

Stråförkortning och kvävegödsling i malkorn

SAMMANFATTNING

- Försöket i Falköping uppvisar en tendens till ökat kväveupptag i de stråförkortade leden, men ingen skördeskillnad fanns mellan leden.
- I försöket i Motala 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.

Inledning

Under året genomfördes fyra försök med stråförkortning i korn, L3-2292. 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. Vid behandling i stråskjutning (DC 31) ska Moddus tas upp av blad och strå och kunna förbättra stråstyrkan, ge ett kortare strå med tjockare cellväggar samt stimulera rottillväxten. När flaggbladet blir synligt (DC 37–39) kan en Moddusbehandling förebygga axbrytning, speciellt i korn. Målet med denna serie har varit att undersöka om och när man ska stråförkorta korn i kombination med kvävegödsling. Försöken har finansierats av Syngenta och de regionala försöksregionerna.

Försöksplan

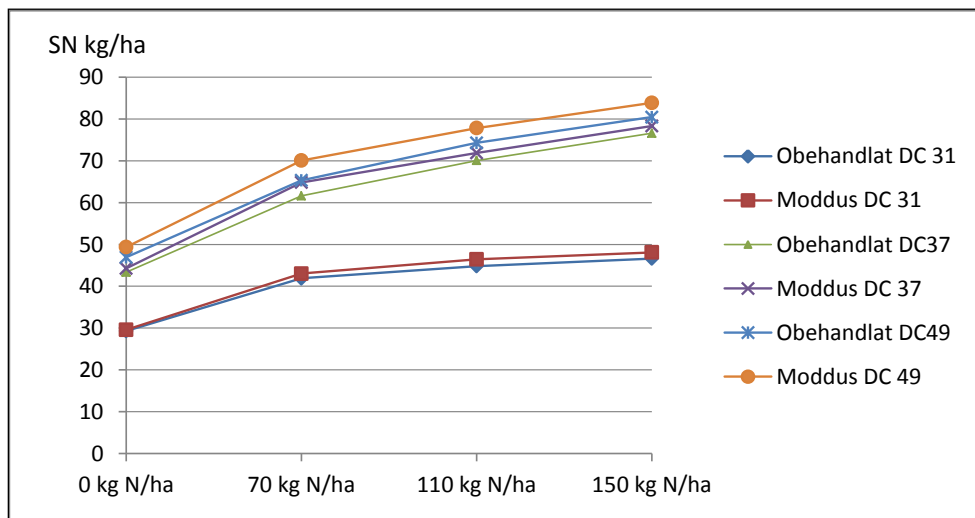
Försöksplanen innehåller en kvävestege från 0 till 150 kg N per hektar i form av Axan som kombigödslats i samband med sådd. Kväveupptaget har mätts med N-sensor vid stråskjutning, DC 31–32 samt när flaggbladet är synligt, DC 37–39. Försöket i Falköping mättes en gång till i axgång, DC 49. Tillväxtregleringen har gjorts med 0,3 l Moddus per hektar i stadium 31–32. Hela försöket har vid behov behandlats mot insekter, svampar och ogräs. Sorten har varit Propion.

Resultat

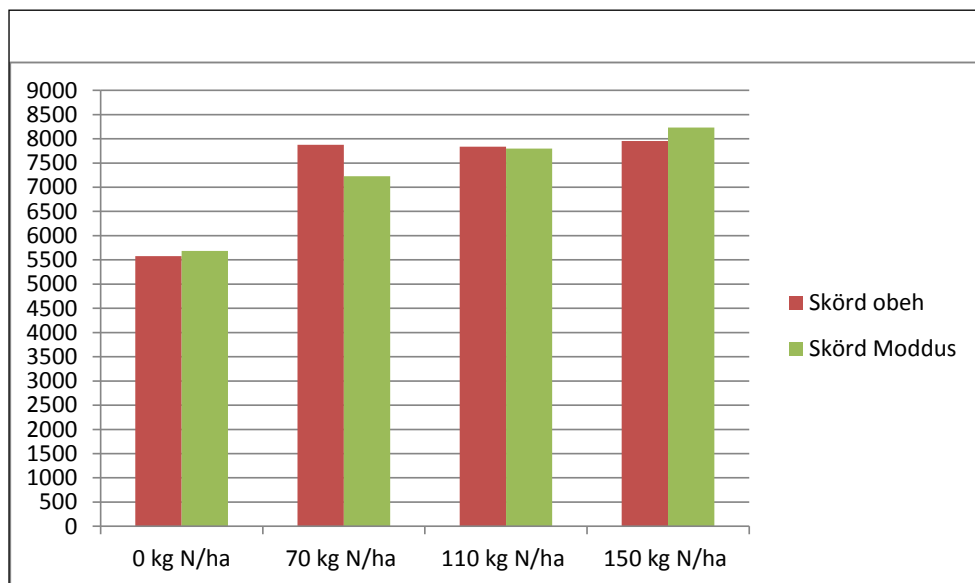
Två försök kasserades tyvärr på grund av torka och tekniska problem. De två övriga försöken låg i Motala och i Falköping. Försöket i Falköping visar en tendens till ökat kväveupptag men ingen signifikant skillnad, se figur 1. I avkastnings-siffrorna, se figur 2, syns inga skillnader mellan obehandlat och Moddusbehandlat. I försöket i Motala har ingen effekt på avkastning eller kväveupptag noterats, se figur 3 och 4. Inget av försöken uppvisade någon skillnad i stråstyrka mellan obehandlat och Moddusbehandlat.

