

Region väst

Vecka 22, 2020

Fortsatt tillväxt och ökat upptag av kväve

Höstvetet är nu i medel i sen stråskjutning där flaggbladet börjar komma fram, DC 37. Den senaste veckan har vetets tillväxt varit kraftig och därmed även upptaget av tillgängligt kväve. Leveransen av kväve från marken, som vi mäter i nollrutorna, är fortsatt liten.

Kväveupptaget i nollrutorna var i medel 21 kg N/ha den 25 maj. Detta innebär att det inte har varit någon leverans av kväve från marken den senaste tiden utan mineraliseringen är fortsatt liten (tabell 1 och bild 1-4). I de omgivande gödslade fälten var kväveupptaget i medel 80 kg N/ha, en ökning med 21 kg N/ha sen förra mätningen. Spridningen i kväveupptag i det gödslade höstvetet var stor, från 16 kg N/ha till som mest 102 kg N/ha. Skillnaden mellan nollruta och gödslat fält var i medel 59 kg N/ha där minsta skillnaden var 8 kg N/ha och den största skillnaden 80 kg N/ha. Höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt visade på 8 kg N/ha större kväveupptag i nollrutan än där förfrukten var spannmål. I bild 4 visar vi bilder från flera av nollrutorna och diagram över upptaget av kväve från alla fyra mätningarna på alla 26 platserna. I tabell 2 visar vi kvävegödslingen hittills i fälten.



Bild 1. Nollruta vid Hasslösa (nollruta nr. 14) 25 maj. Foto: Maria Stenberg.

