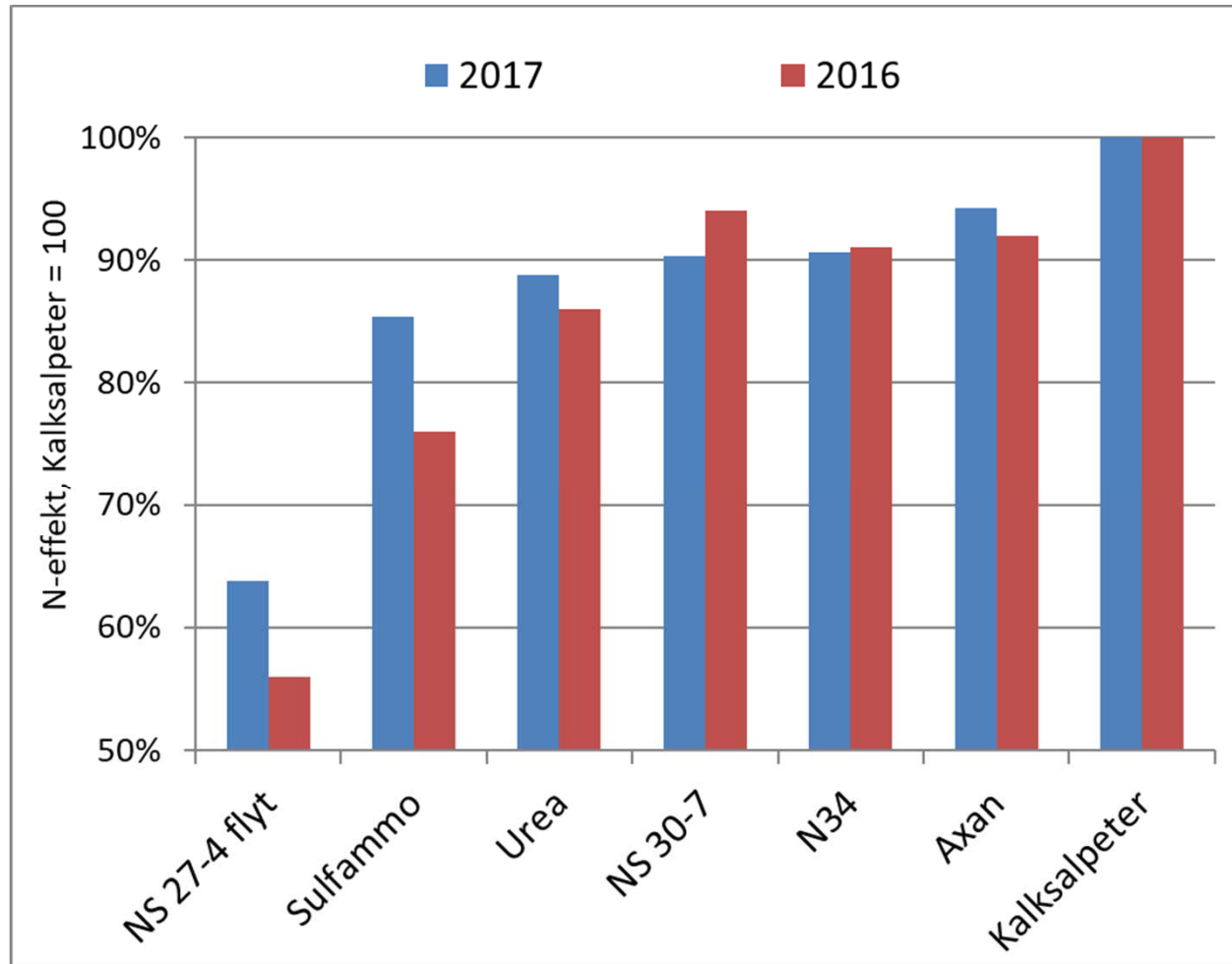
Kväveformer

	Nitrat-N %	Ammonium-N %	Urea-N %
Kalksalpeter	93	7	
Axan	50	50	
N 34	50	50	
NS 30-7	40	60	
Urea			100
NS 27-4 flytande	21	27	52
Sulfammo 22		45	55
Ammoniumsulfat		100	

Kväveeffekt jmf Kalksalpeter



Kväveeffekt jmf Kalksalpeter



Grästorps 2017

160 N, NS 27-4 flytande

160 N, Axan



Strategi	Skörd kg/ha	Protein-halt %	Kväve-skörd kg N/ha
Kalksalpeter*	10 160	11,2	170
Axan	9 930	11,0	164
N 34*	9 810	10,9	160
NS 30-7	9 710	11,0	160
Urea*	9 700	10,9	158
Sulfammo	9 540	10,8	155
NS 27-4 flyt	8 650	10,2	133

