



Kvävestege i höstvete

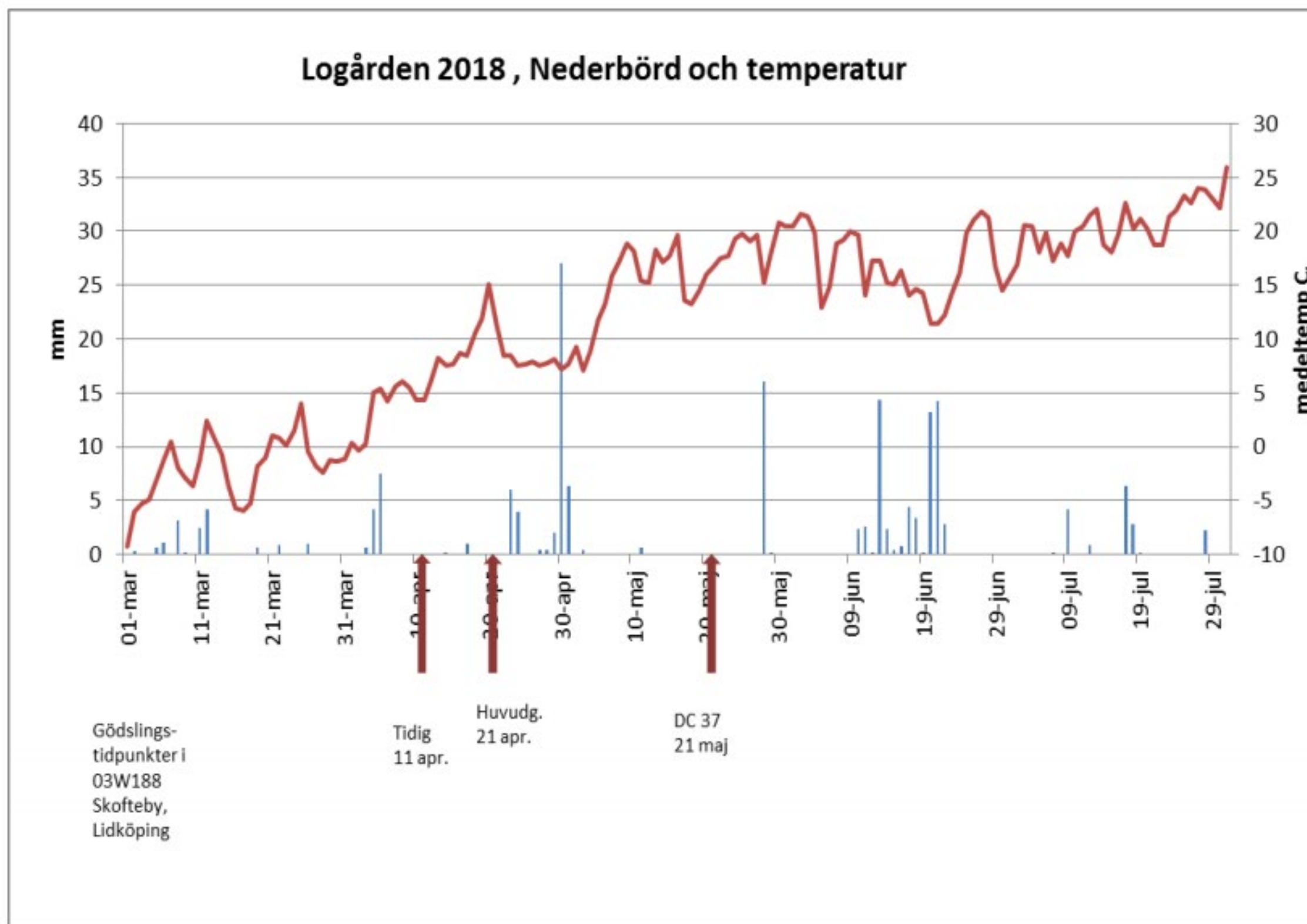


HIR Skåne

Försök med kvävestege 2018

	Sort	Optimal N-giva brödvete kg/ha	Skörd vid optimum ton/ha	Protein vid optimum % i ts
Harplinge	Praktik	186	9,1	12,0
Grästorp	Ellvis	220	9,3	12,3
Lidköping	Reform	223	11,8	12,0
Lund	Ellvis	(89)	4,9	8,8
Ängelholm	Norin	(98)	3,3	8,5
Borrby	Brons	(88)	4,1	8,0
Uppsala	Julius	180	5,8	12,0
Vintrosa	Ellvis	135	9,3	12,0
Mörbylånga	Reform	(88)	5,3	8,6
Vikingstad	Norin	144	8,2	12,5

