

Region Mitt

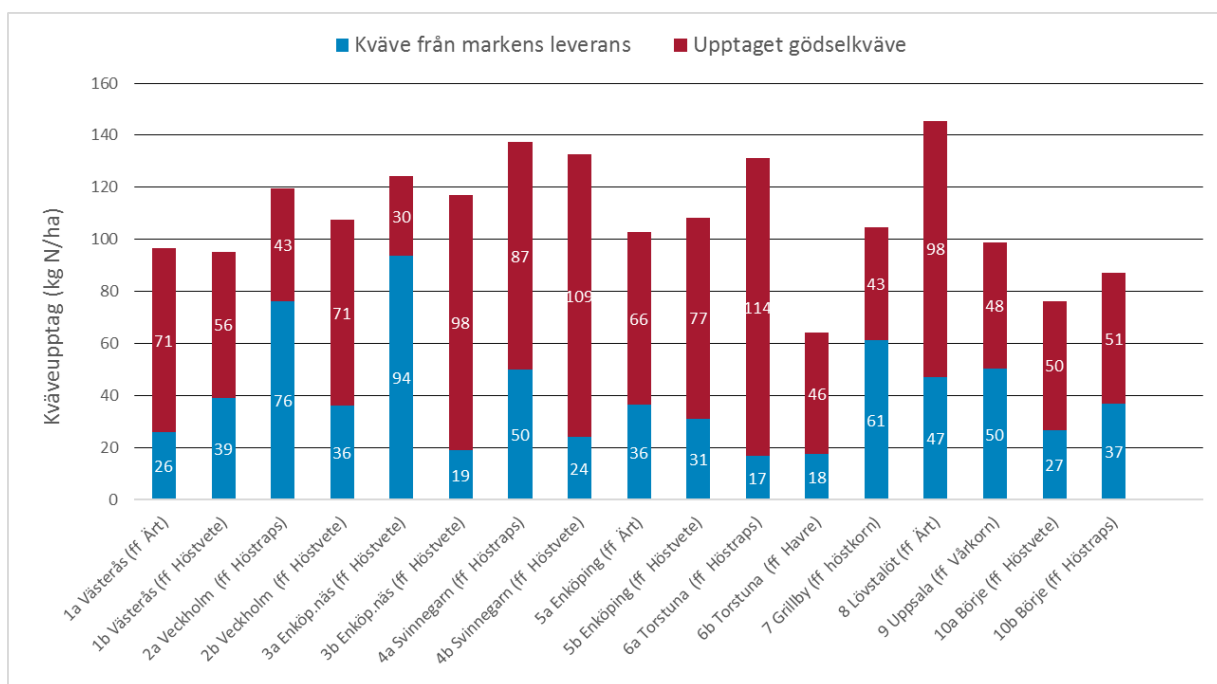
Vecka 24, 2020

Kväveupptaget avtar i fält och nollrutor

Grödorna börjar närma sig axgång och i vissa fält är vi redan där. Kväveupptaget har i vissa fält stått still denna vecka eller så har ökningen varit mycket liten, med undantag för några enstaka fält.

Den här veckan har 3 fält kommit upp till axgångsstadiet, DC 51-53 och det är fält 3a Enköpingsnäs, 4b Svinnegarn (sort Norin) och 6a Torstuna ff höstraps. Medianen för alla fält vi mäter i är i DC 43, flaggbladets slida börjar vidgas. Temperaturen i marken har ökat till i snitt 15 grader vid veckans mätningar och nederbörden den senaste veckan är i snitt 13 mm. Variationen i nederbörd är dock stor, från 8 mm i Veckholm till 28 mm i Torstuna.

Uptaget i nollrutorna ligger i snitt på ca 40 kg N/ha, vilket är på samma nivå som föregående vecka. I de gödslade fälten ligger snittet på ca 110 kg N/ha, vilket är en ökning på 10 kg N/ha från föregående vecka. Det är dock bara några fält som står för den ökningen och det är fälten i Svinnegarn, Grillby, Lövestalöt samt fältet i Torstuna med höstraps som förfrukt. Se figur 1 nedan.



