

洋香瓜合理化施肥

洋香瓜為一年生的葫蘆科高經濟作物，喜愛溫暖多日照之環境，生育適溫為25~30℃，對低溫很敏感，高濕度或長期陰天容易使植株發生病害，或使糖度低，品質差。果實成熟期以日夜溫差較大之季節最為適宜。洋香瓜根系淺，耐旱及耐濕力較弱，土壤適應性廣，但以排水良好，土層深厚、土質輕鬆之壤土為佳。適當的土壤酸鹼度為pH6.0~6.6，洋香瓜不宜連作，有連作病害發生顧慮時應與水稻輪作。

近年來洋香瓜栽培多數農民採行塑膠布隧道型栽培，此方式雖帶來許多栽培管理上優點，惟塑膠資材設施內土壤由於自然雨水被阻隔，導致部分未被作物吸收的肥料以可溶性鹽類累積在土中，且無法被淋洗。另目前市售最多之複合肥料，配方固定，而土壤中原有及作物吸收肥料養分量不一致，最易造成養分失衡。增加土壤有機質含量，可降低土壤密度、增加土壤通氣、提高保肥保水能力，促使根系發展健壯、提高肥料利用效率、減少灌水量與次數。有機質肥料選用粗纖維堆肥如蔗渣、牛

糞、稻殼或椰纖等堆肥，長期施用對土壤地力有明顯改善，若施用豆粕、雞糞等有機肥時，化學肥料尤其是氮肥應減少3成。

洋香瓜較注重磷肥，依施肥推薦量每公頃，氮素110~150公斤、磷酐210~250公斤、氧化鉀160~200公斤，換算肥料基肥用台肥43號(15-15-15-4)400公斤與過磷酸鈣400公斤，追肥用台肥5號或6號即溶複合肥料，土灌2~3次每公頃用200~300公斤稀釋200~300倍或葉面施肥數次以稀釋500~800倍使用。

(文/圖 黃瑞彰)



▲接種菌根菌可促進洋香瓜幼苗生長(左)



▲土壤養分拮抗導致缺鎂



▲施肥過量植株呈鹽化症狀