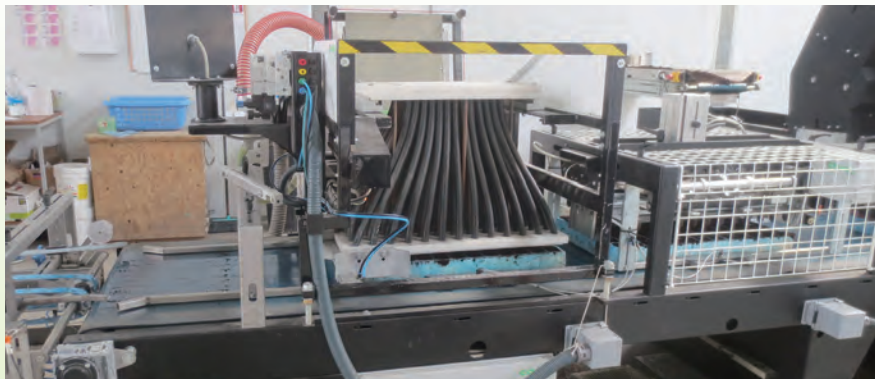


西班牙育苗機械應用 現況介紹

文圖/張金元、陳令錫

西班牙蔬菜育苗場應用懸吊桿式噴霧機、穴盤苗播種機進行省工栽培管理，其中噴霧機的行走軌道為雙軌，軌道寬 0.5m，噴桿兩端利用鋼索固定於骨架上，使噴桿在作業過程中不致傾斜晃動，機具移動穩定性佳。噴霧水管安裝於雙軌的內側，由軌道支撐水管之負重，可解決噴霧機拖曳水管所造成的速差及打滑問題。此外，在空植床及作業走道等不需噴霧區域，利用感應磁石關閉噴霧，以及苗盤水分監測採秤重方式，依據重量變化調整澆水量，並具有 RF 無線控制功能，作業員可手持無線控制器管理噴霧機，人員跟隨噴桿觀察噴霧量，適時調控補充噴灑量；另當地因年降雨量低，水資源珍貴，設置有雨水收集桶。

穴盤苗播種機之種子吸附盤具傾斜角度，當種子藉重力落下過程中，以針孔採真空吸附種子，一次吸附一盤所需的種子量，播種在可回收並可多次使用的保麗龍穴盤，減少對環境的汙染，播種盤有 104、153、276、294 格 4 種規格。因運作方式係一次播種一盤，作業速率每小時可達 500 盤，較國內雙排往復式播種機作業效率提高 3 倍。



▲穴盤苗播種機



▲自走懸吊桿式噴霧機