

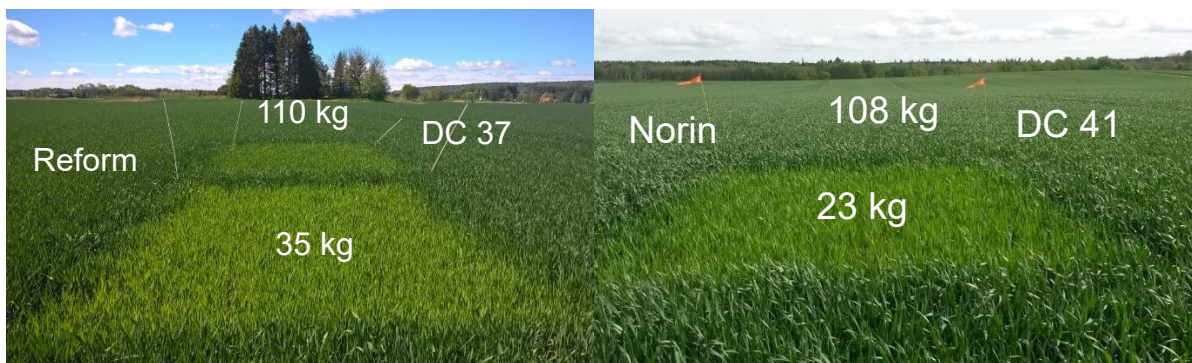


Västra Götaland, vecka 21, 2017:

## Varmt väder gynnar stort upptag av kväve

Nu har upptaget av kväve satt fart ordentligt! Veckans mätning visade att höstvetet i de ogödslade nollrutorna har tagit upp 36 kg N/ha i medel och 91 kg N/ha i omgivande kvävegödslade fält. Det är en ökning med 12 respektive 34 kg N/ha sedan förra veckan. Höstvetet var nu i stråskjutning på alla platser (DC 32-41).

Kväveupptaget i nollrutorna vid mätningarna vecka 21 var i medel 36 kg och varierade mellan 18-63 kg kväve/ha (tabell 1 och figur 1). 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. I en av nollrutorna i Jung med flytgödsel i växtföljden var t ex upptaget 62 kg N/ha, en ökning med 23 kg sedan mätningen för en vecka sedan. Ett exempel på att kväveleveransen från marken kan vara betydande och viktig att ta med i beräkningen vid kompletteringsgödsling. Och, det är ju inte bara mellan platser som det kan vara stora skillnader utan även inom ett fält. Jämför vi med tidigare år (2014-2016) som vi följt kväveupptaget så ser vi också att kväveupptaget i nollrutorna i år har ökat rejält den senaste veckan.



Nollrutor 22 maj, nr. 3 Grästorp 3 till vänster och nr. 14 Lundsbrunn 2 till höger (Foto: Charlotta Norén och Maria Stenberg).

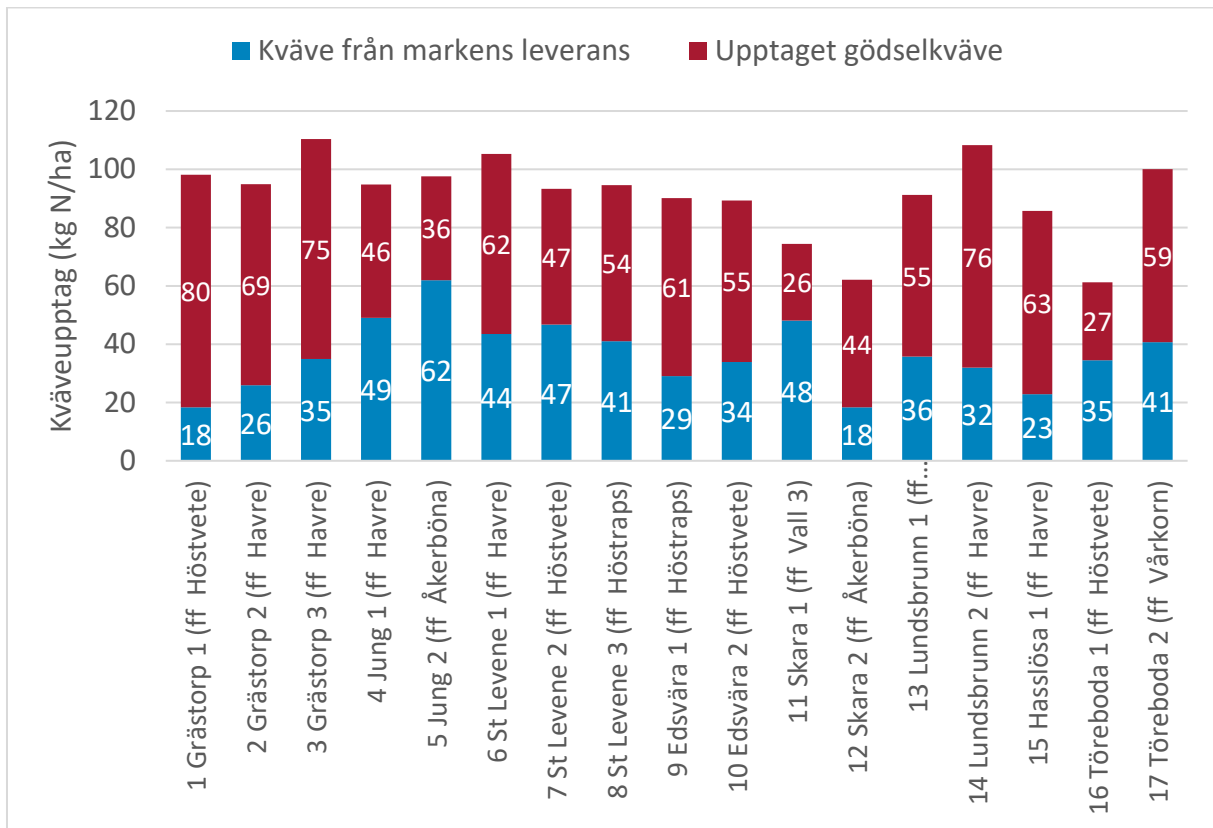
Veckans mätning visade att skillnaden i upptag mellan nollruta och det omgivande gödslade fältet var mellan 27 och 80 kg N/ha. I det gödslade fältet var upptaget nu i medel 91 kg kväve och varierade mellan 74-110 kg. I medel har kväveupptaget i de gödslade delarna av fälten ökat med 34 kg N/ha sedan mätningen 15 maj, en betydande ökning i upptag av gödselkväve jämfört med veckan innan på alla platser (figur 3).

