

## Stabil tillväxt i höstvetefälten

Sedan förra mätningen har tillväxten varit fortsatt stabil och mellan 23 och 29 maj har i genomsnitt 20 kg kväve per hektar tagits upp i fälten utan stallgödsel i växtföljden. Nu har höstvetet i medeltal tagit upp 114 kg kväve per hektar och nollrutorna 25 kg per hektar. I de ogödslade nollrutorna har kväveupptaget ökat med tre kg per hektar senaste veckan. Höstveteplantorna är i stadierna för axets vidgning (DC 41-49) utom två fält som är i flaggbladstadiet. Vi mäter kväveupptaget även i slutet av denna vecka.



*12 av de nollrutor som vi följer, den 29 maj. De flesta fält har tagit upp mycket kväve senaste veckan och merparten av fälten har nu ett kväveupptag kring 115 kg per hektar. Foto: Karl-Johan Fabó*

### Väderdata

Under veckan som slutade med mätningen 29 maj uppmättes mellan 6 och 12 mm regn vid mätstationerna. Vid mätstationen i Jonstorp uppmättes betydligt mer men det torde vara mycket lokala skurar om registreringen är riktig, och inte representativt för Kullahalvön i stort. Under Pingsthelgen (efter mätningen) registrerades ingen nederbörd utom i Löderup som fick 2 mm.

Medeltemperaturerna i luften var cirka två grader högre än veckan dessförinnan, varierade runt 12-13 grader. På några platser uppmättes som lägst 4 grader under natten och maxtemperatur varierade mellan 18 och 21 grader. Marktemperaturen var också 2 grader högre än veckan dessförinnan och i medeltal 13 grader vid stationerna i Svalöv och Alnarp.

## Utvecklingsstadium och upptaget kväve

I tabell 1 visas vetets utvecklingsstadium och upptag av kväve 29 maj jämfört med 22 maj. Den 29 maj var alla fälten i DC 41-49 förutom Löberödsfälten som var i flaggbladstadiet.

I medeltal för fälten utan stallgödsel har 114 kg kväve per hektar tagits upp i grödan och 25 i nollrutorna. Det är en ökning med 20 kg kväve per hektar i den gödslade grödan sedan förra mätningen, medan ökningen i nollrutorna är tre kg. I fält med stallgödsel i växtföljden finns ett fält som drar ner medelupptaget av kväve, men tittar vi på medianupptaget av kväve i fält är de 112 kg kväve per hektar i upptag snarlik fälten utan stallgödsel i växtföljden. Upptaget i nollrutorna ligger något högre i fälten med stallgödsel i växtföljden, 32 kg N/ha och median 28 kg N/ha.

Fortfarande har cirka hälften av nollrutorna ett relativt lågt totalt kväveupptag med mindre än 25 kg kväve per hektar, medan resterande fält har 27-53 kg kväve i leverans från marken.

Vi har även lagt ut maxrutor i flera fält. De gödslades med 70 kg per hektar extra kväve redan 23 april för att följa om fältkvävegivan är begränsande för tillväxten. Vid förra mätningen kunde vi första gången se ett något större upptag i maxrutorna, men därefter har inte upptaget ökat ytterligare jämfört med övriga fält. Kvävetillgången i fälten verkar nu vara i balans mot upptaget i de flesta fält (se Diagram 1 och 2 för aktuella kvävegivor i alla fält).

Tabell 1. Grödans upptag av kväve 29 maj i jämförelse med mätningen den 22 maj 2020. Avvikande datum för mätning: Löderup 31 maj, Kristianstad och Fjälkinge 1 juni

	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	41	27	5	111	35
	Kattarp 2	Linus	rödklöver	41	50	13	129	36
	Trelleborg 1	Brons	höstraps	41	21	2	115	14
	Trelleborg 2	Linus	höstraps	45	16	1	119	10
	Löberöd 1	Brons	höstraps	37	18	3	111	33
	Löberöd 2	Brons	potatis	37	14	4	112	29
	Sjöstorp 1	Julius	höstraps	43	34	-2	115	-6
	Sjöstorp 2	Julius	rödklöver	41	21	1	98	4
Med stallgödsel	Västraby 1	Ellvis	vall	41	28	5	80	23
	Västraby 2	Ellvis	höstvet	45	21	1	109	18
	Håslöv	Brons	höstvet	41	21	3	104	16
	Skegrie	Brons	höstraps	43	18	1	112	11
	Löderup	Torp	höstraps	47	44	-2	113	7
	Kristianstad	Linus	vårkorn	49	38	0	113	2
	Fjälkinge	Praktik	sockerbetor	47	53	7	126	18

