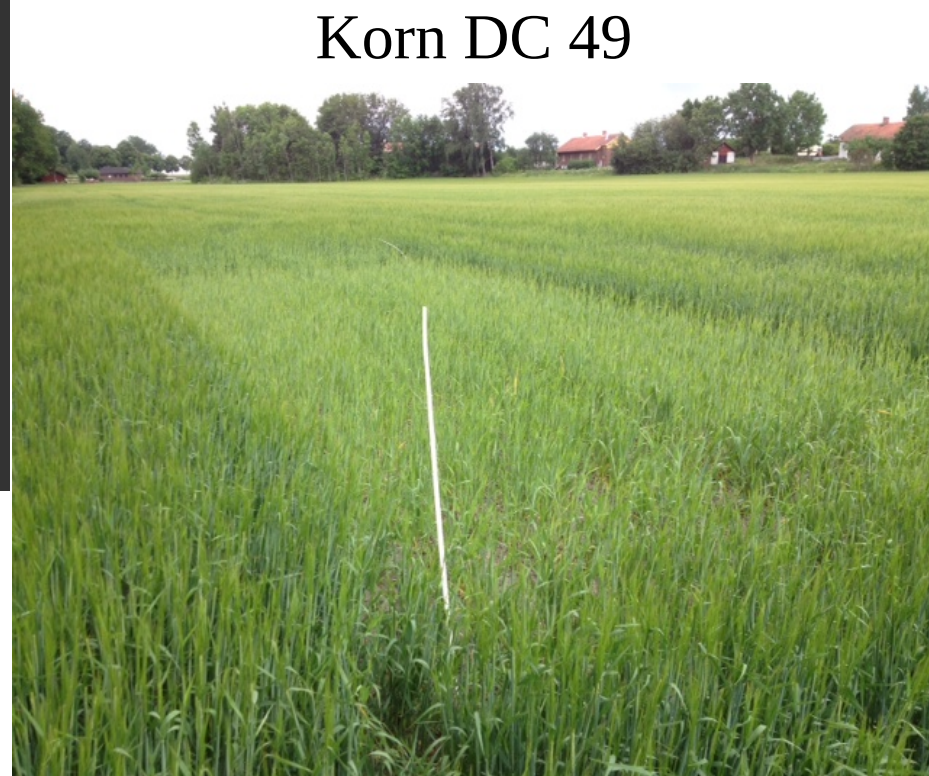


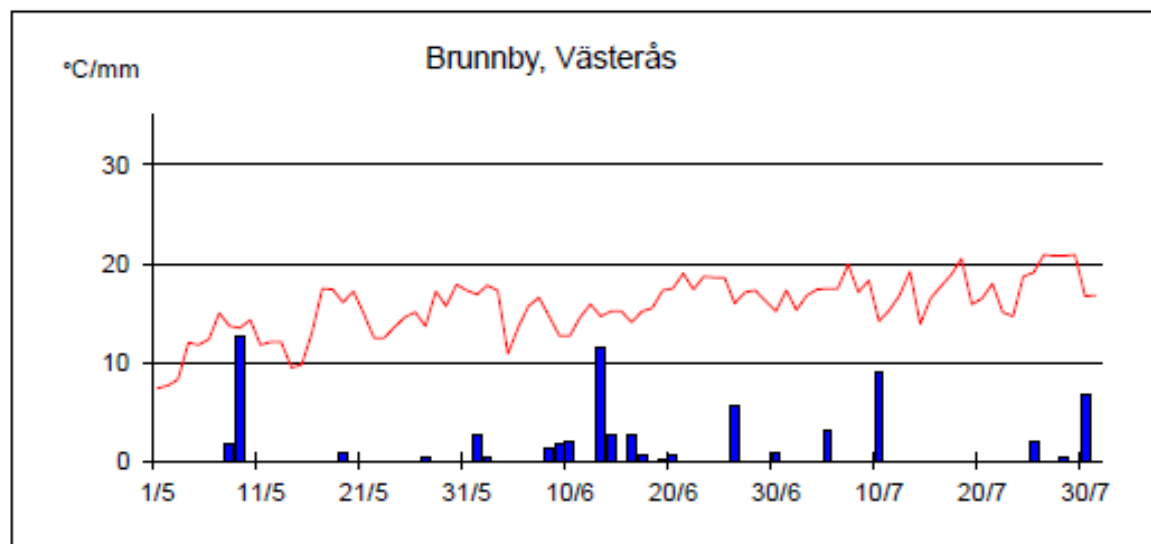
