

# 茄子合理化施肥成果示範觀摩

根據作物施肥手冊，蔬菜部分以茄子施肥量佔所有蔬菜之首位，本場為配合行政院農業委員會的「推動合理化施肥」重大政策，教育及宣導農民施肥合理化，避免肥料的浪費，以降低施肥成本。特別選擇在彰化縣茄子主要產區埔心鄉（6月1日）及二水鄉（6月3日）連續辦理茄子合理化施肥示範觀摩會2場，陳榮五場長均親自主持觀摩會及現場解說，適日與會農民人數眾多，將藉由本次合理化施肥示範，配合整枝栽培技術，使茄子病蟲害較少，農藥使用成本也降低，以生產當令優質健康的食材，品嚐茄子端午佳節此時正是最好時刻。

陳榮五場長指出合理化施肥乃為適地、適時、適作的肥料管理方式，即必需完全配合作物和土壤的需求，所以應視茄子生育及結果情形加以調整。茄子合理化推薦肥料施用量之有機質肥料 10,000 ~ 15,000 公斤/公頃，氮素 610 公斤/公頃（換算成尿素 1,326 公斤/公頃或硫酸銨 2,906 公斤/公頃）、磷酐 800 公斤/公頃（換算成過磷酸鈣 4,444 公斤/公頃）、氧化鉀 630 公斤/公頃（換算成氯化鉀 1,050 公斤/公頃）。另外，一般可利用花的著生位置與植株營養狀態的相關性，作為診斷土壤養分供應是否充足的依據。如生長強健，葉色濃綠微帶紫色，葉片大而厚，盛開的花朵著生於枝條先端以下 15 ~ 20 公分，且其上 4 ~ 5 片開展的葉片，花梗粗而花柱長，表示肥分供應充足，生長良好。依此原則加以調整施肥，即可供應茄子生育所需之養分，且又能降低肥料成本支出。

合理化推薦最佳施肥方法為整地作畦前，基肥施用量每公頃為尿素 199 公斤（4.98 包）（或硫酸銨 436 公斤（10.9 包）、過磷酸鈣 1,422 公斤（35.6 包）及氯化鉀 158 公斤（4.8 包），此外另需施用有機質肥料 10 ~ 15 公噸，將上述肥料混合後施用於畦中央的位置，並經犁入土中充分混合。追肥（共施用 17 次）則自開始採收後（約定植後二個月）每 7 ~ 10 天施用一次，追肥每次施用量每公頃施用 43 號複合肥料 200 ~ 300 公斤（5 ~ 7.5 包），為避免肥分流失，宜混合掩埋土壤中，將可以發揮最大肥效。

目前農民慣行栽培茄子每公頃的施肥量約為氮素 1,140 公斤、磷酐 1,140 公斤、氧化鉀 1,140 公斤，其慣行肥料量較合理化推薦量過多，往往有需要摘除葉片，以抑制營養生長過於旺盛，既浪費肥料又無法提昇品質。如依推薦之合理化施肥每公頃可節省購肥成本 15,935 ~ 32,105 元；約減少施用 43 號複肥 51 ~ 93 包（2,040 ~ 3,720 公斤），整體效益每公頃約 12.3 ~ 13.8 萬元。因此，藉由田間實際舉開觀摩示範方式，以務實合理化施肥栽培茄子，現場直接教育農民如何施肥，提供茄子土壤管理及合理化施肥建議，將可供茄農未來栽培茄子施肥之參考，並使土壤環境更健康，農業得以永續經營，對整體社會及生態環境作出最大的貢獻。

表一、三要素施用量（公斤/公頃）

肥料別	氮素	磷酐	氧化鉀
施用量	610	800	630

表二、施肥時期及分配率如下（%）

肥料別	基肥	追肥（共 17 次）
堆肥	100	—
氮素	15	每次 5
磷酐	32	每次 4
氧化鉀	15	每次 5

表三、換算單質肥料用量如下（公斤/分地）

肥料名稱	總用量	基肥	追肥（共 17 次）
堆肥	1,000 ~ 1,500	1,000 ~ 1,500	—
硫酸銨	290.1 (7.25 包)	43.6 (1.09 包)	14.5 (0.36 包)
過磷酸鈣	444.8 (11.1 包)	142.2 (3.56 包)	17.8 (0.45 包)
氯化鉀	105.9 (2.65 包)	15.8 (0.40 包)	5.3 (0.13 包)

註：追肥(共施用 17 次)則自開始採收後(約定植後二個月)每 7 ~ 10 天施用一次。

表四、換算複合肥料用及單質肥料用量如下（公斤/分地）

肥料名稱	總用量	基肥	追肥（共 17 次）
堆肥	1,000 ~ 1,500	1,000 ~ 1,500	—
43 號複合肥料	406 (10.2 包)	61 (1.53 包)	20.3 (0.51 包)
過磷酸鈣	75.6 (1.89 包)	75.6 (1.89 包)	—

註：追肥(共施用 17 次)則自開始採收後(約定植後二個月)每 7 ~ 10 天施用一次。



為避免肥分流失，宜混合掩埋土壤中或以塑膠布覆蓋方式，將可以發揮最大肥效



6月1日在彰化縣茄子主要產區埔心鄉辦理茄子合理化施肥示範觀摩會



6月3日在彰化縣茄子主要產區二水鄉辦理茄子合理化施肥示範觀摩會



茄子以合理化施肥，可足夠供應茄子生育所需之養分，且又能降低肥料成本支出