



Region Syd

Vecka 18, 2020

## Lågt kväveupptag vid första mätningarna

Vi har nu mätt höstvetets kväveupptag den 17 april samt den 24 april. Två tredjedelar av plantorna hade nått stråskjutningsstadiet den 24 april vilket är nästan lika tidigt som våren 2019 och flera andra år med mycket tidig utveckling i höstvete. I fält utan stallgödsel ligger kväveupptaget på i medeltal 26 kg N/ha i fält och 14 kg N/ha i de ogödslade nollrutorna. Kväveupptaget har legat i princip still mellan de två mättillfällena. Eftersom april varit nederbördsfattig på de flesta platser i regionen är det vatten som saknas för fortsatt kväveupptag i de flesta fält.



*Med dubbelt så mycket kväve upptaget i fält (28 kg N/ha) som i nollrutan (14 kg N/ha) syns nollrutan relativt tydligt på platsen Trelleborg 2 den 24 april 2020. Foto: Karl-Johan Fabó*

### Väderdata

Kalla nätter och på ett flertal platser betydligt mindre nederbörd än normalt under april månad har inneburit att kväveupptaget i nollrutorna var ganska oförändrat mellan mätningen 17 och 24 april. I till exempel Alnarp, Vellinge och Helsingborg har det regnat mindre än 2 mm. I östra Skåne har det dock regnat mer, i Ystad när 40 mm och i Löderup nära 30 mm.

## Utvecklingsstadium och upptaget kväve

I tabell 1 visas vetets utvecklingsstadium och upptag av kväve 24 april tillsammans med en jämförelse med den första mätningen som gjordes den 17 april. Vid mätningen den 24 april hade grödan nått utvecklingsstadium DC 22-32. Två tredjedelar av fälten hade nått stråskjutningsstadiet.

I medeltal av fälten utan stallgödsel har 26 kg N/ha tagits upp i grödan och 14 kg N/ha i nollrutorna. I fält med stallgödsel i växtföljden är det genomsnittliga kväveupptaget 34 kg N/ha i fält och 20 kg N/ha i nollrutorna.

Den senaste veckan har upptaget av kväve i princip legat still både i fälten och i nollrutorna.

Tre fält (Löderup, Kristianstad och Fjälkinge) med stallgödsel i växtföljden sticker ut med ett större totalt kväveupptag i både nollrutor och fält, se tabell 1. Platsen Löderup fick dock stallgödsel i höstas, även i nollrutan vilket får tas i beaktande och är därför inte med i medeltalet för stallgödslade fält ovan. Något som också sticker ut med dessa platser är att de fått mer nederbörd än övriga platser.

Tabell 1. Grödans upptag av kväve 24 april i jämförelse med mätningen den 17 april 2020. Avvikande datum för mätning: Löderup 26 april, Kristianstad och Fjälkinge 27 april

	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	30	14	0	14	-3
	Kattarp 2	Linus	rödklöver	31	15	2	27	9
	Trelleborg 1	Brons	höstraps	22	16	-1	36	5
	Trelleborg 2	Linus	höstraps	31	14	-1	28	3
	Löberöd 1	Brons	höstraps	22	10	0	16	1
	Löberöd 2	Brons	potatis	22	7	0	18	2
	Sjöstorp 1	Julius	höstraps	31	23	4	44	8
	Sjöstorp 2	Julius	rödklöver	31	14	1	25	3
Med stallgödsel	Västraby 1	Ellvis	vall	23	15	-4	16	-3
	Västraby 2	Ellvis	vårkorn	31	17	-1	29	5
	Håslöv	Brons	höstvetete	22	11	0	23	4
	Skegrie	Brons	höstraps	30	15	-1	36	5
	Löderup*	Torp	höstraps	32	46	4	80	18
	Kristianstad	Linus	vårkorn	32	38	11	59	11
	Fjälkinge	Praktik	sockerbetor	31	26	-3	40	9

