



Uppland/Västmanland vecka 18, 2017

Fortsatt lågt kväveupptag i höstvet

Vid årets andra mätning var kväveupptaget i fält och nollrutor fortfarande lågt i de flesta fält. Den kyliga väderleken under den gångna veckan har hållit tillbaka utvecklingen, men förmodligen kommer upptaget igång nu när temperaturen stiger. Det är fortfarande svårt att se skillnader mellan nollrutorna och fälten.

Lågt upptag sedan förra veckan

Veckans mätningar gjordes den 2 maj. Vi mätte i alla fält utom i Veckholm där vi fortsätter mäta från och med nästa vecka. Generellt sett är kväveupptaget i höstvetefälten lägre i år jämfört med motsvarande utvecklingsstadiet tidigare år. Ett undantag är Västerås som ligger relativt högt.

Under föregående vecka var det svalt väder fram till och med söndag och det har kommit 3-15 mm nederbörd. Det svala vädret har gjort att upptaget har varit lågt sedan förra veckans mätningar, mellan 0-4 kg/ha i nollrutorna och 0-5 kg/ha i fälten. Men förmodligen ökar upptaget med ökande temperaturer under kommande vecka. Marktemperaturen ligger på 6-10 grader vilket gör att mineraliseringen ännu inte kommit igång.

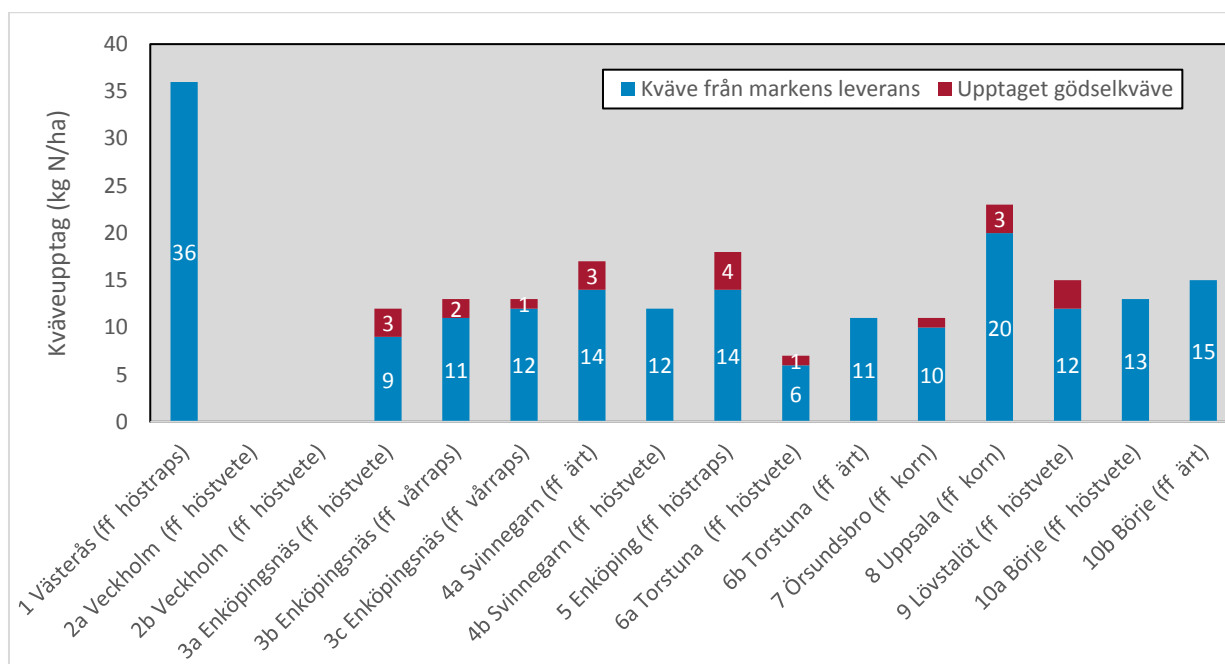


Bild 1. Kväveupptag i nollrutor och i fält den 2 maj 2017

Fortfarande bestockningsfas på de flesta platser

På alla platser utom Veckholm (2a) är vetet i bestockningsfas. Det är bra att ha i minne eftersom det är först från begynnande stråskjutning (DC 30) som N-sensorn ger mer säkra värden. Kväveupptaget varierar kraftigt mellan olika platser. Upptaget i nollrutorna ligger på 6-36 kg/ha (medeltal 14 kg/ha) och upptaget i fält ligger på 7-36 kg/ha (medeltal 15 kg/ha).



Bild 2. Varierande kväveupptag. Övre bilden är från Västerås (fält 1) där upptaget i fältet var 36 kg/ha och den undre bilden är från Torstuna (fält 6a) där upptaget var 6 kg/ha.

Inga förfruktseffekter syns än

På några gårdar mäter vi i nollrutor på två fält med olika förfrukter, men med liknande förutsättningar i övrigt så om jordart, sådatum och sort. Än så länge är dock skillnaderna små.

Ännu lågt upptag av gödselkväve

Eftersom vetet fortfarande i bestockningsfasen på de flesta platser, så är upptaget av gödselkväve fortfarande lågt, det vill säga skillnaden mellan fältet och nollrutan är liten. Skillnaden var 0-4 kg/ha. Det varmare väder gör att vetet snart går in i begynnande stråskjutning, vilket bör innebära att behovet och upptaget av gödselkväve ökar.

Tabell 1. Grunduppgifter, sådatum, gödsling och kväveupptag den 2 maj 2017

Plats	Sort	Förfrukt	Sådatum	Gödsling	Mängd kväve (kg/ha)	DC-stadium	Upptag i nollruta (kg N/ha)	Upptag i fält (kg N/ha)
1 Västerås	Julius	höstraps	11-sep	09-apr	100	23	36	36
2a Veckholm	Norin	höstvete	01-sep	28-mar	130	30		
2b Veckholm	Julius	höstvete	06-sep	28-mar	130	23		
3a Enköpingsnäs	Julius	höstvete	15-sep	28-mar	80	23	9	12
3b Enköpingsnäs	Julius	vårraps	19-sep	28-mar	80	23	11	13
3c Enköpingsnäs	Julius	vårraps	19-sep	28-mar	80	22	12	13
4a Svinnegarn	Julius	ärt	15-sep	28 mars+ 19 april	81+54	23	14	17
4b Svinnegarn	Julius	höstvete	15-sep	28 mars+ 19 april	81+54	23	12	12
5 Enköping	Julius	höstraps	08-sep	27 mars+ 16 april	83+73	23	14	18
6a Torstuna	Praktik	höstvete	15-sep	07-apr	130	21	6	7
6b Torstuna	Praktik	ärt	17-sep	07-apr	130	21	11	10
7 Örsundsbro	Julius	korn	20-sep	08-apr	108	21	10	11
8 Lövstalöt	Brons	höstvete				23	12	15
9 Uppsala	Norin	korn	12-sep	28-mar	130	23	20	23

Ökad mineralisering framöver?

Marktemperaturen var 6-10 grader denna vecka på 10-15 cm djup. För att mineraliseringen ska ta fart behöver marktemperaturen vara minst 10 grader. Dessutom behövs markfukt. Tidigare år har vi sett att mineraliseringen ofta begränsas av vattentillgången. Därför påverkas mineraliseringen både av nederbörd och temperatur framöver.

Nästa mätning

Nästa mätning planeras måndag den 8 maj.

Katarina Börling och Ulrika Listh, regionkontoret i Uppsala