



合理化施肥落花生生育情形



施肥過量造成植株徒長進而影響產量

# 合理用肥 · 刻不容緩

## —落花生合理化施肥

文圖 | 廖宜倫 · 曾勝雄 · 賴文龍 台中區農業改良場

落花生施肥時機與方法很重要，過量施肥除增加肥料成本，不僅未帶來落花生高產的效益，更會使得植株生產不良而造成減產，得不償失。

根據農糧署資料顯示以及實地了解結果，台灣農民的施肥量是偏高的，施肥過量不但會造成土壤酸化，貧瘠化的作用，破壞台灣的生態環境，更使作物生長不均，而造成農作物減產現象及農民損失，因此，採用土壤合理化施肥是刻不容緩的課題。

合理化施肥在落花生方面，當氮肥施用過量會造成落花生植株徒長，

以致落花生莢果及籽粒生長不良，使得落花生產量降低，農民收益受損。在進行落花生合理化施肥前，必須針對所種植土壤先行分析，測定土壤酸鹼性（pH 值）及土壤肥力，然後調整施肥量，如果土壤呈現酸性反應，農民所施化學肥料效果不彰，最後勢必增加化學肥料施用量，導致增加農民生產成本，此時改善土壤 pH 值，有利化學肥料減量，達到合理化施肥效果。

除土壤酸鹼度外，土壤所含有機質多寡亦直接影響施肥效果，有機質少的土壤，因土壤的緩衝作用不足，肥料在土壤內不易保持，肥料容易因淋洗作用而流失，以致施肥效果不佳。因此，在土壤含有機質少的地區，宜先行施用有機質肥料或種植綠肥，以增加土壤有機質含量，除增加有機肥的肥效性之外，更能提


表 1. 落花生農民慣用量及推薦量之比較

期作別	施肥量	氮素 (N)	磷酐 (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	氧化鉀 (K <sub>2</sub> O)
		公斤/公頃		
春作	合理施肥量	30	53	60
	農友慣用量	221	58	89
秋作	合理施肥量	30	53	60
	農友慣用量	237	64	86

高化學肥料肥效。

為達施肥效果，施肥時機與方法也很重要，在落花生種植前施用基肥及落花生結莢前施用追肥，施肥後應即刻培土，可避免肥料散逸及流失，可提高肥效。

根據農糧署編印《台灣農產品生產成本調查報告》，93 - 95 年彰化縣 3 年平均落花生農友施肥量為春作氮素 221 公斤/公頃、磷酐 58 公斤/公頃、氧化鉀 89 公斤/公頃 (表 1)；秋作為氮素 237 公斤/公頃、磷酐 64 公斤/公頃、氧化鉀 86 公斤/公頃，比合理化施肥推薦量 (N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O: 30-53-60 公斤/公頃) 氮素增加 7.9 倍，磷酐及氧化鉀各增加 20.8% 及 43.3%。因落花生根部有根瘤菌，可固定空氣中的氮素供其使用，所以氮素可以不要施用那麼多。因此建議農友儘量採用政府推薦之合理化施肥量，每公頃氮素施用量 30 公斤、磷酐 53 公斤及氧化鉀 60 公斤，換算成每公頃化肥施用量為硫酸銨 143 公斤 (或尿素 65 公斤)、過磷酸鈣 294 公斤及氯化鉀 100 公斤。

理想之施肥方法為落花生整地時每公頃施用堆肥 6,000 公斤、硫酸銨 70 公斤、過磷酸鈣 294 公斤及氯化鉀 100 公斤做基肥，剩餘之 73 公斤硫酸銨於播種後 25 日作追肥用。本項落花生合理化施肥若有問題，可洽台中區農業改良場廖宜倫、曾勝雄或賴文龍先生，聯絡電話：04-852-3101 轉 231 或 310。 

ZS-185 型 ZS-210 型

### 剪定鉗



長薄刀長30公分

狹窄的樹枝間  
易切枝且刀鋒  
非常銳利

刀片可更換

輕量鋁製管

全長110cm-160cm  
可自由的伸縮變更

• 柄長的調整  
較粗的柄是固定的  
較細的柄可左右轉動  
可伸長或縮短柄長  
再反轉就可固定鎖緊



### 割草省力裝置



UK-3000  
UK-2700  
UK-2400  
UK-2100  
UK-1800  
UK-1500

### 木材果樹鋸刀

日本製專用鋸刀



UP-3000  
UP-2700  
UP-2400  
UP-2100  
UP-1800  
UP-1500

### 果樹專用鋸刀

日本製鋸刀



日本製三陽牌 "ZACT" 系列

### 竹下農機股份有限公司

108台北市武昌街二段118-1號2F  
TEL: 02-23313320, 23893896  
406台中市東山路一段55-10號  
TEL: 04-24360780, 24367137