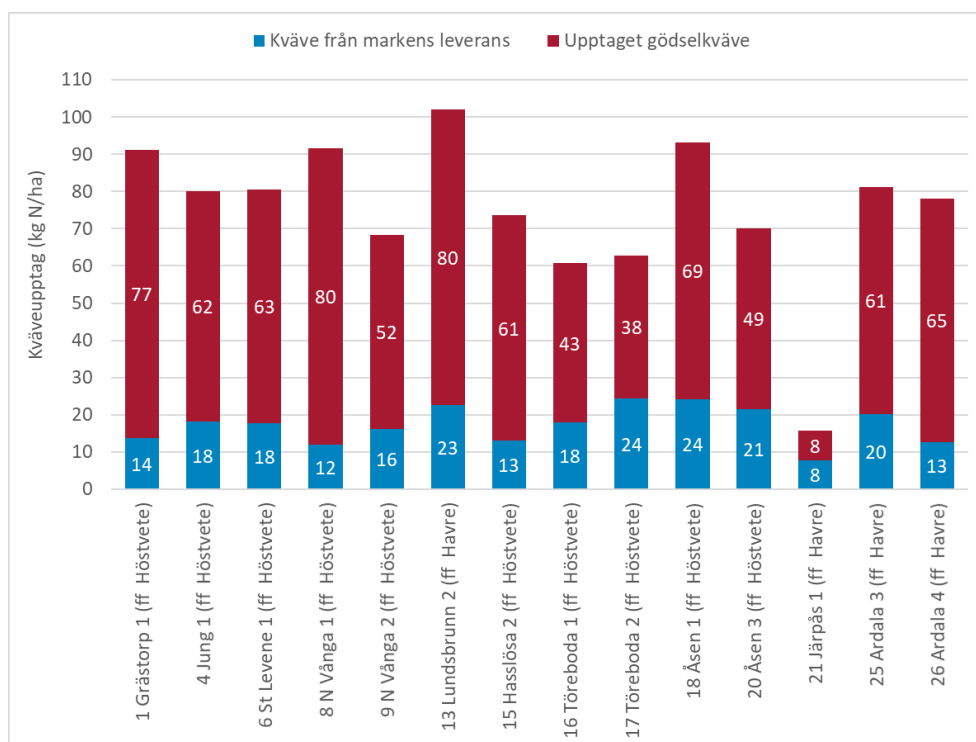


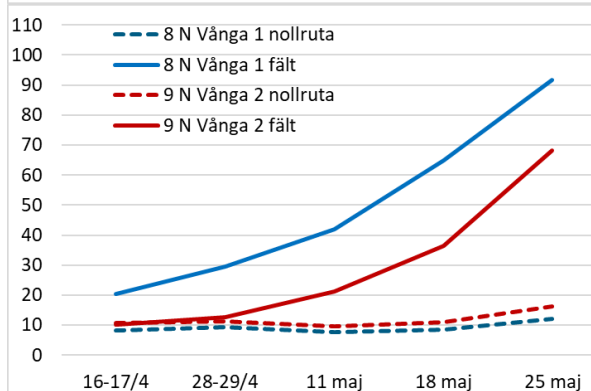
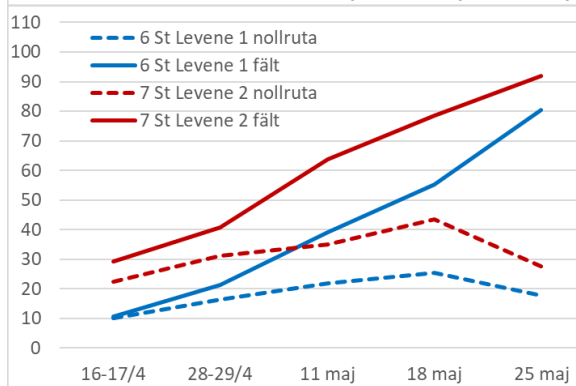
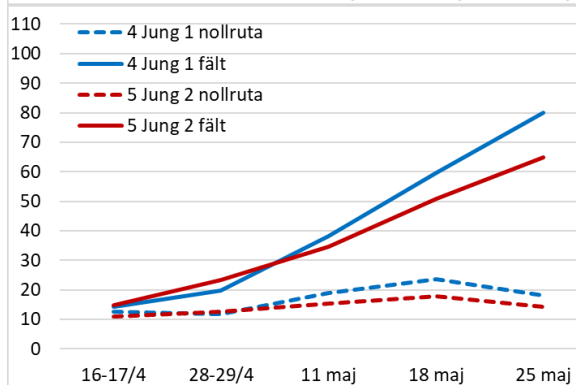
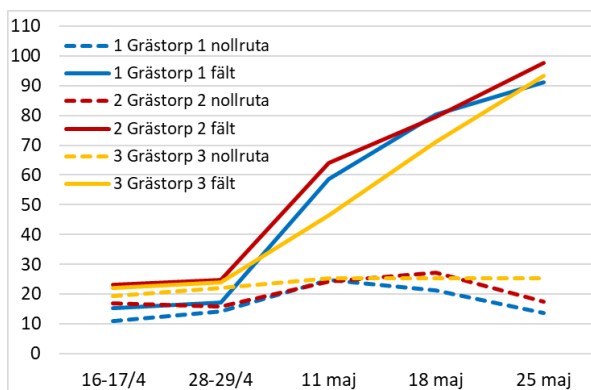
Bild 2. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med spannmål som förfrukt 25 maj 2020.

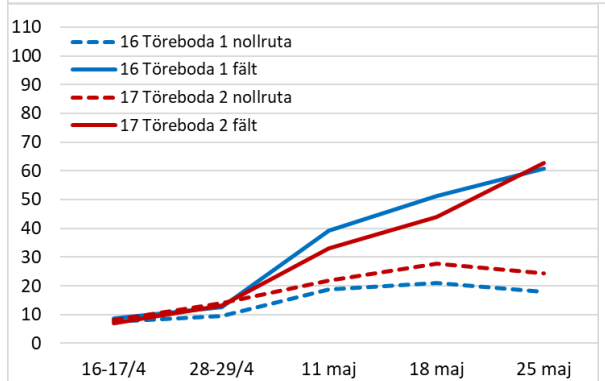
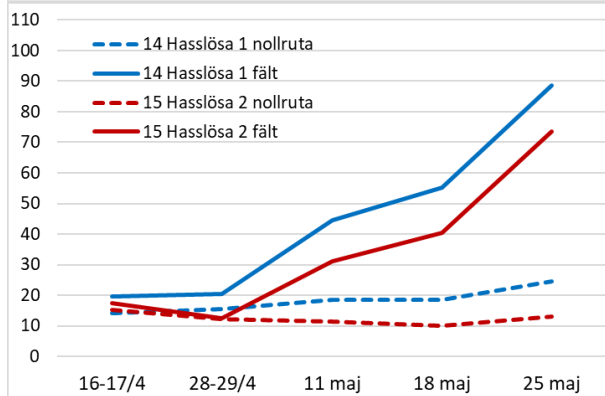
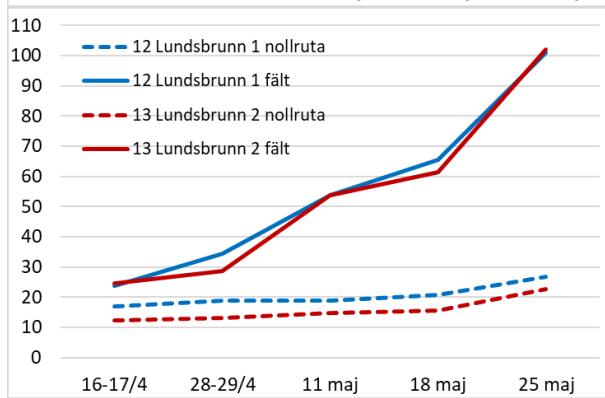
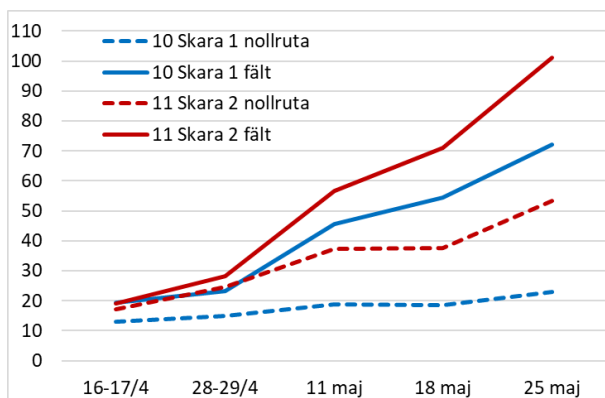