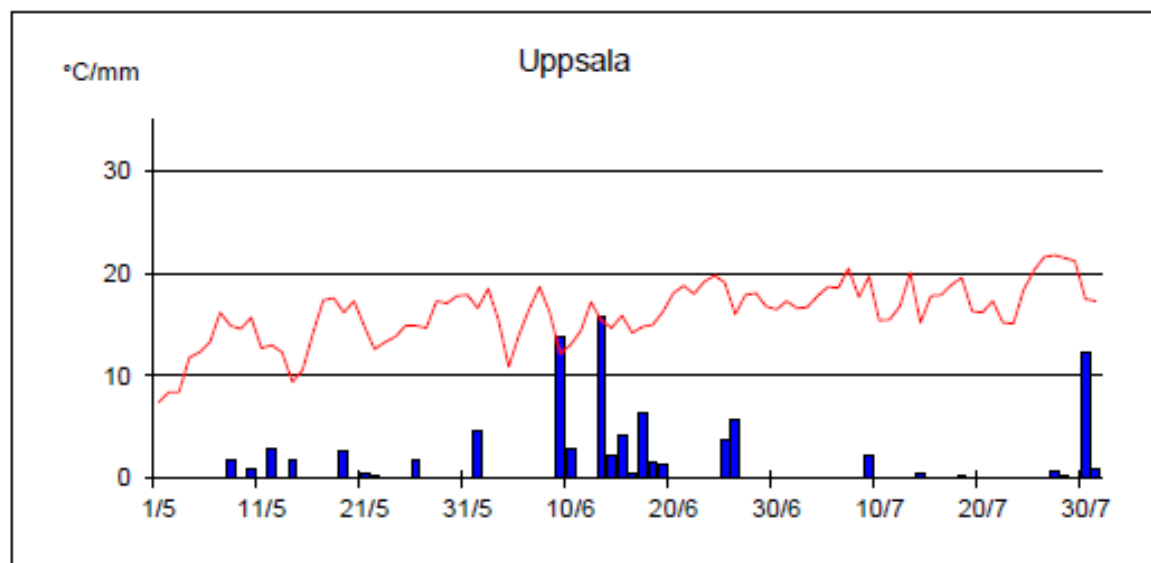
Växtnäringsåret 2013



