

綜合討論

林場長富雄：

各位主持人、各位主講人、各位女士、各位先生，今天的研討會到最後一節，綜合討論。我要藉此機會感謝各位主持人及各位主講人來參加這個研討會，他們每個人都很忙碌，所以他們可以撥出時間參加這個研討會，來幫我們主持，做專題演講，真是十二萬分的感謝，利用這個機會再次感謝各位來參加，現在開放給各位做最後討論，是否有要給我們指教或要向主講的專家學者請教的。

黃科長子彬：

請教李老師，台灣有很多農民到大陸發展花卉產業，當地也開出許多優厚條件吸引台灣業者前往，請教花卉產業應如何根留台灣？

李教授咩：

大陸方面開出非常好的條件是事實，他們溫室都蓋好了，讓你去承租，但是溫室裡面什麼都沒有，你必須要去投入購買栽培架、買種苗及栽培等，最重要的是能不能賣到錢，假如你的投資賣不到錢，你想你會賺錢嗎？而且種花是高技術性，尤其是蝴蝶蘭，雖然蝴蝶蘭不容易死，但是要能種到賣得到錢那就是大學問。真正到大陸去的業者都是半調子的比較多，在這裡不能生存的才到大陸去，假如他本事好的話，在台灣就可以賺到錢。但是我們不到大陸去，市場會被別的國家佔去，所以我們一定要進去。

黃科長子彬：

請教張老師，越南農藥檢驗不合格率高達 55%~57%，老師是否有其他東南亞國家如泰國、菲律賓等國家農藥檢驗不合格比例的數據資料，東南亞是國人常去的地區，當地農藥殘留比率高是否與氣候有關？他們是否與我們相同地在推動有機栽培法，減少使用農藥及化學肥料。

張教授武男：

東南亞國家農藥殘留相當嚴重，大約五年前泰國農民因為消費者抵制農藥問題，而要上街遊行。所以有些國家願意提供相關資料，有些國家則不願意公佈這些資料。去年我與李國欽李所長去越南回來後，引起國內農藥商非常大的興趣。東南亞地區如越南，農藥殘留問題嚴重是因為與中國大陸接近，農藥走私非常嚴重，農藥很便宜又沒有正確的專業人員指導，賣農藥的人也不知道什麼藥治什麼病，作物得什麼病也不知道，所以他們就是一種藥治不好，就用兩種藥混合，兩種藥治不好就用混三種藥，訪問結果，最高用到五種藥。

所以農藥價格可以作為一個指標，一般農藥價格很低的國家，相對農藥殘留可能會很高。

陳組長啟峰：

以生物科技發展出來的基因轉殖新品種具有抗病、抗蟲之能力，若人或動物長期食用，是否有影響？

王博士強生：

轉基因的物種現在正慢慢的增加他的安全性，事實上我們轉進去的是一個外來蛋白，它會表現出一些殺蟲的功能，目前為止這些殺蟲功能，如 BT gene 在我們的胃腸裡面已經被分解，它只是針對昆蟲，到昆蟲的腸子裡面才有作用，理論上應該是安全的。

黃處長山內：

在台灣大家可能認為南台灣是發展農業的好地方，有好的利基，特別是大家熱烈討論的生物技術，屏東科技大學最近也舉辦熱帶花卉農業方面的研討會，大家認為我們的農業怎麼跟國外比較，這裡是很好的地方，水不缺乏，空氣乾淨，也沒有工廠污染，特別是屏東在農業上要發揮有很好的條件，很多專家提出很多見解，將來要努力的是資源整合的問題，賴副校長所提生物防治的問題，我們在改良場裏有編列預算，只是沒有整合，像農業試驗所、台南改良場甚至有生物防治館，還有在養寄生蜂。所以是因為沒有整合及經費的問題，使工作無法持續。現在的研究沒有鎖定那些項目是優先要做，這是我們面臨需要講求效率、講求集中目標的問題。其他如育種方面也相同，產業方面的耕種技術也一樣。所以，有必要大家組成一個團隊。因為台灣的資源分佈不同，北部氣候不良，農業生產沒什麼貢獻，可以發展為休閒農業，當作遊憩。南部地區的農業也可與休閒結合，這樣發展的機會應該很快，大家可以提出來討論，思考現在需要的是什麼？要再努力的地方在那裡？

