

Region väst

Vecka 23, 2020

Stark tillväxt och fortsatt ökat upptag av kväve

Nu närmar sig höstvetet axgång och därmed säsongens sista mätningar i nollrutorna. Den senaste veckan har vetets tillväxt varit fortsatt kraftig i det varma vädret och därmed även upptaget av tillgängligt kväve. Upptaget är på samma höga nivå som de senaste veckorna.

Kväveupptaget i nollrutorna var i medel 24 kg N/ha vid mätningen 1 juni. I de omgivande gödslade fälten var kväveupptaget i medel 100 kg N/ha, en ökning med 20 kg N/ha sedan förra mätningen. Spridningen i kväveupptag i det gödslade höstvetet var fortsatt stor, från 19 kg N/ha till som mest 126 kg N/ha. Skillnaden mellan nollruta och gödlat fält var i medel 75 kg N/ha där minsta skillnaden var 10 kg N/ha och den största skillnaden 107 kg N/ha. Höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt visade på 7 kg N/ha större kväveupptag i nollrutan än där förfrukten var spannmål. I bild 4 visar vi foton från flera av nollrutorna och diagram över upptaget av kväve från de sex mätningarna vi gjort hittills på alla 26 platserna.



Bild 1. Nollruta vid Ardala (nollruta nr. 26) 1 juni. Foto: Maria Stenberg.

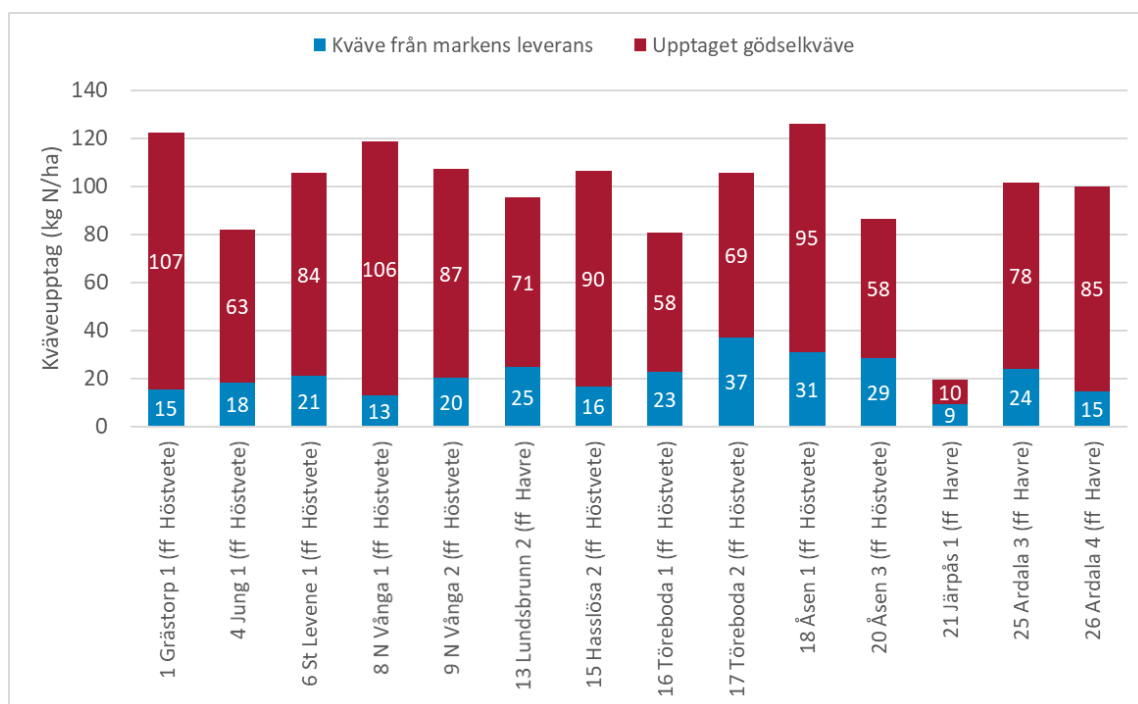


Bild 2. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med spannmål som förfrukt 1 juni 2020.

