

Gödsling med S, P, K och N till ärtor

Ingemar Gruvaeus, Fältforskningsenheten SLU samt Hushållningssällskapet, Skara

Under 2003 fick vi inga tydliga effekter av gödsling med svavel, fosfor eller kalium till foderärter. 30 kg N i samband med sådd gav på de flesta platser en synbar effekt på beståndet och sannolikt en viss men inte lönsam skördeökning.

Bakgrund

Bakgrunden till gödslingsrekommendationer i ärtor har betraktats som tämligen osäker. Särskilt som skördenivån stigit snabbt. Bortförelsen av kväve och svavel är i nivå med en hög veteskörd. Kvävet fixeras men svavel måste tas från marken. Ändå gödglas det i liten omfattning med svavel till ärtorna. Kaliumrekommendationen till ärtor är hög på grund av att bortförelsen är större än för stråsäd.

För att förbättra underlaget för våra rekommendationer startades en serie med 6

försök över Mellansverige år 2003. Serien fortsätter kommande år.

Resultat 2003

Fosfor och kalium har kombisåts medan svavel i form av Kieserit och kväve som kalksalpeter bredspriddes i samband med sådd. Fosfortalen var i de flesta fall i klass II–III medan kaliumnivån låg på klass III–IV. I 5 försök var det lerjord medan det sista låg på lerig sand.

För ögat synbar effekt var det bara av kvävegödslingen. Detta led var i allmänhet lite grönare och frodigare större delen av säsongen. En viss skördeökning blev det också, 290 kg, vilket inte motiverar en extra gödselgiva. Svaveltillförelse hade däremot ingen effekt. Fosfor- och kaliumgödsling hade också mycket svag och otydlig effekt på skörden. Antalet frön steg sannolikt vilket syns på den lägre tusenkornvikten men detta slog inte igenom i ökad skörd fullt ut.

Gödsling till foderärter, L3-3090. 6 försök i Mellansverige, 2003

Led	Gödsling kg/ha				Skörd kg/ha	Merskörd kg/ha	Tusenkovn-vikt, g
	S	P	K	N			
Ogödslat	0	0	0	0	3871	3871	255
Kieserit (MgS)	20	0	0	0	3864	-7	253
Kieserit (MgS) + P20 100	20	20	0	0	3934	+63	249
Kieserit (MgS) + PK 11-21	20	20	38	0	3925	+54	247
Kieserit (MgS) + PK 11-21 + Ks	20	20	38	30	4161	+290	249
PK 11-21	2	20	38	0	3892	+21	252
					n.s		
LSD 5%					227		4,3