

103 年植物組織培養種苗產業產值推估

蔡瑜卿

一、 產業概述

植物組織培養繁殖為作物繁殖重要方法之一，民國 60、70 年代主要由公部門應用於生產蔬果作物健康種苗，民國 80 年代前期產業界以切花、觀賞、特用作物之繁殖為主，80 年代後期隨者我國蘭花產業蓬勃發展，組織培養技術生產作物轉變以蘭科植物為主，產業規模因全球化行銷後持續擴大，成為我國植物種苗產業重要型態之一，同時也因我國蘭花品種創新研發之優勢，使我國成為全球重要蘭花組織培養種苗供應國。

組織培養繁殖為作物種苗生產流程的一個階段，依業者經營型態分為三類型—無自有品種以代工生產為主、生產自有產品無代工生產者及綜合型種苗生產者，即生產自行選育品系或市面上流通品系，亦兼營代工生產。目前全台約有 100 多家從事植物組織培養種苗生產之業者，其中將近七成業者專業生產蘭花作物，業者除瓶苗生產外，約有六成業者亦從事組培苗出瓶後之溫室培育生產。

二、 作物種類

應用組織培養技術繁殖的作物種類可為蘭科作物、切花作物、觀賞花木、特用作物、蔬果作物及其他(水生植物或稀有植物等)六類。蘭科作物包括蝴蝶蘭、文心蘭、嘉德麗雅蘭、仙履蘭、蕙蘭、石斛蘭及其他雜屬蘭科作物，其中蝴蝶蘭為最主要作物，其他較重要組織培養繁殖作物為金線連、火鶴花、香蕉等。

三、 種苗產值推估方法

種苗改良繁殖場曾於 100 年進行植物組織培養種苗業產業全面性調查，其中生產蘭科作物的業者佔 91.8%，瓶苗出口產值佔生產總產值比例平均為 41.9%，100 年估算組織培養種苗產業總產值 17.8 億元。顯示蘭科作物為我國組織培養業最主要生產作物，因此 103 年植物組織培養種苗產值採比較 100 年與 103 年蘭花栽培面積、蘭花種苗出口值成長率進行推估，蘭花栽培面積成長率為 6.82%、蘭花種苗出口值成長率為 33.78%。故以生產蘭花業者比例、栽培面積與種苗出口值成長率估算 103 年組織培養種苗業總產值為 18.45 億元，扣除財政部關稅署統計 103 年蘭科植物瓶苗出口值 6.03 億元，推估 103 年國內植物組織培養種苗產值 12.41 億元。

四、 檢討與建議

我國組織培養種苗業者以生產蘭花作物為主，瓶苗出口比例高，受國際經濟景氣與蘭花種苗競爭對手的影響大，歷經數年即有大變動，包括業者家數、經營規模等，有必要再進行全面性的調查，了解組織培養種苗產業動態與產值變化。