

降低花蓮區落花生生產成本 - 落花生生產技術改進

周明和 1994 花蓮區農業專訊 7:8-9

花蓮地區落花生栽培面積逐年減少，單位面積產量受氣候因素（如日照短）及土層淺薄、土壤養分含量少，或過酸過鹼等問題，導致落花生普遍發生葉片黃化、植株矮小、生育不良，形成空莢或籽粒不飽滿，莢果產量偏低。近年經本場積極辦理多項有關落花生栽培技術試驗研究工作，發現本區落花生之生產潛能可藉由栽培技術之改善得以再發揮，進而提高單位面積產量，本場並從七十五年開始至八十二年共辦理 2,732 公頃落花生生產技術改進示範工作，其具體之作法包括：



花蓮地區落花生黃化情形

一、酸性土壤改良

花蓮地區約有 600 公頃酸性土壤種植落花生（主要分佈於光復、瑞穗鄉以及鳳林鎮鳳義里），由於 pH 值低，易缺鈣而引起落花生空莢、種仁不飽滿、根瘤少、產量低落等現象，可於落花生播種前二星期利用矽酸爐渣撒佈機每公頃施用糧食局配之粉狀矽酸爐渣 2 公噸 / 公頃，並予耕犁使各土壤充分混合。

二、鹼性土壤改良

花蓮地區鹼性土壤約有 1,000 公頃左右，石灰質土壤因 pH 值高，鐵的有效性低，無法被落花生吸收利用，致易發生葉片黃化症，導致植株矮小，葉片狹小而薄，根系發育不全，根瘤減少，結實力低，不僅產量降低，品質亦變劣，商品價值減少。改善方法每公頃施用硫磺 500 公斤條施於播種溝下深約 6 公分覆土再播種。

三、土壤理化性改良

前作物收穫後，於播種前一個月施用有機質肥料如雞糞、豬糞、農家自產廢棄物等每公頃 3 公噸耕犁埋入土中，使充分發酵，以增加土壤有機質含量，改良土壤理化性質及土壤結構。鹼性土壤施用有機質肥料，並可降低 pH 值約 0.5，落花生植株生育較旺盛，可延遲黃化發生時間約半個月。



落花生機械作畦播種田間操作情形

四、利用落花生作畦、播種、施肥一貫作業播種機之栽培

落花生作畦栽培不但對低窪或雨季排水不良地區有助於田間排水，乾旱期可實施溝灌，且由於日照通風良好，以及收穫亦較方便等可提高落花生產量和品質。是故本計畫之推行效果受到農民歡迎，在農村勞力普遍缺乏情況下，利用機械作畦栽培，為一省工又增產之栽培法，而且可配合將來機械採收之作業，值得加強推廣農民採行。