Höstvete DC 47



Temperatur och nederbörd



Översvämning i Uppsala april 2013



Foto: Svt

1 / 8



Skyddszon



Krusenberg april 2013









Modellering Faruk Djodjic, SLU VattenNAV/Nyheter

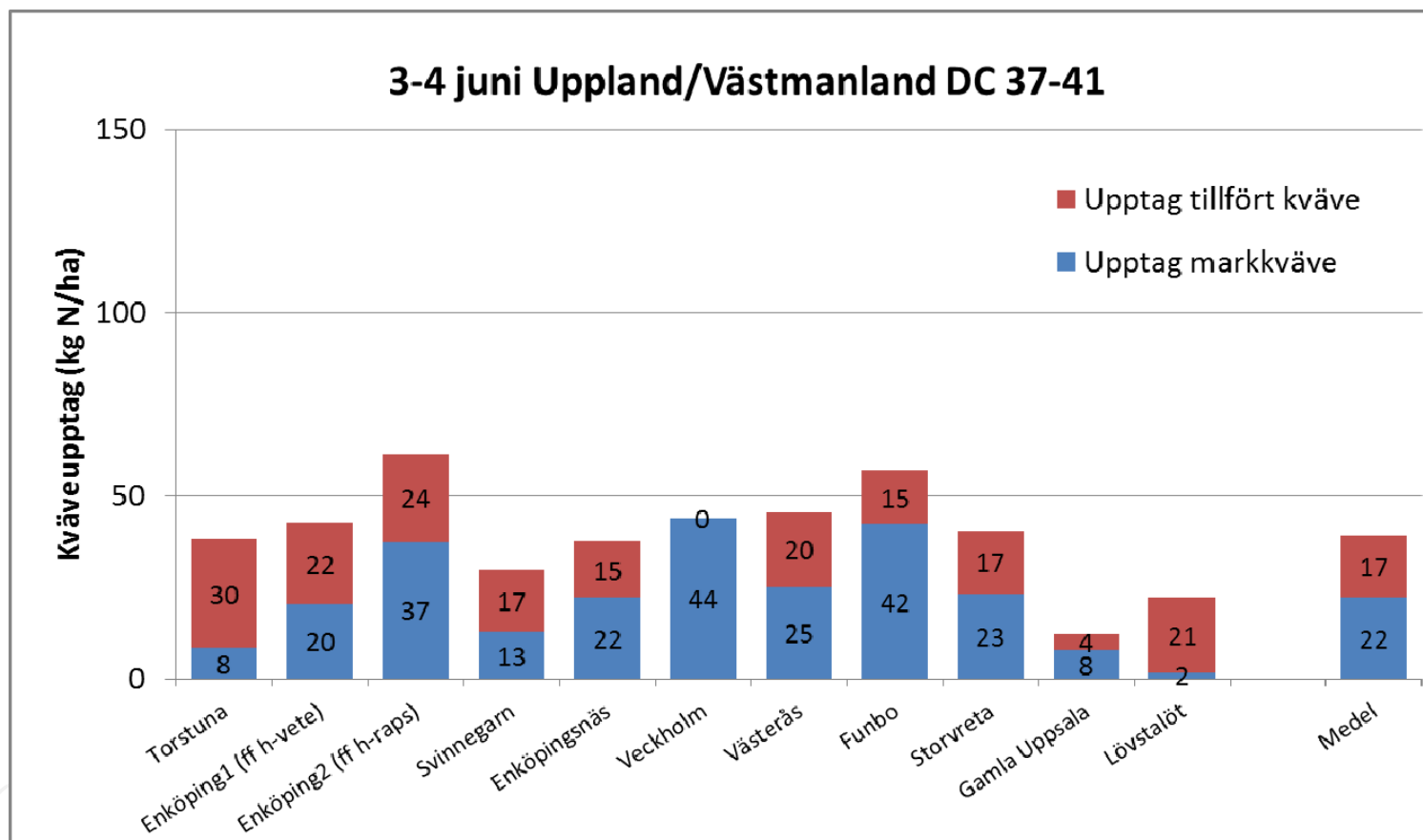


Mätning med N-sensor



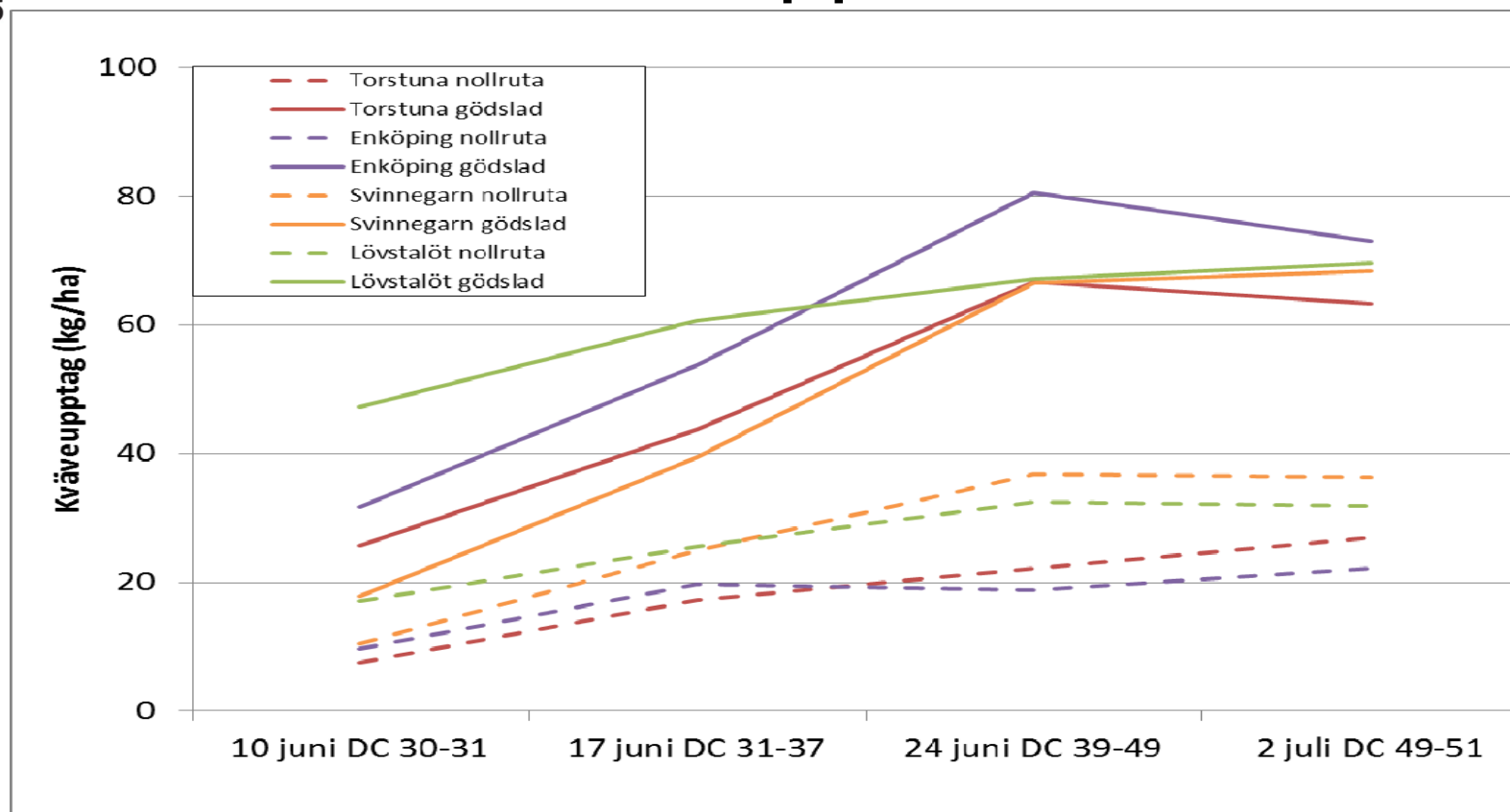
