

Region Mitt

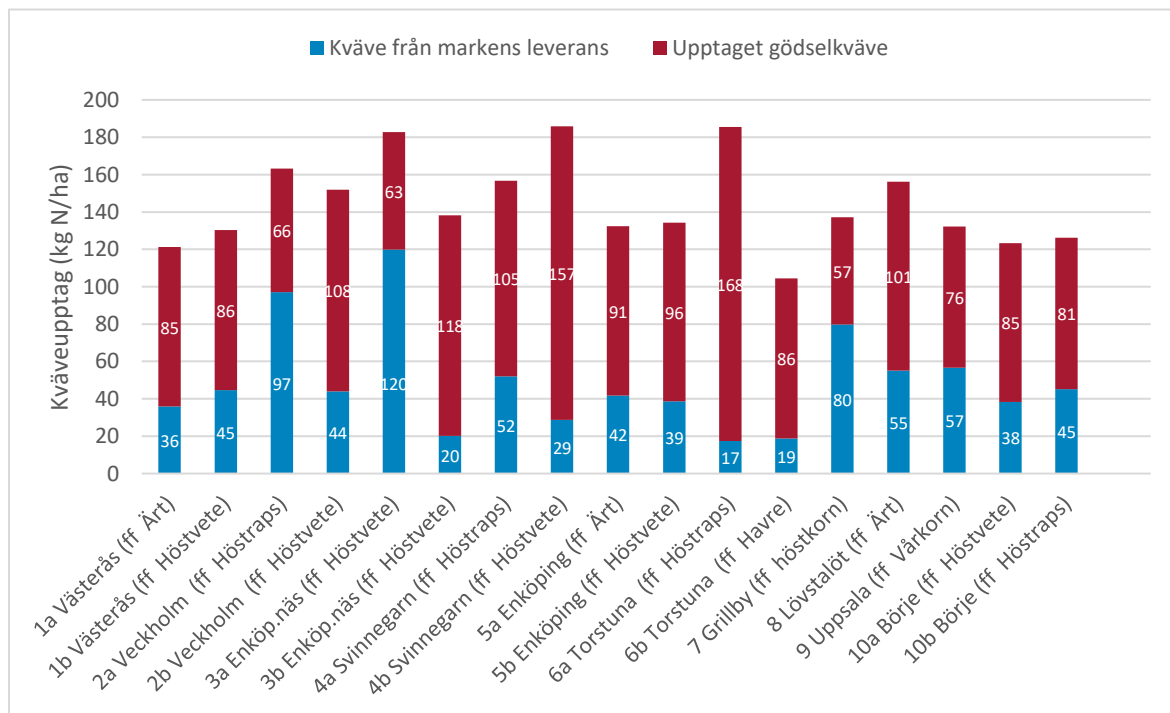
Vecka 25, 2020

Högt kväveupptag men osäkra värden vid axgång

Höstvetet har kommit in i axgångstadiet och två fält har påbörjat sin blomning, detta gör resultatet av mätningarna osäkra eftersom N-sensorn ger säkrast värden fram till axgång. Kväveupptaget har under två veckors tid ökat med ca 10 kg N/ha i nollrutorna och 45 kg N/ha i fälten.

Den här veckan har fälten kommit upp till axgångsstadiet, medianen ligger på DC 55 (hälften av axet framme). Två fält, 4b Svinnegarn (sort Norin) och 6a Torstuna (förfrukt höstraps), har börjat blomma (DC 61). Temperaturen i marken har ökat till i snitt 18 grader vid veckans mätningar och nederbörden har legat på 0 mm.

Upptaget i nollrutorna ligger i snitt på ca 50 kg N/ha med en variation från ca 20 kg N/ha till 120 kg N/ha. I de gödslade fälten ligger snittet på 145 kg N/ha, här varierar upptaget från ca 100 kg N/ha till nästan 170 kg N/ha. Under de senaste två veckorna har höstvetet tagit upp i snitt ca 10 kg i nollrutorna och ca 45 kg i de gödslade fälten. Se figur 1 nedan.

