



Västra Götaland, vecka 23, 2017:

Svag ökning av kväveupptaget även denna vecka men nu kommer regnet

Det torra vädret fram till och med förra veckan har fortsatt att bromsa upptaget av kväve i höstvetet på de platser vi följt i år. Veckans mätning visade att höstvetet i medel tagit upp 38 kg N/ha i de ogödslade nollrutorna och 105 kg N/ha i omgivande kvävegödslade fält. Höstvetet var nu i axgång på alla platser (DC 43-57).

Kväveupptaget i nollrutorna vid mätningarna vecka 23 var i medel 38 kg, det vill säga ingen ökning sedan förra veckan. Det varierade mellan 18-71 kg N/ha (tabell 1 och figur 1). I medel i år har det varit större leverans av kväve från marken än under de tidigare år som vi mätt upptag i nollrutor (figur 2). Det är viktigt att ta med leveransen av kväve från marken vid beräkning av kompletteringsgödsling och också ta hänsyn till variationen inom fält.



Nollrutor 4-5 juni, Grästorp 1 till vänster och Skara 1 till höger (Foto: Charlotta Norén).

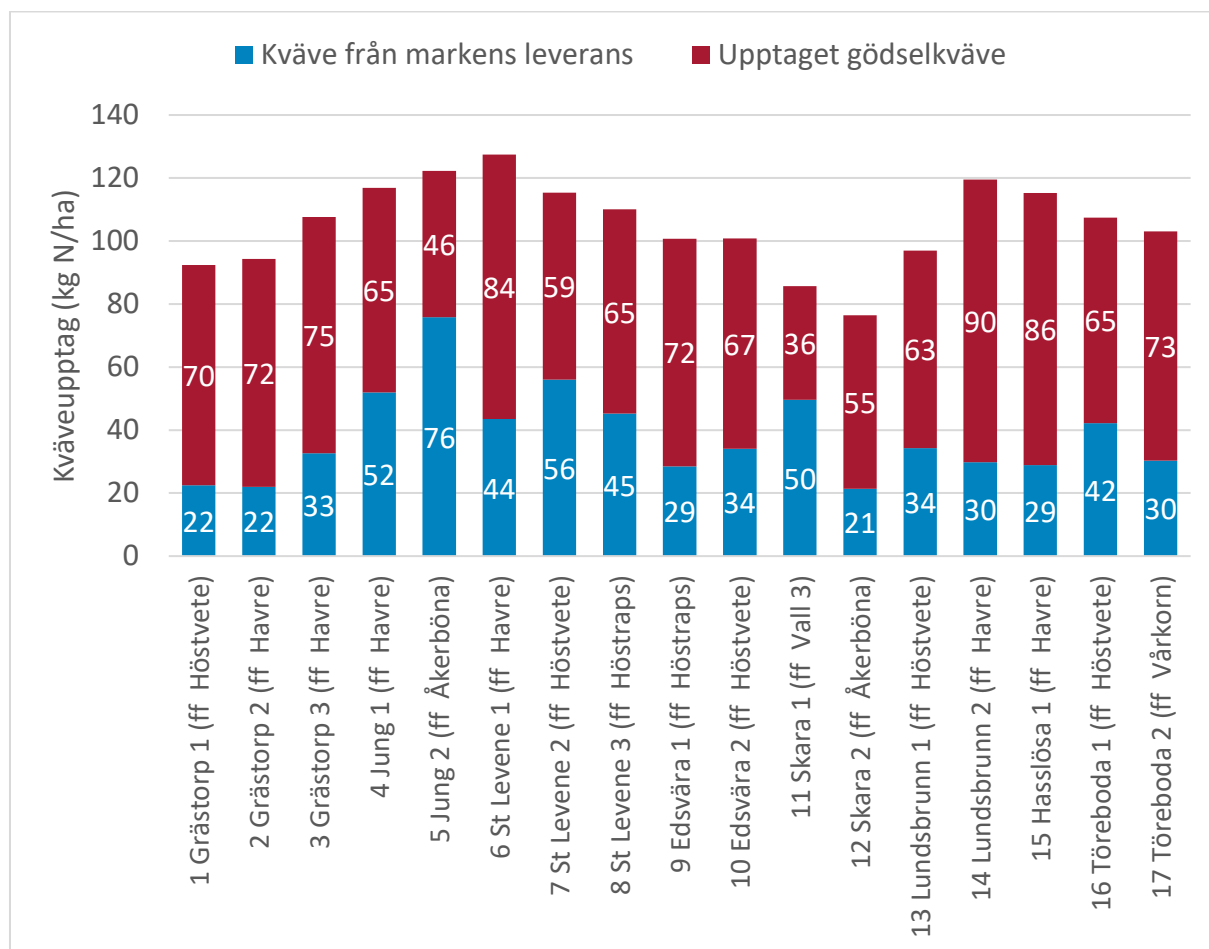
Veckans mätning visade att skillnaden i upptag mellan nollruta och det omgivande gödslade fältet var mellan 36 och 90 kg N/ha. I det gödslade fältet var upptaget nu i medel 105 kg kväve och varierade mellan 76-127 kg. I medel har kväveupptaget i de gödslade delarna av fälten ökat med 5 kg N/ha sedan mätningen 28-29 maj (figur 3). Den senaste veckan har det varit ett visst kväveupptag på några av platserna för nollrutor men inte på alla. Sedan mätningen i början av veckan har det nu regnat i området vilket gynnar grödans tillväxt och upptag av kväve.

