

# Kvävebehov i höstkorn

HIR-rådgivare Gunnel Hansson, HIR Malmöhus AB

E-post: [gunnel.hansson@hush.se](mailto:gunnel.hansson@hush.se)

## Sammanfattning

Årets kväveoptimum i höstkorn hamnade på 158 kg N vid en skördenivå på drygt 7 ton per hektar som medeltal för tre försök. Höstgödsling med 30 kg N ökade inte skörden på någon av försöksplatserna.

kvävestege från 0 till 210 kg N per hektar i form av NS 27-4 med 60 kg N vid tillväxtens start och resterande kväve vid DC 30. Under 2011 genomfördes fem försök, varav de tre i Skåne redovisas i denna sammanställning. Förfrukten var höstvetete och vårvete.

## Inledning

2010 startades försöksserien M3-2287 för att undersöka kväveoptimum i aktuellt sortmaterial av höstkorn. Försöksplanen innehåller en

### Försöksplatser M3-2287, 2011

Bengt Ekelund, Ängelholm. Sort Bombay  
Nils Yngveson, Södra Sandby. Sort Anisette  
Lars-Åke Persson, Trelleborg. Sort Anisette

Resultat, medeltal av tre försök 2011 i Skåne

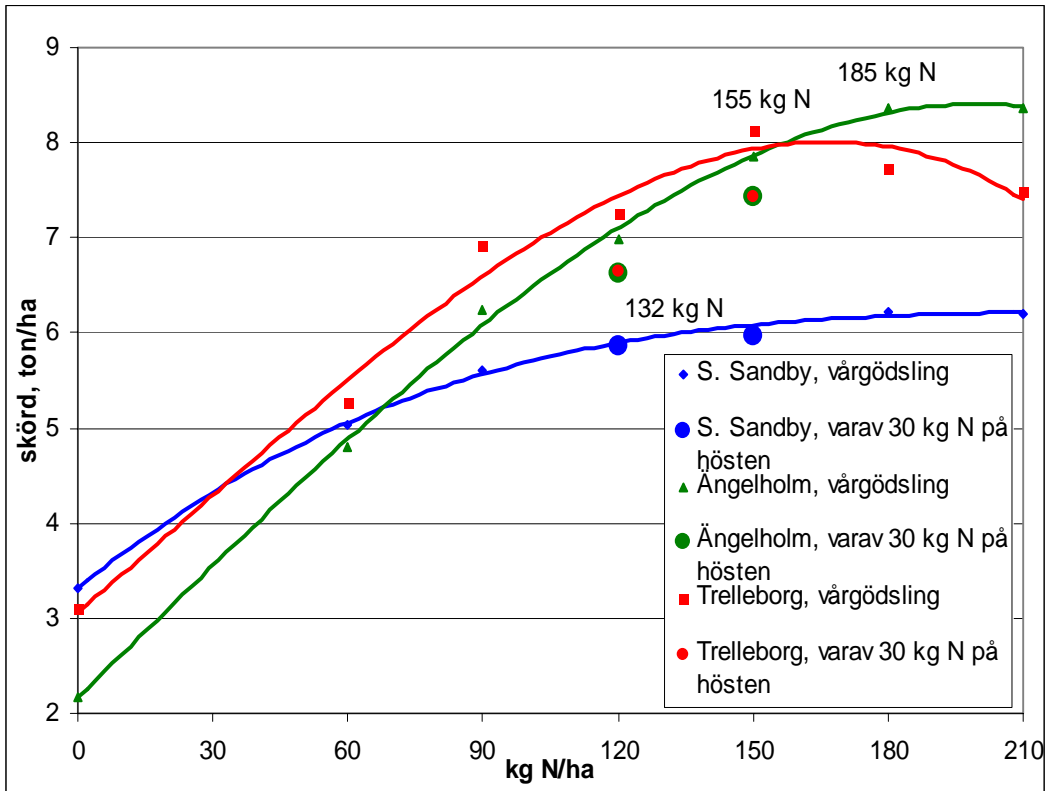
Kvävegiva kg N/ha				Skörd	Skörd	Protein	Stärkelse	Rymdvikt	Stråstyrka	Gödslingsnetto
Höst	Tidig vår	DC 30	Totalt	ton/ha	Relativtal	% i ts	%	g/l	%	kr/ha
			<b>0</b>	2,86	43	9,9	50,9	642	84	3870
	60		<b>60</b>	5,04	75	9,9	50,8	646	83	6260
	60	30	<b>90</b>	6,26	93	10,2	50,7	655	83	7650
30	60	30	<b>120</b>	6,38	95	10,4	50,7	655	82	7530
	60	60	<b>120</b>	6,72	<b>100</b>	11,1	50,1	649	80	7990
30	60	60	<b>150</b>	7,03	105	11,2	50,6	661	80	8140
	60	90	<b>150</b>	7,34	109	11,4	50,4	662	80	<b>8560</b>
	60	120	<b>180</b>	7,44	111	12,4	50,0	664	79	8420
	60	150	<b>210</b>	7,36	110	12,9	49,8	664	76	8040
LSD				1,02		0,6	0,5	8		

## Diskussion

I försöken varierade den optimala kvävenivån från 132 till 185 kg N, se figur 1. I medeltal hamnade årets optimum på 158 kg N vid en skördenivå på drygt 7 ton. Fjölårets resultat visade extremt höga kväveoptimum, i medeltal 210 kg N, men hade också en extremt hög skördenivå vid denna nivå, cirka 10 ton per hektar. Gängse kväverekommendationer till höstkorn i södra Götaland vid de beräknade prisnivåerna, 9 kr/kg N och 1,50 kg/kg spannmål är cirka 145 kg N vid skördenivån 7 ton.

Två års resultat tyder på att rekommenderad kvävegiva bör höjas något för höstkorn till foder, förutsatt att stråstyrkan kan bemästras.

I årets försök kunde även effekten av en höstgiva om 30 kg N studeras. Denna höjde dock inte skörden på någon av försöksplatserna, se figur 1. Sådden skedde mellan 27 augusti och 12 september och bestånden hade i medeltal cirka 600 skott per kvadratmeter.



Figur 1. Höstkornskörd vid 0 till 210 kg N med och utan höstgödsling samt optimum på respektive försöksplats. Tre försök i Skåne 2011. Försöket i Trelleborg angreps av snömögel och har därför något osäkra siffror.