

Stråförkortning och kvävegödsling i havre

- Försöket i Björkhögen uppvisar en tendens till ökad skörd men den skillnaden försvann när kväveoptimum uppnåddes.
- I försöket på Brunby fanns inga skillnader mellan leden.
- Om stråförkortning även fortsättningsvis kommer att vara tillåtet behövs det fler försök i fler grödor för att undersöka effekten av stråförkortning.

Under året genomfördes tre försök med stråförkortning i havre i Mellansverige. Stråförkortning har varit förbjudet i svensk spannmålsodling sedan 1987, med undantag för användning i råg. Anledningen är att råg anses skilja sig från övriga spannmålsgrödor med betydligt längre och svagare strå vilket ökar risken för liggsäd. Men i juli 2011 utvidgades användningsområdet för stråförkortningsmedlet Moddus M till att även omfatta stråförkortning i odlingar av vete, rågvete, korn och havre. Moddus tas upp av blad och strå, förbättrar stråstyrkan och ger ett kortare strå med tjockare cellväggar. Målet med denna serie har varit att undersöka om och när man ska stråförkorta havre i kombination med kvävegödsling. Försöken har finansierats av Syngenta och de regionala försöksregionerna.

FÖRSÖKSPLAN

Försöksplanen innehåller en kvävestege från 60-150 kg N/ha i form av Axan som kombigöds-lats i samband med sådd. Tillväxtregleringen har gjorts med 0,3 l/ha Moddus i stadium 31-32. Hela försöket har behandlats vid behov mot insekter, svampar och ogräs. Sorterna har varit Belinda och Ivory.

RESULTAT

Ett försök kasserades på grund av maskinfel vid sådd. De två övriga försöken låg i Västerås och i Falköping. I försöket i Västerås har ingen effekt på avkastning eller stråstyrka noterats, se figur 1 och tabell 1. Försöket i Falköping visar en tendens till ökad avkastning för det Moddusbehandlade ledet upp till kvävenivån 150 kg. Vid 150 kg avkastar de båda leden lika mycket, se figur 2 och tabell 1. En förklaring kan vara att kväveoptimum uppnåddes. Ingen skillnad i stråstyrka noterades mellan obehandlat och behandlat.

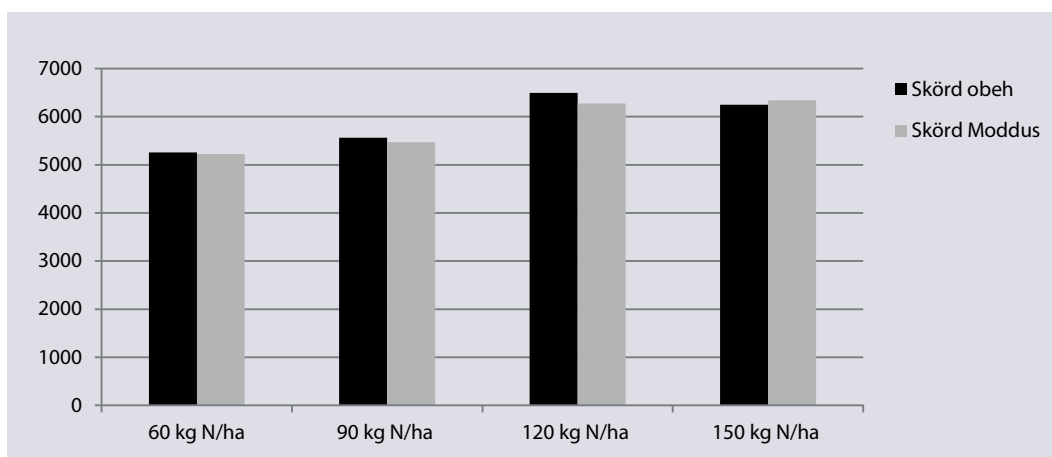
DISKUSSION

Detta var bara två försök och eftersom det var ett år med höga skördar och en del kväveförluster så blev det tyvärr ingen liggsäd i något av försöken. Det är också för få försök för att kunna säga något om påverkan på skörden. Om Moddus fortsätter att vara godkänt måste fler försök i fler grödor läggas ut för att kunna se hur stråförkortning påverkar kvalitet och skörd.

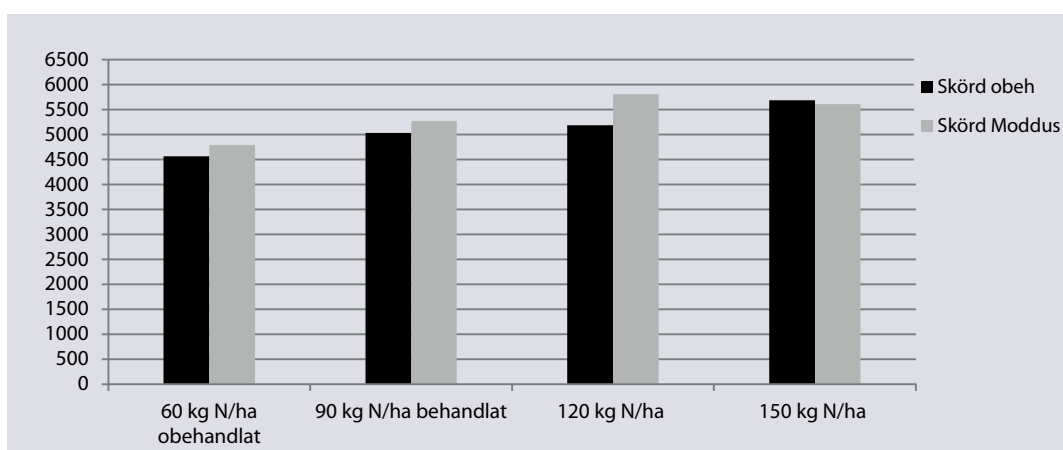
Tabell I.

Försöksled	Falköping, Björkhögen		Västerås, Brunnby	
	Skörd	Stråstyrka	Skörd	Stråstyrka
60 kg N/ha obehandlat	4 560	100	5 255	100
60 kg N/ha behandlat*	4 787	100	5 221	100
90 kg N/ha obehandlat	5 031	100	5 565	100
90 kg N/ha behandlat*	5 269	100	5 470	100
120 kg N/ha obehandlat	5 184	100	6 496	100
120 kg N/ha behandlat*	5 807	100	6 274	100
150 kg N/ha obehandlat	5 682	100	6 245	100
150 kg N/ha behandlat*	5 610	100	6 338	100
LSD	395		687	

* Behandlat med 0,3 l/ha Moddus DC 30-31.



Figur 1. Brunnby, Västerås.



Figur 2. Björkhögen, Falköping.