Tabell 1. Grödans upptag av kväve (SN-värde) vecka 23 2017 i Västra Götaland

Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklings- stadium	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorp 1	Norin	Höstvete	53	22	92
2 Grästorp 2	Ellvis	Havre	45	22	94
3 Grästorp 3	Reform	Havre	45	33	108
4 Jung 1	Julius	Havre	43	52	117
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	43	76	122
6 St Levene 1	Norin	Havre	55	44	127
7 St Levene 2	Ellvis	Höstvete	45	56	115
8 St Levene 3	Ellvis	Höstraps	47	45	110
9 Edsvära 1	Julius	Höstraps	45	29	101
10 Edsvära 2	Julius	Höstvete	45	34	101
11 Skara 1	Mariboss	Vall 3	45	50	86
12 Skara 2	Julius	Åkerböna	43	21	76
13 Lundsbrunn 1	Julius	Höstvete	51	34	97
14 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	57	30	119
15 Hasslösa 1	Ellvis	Havre	45	29	115
16 Töreboda 1	Julius	Höstvete	43	42	107
17 Töreboda 2	Julius	Vårkorn	47	30	103

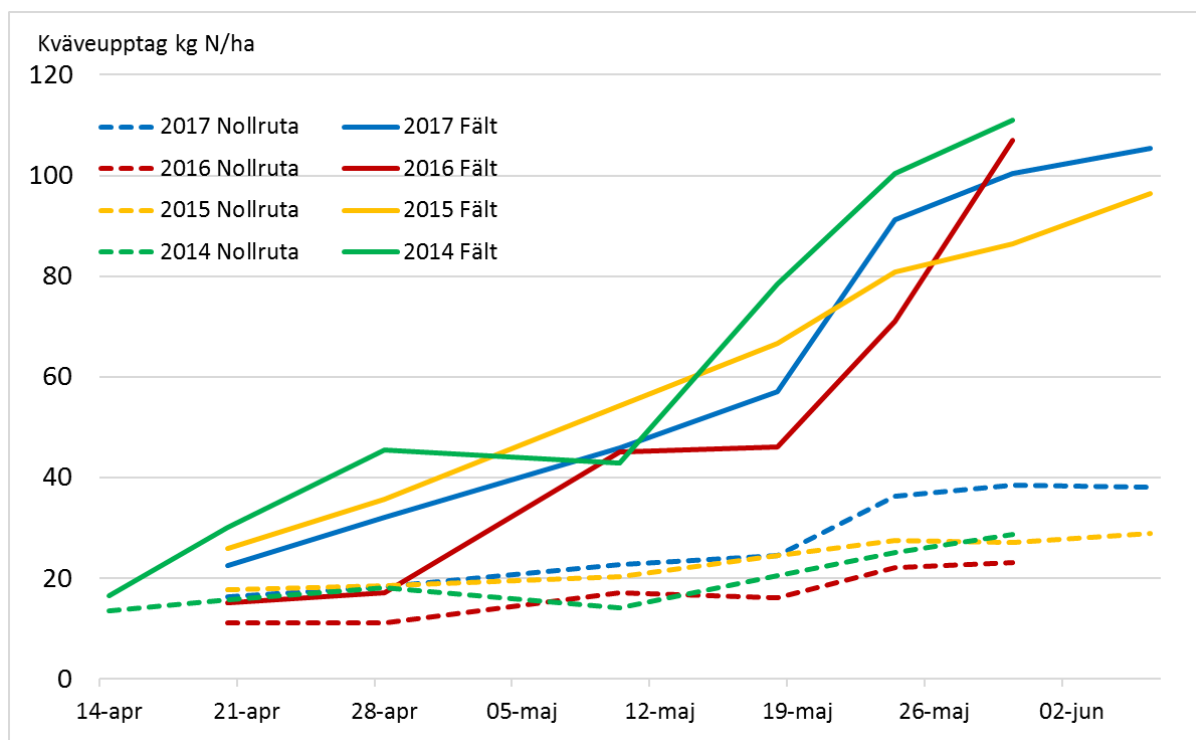
CropSAT

Vegetationskartorna nås via Greppa Näringens hemsida www.greppa.nu under ”Räkna själv”, eller webbplatsen www.cropsat.se. Nytt för i år är att användaren av CropSAT själv kan välja mellan olika bildupplösning 10*10 m, 20*20 m eller 30*30 m. Antalet bilder hänger samman med väderförhållandena.

