

菊花

合理化施肥示範觀摩會

文、圖／許謙信、蔡宜峰



陳場長主持菊花合理化施肥示範觀摩會

行

行政院農業委員會台中區農業改良場於2月4日假田尾鄉辦理「菊花合理化施肥示範觀摩會」。

據場長陳榮五博士表示：土壤是作物生長之根本，由於台灣地區屬於高溫多雨之熱帶及亞熱帶氣候型態，且土壤母質條件差異性頗大，以及農地長年耕作且複作指數偏高之影響，使得農田土壤與肥料管理之良否，成為作物栽培成功與否的重要關鍵因子之一。因此，為使農田永續經營及創造最大經濟效益，即必須提供農友掌握正確的土壤管理與合理化施肥技術。

一般栽培菊花需要通氣良好之土壤，因此構造良好土壤為優先，質地以壤土及砂質壤土較好。最適宜土壤pH值為5.8~6.8。酸性土壤可以施用石灰資材每公頃2~3公噸，以期逐漸改良土壤。其它如土壤電導度(EC值)等化學特性亦必須注意，不宜超過3.0(dS/m)以上。土壤有機質含量應維持2-3%以上，以施用腐熟的有機質肥料為宜，不宜施用未經發酵的生鮮有機材料。如能適時輪作綠肥，亦有提高土壤有機質含量，增進土壤肥力之功效。

種植作物之前先行分析土壤的主要元素含量，以分析出之氮、磷、鉀肥含量為基準，適當使用化學肥料追肥，可以避免施用過多之肥料量。

目前一般農友栽種菊花的化學肥料用量氮素約超過500公斤/公頃；磷酐約200公斤/公頃；氧化鉀超過400公斤/公頃，施肥用量遠超過合理施肥量。本次觀摩會提供了菊花之合理化施肥量及方法，以供日後農

友應用之參考。栽種菊花的合理施肥推薦用量，每一期作有機質肥料每公頃施用約6-10公噸，化學肥料參考下表一。施肥法為有機質肥料全量約6-10公噸/公頃及過磷酸鈣全量約833-1,666公斤/公頃，以中耕機掩埋混入土壤為宜。另外氮肥及鉀肥因為溶解性高，較易流失，建議將全部施用量分成15%；25%；25%；20%及15%，施肥時機分別為定植後第7-15日、摘心後、定植後大培土、花芽分化前、花芽生長期等五次追肥，並宜掩埋混入土壤中，以避免肥料流失。

合理化施肥之精義為1.種植前作土壤分析以決定施肥量之多寡。2.重視有機肥之綜



菊花合理化施肥示範觀摩會主持人致詞

效。3.正確施用磷肥最好於基肥時混入土壤。4.掌握少量分多次施用之原則。

表一.菊花田間化學肥料之適用量

	氮 肥	磷 肥	鉀 肥
每公頃總用量(公斤)	200—400	150—300	200—400
換算成單質肥料用量 (公斤 / 公頃)	尿素 435—870 或 硫酸銨 952—1900	過磷酸鈣 833—1666	氯化鉀 333—666

表二.菊花施肥時期及分配率(%)

要 素 別	基 肥	第 一 次 追 肥	第 二 次 追 肥	第 三 次 追 肥
氮 素 (N)	40	20	20	20
磷 酐(P ₂ O ₅)	100			
氧化鉀(K ₂ O)	40	20	20	20

表三.菊花三要素推薦施用量(公斤/公頃)

要 素 別	總量	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥
氮 素 (N)	400	160	80	80	80
磷酐(P ₂ O ₅)	300	300	—	—	—
氧化鉀(K ₂ O)	400	160	80	80	80

表四.菊花施用單質肥料用量(包/公頃)

肥料別	基肥	第一次追肥	第二次追肥	第三次追肥
硫酸銨	19 包 (760 公斤)	9.5 包 (380 公斤)	9.5 包 (380 公斤)	9.5 包 (380 公斤)
過磷酸鈣	41.7 包 (1,667 公斤)	—	—	—
氯化鉀	6.7 包 (267 公斤)	3.3 包 (133 公斤)	3.3 包 (133 公斤)	3.3 包 (133 公斤)

*肥料每包40公斤計算。