

## Kvävebehov i lin

Anna-Karin Krijger, Hushållningssällskapet, Skara

- Totalt 4 försök lades ut i hela landet.
- Storleken på skördarna har varit låga
- Torr försommars med dålig mineralisering har givit höga kväveoptimum
- Delad giva har försenat mognaden

Målet för denna nya försöksserie är att undersöka oljelinets kvävebehov i relation till skörd och markkvävebidrag. I denna försöksserie belyses kväveoptimum i aktuellt sortmaterial under olika odlingsbetingelser. De senaste 5 åren har oljelin odlats mellan 3000 och 10 000 ha. Oljelin är en bra avbrottsgröda i spannmålsdominerade växtföljder i Mellansverige. Rådgivningsunderlaget beträffande ekonomiskt optimal kvävetillförsel är tunt. För att göra denna gröda så ekonomiskt konkurrenskraftig som möjligt är det viktigt att ta fram ett modernt odlingsunderlag. Försöken har finansierats av de regionala försöksregionerna.

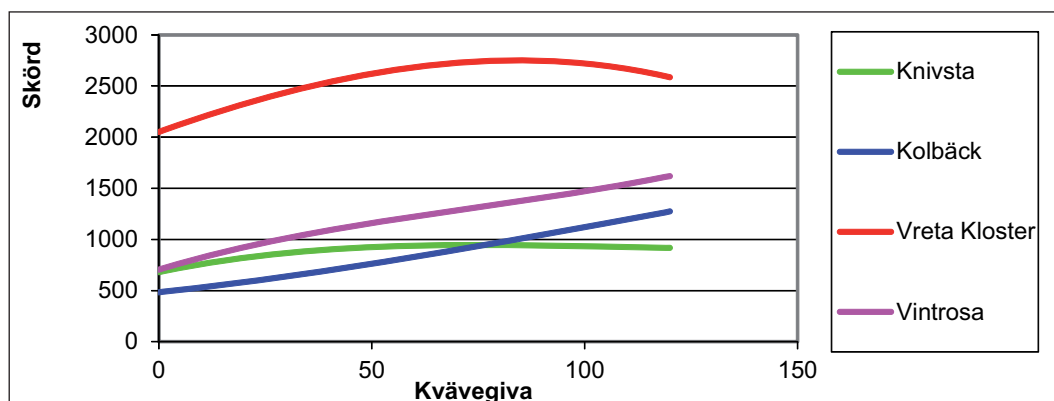
### Försöksplan

Försöksplanen innehåller grundgödsling med kombisådd Axan i en kvävestege från 0-120 kg N/ha. Delade givor i kombinationerna 60 + 20 och 60 + 40 kg N kombisådd Axan respektive övergödsling med Axan i tidigt knoppstadium. Hela försöket grundgödsling före

sådd med 200 kg/ha PK 11-21. Under 2010 har det genomförts 4 försök i Mellansverige. Försöken har legat på lerjordar med ingen djurhållning. Jordanalys i form av N-min på våren är taget. Sorterna har varit Taurus och Sunrise.

### Resultat 2010

Ett års resultat är ju lite för lite för att dra några slutsatser men en del observationer är intressanta. Delade kvävegivor har ur skördesynpunkt inte gått så bra i år vilket antagligen beror på den torra försommaren i hela området samt att den delade givan som getts i samband med tidig knoppstadium skjutt mognaden framåt. De optimala kvävegivorna varierar mellan 50 och 120 kg kväve, se fig 1. De optimala kvävegivorna är räknade på ett oljelinpris på 4,42 kr/kg samt ett kvävepris på 8 kr/kg och en skördekostnad på 0,15 kr/kg. I försöken på Kolbäck och Vintrosa hamnar kväveoptimum väldigt högt vilket till stor del beror på den torra försommaren med dålig mineralisering. Här är även skördenivåerna låga. Ett normalt år med en kvävegiva på 120 kg kan innebära att linet mognar av väldigt sent och det kan också bli problem med att linet lägger sig. I år har dock stjälkstyrkan varit ganska bra för alla försök på alla nivåer.



Figur 1.

Tabell 1. Kväve till oljelin, M3-2288, 2010

	Kvävegiva kg N/ha			Haknäs Knivsta			Strömsvik Kolbäck	
	Kombi Axan	DC 32-37 Ks	Total N kg/ha	Skörd 9%	BC	03M124	Skörd 9%	U
					Råfett %	Skörd Råfett		Råfett %
A	0		0	670	46,7	290	510	48,2
B	20		20	850	46,8	360	520	48,2
C	40		40	890	48,5	390	730	48,4
D	60		60	920	47,7	400	800	48,5
E	80		80	950	46,6	400	1 100	48,5
F	100		100	950	46,5	400	980	47,5
G	120		120	910	46,8	390	1 320	47,3
H	60	20	80	860	45,7	360	780	45,6
I	60	40	100	850	45,6	350	890	44,6
CV %				8,8			7,5	
Prob-värde				0,001			0,000	
LSD							90	
Sort				Taurus			Sunrise	
Förfukt				Vårkorn			Vårkorn	
N-min, vår 0-60 cm kg/ha				53				
Jordart				nmh SL				
Opt Ngiva				50			120	

Tabell 1. forts. Kväve till oljelin, M3-2288, 2010

	Kvävegiva kg N/ha			Klostergården Vreta Kloster			Nybble Gård Vintrosa	
	Kombi Axan	DC 32-37 Ks	Total N kg/ha	Skörd 9%	Råfett	Skörd Råfett	Skörd 9%	Råfett
					%			%
A	0		0	2 010	48	880	720	48,1
B	20		20	2 430	48	1 050	870	48,4
C	40		40	2 510	47	1 070	1 170	48,4
D	60		60	2 540	48	1 100	1 170	48,0
E	80		80	2 890	47	1 240	1 360	47,5
F	100		100	2 690	47	1 140	1 470	47,8
G	120		120	2 580	47	1 090	1 620	48,1
H	60	20	80	2 890	48	1 250	1 190	47,0
I	60	40	100	2 180	47	930	1 370	46,7
CV %				6,6			11,3	
Prob-värde				0,008			0,000	
LSD				380			200	
Sort				Taurus			Taurus	
Förfukt				Höstråg			Höstvete	
N-min, vår 0-60 cm kg/ha				50			46	
Jordart							mmh L mo	
Opt Ngiva				76			120	