Tabell 1. Grödans upptag av kväve vecka 21 2017 i Västra Götaland

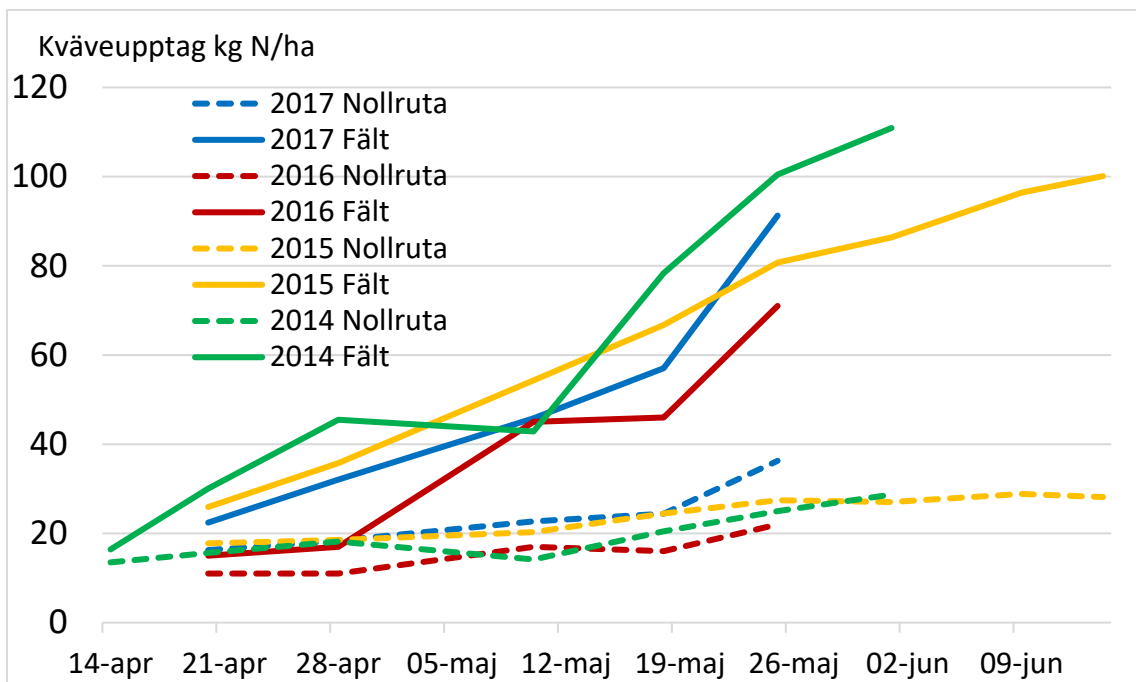
Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklings- stadium (DC)	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorps 1	Norin	Höstvete	37	18	98
2 Grästorps 2	Ellvis	Havre	37	26	95
3 Grästorps 3	Reform	Havre	37	35	110
4 Jung 1	Julius	Havre	32	49	95
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	32	62	98
6 St Levene 1	Norin	Havre	37	44	105
7 St Levene 2	Ellvis	Höstvete	32	47	93
8 St Levene 3	Ellvis	Höstraps	32	41	95
9 Edsvära 1	Julius	Höstraps	37	29	90
10 Edsvära 2	Julius	Höstvete	37	34	89
11 Skara 1	Mariboss	Vall 3	37	48	74
12 Skara 2	Julius	Åkerböna	32	18	62
13 Lundsbrunn 1	Julius	Höstvete	37	36	91
14 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	41	32	108
15 Hasslösa 1	Ellvis	Havre	37	23	86
16 Töreboda 1	Julius	Höstvete	31	35	61
17 Töreboda 2	Julius	Vårkorn	32	41	100