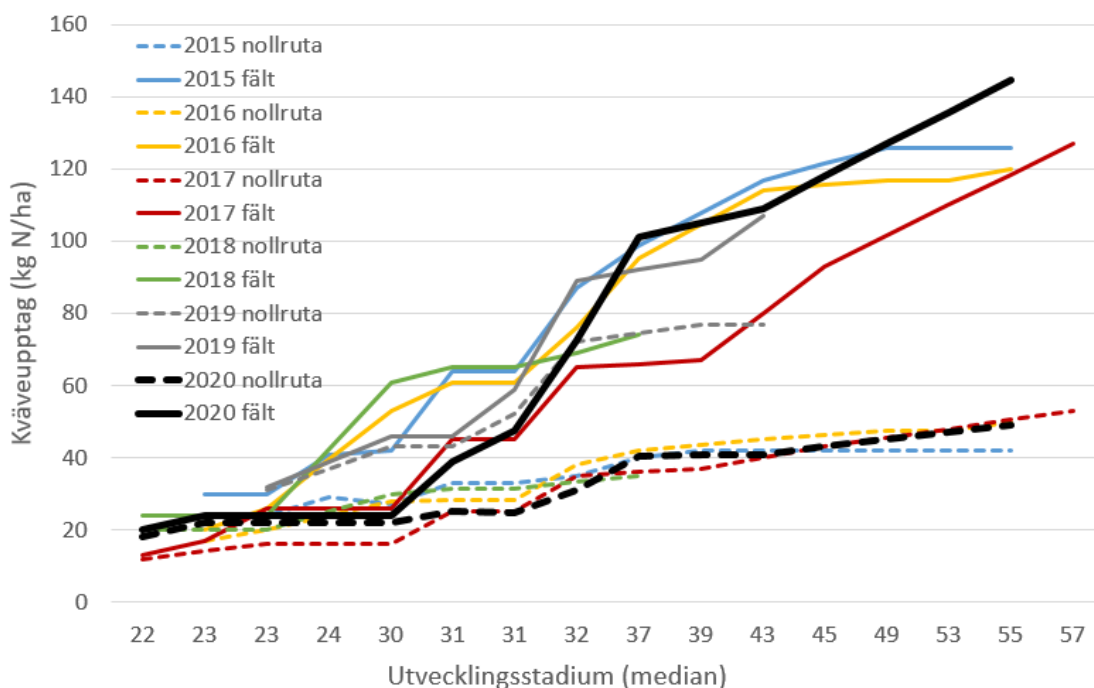


Figur 1. Kväveupptag i nollrutorna och i fält vecka 25, 2020

Jämförelse tidigare år

Enligt våra mätningar har upptaget i fält varit mycket högt under den senaste veckan. Men eftersom de flesta fält är mitt i axgång med en färgskiftning mellan bladens mörkare gröna färg och axens ljusare färg är också osäkerheten större i dessa siffror. För traktorburna N-sensorer som används vid gödsling så rekommenderar man att vänta med att använda N-sensorn tills hela axet är framme.

Detta blir årets sista mätning av kväveupptag i höstvetet och med osäkerheten i åtanke kan vi konstatera att vi avslutar med ett något högre upptag i de gödslade fälten i år jämfört med tidigare år. Tittar vi på upptaget under hela mätperioden, så har höstvetet tagit upp i snitt 30 kg N/ha i nollrutorna och 125 kg N/ha i de gödslade fälten sen vi började mäta, det vill säga skillnaden mellan första och sista mätningen. Jämfört med våra mätningar tidigare år så är kväveupptaget under säsongen relativt normalt i nollrutorna trots en seg start på markens leverans av kväve. I de gödslade fälten verkar upptaget av kväve under säsongen ha varit lite större i år jämfört med tidigare år, vilket ser ut att bero på ett ovanligt högt upptag i början av stråskjutningen.



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

Samma upptag i maxrutor som i fält de senaste två veckorna

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. Upptaget i maxrutorna ligger på ca 175 kg N/ha, detta är ca 30 kg N/ha mer än i de gödslade fälten. Skillnaden uppstod dock tidigare under säsongen, de senaste två veckorna är upptaget

ungefär lika stort i maxrutorna som i de gödslade fälten, det vill säga ca 45 kg N/ha. Vi ser inga större skillnader mellan kalksalpeter och NS 27-4 i kväveupptag.

Nästa mätning

Detta var säsongens sista mätning och vi vill passa på att tacka alla lantbrukare som låtit oss mäta i deras fält och som hjälpt oss med uppgifter om fält och gödsling och lagt ut presenningar.

Emelie Andersson och Ulrika Listh, Uppsala

