



Region Syd

Vecka 22, 2020

Fortsatt tillväxt och visst ökat upptag i nollrutorna

Sedan förra mätningen har tillväxten varit god och mellan 15 och 22 maj har 25 kg kväve per hektar tagits upp i fälten utan stallgödsel i växtföljden. Nu har höstvetet i medeltal tagit upp 94 kg kväve per hektar och nollrutorna 22 kg per hektar. I de ogödslade nollrutorna har kväveupptaget ökat med fyra kg per hektar senaste veckan. Fälten är i flaggbladstadiet (DC 37-39) utom två fält som fortfarande är kvar i stråskjutningen.



12 av de nollrutor som vi följer, den 22 maj. Nollrutorna har tagit upp cirka 5 kg kväve sedan förra mätningen och fälten cirka 25 kg per hektar så skillnaden mellan nollruta och fält ökar alltmer. Foto: Karl-Johan Fabó

Väderdata

Veckan som slutade med mätningen 22 maj uppmätte som mest 13 mm vid mätstationerna i Jonstorp och Svalöv och 10 mm i Kristianstad. Vid stationerna i Lund och Teckomatorp föll endast 1 respektive 2 mm under veckan. Under fredagen och helgen till och med 24 maj (efter mätningen) kom det mellan 6 och 26 mm, den största mängden återigen i Jonstorp, den minsta i Kristianstad. Således finns det dels fält som kan lida av viss torka och dels fält som fått ganska rikligt med regn

Medeltemperaturerna i luften var något litet högre än veckan dessförinnan, genomgående 10-11 grader. På några platser uppmättes som lägst 2 grader under natten och under Kristihimmelfärds nåddes under dagen en maxtemperatur på 18 grader. Marktemperaturen var i medeltal 11 grader i Svalöv, Alnarp, och Löderup, vilket är oförändrat jämfört med veckan före.

Utvecklingsstadium och upptaget kväve

I tabell 1 visas vetets utvecklingsstadium och upptag av kväve 22 maj jämfört med 15 maj. Vid mätningen den 22 maj var alla fälten i DC 37-39 förutom de två fälten i Löberöd som fortfarande är kvar i stråskjutningsstadiet.

I medeltal för fälten utan stallgödsel har 94 kg kväve per hektar tagits upp i grödan och 23 i nollrutorna. Det är en ökning med 25 kg kväve per hektar i den gödslade grödan sedan förra mätningen, medan ökningen i nollrutorna är fyra kg. I fält med stallgödsel i växtföljden är det genomsnittliga kväveupptaget i fält nu snarlikt genomsnittet av de andra fälten (93 kg N/ha) medan upptaget i nollrutorna ligger något högre (27 kg N/ha).

Fortfarande har cirka hälften av nollrutorna ett relativt lågt kväveupptag på 20 kg kväve per hektar eller lägre, medan resterande fält över 20 kg (spridning mellan 21 och 46 kg).

Vi har även lagt ut maxrutor i flera fält. Det är rutor som gödslats med 70 kg per hektar extra kväve för att se om den normala kvävegivan i fältet är begränsande för tillväxten. I vissa fält har maxrutorna ett något högre kväveupptag jämfört med omgivande fält. Ett par fält har nyligen kompletteringsgödslats och detta kväve har troligen inte tagits upp av grödan än.

Tabell 1. Grödans upptag av kväve 22 maj i jämförelse med mätningen den 15 maj 2020. Avvikande datum för mätning: Kristianstad och Fjälkinge 24 maj, Löderup 25 maj

	Plats	Sort	Förfrukt	DC-stadium	NOLLRUTA		FÄLT	
					Upptag i nollruta (kg N/ha)	Jmf. med förra mätningen	Upptag i fält (kg N/ha)	Jmf. med förra mätningen
Utan stallgödsel	Kattarp 1	Julius	höstraps	37	23	4	76	17
	Kattarp 2	Linus	rödklöver	37	37	9	93	22
	Trelleborg 1	Brons	höstraps	37	19	3	101	28
	Trelleborg 2	Linus	höstraps	39	15	1	109	30
	Löberöd 1	Brons	höstraps	32	15	2	78	27
	Löberöd 2	Brons	potatis	32	11	2	83	28
	Sjöstorp 1	Julius	höstraps	39	36	5	121	26
	Sjöstorp 2	Julius	rödklöver	37	21	2	93	19
Med stallgödsel	Västraby 1	Ellvis	vall	37	23	3	57	11
	Västraby 2	Ellvis	vårkorn	37	20	3	90	22
	Håslöv	Brons	höstvet	37	18	4	88	20
	Skegrie	Brons	höstraps	37	17	3	101	17
	Löderup	Torp	höstraps	41	46	2	106	8
	Kristianstad	Linus	vårkorn	39	38	3	112	30
	Fjälkinge	Praktik	sockerbetor	37	46	14	107	25

