

Region väst

Vecka 20, 2020

Nu ökar upptaget av kväve

Upptaget av kväve i det gödslade höstvetet var den här veckan dubbelt så stort som för drygt 10 dagar sedan. Alltså har vetet börjat växa och ta upp av det tillförda gödselkvävet. På några platser har även leveransen av kväve från marken satt fart.

Nu var alla fälten i stråskjutning, DC 30-32, vid mätningen 11 maj. Kväveupptaget i nollrutorna var i medel 21 kg N/ha jämfört med 16 kg N/ha i månadsskiftet april/maj, en ökning med 5 kg på drygt 10 dagar. Minsta upptaget var 6 kg N/ha och det största 38 kg N/ha (tabell 1 och bild 1-3). I de omgivande gödslade fälten var kväveupptaget i medel 44 kg N/ha, en ökning med 22 kg N/ha. Dock var spridningen i kväveupptag i det gödslade höstvetet stor den också, från 7 kg N/ha till som mest 64 kg N/ha. Skillnaden mellan nollruta och gödlat fält var nu i medel 23 kg N/ha där minsta skillnaden var 1 kg N/ha och den största skillnaden 45 kg N/ha. Höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt visade på 8 kg N/ha större kväveupptag i nollrutan än där förfrukten var spannmål. I bild 4 visar vi bilder från flera av nollrutorna och diagram över upptaget av kväve från alla tre mätningarna på alla 26 platserna. I tabell 2 visar vi kvävegödslingen hittills i fälten.



Bild 1. Nollruta vid Ardala (nollruta nr. 25) 11 maj. Foto: Maria Stenberg.

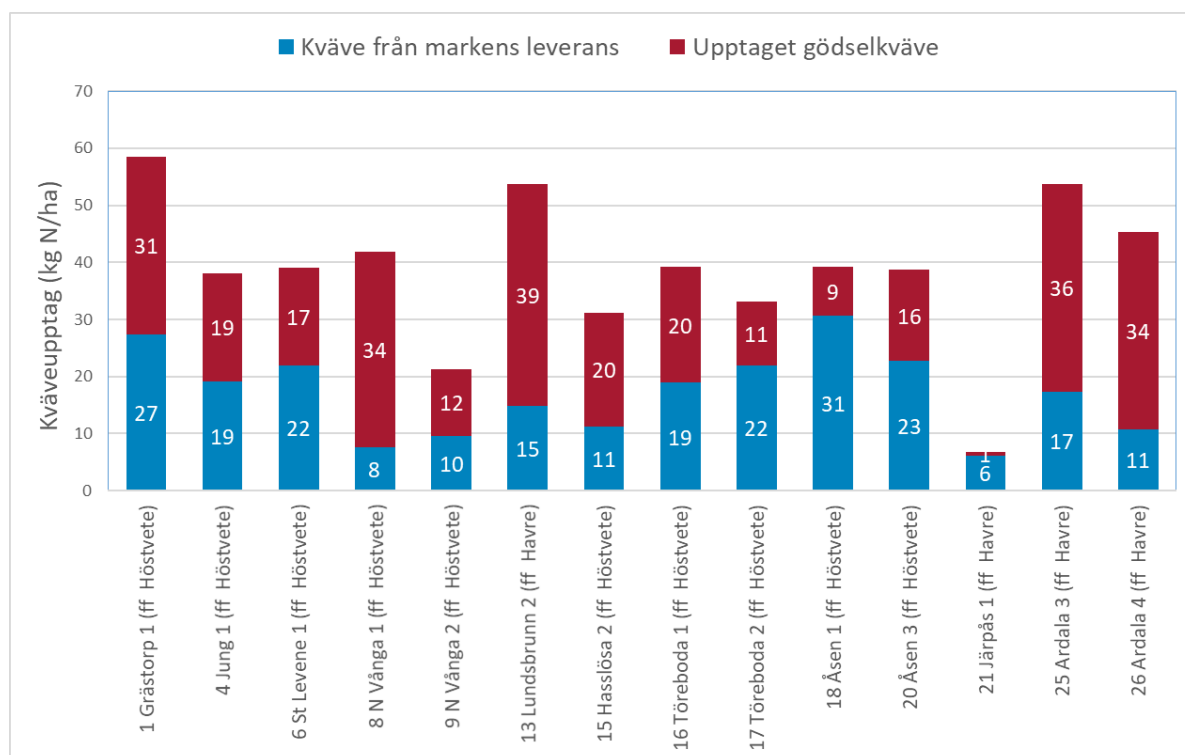


Bild 2. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med spannmål som förfrukt 11 maj 2020.

