

Region väst, vecka 19, 2019

Litet upptag av kväve i det torra och svala vädret

Höstvetet har tagit upp små mängder kväve i det kyliga vädret den senaste veckan. Grödan var fortfarande i begynnande stråskjutning i alla fält. Särskilt i nollrutorna har höstvetet påverkats av kylan. Skillnaden mellan nollruta och gödslat fält har ökat jämfört med tidigare mätningar trots att kväveupptaget inte ökat förutom på några platser.

Kväveupptaget i nollrutorna var nu i medel 38 kg och varierade mellan 23-66 kg N/ha. I det omgivande gödslade fältet var upptaget av kväve i medel 54 kg N/ha, och varierade mellan 28-91 kg N/ha (tabell 1 och figur 1 och 2). Skillnaden mellan nollruta och gödslat fält var i medel 16 kg N. Störst skillnad var 46 kg N/ha. Särskilt i nollrutorna var nu kväveupptaget mätt med N-sensorn lägre än vid mätningen förra veckan. Det kalla och torra vädret med flera frostnätter har påverkat grödan så pass mycket. I tabell 2 redovisas gödsling på de olika platserna. I figur 2 kan du se hur upptaget av kväve i nollruta och gödslat fält har utvecklats på alla platser från den första mätningen två veckor före veckan mätning fram till nu.



Nollruta vid St Levene (nr. 7) 6 maj 2019. Foto: Charlotta Norén.

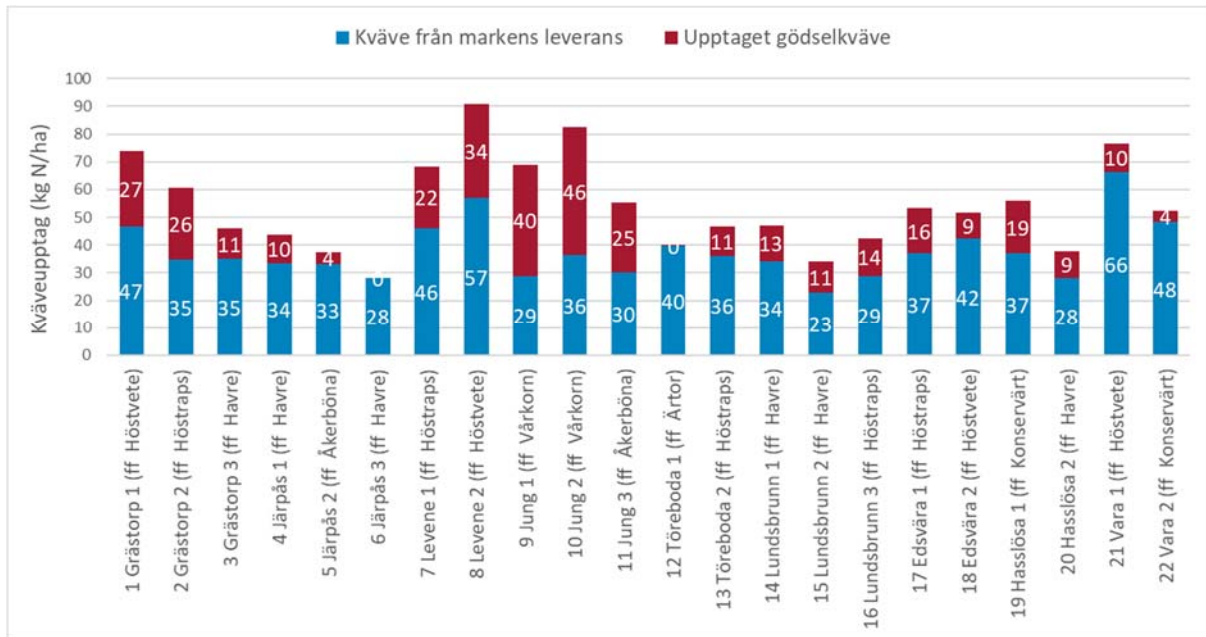
Tabell 1. Grödans upptag av kväve vecka 19 2019 i region väst. Utvecklingsstadium anges i DC-skalan

Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklingsstadium	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorp 1	Ellvis	Höstvete	31	47	74
2 Grästorp 2	Ellvis	Höstraps	32	35	61
3 Grästorp 3	Ellvis	Havre	31	35	46
4 Järpås 1	Reform	Havre	31	34	44
5 Järpås 2	Stava	Åkerböna	30	33	38
6 Järpås 3	Stava	Havre	30	28	28
7 Levene 1	Linus	Höstraps	32	46	68
8 Levene 2	Norin	Höstvete	32	57	91
9 Jung 1	Praktik	Vårkorn	31	29	69
10 Jung 2	Julius	Vårkorn	32	36	82
11 Jung 3	Julius	Åkerböna	32	30	55
12 Töreboda 1	Julius	Ärtor	31	40	40
13 Töreboda 2	Julius	Höstraps	31	36	47
14 Lundsbrunn 1	Norin	Havre	31	34	47
15 Lundsbrunn 2	Brons	Havre	30	23	34
16 Lundsbrunn 3	Brons	Höstraps	31	29	43
17 Edsvära 1	Julius	Höstraps	32	37	53
18 Edsvära 2	Julius	Höstvete	31	42	52
19 Hasslösa 1	Reform	Konservärt	31	37	56
20 Hasslösa 2	Reform	Havre	31	28	38
21 Vara 1	Reform	Höstvete	32	66	76
22 Vara 2	Reform	Konservärt	31	48	52

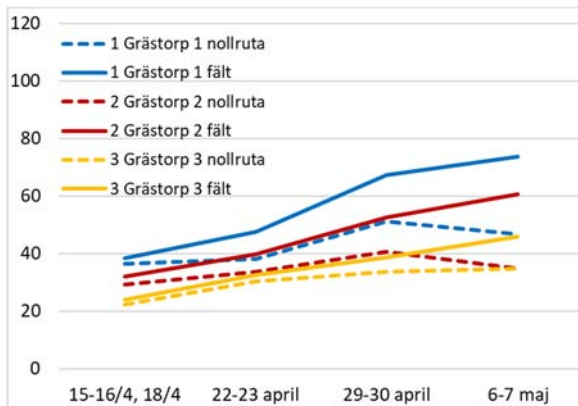
I år mäter vi i 22 nollrutor (ogödslade rutor) i höstvetefält hos nio lantbrukare i Västra Götaland. Två av fälten, nr. 5 och 6, odlas ekologiskt och är gödslade med organiskt gödselmedel och radhackas även. Vi mäter kväveupptaget dels i ogödslade rutor och dels i det övriga, gödslade fältet. Vi har mätt kväveupptaget som SN-värde med handburen Yara N-sensor. På så sätt kan vi följa markens kväveleverans och beräkna hur mycket av tillfört kväve som tagits upp av grödan. Mätningarna gör vi i samarbete med Yara, som lånat ut en handburen N-sensor till oss på Greppa Näringen. Sverigeförsöken gör mätningar med handburen N-sensor i kvävestegeförsöken i höstvete. Yara skriver nyhetsbrev som de baserar på mätningarna i fältförsöken. Försöken är delfinansierade av Jordbruksverket.

