



Västra Götaland, vecka 20, 2017:

## Kyligt väder ger måttligt upptag av kväve

Upptaget av kväve från mark och tillförd gödsel fortsätter att öka men eftersom det har varit kyligt väderlek så var ökningen även denna vecka måttlig. Säsongens fjärde mätning i nollrutorna visade på att skillnaden i upptag mellan nollruta och det omgivande gödslade fältet var mellan 6 och 54 kg N/ha. Höstvetet var i begynnande stråskjutning (DC 30-32) på alla platser.

Kväveupptaget i nollrutorna vid mätningarna vecka 20 var i medel 24 kg och varierade mellan 14-39 kg kväve/ha (tabell 1 och figur 1). Sedan den första mätningen för fyra veckor sedan har upptaget av markkväve ökat med i medel 8 kg N per ha (0-23 kg N/ha). Det kyliga vädret gör att upptaget av kväve ännu inte har satt fart riktigt ordentligt. Effekten av förfrukt är inte så tydlig på alla platser även om de platser där vi ser störst upptag i nollrutorna har kväverika förfrukter eller stallgödsel i växtföljden. Jämför vi med tidigare år (2014-2016) som vi följt kväveupptaget så ser vi att kväveupptaget i nollrutorna i år ändå är ungefär lika stort som dessa år.



Nollrutor 15 maj, nr. 1 Grästorp 1 till vänster och nr. 15 Hasslösa till höger (Foto: Charlotta Norén och Maria Stenberg).

I det gödslade fältet var upptaget i medel 57 kg kväve och varierade mellan 26-78 kg. I medel har kväveupptaget i de gödslade delarna av fälten ökat med 11 kg N/ha sedan mätningen 7-8 maj, alltså något lägre ökning i kväveupptag jämför med veckan innan. Kväveupptaget är också fortfarande lågt på några av platserna (figur 3). På alla platser finns det tillgängligt gödselkväve som inte har tagits upp av grödan än. Jämfört med åren innan så är upptaget något lägre än så länge (figur 2).

I år har vi lagt ut 17 nollrutor (ogödslade rutor) i höstvetefält hos åtta lantbrukare i Västra Götaland. Vi mäter kväveupptaget dels i de ogödslade rutorna och dels i det övriga, gödslade

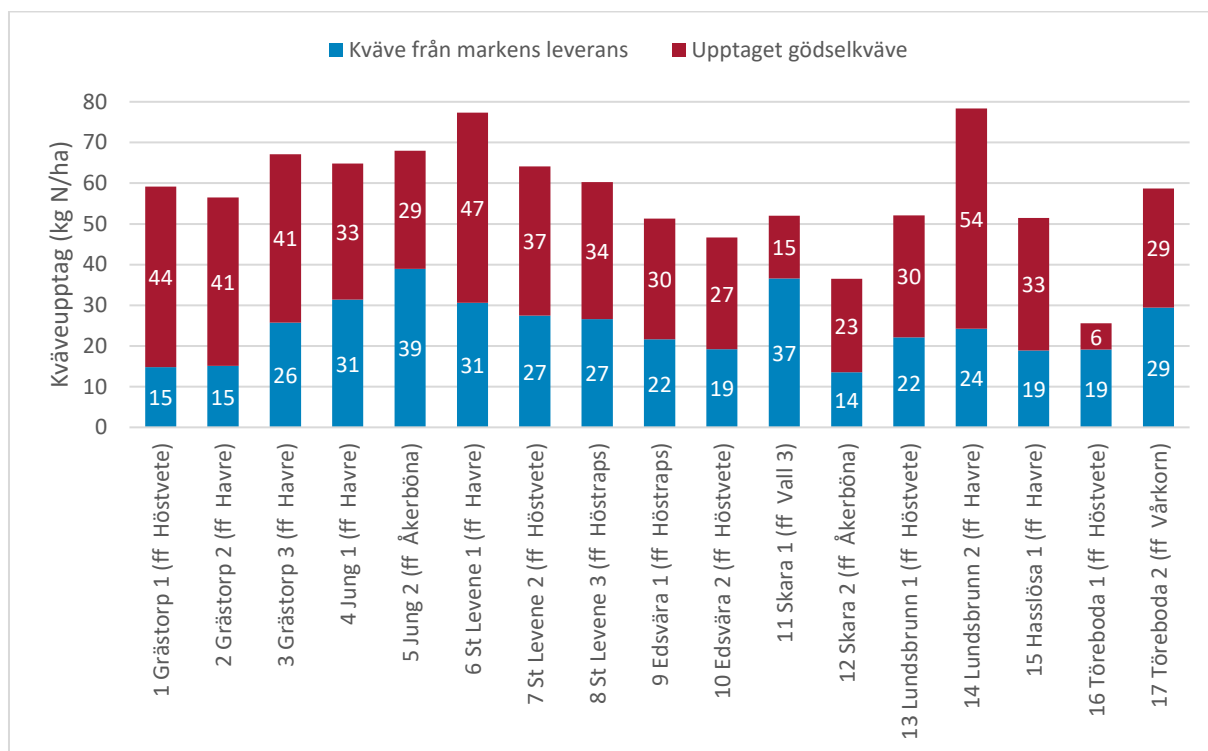
fältet. På så sätt kan vi följa markens kväveleverans och beräkna hur mycket av gödslat kväve som har tagits upp av grödan. Mätningarna gör vi i samarbete med Yara, som lånar ut en handburen N-sensor till oss på Greppa Näringen. Yara gör mätningar i kvävestegsförsök i höstvetete och skickar också ut nyhetsbrev. Försöken är delfinansierade av Jordbruksverket.

