

钼酸铵与花生根瘤菌剂混合施用效果好

福建省惠安县“两土”办公室

我县是福建省主要花生产区之一。1974年我们开展了对花生根瘤菌剂和钼酸铵拌种的试验研究工作。三年来，根瘤菌剂应用推广的面积达五万余亩。1976年，我们进行了根瘤菌剂、钼酸铵单独施用与混合施用的对比试验。小区试验和大面积示范表明：钼酸铵和根瘤菌剂混合施用与单独施用者相比可增产一成以上，同时省工而又简便易行。试验情况简介如下。

一、花生根瘤菌剂拌种的增产效果

1974年我们采用中国农林科学院油料研究所的007,009号菌株制成的根瘤菌剂，每亩应用0.5—1斤（含菌量为5亿/克）拌种，连续三年取得大面积增产，效果稳定，增产幅度在5—15%左右。从小区试验看，

根瘤菌剂拌种比对照的根瘤数、结荚数、饱果量均有明显增加，提高了百果重和晒干率，从而获得增产。

二、钼酸铵和根瘤菌剂混合拌种对花生的增产效果

1976年，我们分别在城关等10个公社17个试验点进行根瘤菌、钼酸铵单独使用与混合拌种的对比试验，每亩应用0.5斤根瘤菌剂加5克钼酸铵混合拌种，比单独用钼酸铵或根瘤菌剂拌种的，不仅在地上部分的茎叶重和分枝数上有明显的增长，同时能促进根瘤的形成，提高固氮能力，降低了秕果数，增加成果数、百果重，提高了晒干率，增产效果显著。混合施用比对照增产20%左右，比单独施用增产10%左右。

表 钼酸铵混合根瘤菌拌种对花生的增产效果

试验单位	项 目		施用方法	施用面积 (亩)	施用量 (克/亩)	单 产 (斤/亩)	增 产 (斤/亩)	增 产 率 (%)
	处 理							
山腰公社 前黄 科技组	根瘤菌+钼酸铵		混合拌种	0.05	300+12.5	379	67	21.5
	根 瘤 菌		拌种	0.05	300	329	17	5.4
	钼 酸 铵		拌种	0.05	12.5	345	33	10.6
	对 照			0.05		312		
张坂公社 群力二队	根瘤菌+钼酸铵		混合拌种	0.2	300+12.5	240	54	29
	根 瘤 菌		拌种	0.2	300	198	12	6
	钼 酸 铵		拌种	0.2	12.5	222	36	19.4
	对 照			0.2		186		
后龙公社 备战林场	根瘤菌+钼酸铵		混合拌种	0.2	300+12.5	381.5	63.6	19.4
	对 照			0.2		318.7		