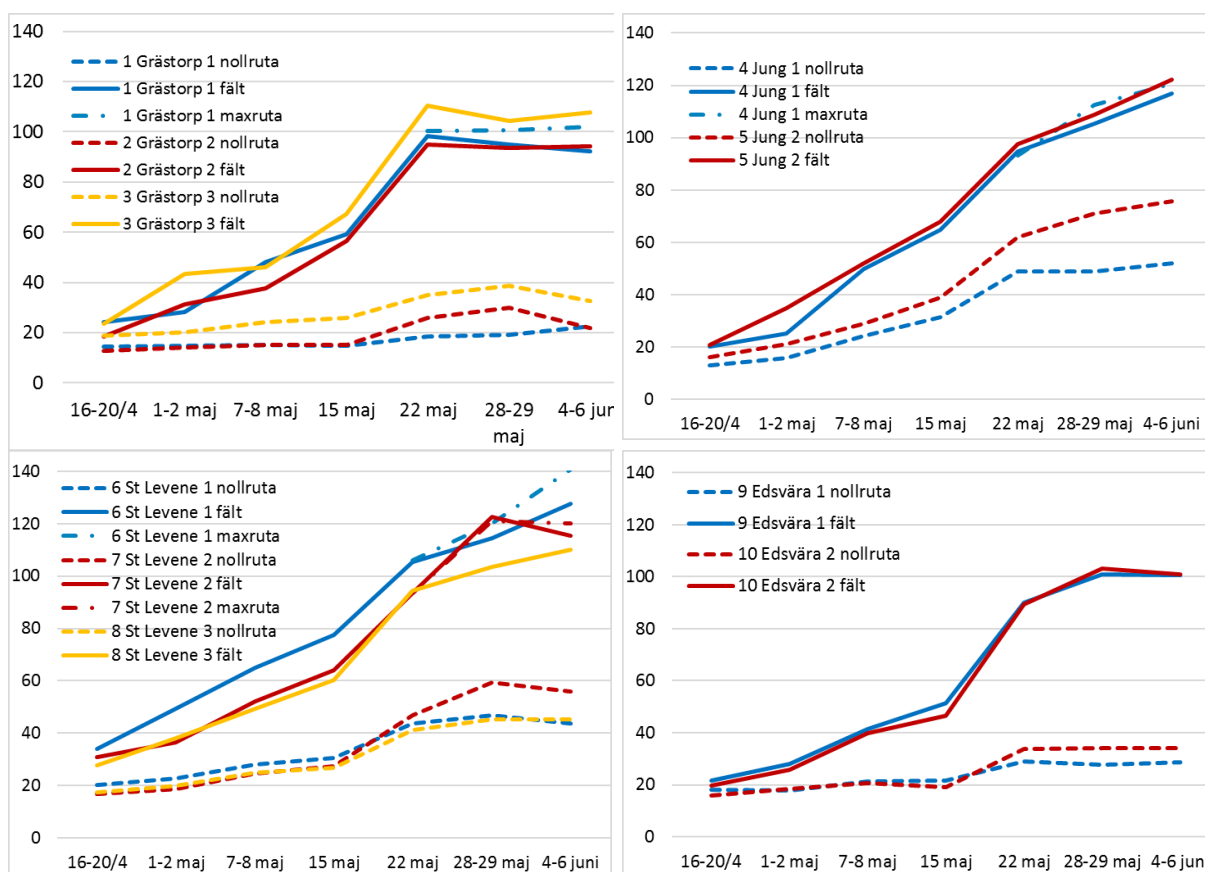


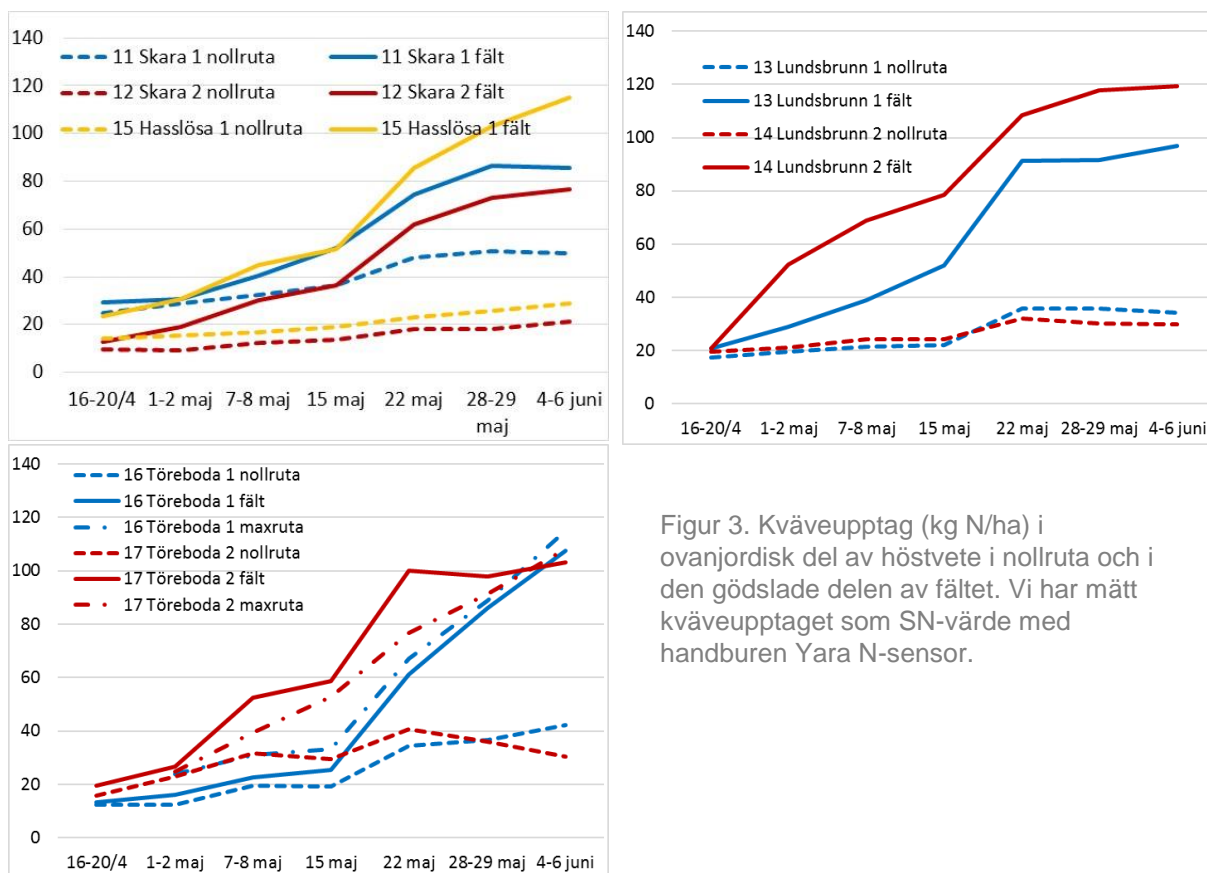
Figur 1. Kväveupptag (SN-värden) i höstvetefälten vid mätningar 4-6 juni fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve.

På några platser har vi också lagt ut så kallade maxrutor genom att lägga 70 kg N extra per ha extra i form av kalksalpeter. Dessa använder vi för att se om grödans upptag av kväve begränsas av tillgången på kväve och i så fall när. Maxrutorna lades ut 15 maj. Vid första mätningen i maxrutorna 22 maj var det inget ökat kväveupptag i dessa jämfört med det normalt gödslade fältet (figur 3). Vid den andra mätningen förra veckan var det fortfarande marginella skillnader i kväveupptag vilket tyder på att kvävet inte varit en begränsande faktor på dessa fält under denna period. Den här veckan så var skillnaden i upptag upp till 14 kg mer kväve i maxrutorna jämfört med det gödslade fältet men på några av platserna så var det ingen skillnad. På några av platserna ser kväveupptaget ut att ha minskat något under den senaste veckan. Mätmetoden bygger på reflektans av ljus från grödan. Flaggbladet vinklar sig olika och ändrar färg under perioden när det växer fram, och det kan påverka hur ljuset reflekteras och därmed mätvärdet.



Figur 2. Kväveupptag 2014-2016 samt hittills under 2017.





Figur 3. Kväveupptag (kg N/ha) i ovanjordisk del av höstvetete i nollruta och i den gödslade delen av fältet. Vi har mätt kväveupptaget som SN-värde med handburen Yara N-sensor.

I år mäter vi i 17 nollrutor (ogödslade rutor) i höstvetefält hos åtta lantbrukare i Västra Götaland. Vi mäter kväveupptaget fram till axgång dels i de ogödslade ”nollrutorna” och dels i det övriga, gödslade fältet. På så sätt kan vi följa markens kväveleverans. Mätningarna gör vi i samarbete med Yara, som lånar ut en handburen N-sensor till oss på Greppa Näringen. Yara gör mätningar i kvävestegsförsök i höstvetete och skickar också ut nyhetsbrev. Försöken är delfinansierade av Jordbruksverket.

Detta var säsongens sista mätning av kväveupptag i nollrutor i höstvetete i området.

Maria Stenberg
Regionkontoret Skara