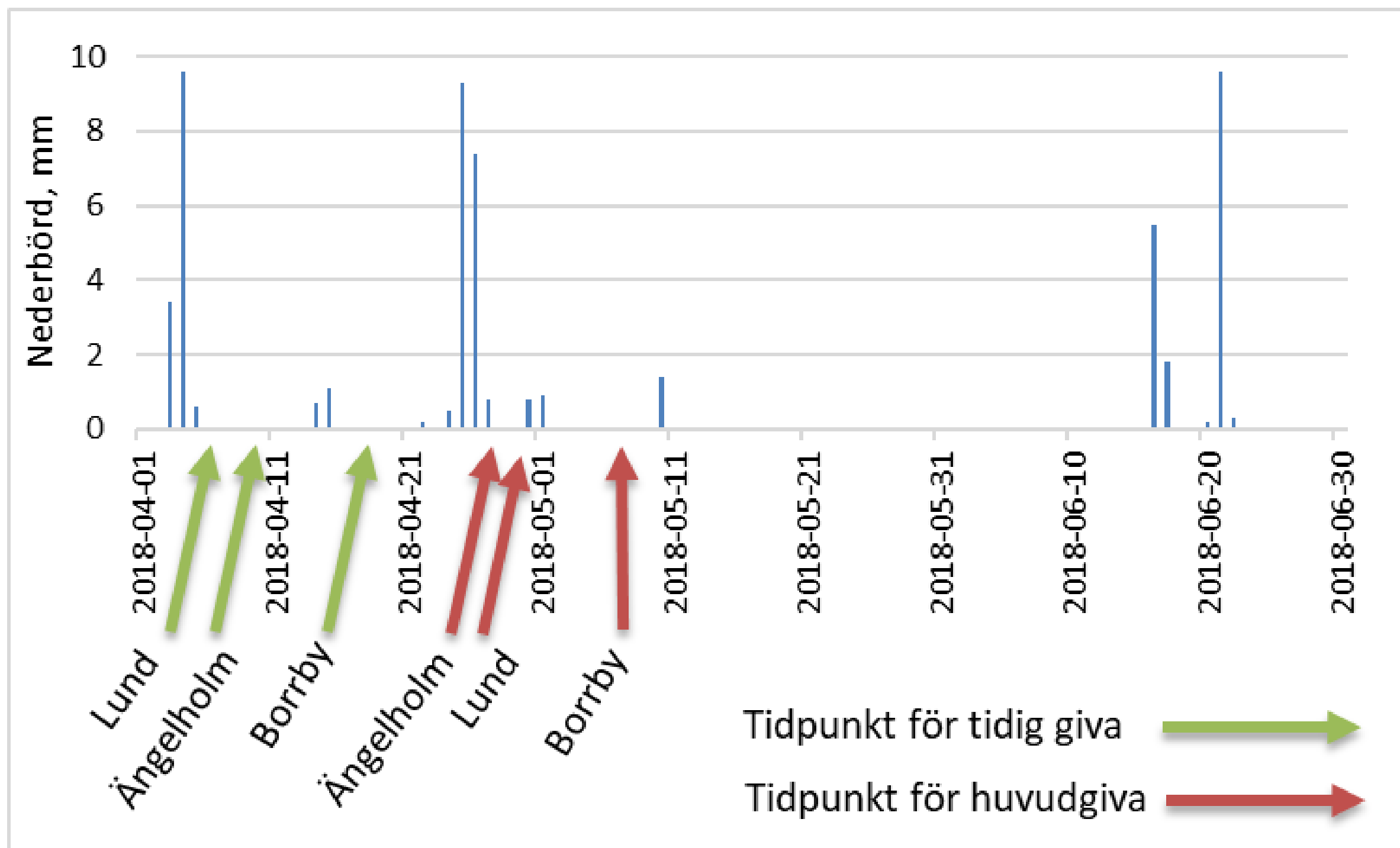
Vädret i Lidköping



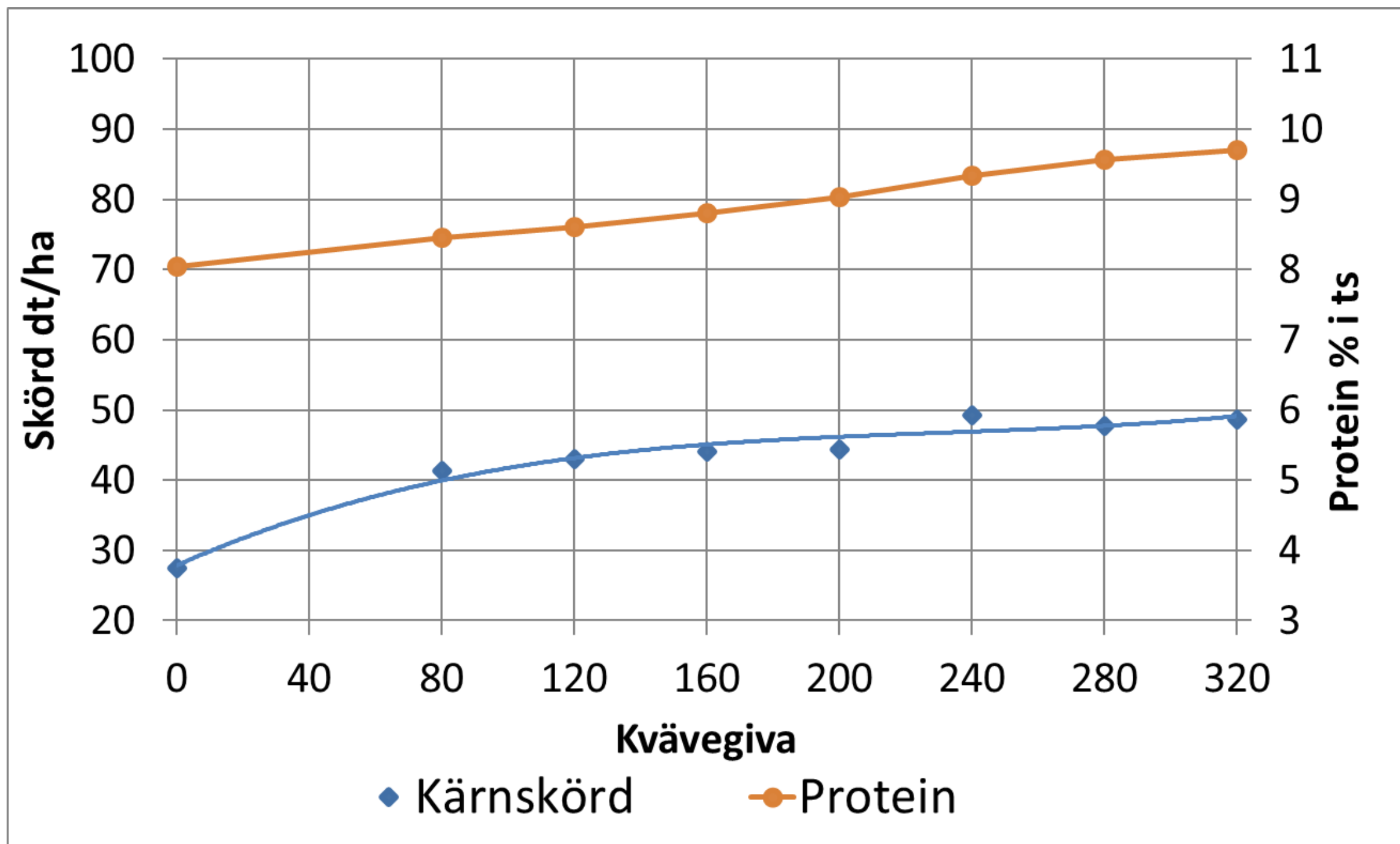


HIR Skåne

Vädret i Skåne



Kvävestege, medel 3 försök i Skåne 2018





Fördelning av kvävet

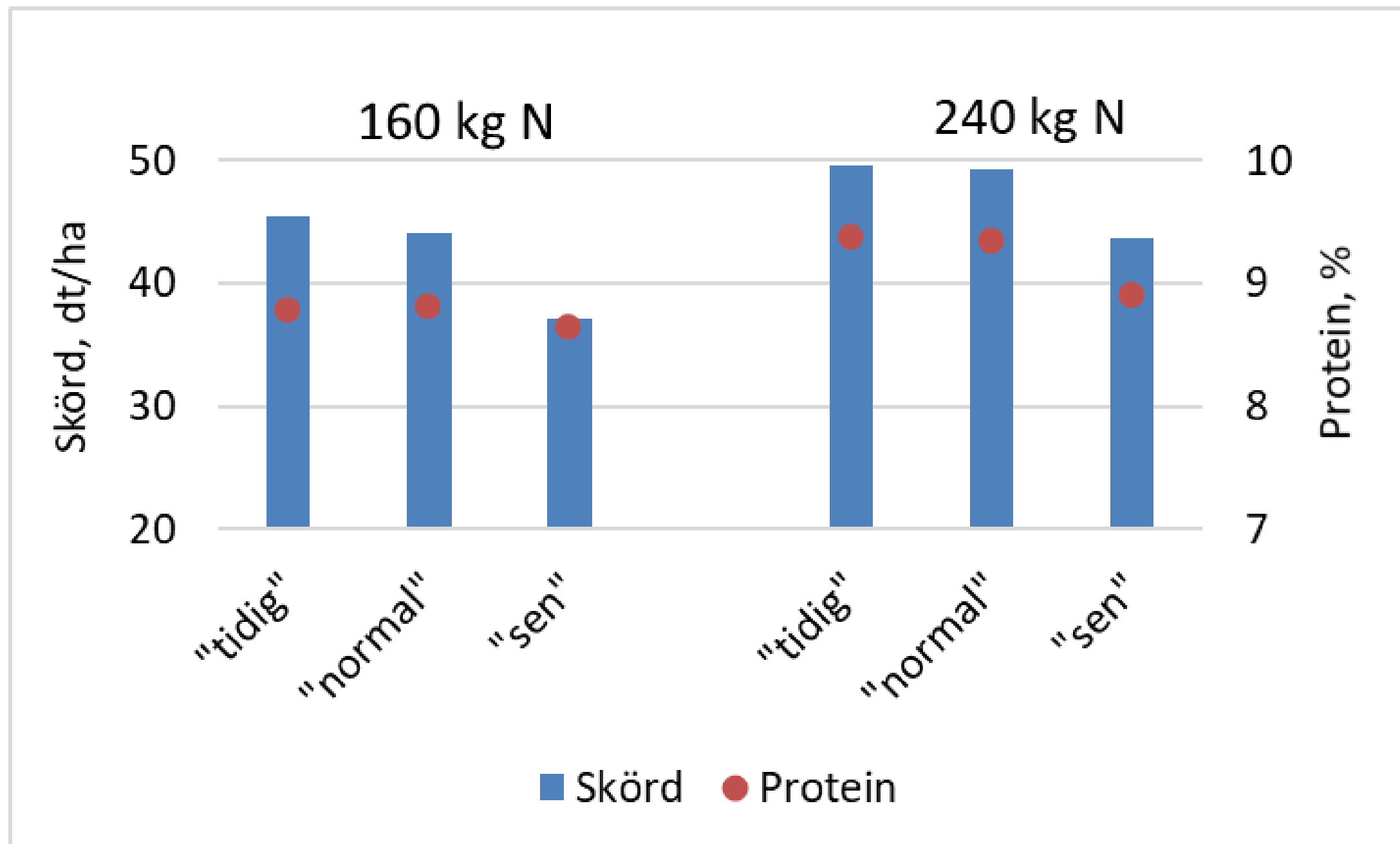


HIR Skåne

"tidig" = 25% + 75% + 0%

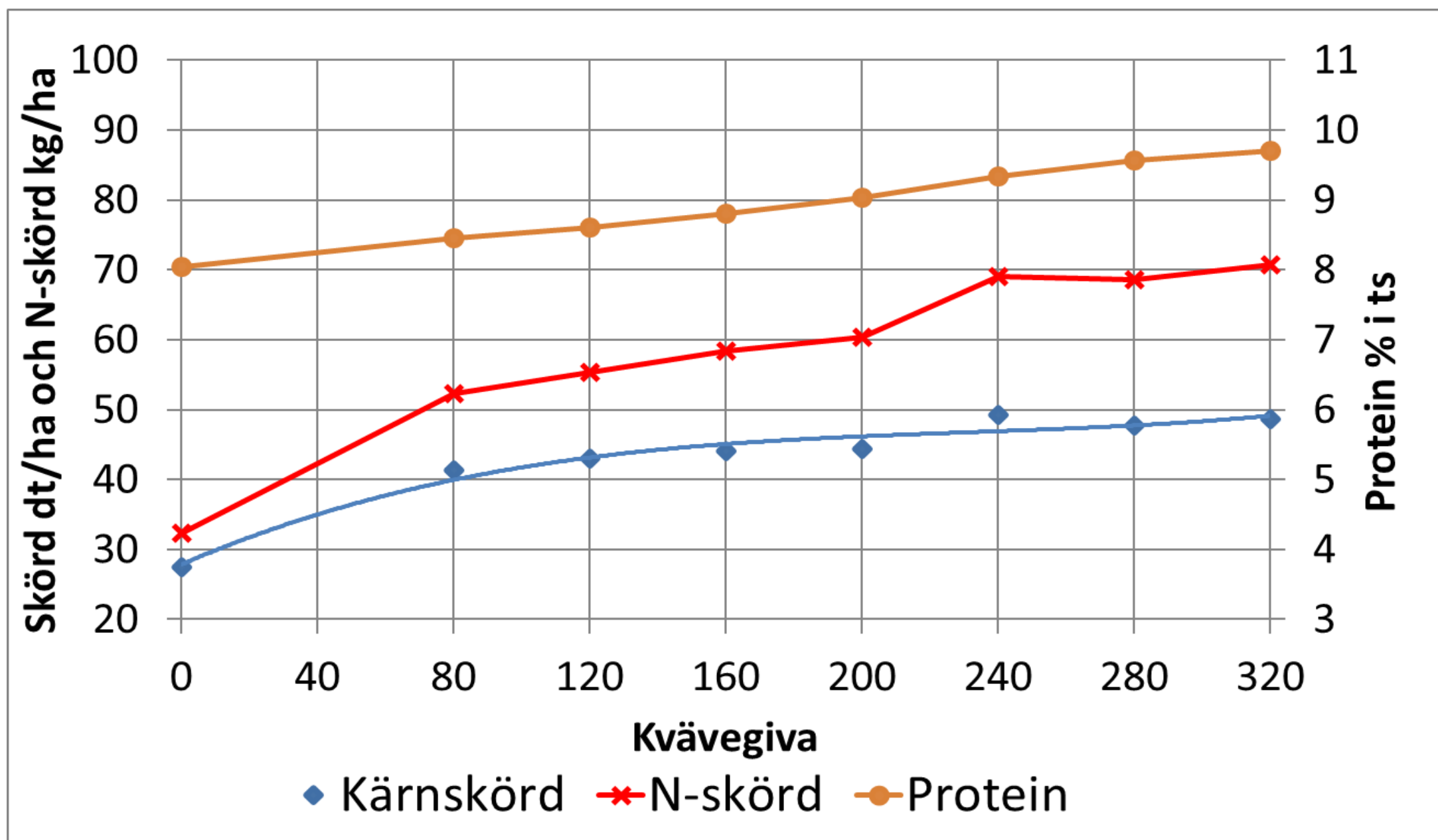
"normal" = 25% + 50% + 25%

"sen" = 0% + 75% + 25%



Medel 3 försök i Skåne 2018

Kvävestege, medel 3 försök i Skåne 2018





HIR Skåne

Mineralkväve i marken efter skörd

Led kg N/ha	Lund kg N/ha	Ängelholm kg N/ha	Borrby kg N/ha
0	28	38	181
120	215	167	221
160	286	255	291
200	277	345	404
240	452	324	444
320	707	402	453



