



Västra Götaland, vecka 17, 2016:

## Litet kväveupptag vid säsongens första mätningar i årets nollrutor

Säsongens första mätningar (19-20 april) i nollrutor i höstvetete i området visar att kväveupptaget ännu så länge är litet. Skillnaden i upptag mellan nollruta och det omgivande gödslade fältet varierade mellan 0 och 11 kg N/ha. Vetet är fortfarande i bestockningsstadium, DC 22-23.

I år har vi lagt ut 11 nollrutor (ogödslade rutor) i höstvetefält hos sju lantbrukare i Västra Götaland. Vi mäter kväveupptaget dels i ogödslade rutor och dels i det övriga, gödslade fältet. På så sätt kan vi följa markens kväveleverans och beräkna hur mycket av gödlat 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. Yara gör mätningar i kvävestegeförsök i höstvetete och skickar också ut nyhetsbrev. Försöken är delfinansierade av Jordbruksverket.



Nollruta utanför Grästorp 20 april (Foto: Maria Stenberg).

Kväveupptaget i nollrutorna vid mätningarna 19-20 april var i medel 16 kg kväve/ha och varierade mellan 13-20 kg (tabell 1 och figur 1). I det gödslade fältet var upptaget i medel 22

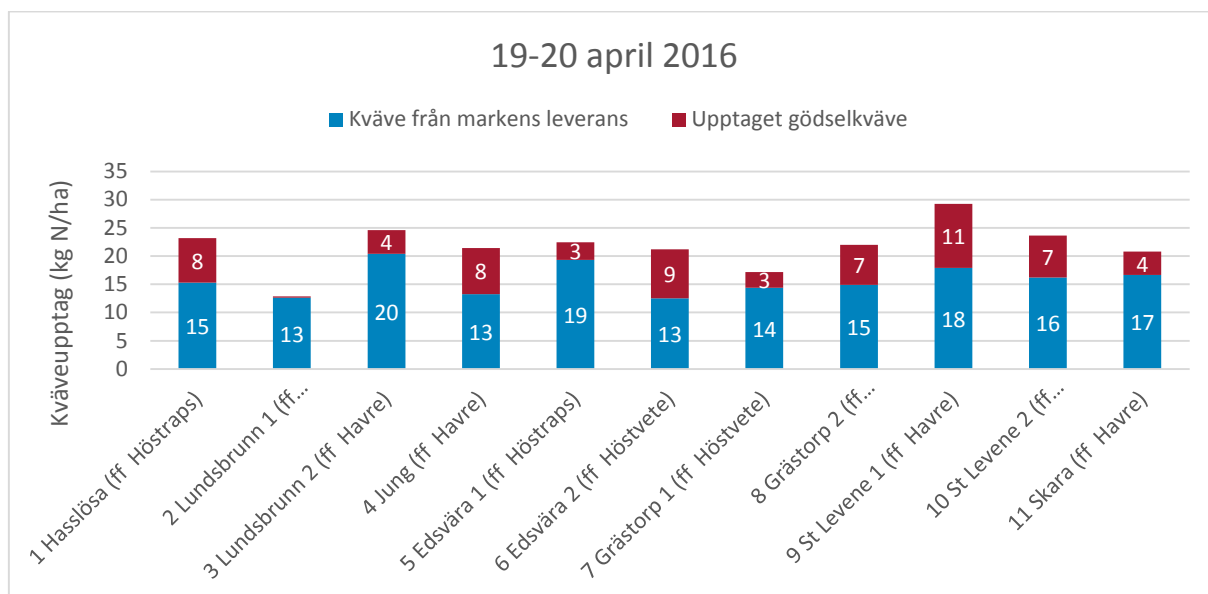
kg kväve och varierade mellan 13-30 kg. Upptaget av gödselkväve har alltså hittills varit mycket litet i området. Förutom att det är olika förfrukter, sorter och gödslingsstrategi på de olika platserna med nollrutor, så är det även en spridning i såtidpunkt och i skottäthet. Skottätheten var mellan 590 och 1080 skott per m<sup>2</sup>. Vi mätte också temperaturen i marken på ca 10 cm djup och 19-20 april var det 8-11°C i marken. Sedan dess har vädret varit betydligt svalare igen. För att mineraliseringen ska ta fart bör marktemperaturen vara minst 10°C.

### Mätning en gång per vecka

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 möte för rådgivare på onsdagar. Vi planerar att göra nästa mätning måndag 2 maj. I nästa växtnäringsbrev beskriver vi grunddata, utförd gödning med mera på fälten där nollrutorna finns.

Tabell 1. Grödans upptag av kväve 19-20 april 2016 i Västra Götaland.

Plats	Sort	Förfrukt	DC-stadium	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Hasslösa	Ellvis	Höstraps	23	15	23
2 Lundsbrunn 1	Julius	Åkerböna	22	13	13
3 Lundsbrunn 2	Julius	Havre	23	20	25
4 Jung	Julius	Havre	22	13	21
5 Edsvära 1	Julius	Höstraps	23	19	22
6 Edsvära 2	Praktik	Höstvete	22	13	21
7 Grästorps 1		Höstvete	22	14	17
8 Grästorps 2		Konservärt	23	15	22
9 St Levene 1	Norin	Havre	22	18	29
10 St Levene 2	Ellvis	Höstraps	22	16	24
11 Skara	Julius	Havre	22	17	21



Figur 1. Kväveupptag i höstvetefälten fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve.

*Maria Stenberg*

*Regionkontoret Skara*