

Alla regioner, vecka 17, 2015

Vi mäter kväveupptag i ogödslade nollrutor i höstvetete

För att bedöma årets mineralisering av kväve och upptaget av tillfört gödselkväve mäter Greppa Näringen och Jordbruksverkets rådgivningsenhet kväveupptaget i ett antal höstvetefält hos lantbrukare runt om i Sverige. Vi mäter kväveupptaget i ogödslade nollrutor och i fältet runt omkring med en handburen N-sensor en gång i veckan.



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

57 nollrutor i höstvetete

I år har Greppa Näringen totalt 54 nollrutor i fyra olika områden: 13 i Skåne, 14 i Västergötland, 13 i Östergötland/Örebro/Södermanland och 14 i Uppland/Västmanland. Utöver det bevakar vi även tre nollrutor i Kalmar län som har anlagts av Kalmar Lantmän och där Yara utför mätningarna. De flesta nollrutorna finns på gårdar där Växtskyddscentralerna gör växtskyddsgraderingar och i några fall finns nollrutorna på Odling i Balans-gårdar.

Nollrutorna får vi genom att lantbrukaren lägger ut en presenning vid varje gödsling. Fältet runt omkring gödslas enligt lantbrukarens normala praxis. Mätningarna görs i samarbete med Yara, som lånat ut handburna N-sensorer till oss i Greppa Näringen.

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

Mätningar från tillväxtstart till axgång

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

Mätningar med handburen N-sensor har visat sig ge tillförlitliga värden vid utvecklingsstadier från stråskjutningens start (DC 30) och fram till axgång. Vid axgång är mätvärdena osäkra eftersom plantorna inte går i ax samtidigt. Ojämn axgång gör att det blir färgskillnader i fält och det är anledningen till de osäkra värdena.

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). Nytt för året är att breven finns på Greppa Näringens webbplats under Säsongsnytt. Ny länk: <http://www.greppa.nu/sasongsnytt>

Yara kommer att göra mätningar med handburen N-sensor i 15 försök i serien "Kvävestrategi i höstvetete" (L3-2290). Resultaten från deras mätningar publiceras i Yaras nyhetsbrev.

Cecilia Linge, Stina Olofsson och Maria Fermvik, Alnarp

Maria Stenberg, Skara

Johan Malgeryd och Pernilla Kvarmo, Linköping

Katarina Börling och Ulrika Listh, Uppsala