Kvävestege i maltkorn



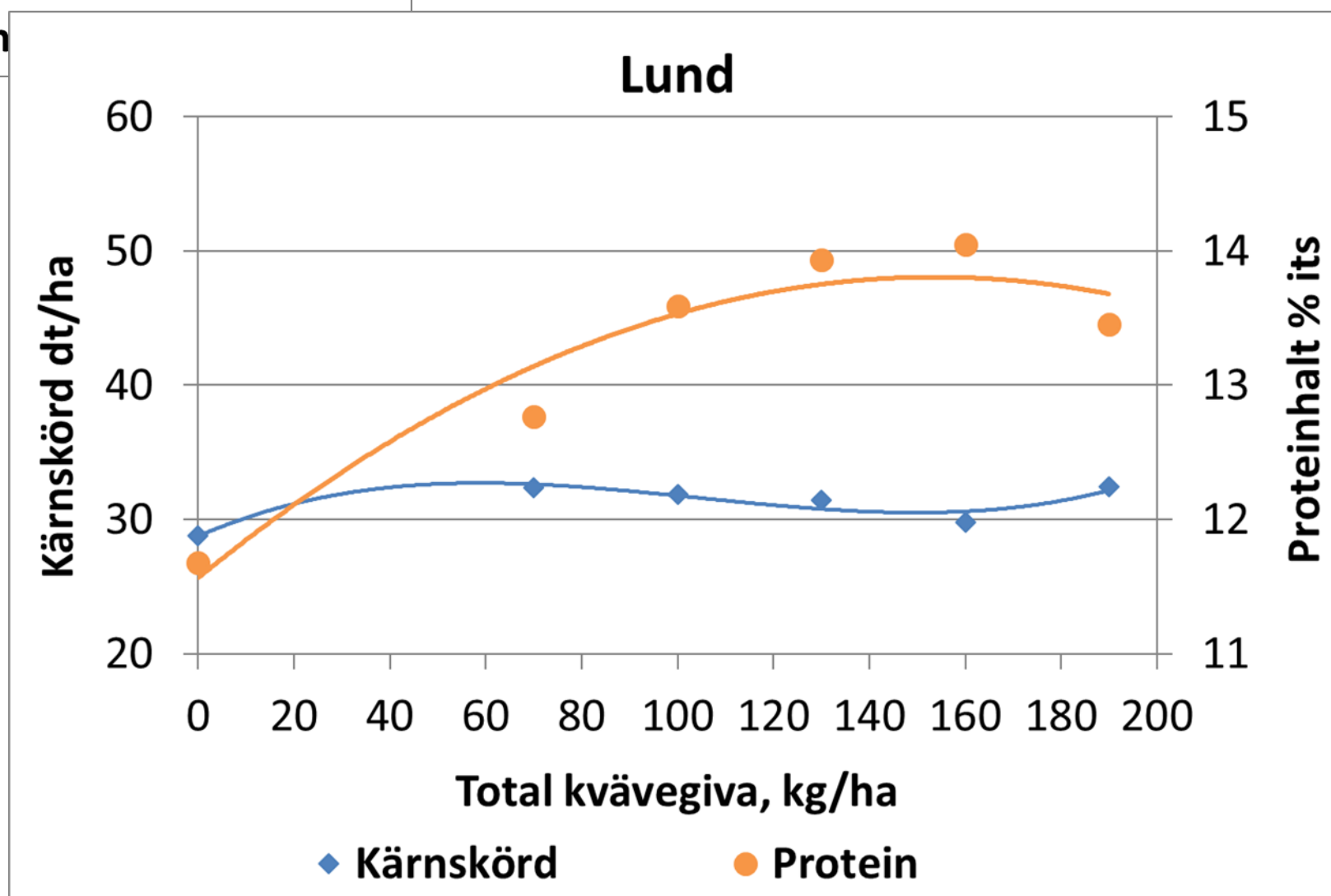
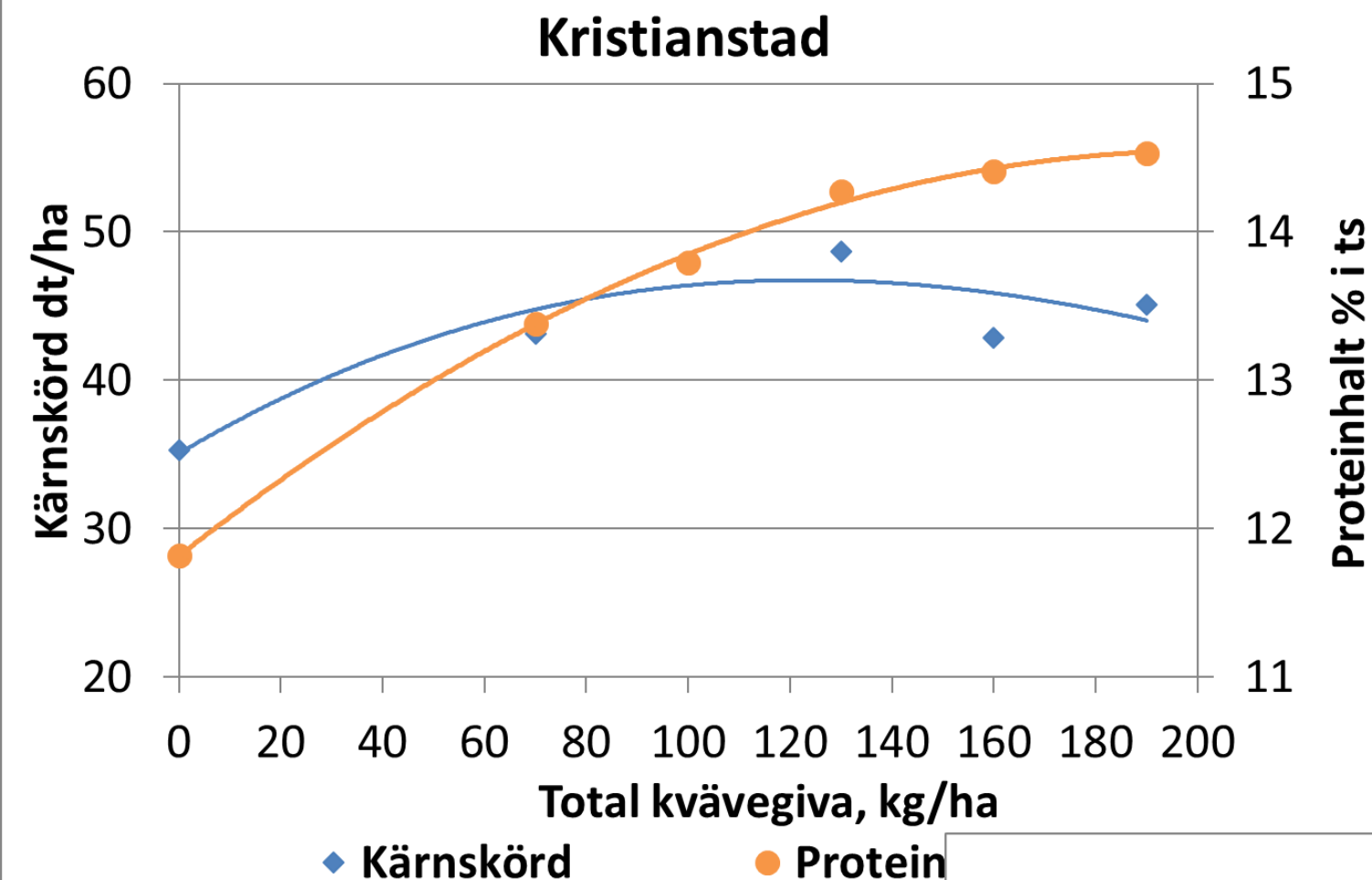
Försök med kvävestege 2018

