



Region Öst vecka 24 2019

Kväveupptaget i Östergötland är högt och ökar

Kväveupptaget har fortsatt att öka i Östergötland i både nollrutor och gödslade fält. Vi mätte kväveupptag på fem av sex gårdar vid säsongens sista mätning den 7 juni. I Södermanland och Kalmar län gjordes sista mätningen den 2-3 juni. I genomsnitt har upptaget ökat med 15 kg kväve/ha i nollrutorna och 30 i gödslade höstvetefält den senaste veckan i Östergötlands län.

Vi mätte kväveupptag på alla gårdar utom Österstad i Östergötland den 7 juni. Höstvetets flaggbladsslida höll på att vidga sig till att de första småaxen började titta fram, DC 43-51. I medeltal var kväveupptaget 81 i nollrutor och 141 kg/ha i gödslade fält, se diagram 1. I nollrutorna varierade kväveupptaget mellan 28 och 134 kg/ha och i de gödslade fälten mellan 111 och 177 kg/ha. Sedan förra veckan hade upptaget ökat med 15 i nollrutorna och 30 kg/ha i de gödslade fälten. Skillnaden mellan nollrutor och fält är 59 kg/ha.

Upptaget har hela tiden varit något högre i både nollrutor och fält i höstvete efter raps jämfört med efter spannmål. På de två sista sidorna i detta Säsongsnytt Öst hittar du information om gödslingar och övriga bakgrundsdata för fälten.

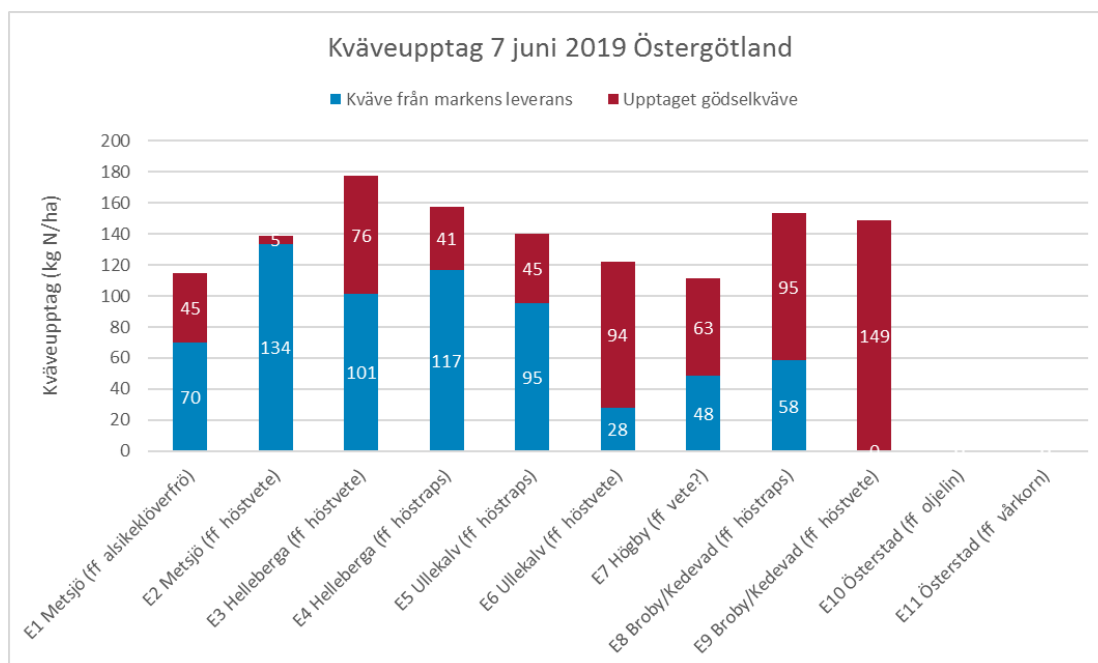


Diagram 1. Kväveupptag i höstvetefält i Östergötland den 7 juni. Höstvetet var i DC 43-51. I Österstad kunde vi inte mäta på grund av att det kom en kraftig regnskur.

I diagram 2-4 visas kväveupptaget över tid på fälten i Östergötland.

