

Region väst

Vecka 19, 2020

Litet upptag av kväve sedan mitten av april

Det kalla och torra vädret har fortsatt att dominera vilket påverkar grödornas tillväxt och upptag av kväve. Kväveupptaget i höstvetet hade i medel ökat med endast några få kg sedan första mätningen 16 april. Det är som vanligt stora skillnader mellan de olika platserna.

De flesta fälten var nu i begynnande stråskjutning, DC 30-31 även om några av fälten fortfarande var i bestockningsfasen (DC 22). Kväveupptaget i nollrutorna var nu i medel 16 kg N/ha jämför med 13 kg N/ha i mitten av april, en ökning med 3 kg på drygt 10 dagar. Minsta upptaget var 8 kg N/ha och det största 31 kg N/ha (tabell 1 och bild 1-3). I de omgivande gödslade fälten var kväveupptaget i medel 22 kg N/ha, en ökning med 5 kg N/ha. Dock var spridningen i upptag av gödselkväve stor den också, från 10 kg N/ha till som mest 41 kg N/ha. Skillnaden mellan nollruta och gödlat fält var nu i medel 6 kg N/ha där minsta skillnaden var noll och den största skillnaden 20 kg N/ha. Höstraps, åkerböna eller vall visade på 8 kg N/ha större kväveupptag i nollrutan än där förfrukten var spannmål. I tabell 2 visar vi kvävegödslingen hittills i fälten.



Bild 1. Nollrutan vid Stora Levene 2 28 april med höstraps som förfrukt. Foto: Charlotta Norén.

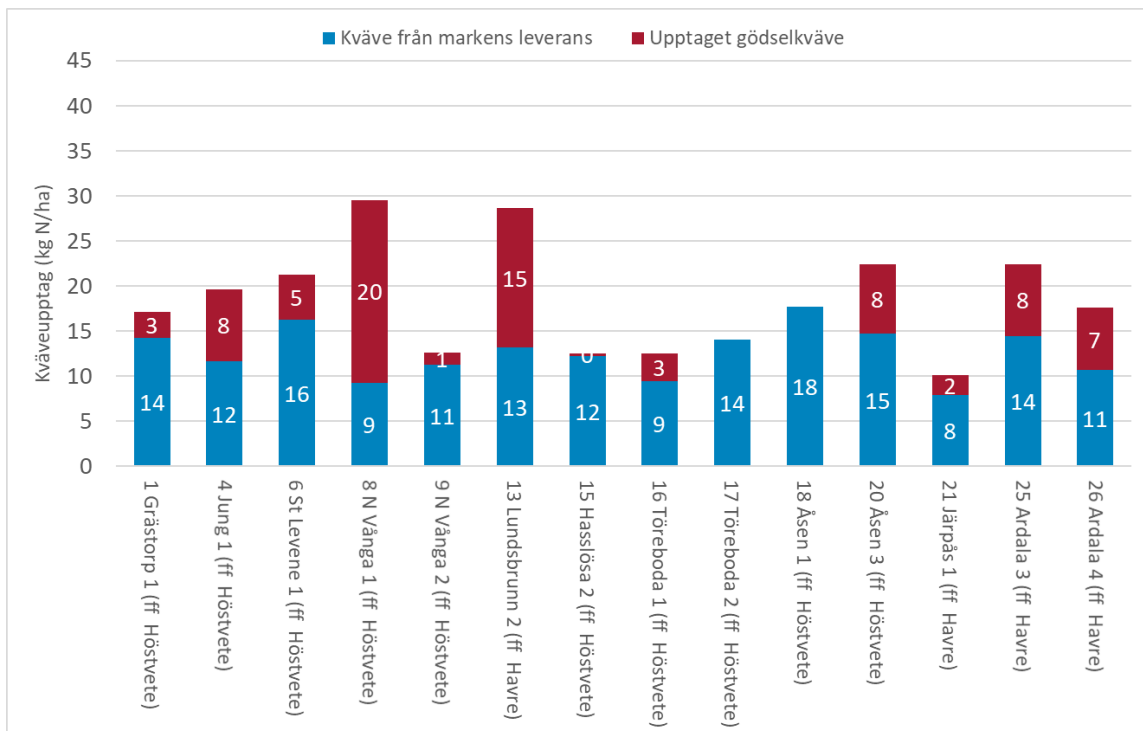


Bild 2. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med spannmål som förfrukt 28-29 april 2020.

