

Vecka 18, 2018

Vi mäter kväveupptag i ogödslade rutor i höstvetete

Hur mycket kväve finns i marken som höstvetetet kan ta upp? Genom att mäta kväveupptaget i ogödslade rutor (nollrutor) och fältet runt omkring kan vi bedöma hur mycket och hur snabbt kväve frigörs från marken och hur snabbt höstvetetet tar upp det tillförda kvävet. Resultaten kan du använda för att bedöma behovet av kompletteringsgödsling och hur mycket kväve som behövs.



Varje vecka är vi ute i fält och mäter markens kväveleverens med en handburen kvävesensor.

Greppa Näringen mäter kväveupptag i nollrutor i höstvetete även 2018

I år har Greppa Näringen cirka 75 nollrutor i höstvetete där vi mäter kväveupptag: 16 i Skåne och Halland, 23 i Västergötland, cirka 20 i Östergötland, Örebro, Södermanland och Kalmar län och 16 i Uppland och Västmanland.

Vi har nu i dagarna börjat mäta i hela landet. Vi mäter ungefär en gång i veckan och vi kommer att fortsätta mäta ungefär fram till axgång.

Mätningarna gör vi i ogödslade rutor ute på gårdar där lantbrukarna vänligt nog har lagt ut ogödslade rutor. Mätningarna görs i samarbete med Yara som har lånat ut handburna N-sensorer till oss i Greppa Näringen.

Prenumerera på Säsongsnytt och få del av resultaten från mätningarna

Vi kommer att skicka ut resultat regelbundet från mätningarna för varje område. Om du inte redan prenumererar på breven kan du göra det på Greppa Näringens webbplats, välj Våra tjänster och [Säsongsnytt](#).

Yara fortsätter att göra mätningar med handburen sensor i 11 försök i serien ”Kvävestrategi i höstvetete” (L3-2299B). Resultaten från Yaras mätningar publiceras i deras nyhetsbrev.

Nollrutorna visar skillnader mellan gödslad och ogödslad gröda



En nollruta anlägger du med hjälp av en presenning och något som håller fast den i hörnen, t.ex. käppar eller tältpinnar.
Foto: Katarina Börling

Du kan använda nollrutorna för att bedöma skillnaden i grödans färg, täthet och beståndshöjd jämfört med fältet runt omkring. Några rådgivningsföretag erbjuder även tjänster där de mäter kväveupptaget i nollrutor hos enskilda lantbrukare.

I vårsäd kan du också göra nollrutor. Om du kombisår kan du stänga av gödselutmatningen några meter för att skapa en nollruta. Se till att märka ut nollrutan med käppar direkt efter gödslingen.

Använd kväveupptaget för att bestämma kompletteringsgiva

Genom att mäta hur mycket kväve grödan har tagit upp i en ogödslad ruta så kan vi få ett mått på hur mycket kväve marken levererar genom mineralisering. Kvävemineraliseringen beror bland annat på jordart, mullhalt och tidigare odling som växtföljd, och tillförsel av organiska gödselmedel. Den varierar också mycket beroende på årsmånen, bland annat temperatur och markfukt.

Om vi kan bedöma hur stor årets kväveminerisering är jämfört med ett normalår, så kan du som lantbrukare också anpassa årets gödsling efter det, vilket gynnar både ekonomi och miljö. Eftersom vi även mäter kväveupptaget utanför nollrutan kan vi uppskatta hur mycket av det tillförda kvävet som har tagits upp. På så sätt kan du få hjälp att bättre bedöma behovet av kompletteringsgödsling när det är dags. I några fall har vi flera rutor på samma gård men med olika förfrukt, vilket gör att vi också kan jämföra förfruktseffekter.

Titta på dina fält i CropSAT



Bild från CropSAT över ett fält.

Greppa Näringen fortsätter att finansiera inköpet av satellitbilder i CropSAT. I CropSAT visas ett vegetationsindex som är en kombination av grödans grönhet och täthet. Även i år är målet minst två till tre bilder per område upp till norra Uppland/ Gävle fram till midsommar. Håll tummarna för klart väder så att satelliterna kan ta bra bilder i år! Du hittar [CropSAT](#) i länken.

Pernilla Kvarmo och Johan Malgeryd, Linköping

Katarina Börling och Ulrika Listh, Uppsala

Cecilia Linge, Stina Olofsson, Hans Nilsson, Emma Hjelm och Maria Fermvik, Alnarp

Maria Stenberg, Skara