Figur 1. Kväveupptag i nollrutor och i fält vecka 24, 2020

Skillnader i maxrutorna

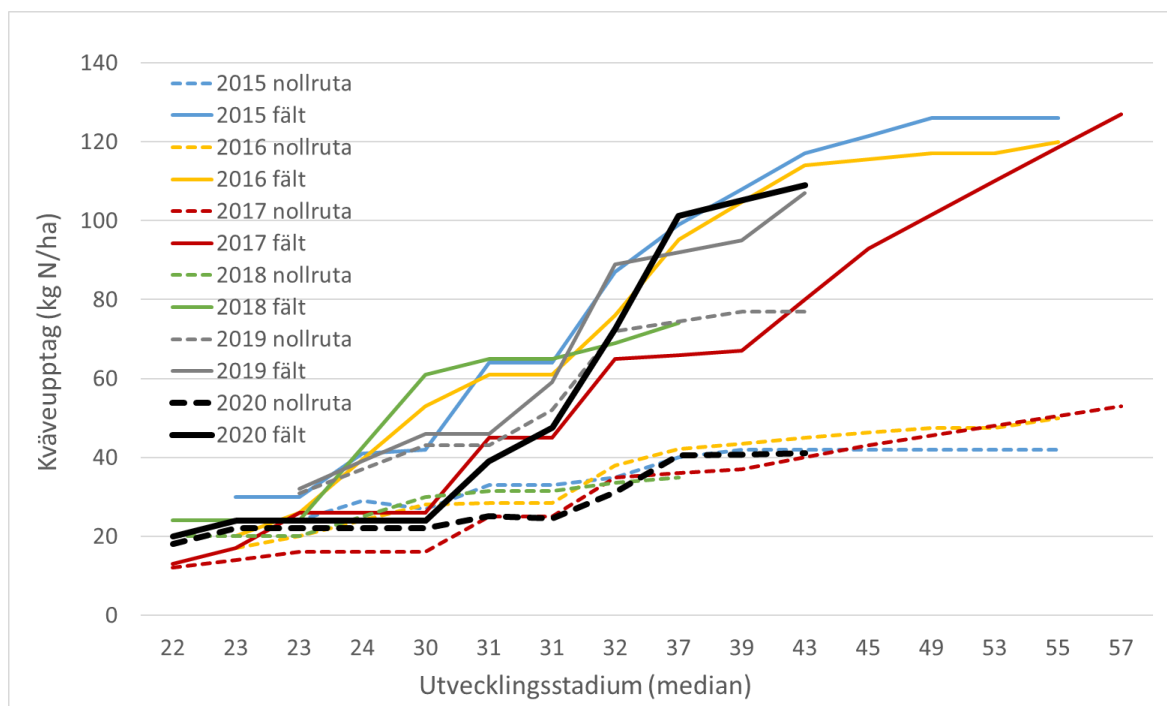
Vi har lagt ut maxrutor på fyra platser, Svinnegarn, Torstuna, Uppsala och Lövstalöt. Det ligger två rutor på varje ställe där en är gödslad med NS 27-4 och en med kalksalpeter. I fält 4b Svinnegarn, 6a Torstuna och 9 Uppsala ligger upptaget i maxrutorna 20-30 kg högre än fältet. I Torstuna kan vi också se en liten skillnad mellan NS 27-4 och kalksalpeter där rutan med kalksalpeter har ett ca 10 kg N/ha högre upptag jämfört med NS 27-4.

Ny funktion i CropSAT

CropSAT har numera en ny funktion. Förutom att se inomfältvariationer och få ut tilldelningsfiler så kan du nu även få fram absoluta värden på kväveupptag i höstvetete. Tjänsten kräver inloggning men är fortfarande kostnadsfri. Eftersom upplösningen på satellitbilderna inte är högre än 10x10 meter eller i vissa fall 20x20 meter så går det inte att se kväveupptag (SN-värden) i nollrutor om de inte är väldigt stora. Det värde för kväveupptag du får fram är alltså upptaget av både mineraliserat och tillfört kväve.

Jämförelse tidigare år

Efter veckans mätning har kväveupptaget avtagit i både nollrutor och gödslade fälten. Vi brukar ofta se en plåtå i kväveupptag när flaggbladet har växt fram. Nästa veckas mätning får visa om kväveupptaget faktiskt har stannat av.



Figur 2. Medelkväveupptag vid olika utvecklingsstadier från 2015 och framåt.

Presentation av varje plats

Sist i brevet visar vi diagram över kväveupptaget och foto för varje nollruta.

Nästa mätning

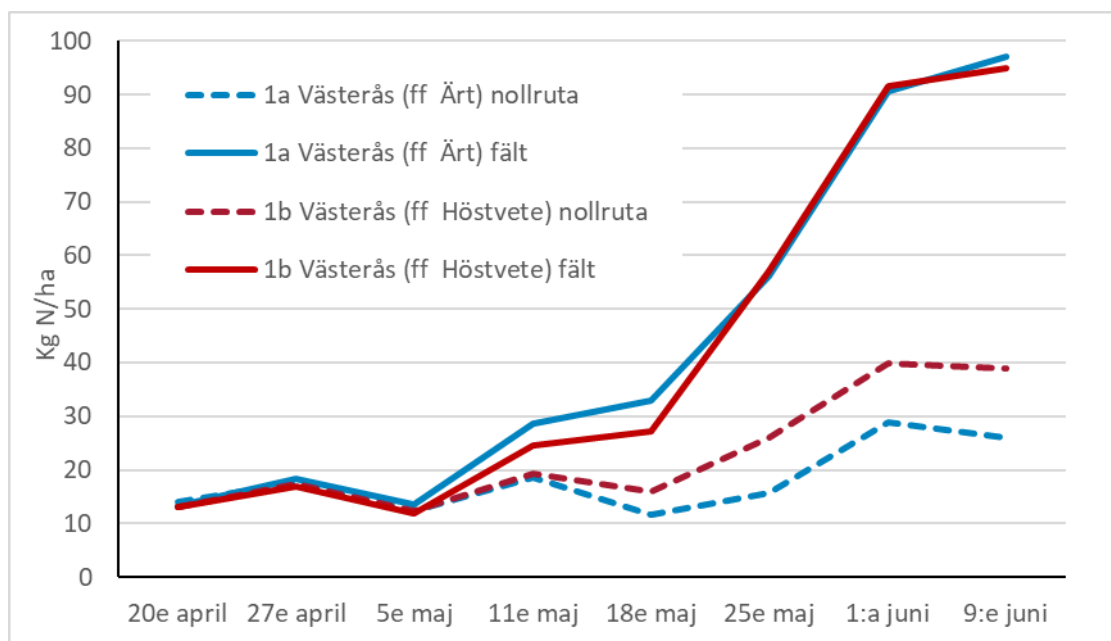
Efter axgång blir mätvärdena mer osäkra. Våra nollrutor varierar något i utvecklingsstadium, flera fält närmar sig axgång. Vi planerar dock en sista mätning den 15e juni.