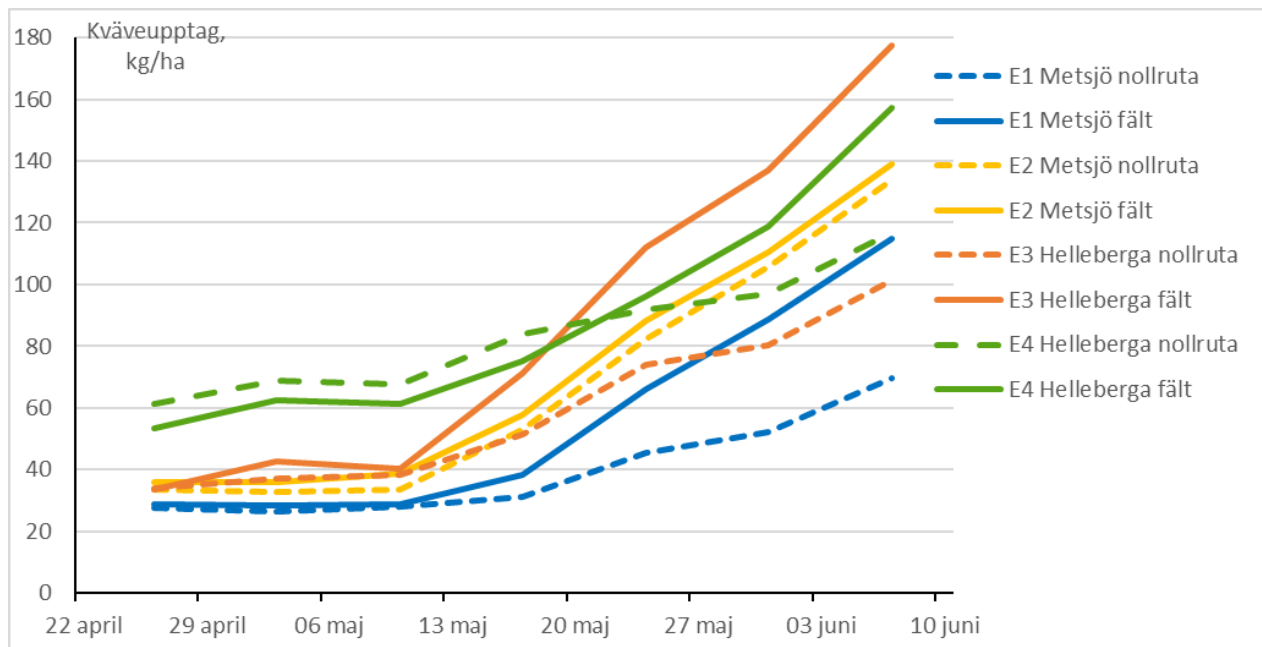


Diagram 2. Kväveupptag över tid i nollrutor och gödslade fält i Metsjö öster om Linköping och Helleberga, Klockrike i Östergötland. Det höga upptaget i nollrutan på fält E2 kan bero på att fältet har gödslats med slam tidigare.