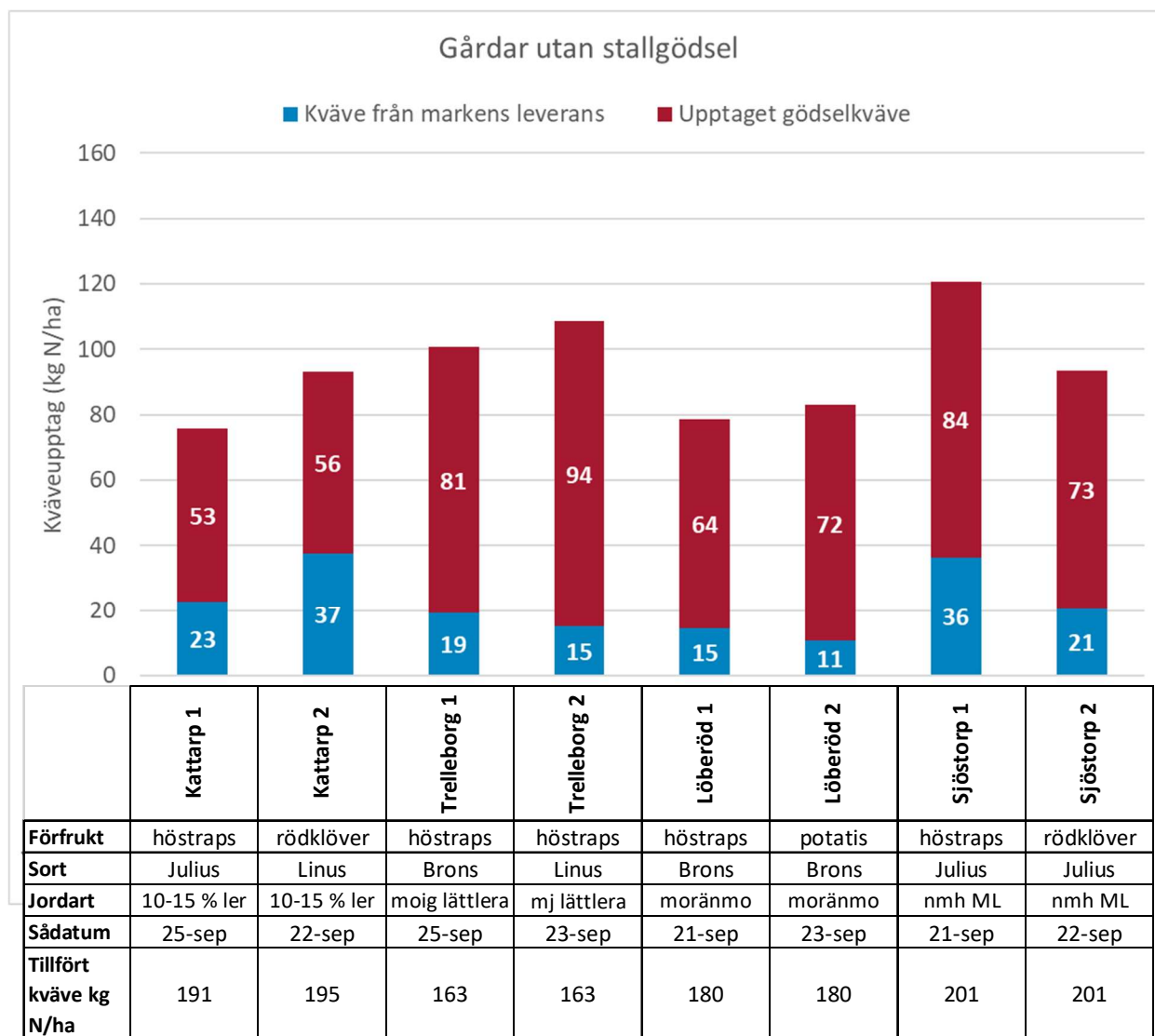


Diagram 1. Kväveupptag i höstvetefälten utan stallgödsel i växtföljden, 22 maj 2020, fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve. Förfrukten anges inom parentes för varje fält.

