

Koppargödsling i stråsäd på kopparfattig mark

Ingemar Gruvaeus, Fältforskningsenheten SLU och Hushållningssällskapet, Skara

På denna kopparfattiga plats har effekten av koppargödsling varit mycket stark, ca 1800 – 2800 kg/ha och år, alla de 4 år försöket legat efter uppstartsåret. Detta gäller oavsett om tillförseln skett som förrådsgödsling vid ett tillfälle före försökets start eller om bladgödsling utförts årligen. Gödsling kan därför utföras på valfritt sätt. Det som är mest praktiskt och ekonomiskt i det enskilda fallet får avgöra.

Bakgrund

Detta försök startades för att studera dels effekten av koppargödsling och dels olika tillförselsätt för koppar på kopparfattig mark. Försöket betalas av BASF, Svenska Lantmännen, Hydro Agri AB och Försök i Väst.

Resultat

En del av ett fält i Timmervik, Vänersborg där grödan varit svag visade sig ha mycket

lågt kopparvärde, 2,7 mg/kg jord. 1999 anlades ett fastliggande försök. Koppar har i led B och C tillförts genom förrådsgödsling med kornad fast produkt före sådd, år 1, och genom bladgödsling 2 ggr per år med Coptrel i led D samt 1 gång per år med kopparoxiklorid i led E.

Grödan har varit korn ett år och havre 3 år. Skördeeffekten för koppargödsling har varit mycket stark alla år, från ca 1800 kg till ca 2800 kg, och i medeltal ca 2400 kg/ha och år. Detta oavsett tillförselsätt.

Växtanalysen indikerar kraftig brist i obehandlat. Gödsling har gett högre halt i grödan men inte kommit upp till angivet gränsvärde för brist. Sannolikt har tillgången dock varit tillräcklig.

Detta försök visar tydligt vikten av att göra en åtgärd då koppartalet är lågt. Hur denna görs ser inte ut att spela någon roll. Det som i den enskilda situationen är mest praktiskt och ekonomiskt får avgöra, skörderesultatet kan förväntas bli det samma.

Koppargödsling till stråsäd på kopparfattig mark, Timmervik, Vänersborg 1999-2003

Försöksplan L3-6000	2003	Medeltal 4 år	Växtanalys
Behandling	Skörd	2000-03	2003
	kg/ha	kg/ha	Cu, ppm
A Obehandlat	2045	1745	2,6
B Fast koppargödsel Hydro 83 kg/ha = 5 kg Cu/ha	+1930	+2419	3,4
C Fast koppargödsel Hydro 166 kg/ha = 10 kg Cu/ha	+1535	+2395	5,0
D Coptrel 0,25 l/ha st. 21-23 + ombehandling vid behov	+1800	+2472	
E Kopparoxiklorid, BASF 2,0 kg/ha, bladgödsling st. 21	+1591	+2385	
CV %:	10,3		
Gröda:	Havre		
Sort:	Sang		
Sådd:	24/4		
Grundgödsling:	Alla åren 90 kg N/ha i NPK		
Behandling:	3/6, 16/6		