- 10 rutor i höstvet
- 5 rutor i malkorn
- Stängde av gödning vid kombisådd
- Mätning en gång/vecka
- Mätning i nollrutan och i omgivande fält

Höstvete Uppland/Västmanland



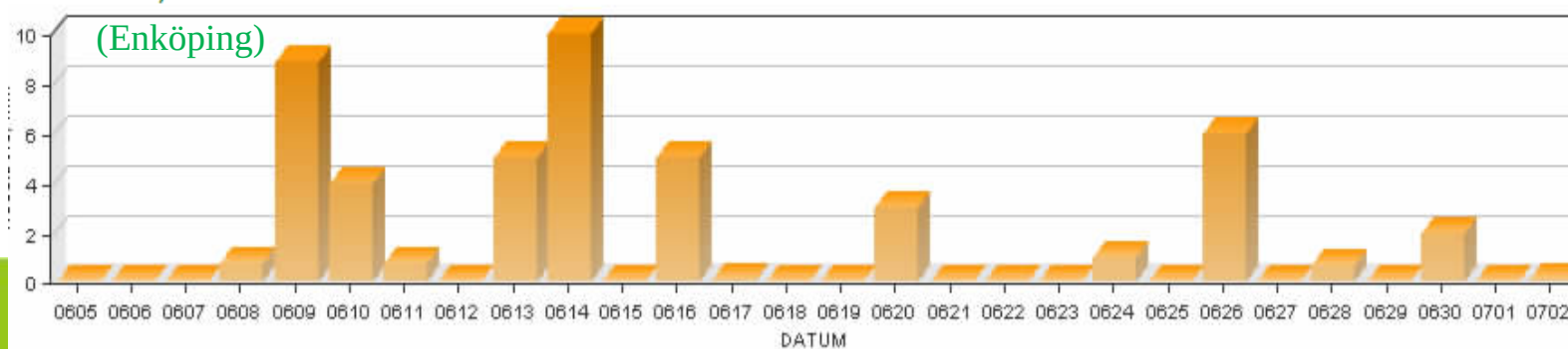
- Svaga bestånd gav osäkerhet i mätningarna
- Lågt upptag av tillfört kväve