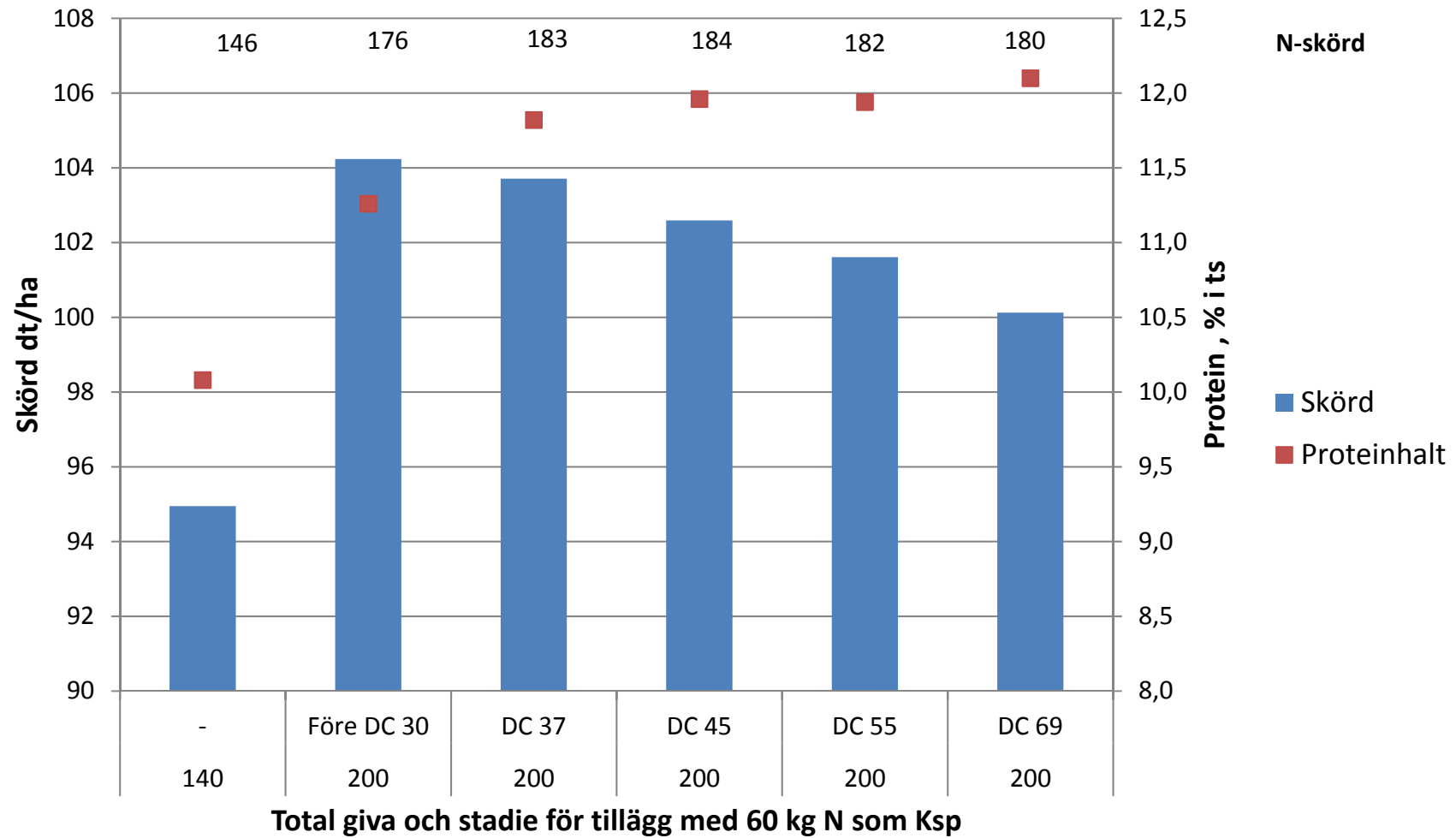
* 20 N som AS

Försöksplan "Strategi"

N-nivå	Tidigt	Inför stråskjutning	Tillägg
140	Axan 60	Axan 80	
200	Axan 60	Axan 140	
200	Axan 60	Axan 80	60 N Ksp DC 37
200	Axan 60	Axan 80	60 N Ksp DC 45
200	Axan 60	Axan 80	60 N Ksp DC 55
200	Axan 60	Axan 80	60 N Ksp DC 69

Tidpunkt för tilläggsgiva

Strategiled i L3-2300. Medel för 6 försök 2017



Kväveform i DC 69

