



西施柚健康管理生產體系

果農開心消費者安心

本所102年2月19日新聞稿

農試所農化組 李艷琪 郭鴻裕

新
聞
訊
息

行政院農業委員會農業試驗所歷經3年的田間試驗調查及研究，開發出一套安全高品質西施柚之健康管理生產模式。此套生產模式，兼顧環境永續之合理資材投入，除提升產品品質並可增加總收益2倍外，農藥殘留符合安全容許量，更有利創造產品市場區隔。

西施柚健康管理生產模式的特色是針對土壤水分管理、土壤理化性質、氣候條件及不同生育期等因子酌予適當要素比率及養分量，並以低成本與高效率模式供應果樹吸收，即可得到高產且高品質的果實。在病蟲害之預防及果實品質穩定上，均達成預期之效果，無明顯病蟲害發生，且果皮薄、果肉厚實細緻，汁多、味鮮甜。剛採收之西施柚果實糖度穩定地維持在 $12.3\sim 14.4^{\circ}$ Brix、酸度在 $0.19\sim 0.20\%$ citric acid，與使用慣型農法之果實糖度在 $9.2\sim 10.6^{\circ}$ Brix、酸度 0.19% citric acid相較，酸度相若而糖度顯然較高。產量由慣型農法(傳統栽培)之 $12,000\sim 16,000$ 公斤/公頃，增加至 $25,000\sim 28,000$ 公斤/公頃(增加比率達75至108%)。產值由慣型農法之 $40\sim 60$ 元/公斤，增加至 $100\sim 120$ 元/公斤(增加比率達100至150%)。農民總收益由傳統栽培之 $50\sim 150$ 萬元/公頃，增加至 $200\sim 300$ 萬元/公頃(增加比率達100至300%)。

西施柚(即泰國蜜柚)屬常綠果樹，是近十年來的新產品，引自泰國柚嫁接繁殖，民國77年開始推廣，果肉粉紅色、汁多且甜度高，因此又有「蜜

柚」之稱。吃過的人，喜愛程度超出「白柚」和「文旦柚」之上，雖培植較晚，但現在也逐漸打響知名度。傳統的西施柚果園，水分供應常採取較乾式管理，因此常施用較高的肥料量，並投入較高的氮肥(尤其有機肥如豆粕類)。此等傳統管理模式當遭逢大量的雨水侵襲時，土壤中以氮肥為首的肥分大量溶出，造成樹勢萌動與抽梢發生；若發生在開花結果期，則易流花與落果，若發生在果實生長期，則易裂果、厚果皮及乾粕(吊汁)，若發生於採收期前則易導致甜度等品質下滑，這些問題常讓果農感到非常頭痛。

作物健康管理之精髓在於動態調整，不論病蟲害、肥培、環境及栽培設施等管理，皆因人、地、時空之需求，作高效率而務實之調整，以趨近作物健康之最佳管理精神。而欲達成安全、高產、高品質西施柚的不二法門，除良好的病蟲害防治及整枝疏果管理外，適當的水分與肥分管理也是其中重要關鍵。本套西施柚健康管理生產體系，具有下列優點：西施柚樹勢生育旺盛，葉片不過大且厚度足，抗惡劣環境(如寒害等)及病蟲害能力強；花朵數足且鮮艷壯碩，著果力強；果實生育速度均勻，生理落果量適當；抽梢發生時，以來年結果枝的短梢為主，而過長的徒長梢發生機會少。尤其在水分與肥分的結合效應上須特別注意：土壤水分含量高的果園，肥料總施用量宜低，且鉀氮比宜高；反之，土壤水分含量較低之果園，肥料總施用量宜適度增加，且鉀氮比宜略低，才能保障果實的品質與產量。

作者：李艷琪助理研究員
連絡電話：04-23317410