

「落花生合理化施肥」田間栽培成果觀摩會

文圖／廖宜倫、張瑞忻

農民向來爲了追求作物產量與品質而選擇多施用肥料，卻沒注意到施用重肥不但沒有帶來高產，更可能因爲用了不適當的肥料數量跟比例，引起了產量下降、品質不佳等現象，而我們所居住的環境也可能因爲多施肥料而於不自覺中被破壞。過量肥料造成土壤的酸化及土壤物理性質劣化等問題，使得爾後再進行作物栽培時，作物易因土壤硬化，根系無法健全發展而導致植株生長不良；而酸化土壤容易使得植株根系無法吸收土壤養分，所以需要施用更多的肥料才能達到作物栽培效果；另因土壤環境之改變，破壞土壤內(微)生物生態圈等種種問題之浮現，因此進行合理化施肥作業，改善土壤環境是刻不容緩的問題。

落花生本身具有根瘤菌可固定空氣中的氮素供根瘤菌及落花生植株使用，若施肥量過高，尤其是氮肥施用過量反會造成植株生長過盛，植株與莢果競爭所需養分，造成莢果及籽實生長不良，降低產量，收益受損。另外落花生因施肥過量而徒長，植株葉面茂密通風不良，除容易滋生病蟲害，增加病蟲害防治的農藥及人工成本外，尚會影響落花生外觀及品質，影響落花生收益甚鉅。

爲讓落花生栽培農友瞭解落花生合理化施肥之重要性，本場於今年春作在彰化縣大城鄉公館村蔡孟谷農友及彰化縣芳苑鄉頂部村洪文雅農友處設置落花生合理化施肥栽培技術示範田，並分別與大城鄉農會及芳苑鄉農會於99年6月22日及7月6日共同舉辦落花生合理化施肥觀摩會，兩場觀摩會分別由本場張場長致盛博士及陳前場長榮五博士主持，將合理化施肥好處及田間栽培方法提供農民學習，並將兩個示範田之成果與農民分享。大城鄉及芳苑鄉進行落花生合理化施肥示範田與農民慣用量對照田之施肥量如表1及表2，利用合理化施肥技術可較農民慣用施肥法之肥料成本約每公頃可節省1,200~3,000元整，如加上施工成本，每公頃可節省達5,000元之多，可幫助解決國內農民年齡逐漸老化之問題。合理化施肥示範田的落花生植株結莢率高，且籽實個個飽滿，比照對照區

田間栽培成果觀摩會

99年春作落花生合理化施肥栽培技術田間成果觀摩會



99年7月6日芳苑鄉落花生合理化施肥觀摩

落花生莢果顏色偏暗，大小不均，試作成果深獲落花生農友讚賞，並爭相詢問落花生合理化施肥要點，觀摩會現場農民與本場人員互動熱烈。

因此，合理化施肥除減少生產成本、提升落花生品質外，且能兼顧生態環境保育，好處多多，歡迎落花生農民共同來仿效學習。

表1. 芳苑鄉落花生施複合肥料及單質肥料用量(包或公斤/公頃)

處理	肥料別	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥	成本
合理化施肥示範區	台肥43號	300公斤 (7.5包)	120公斤 (3包)			3,990元
	台肥39號	266.7公斤 (6.7包)			160公斤 (4包)	
農民慣用對照區	尿素	-	80公斤 (2包)	80公斤 (2包)		5,245元

表2. 大城鄉落花生施複合肥料及單質肥料用量(包或公斤/公頃)

處理	肥料別	基肥	第一次追肥	第二次追肥	成本
合理化施肥示範區	台肥43號	240公斤 (6包)	160公斤 (4包)	-	3,800元
	台肥43號	320公斤 (8包)	160公斤 (4包)	160公斤 (4包)	
農民慣用對照區	過磷酸鈣	160公斤 (4包)	-		6,880元



99年6月22日大城鄉落花生合理化施肥觀摩會



芳苑鄉農民田間栽培討論落花生合理化施肥熱絡



大城鄉落花生籽實飽滿，產品美味