

項目 毛豆接種根瘤菌後，秋作每公頃施用化學肥料 $N-P_2O_5-K_2O=20-60-60$ 公斤作基肥，而春作亦施用同量化學肥料量，但氮素改於播種後15天追施，而磷、鉀肥則作為基肥。

從表 2 資料，上述“接種根瘤菌加化學肥料”比“三要素推荐法”之毛豆合格莢每公頃平均產量，增產 4

%，更比“農民慣行重肥法”增產13%。至於施肥成本方面，有接種根瘤菌者比三要素推荐法，減少 780 元，更比農民慣行重肥法減少達3,870元；而農民收益方面，則反而增加，較三要素推荐法增加3,440 元，較農民慣行重肥法增加 11,928元。由此可見，毛豆施用生物肥料後，好處多多。

表 1 肥料三要素對毛豆合格莢產量之影響

		毛豆合格莢產量 (公斤 / 公頃)							
		74 年 秋 作				75 年 春 作			
要素別	要素量	竹田	里港	平均	指數	竹田	里港	平均	指數
		——公斤/公頃—— (%)				——公斤/公頃—— (%)			
N	30	3194	4803	3999	100	4796	5553	5175	100
	60	3643	5527	4585	114.7	5666	5944	5805	112.2
	90	3340	5326	4333	108.4	5270	6039	5655	109.3
	120	3245	5134	4280	107.0	4917	4995	4956	95.8
P_2O_5	40	3246	5620	4433	100	5402	5320	5361	100
	80	3643	5527	4585	103.4	5666	5944	5805	108.3
	120	3420	5559	4490	101.3	5433	5433	4971	92.7
K_2O	30	3465	5312	4389	100	5234	5255	5245	100
	60	3643	5527	4585	104.5	5666	5944	5805	110.7
	90	3471	5436	4454	101.5	5038	5708	5373	102.5

表 2 毛豆每公頃合格莢產量、施肥成本及農民收益比較表(78-81年度8作平均)

項目比較	合格莢產量		施肥成本		農民收益	
	公斤	百分比	元	增加	元	減少
農民慣行重肥法 ($N:102-176$ 公斤、 $P_2O_5:166-180$ 公斤 $K_2O:85-164$ 公斤)	7086	100	5874	+3870	54357	-11928
三要素推荐法 ($N-P_2O_5-K_2O=60-60-60$ 公斤)	7721	109	2784	+780	62845	-3440
接種根瘤菌加化學肥料法 ($N-P_2O_5-K_2O=20-60-60$ 公斤)	8034	113	2004	0	66285	0