

亞熱帶地區甘藍類蔬菜採種技術

謝明憲、許涵鈞、劉依昌、黃圓滿、林棟樑、王仕賢

臺南區農業改良場

甘藍類蔬菜包含甘藍、芥藍、花椰菜、青花菜、球莖甘藍及抱子甘藍等，以甘藍及花椰菜為台灣之大宗蔬菜。台灣位處亞熱帶地區，氣候條件雖適合進行耐熱甘藍類蔬菜育種，但種子生產僅限於冬季低溫期施行，且因低溫期短，對於春化作用所需低溫量較高之甘藍及晚生種花椰菜等則面臨採種瓶頸，另為協助蔬菜種苗業者根留台灣及分散種子生產風險，實有必要於亞熱帶地區建立完善之甘藍類蔬菜採種技術。台南區農業改良有鑑於此，於執行耐熱甘藍育種計畫期間也成功開發甘藍類蔬菜親本商業化採種技術，其採種成本為傳統人工授粉之採種成本的 20% 以下，產能為其 2 倍以上，該技術已授權 6 家業者使用。而幼苗大量春化處理技術，對於花椰菜種苗業者，有利於培育晚生品種及開拓外銷溫帶地區市場，幫助業者於短時間內在台灣地區生產達十公斤以上之商業性種子供試種推廣，該項技術已授權 1 家業者使用，99 年度再次成功進行 0.1 公頃以上試作，100 年度將再進行更大面積試作，以期提升台灣甘藍類蔬菜種苗產業競爭力。