Malkorn Uppland

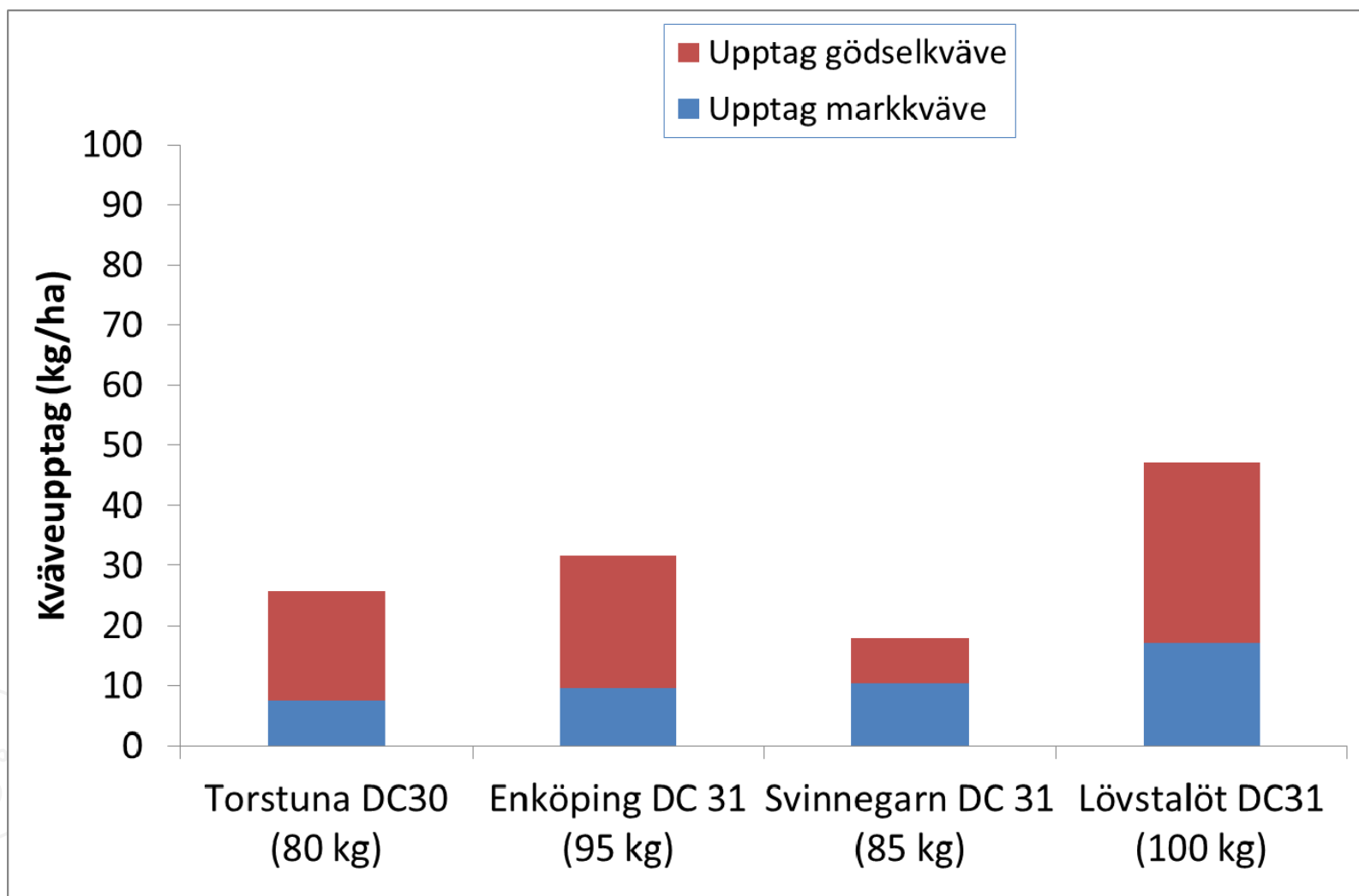