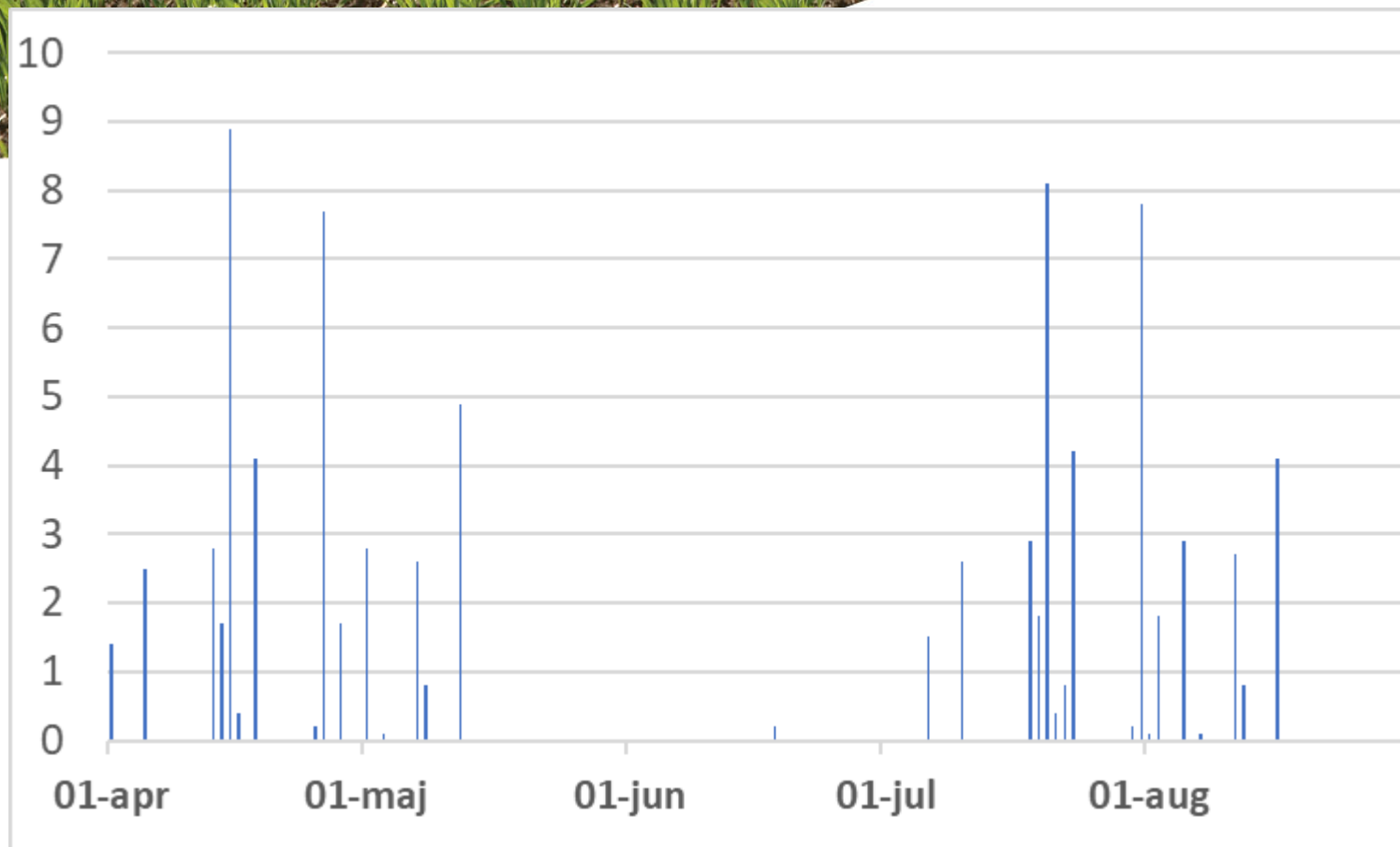
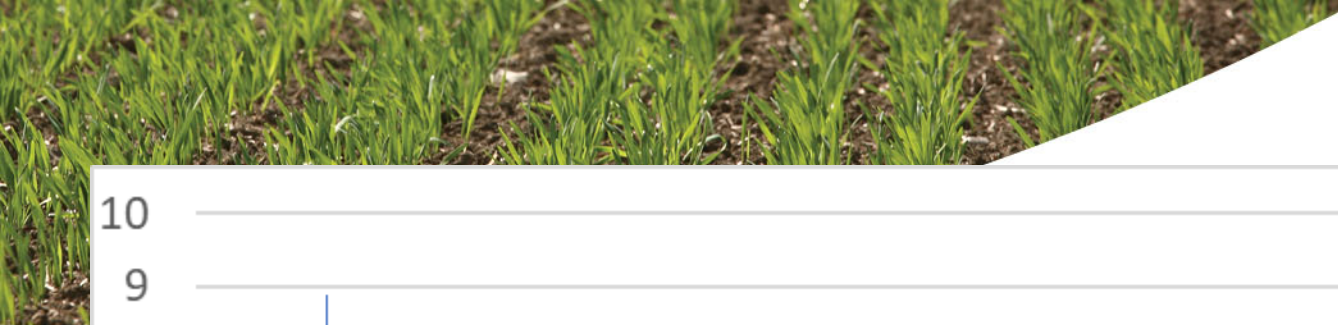
Plats	Sådd	Optimal N-giva	Skörd vid optimum	Protein vid optimum	Kväve- skörd vid 0 N
		kg/ha	kg/ha	% i ts	kg N/ha
Lidköping	17 apr	89	4 110	11,6	39
Lund	17 apr	(16)	3 100	11,8	46
Kristianstad	18 apr	(0)	3 530	11,8	57
Uppsala	14 maj	72	5 740	11,9	53
Brunnby	8 maj	47	5 340	11,2	56
Motala	20 apr	104	5 350	11,5	29