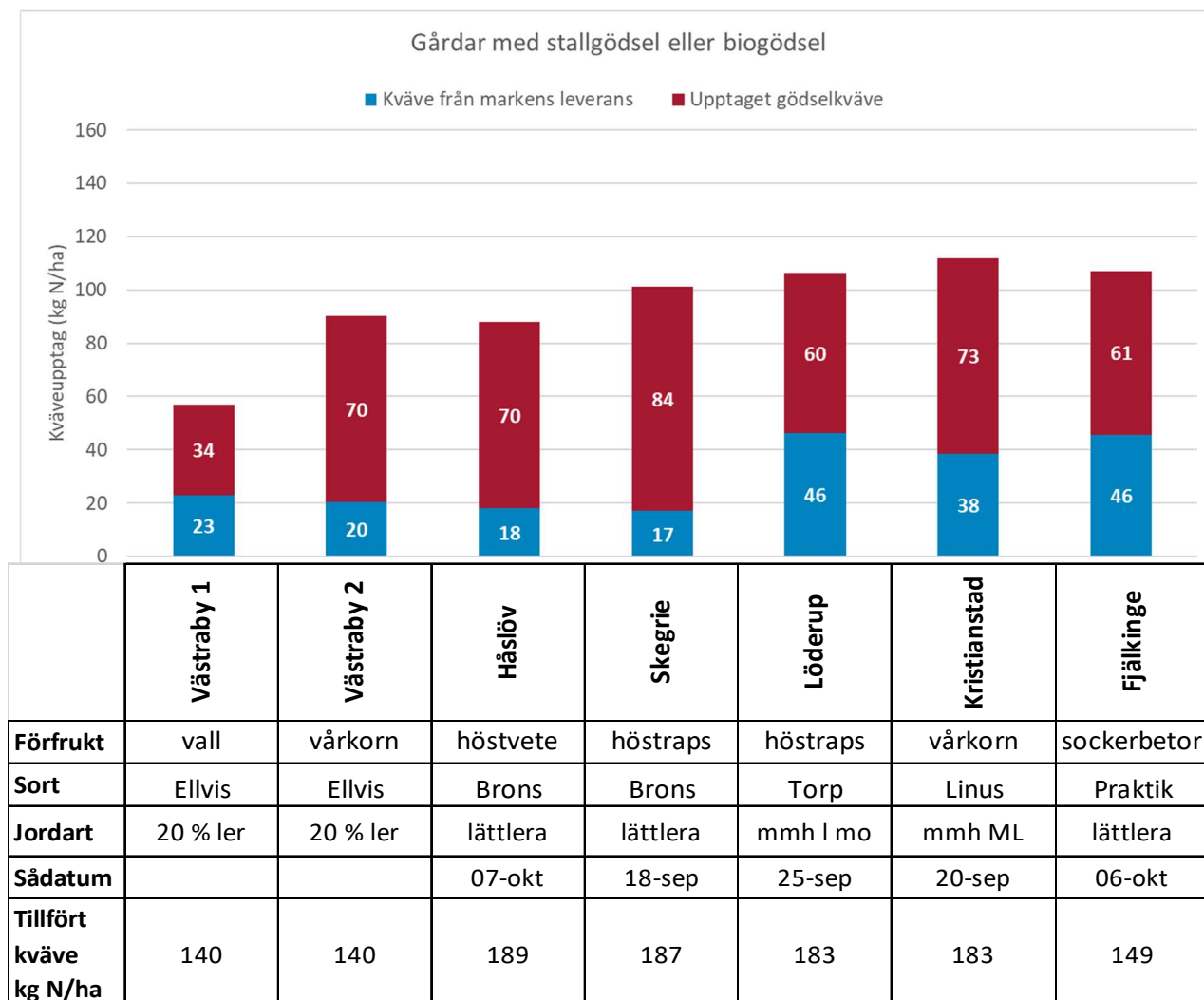


Diagram 2. Kväveupptag i höstvetefälten med stallgödsel i växtföljden, 22 maj 2020, fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve. Förfrukten anges inom parentes för varje fält. Avvikande datum för mätning: Kristianstad och Fjälkinge 24 maj, Löderup 25 maj

