

施用有機質肥料對苦瓜好處多

／林烈輝

苦瓜又名錦荔枝，熱帶亞洲原產，果肉有苦味，故俗稱苦瓜，具消暑、退熱、提神、解勞、清心、明目等功效。本省一年四季都可栽培，但屏東縣大部份農友，多利用二期作水稻收穫前種植，水稻收穫後，隨即整地、做畦、管理，次年即可收成。

目前苦瓜之化學肥料施用量，每公頃推荐 $N:P_2O_5:K_2O=250\sim300:100\sim150:150\sim300$ 公斤，但農民所施用之化學肥料，往往超出許多，以致造成土壤酸化，影響養分之吸收，採收期減短，產量減少，品質變劣，大大降低農民收益。因此，有機質肥料的利用，就特別重要，不僅可增加土壤中之有機質與營養分含量，改善土壤理化性，並不增進土地生產力，提高苦瓜產量與品質。本場利用有機質肥料加施於苦瓜，其效果顯著，茲將結果摘錄，供農友栽培時參考。

產量增加

78年在屏東縣之麟洛、新埤、鹽埔三處試驗結果，每公頃施用上述三要素之推荐量一半加豆餅 2噸之處理最佳，公頃產量達13,307公斤。79年在不同地的重覆試驗，亦以每公頃施用三要素推荐量半量加豆餅 2噸之處理最佳，每公頃產量達15,547公斤。綜合2年期6地點試驗結果，較一般施用化肥區($N:P_2O_5:K_2O=300:120:200$ 公斤／公頃)之產量，提高17.1%。

品質提高

苦瓜品質以皮色白、有光澤、果肉厚、味苦淡、肉質有、果面突起為肋條壯者為上品，本試驗2年6處之種植結果顯示，仍以每公頃三要素半量加 2噸豆餅之處理為佳，果實長 29.3公分、果重613.5公克、橫徑12.3公分、果皮白、有光澤、味苦淡、肉質有，最符合市場上品苦瓜之條件。

提高土壤肥力

78年施用有機質肥料之處理，其土壤中之pH值，提高0.6~1.1單位、有機質增加0.01~0.19%、每公頃有效性磷酐提升 9~82公斤、有效性氧化鉀增加 2~3公斤。79 年施用有機質肥料之處理，其土壤中之pH值提高0.1~0.2單位、有機質增加0.01~1.6%、每公頃有效性磷酐提升10~92公斤、有效性氧化鉀增加2~127公斤。

增加葉片中之養分含量

施用有機質肥料，其葉片中之氮素含量，較對照區提高 0.7%，葉片中磷素之含量高出0.07%，葉片中鉀素之含量亦高出0.4%。

綜合上述分析，用 $N:P_2O_5:K_2O=150:60:100$ 公斤加豆餅 2噸的苦瓜栽培，不但可使苦瓜之產量，較每公頃施用 $N:P_2O_5:K_2O=300:120:200$ 公斤者，提高17.1%，而且苦瓜之果長、橫徑、果垂等，亦較優，同時苦瓜色澤白，有光澤，果肉厚，果質亦變佳。