Nederbörd, mm

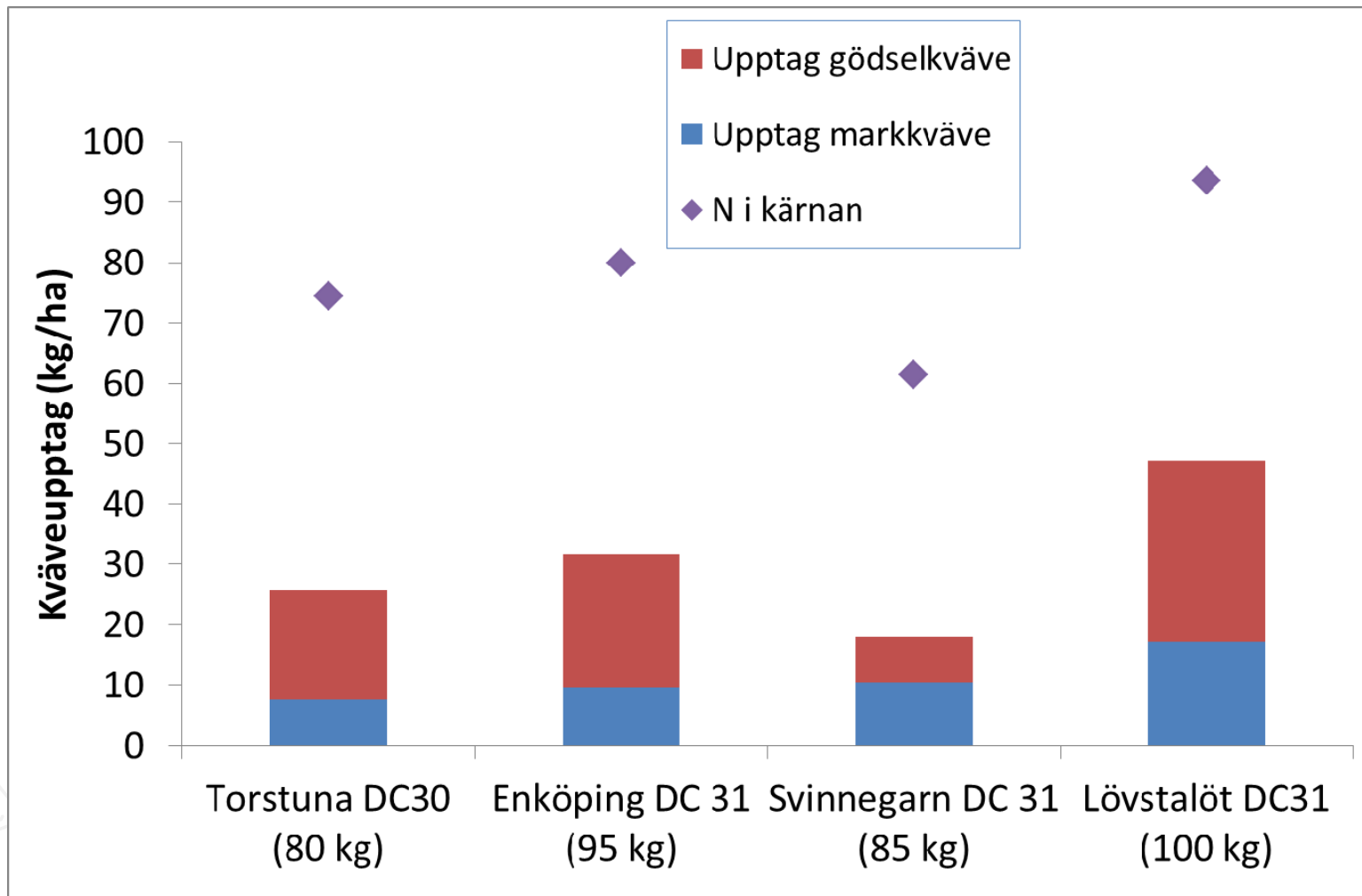
(Enköping)



