

# Kvävegödsling och tillväxtreglering av hybridråg

*Ingemar Gruvaeus, Hushållningssällskapet, Skara*

**Målet är att undersöka om hybridrågens mycket höga skördepotential bör medföra förändringar av kvävegödslingen och att se om vi kan dela kvävegivan och därmed minska risken för kväveförluster.**

Försöksplanen innehåller en kvävestege från 0-180 kg N/ha i form av Axan samt delning

av kvävet med 30-60 kg N i 1- till 2-nodsstadiet, DC 31-32. Kvävegödslingen görs också med eller utan tillväxtreglering i form av 1,5 l Cycocel Plus i DC 30-31 samt 1,0 l Terpal i DC 45-49.

Under 2006 genomfördes 4 försök, 2 st på förväntat "bördiga" platser med normalt hög skördenivå och 2 st försök på "magrare"

platser. Serien planeras för att ligga minst 2 ytterligare år. Hela försöket har svamp och insektsbehandlats i DC 45-49 med Comet + Stereo + Decis.

### Resultat

Det är ännu för tidigt att dra några slutsatser från serien efter endast ett år och fyra försök. Resultaten så här långt framgår av tabellen. Det skiljer inte något särskilt i optimal kvävegiva mellan de bördiga och

de magrare platserna trots betydligt högre skörd i de bördiga försöken. Optimal kvävegiva är i båda fallen ca 90 kg utan tillväxtreglering och 120 kg med. Kombinationen ökad kvävegiva och tillväxtreglering har givit ca 600 – 1000 kg ökad skörd vid optimum.

De bördiga platserna har haft mycket högre grundskördar utan gödsling vilket har kompenserat för den höga skörden utan extra kväve.

**Tabell 1. M3-2277, Kväve och tillväxtreglering i hybridråg, "Mager plats" 2 försök, R och T län**

Kvävegödsling kg/ha	Skörd kg/ha		Tillväxtreglering*		Merskörd för delning	Merskörd för tillv.reg.	Stråstyrka	
	Tidigt	Tot	Utan	Med			Tillväxtreglering	Utan
Utan N	-	0	3210	3455		245	97	100
60	-	60	5719	6177		458	95	100
90	-	90	6583	6733		150	95	100
120	-	120	6686	7646		959	90	100
120	30	150	7057	7755		699	80	100
120	60	180	7335	8021		687	73	100
60	30	90	6780	6898	181	118	92	100
60	60	120	7254	7185	53	-69	95	98
90	30	120	7153	7690	255	537	92	95
90	60	150	7616	7842	323	226	93	98

\* 1,5 l Cycopel Plus i DC 30-31 + 1,0 l Terpal i DC 45-49

**Tabell 2. M3-2277, Kväve och tillväxtreglering i hybridråg, "Bördig plats" 2 försök, R och E län**

Kvävegödsling kg/ha	Skörd kg/ha		Tillväxtreglering*		Merskörd för delning	Merskörd för tillv.reg.	Stråstyrka	
	Tidigt	Tot	Utan	Med			Tillväxtreglering	Utan
Utan N	-	0	5225	5469		244	100	100
60	-	60	8347	8480		132	94	94
90	-	90	9058	9266		208	82	97
120	-	120	9217	9803		586	65	97
120	30	150	9033	9866		833	38	81
120	60	180	8804	9494		690	38	65
60	30	90	9180	9551	204	371	87	98
60	60	120	9304	10115	199	811	79	97
90	30	120	9058	10005	21	947	52	96
90	60	150	9013	10050	82	1037	36	91

\* 1,5 l Cycopel Plus i DC 30-31 + 1,0 l Terpal i DC 45-49