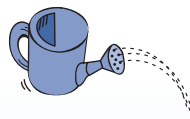


地中海氣候區 溫室灌溉管理技術概要



文圖/陳令錫、張金元

地中海沿岸有大面積的非加熱溫室，舊型採用木材支柱、防蟲網塑膠布、無主動的氣候控制系統，相對成本較低，新建造多為力霸鋼構，土耕或介質耕採滴灌以節省水資源與灌溉人力。溫室大都用來種植蔬菜，其中最大面積溫室位於西班牙東南與西南沿岸，種植週期分為 8 至 5 月秋春季種番茄和茄子，7 至 2 月夏冬季種番茄、花胡瓜、青椒、夏南瓜，1 到 6 月春夏季種植洋香瓜、西瓜、番茄、花胡瓜和夏南瓜，其中洋香瓜和西瓜在溫暖季節生長，著重降溫而不使用白色塗料塗佈。夏乾冬雨特性，夏季在溫室外層噴塗白色塗料，減少太陽輻射進入溫室，達到遮陽與降溫且保有足夠光度。



▲因地中海夏乾冬雨特性，夏季於溫室外層噴塗白色塗料，可減少太陽輻射，達遮陽、降溫但仍保有足夠光度

地中海地區乾燥缺水，溫室生產所需之水資源常遭過度開採，衍生硝酸鹽污染和地下含水層鹽化等問題，因而灌溉水管理最佳化、確保最大產量之水分利用效率、減少過度灌溉的呼聲和壓力漸增。因此，溫室生產蔬菜作物的灌溉技術著重作物水分需求、水分使用量和灌溉操作、土耕和介質耕的灌溉週期、水分利用效率等。

溫室土耕無雨水且因乾旱可忽略地下水位影響，因而視作物需水量相當於蒸發散量。溫室內太陽輻射較低約 40%，且風速也低，作物蒸發量比溫室外低，約為溫室外的 60%，此為溫室內作物灌溉水量可大幅減少的原因之一（摘自重要蔬果作物嫁接技術升級出國報告乙文）。

本場動態

新任主計室主任就任

本場新任主計室柯淑婉主任（右 1）交接典禮，由農委會楊敏瑞主任（右 2）及林學詩場長（左 2）監交。