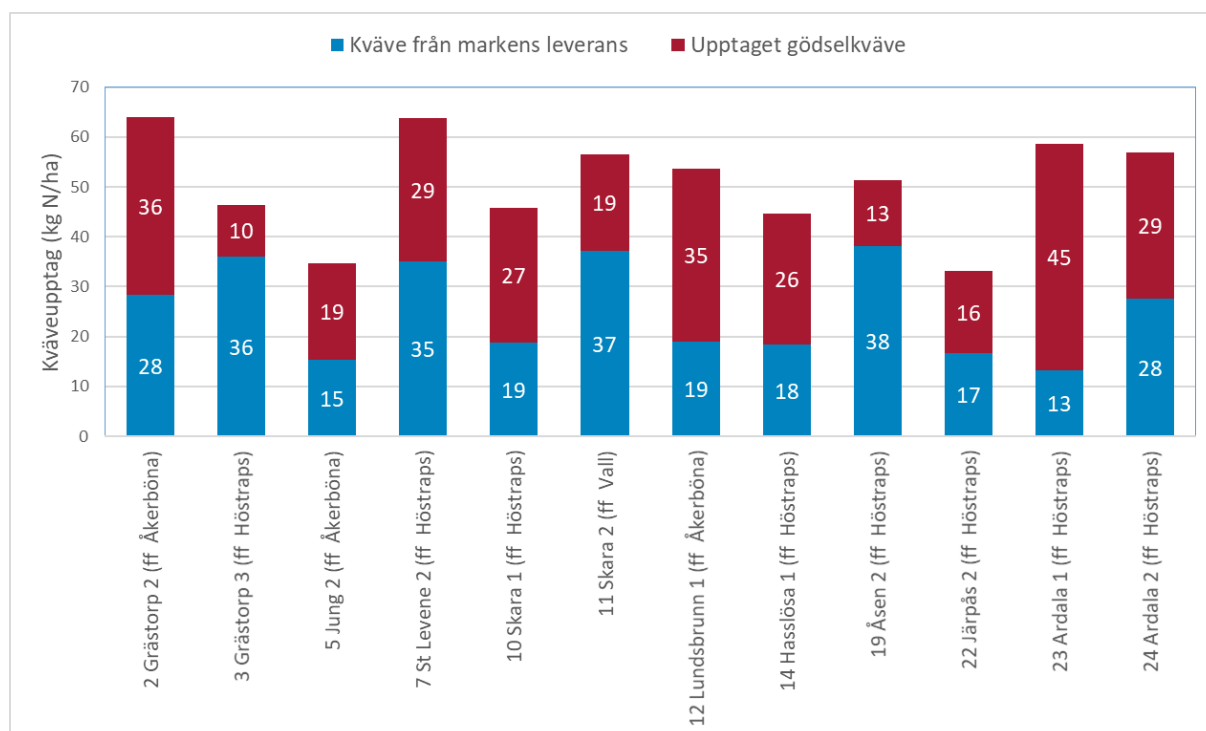
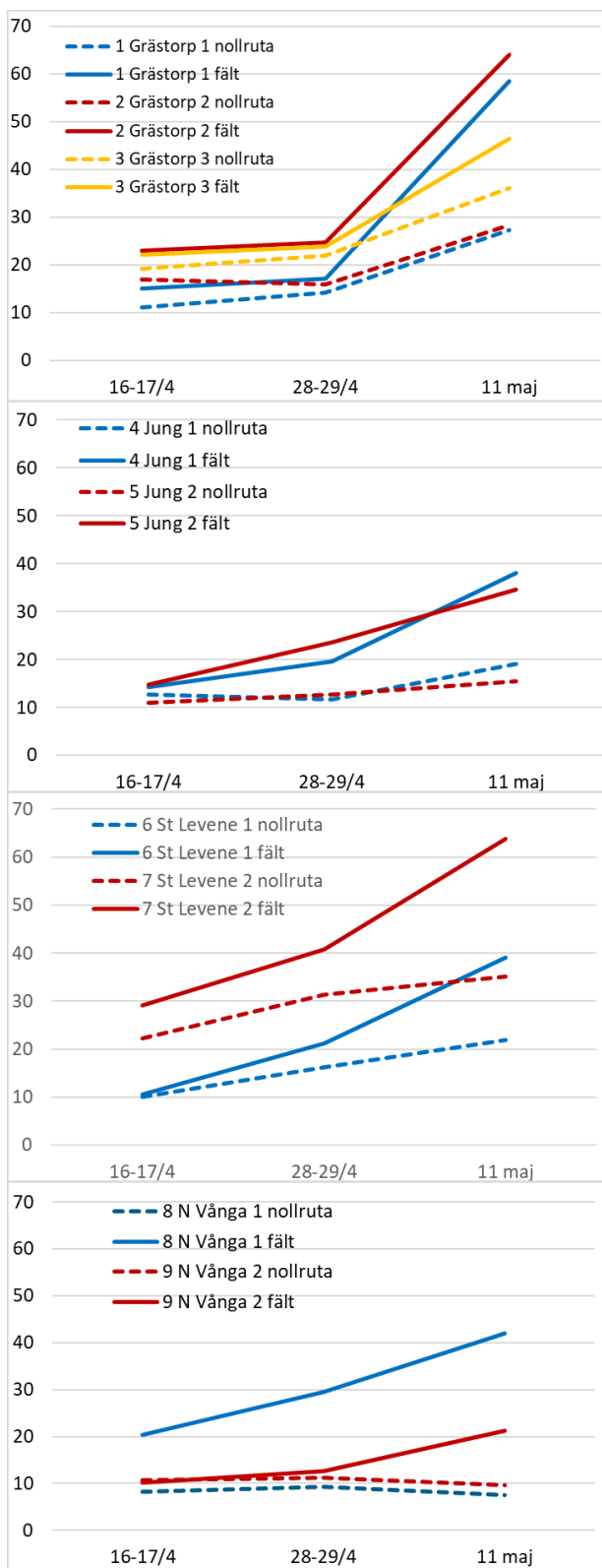
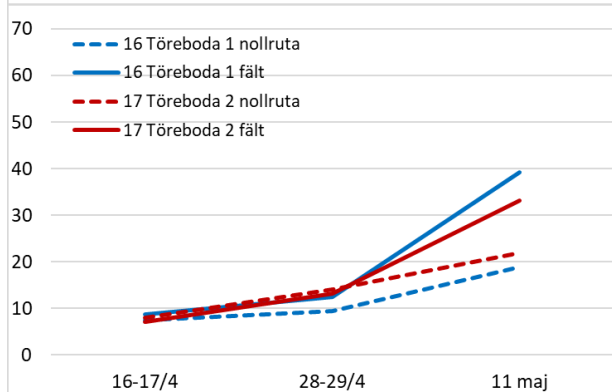