Jämfört med tidigare år

Vi har här tittat på kväveupptag i nollrutor och fält hos fyra gårdar utan stallgödsel i växtföljden, där cirka 8 fält årligen ingår i jämförelsen. I dessa fält har nu kväveupptaget ökat rejält och nått nivån 100 kg. Det är en ökning sedan förra veckan med 23 kg kväve per hektar. Kväveupptaget i nollrutorna har också ökat, med fem kg kväve per hektar.

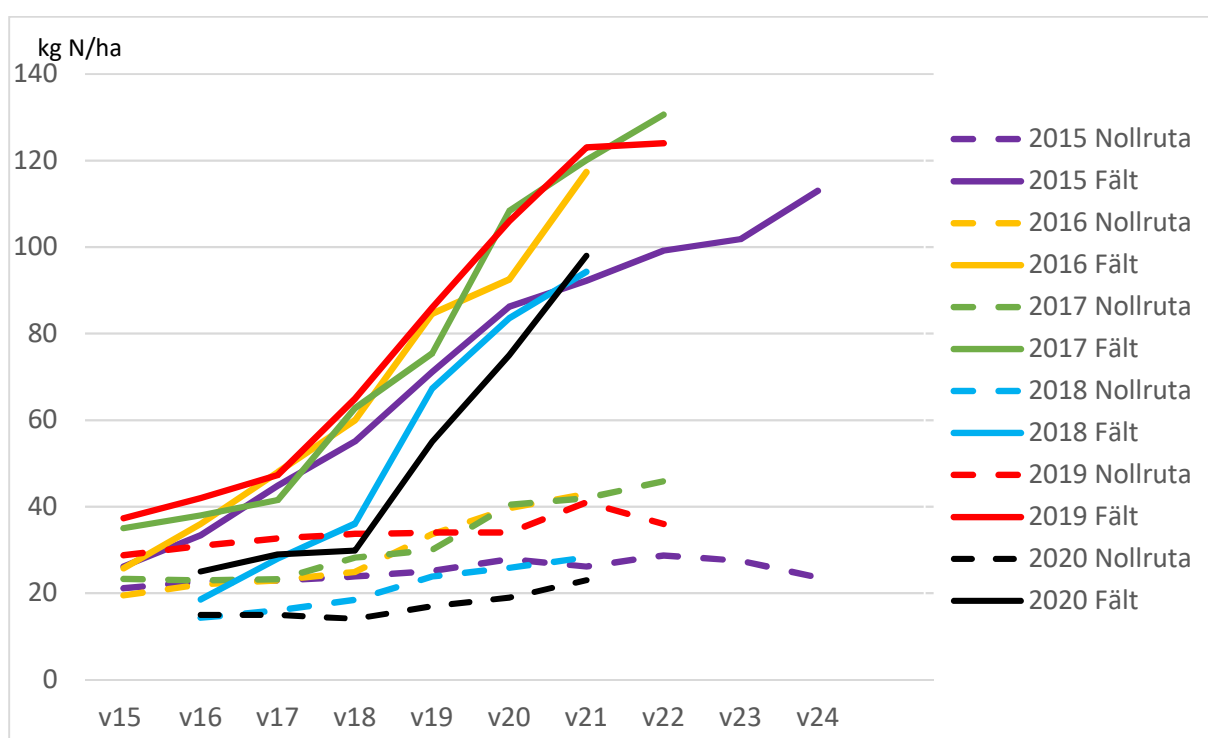


Diagram 3. Kväveupptag i höstvetefält och nollrutor i en jämförelse 2015-2020 mellan fyra gårdar (cirka 8 fält årligen). Gårdarna är Kattarp, Skegrie, Trelleborg och Sjöstorp. 2020. För 2020 är mätningar tom vecka 21 inlagda.

