

Gödsling med fosfor i såraden

Ingemar Gruvaeus, Hushållningssällskapet Skara

Applicering av fosfor i såraden har inte medfört någon avgörande förbättring av skörden på lerjordar med fosfortal i klass III och i gott pH-tillstånd.

Bakgrund

Från Finland och Norge har det rapporterats om stora skördeökningar för att gödsla med fosfor tillsammans med utsädet i såraden i form av minigranulerad MAP. I Finland har det främst varit på jordar med lågt pH och svagt fosfortillstånd och i Norge på kalla jordar. Avsikten med denna försöksserie har varit att se om vi även på mera normala lerjordar under våra förhållanden kan öka effekten av fosforgödslingen.

Utförande och resultat

Försöken har utförts under 1999-2001 på 2 gårdar per år inom Vara-Lidköpingsområdet i Försök i Väst. Fosforstatus i mark har varit P-AL-tal från 3,6 till 7,7 mg/ 100 g jord.

Jordarten har varit lättlera till styv lera och pH-värdet har varit gott. Sådden har gjorts med en Väderstad Rapid utrustad för gödsling i såraden. För att kvävenivån skall bli lika i alla led har givan av det kombisådda gödselmedlet justerats så att det skall bli 50 kg N i form av kombisått gödselmedel plus MAP. Resterande kvävemängd upp till 80 resp. 120 kg N har lagts som övergödslad Kalksalpeter.

Effekten av fosforgödsling har generellt inte varit stor, ca 2-3 %. Detta är ju enbart en ettårig effekt vilken väl kan betraktas som normal under dessa förhållanden. Inte heller applicering av fosfor i såraden har medfört någon nämnvärd förbättring. Skillnaderna i skörd är inte säkerställda inom resp. kvävenivå. Som generell metod ser det därför inte idag ut som såradsapplicering av fosfor skulle medföra någon vinst. Försök kommer också att utföras vid höstsådd och på jordar med sämre fosforstatus.

Startgödsling med fosfor i såraden. Två försök i Skaraborg 1999-2001

Försöksplan L3-3083				Badene Bränneberg		Medeltal			
Gödslingssätt och gödselmedel				2001		6 försök 1999-2001			
Kombisådd	Sårad	Övergödsling	Total giva		Skörd	Skörd	Skörd	Rel. tal	Rel. tal
			N	P	kg/ha	kg/ha			
A. Axan	-	30 N Ks	80	0	5624	5986	5363	100	
B. NPS 27-5	-	30 N Ks	80	9	5679	5902	5249	98	
C. NPS 24-7	-	30 N Ks	80	15	5813	6221	5460	102	
D. Axan	MAP*	30 N Ks	80	9	5939	6139	5460	102	
E. NPS 27-5	MAP*	30 N Ks	80	17	5770	6183	5504	103	
F. NPS 24-7	MAP*	30 N Ks	80	22	6011	6211	5587	104	
G. Axan	-	70 N Ks	120	0	6210	6589	5929	111	100
H. NPS 27-5	-	70 N Ks	120	9	6237	6868	6030	112	102
I. NPS 24-7	-	70 N Ks	120	15	6156	6899	6074	113	102
J. Axan	MAP*	70 N Ks	120	9	6201	6589	5873	109	99
K. NPS 27-5	MAP*	70 N Ks	120	17	6235	6725	6097	114	103
L. NPS 24-7	MAP*	70 N Ks	120	22	6358	6732	6030	112	102

*39 kg/ha = 5 N, 9 P

Kombisådd inkl. startgiva MAP ger 50 kg N

CV %

2,1 4,0

Jordart:

mmh ML nmh ML

P-Al, mg/100g:

4,0 3,6

pH:

6,6 6,8

Gröda:

Havre Korn