

2014-05-13

Kväveupptag i nollrutor, Västergötland, vecka 20

Grödornas upptag av kväve har troligen påverkats av de kalla nätterna i början av maj. Den senaste mätningen 9-10 maj visade på avstannat och på flera av platserna till och med vikande kväveupptag, både i det gödslade fältet och i de ogödslade nollrutorna. Plantorna på alla fälten var i stråskjutningsfas (stadium DC31-32).

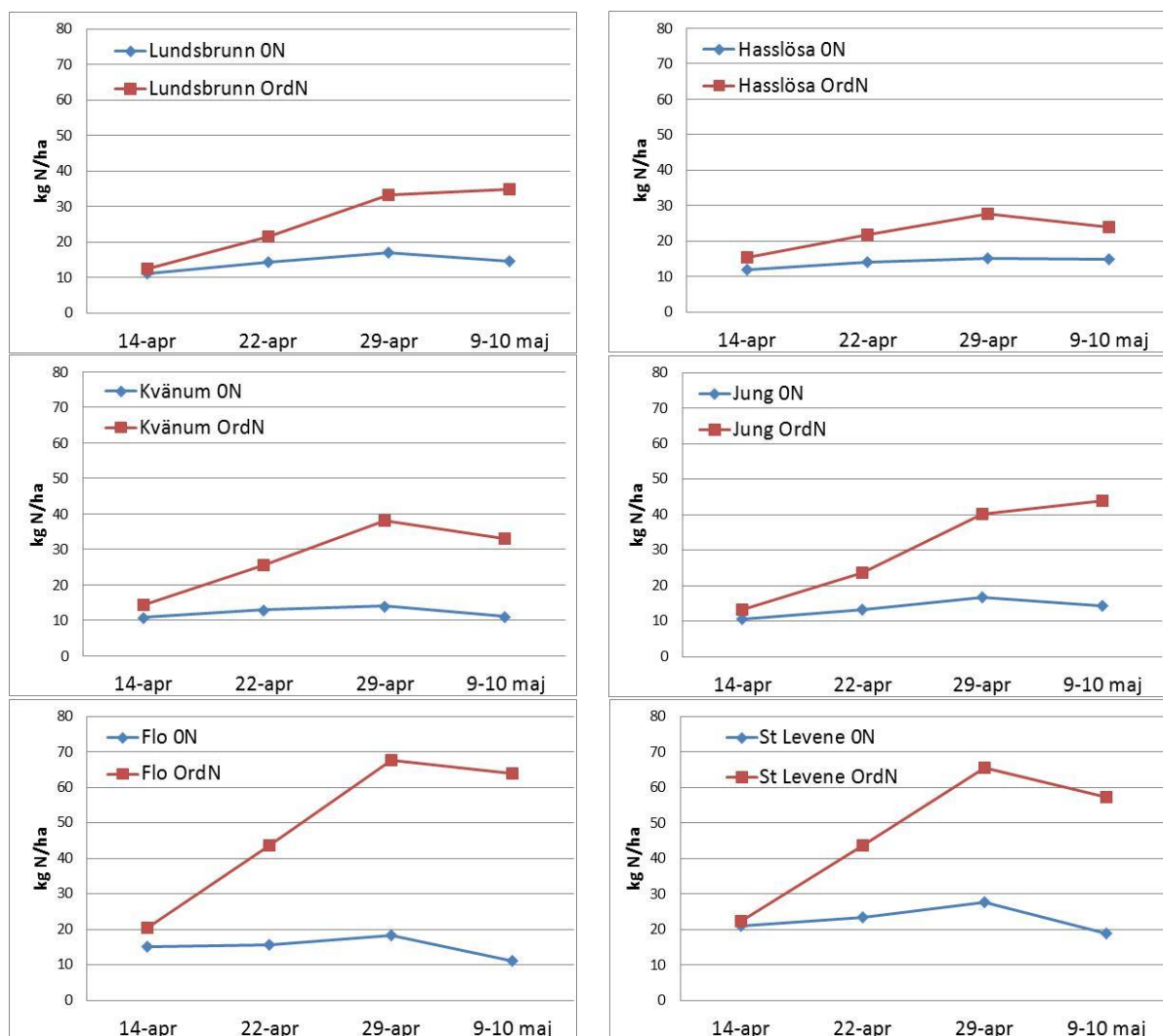
Kalla nätter har bromsat kväveupptaget

Vi fortsätter mätningarna av kväveupptag med handburen N-sensor på de sex fält där ogödslade nollrutor i höstvetet lagts ut. I tabell 1 finns uppgifter om fälten. På tre av de sex platserna har stallgödsel i form av svinflytgödsel lagts i slutet av april.

Vi har hittills mätt 14, 22 och 29 april, och 9-10 maj. Under de två veckor som gick mellan den första och den tredje mätningen ökade kväveupptaget i det gödslade höstvetet markant. Vid den första mätningen var skillnaden liten mellan gödslat och ogödslat medan det två veckor senare skiljde upp till 50 kg N per ha (figur 1). I månadsskiftet april-maj, och under de första dygnen i maj, blev det omslag till kallt väder med minusgrader nattetid. Mätningen 9-10 maj visade på ett i flera fall lägre upptag av kväve än knappt två veckor tidigare. Det antyder att höstvetet på dessa platser påverkats av det kalla vädret och att utveckling och kväveupptag bromsat in kraftigt.

Tabell 1. Information om de sex fälten där de ogödslade rutorna ligger. På de tre platserna med stallgödsel har detta tillförts 23-28 april

Plats	Sort	Jord-art	För-frukt	14-apr	22-apr	29-apr	9-10 maj	Stall-gödsel	Mineral-gödsel kg N/ha summa
Lundsbrunn	Olivin	mo LL	Vårkorn	23	23	30	31	Svinflyt 19 ton	128
Hasslösa	Olivin	ML	Vårraps	21	22	23	31		141
Kvänum	Julius	ML	Havre	23	24	30	31	Suggflyt 30 ton	123
Jung	Olivin	ML	Havre	23	24	30	31	Svinflyt 25 ton	134
Flo	Ellvis	ML	Havre	30	30	31	32		146
St Levene	Julius	ML	Höstraps	30	31	31	32		149



Figur 1. Kväveupptag i gödslat (OrdN) och ogödslat (ON) höstvetete 14, 22 och 29 april, och 9/10 maj.

Mätning en gång per vecka

Vår ambition är att mäta en gång per vecka fram till strax efter vetets axgång och publicera ett växtnäringsbrev med värden efter mätningarna. Mätningarna kan inte utföras om det regnar så ibland måste vi skjuta på planerade mätningar. Förhoppningsvis kan nästa mätning göras i början av vecka 21. De resultat som kommer fram från våra mätningar redovisas även vid Växtskyddscentralens rådgivarmöten och telefonmöten med rådgivare och handel.

Maria Stenberg

Regionkontoret Skara