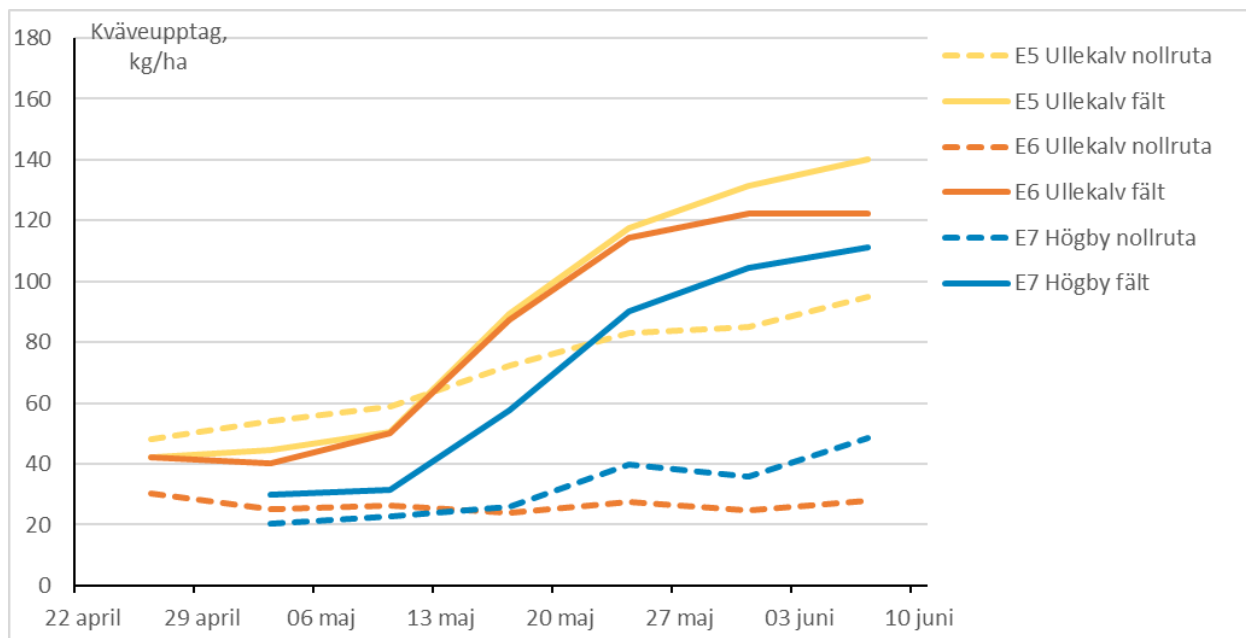


Diagram 3. Kväveupptag över tid i nollrutor och gödslade fält i Ullekalv, Skänninge och Högby i Östergötland.

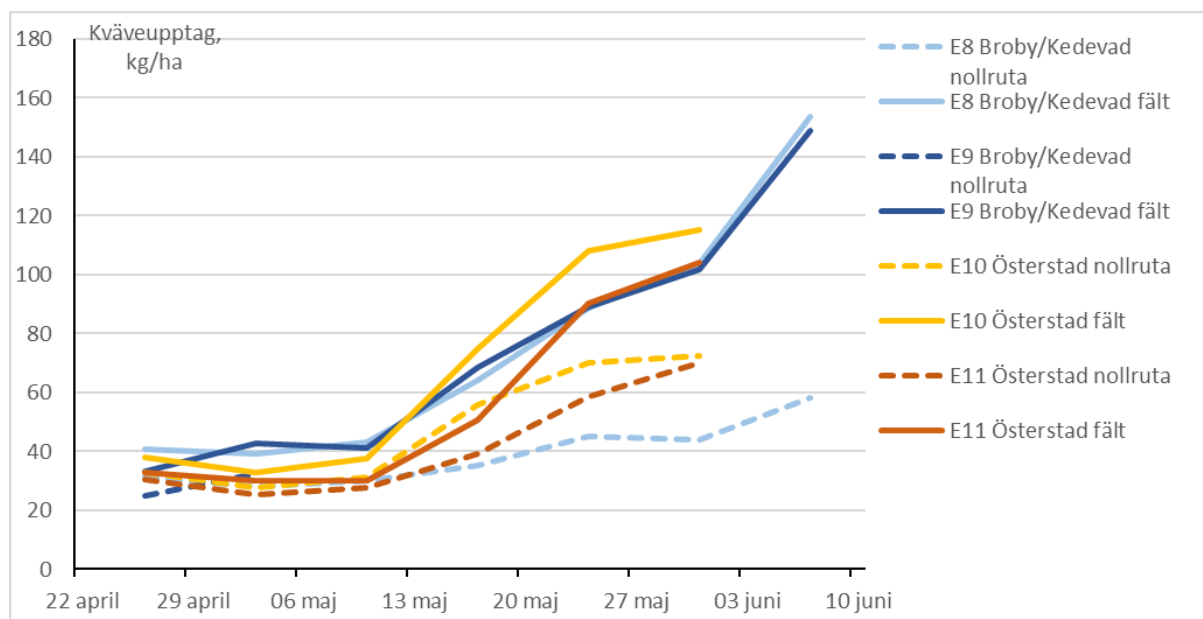


Diagram 4. Kväveupptag över tid i nollrutor och gödslade fält på Broby, Vadstena. I Österstad kom det en kraftig regnskur samtidigt som vi var där så mätningen gick inte att genomföra. Nollrutan på fält E9 utgår efter den 10 maj eftersom den har gödslats av misstag.

Sista mätningen för året

I och med denna mätning avslutar vi årets mätningar av kväveupptag i Region Öst. Fortsätt att lägga ut nollrutor för att se skillnader i markens kväveleverans! Ett år som detta är variationerna ovanligt stora.

Gödslingar för alla fält

I tabell 1 visas gödslingstidpunkter och gödselmedel för alla fält.

Tabell 1. Gödslingstidpunkter och gödselmedel för respektive fält.