Emelie Andersson och Ulrika Listh, Uppsala

1 Västerås

Vid senaste mättillfället var grödorna i DC 41 (flaggbladets slida utväxande). I båda fälten har kväveupptaget avtagit i nollrutan och i den gödslade rutan och är i stort sett oförändrat.

	1a Västerås	1b Västerås
Jordart	mellan-styv lera	mellan-styv lera
Mullhalt	Låg	Låg
Stallgödsel	Nej	Biogödsel
Förfukt	Ärt	Höstvete
Sådatum	23:e sep	5:e sep
Sort	Memory	Memory
Förväntad skörd	7850 kg/ha	7500
Kvävegödsling (kg N/ha)		
1:a april	81	81
21:e april	84	84



Figur 3. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält i Västerås



1a Västerås (ff ärt) DC41, 7 juni 2020 (Foto: Henrik Forsberg)

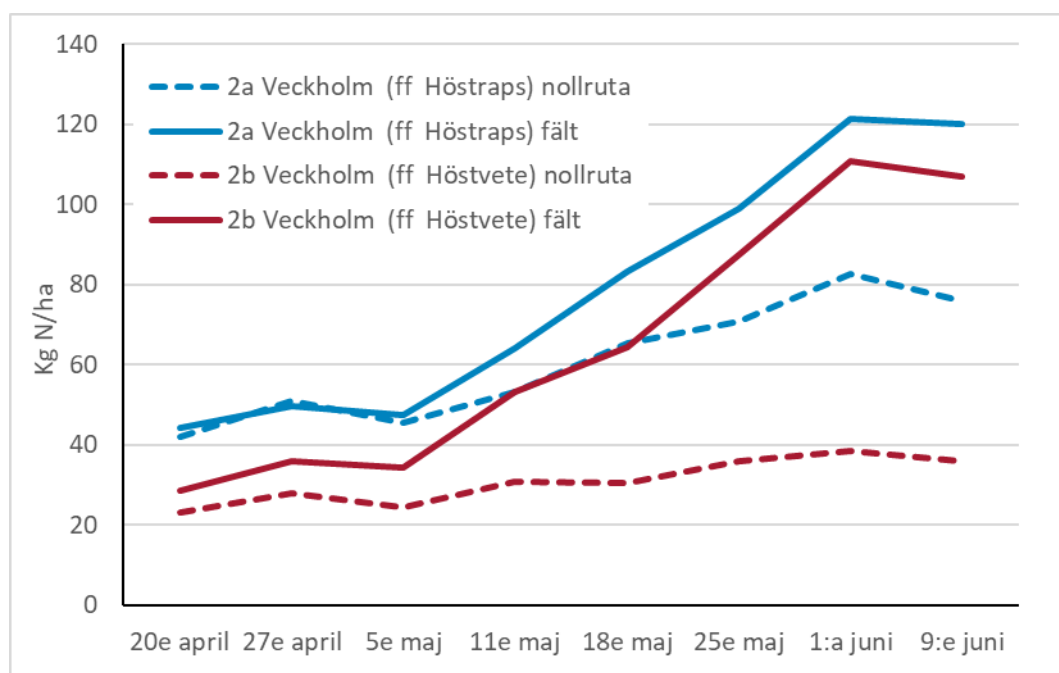


1b Västerås (ff höstvete) DC41, 7 juni, 2020 (Foto: Henrik Forsberg)

2 Veckholm

Vid senaste mättillfället var grödorna i DC 43 (flaggbladets slida börjar vidgas). Kväveupptaget har i båda fälten varit begränsande under den senaste mätningen. Både i nollrutorna och fältet har kväveupptaget stått stilla.

	2a Veckholm	2b Veckholm
Jordart	mellanlera	mellanlera
Mullhalt	3-6 %	3-6 %
Stallgödsel	Slam	Slam
Förfrukt	Höstraps	Höstvete
Sådatum	3:e sep	3:e sep
Sort	Reform	Reform
Förväntad skörd	8500kg/ha	8500 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)		
31:e mars	141	141
30:e maj	23	47



Figur 4. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält i Veckholm



2a Veckholm (ff höstraps) DC 43, 8 juni 2020 (Foto: Emelie Andersson)

