

Region Syd, Väst, Öst, Mitt, vecka 13, 2019

## Vi mäter kväveupptag i ogödslade rutor i höstvetete

Hur mycket kväve levererar marken och hur mycket av gödselkvävet har höstvetetet tagit upp? Genom att mäta kväveupptaget i ogödslade nollrutor och fältet runt omkring kan vi bedöma hur mycket kväve som levereras 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 behöver tillföras.



Vi mäter markens kväveleverens varje vecka i nollrutor. Foto: Anders Arvidsson

### Greppa Näringen mäter kväveupptag i nollrutor i höstvetete

Även i år har Greppa Näringen cirka 75 nollrutor i höstvetete där vi kommer att mäta kväveupptaget med handburen N-sensor: Cirka 17 i Skåne, 20 i Västergötland, 18 i Östergötland, Örebro, Södermanland och Kalmar län och 16 i Uppland och Västmanland.

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

Vi startar mätningarna under april eller början av maj månad, lite beroende på var i landet nollrutorna finns. Vi mäter normalt en gång i veckan och fortsätter mäta ungefär fram till axgång.

## Prenumerera på Säsongsnytt och få del av resultaten från mätningarna

Vi kommer att presentera resultat från mätningarna i varje område veckovis i vårt nyhetsbrev Säsongsnytt. Om du inte redan prenumererar på breven kan du göra det på Greppa Näringens webbplats, välj Våra tjänster och [Säsongsnytt](#). Säsongsnytt finns i olika versioner för region Syd, Öst, Väst, Mitt och Norr. Du kan själv välja vilka delar av landet du vill ta del av resultaten från genom att prenumerera på Säsongsnytt från respektive region.

Yara fortsätter att göra mätningar med handburen sensor i 10 försök i serien ”Kvävestrategi i höstvet” (L3-2314). Resultaten från Yaras mätningar publiceras i deras nyhetsbrev.

## Använd kväveupptaget för att bestämma kompletteringsgiva

Genom att mäta hur mycket kväve grödan har tagit upp i en ogrödslad ruta 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 kvävemineralisering är jämfört med ett normalår kan du som lantbrukare anpassa årets gödsling efter det, vilket gynnar både ekonomi och miljö. Eftersom vi även mäter kväveupptaget utanför nollrutan kan vi också 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. Olika jordarter och gårdar med och utan stallgödsel kommer också att finnas representerade.

## Anlägg egna nollrutor!

Förutom att ta del av våra mätresultat kan du själv lägga ut nollrutor. Du kan då bedöma skillnaden i grödans färg, täthet och beståndshöjd i nollrutan jämfört med hur det ser ut i fältet runt omkring. Några rådgivningsföretag erbjuder även tjänster där de mäter kväveupptaget i nollrutor hos enskilda lantbrukare.



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

I höstsäd lägger du ut en nollruta med hjälp av en presenning som du fäster i hörnen med till exempel tältpinnar. 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. Se till att du inte spiller någon gödsel i nollrutan. Upprepa detta vid varje gödsling. Om du sprider stallgödsel kan du göra på samma sätt som med handelsgödsel även om det är lite kladdigare. Placera rutan en bit in i fältet, inte på vändtegen eller i körspåren, 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.

*Pernilla Kvarmo och Johan Malgeryd, Linköping*

*Ulrika Listh, Uppsala*

*Emma Hjelm, Stina Olofsson och Cecilia Linge, Alnarp*

*Maria Stenberg, Skara*