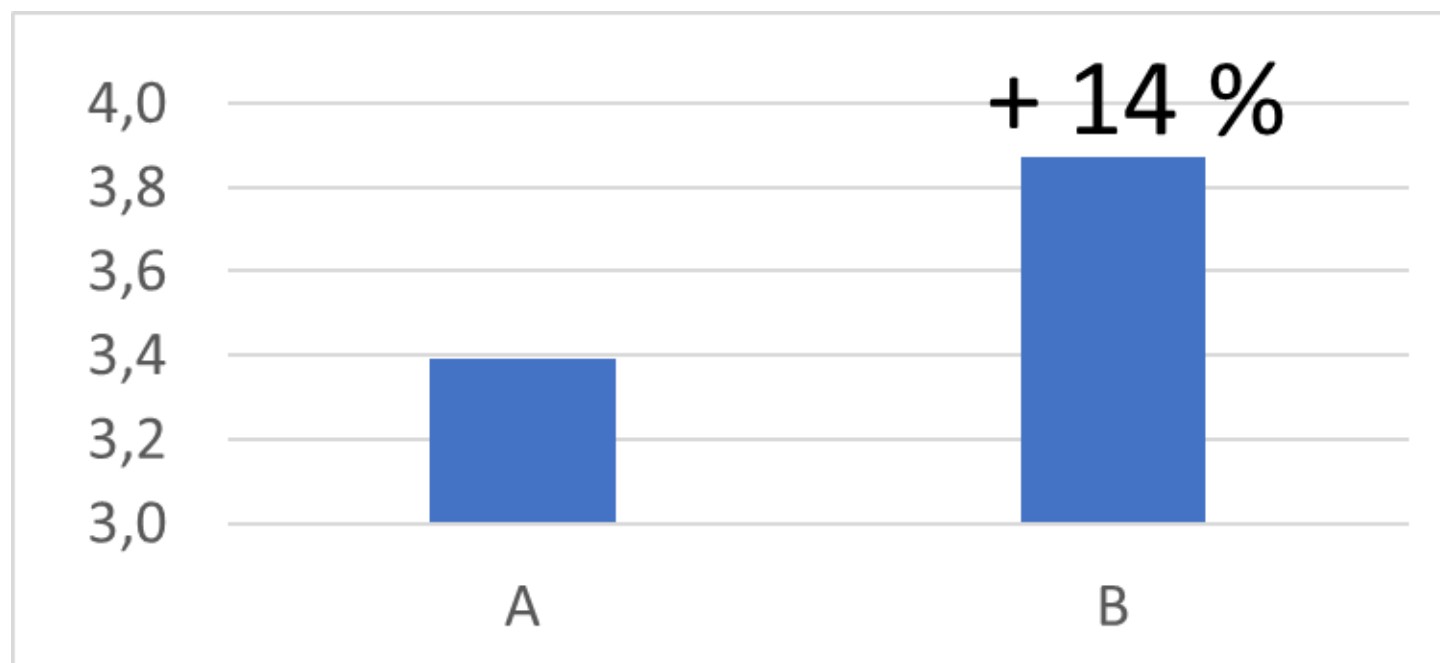
HIR Skåne

Malkorn i Skåne 2018





Nederbörd (mm) i
Lund apr-aug



Skörd vårkorn (t/ha)
ett försök i Lund 1992
Led A N34 bredspritt
Led B N34 radmyllat



Olika kväveformer i höstvet



Försöksplan, L3-2300

HIR Skåne

Gödselmedel och tidpunkt		Fördelning av kväveform		
Tidig	Inför DC 30 + DC 37	Nitrat	Ammonium	Urea
20 N	100 N + 40 N	kg	kg	kg
Axan	Axan	80	80	
NS 27-3 flyt.	NS 27-3 flytande	35	42	83
Ammonsulfat	N34	70	90	
NS 30-7	NS 30-7	64	96	
Sulfammo 22	Sulfammo 22		72	88
Ammonsulfat	Urea		20	140
Ammonsulfat	Kalksalpeter	130	30	

Försöken finansieras i huvudsak av Sverigeförsöken, Jordbruksverket och Yara.



Resultat, 14 försök 2016-2018

Huvudsakligt gödselmedel	Skörd Relativtal	Protein % i ts	N-skörd kg/ha
Axan	<u>100</u> (8,8 t/ha)	11,3	147
NS 27-3 flyt	85	10,3	114
N34	100	11,3	146
NS 30-7	99	11,3	146
Sulfammo 22	94	10,9	134
Urea	97	11,3	142
Kalksalpeter	103	11,6	156