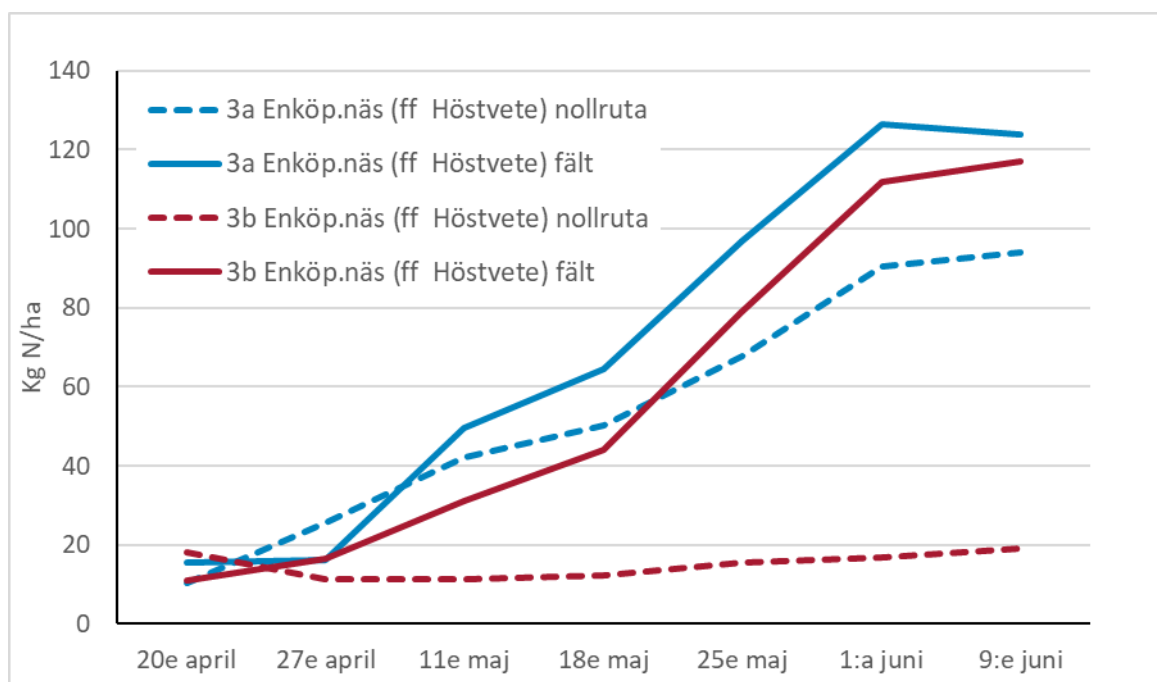


2b Veckholm (ff höstvete) DC 43, 8 juni 2020 (Foto: Emelie Andersson)

3 Enköpingsnäs

Vid senaste mätillfället var grödorna i DC 51 ett småax just synligt) i det plöjda fältet och DC 43 (flaggbladets slida börjar vidgas) i det direktsådda. Kväveupptaget är i stort sett oförändrat denna vecka i båda fälten.

	5a Enköping	5b Enköping
Jordart	mullhaltig mellanlera	mullhaltig mellanlera
Mullhalt	3-5%	3-5%
Stallgödsel	Nej	Nej
Förfrukt	Ärt	Höstvete
Sådatum	20:e sep	24:e sep
Sort	Linus	Linus
Förväntad skörd	7800 kg/ha	7800 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)		
22:e mars	80	80
29:e april	80	80
2a juni	40	40



Figur 5. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält på Enköpingsnäs



3a Enköpingsnäs (ff höstvet) DC 51, 8 juni 2020 (Foto: Emelie Andersson)