Se över kompletteringsbehovet

När nu vetefälten har flaggbladet ute eller på väg ut är det dags att du ser över din gödslingsnivå i förhållande till markkväveleveransen och vilken skördenivå som du bedömer nå i fälten.

Markkväveleveransen har ökat något sedan förra veckan och det är möjligt att fälten kan fortsätta leverera lite mer kväve. Troligen handlar det om mängder upp till 10 kg kväve per hektar i de flesta fält. Det är sällan kväveleveransen från fälten ökar särskilt mycket vid denna tidpunkt i fält utan stallgödsel i växtföljden.

Vi har även börjat se att kväveupptaget är något större i maxrutorna i vissa fält. Det handlar om ett fåtal kg kväve per hektar, men det visar att kväveupptaget varit stort senaste tiden och att kväve framöver kan bli begränsande utan kompletteringsgödsling.

Generellt kan man säga att om man räknar med samma skördenivå så innebär 10 kg lägre kväveupptag från nollrutorna än normalt ett ungefärligt ökat kvävebehov med 20 kg kväve. Se vidare om hur du kan bedöma kompletteringsbehovet i [Säsongsnytt, Region Syd, vecka 20](#).

Är du osäker på skördepotential och vill komplettera senare är det fullt möjligt med mindre givor. I senare års försök har kompletteringsgödslingar med mindre kvävegivor fungerat bra och gett samma kväveskörd fram till vetets blomning. Ju senare gödslingen görs ju lägre blir merskörden och kvävet höjer istället proteinhalten. Ju större kvävegivor du planerat desto större blir också risken för liggsäd och överoptimal giva då kväve inte utnyttjas av grödan. Mycket handlar om att göra en realistisk bedömning av skördenivån.

Utöver att bedöma skördenivå och nollrutans kväveleverans behöver du också ta hänsyn till variationen i fält till exempel med hjälp av N-sensor, CropSAT eller andra verktyg. Med hjälp av satellitbilder kan du bedöma variationen och även göra en styrfil för varierad kompletteringsgödsling i fältet. Läs mer om CropsSAT i [Säsongsnytt, Region Syd, vecka 20](#).

Besök gärna försök

Vi vill tipsa om att titta in på sidan över fältförsök på [Sverigeförsökens hemsida](#). Där kan du hitta var försöken ligger och dess fältkort med olika led. Välj Sverige och Växtnäring, om du vill titta på växtnäringsförsök. Passa till exempel gärna på att studera synliga effekter av de olika leden i försöken med Kvävestrategi i höstvetete L3-2314 och Kvävestrategi vårvetete, L3-2315.

I Säsongsnytt för Region Syd hittar du våra löpande mätningar av kväveupptag i de nollrutorna vi följer. Nästa mätning i nollrutorna planeras till slutet av vecka 22 (cirka 29 maj).

