

農業生技產業發展
至今，其高科技的
光環不再，產業
皆已回歸基本面。
惟台灣在靈芝、
冬蟲夏草、
水產養殖、
蝴蝶蘭繁殖的技術
均是世界一流；
而其餘如轉殖
玉米、黃豆、
棉花等之生產與
銷售，在世界級的
農業生技公司掌握
的市佔率下，台灣
想切入恐非易事，
所以發展該產業
宜順應世界潮流
訂定工業生技與
能量整合計畫，
方可讓台灣在
這場生技競賽中，
脫穎而出。

不能缺席的生技競賽

台灣農業生技產業 發展之前景

林衛理·蘇睿智

21世紀的明星產業

生物科技繼電子半導體產業後，被公認為21世紀最主要之明星高科技產業。生技產業隨著新技術與新發現不斷的創新，以及拜人類基因組解碼計畫之賜，近代生物科技產業發展趨勢是結合應用電子、電腦、軟體、網路、材料等高科技於人類食衣住行育樂產業之發展。就生技產業發展歷程而言：第一波生技產業是以醫藥研發產業為主，第二波為農業生技產業，第三波則是整合生命科技與其他高科產業技術，應用於工業生技與環保生技產業之研發。

台灣現階段對生技醫藥產業發展，基於資金投入與技術、法規之限制成就有限。但是對於推動農業生技產業，在政府、大學研究機構以及民間企業共同努力下，因資金需求少、技術進入障礙低，又無嚴格法規管理等因素，已有傲人之成果，尤其在水產養殖、蝴蝶蘭人工繁殖、靈芝與冬蟲夏草菌絲體發酵技術均是世界一流。隨著人類生活品質提昇，世界人口數直線增加，農業生技之主要任務除了增加糧食生產量，餵飽全球人口外，亦需要以提高人類身心健康、增進生活品質為目的。所以農業生技發展策略應隨著時代變遷而有其特殊發展重點；而農業發展是我國經濟發