

毛豆葉面噴施液肥與 即溶肥之增產效果

◆ 洪 阿 田



毛豆生育期間噴施台肥4號液體肥料生育情形

農民栽培毛豆之肥料用量大致為毛豆施肥推薦量之二倍以上，而大量施用生理酸性化學肥料對於毛豆產量之提高不但沒有幫助，反而易造成農田土壤之酸性化。本場自民國77年即以微生物肥料（大豆根瘤菌）接種毛豆，又將每公頃氮素之用量降至每公頃20公斤，經試驗顯示，其產量不但較農民慣行施重肥區增產13%以上，而且肥料之成本又可降低 3,000元以上，最近更以液肥及即溶肥配合毛豆之生育期以葉面噴施之方法，來探討其對毛豆之產量是否具增產之可能性，其結果是肯定的，因而將其使用法及其試驗結果供述於下做為參考。

毛豆生育期間葉面噴施 台肥 4 號即溶肥及 4 號液肥 有助於產量之提高

本場於民國77年春作在高雄縣美濃鎮、民國79年在屏東縣崁頂鄉及屏東縣潮州鎮進行試驗在毛豆種植後15天及結莢期，將台肥 4號即溶肥及台肥4號液肥稀釋500倍後噴施於毛豆葉面上，其結果均可使毛豆莢之產量較僅施化學肥料之對照處理增加 2—25%，茲將其結果列表於下：

毛豆生育期葉面噴施即溶肥及液肥對產量之影響

處 理	屏東縣崁頂鄉		屏東縣潮州鎮		高雄縣美濃鎮	
	合格莢重 (kg/ha)	指 數 (%)	合格莢重 (kg/ha)	指 數 (%)	合格莢重 (kg/ha)	指 數 (%)
施 化 學 肥 料 區	7392	100	7979	100	4077	100
施 化 學 肥 料 加 噴 施 4 號 即 溶 肥	7636	103.3	8122	102	5041	126
施 化 學 肥 料 加 噴 施 4 號 液 肥	—	—	—	—	5272	129



毛豆生育期間葉面噴施美利得液肥 可增加豆莢產量

結 語

本場於民國84年進行美利得液肥對毛豆產量及品質之影響試驗，分別於84年春作及84年秋裡作辦理，試驗地點之土壤類別均為非石灰性砂頁岩及粘板岩混合沖積土，土壤質地為坵質壤土，美利得液肥有1號、2號、3號等各不相同之肥料成分，並分別於播種15—25天後噴施美利得液肥3號，播種40—50天後噴施美利得液肥2號及播種60天後噴施美利得液肥1號，將美利得液肥稀釋400倍後噴施於葉面上，其結果顯示有助於提高毛豆合格莢產量7~15%，而春作產量增加之幅度較秋裡作大。

毛豆施重肥往往只有使植株生長茂盛並無助於產量之增加，有時春作氣溫較低，毛豆生育緩慢，但農民心急，以為是肥料用量不夠而大量施肥。如此，不但無助於毛豆生長反而容易造成肥傷。其實，只要在播種時將毛豆種子接種大豆根瘤菌，並於播種前在秋裡作每公頃基施20公斤氮素、60—80公斤磷酐及60公斤氧化鉀即可，春作則將氮素於播種15—20天後施下，其餘磷鉀肥基施，在生育期間視植株之生育狀況，於生育期及結莢期各噴施台肥4號即溶肥或台肥4號液體肥料，或於播種15—25天後噴施美利得3號液肥，播種40—50天後噴施美利得2號液肥各1—2次，播種後60天左右噴施美利得1號液肥一次，即可確保毛豆有水準的產量與品質。

