

Region väst

Vecka 17, 2020

## Upptaget av kväve har kommit igång

Trots en period av torrt och kallt väder visade årets första mätning 16 april att upptaget av tillfört kväve har kommit igång. Flera av nollrutorna var synliga för ögat. Kväveupptaget var i medel hälften så stort i år jämfört med samma tidpunkt våren 2019, både i nollrutorna och i det gödslade fältet.

De höstvetegrödor som nollrutorna ligger i hade på de flesta platserna inte kommit så långt i utvecklingen ännu utan var i bestockningsfasen, utvecklingsstadium DC20-DC30 (tabell 1). Grödorna var dessutom i regel svagt bestockade. I medel var kväveupptaget i nollrutorna 13 kg N/ha och i de gödslade fälten 17 kg N/ha (tabell 1 och bild 1-3). Skillnaden mellan nollruta och gödslat fält var i medel 4 kg N/ha och som mest 12 kg N/ha. Upptaget av kväve hittills i år är alltså i samma storleksordning som ett normalår.



Bild 1. Nollrutan vid Stora Levene 2 på en lättlera med höstraps som förfrukt. Foto: Charlotta Norén.

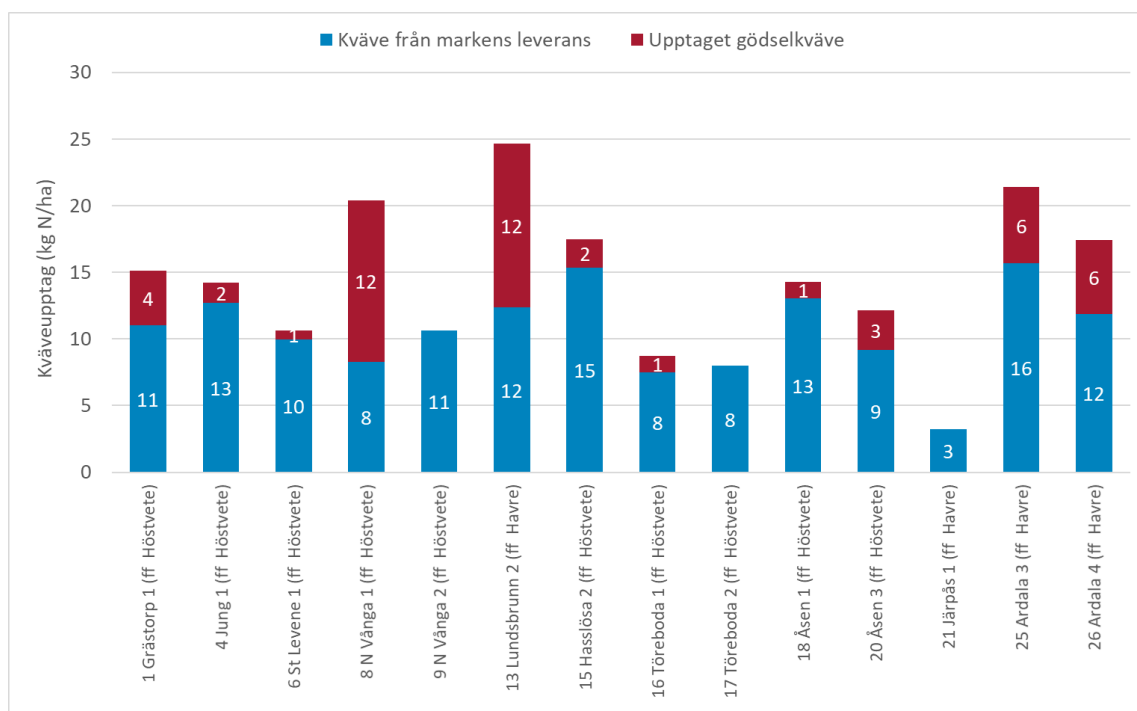


Bild 2. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med spannmål som förfrukt 16 april 2020.

