



蔬菜嫁接苗 產業現況



蔬菜嫁接苗產業現況

/ 陳葦玲、錢昌聖

嫁接 (Grafting) 係把一株植物體的芽枝條 (接穗) 接合到另一株植物體 (根砧) 上，使其癒合成一株完整的植物，早自 1920 年日本及韓國成功地將西瓜嫁接於扁蒲砧上已是行之有年的繁殖技術，首次茄科嫁接記錄則發表於 1950 年代日本，當時是將茄子穗 (*Solanum melongena* L.) 嫁接於紅茄砧 (*Solanum integrifolium* Poir.)。

蔬菜嫁接目的為增加作物對土壤性病害之抗性、環境逆境之耐受性、植體營養吸收及生長勢，至今嫁接苗商業化生產已有數十年，在亞洲地區以日本與韓國為嫁接產業領先者，日本嫁接產業以西瓜嫁接苗使用最為普遍，其嫁接苗使用率高達 92%，其次為胡瓜 75%、茄子 55% 與番茄 40%；韓國嫁接產業則以瓜類為主，西瓜嫁接苗使用率為 95%、甜瓜類 90% 與胡瓜 75%，番茄僅 25%，至 2008 年韓國與日本年嫁接苗產量已超越 7 億株以上，且逐年增加。歐洲國家嫁接產業處於開發中階段，主要生產國家為西班牙、義大利、法國與荷蘭等，其中西班牙嫁接產業最為發達，以西瓜與番茄等作物為主，使用率分別為 43 與 53%，嫁接苗年產量約 1 億 2,900 萬株。美洲國家其嫁接產業發展較晚，以墨西哥與加拿大番茄嫁接為主，嫁接苗年產量可達 4,000 萬株。



■ 設施小番茄應用嫁接苗生產

Lee 等人在 2010 年報告中估計臺灣蔬菜嫁接苗應用比例介於 25~35%，在西瓜、胡瓜、甜瓜、苦瓜、番茄、茄子及甜椒分別為 35%、11%、0.1%、30%、25%、1.3% 及 2.5%；近年來應用比例定有顯著增加，如西瓜嫁接苗比例已達 90% 以上，但未有正式的官方統計資料。又從農業統計年報資料來看，目前約有 18,500 公頃之葫蘆科蔬菜生產面積，其中西瓜、香瓜、胡瓜及苦瓜分別佔 54%、27%、11% 及 8%，番茄則有 5,000 公頃，為主要嫁接苗需求作物，其中設施小果番茄嫁接苗使用比率已超過 8 成，高冷地大果番茄使用比率也在 3~4 成左右，其他作物如絲瓜、甜椒及豇豆雖未大量化生產，但已有地區性之嫁接栽培且需求逐年提升。

表 1. 目前臺灣常見蔬菜嫁接苗預估市場需求量

作物	嫁接苗數量 (萬株)	常用根砧	嫁接方式
西瓜	2,000	扁蒲、南瓜、西瓜	插接
苦瓜	150	絲瓜、南瓜	劈接、靠接
番茄	2,000~2,500	茄子、番茄	切接
胡瓜	250	南瓜、扁蒲	插接、靠接
甜瓜	200	南瓜、甜瓜	插接、靠接

近年來在氣候變遷、病害及連作障礙嚴重情形下，導致蔬菜嫁接苗需求量大，有供不應求的現象，因此生產蔬菜嫁接苗的育苗業者持續增加，其中又以葫蘆科與茄科作物為大宗。嫁接苗場主要分布在雲林縣及嘉義縣，與產地相符合，今彙整主要供應苗場如表 2 供參。目前嫁接產業仍屬於產品開發擴張階段，供應對象不限於鄰近地區農戶，可擴及較遠的縣市；對於購買嫁接苗之生產者而言，育苗業者能提供健康無病之種苗，且供貨能配合栽培時程為其選擇之優先考量，然而嫁接作業仍以人工為主，在技術人員缺乏及生產成本（包含種苗、資材及人事成本）高漲環境下，蔬菜嫁接產業發展備受限制急待改善。

表 2. 臺灣地區蔬菜嫁接苗供應苗場一覽表

地區	苗場名	連絡電話	產品
苗栗	合興育苗場	03-7431135	番茄
臺中	清鎮育苗場	04-26942716	西瓜、苦瓜
南投	台一種苗場	049-2901346	苦瓜、番茄
	天菁育苗場	0937290549	番茄
	鳳山種苗	0921-774738	苦瓜
	茄類合作社	049-2997980	番茄、甜椒
雲林	福成種苗場	05-7880960	西瓜、苦瓜、胡瓜、甜瓜、番茄
	高明育苗場	05-5982625	西瓜、胡瓜、番茄
	三禾育苗場	05-5988537	西瓜、胡瓜、番茄
	祥藝育苗場	05-7883291	西瓜、胡瓜、番茄
嘉義	勇壯育苗場	05-3800198	苦瓜、胡瓜、番茄、甜椒
	上盛育苗場	05-3612337	胡瓜、甜瓜、番茄
	國雄育苗場	05-3651577	西瓜、苦瓜、絲瓜、甜瓜、番茄
	可樂種苗場	0980-489984	苦瓜、胡瓜、番茄、甜椒
	嘉華育苗場	05-3715473	西瓜、苦瓜、番茄
	聖林育苗場	05-3650116	西瓜、番茄
	育家種苗場	05-3781231	胡瓜、甜瓜、苦瓜、番茄、甜椒、豇豆

地區	苗場名	連絡電話	產品
台南	生生育苗場	06-5836260	番茄
	頂洲育苗場	06-7810011	甜瓜、番茄
高雄	茂林種苗場	07-6210798	番茄
屏東	新農友育苗場	08-7732900	苦瓜
	鴻圃育苗場	0932889809	番茄
	明發育苗場	08-7772845	番茄
花蓮	永新育苗場	0921-651718	番茄、甜椒

Reference

- 蔡宛恬 . 2016. 由國際蔬果嫁接研習會了解之嫁接技術發展動態 . 農政與農情 . 289:83-89.
- Lee, J.M., C. Kubota, S. Tsao, Z. Bie, P.H. Echevarria, L. Morra, and M. Oda. 2010. Current status of vegetable grafting: Diffusion, grafting techniques, automation. Scientia Hort. 127:93-105.