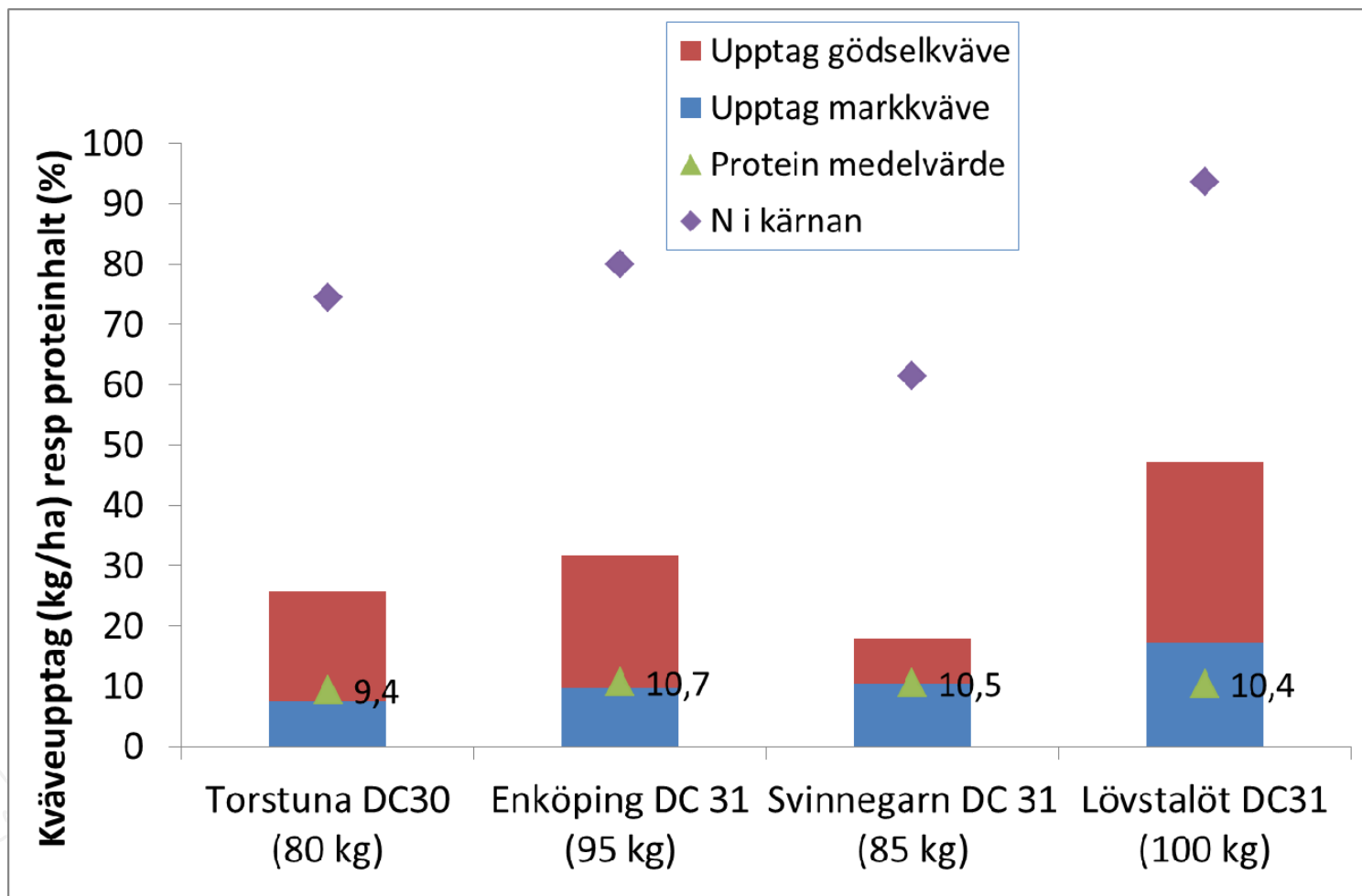
Kväveupptag 10 juni



Kväveupptag 10 juni och kväve i kärnan vid skörd



Kväveupptag 10 juni, kväve och proteinhalt i kärnan



	N-giva	Ungefärlig skörd (kg)	Proteinhalt (%)	N i kärnan (kg/ha)	N-utnyttjande (%)
Torstuna	80	5280	9,4	74	83
Enköping	95	5000	10,7	80	84
Svinnegarn	85	3900	10,5	61	72
Lövstalöt	100	6000	10,4	94	94



Pågående växtnäringsförsök

	Antal i Svea (hela landet)	Strukna i Svea 2013	Antal led	Led
Kvävestrategi i höstvet	3 st (15 st)	1	13 (15)	Kvävestege, tidig giva samt olika tidpunkter för kompl.giva
Kvävestrategi i malkorn	2 st (7 st)	1	9	Kvävestege med och utan delad giva
Kvävegödsling och stråförkortning i korn	1 st (4 st)	1	8	Kvävestege med och utan Moddus
Svavel, fosfor, kalium och bor till åkerböna	1 st (4 st)	-	8	Olika kombinationer av P,K,S,B - gödsling (även N)

Kvävestrategi i höstvete

- Startår 2013, 3 st i SVEA (varav 1 struket 2013), 15 st totalt
- Gårdar utan djur

Led	Tidig giva	Huvudgiva	DC 32	DC 37-39	DC 45	Totalt
1.						0
2.	40	40				80
3.	40	80				120
4.	40	120				160
5.	40	160				200
6.	40	160	40			240
7.	40	160	80			280
8.		80	80			160
9.		160				160
10.		120	40			160
11.		120		40		160
12.		120			40	160
13.	40	120		N-sensor*		160

Kvävestrategi i malkorn

- Startår 2013, 2 st i SVEA (varav 1 struket 2013), 7 st totalt
- Sort: Propino
