

甜瓜及番茄離地有機栽培液調配技術及施用實務

農業試驗所

張明暉、簡宜裕、盧秋通、鄭金滿

摘要

近年來已有越來越多的人認同有機農產品有益於身體健康，是一種具有經濟潛力且具友善環境的農業操作。採離地有機栽培可避免土生性病源而有效降低罹患率，配合自動灌溉系統更具省工、精緻農業的優點，目前已為國內有機農業認證團體所接受，且為世界各國未來的發展趨勢。

本研究以自行醱酵之有機液肥調配不同鉀氮比例之灌溉液肥，探討不同鉀氮比例對離地有機甜瓜及番茄產量和品質之影響，並使用黃色黏紙、有機栽培許可之非農藥防治資材以及修剪移除受病蟲害危害的部位等防治措施，建立離地有機栽培液肥調配和施用技術，達到省工、安全生產之目標。試驗處理分別為未調配鉀氮比、鉀氮比 3/1 和 6/1 以及日本山崎養液配方(對照)。試驗結果顯示：春作甜瓜糖度可達 12 度，夏作達 13 度。未調配鉀氮比和鉀氮比 3/1 之液肥處理之單果鮮重和果徑皆與施用山崎養液配方處理差異不明顯；秋作番茄試驗不同處理間之採收後每株鮮果重、每株粒數、每粒單果鮮重、糖度、酸度及糖酸比皆差異不顯著。顯示甜瓜及番茄離地有機栽培未來在有機農業深具發展潛力。

關鍵詞：有機液肥調配、甜瓜及番茄、離地栽培

Key words: Organic Liquid Fertilizer Formulating, Melon and Tomato, Soilless Culture