Kväveupptag på de olika platserna

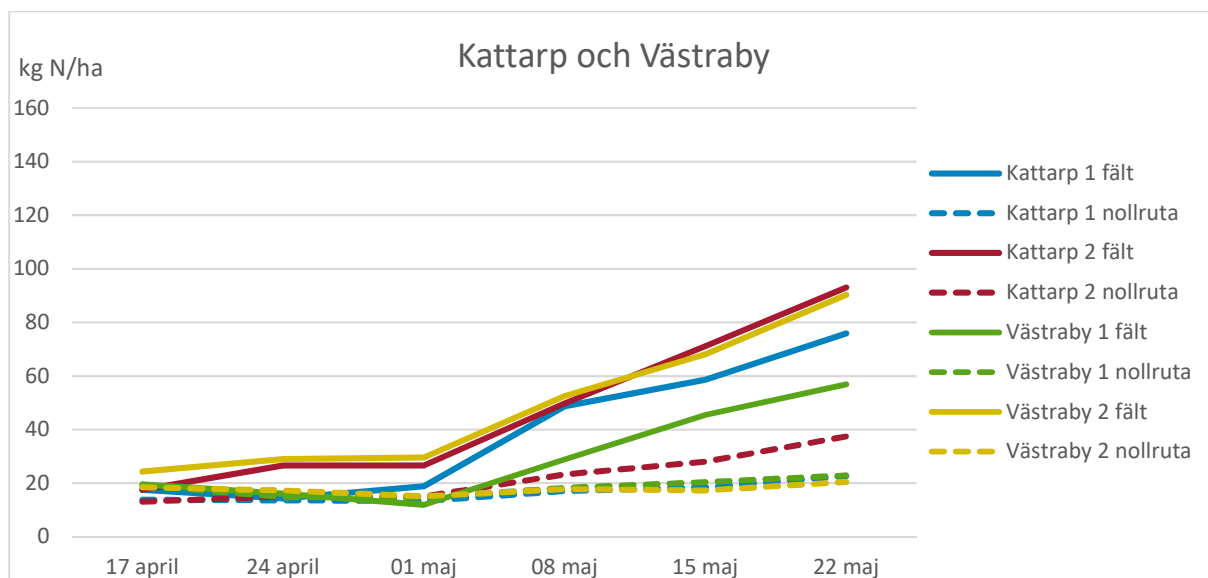


Diagram 5. Kväveupptag i nollruta och fält för Kattarp och Västraby

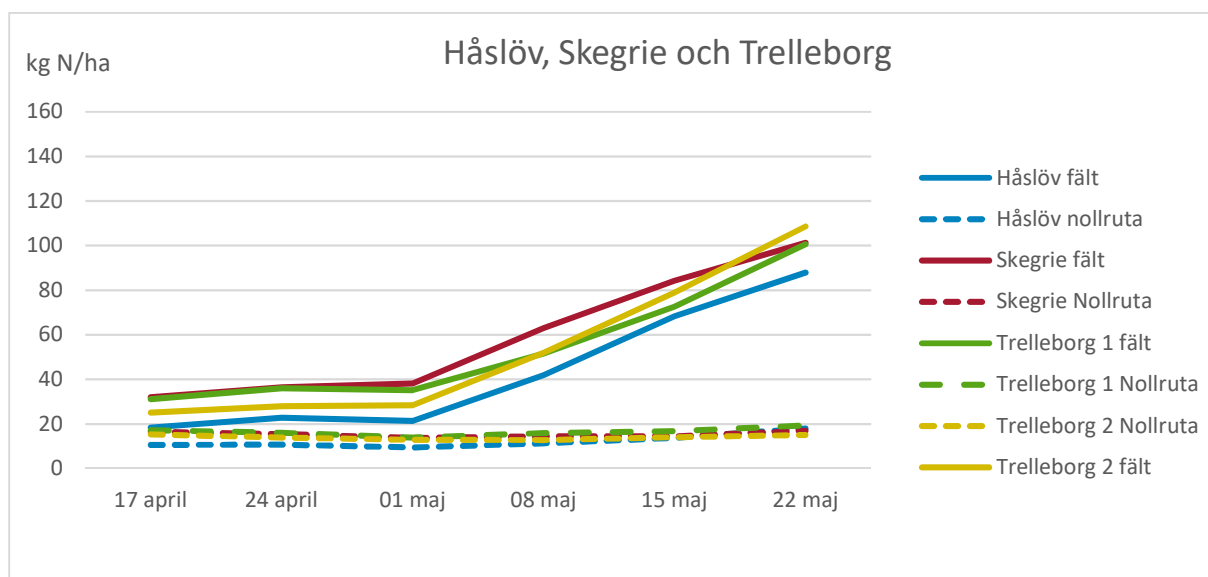


Diagram 6. Kväveupptag i nollruta och fält för Håslöv, Skegrie och Trelleborg