- Gårdar utan djur

Led	Huvudgiva	DC 31-32	Totalt
	Kg N/ha	Kg N/ha	Kg N/ha
1	0		0
2	70		70
3	100		100
4	130		130
5	70	30	100
6	70	60	130
7	100	30	130
8	100	60	160
9	130	60	190

Kvävegödsling och stråförkortning i korn

- Startår 2013, 1 st i SVEA (Struket 2013), 4 st totalt

Led	Kg N/ha	Moddus i DC 31-32 (0,4 l/ha)
1	0	Ja
2	0	Nej
3	70	Ja
4	70	Nej
5	110	Ja
6	110	Nej
7	150	Ja
8	150	Nej



Svavel, fosfor, kalium och bor till åkerböna

4 försök totalt varav 1 i SVEA

Led	Gödselmedel	S	P	K	N
A.	Ogödslat	0	0	0	0
B.	Kieserit	20	0	0	0
C.	Kieserit + P20	20	20	0	0
D.	Kieserit + PK 11-21	20	20	38	0
E.	Kieserit + PK 11-21+K50	20	20	76	0
F.	Kieserit + PK 11-21+ Ks	20	20	38	30
G.	PK 11-21	2	20	38	0
H.	*Kieserit + PK 11-21 + B	20	20	38	0

*B = Bor sprutas ut

Gödsling utförs med nedanstående kvantiter.

P och K kombisås medan S och N bredsprids vid sådd.

Bor sprutas ut när bönorna är 10 cm långa (DC ca 12)

NPK till höstraps - Yara

- NPK (17-5-10) på hösten eller höst+vår jämfört med NS
- Mäter N-upptag på hösten, övervintring och skörd
- Startade 2013 på 7 platser i Sverige (Skåne-Östergötland)

Resultat från första året och hösten 2013 indikerar att NPK på hösten ger:

- högre N-upptag på hösten (medel +14 kg N/ha)
- bättre övervintring
- ökad skörd (medel +224 kg/ha)

NPK på höst och vår gav i medeltal +388 kg skörd