

周年生產設施水耕洋桔梗栽培系統

文圖 / 蔡宛育

洋桔梗色彩繽紛花型多變化，主要栽培於彰化縣永靖鄉、田尾鄉、北斗鎮、溪州鄉，以及雲林縣虎尾鎮與元長鄉及嘉義縣新港鄉等地，是臺灣重要的切花，栽培面積 97 公頃。國內外洋桔梗消費市場需求日益增加，優質的切花品質無論在外銷市場或國內花卉消費市場均屢獲好評。惟土壤連作障礙造成洋桔梗切花品質及收成率逐年下降；而臺灣主要產期在秋冬季，外銷期集中在 11 月到翌年 3 月，夏季高溫引發洋桔梗發生熱障礙導致生長發育不良品質下降，使得農民無法持續穩定生產高品質洋桔梗。

本場於 107 年起持續精進利用設施進行洋桔梗水耕栽培研發，成功克服高溫與連作障礙。周年生產設施水耕栽培系統針對洋桔梗生長發育特性改良現有水耕栽培技術，包括：不同生長期之養液配方、溫度控管、病蟲害及養液循環系統建置並建立標準作業流程，不僅可周年生產，全年提高為 4 期作，提升切花品質，1 分地並可種植約 40,500 棵使單位面積產量提高 3 倍，另節省 20% 以上肥料農藥施用量、降低整地作畦除草等人力成本。加上耕作環境整潔，水資源可重複循環利用節水率達土耕栽培之 8.4 倍，不僅省工省力省時，亦可減少生產成本與提升農民收益，達到開源節流與友善環境，並可周年生長供應國內外花卉市場。



▲ 水耕栽培田間洋桔梗生長整齊一致



▲ 洋桔梗水耕種植密度高、產量大、產期縮短