第四章　花卉育苗技術

林　瑞　松

花卉專業育苗所帶來革命性的發展是有其前瞻性的。其技術上的問題可藉科技知識及試驗研究加以克服。未來的花卉事業及種苗事業，在勞力不足，品質要求高之情況下，急需發展機械化育苗事業。育苗技術涵蓋了植物生理學、生物化學、環境控制植物學、農業機械、種子生理……等範疇。

在農業人口日益減少與老化的情形下藉助機械化、自動化是必然的趨勢。另外品質的要求提高與均一整齊，育苗已非傳統的育苗方式所能達到。有了健全的育苗事業才有穩定的園藝事業生產。雖然現階段歐美的大規模穴盤育苗機械化無法全盤應用於我國，但其使用的原則，應注意的植物育苗生理學原則，介質的調配條件，育苗適當的環境條件足以提供借鏡。未來的育苗事業使用機械代替人力播種是必然的趨勢，以節省勞力、降低成本、提高育苗品質。

當然專業育苗系統亦有缺點，初期投資大，例如播種機之購置，穴盤之投資，與技術之專業化。無論如何，育苗品質優良，投資回收很快，利用穴盤育苗須注意發芽與育苗條件須控制在適當的光、溫度、濕度、營養元素之需求下。生產者必需熟練育苗之基本原則，技巧地操作生產始能達到高品質的種苗生產目標。於本章中由育苗介質、水分與養分管理、自動化播種，植物生長調節劑之應用及假植作業，均有詳細的論述，提供學術界及業者參考。