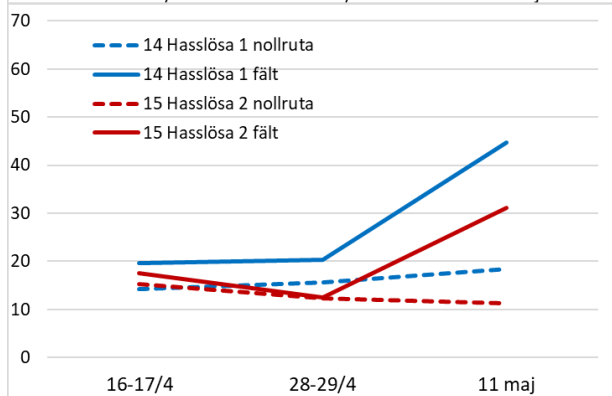
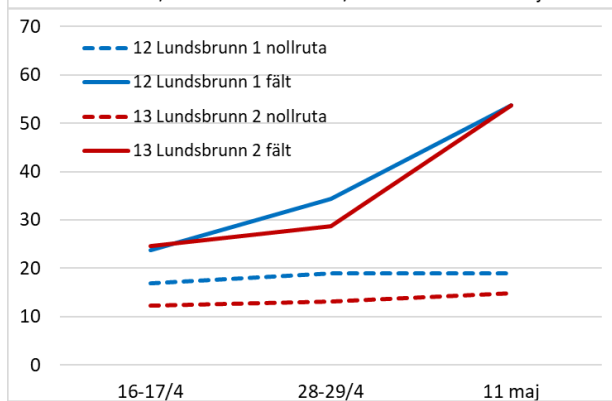
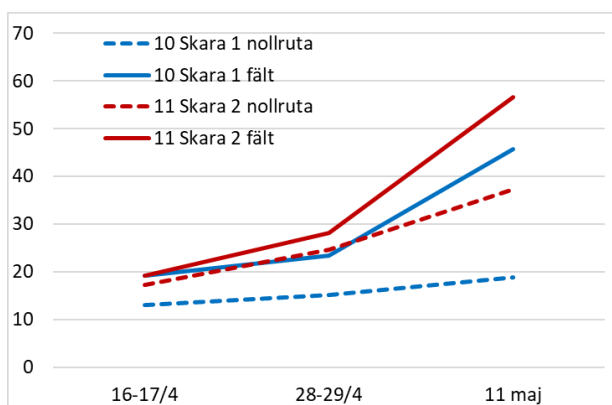