## CropSAT

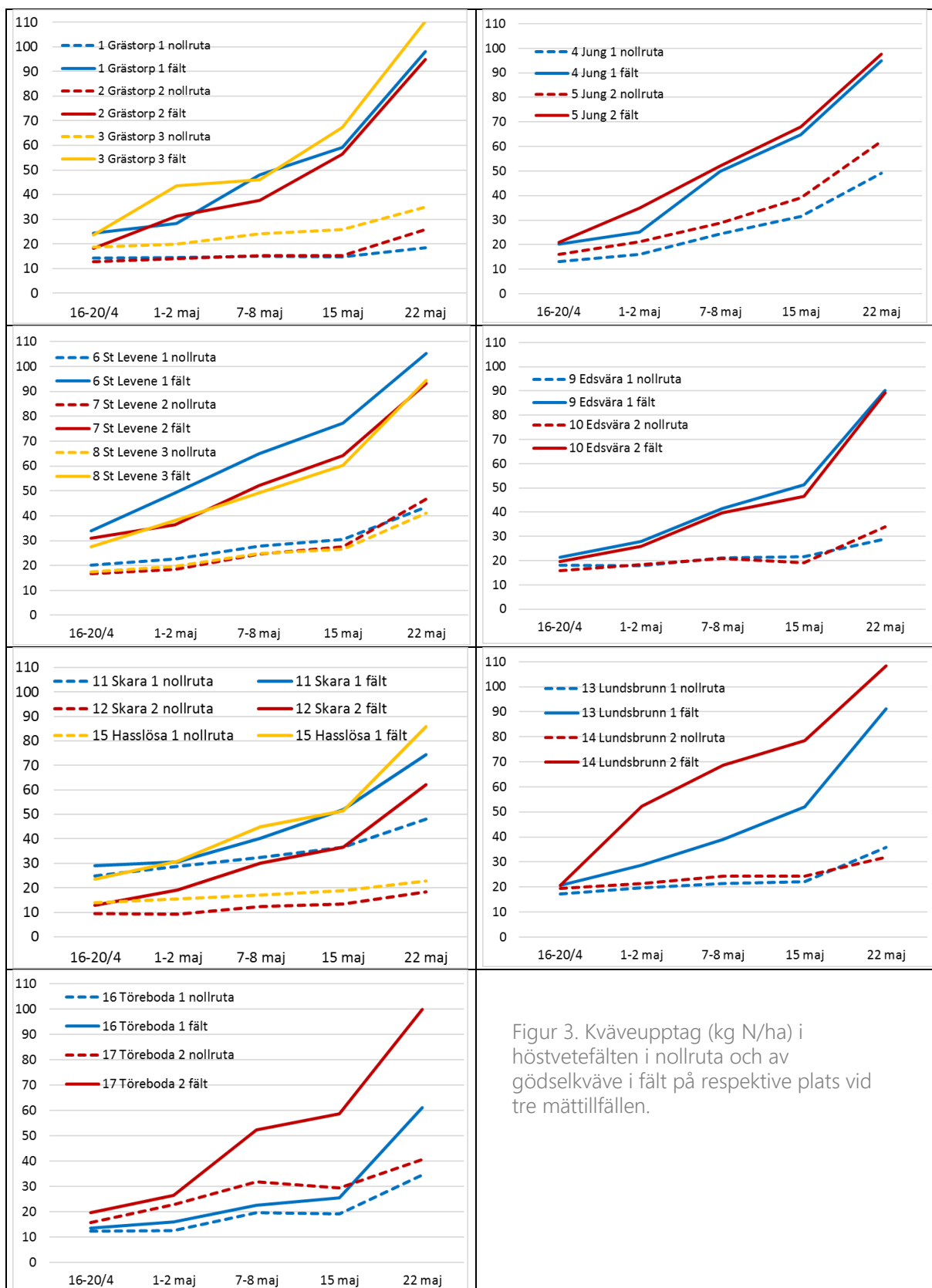
Vegetationskartorna nås via Greppa Näringens hemsida [www.greppa.nu](http://www.greppa.nu) under "Räkna själv", eller webbplatsen [www.cropsat.se](http://www.cropsat.se). Nytt för i år är att användaren av CropSAT själv kan välja mellan olika bildupplösning 10\*10 m, 20\*20 m eller 30\*30 m. Antalet 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 22 maj fördelat på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve.



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



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. 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 höstvete och skickar också ut nyhetsbrev. Försöken är delfinansierade av Jordbruksverket.

*Maria Stenberg*

*Regionkontoret Skara*