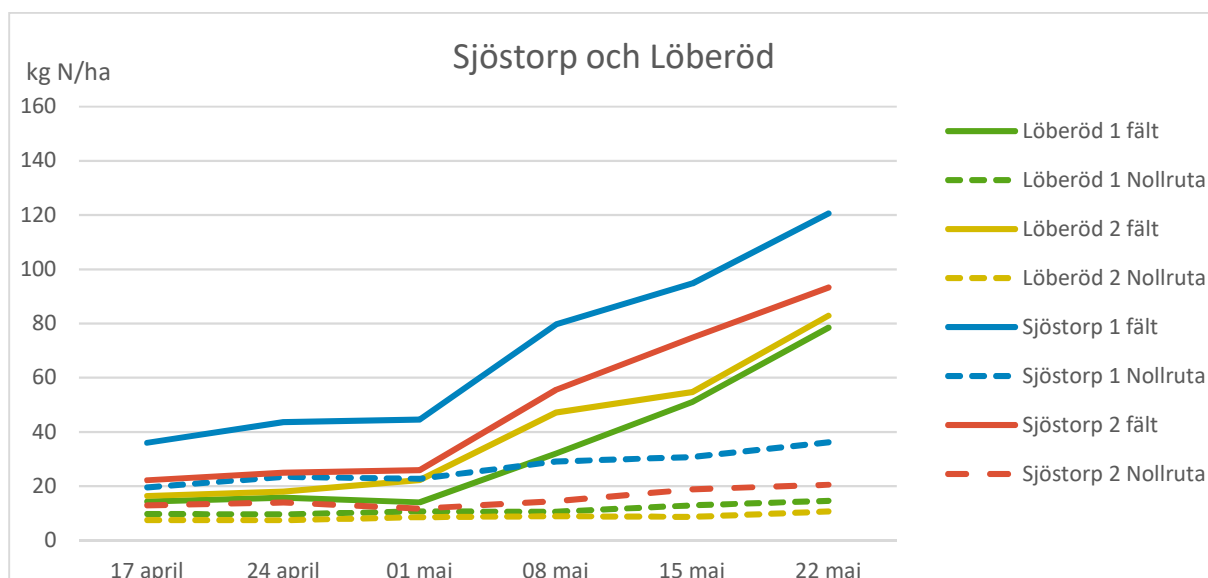


Diagram 7. Kväveupptag i nollruta och fält för Löberöd och Sjöstorp

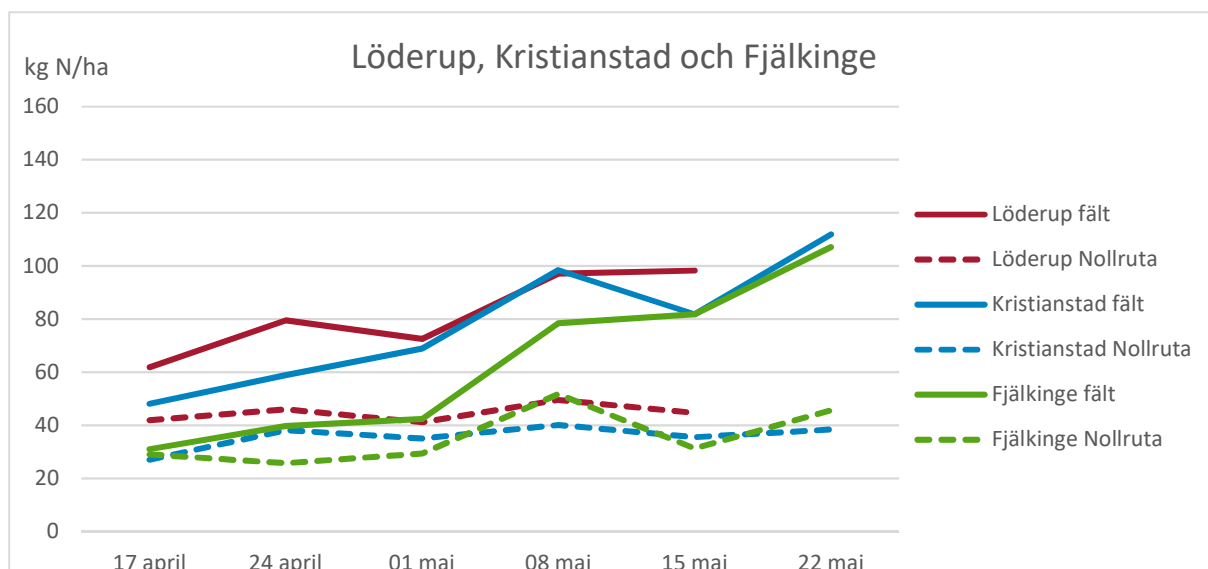


Diagram 8. Kväveupptag i nollruta och fält för Löderup, Kristianstad och Fjälkinge

Emma Hjelm, Stina Olofsson, Cecilia Linge, Alnarp