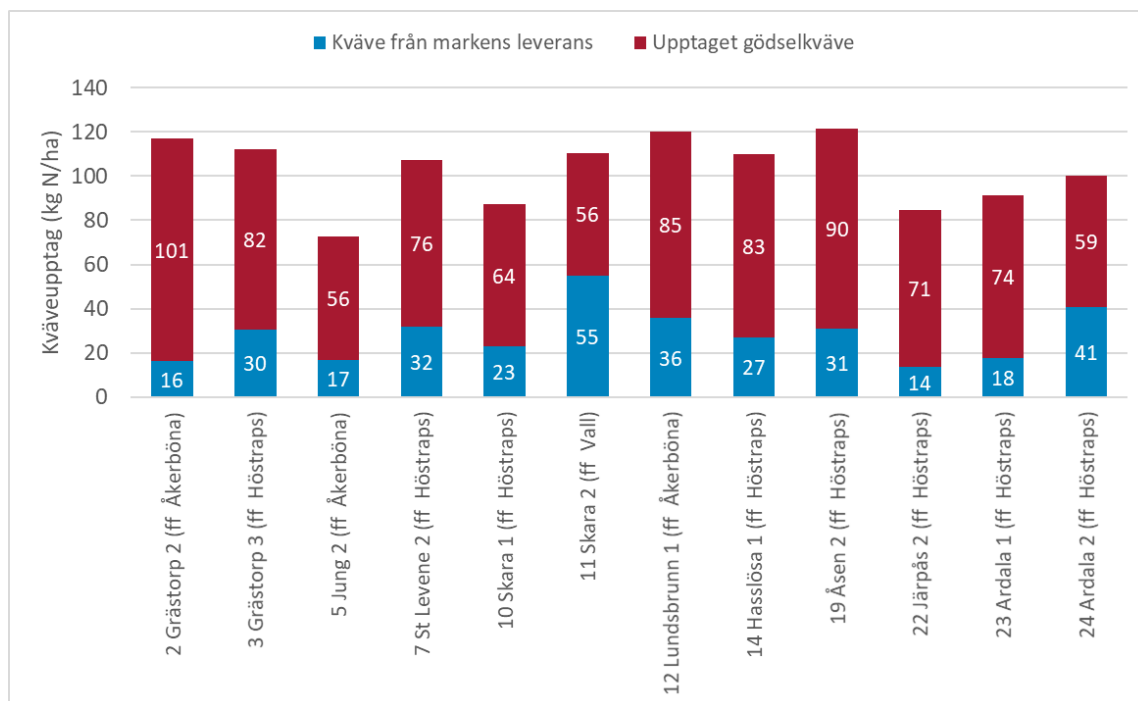
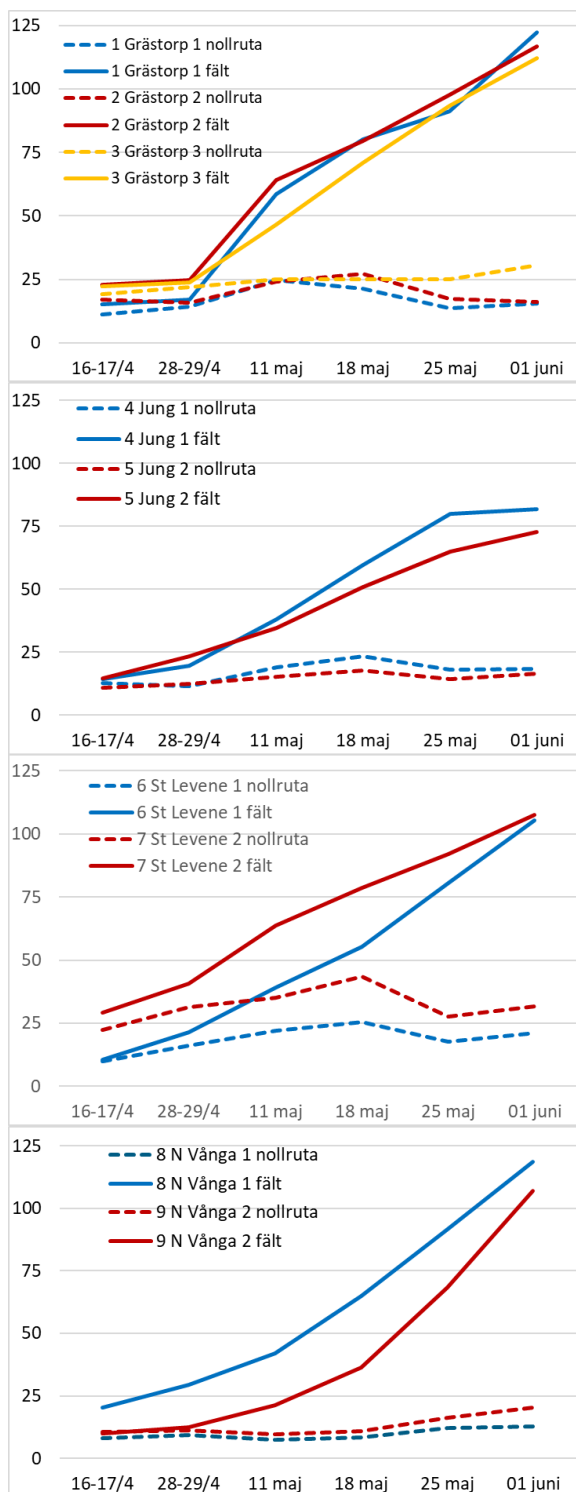
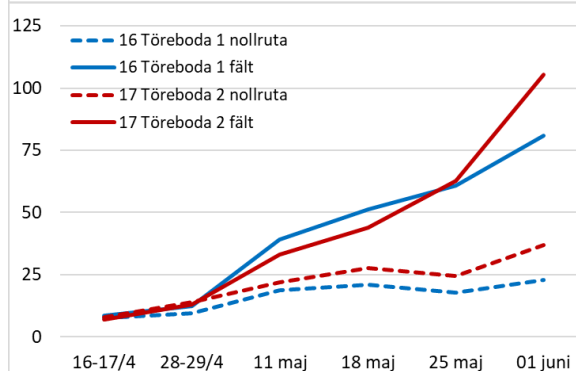
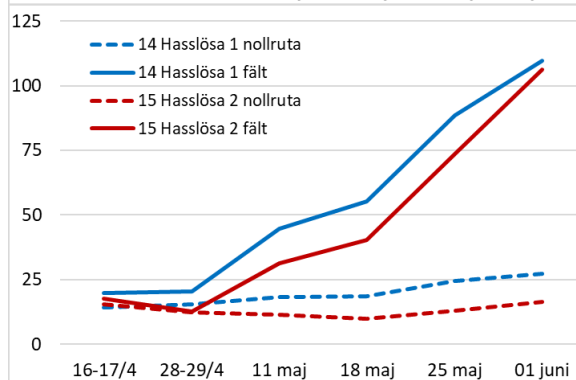