Bild 3. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt 11 maj 2020.

Tabell 1. Höstvetets upptag av kväve 11 maj 2020 i region väst. Nollruta nr. 21 odlas ekologiskt med radhackning

Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklings- stadium DC	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorp 1	Ellvis	Höstvete	32	27	59
2 Grästorp 2	Ellvis	Åkerböna	31	28	64
3 Grästorp 3	Ellvis	Höstraps	31	36	46
4 Jung 1	Etana	Höstvete	32	19	38
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	31	15	35
6 St Levene 1	Linus	Höstvete	32	22	39
7 St Levene 2	Linus	Höstraps	32	35	64
8 N Vånga 1	Julius	Höstvete	31	8	42
9 N Vånga 2	Julius	Höstvete	31	10	21
10 Skara 1	Reform	Höstraps	31	19	46
11 Skara 2	Informer	Vall	31	37	57
12 Lundsbrunn 1	Norin	Åkerböna	31	19	54
13 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	31	15	54
14 Hasslösa 1	Reform	Höstraps	31	18	45
15 Hasslösa 2	Reform	Höstvete	31	11	31
16 Töreboda 1	Julius	Höstvete	31	19	39
17 Töreboda 2	Julius	Höstvete	31	22	33
18 Åsen 1	Reform	Höstvete	32	31	39
19 Åsen 2	Reform	Höstraps	32	38	51
20 Åsen 3	Reform	Höstvete	31	23	39
21 Järpås 1	Stava	Havre	30	6	7
22 Järpås 2	Reform	Höstraps	31	17	33
23 Ardala 1	Reform	Höstraps	31	13	59
24 Ardala 2	Reform	Höstraps	31	28	57
25 Ardala 3	Reform	Havre	31	17	54
26 Ardala 4	Reform	Havre	31	11	45