## Gårdar utan stallgödsel

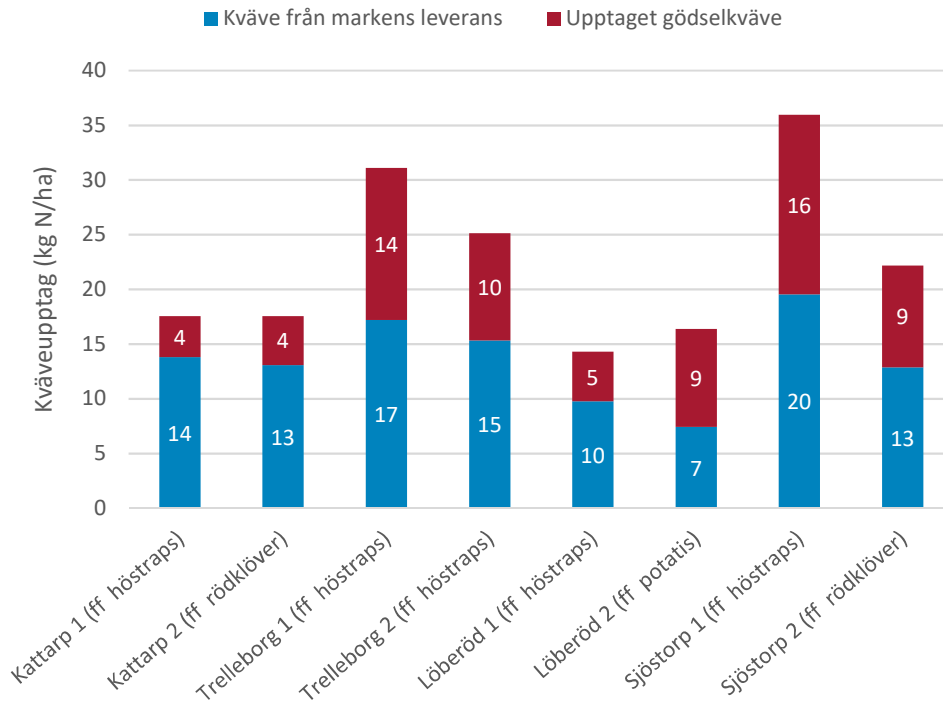


Diagram 1. Kväveupptag i höstvetefälten 24 april 2020, fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve. Förfrukten anges inom parentes för varje fält.

## Gårdar med stallgödsel eller biogödsel

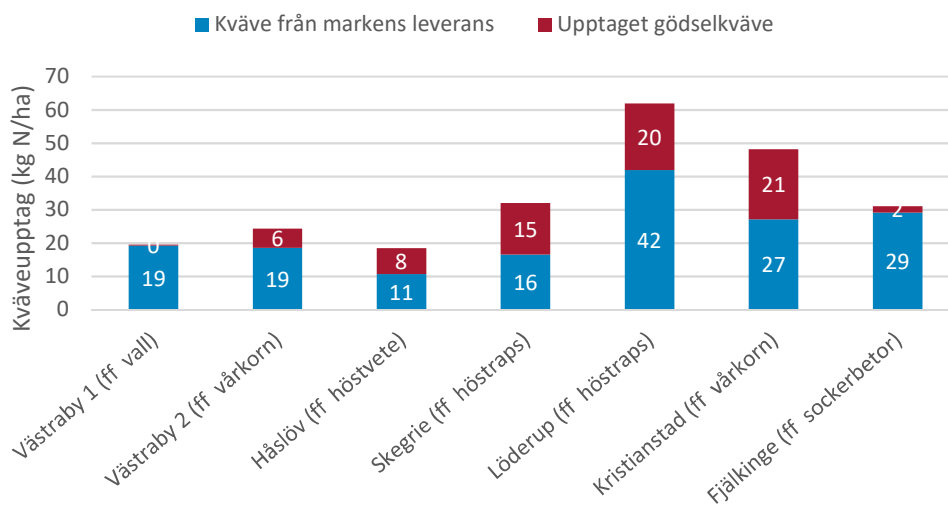


Diagram 2. Kväveupptag i höstvetefälten 24 april 2020, fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve. Förfrukten anges inom parentes för varje fält. Avvikande datum: Löderup 26 april, Kristianstad och Fjälkinge 27 april

## Jämfört med tidigare år

Vi har gjort en jämförelse med tidigare år hos fyra gårdar utan stallgödsel i växtföljden, där cirka 8 fält årligen ingår i jämförelsen. Efter våra två första mätningar ser vi att kväveupptaget ligger relativt lågt och i nivå med 2018 när jämförelsen sker i tid (aktuellt veckonummer) på dessa gårdar. I de åttafälten ligger medelupptaget i nollrutorna båda veckorna på 15 kg N/ha och i fälten på 25 vid första mätningen respektive 29 kg N/ha i den andra.