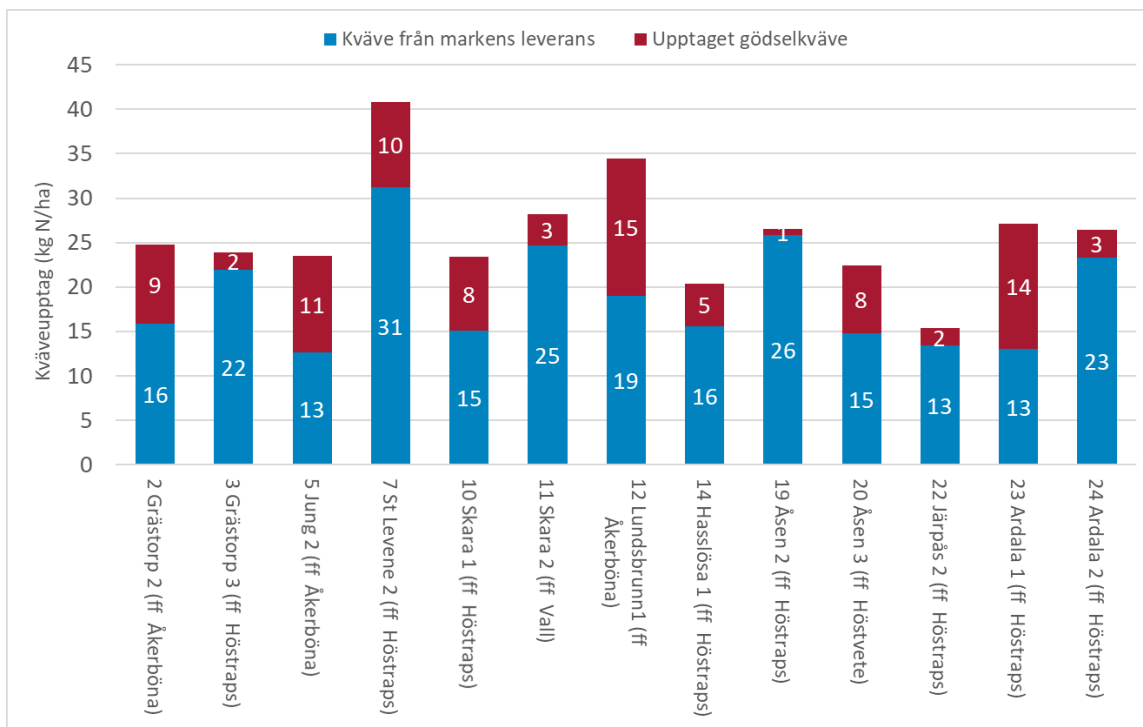


Bild 3. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt 28-29 april 2020.

Tabell 1. Höstvetets upptag av kväve 28-29 april 2020 i region väst

Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklings- stadium DC	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorp 1	Ellvis	Höstvete	30	14	17
2 Grästorp 2	Ellvis	Åkerböna	30	16	25
3 Grästorp 3	Ellvis	Höstraps	30	22	24
4 Jung 1	Etana	Höstvete	31	12	20
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	30	13	23
6 St Levene 1	Linus	Höstvete	30	16	21
7 St Levene 2	Linus	Höstraps	31	31	41
8 N Vånga 1	Julius	Höstvete	30	9	30
9 N Vånga 2	Julius	Höstvete	31	11	13
10 Skara 1	Reform	Höstraps	30	15	23
11 Skara 2	Informer	Vall	30	25	28
12 Lundsbrunn 1	Norin	Åkerböna	31	19	34
13 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	31	13	29
14 Hasslösa 1	Reform	Höstraps	30	16	20
15 Hasslösa 2	Reform	Höstvete	30	12	13
16 Töreboda 1	Julius	Höstvete	30	9	13
17 Töreboda 2	Julius	Höstvete	30	14	13
18 Åsen 1	Reform	Höstvete	30	18	16
19 Åsen 2	Reform	Höstraps	30	26	27
20 Åsen 3	Reform	Höstvete	22	15	22
21 Järpås 1	Stava	Havre	22	8	10
22 Järpås 2	Reform	Höstraps	30	13	15
23 Ardala 1	Reform	Höstraps	30	13	27
24 Ardala 2	Reform	Höstraps	30	23	26
25 Ardala 3	Reform	Havre	30	14	22
26 Ardala 4	Reform	Havre	30	11	18

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	Informier	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 20.

Maria Stenberg, Skara