Plats	Gödsling 1			Gödsling 2			Gödsling 3 och 4		
	Datum	Gödsel- medel	N- giva kg/ha	Datum	Gödsel- medel	N-giva kg/ha	Datum	Gödsel- medel	N-giva kg/ha
E1 Metsjö	03 april	NS 27-4	120	3 juni	NS 27-4	51			
E2 Metsjö	03 april	NS 27-4	130						
E3 Helleberga	02 april	NS 27-4	138	08 maj	Kalksalp.	107			
E4 Helleberga	03 april	NS 27-4	138	08 maj	Kalksalp.	103			
E5 Ullekalv	18 april	NS 27-4	68	30 april	NS 27-4	68			
E6 Ullekalv	18 april	NS 27-4	68	30 april	NS 27-4	68			
E7 Högby			150						
E8 Broby/ Kedevad	09 april	NS 27-4	88	18 april	Hönsflyt	73			
E9 Broby/ Kedevad	11 april	NS 27-4	83	7 maj	NS 27-4	51			
E10 Österstad	20 april	NPK 27-3-5	76	06 maj	NS 27-4	73			
E11 Österstad	20 april	NPK 27-3-5	76	06 maj	NS 27-4	73			
D12 St Lövhulta	15 april	NS 27-4	128						
D13 St Lövhulta	16 april	NS 27-4	140						
D14 Klahammar	03 april	NS 27-4	132	3 maj	NS 27-4	54			
H15 Ryssbylund	01 april	NS 27-4	41	25 april	Biogödsel	40	26 april	NS 27-4	54
							28 maj	Ksp	30
H16 Ryssbylund	01 april	NS 27-4	41	26 april	Biogödsel	40	26 april	NS 27-4	54
							28 maj	Ksp	20
H17 St Frö	01 april	NS 27-4	108	10 april	Svinflyt	40			
H18 St Frö	01 april	NS 27-4	108	10 april	Svinflyt	40			
H19 St Frö	01 april	NS 27-4	108	10 april	Svinflyt	40			

Bakgrundsdata för fälten

Bakgrundsdata för fälten visas i tabell 2.

Tabell 2. Bakgrundsdata som höstvetesort, jordart, förfrukt och gödsling på respektive fält.

Fält	Plats	Sort	Jordart	Förfrukt	Kvävegödsling, kg N/ha		
					Höst	Vår totalt	Stallgödsel regelbundet
E1	Metsjö	Informer	SL	alsikeklöverfrö	0	120	Nej
E2	Metsjö	Linus	SL	höstvet	0	130	Nej
E3	Helleberga	Linus	mmh ML	höstvet	0	244	Nej
E4	Helleberga	Linus	mmh ML	höstraps	0	241	Ja
E5	Ullekalv	Hereford	mf I Sa	höstraps	10	135	Nej
E6	Ullekalv	Hereford	mf I Sa	höstvet	10	135	Nej
E7	Högby	Julius	mo	vet?	0	150	Nej
E8	Broby/ Kedevad	Reform	morän LL	Höstraps	0	161	Hönsflytg. 15-20 ton/ha var 3:e år
E9	Broby/ Kedevad	Reform	morän LL	höstvet	0	134	Hönsflytg. 15-20 ton/ha var 3:e år
E10	Österstad	Brons	mmh ML	oljelin	0	149	Nej
E11	Österstad	Brons	mmh ML	vårkorn	12	149	Nej
D12	St. Lövhulta	Julius	SL	höstraps	9	128	Kycklinggödsel var 6:e år
D13	St. Lövhulta	Linus	SL	höstvet	9	140	Kycklinggödsel var 6:e år
D14	Klahammar	Julius	LL-ML	våraps	0	132	Kycklinggödsel var 4:e år
H15	Ryssbylund	Reform	mmh sa Mo?	höstvet	0	155	Biogödsel, 30 ton/ha vartannat år
H16	Ryssbylund	Reform	mmh I Mo?	rödklöverfrö	0	155	Biogödsel, 30 ton/ha vartannat år
H17	St. Frö	Memory	mmh svagt lerig	höstraps	0	148	Svinflytgödsel, ca 17 ton/ha och år
H18	St. Frö	Torp	mmh svagt lerig	ärter	0	148	Svinflytgödsel, ca 17 ton/ha och år
H19	St. Frö	Torp	mmh svagt lerig	höstkorn	0	148	Svinflytgödsel, ca 17 ton/ha och år

Vi mäter kväveupptaget dels i ogödslade rutor, dels i de gödslade fälten. På så sätt kan vi följa markens kväveleverans och beräkna hur mycket av tillfört kväve som tagits upp av grödan. Lantbrukarna lägger ut nollrutor i samband med gödslingen. Mätningarna gör vi i samarbete med Yara som lånar ut en handburen kvävesensor till oss på Greppa Näringen. Sverigeförsöken gör mätningar med handburen kvävesensor i kvävestrategiförsöken i höstvet. Yara skriver nyhetsbrev baserade på mätningarna i fältförsöken. Försöken är delfinansierade av Jordbruksverket.

Pernilla Kvarmo och Johan Malgeryd, Linköping