Bild 3. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt 25 maj 2020.

Tabell 1. Höstvetets upptag av kväve 25 maj 2020 i region väst. Nollruta nr. 21 odlas ekologiskt med radhackning

Plats	Sort	Förfrukt	Utvecklings- stadium DC	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Grästorps 1	Ellvis	Höstvete	37	14	91
2 Grästorps 2	Ellvis	Åkerböna	37	17	98
3 Grästorps 3	Ellvis	Höstraps	37	25	93
4 Jung 1	Etana	Höstvete	37	18	80
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	37	14	65
6 St Levene 1	Linus	Höstvete	37	18	81
7 St Levene 2	Linus	Höstraps	37	28	92
8 N Vånga 1	Julius	Höstvete	37	12	92
9 N Vånga 2	Julius	Höstvete	37	16	68
10 Skara 1	Reform	Höstraps	37	23	72
11 Skara 2	Informer	Vall	37	53	101
12 Lundsbrunn 1	Norin	Åkerböna	41	27	101
13 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	41	23	102
14 Hasslösa 1	Reform	Höstraps	37	24	89
15 Hasslösa 2	Reform	Höstvete	37	13	74
16 Töreboda 1	Julius	Höstvete	31	18	61
17 Töreboda 2	Julius	Höstvete	31	24	63
18 Åsen 1	Reform	Höstvete	37	24	93
19 Åsen 2	Reform	Höstraps	37	26	89
20 Åsen 3	Reform	Höstvete	37	21	70
21 Järpås 1	Stava	Havre	31	8	16
22 Järpås 2	Reform	Höstraps	32	15	63
23 Ardala 1	Reform	Höstraps	37	16	79
24 Ardala 2	Reform	Höstraps	37	34	79
25 Ardala 3	Reform	Havre	37	20	81
26 Ardala 4	Reform	Havre	37	13	78