Tabell 1. Grödans upptag av kväve vecka 20 2017 i Västra Götaland

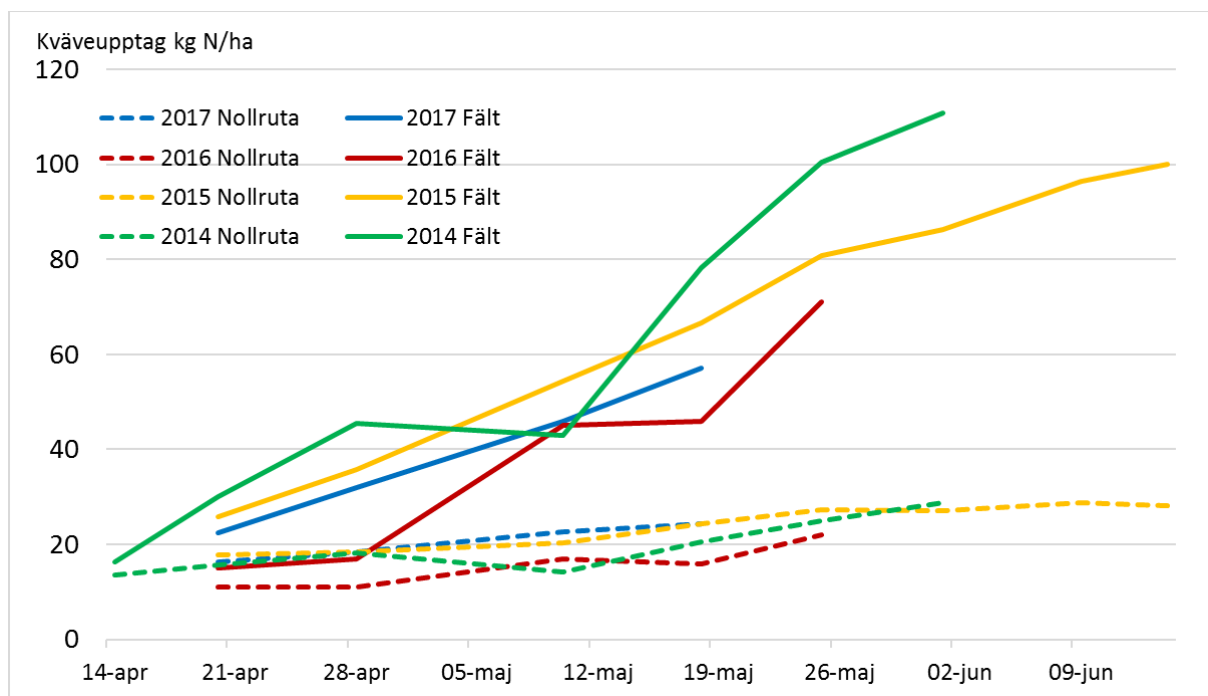
Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklingsstadium	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorps 1	Norin	Höstvetete	32	15	59
2 Grästorps 2	Ellvis	Havre	31	15	57
3 Grästorps 3	Reform	Havre	31	26	67
4 Jung 1	Julius	Havre	31	31	65
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	31	39	68
6 St Levene 1	Norin	Havre	32	31	77
7 St Levene 2	Ellvis	Höstvetete	31	27	64
8 St Levene 3	Ellvis	Höstraps	31	27	60
9 Edsvära 1	Julius	Höstraps	31	22	51
10 Edsvära 2	Julius	Höstvetete	31	19	47
11 Skara 1	Mariboss	Vall 3	31	37	52
12 Skara 2	Julius	Åkerböna	31	14	36
13 Lundsbrunn 1	Julius	Höstvetete	31	22	52
14 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	32	24	78
15 Hasslösa 1	Ellvis	Havre	30	19	51
16 Töreboda 1	Julius	Höstvetete	30	19	26
17 Töreboda 2	Julius	Vårkorn	31	29	59

