

vecka 14, 2016:

## Vi mäter kväveupptag i ogödslade rutor i höstvetete

Hur mycket kväve från marken har grödan tagit 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 grödan utnyttjar tillfört gödselkväve. Resultaten kan du använda för att bedöma behovet av kompletteringsgödsling och givans storlek.



Varje vecka är vi ute i fält och mäter markens kväveleverens med handburen N-sensor.

### 64 nollrutor i höstvetete

I år har Greppa Näringen totalt 64 nollrutor: 16 i Skåne, 14 i Västergötland, 17 i Östergötland/Örebro/Södermanland, 3 i Kalmar län och 14 i Uppland/Västmanland.

Vi påbörjar mätningarna i höstvetete vid tillväxtstart på våren och fortsätter ungefär fram till axgång. Vi planerar att göra mätningar en gång i veckan men eventuellt lite glesare i början.

Nollrutorna får vi genom att lantbrukaren lägger ut en presenning vid varje gödsling. Mätningarna görs i samarbete med Yara, som lånat ut handburna N-sensorer till oss i Greppa Näringen.

## Du som lantbrukare kan själva lägga ut nollrutor

Använd nollrutorna för att bedöma skillnaden i grödans färg och beståndshöjd jämfört med omkringliggande fält. Några rådgivningsföretag erbjuder även tjänster där man mäter kväveupptaget i nollrutor hos enskilda lantbrukare.

I höstsäd lägger du ut en nollruta med hjälp av en presenning och något att fästa den med i hörnen, till exempel tälpinnar. Lägg ut presenningen så nära inpå gödslingen som möjligt och tag bort den direkt efteråt för att undvika brännskador. Vik ihop den och töm av gödseln minst 10 meter från den ogödslade rutan. Upprepa detta vid varje gödsling. Om du sprider stallgödsel, gör på samma sätt som med handelsgödsel även om det är lite kladdigare. Placera rutan inne i fältet, inte på vändtegen eller i kördragen, men ändå så nära kanten att du lätt kan följa den.

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.

## Bedömning av årets kväveminerisering

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. Kvävemineriseringen 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 gödselkvävet som har tagits upp. På så sätt kan du få hjälp att bättre bedöma behovet av kompletteringsgödsling. I några fall har vi flera rutor på samma gård men med olika förfrukt, vilket gör att vi också kan jämföra förfruktseffekter.



### Brev med resultat varje vecka

Vi kommer att publicera brev på webben från varje område med resultat från mätningarna (oftast ett brev per område och vecka) på Greppa Näringens webbplats under Säsongsnytt: [greppa.nu/sasongsnytt](http://greppa.nu/sasongsnytt)

Mätningarna från Kalmar kommer i år att presenteras i Säsongsnytt Öst.

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

### CropSAT

Liksom förra året kommer Greppa Näringen att engagera sig i CropSAT, verktyget för att ta fram vegetationskartor, genom att vi finansierar inköpet av satellitbilder. Vi hoppas på att det blir minst 2-3 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! Gå in på [Greppa Näringens hemsida](http://Greppa.Naringens.hemsida) eller via [www.cropsat.se](http://www.cropsat.se) och hitta dina fält redan nu med hjälp av förra årets bilder.

*Cecilia Linge, Stina Olofsson och Maria Fermvik, Alnarp*

*Maria Stenberg, Skara*

*Johan Malgeryd och Pernilla Kvarmo, Linköping*

*Katarina Börling och Ulrika Listh, Uppsala*