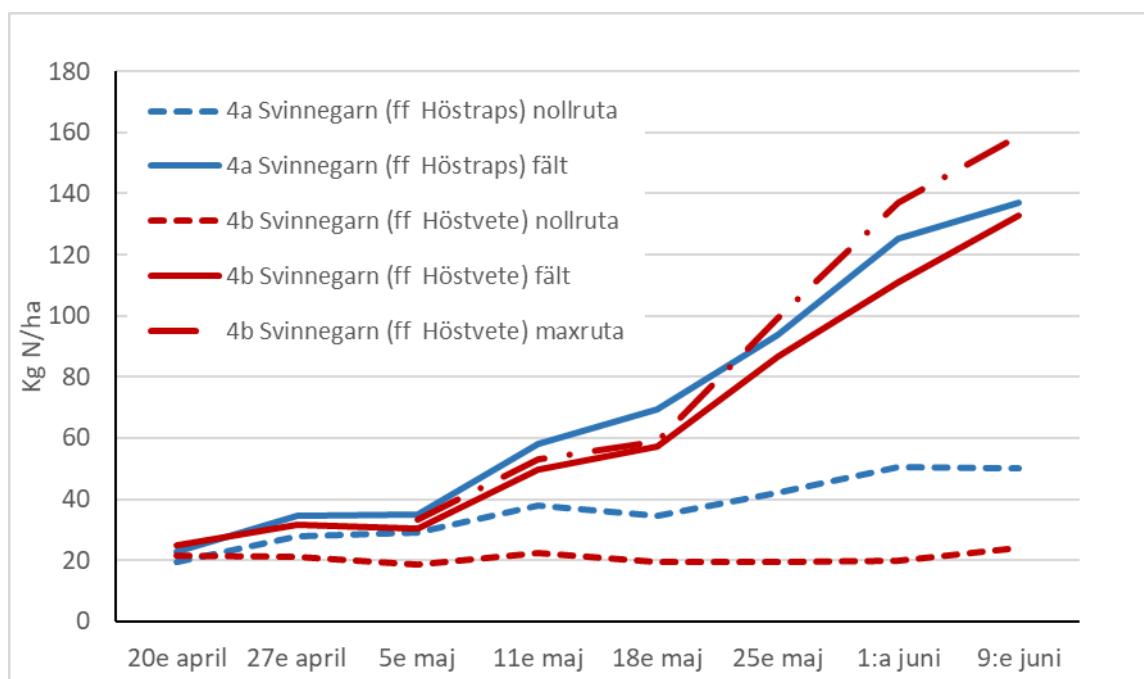


3b Enköpingsnäs (ff höstvet - direktsått) DC 43, 8 juni 2020 (Foto: Emelie Andersson)

4 Svinnegarn

Vid senaste mättillfället var grödorna i DC 43 (flaggbladets slida börjar vidgas) i Juliusfältet och DC 53 (en fjärdedel av axet/vippan framme) i Norinfältet. Nollrutorna i båda fälten är på samma nivå som förra veckan. I det gödslade fältet ligger kväveupptaget på ca 130-140 kg/ha, vilket är en ökning på ca 10-20 kg/ha. Maxrutan i fältet med höstvetete som förfrukt så ligger kväveupptaget ca 20 kg högre än fältet. Maxrutan i fältet med höstraps som förfrukt är det inga större skillnader i kväveupptag.

	4a Svinnegarn	4b Svinnegarn
Jordart	mellanlera	Gyttjelättlera
Mullhalt	3-6 %	3-6 %
Stallgödsel	Slam	Slam
Förfrukt	Höstraps	Höstvetete
Sådatum	8:e sep	15:e sep
Sort	Julius	Norin
Förväntad skörd	8000 kg/ha	6500 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)		
23:e mars	135	135
28:e maj	35	70



Figur 6. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält i Svinnegarn



4a Svinnegarn (ff höstraps) DC 43, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)



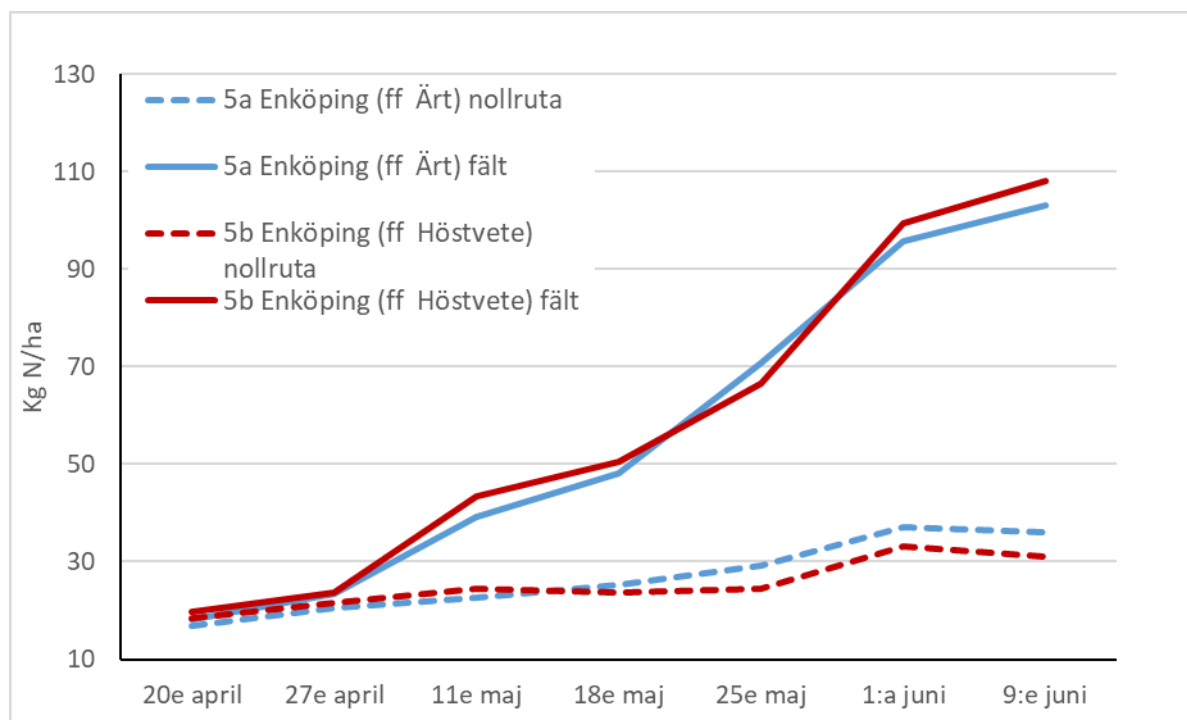
4b Svinnegarn (ff höstvet) DC 53, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)

5 Enköping

Vid senaste mättilfället var höstvetet i DC 43 (flaggbladets slida börjar vidgas).

Kväveupptaget är väldigt lika i fälten trots olika förfrukter. Kväveupptaget ligger på samma nivå som föregående vecka i nollruta och fält.

