

改進花蓮地區落花生生產技術

鍾發光

落花生為花蓮地區重要農作物之一，七十四年度栽培面積達 5,973 公頃，僅次於雲林縣居全省第二位，但單位面積產量偏低（74 年度平均每公頃產量為 1,274 公斤），究其原因除氣候因素（日照）外，耕地土層薄、貧瘠、且部份呈過酸或過鹼等土壤問題，導致結實不良以及發生植株黃化現象而影響產量。為提高本地區落花生單位面積產量、增進農民收益，花蓮區農業改良場接受行政院農業委員會資助與有關地方政府、農會合作，於 75 年春作在花蓮市、新城鄉等主要產區設置落花生生產技術改進示範園 100 公頃，以供農友實地觀摩仿效推行。其主要改進措施有(一)採用台南選 9 號、台南 10 號、台農 5 號等優良品種，(二)採行適期播種及最適栽植密度：播種期為 2 月中旬至 3 月上旬；行距 30 33 公分、株距 10 公分、每穴播種精選種子一粒，(三)部份採機耕作畦栽培；畦寬 60 70 公分、每畦播種 2 行、溝寬 30 公分、溝深約 20 公分（平均行距約 50 公分）株距約 8 公分、（每公頃約 25 萬株），(四)合理施肥：示範田土壤經分析後採用(1)一般土壤每公頃施用雞糞或豬糞 3 公噸，硫酸銨 100 公斤、過磷酸鈣 300 公斤、氯化鉀 80 公斤，如 pH 在 5.0 以下酸性土壤另加施消石灰 1.5 公噸，(2)鹼性土壤每公頃仍施用雞糞 3 公噸，pH 值在 7.4 以上地區另條施硫磺 1 公噸，化學肥料與一般土壤相同，(3)作畦栽培區施肥法與一般土壤相同，(五)採病蟲害共同防治，以提高防治效果。經實施示範結果成效良好，茲將示範結果摘要報告如下，以供其他地區農友採行。

(一)花蓮市新城鄉兩示範區雖多為沙質土壤，經增施雞糞或豬糞等有機質肥料後落花生植株生長勢增強，黃化現象輕微並皆對照區約晚十天即在收穫前半個月始發生，(二)一般土壤施用雞糞加化學肥料處理區每公頃莢果產量為 2,487 公斤比對照區（不施用雞糞等有機肥料）增產 33.1%，扣除直接生產成本後之收益每公頃為 34,963 元，比對照區增收 10,539 元；施用豬糞加化學肥料處理區莢果產量每公頃為 2362 公斤，增產 26.4%，收益每公頃為 31,220 元，比對照區增收 6,796 元，(三)鹼性土壤施用雞糞與化學肥料外另加施硫磺處理後土壤 pH 值降低約 0.5，其莢果產量為 2972 公斤，扣除直接生產成本後收益為每公頃 34,053 元比對照區增收 9,629 元，(四)花蓮市與新城鄉栽培落花生土地大部份為沙質土，對作畦栽培效果似不彰，收穫時幾乎已無畦溝，僅比對照區增收 560 公斤 / 公頃，但可節省開播種溝與播種工資 1,800 元。今後在稻田轉作或壤土地區栽培落花生，可適宜採行作畦栽培，由上述結果顯示，施用雞糞效果比豬糞佳，且無論一般土壤以及過酸、鹼土壤施用雞或豬糞後均可顯著提高落花生產量，同時示範區土壤經施用雞或豬糞而增加有機質後對後作生產仍有助益。



落花生栽培