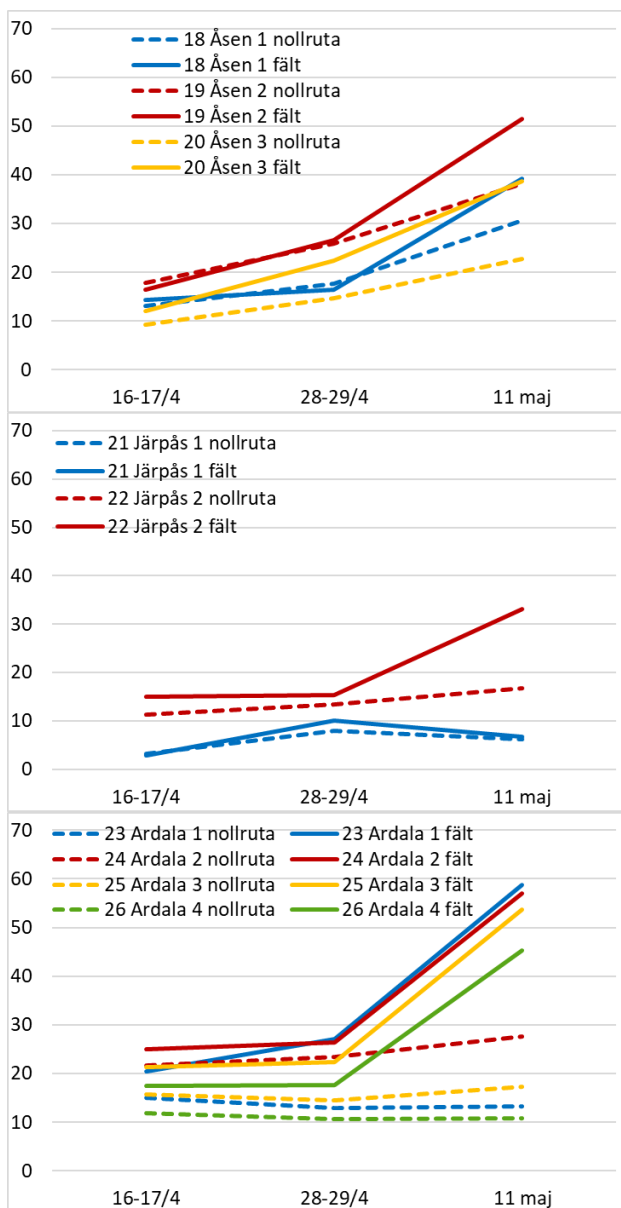


Bild 4. Kväveupptag (kg N/ha) i ovanjordisk del av höstvet i nollruta och i den gödslade delen av fältet (fält) vid de tre tillfällen vi mätt hittills i år. Fotona visar några av nollrutorna (Foto: Charlotta Norén och Maria Stenberg). Vi har mätt kväveupptaget som SN-värde med handburen Yara N-sensor.

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

Plats	Sort	Förfrukt	Så-datum	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 vår (kg N/ha)
Gråstorp 1	Ellvis	Höstvete	15-sep	30-mar	74	apr	39	23-apr	74	187
Gråstorp 2	Ellvis	Åkerböna	17-sep	30-mar	74	apr	39	23-apr	74	187
Gråstorp 3	Ellvis	Höstraps	17-sep	30-mar	74	apr	39	23-apr	74	187
Jung 1	Etana	Höstvete	19-sep	21-mar	108	14-apr	50	19-apr	40	198
Jung 2	Julius	Åkerböna	25-sep	25-mar	108	17-apr	50	19-apr	40	198
St Levene 1	Linus	Höstvete	20-sep	21-mar	108	22-apr	68			176
St Levene 2	Linus	Höstraps	20-sep	25-mar	108	22-apr	68			176
N Vånga 1	Julius	Höstvete	18-sep	24-mar	68	10-apr	105			173
N Vånga 2	Julius	Höstvete	18-sep	23-mar	68	09-apr	105			173
Skara 1	Reform	Höstraps	25-sep	30-mar	54	30-apr	68			122
Skara 2	Informer	Vall	26-sep	30-mar	54	30-apr	95			149
Lundsbrunn 1	Norin	Åkerböna	20-sep	27-mar	68	09-apr	68	17-apr	44	180
Lundsbrunn 2	Norin	Havre	20-sep	23-mar	68	09-apr	81	16-apr	36	185
Hasslösa 1	Reform	Höstraps	20-sep	31-mar	68	24-apr	81			149
Hasslösa 2	Reform	Höstvete	20-sep	31-mar	68	24-apr	81			149
Töreboda 1	Julius	Höstvete	21-sep	29-mar	108	11-apr	58			166
Töreboda 2	Julius	Höstvete	21-sep	28-mar	108	11-apr	58			166
Åsen 1	Reform	Höstvete	22-sep	27-mar	73	10-apr	67			140
Åsen 2	Reform	Höstraps	20-sep	27-mar	67	10-apr	40			107
Åsen 3	Reform	Höstvete	20-sep	27-mar	73	09-apr	40			113
Järpås 1	Stava	Havre	20-sep	31-mar	56					56
Järpås 2	Reform	Höstraps	20-sep	28-mar	54	19-apr	112			166
Ardala 1	Reform	Höstraps	11-sep	27-mar	60	11-apr	90			150
Ardala 2	Reform	Höstraps	11-sep	27-mar	60	12-apr	90			150
Ardala 3	Reform	Havre	13-sep	27-mar	70	13-apr	90			160
Ardala 4	Reform	Havre	13-sep	27-mar	70	14-apr	90			160

I år mäter vi i 26 nollrutor (rutor utan kvävegödsel) i höstvetefält hos 11 lantbrukare i Västra Götaland. En av rutorna, nr. 21, odlas ekologiskt och radhackas även. Rutorna ligger på platser med olika jordarter, från en lerhalt på bara några procent till mellanleror. 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 det tillförda kvävet som grödan har tagit upp. 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.

Följ våra mätningar under våren

Vår ambition är att mäta upptaget av kväve i höstveten cirka en gång per vecka fram till strax efter vetets axgång och därefter publicera Säsongsnytt med värden. När det finns intressanta saker att rapportera, kommenterar vi kväveupptaget vid Växtskyddscentralens möten för rådgivare på onsdagar. Vi planerar att göra nästa mätning vecka 21.

Maria Stenberg, Skara