N-effektivitet Skåne 2018

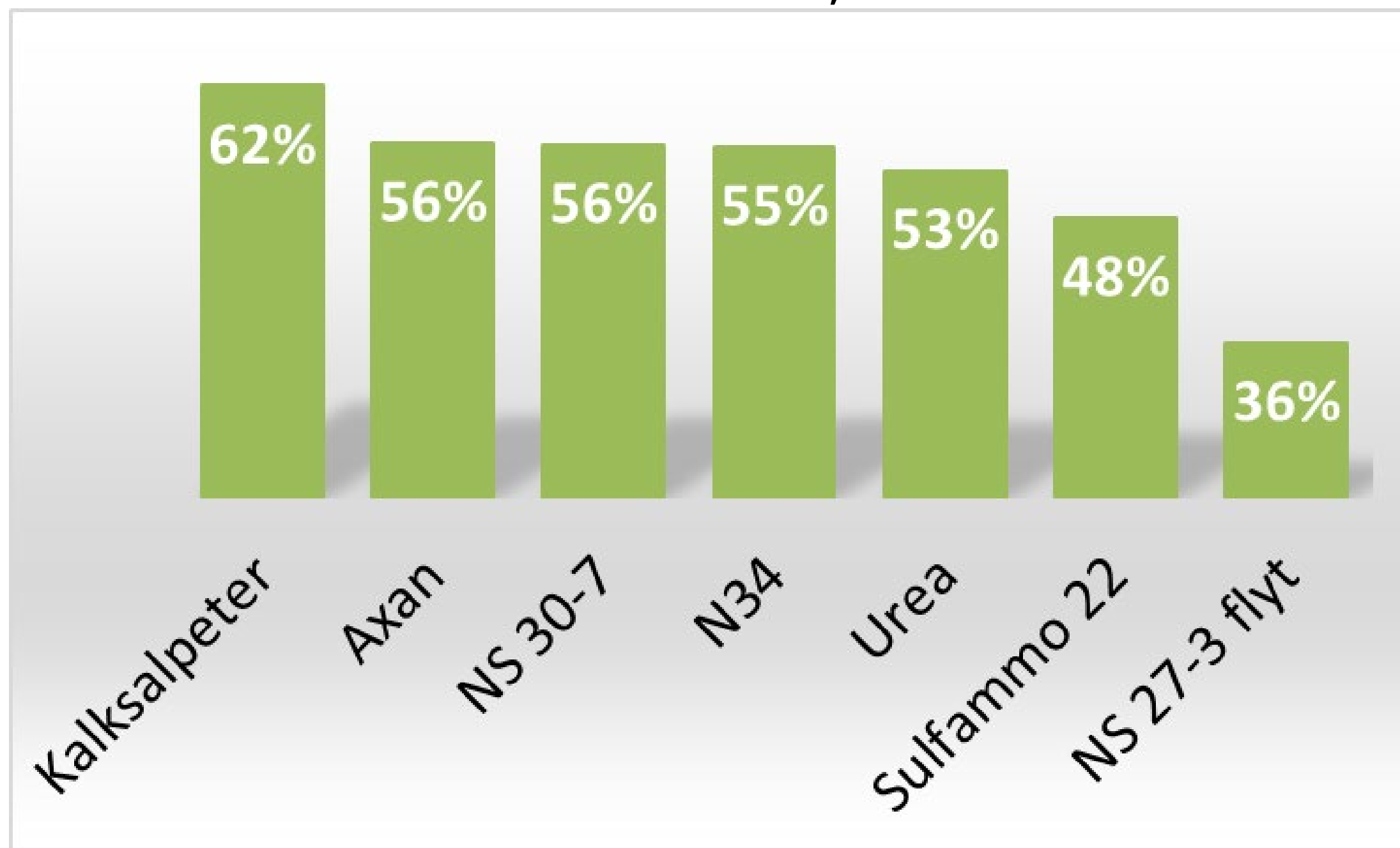
Gödselmedel	Borrby %	Lund %	Ängelholm %
Axan	16 (skörd 5,4 t/ha)	6 (skörd 4,3 t/ha)	12 (skörd 3,5 t/ha)
NS 27-3 flyt	13	3	8
AS + N34	18	10	14
NS 30-7	15	7	11
Sulfammo 22	16	16	12
AS + Urea	20	7	15
AS + Kalksalpeter	19	11	14

*N-effektivitet (N-skörd i kärna – N-skörd i kärna i 0 N led) / 160 kg N



HIR Skåne

Kväveeffektivitet, 14 försök 2016-2018

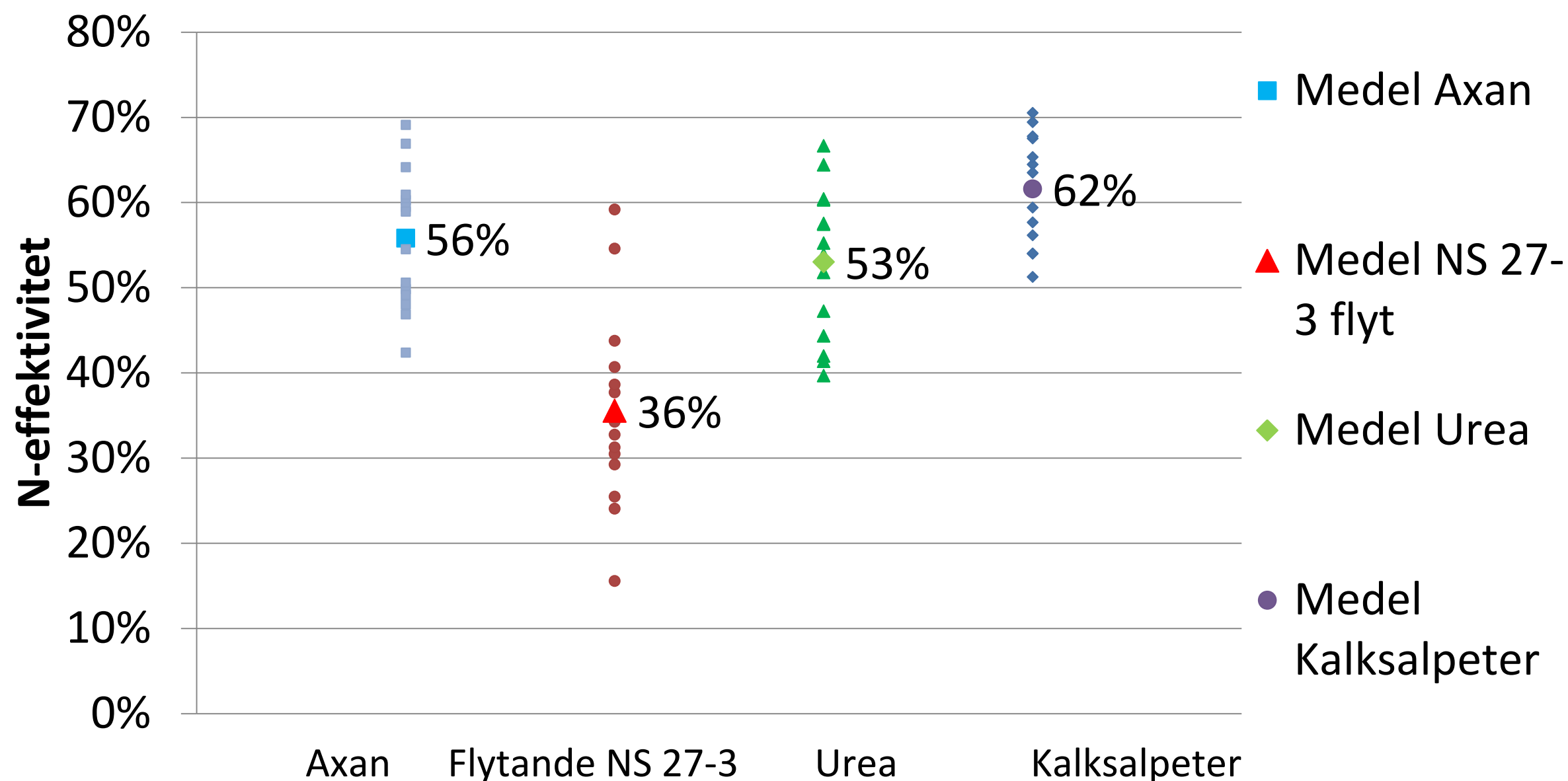


$$\text{N-effektivitet} = (\text{N-skörd i kärna} - \text{N-skörd i kärna i 0 N led}) / 160 \text{ kg N}$$



HIR Skåne

Kväveeffektivitet, 14 försök 2016-2018



$$\text{N-effektivitet} = (\text{N-skörd i kärna} - \text{N-skörd i kärna i 0 N led}) / 160 \text{ kg N}$$



14 försök 2016-2018

	Relativ N-skörd
Urea	97
NS 27-4 flytande	78
Axan	<u>100</u>
N34	100
Kalk- salpeter	106