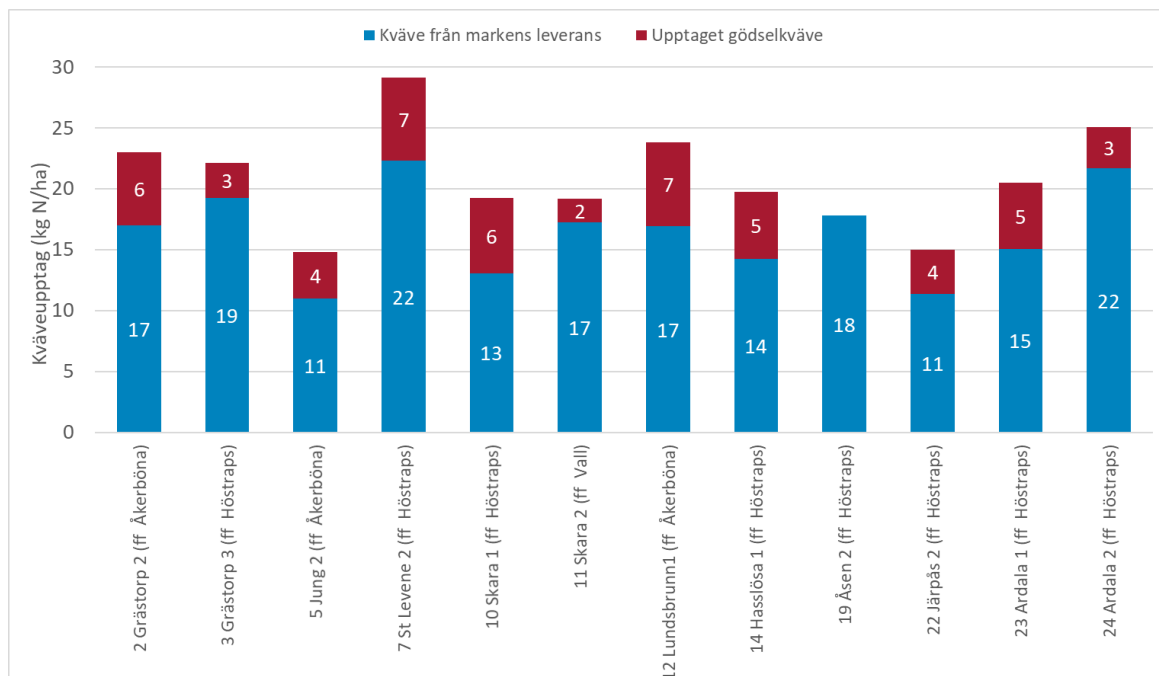


Bild 3. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt 16 april 2020.

Tabell 1. Grödans upptag av kväve 16 april 2020 i region väst. Utvecklingsstadium anges i DC-skalan

Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklings- stadium	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorps 1	Elvis	Höstvete	22	11	15
2 Grästorps 2	Elvis	Åkerböna	22	17	23
3 Grästorps 3	Elvis	Höstraps	22	19	22
4 Jung 1	Etana	Höstvete	30	13	14
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	21	11	15
6 St Levene 1	Linus	Höstvete	30	10	11
7 St Levene 2	Linus	Höstraps	21	22	29
8 N Vånga 1	Julius	Höstvete	21	8	20
9 N Vånga 2	Julius	Höstvete	21	11	10
10 Skara 1	Reform	Höstraps	21	13	19
11 Skara 2	Informer	Vall	21	17	19
12 Lundsbrunn1	Norin	Åkerböna	20	17	24
13 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	20	12	25
14 Hasslösa 1	Reform	Höstraps	21	14	20
15 Hasslösa 2	Reform	Höstvete	21	15	17
16 Töreboda 1	Julius	Höstvete	22	8	9
17 Töreboda 2	Julius	Höstvete	22	8	7
18 Åsen 1	Reform	Höstvete	21	13	14
19 Åsen 2	Reform	Höstraps	30	18	17
20 Åsen 3	Reform	Höstvete	21	9	12
21 Järpås 1	Stava	Havre	21	3	3
22 Järpås 2	Reform	Höstraps	22	11	15
23 Ardala 1	Reform	Höstraps	21	15	20
24 Ardala 2	Reform	Höstraps	21	22	25
25 Ardala 3	Reform	Havre	21	16	21
26 Ardala 4	Reform	Havre	21	12	17

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 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.

### **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 månadsskiftet april-maj.

*Maria Stenberg, Skara*