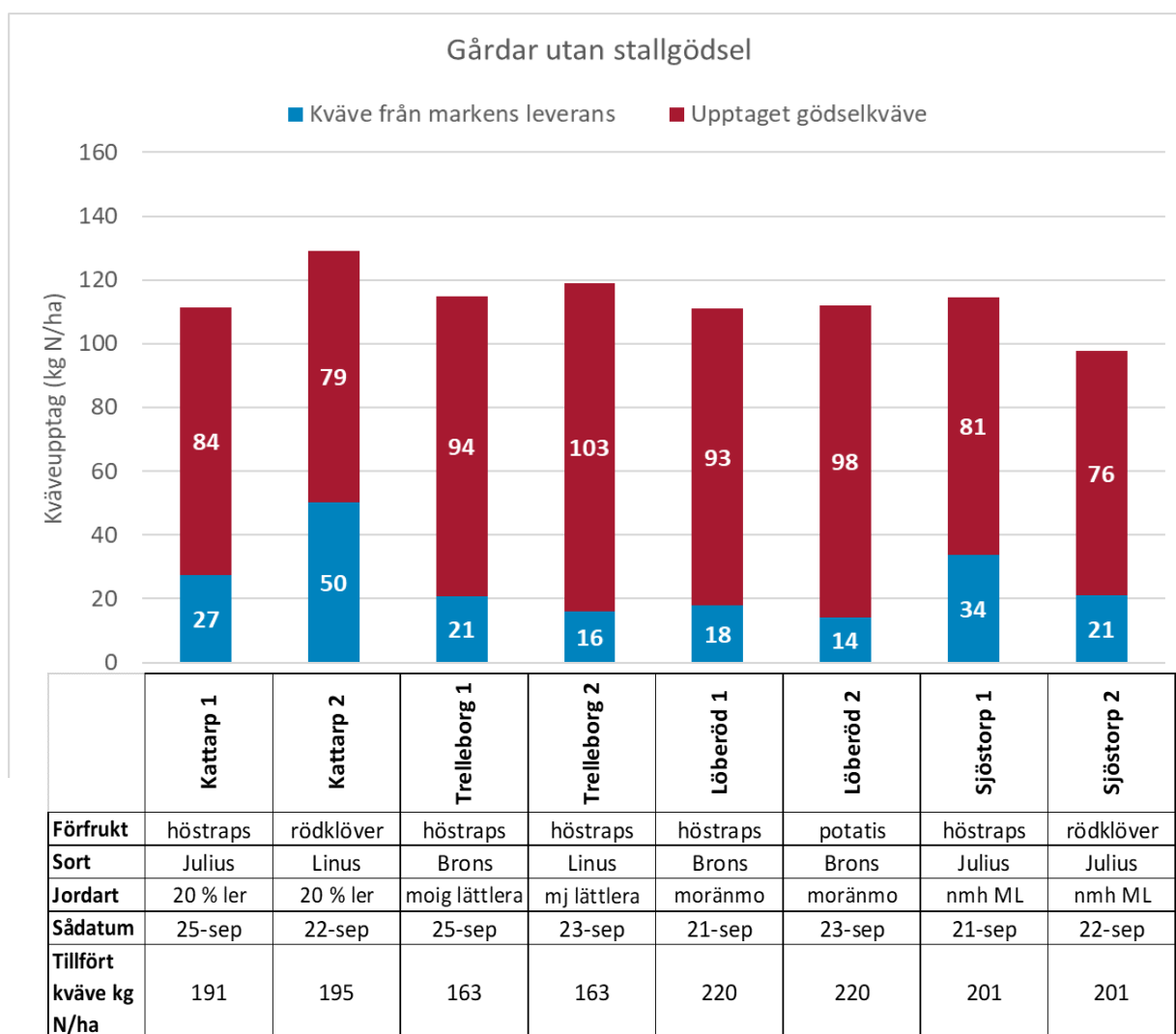


Diagram 1. Kväveupptag i höstvetefälten utan stallgödsel i växtföljden, 29 maj 2020, fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve.



Diagram 2. Kväveupptag i höstvetefälten med stallgödsel i växtföljden, 29 maj 2020, fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve. Avvikande datum för mätning: Löderup 31 maj och Kristianstad och Fjälkinge 1 juni

## 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 113 kg och nollrutorna 26 kg per hektar. Det är en ökning sedan förra veckan med 15 kg respektive 3 kg kväve per hektar.