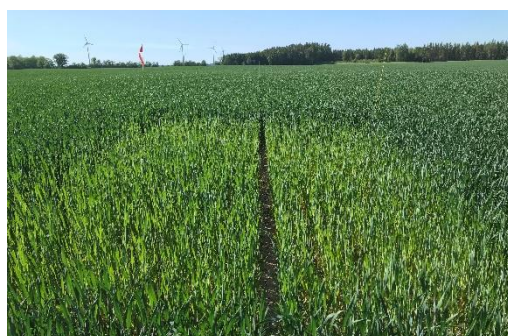
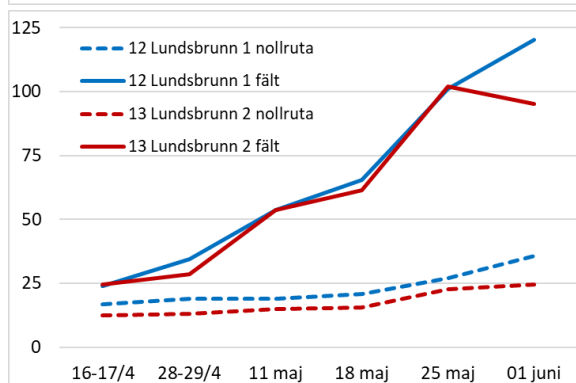
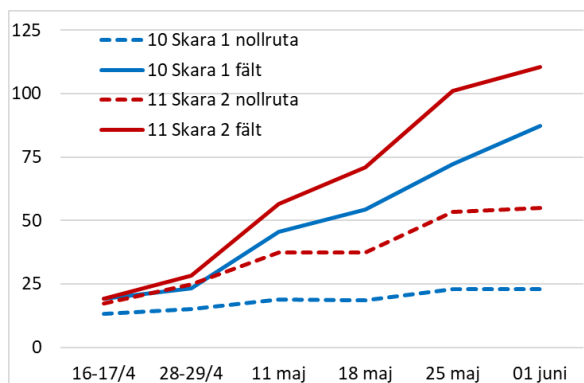


