

Region Mitt

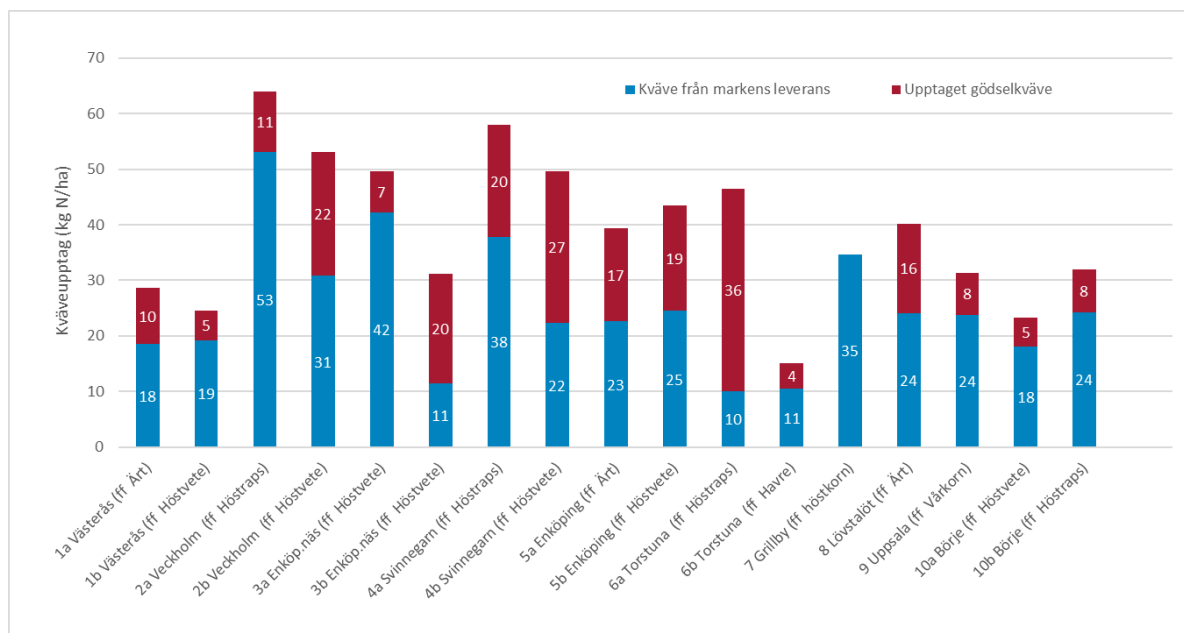
Vecka 20, 2020

Ökat upptag av gödselkväve men ingen mineralisering

En del nederbörd har kommit de senaste två veckorna och vi ser en tydlig ökning av kväveupptag i de gödslade fälten. I nollrutorna däremot ser vi inga större skillnader jämfört med mätningen för två veckor sedan.

De senaste två veckornas nederbörd har gjort det tillförda kväve tillgängligt för plantorna och därför har upptaget i de gödslade fälten ökat. Sedan förra mätningen har kväveupptaget i de gödslade fälten ökat med i snitt 16 kg N/ha och därför ligger nu det totala upptaget på nästan 40 kg N/ha i snitt. Det fortsatt svala vädret gör dock att vi har en begränsad mineralisering och upptaget i nollrutorna ligger i snitt på 25 kg N/ha. Detta är ca 5 kg N/ha högre än förra veckan och eftersom felmarginalen är ca 10 kg kan vi alltså inte säga att detta är en ökning.

Resultaten skiljer sig dock stort mellan de olika fälten. I Grillby, gården med stallgödsel, ser vi ännu ingen skillnad mellan gödslat och ogödslat medan i t.ex. fältet i Torstuna med höstraps som förfrukt så är 80 % av det upptagna kvävet tillfört gödselkväve, se figur 1.



Figur 1. Kväveupptag i nollrutor och i fält vecka 20, 2020

Marktemperaturen är fortsatt låg

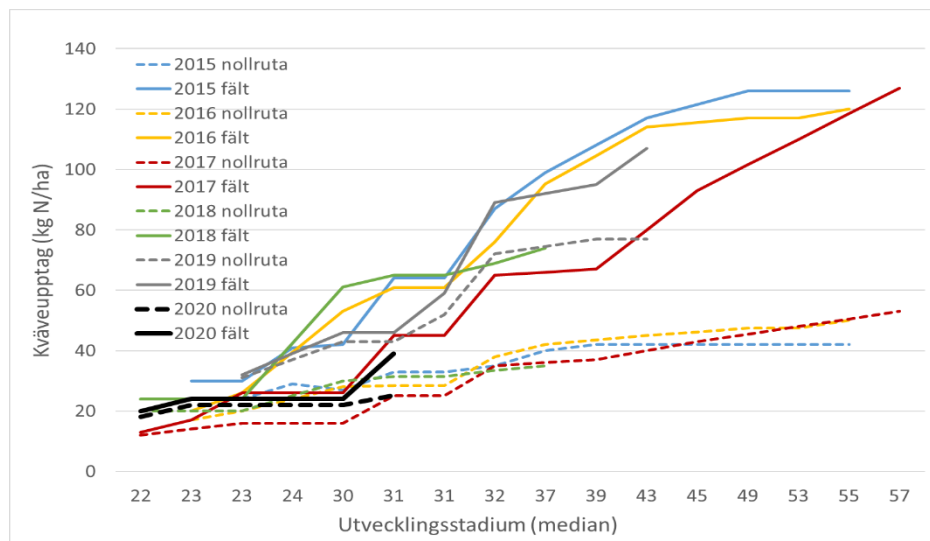
Vi genomförde veckans mätningar den 11 maj, förutom i Veckholm och Grillby där vi mätte den 8 maj. Sedan förra mätningen har det kommit nederbörd med en variation på mellan 8-20 mm. Marktemperaturen varierade denna vecka mellan 7-11 grader, vilket i snitt är några grader högre jämfört med förra mätningen, då den låg på 7-8 grader. De flesta höstvetefälten är i DC 31 (en nod finns), men några är kvar i DC 30 och ytterligare några har inte nått stråskjutningen än utan är kvar i bestockningsfasen.

Provtagning visade större utlakning än vanligt

Helena Aronsson och Maria Blomberg på SLU har sammanställt resultaten från utlakningsförsöken, bland annat på Lanna i Västergötland där jordarten är styv lera. Utlakningen på Lanna den här vintern visade sig vara stor jämfört med tidigare år. Från oktober 2019 till mars 2020 beräknar de att det lakats ut 35 kg N/ha vilket är något av en toppnotering. Grödan var höstraps som föregicks av svartträda. En anledning antas vara den stora mängd nederbörd vi haft under vinter/höst. Men trädan innan rapsen har bidragit till att det funnits utlakningsbart kväve i marken.

Jämförelse tidigare år

Jämför vi med tidigare år ser vi att upptaget i nollrutorna från början var normalt men att kurvan är betydligt planare jämfört med vad den brukar vara. Vid veckans mätning är alltså upptaget något lägre än vanligt och i nivå med 2017 som också bjöd på en kall och torr vår. Även upptaget i fält ligger ungefär i nivå med 2017 års kurva, se figur 2.



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

Nästa mätning

Vi planerar nästa mätning den 18 maj.

Ulrika Listh och Emelie Andersson, Uppsala