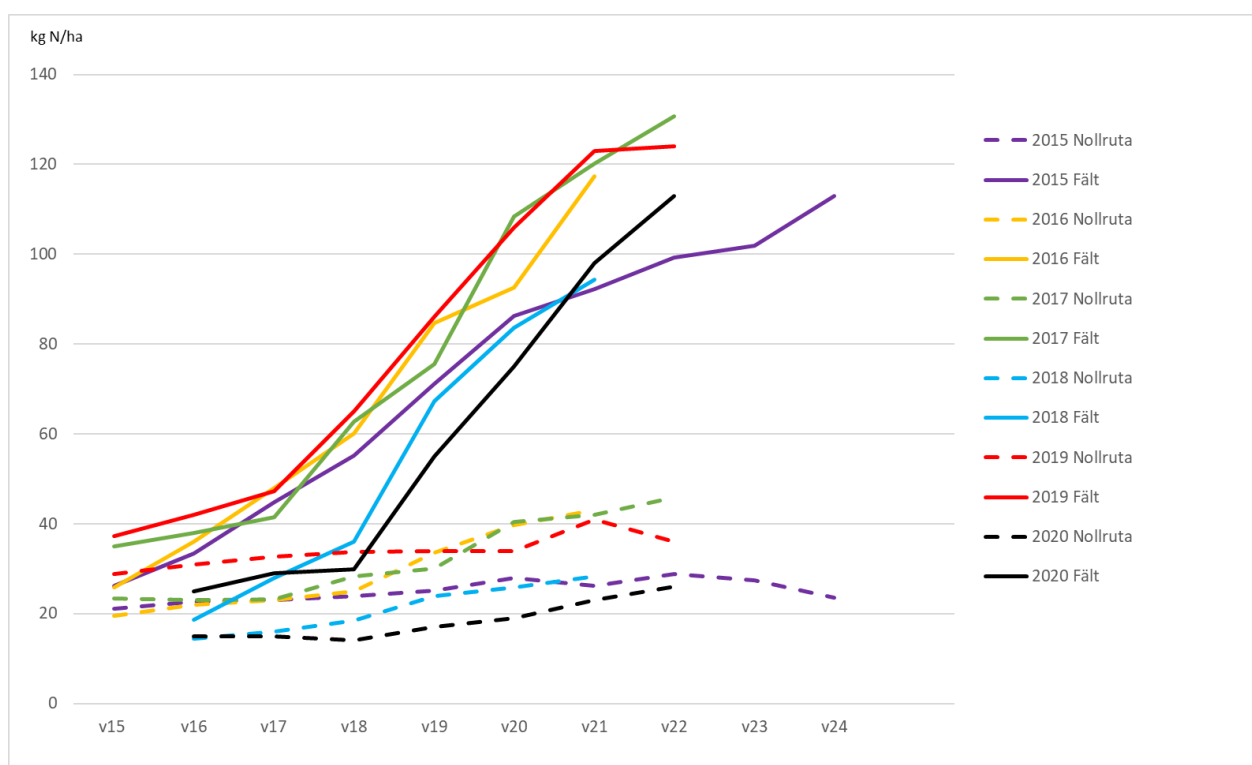


Diagram 3. Kväveupptag i höstvetefält och nollrutor i en jämförelse 2015-2020 mellan fyra gårdar (cirka 8 fält årligen). Gårdarna är Kattarp, Skegrie, Trelleborg och Sjöstorp. 2020. För 2020 är mätningar tom vecka 22 inlagda.

## En sista översyn

Markkväveleveransen har inte ökat så mycket sedan förra veckan och ligger nu kring 25 kg kväve per hektar i nollrutorna. Det är cirka 10 kg lägre än nivån vi brukar ligga på i nollrutorna vid denna tidpunkt. Om förväntad skörd är i linje med tidigare år för den aktuella gården, innebär det ett cirka 20 kg kväve högre kvävebehov.

Du behöver anpassa beslutet om kompletteringsgödsling och totalt kvävebehov till din erfarenhet kring gårdens och fältets potential och normala behov. En egen nollruta där du bedömer årets kväveleverans är alltid positivt. Våra nollrutor i närheten och de med liknande förutsättningar i regionen kan naturligtvis också vara till god hjälp. De mätningar som görs i kvävestrategiförsöken i höstvet (L3-2314) kan också vara bra att följa. I Region syd finns tre försök som ligger i Hammenhög, Ängelholm och Asmundtorp.