1:a 20 kg N
2:a 100 kg N
3:e 40 kg N

10 försök i Skåne 1993-1994

	Tid- punkt	Skörd	Protein -halt	N- skörd	Relativ N-skörd
Urea	6/4	7,2	11,2	142	92
N30 flytande	6/4	7,0	11,9	146	95
N28	17/4	7,3	12,0	154	<u>100</u>
N34	17/4	7,3	12,0	153	99
Kalk- salpeter	28/4	7,2	12,7	161	105

1:a 85 kg N
2:a 35 kg N som Ksp i DC 37-39 i alla led

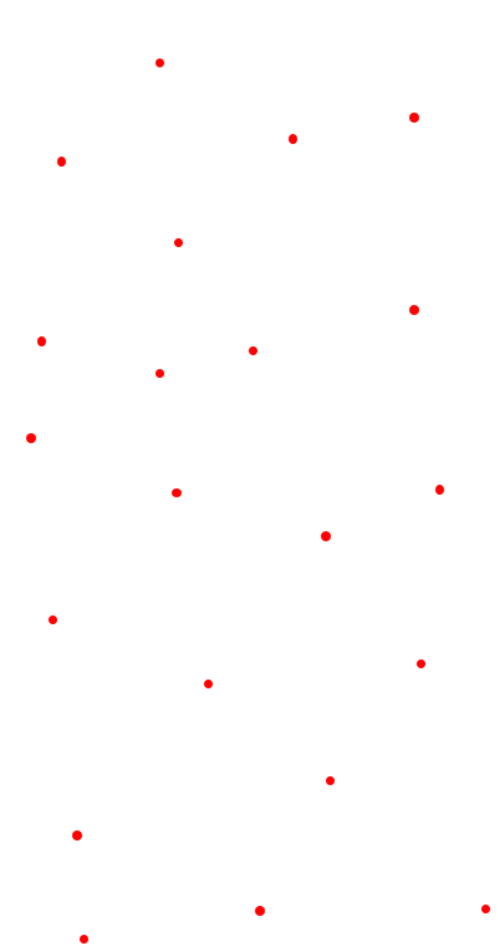
Yaras försök 2018

Kalksalpeter	Fast
Kalksalpeter	Flytande
Ammoniumnitrat	Fast
Ammoniumnitrat	Flytande
Ammonsulfat	Fast
Ammonsulfat	Flytande
Urea	Fast
Urea	Flytande
NS 27-4	Flytande

140 kg N/ha i alla led
Allt tillfört 20 april
Svavel tillfört med 30 kg /ha

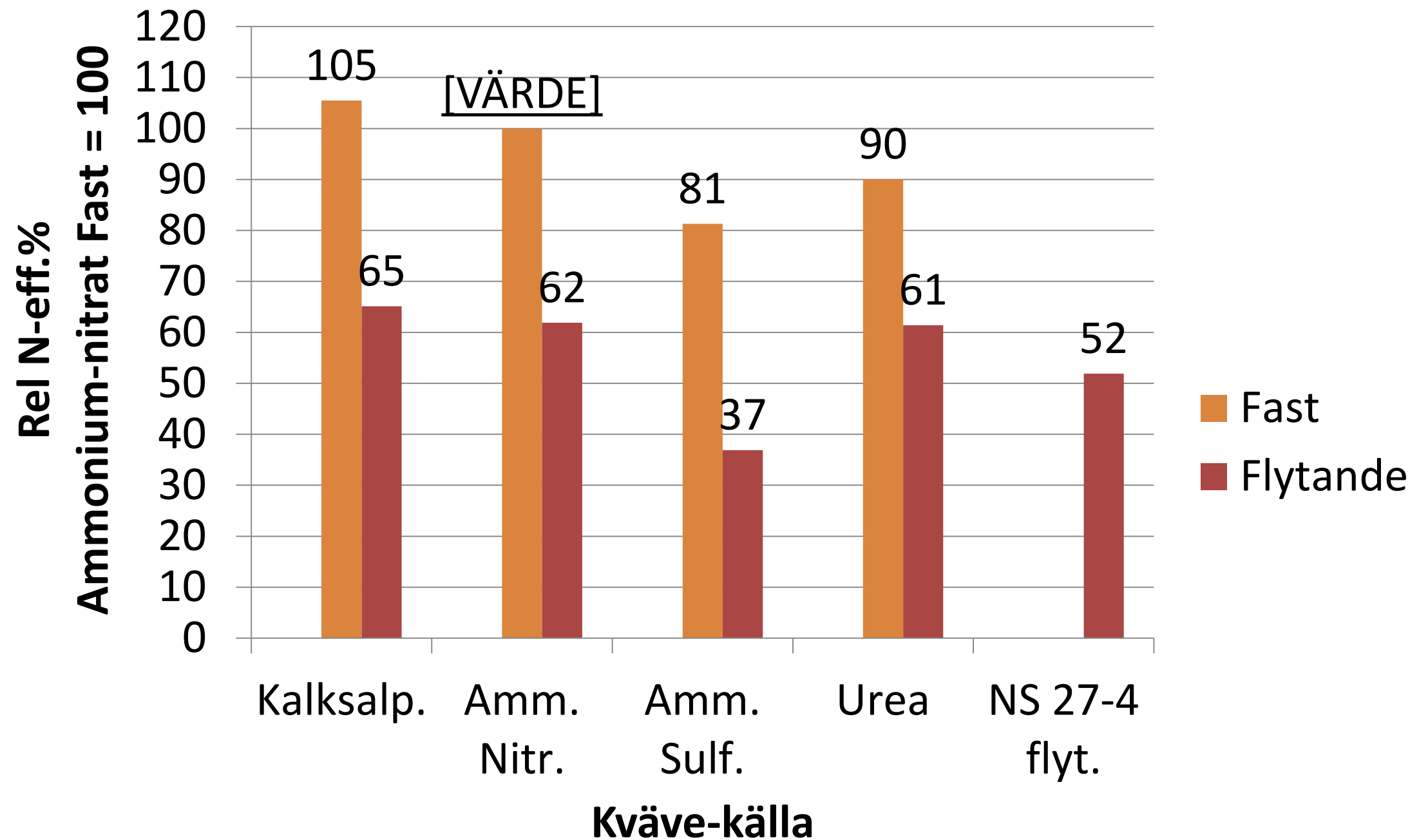


Flytande =
granulerad
gödning löst i
vatten utkört
med 7-
hålsmunstycke



Fast =
granulerad
gödning

Kväve-form och appliceringsmetod Yara, 1 försök i Grästorps 2018





Kalksalpeter fast

Ammoniumnitrat fast

Ammonsulfat fast

Urea fast

Gödsling 20 april, foto Yara 16 maj



Kalksalpeter flytande

Ammoniumnitrat flytande

Ammonsulfat flytande

Urea flytande