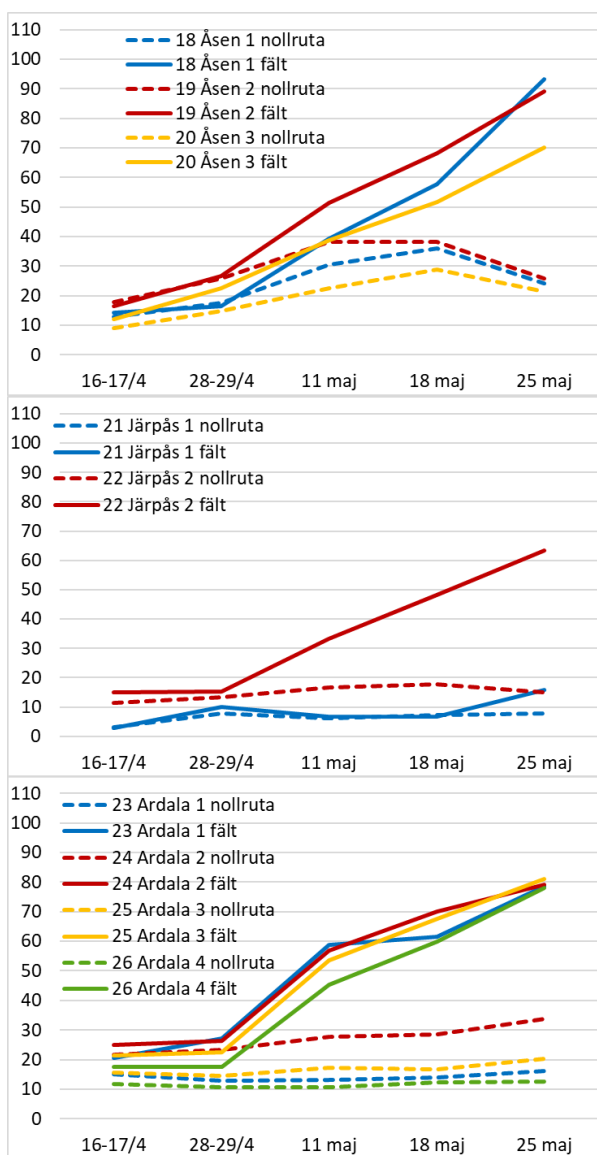


Bild 4. Kväveupptag (kg N/ha) i ovanjordisk del av höstvet i nollruta och i den gödslade delen av fältet (fält) vid de tre tillfällen vi mätt hittills i år. Fotona visar några av nollrutorna (Foto: Charlotta Norén och Maria Stenberg). Vi har mätt kväveupptaget som SN-värde med handburen Yara N-sensor.

Tabell 2. Kvävegödsling i de fält där årets nollrutor i region väst är placerade

Plats	Sort	Förfrukt	Så-datum	Datum 1:a givan	Kväve-giva (kg N/ha)	Datum 2:a givan	Kväve-giva (kg N/ha)	Datum 3:e givan	Kväve-giva (kg N/ha)	Total giva vår (kg N/ha)
Grästorp 1	Elvis	Höstvete	15-sep	30-mar	74	apr	39	23-apr	74	187
Grästorp 2	Elvis	Åkerböna	17-sep	30-mar	74	apr	39	23-apr	74	187
Grästorp 3	Elvis	Höstraps	17-sep	30-mar	74	apr	39	23-apr	74	187
Jung 1	Etana	Höstvete	19-sep	21-mar	108	14-apr	50	19-apr	40	198
Jung 2	Julius	Åkerböna	25-sep	25-mar	108	17-apr	50	19-apr	40	198
St Levene 1	Linus	Höstvete	20-sep	21-mar	108	22-apr	68			176
St Levene 2	Linus	Höstraps	20-sep	25-mar	108	22-apr	68			176
N Vånga 1	Julius	Höstvete	18-sep	24-mar	68	10-apr	105			173
N Vånga 2	Julius	Höstvete	18-sep	23-mar	68	09-apr	105			173
Skara 1	Reform	Höstraps	25-sep	30-mar	54	30-apr	68			122
Skara 2	Informer	Vall	26-sep	30-mar	54	30-apr	95			149
Lundsbrunn 1	Norin	Åkerböna	20-sep	27-mar	68	09-apr	68	17-apr	44	180
Lundsbrunn 2	Norin	Havre	20-sep	23-mar	68	09-apr	81	16-apr	36	185
Hasslösa 1	Reform	Höstraps	20-sep	31-mar	68	24-apr	81	18-maj	41	189
Hasslösa 2	Reform	Höstvete	20-sep	31-mar	68	24-apr	81	18-maj	41	189
Töreboda 1	Julius	Höstvete	21-sep	29-mar	108	11-apr	58			166
Töreboda 2	Julius	Höstvete	21-sep	28-mar	108	11-apr	58			166
Åsen 1	Reform	Höstvete	22-sep	27-mar	73	10-apr	67			140
Åsen 2	Reform	Höstraps	20-sep	27-mar	67	10-apr	40			107
Åsen 3	Reform	Höstvete	20-sep	27-mar	73	09-apr	40			113
Järpås 1	Stava	Havre	20-sep	31-mar	56					56
Järpås 2	Reform	Höstraps	20-sep	28-mar	54	19-apr	112			166
Ardala 1	Reform	Höstraps	11-sep	27-mar	60	11-apr	90			150
Ardala 2	Reform	Höstraps	11-sep	27-mar	60	12-apr	90			150
Ardala 3	Reform	Havre	13-sep	27-mar	70	13-apr	90			160
Ardala 4	Reform	Havre	13-sep	27-mar	70	14-apr	90			160

Följ våra mätningar under våren

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 det tillförda kvävet som grödan har tagit upp. 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. Vi vill tipsa om att besöka årets fältförsök med kvävestrategier i höstvete. De finns på två platser i området, utanför Lidköping respektive Grästorp. Det finns också kvävestrategiförsök i malkorn och vårvete. Förutom dessa finns det försök med olika

sorters respons på kvävegödsling i höstvet och malkorn. Du hittar information om försöken bland annat på [Sverige-försökens](#) hemsida.

Vår ambition är att mäta upptaget av kväve i höstvet cirka en gång per vecka fram till strax efter vetets axgång och därefter publicera Säsongsnytt med värden. När det finns intressanta saker att rapportera, kommenterar vi kväveupptaget vid Växtskyddscentralens möten för rådgivare på onsdagar. Vi planerar att göra nästa mätning i början av vecka 23.

Maria Stenberg, Skara