Även om vi passerat DC 37 (flaggbladstadiet) kan det vara aktuellt att i en del fält att göra en sista bedömning av skördepotentialen och därmed även proteingödslingsbehovet. Sena kompletteringar med mindre kvävegivor fram till blomning har i försöken gett samma kväveskörd som vid kompletteringar vid DC37.

## En mätning till

Att mäta med handburna N-sensorn, som vi gör i våra nollrutor, ger oss tillförlitliga värden fram till axgång. Därefter blir mätvärdena mer osäkra. Våra nollrutor varierar något i utvecklingsstadium men de flesta fält närmar sig nu axgång. Vi kommer göra en mätning även i slutet av vecka 23 (cirka 5 juni).

## Kväveupptag på de olika platserna

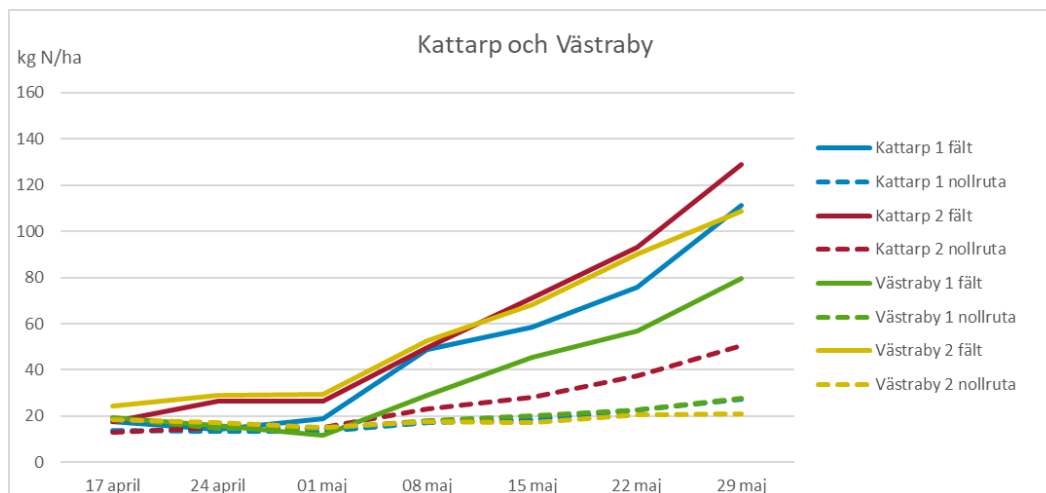


Diagram 4. Kväveupptag i nollruta och fält för Kattarp och Västraby

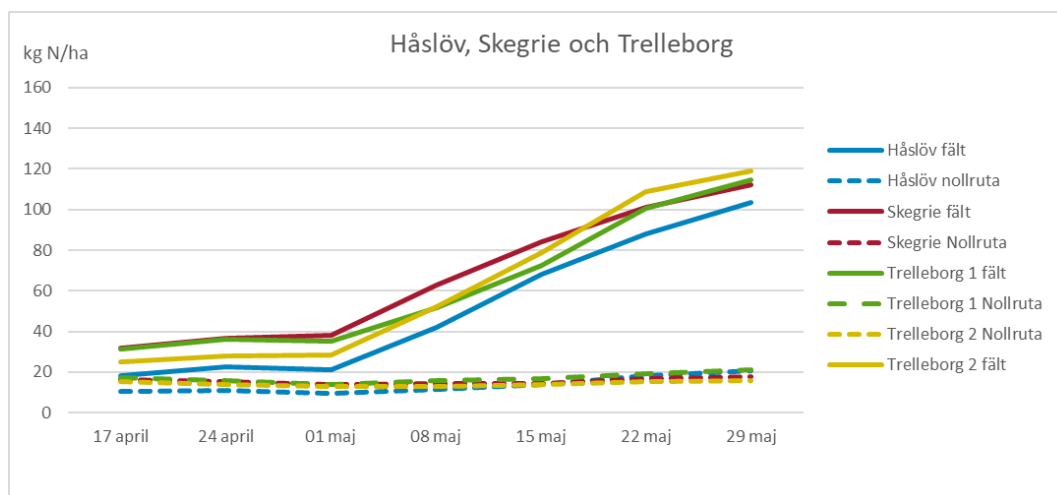


Diagram 5. Kväveupptag i nollruta och fält för Håslöv, Skegrie och Trelleborg

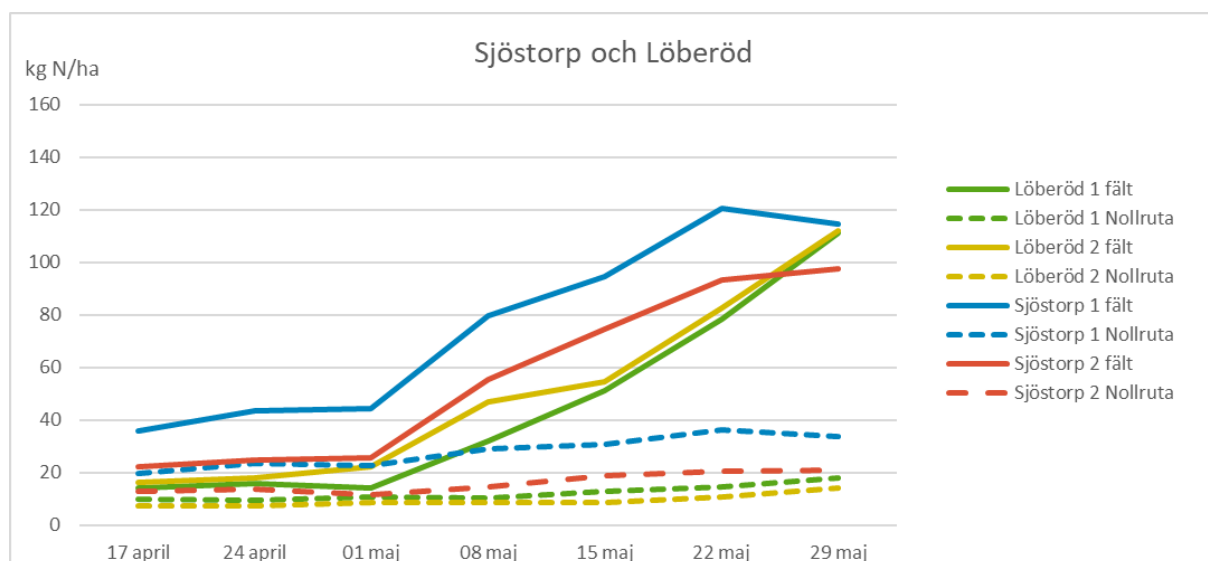


Diagram 6. Kväveupptag i nollruta och fält för Sjöstorp och Löberöd

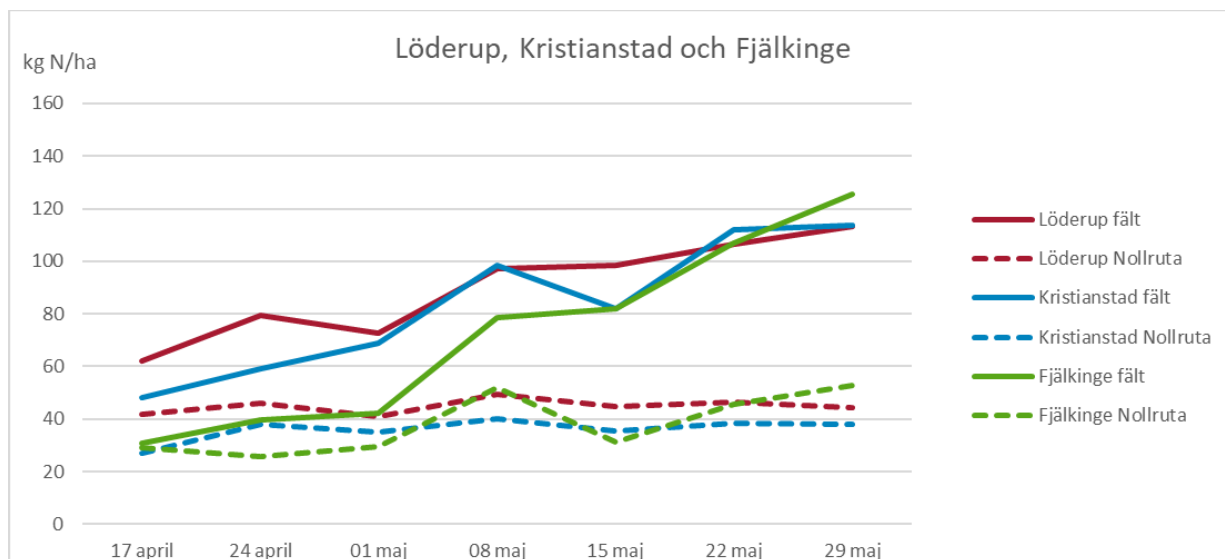


Diagram 7. Kväveupptag i nollruta och fält för Löderup, Kristianstad och Fjälkinge

Emma Hjelm, Stina Olofsson, Cecilia Linge, Alnarp