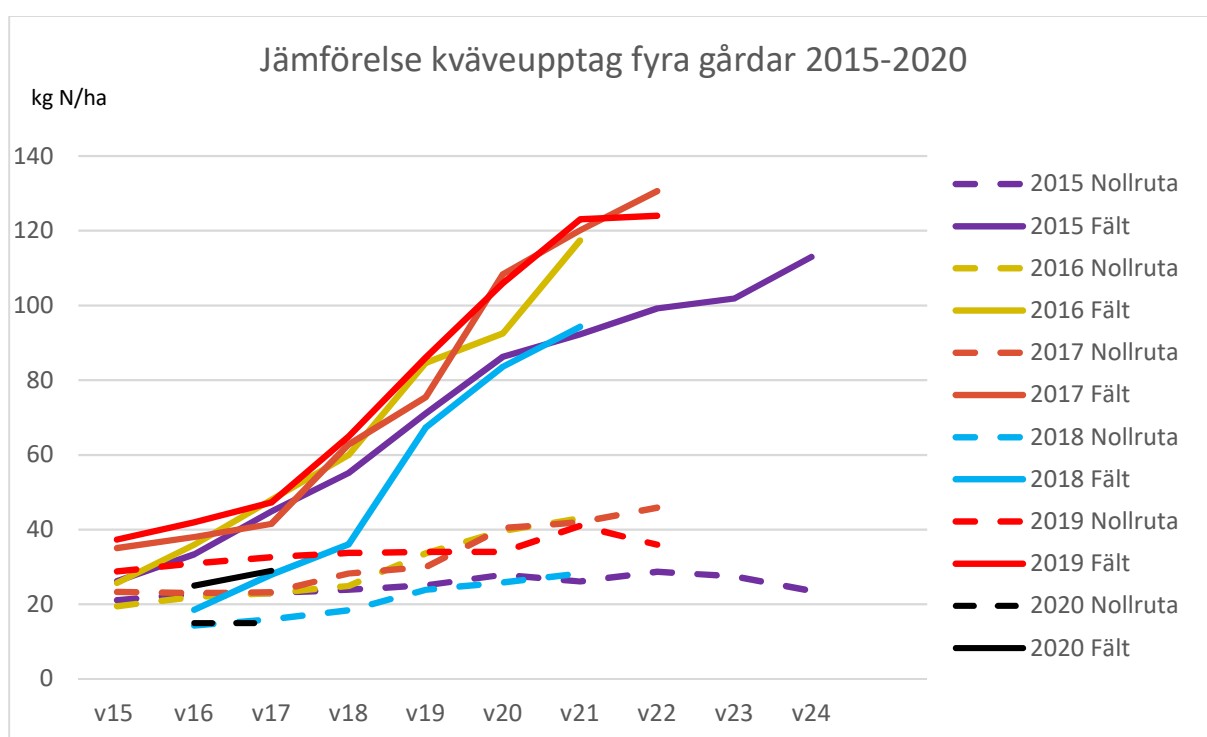


Diagram 3. Kväveupptag i höstvetefälten i en jämförelse 2015-2020 mellan fyra gårdar (cirka 8 fält årligen). Gårdarna är Kattarp, Skegrie, Trelleborg och Sjöstorp.

## Kvävebehovet ökar först i stråskjutningen

I många fält har nu huvudgivan körts och grödan är i stråskjutningsstadiet i två tredjedelar av de fält vi följer. Det torra vädret under april gör att vatten varit begränsande för kväveupptaget på många platser.

Än så länge har det även varit för torrt och kallt i marken för att någon mineralisering eller nitrifikation ska ske. Under större delen av april har marktemperaturen varit för låg för mineralisering, kring 5 grader. Det är först vid cirka 10 grader, som det bara varit den senaste tiden, som vi kan räkna med någon mineralisering att tala om.

Under de närmsta dagarna finns en del regn på prognosen. Förhoppningsvis blir det tillräckligt för att kväveupptaget kan ta fart och matcha det betydligt större kvävebehovet under fortsatta stråskjutningen. Många fält har nyss nått stråskjutningen och utvecklingen har inte förändrats mellan de två mätningarna i hälften av fälten.

## Följ våra mätningar 2020

I år mäter Greppa Näringen 15 ogödslade nollrutor i höstvetefält hos 9 lantbrukare i Region Syd. I Säsongsnytt för Region Syd hittar du våra löpande mätningar av kväveupptag. Nästa mätning i nollrutorna planeras till slutet av vecka 18 (cirka 1 maj).

*Emma Hjelm, Stina Olofsson, Cecilia Linge, Alnarp*