Diskussion

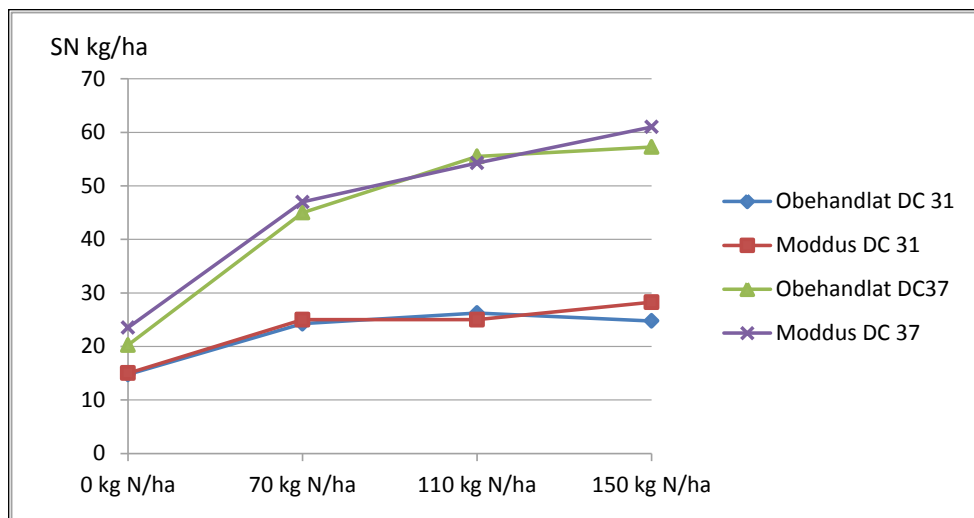
Detta var bara två försök och eftersom det var ett år med höga skördar och låg mineralisering på våren på grund av torka så blev det tyvärr ingen liggsäd i något av försöken. Under 2012 låg det två försök i havre där resultaten liknade årets. Ett försök uppvisade högre skörd i de Moddusbehandlade leden, medan det inte fanns några skillnader i det andra försöket. Om Moddus fortsätter att vara godkänt måste fler försök i fler grödor läggas ut för att kunna se hur stråförkortning påverkar kvalitet och skörd.



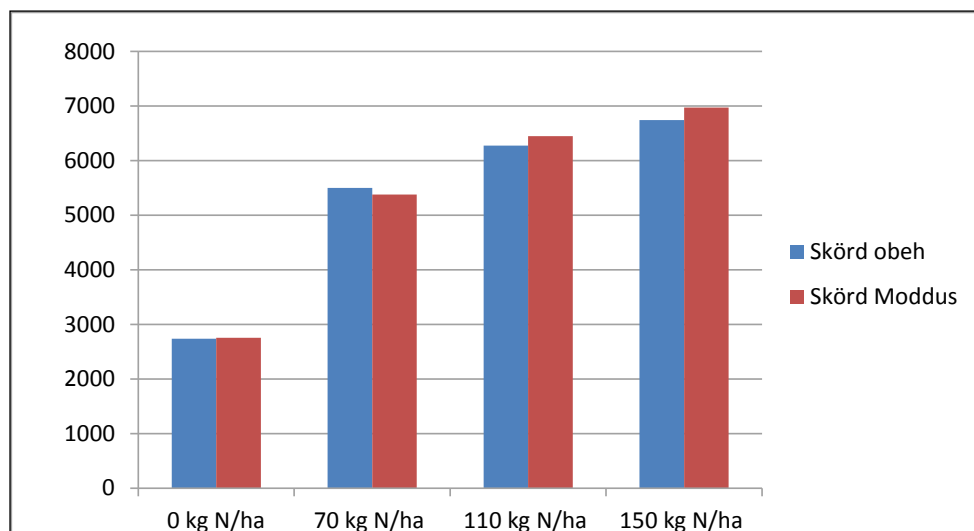
Figur 1. Kväveupptag kg/ha vid stråskjutning, flaggbladet synligt och vid axgång i försöket i Falköping.



Figur 2. Skörd Falköping.



Figur 3. Kväveupptag kg/ha vid stråskjutning och flaggbladet just synligt i försöket i Motala.



Figur 4. Skörd Motala.