Tabell 2. Kvävegödsling i fält där årets nollrutor är placerade i region väst

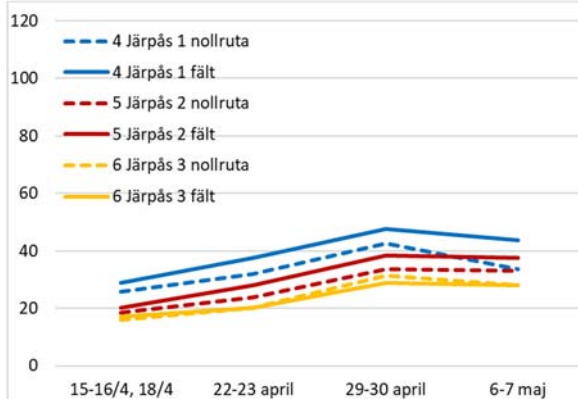
Plats	Datum 1:a givan	Kväve-giva (kg N/ha)	Datum 2:a givan	Kväve-giva (kg N/ha)	Datum 3:e givan	Kväve-giva (kg N/ha)	Total giva N vår kg/ha
1 Grästorp 1	08-apr	81	10-apr	59			140
2 Grästorp 2	08-apr	81	10-apr	59			140
3 Grästorp 3	08-apr	81	10-apr	59			140
4 Järpås 1	30-mar	60	22-apr	120			180
5 Järpås 2	01-apr	62					62
6 Järpås 3	05-apr	62					62
7 Levene 1	02-apr	81	16-apr	54	06-maj	40	175
8 Levene 2	27-mar	81	16-apr	54	06-maj	30	165
9 Jung 1	01-apr	54	04-apr	50	11-apr	60	164
10 Jung 2	01-apr	54	05-apr	45	11-apr	60	159
11 Jung 3	01-apr	54	11-apr	98			152
12 Töreboda 1	31-mar	86	21-apr	110			196
13 Töreboda 2	01-apr	87	21-apr	110			197
14 Lundsbrunn 1	28-mar	68	16-apr	81			149
15 Lundsbrunn 2	04-apr	81	16-apr	30	18-apr	41	152
16 Lundsbrunn 3	03-apr	81	18-apr	68			149
17 Edsvära 1	23-apr	70	30-apr	92			162
18 Edsvära 2	23-apr	70	30-apr	92			162
19 Hasslösa 1	01-apr	77	25-apr	68			145
20 Hasslösa 2	01-apr	77	25-apr	68			145
21 Vara 1	03-apr	70	11-apr	60			130
22 Vara 2	03-apr	80					80



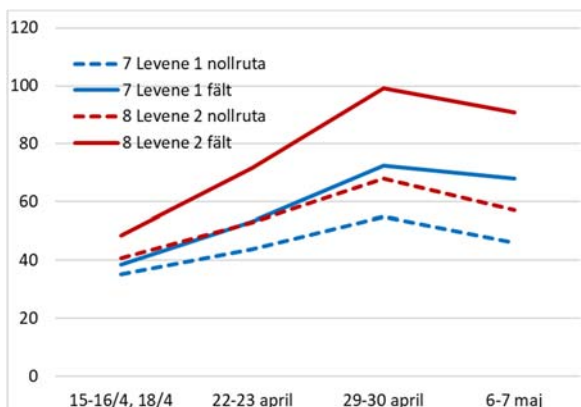
Figur 1. Kväveupptag i höstvetefälten fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve vecka 19 2019.



