

## Koppargödsling i stråsäd på kopparfattig mark

Ingemar Gruvaeus, Fältforskningsenheten SLU och Hushållningssällskapet Skara

**Ett fastliggande försök med koppartillförsel har utförts på en plats med mycket lågt markinnehåll av koppar. Skördeeffekten har varit mycket stor oavsett gödslingssätt, bladgödsling eller förrådsgödsling av marken.**

### Bakgrund

Detta försök startades för att studera dels effekten av koppargödsling och dels olika tillförselsätt för koppar på kopparfattig mark. Koppar har tillförts genom förrådsgödsling med en kornad fast produkt före sådd år 1 och genom årlig bladgödsling. Försöket betalas av BASF, Svenska Lantmännen, Hydro Agri AB och Försök i Väst.

### Resultat

På Timmervik, Vänersborg har nu ett försök

legat i 3 år. Kopparvärdet i marken var mycket lågt 1,7 mg/kg jord vid utläggning. Före försökets start var det missväxt på denna del av fältet. I led B och C förrådsgödslades med fast koppargödsel före sådd 1999 och därefter mäts endast efterverkan. I ledet med Coptrel har år 2000-2001 gjorts två behandlingar per år medan kopparoxiklorid endast körts en gång per år.

Skördeeffekten var både i korn 2000 och havre 2001 mycket stor ca 2500 kg/ha. Det har inte spelat någon roll om koppar tillförts som förrådsgödsling 1999 eller bladgödselats direkt i grödan i år. Det viktiga är att en åtgärd görs och sedan kan man välja det som är mest praktiskt och ekonomiskt i det enskilda fallet.

### Koppargödsling till stråsäd på kopparfattig mark, Timmervik, Vänersborg 1999-2001

Försöksplan L3-6000 Led/behandling	Skörd kg/ha			M:tal 3 förs.
	1999 Havre	2000 Korn	2001 Havre	
A. Obehandlat	217	1523	1433	1060
B. Fast koppargödsel Hydro 83 kg/ha = 5 kg Cu/ha	1063	3989	4254	3100
C. Fast koppargödsel Hydro 166 kg/ha = 10 kg Cu/ha	739	4153	4188	3030
D. Coptrel 0,25 l/ha st. 21-23 + ombehandling vid behov	1091	4101	4340	3180
E. Kopparoxiklorid, BASF 2,0 kg/ha, bladgödsling st. 21-23	2191	3990	4183	3460
CV %:	44,8	15,1	8,5	
Sådd:	4/5	10/5	14/5	
Behandling :	3/5, 15/6,	9/6, 29/6	1/6, 25/6	