## CropSAT

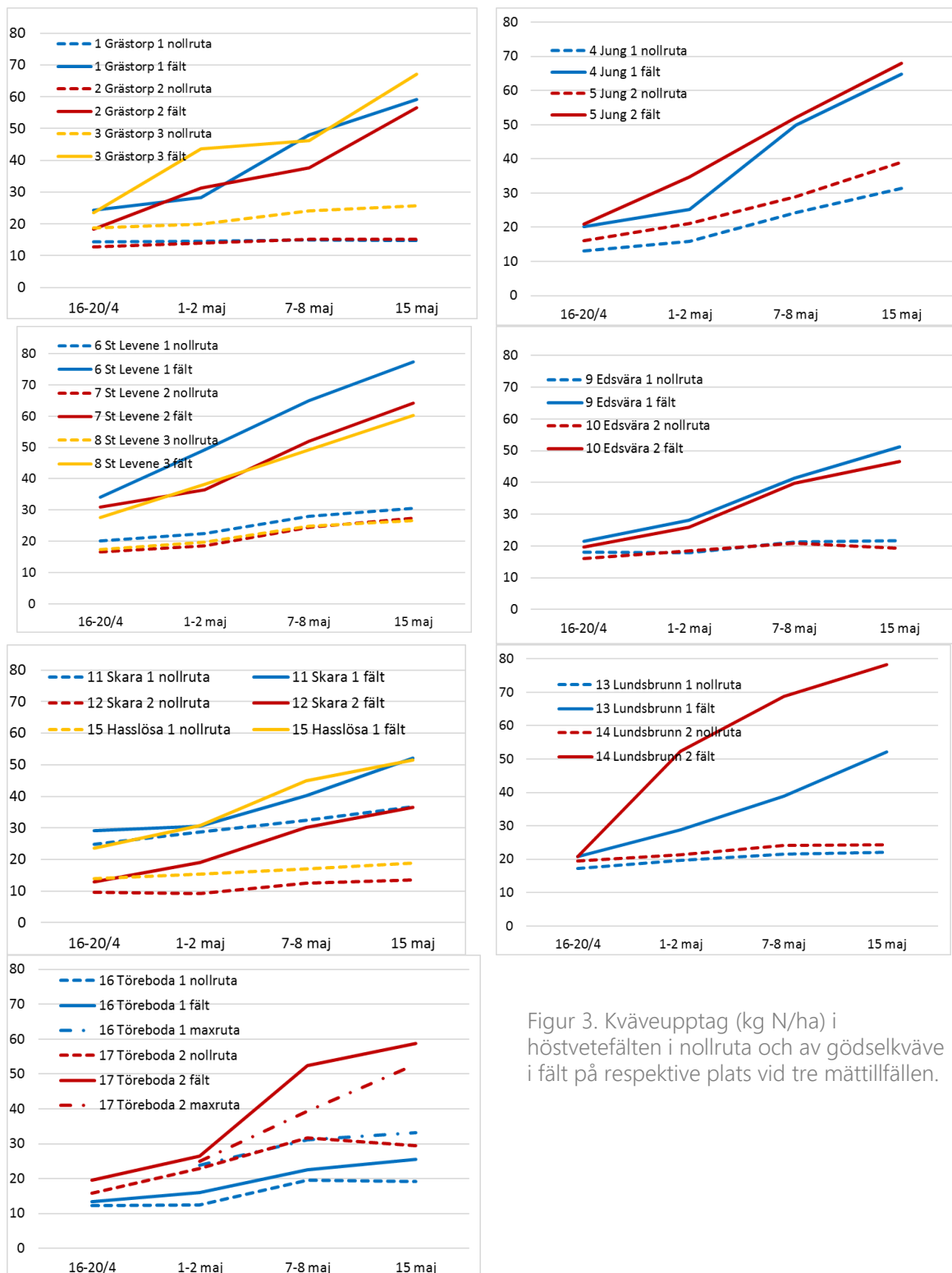
Vegetationskartorna nås via Greppa Näringens hemsida [www.greppa.nu](http://www.greppa.nu) under "Räkna själv", eller webbplatsen [www.cropsat.se](http://www.cropsat.se). Nytt för i år är att användaren av CropSAT själv kan välja mellan olika bildupplösning 10\*10 m, 20\*20 m eller 30\*30 m. Antalet bilder hänger samman med väderförhållandena. Bilderna från Sentinel-satelliten ger generellt något högre indexvärden jämfört med DMC i år. Sannolikt beror det på någon skillnad i korrektionen för störningar i atmosfären, exempelvis dis. För de relativa skillnaderna inom fält verkar det inte spela någon roll.



Figur 1. Kväveupptag i höstvetefälten 15 maj fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve.



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



Figur 3. Kväveupptag (kg N/ha) i höstvetefälten i nollruta och av gödselkväve i fält på respektive plats vid tre mättillfällen.

Vill du använda modellen för att räkna ut kväveupptag med hjälp av vegetationskartor, som Mats Söderström SLU med flera testar under 2017, så är det antagligen bäst att använda satellitbilder som kommer från DMC. Tänk dock på att modellen är mindre exakt än exempelvis mätning med kvävesensor. Läs mer om detta på <http://precisionsskolan.se>.

*Maria Stenberg*

*Regionkontoret Skara*