Bild 3. Kväveupptag fördelade på markens kväveleverans och upptaget gödselkväve i höstvetefälten med höstraps, åkerböna eller vall som förfrukt 1 juni 2020.

Tabell 1. Höstvetets upptag av kväve 1 juni 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 Grästorp 1	Elvis	Höstvete	45	15	122
2 Grästorp 2	Elvis	Åkerböna	45	16	117
3 Grästorp 3	Elvis	Höstraps	45	30	112
4 Jung 1	Etana	Höstvete	45	18	82
5 Jung 2	Julius	Åkerböna	43	17	73
6 St Levene 1	Linus	Höstvete	45	21	105
7 St Levene 2	Linus	Höstraps	45	32	107
8 N Vånga 1	Julius	Höstvete	41	13	119
9 N Vånga 2	Julius	Höstvete	41	20	107
10 Skara 1	Reform	Höstraps	41	23	87
11 Skara 2	Informer	Vall	41	55	110
12 Lundsbrunn 1	Norin	Åkerböna	49	36	120
13 Lundsbrunn 2	Norin	Havre	49	25	95
14 Hasslösa 1	Reform	Höstraps	41	27	110
15 Hasslösa 2	Reform	Höstvete	41	16	106
16 Töreboda 1	Julius	Höstvete	37	23	81
17 Töreboda 2	Julius	Höstvete	37	37	105
18 Åsen 1	Reform	Höstvete	43	31	126
19 Åsen 2	Reform	Höstraps	43	31	121
20 Åsen 3	Reform	Höstvete	43	29	86
21 Järpås 1	Stava	Havre	37	9	19
22 Järpås 2	Reform	Höstraps	43	14	85
23 Ardala 1	Reform	Höstraps	41	18	91
24 Ardala 2	Reform	Höstraps	41	41	100
25 Ardala 3	Reform	Havre	41	24	101
26 Ardala 4	Reform	Havre	41	15	100





