

Kvävegödsling till havre

Anna-Karin Krijger, Hushållningssällskapet, Skara

Målet är att undersöka havrens kvävebehov samt att se möjligheten att dela kvävegivorna till havre och därmed förbättra möjligheten att årsmånsanpassa gödslingen. Finansierar gör Yara AB, Jordbruksverket och de regionala försöksorganisationerna.

Försöksserien har pågått under 2007 och 2008 med 6 försök utlagda varje år. Tyvärr var årets försök väldigt ojämna och svårtolkade. Ett försök i R-län redovisas inte här då vissa led är strukna. Planen innehåller grundgödsling med kombisådd Axan i en stege från 0-160 kg N. Delade givor i kombinationerna 70 + 30 och 70 + 60 kg N kombisådd Axan

resp. övergödslat med Kalksalpeter i DC 32-37. Hela försöket grundgödslas före sådd med 200 kg/ha PK 11-21. Försöken ligger på rena växtodlingsgårdar med lerjordar.

Resultat

Det är stor variation i optimal giva mellan försöksplatserna, mera beroende på platsen än på skördens storlek. I tabell 1 ser man att grundskördarna varierar mellan ca 1300 och 5700 kg/ha. År 2008 präglades av en väldigt torr försommar och med det ingen mineralisering. Vårsäden led av torkan på många ställen och det visar sig i skördesiffrorna som är låga i år. Därför blir det också väldigt låga N-optimum. I ett försök har

Tabell 1. Kväve till havre, M3-2279, 2008 Skörd 15% vh, kg/ha

	Kvävegiva kg N/ha			03K093	03K094	03K095	03K097	03K098
	Kombi Axan	DC 32-37 Ks	Total N kg/ha	Fransåker	Klostergården Vreta	Helleberg	Nybble gård	Brunnby
				Märsta B	Kloster E	Vara "R"	Vintrosa T	Västerås U
A	0		0	5 700	3 540	1 280	3 770	3 470
B	40		40	5 800	4 590	2 460	5 800	5 020
C	70		70	6 070	5 060	2 720	6 000	5 410
D	100		100	6 280	4 970	2 910	7 000	5 530
E	130		130	6 260	5 190	2 960	7 540	5 630
F	160		160	6 210	4 970	2 880	7 600	5 630
G	70	30	100	5 870	4 750	2 770	7 090	5 470
H	70	60	130	6 550	4 940	3 040	7 340	6 050
CV %				5,8	8,4	9,1	5,5	5,9
Optimal N-giva, kg/ha *				0	59	59	129	63
Sort				Belinda	Ingeborg	Ivory	Ivory	Belinda
Förfukt				Vårkorn	Höstvete	Höstvete	Höstvete	Höstvete
N-min, vår 0-60 cm kg/ha				68	21	22	31	29
Jordart				mr SL		nmh SL	nmh MLL	mf moll

* priskvot 10 mellan kväve och nettopris kärna (inkl skördeberoende kostnad som torkning och transport m m)

gödslingen inte givit någon merskörd alls vilket beror på brist på vatten. Det är dock svårt att dra några slutsatser efter ett sådant här år då bristen på vatten har spelat så stor roll. Några av försöken som redovisas i tabell 1 har också väldigt höga CV vilket tyder på ojämna försök och då är det tveksamt om de ska ingå i en sammanställning. Eftersom det

är få resultat från 2008 som går att använda görs en sammanställning först efter 2009 års resultat då det förhoppningsvis finns lite fler försök. Resultaten från förra året visar att delade kvävegivor har ur skördesynpunkt gått minst lika bra som hel giva i kombisådd, se Försöksrapport 2007. Stråstyrkan har varit ganska bra för alla försök på alla nivåer i år.

Tabell 1 forts. Kväve till havre, M3-2279, 2008. Stråstyrka vid skörd 0-100

	Kvävegiva kg N/ha			03K093	03K094	03K095	03K097	03K098
	Kombi Axan	DC		Fransåker	Kloster- gården Vreta	Helleberg	Nybble gård	Brunnby
		32-37 Ks	Total N kg/ha	Märsta B	Kloster E	Vara R	Vintrosa T	Västerås U
A	0		0	100	94	80	100	100
B	40		40	100	90	70	85	100
C	70		70	100	79	59	93	100
D	100		100	98	74	61	71	100
E	130		130	90	63	59	74	100
F	160		160	93	60	58	73	100
G	70	30	100	90	68	65	76	100
H	70	60	130	98	60	58	76	100