	5a Enköping	5b Enköping
Jordart	mullhaltig mellanlera	mullhaltig mellanlera
Mullhalt	3-5%	3-5%
Stallgödsel	Nej	Nej
Förfrukt	Ärt	Höstvete
Sådatum	20:e sep	24:e sep
Sort	Linus	Linus
Förväntad skörd	7800 kg/ha	7800 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)		
22:e mars	80	80
29:e april	80	80
2a juni	40	40



Figur 7. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält i Enköping



5a Enköping (ff ärt) DC 43, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)



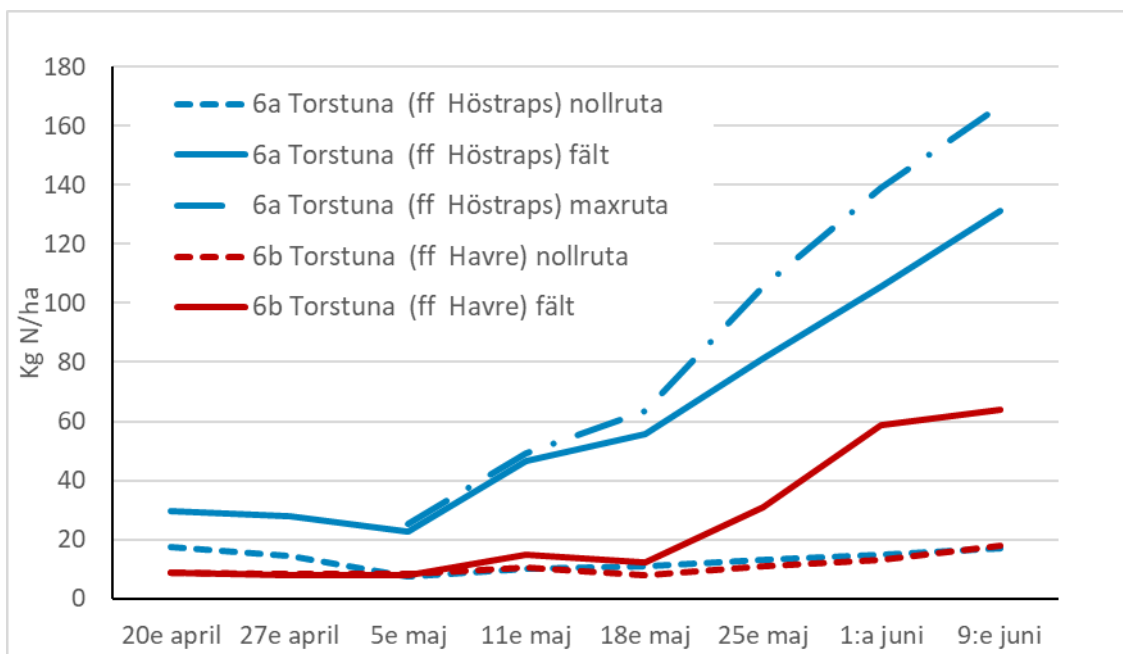
5b Enköping (ff höstvete) DC 43, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)

6 Torstuna

Vid senaste mätilfället var höstvetet med höstraps som förfrukt i DC 51 (ett småax just synligt) och i fältet med havre som förfrukt i DC 43 (flaggbladets slida börjar vidgas). I fältet med höstraps som förfrukt har kväveupptaget ökat med ca 25 kg N/ha och ligger nu på ett totalupptag på ca 130 kg/ha. I nollrutan har kväveupptaget stannat av denna vecka. Här är också maxrutor utlagda och de har ett ytterligare högre upptag på ca 20-30 kg N/ha än fältet. Rutan med kalksalpeter har ett högre upptag på 10 kg N/ha jämfört med rutan med axan.

I fältet med havre som förfrukt är kväveupptaget i stort sett samma som föregående vecka.

	6a Torstuna	6b Torstuna
Jordart	Mellanlera , ngt mullhaltig	Mellanlera, måttligt mullhaltig
Mullhalt	5 %	3,2 %
Stallgödsel	Nej	Nej
Förfrukt	Höstraps	Havre
Sådatum	21:e sep	19:e sep
Sort	Praktik	Praktik
Förväntad skörd	7000 kg/ha	7000 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)		
28:e mars	130	130
30:e maj	52	50



Figur 8. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält i Torstuna



6a Torstuna (ff höstraps) DC 51, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)