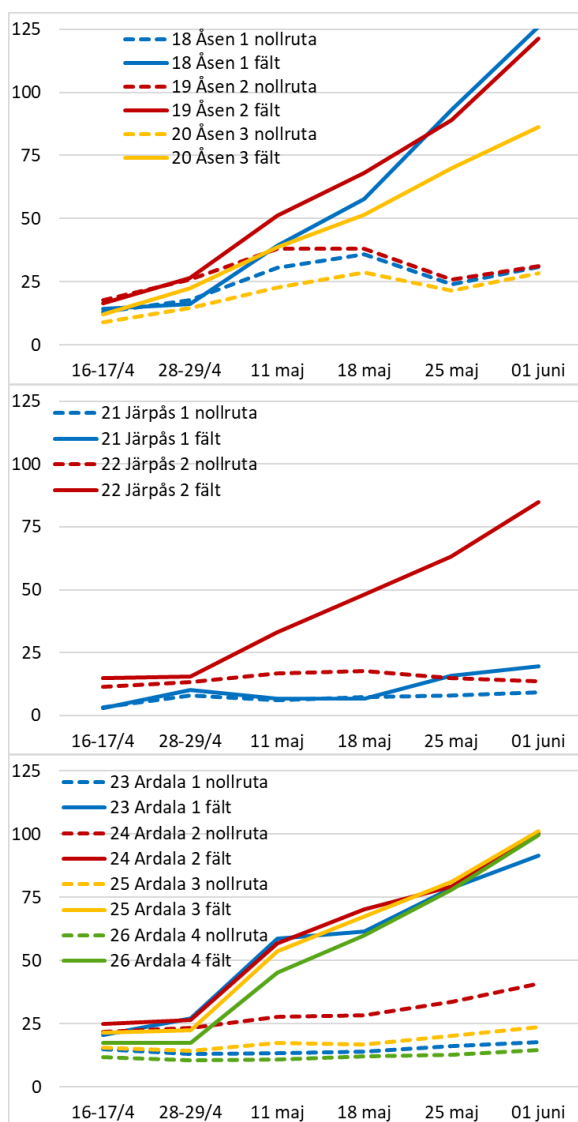


Bild 4. Kväveupptag (kg N/ha) i ovanjordisk del av höstvetete i nollruta och i den gödslade delen av fältet (fält) vid de tre tillfällen vi mätt hittills i år. Fotona visar några av nollrutorna (Foto: Charlotta Norén och Maria Stenberg). Vi har mätt kväveupptaget som SN-värde med handburen Yara N-sensor.

Ta hänsyn till fältets variation

Utöver att bedöma skördenivå och nollrutans kväveleverans behöver du också ta hänsyn till variationen i fält till exempel med hjälp av N-sensor, CropSAT eller andra verktyg. Med hjälp av satellitbilder kan du bedöma variationen och även göra en styrfil för varierad kompletteringsgödsling i fältet. Även i år bidrar Greppa Näringen i arbetet med att ta fram vegetationsindexkartor, så att tjänsten CropSAT kan utnyttjas kostnadsfritt. Du kommer åt kartorna från Greppa Näringens hemsida www.greppa.nu eller via webbplatsen www.cropsat.se. Det är DataVäxt som ansvarar för CropSAT sedan förra året. Genom en sökfunktion kan du markera block, dela fälten med hjälp av en delningslinje och ta fram en vegetationskarta, samt vid behov skapa tilldelningsfil för gödsling. Den europeiska rymdstyrelsen, ESA, har skjutit upp ett antal satelliter och Sverige är en av de stater som delfinansierar arbetet. Sentinel 2 passerar över Sverige var femte dag. Det innebär att det numer finns många tillfällen då satellitbilder kan tas under molnfria förhållanden.

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 kvävestegförsöken 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 höstvete och malkorn. Du hittar information om försöken bland annat på [Sverige-försökens](http://Sverige-forsokens) hemsida.

Vår ambition är att mäta upptaget av kväve i höstvete cirka en gång per vecka fram till 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. Det här var årets sista nollrutemätning i några av fälten som kommer att vara i axgång nästa vecka. Vi planerar att göra nästa mätning i början av vecka 24 i de fält som inte är i axgång.

Maria Stenberg, Skara