茄子 合理化施肥示範田間觀摩會

文／圖　戴振洋



▲藉由觀摩會田間現場解說，實際教育農民茄子合理化施肥技術。(陳俊位提供)



▲在彰化縣茄子主要產區埔心鄉（5月19日）及二水鄉（5月20日）連續辦理茄子合理化施肥示範觀摩會2場。（陳俊位提供）

面對國際肥料價格不斷調整的沉重壓力下，教育農民正確合理使用肥料、以有效的發揮肥料效應，避免肥料過度使用，這將對於地球環境是有所助益。行政院農業委員會台中區農業改良場配合行政院農業委員會的「推動合理化施肥」重大政策，特別選擇在彰化縣茄子主要產區埔心鄉（5月19日）及二水鄉（5月20日）連續辦理茄子合理化施肥示範觀摩會2場，陳場長榮五均親自主持觀摩會及現場解說，是日與會農民人數眾多，且均專心聆聽茄子合理化施肥技術講解，紛紛表示以後不再需要施肥超量了。

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。

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。目前農友栽培茄子每公頃的施肥量約為氮素1,800公斤、磷酐1,680公斤、氧化鉀1,780公斤是過高了，往往有需要除摘葉片，以抑制營養生長過旺，既浪費肥料及無法提昇品質。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，並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。



▲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。



▲茄子如肥料過度使用，需要除摘葉片，以抑制營養生長過旺，既浪費肥料及無法提昇品質。

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（定植後二個月）每7-10天施用一次。

表四、換算複合肥料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：追肥同表三附註。