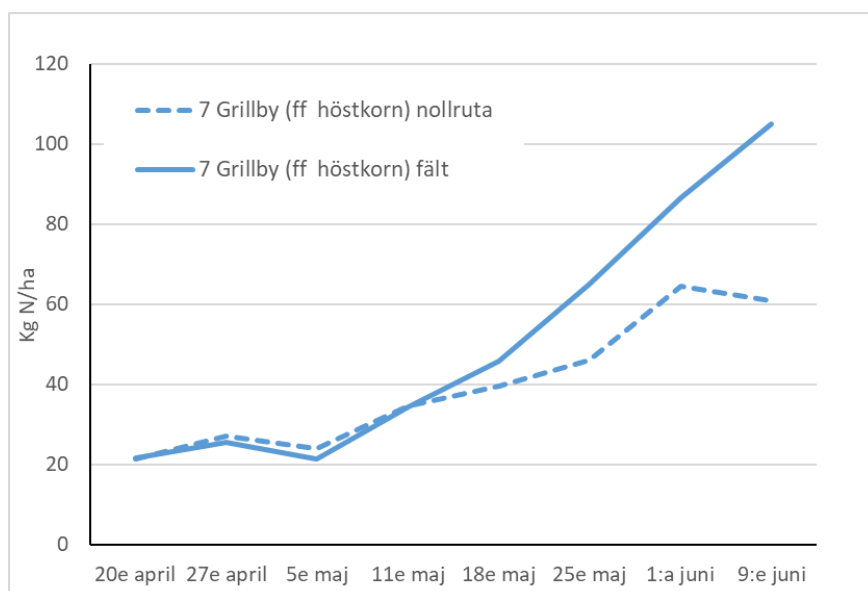


6b Torstuna (ff havre) DC 43, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)

7 Grillby

Vid senaste mätillfället var höstvetet i DC 41 (flaggbladets slida utväxande). Kväveupptaget i nollrutan är i stort sett samma som föregående vecka. I det gödslade fältet har kväveupptaget ökat med ca 20 kg/ha och ligger på ett totalupptag på ca 105 kg N/ha.

7 Grillby	
Jordart	Mellan-styv lera
Mullhalt	Lågt
Stallgödsel	Ja
Förfrukt	höstkorn
Sådatum	14:e sep
Sort	Brons
Förväntad skörd	8500 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)	
21:e mars	43
25:e mars	135



Figur 9. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält i Grillby



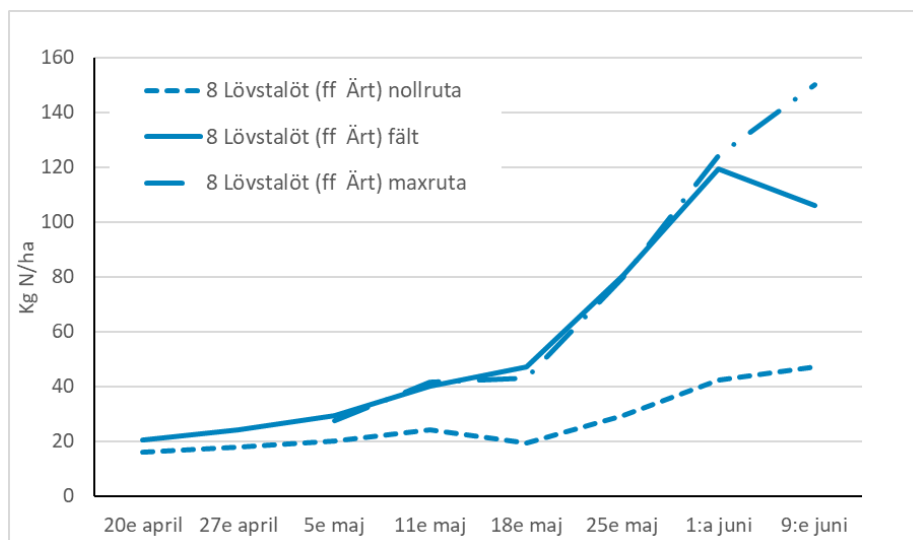
7 Grillby (ff höstkorn) DC 41, 8 juni 2020 (Foto: Emelie Andersson)

8 Lövstalöt

Vid senaste mätillfället var höstvetet i DC 41 (flaggbladets slida utväxande). I nollrutan ligger kväveupptaget på samma nivå som förra veckan. I det gödslade fältet är kväveupptaget ca 145 kg/ha, vilket är en ökning på ca 25 kg N/ha från föregående vecka.

Här finns maxrutor utlagda, men kväveupptaget skiljer sig inte från det gödslade fältet.

8 Lövstalöt	
Jordart	Mellanlera
Mullhalt	Lågt
Stallgödsel	Nej
Förfrukt	Ärt
Sådatum	10-12 sep
Sort	Brons
Förväntad skörd	8000 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)	
21:e mars	120
27:e maj	50



Figur 10. Diagram som visar kväveupptaget i nollruta och i fält i Lövstalöt



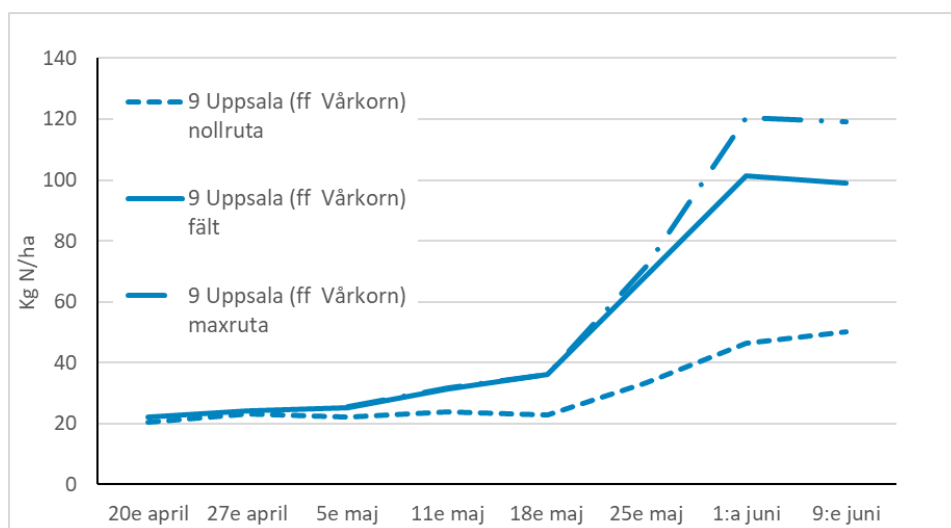
8 Lövstalöt (ff ärt), DC 41, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)

