

落花生生產技術改進成效

簡文憲

本縣落花生嚴重減產，經本場針對問題土壤進行栽培改善工作外，並利用作畦栽培，達到提高落花生單位面積產量。

落花生；為本縣僅次於水稻、玉米的重要糧食作物，近二年因受市場價格不穩定、收穫勞力缺乏影響而面積驟減外，歷年種植面積都維持在五公頃左右，栽培品種以台南選九號為主，然因有問題土壤而發生減產。

落花生栽培約有 40% 以上種植於土層淺薄、貧瘠、強酸、強鹼性等有問題的旱田，產量均偏低。例如：強酸性土壤會發生結莢不良或空莢現象，在強鹼性土壤會發生黃化現象，同時均會導致嚴重減產，因此本縣落花生單位面積產量明顯偏低，與本省單位面積平均產量比較約減少 12%，影響農民收益甚鉅。

本場自 72 年起即針對以上問題進行各項試驗研究工作，以期改善栽培方法，提高產量。75 年起在本縣落花生區辦理示範，以期普遍提高落花生單位面積產量。

同時 74 年起開始辦理「作畦栽培方法」示範結果，發現不但排水良好，同時日照足、通風良好，可較本地區慣行之平畦栽培增產 12% 左右，因此本場乃綜合上述栽培改善技術，自 75 年起辦理大面積落花生生產技術綜合改進示範供農民觀摩仿效採用，以提高本縣落花生單位面積產量。

現將歷年來辦理情形及成效略述如下：

- 一、民國 75 年春作利用有機肥（雞糞）、硫磺及作畦栽培方式於花蓮市、新城鄉辦理落花生生產技術改進示範計 100 公頃，示範結果每公頃加施 3 公噸之雞糞可增加 33.1% 之莢果產量，純收益增加 10,539 元，每公頃施用硫磺 1 公噸藉以調整土壤酸鹼度，莢果產量可增加 59.1%，純收益增加 9,629 元，增施雞糞加作畦栽培莢果增產 29.9%，純收益增加 10,361 元。
- 二、民國 76 年春作以每公頃 3 公噸之雞糞，在新秀地區、花蓮市、壽豐鄉、鳳林鎮辦理落花生生產技術改進示範計 183 公頃，結果平均公頃產量增產 23.1%，純收益增加 5,354 元。
- 三、民國 77 年春作於花蓮市、新城鄉、壽豐鄉、鳳林鎮繼續辦理落花生生產技術改進示範 300 公頃，另於鳳林鎮、光復鄉、瑞穗鄉稻田轉作區辦理落花生機械作畦栽培示範計 50 公頃，示範結果每公頃施用雞糞 3 公噸，公頃產量平均增產 23.2%，純收益增加 1,125 元（因受落花生價格偏低影響），而作畦栽培每公頃可增產 11.9%，純收益增加 6,455 元。
- 四、民國 78 年春作繼續於花蓮市、新秀地區、壽豐鄉、光復鄉、瑞穗鄉辦理落花生生產技術改進示範計 316 公頃，並於吉安鄉、鳳林鎮、光復鄉、瑞穗鄉辦理落花生機械作畦栽培示範計 143 公頃，示範結果每公頃增施雞糞 3 公噸，平均公頃莢果產量增產(16.9%?)，每公頃純收益增加 2,819 元，作畦栽培平均每公頃增產 14.1%，純收益增加 9,638 元。

綜合本場四年來示範結果，目前農民採用本場推薦之各種生產技術改進，據調查面積已達 2,200 公頃以上，根據示範結果估計每公頃之純收益約增加 5 千元左右，因此利用此項栽培技術，本縣農村年收益可增加達 1 千 1 百萬元左右，而且由統計資料顯示（如附表），本縣落花生單位面積產量自 75 年起增加 12% 左右，表示此項示範結果已達到預期提高單位面積產量之目的，除此之外，增施有機質（雞糞）及硫磺可增加本縣耕地土壤之有機質，及有效改善土壤結構、質地與酸鹼度，除有益於落花生栽培外，對其他作物亦助益非淺。再者農民改變傳統之平畦栽培方法代之以機械作畦栽培，對於目前農村勞力日益缺乏，僱工不易，工資高昂有莫大的成效。