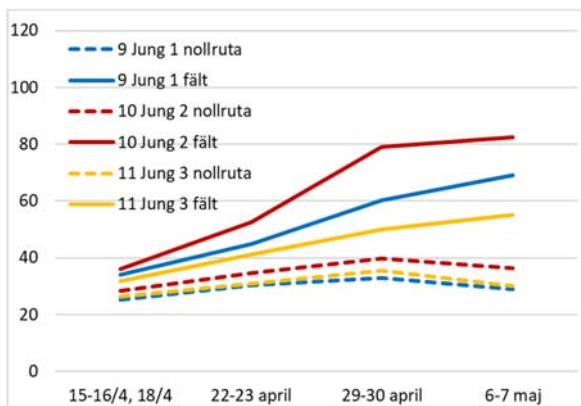
Grästorps 2



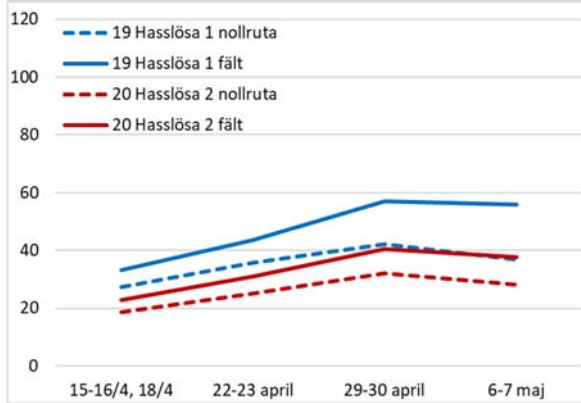
Järpås 2



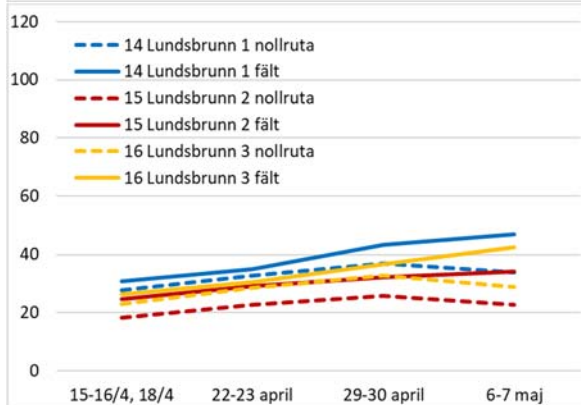
Levene 2



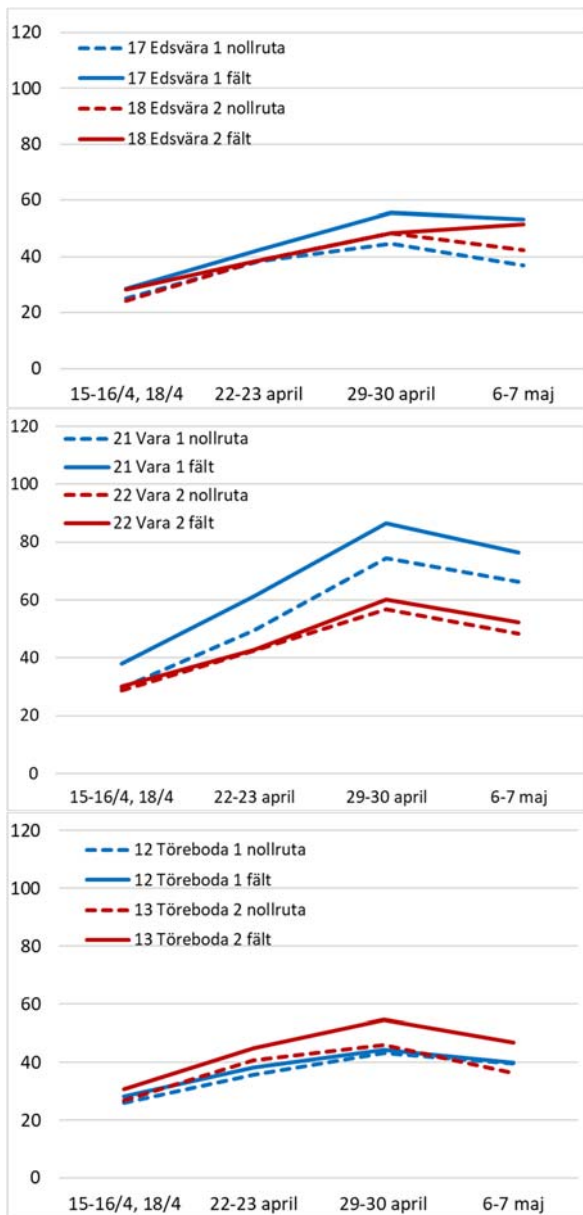
Jung 2



Hasslösa 1



Lundsbrunn 3



Edsvära 1



Vara 1

Figur 2. Kväveupptag (kg N/ha) i ovanjordisk del av höstvetete i nollruta och i den gödslade delen av fältet (fält) vid de fyra tillfällena vi mätt hittills i år. Fotona visar några av nollrutorna (Foto: Charlotta Norén och Maria Stenberg). Vi har mätt kväveupptaget som SN-värde med handburen Yara N-sensor.

Följ våra mätningar under våren

Vår ambition är att mäta en gång per vecka fram till strax efter vetets axgång och publicera Säsongsnytt med värden varje vecka. När det finns intressanta saker att rapportera, kommenterar vi kväveupptaget vid Växtskyddscentralens möten för rådgivare på onsdagar. Vi planerar att göra nästa mätning i början av vecka 20.

Maria Stenberg, Skara