9 Uppsala

Vid senaste mättillfället var höstvetet i DC 41 (flaggbladets slida utväxande). Kväveupptaget är på ungefär samma nivå som föregående vecka.

Här finns maxrutor med axan och kalksalpeter utlagda, vi ser ingen större skillnad mellan de olika gödelsorterna. Däremot kan vi se att maxrutorna har ett högre kväveupptag på ca 20 kg N/ha jämfört med det gödslade fältet.

9 Uppsala	
Jordart	Gyttjelera
Mullhalt	?
Stallgödsel	Nej
Förfrukt	Vårkorn
Sådatum	23:e sep
Sort	Julius
Förväntad skörd	7000 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)	
31:e mars	130
25:e maj	47



Figur 11. Diagram som visar kväveupptaget i nollruta och i fält i Uppsala

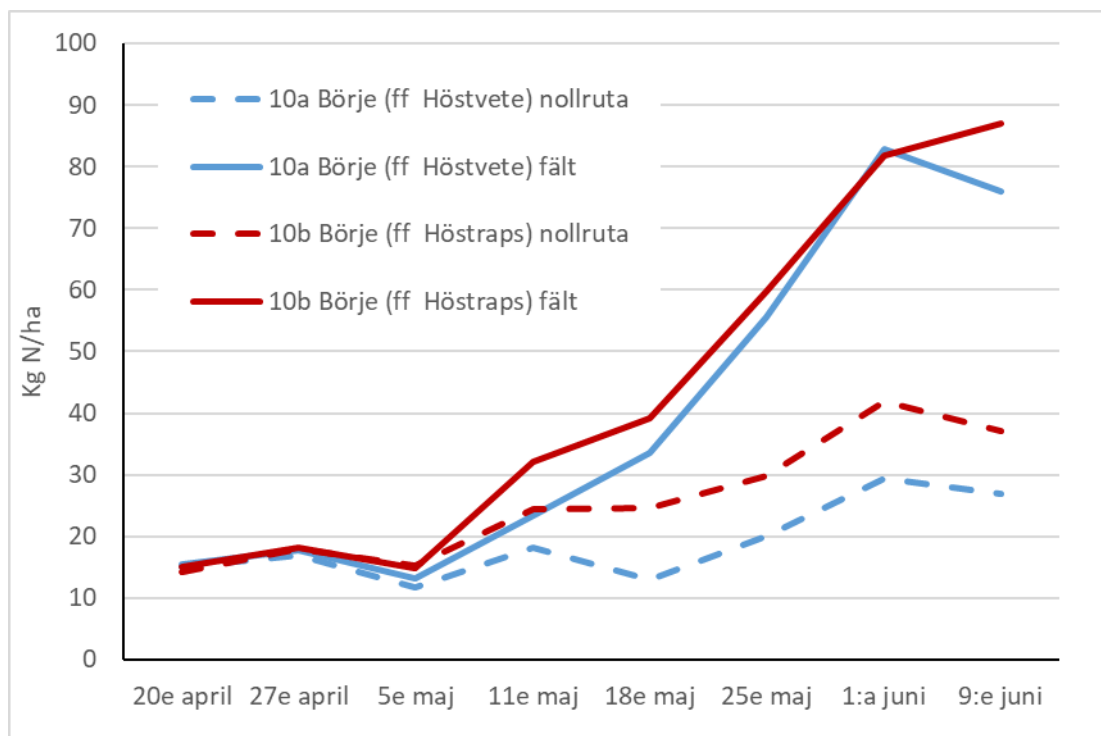


9 Uppsala (ff vårkorn) DC 41, 8 juni 2020 (foto: Emelie Andersson)

10 Börje

Vid senaste mättillfället var grödorna i DC 41 (flaggbladets slida utväxande). Kväveupptaget ligger på ungefär samma nivå som förra veckans mätning.

	10a Börje	10b Börje
Jordart	mullhaltig mellanlera	mullhaltig mellanlera
Mullhalt	Måttligt	Måttligt
Stallgödsel	Nej	Nej
Förfukt	Höstvete	Höstraps
Sådatum	13:e sep	13:e sep
Sort	Julius	Julius
Förväntad skörd	8000 kg/ha	8500 kg/ha
Kvävegödsling (kg N/ha)		
8:e april	130	130
5:e juni	60	60



Figur 12. Diagram som visar kväveupptaget i nollrutor och i fält i Börje



10a Börje (ff höstvete) DC 41, 8 juni 2020 (Foto: Henrik Forsberg)



10b Börje (ff höstraps) DC 41, 8 juni 2020 (Foto: Henrik Forsberg)