賴所長博永：

今天的標題是亞熱帶農作物產業研究，我常常想我們國家的農業政策在那裡？我看到我們國家二十一世紀的農業政策，我不免想到我們正在轉型中，我們將來的走向在哪裡？當然現在生物科技算是非常熱門，但是傳統的農業定位在哪裡？剛才黃處長所講的休閒農業，不可每一個地方都做休閒農業，如果不做休閒農業，我們的農業要跟外國競爭的立足點在哪裡？我回國五年的時間常在想這個問題，但沒有答案，屏東地區的蓮霧等各種作物是世界一流的，將來是否能拿這些特色跟外國競爭？進入 WTO 後我們的農產品有

衝擊，我們的因應知道在哪裡？這個問題我常常思考，但也沒有答案，就這個問題提出請教 黃處長、 林場長及、 徐院長。

林場長富雄：

就高屏地區而言，熱帶水果、花卉是很重要的產區，過去我們一直從事這方面工作，但是改良場人力單薄，很多工作即使我們想去解決，但是有力不從心的感覺，很幸運的我們有屏東科技大學、鳳山分所及香蕉研究所在我們旁邊，假如可以整合區域研究單位的力量，來共同推動這一方面的試驗研究，我們就可以一步一步解決地區農業的問題，若只靠農業改良場，我們的力量非常有限，有很多產銷班的朋友經常有許多要求，但很多我們都做不到。因為許多因素，例如人員方面，甚至素質方面都尚未達到一定境界，今天舉辦這樣的研討會是希望藉重專家的智慧，提供寶貴的建議，作為將來我們擬定計畫時之參考。希望屏科大方面能經常給予我們協助，我們很多方面的工作是靠屏科大教授的協助，中興大學及台大也給我們很多協助，尤其在培養學生方面給予我們很多幫忙，所以要藉此機會感謝他們。

徐院長世典：

高雄區農業改良場舉辦”亞熱帶農作物產業之研究與發展研討會”，這是很值得我們討論的題目，農業到底是夕陽產業或是未來的明星產業，很多地方多有人在爭論，從國家整體經濟而言，農業產值所佔比率非常低，有些政府相關人士不是很重視農業，要將農業放棄，因其它產業及工業產值在整體經濟產值佔的比例比較大，在台灣生產農產品也沒有競爭力，因為成本太高尤其進入 WTO 後所面臨的競爭使得我們的農業產業更加困難。農委會提出很多未來農業發展方向，及加入 WTO 後因應的對策，這是要慢慢推行，不是馬上能見效。休閒農業有機農業或其他的發展很多工作不是短時間內可以達成。就如王強生博士所提的生物科技，現在很熱門，大家以為生物科技很快會讓農產品附加價值提高，很快就會有新的生物科技產品上市，理論上所提到的，在事實上也逐漸出現。但三、五年內要靠生物技術解決農業產業問題也做不到，這必須要長遠發展才有可能達成。我們應該重視本地的農產品與外來農產品的區隔，這是比較重要的。是要追求本土性？或講究安全衛生？例如有機農業，有機農產品價錢高卻有很多人買。若能大量推行，有很多病蟲害問題，肥力問題都能解決，這些產品與東南亞廉價大量進口的農產品就有所區隔，消費者不在乎價格貴一些，只要吃的安心、健康、安全、衛生是大家比較重視的。當然一方面也要鼓勵國人愛用國貨，也需要大力宣導，很多是要靠很多單位，尤其農委會是制定政策的人；學校、學術單位是培養人才。政府有什麼政策，學校就培養什麼人才。學校也會因應時代潮流，時代的需要，不同時帶培育不同的人才。很多學校的學院院名、系名都在改。這就是調整轉型，也是因應時代的要求。

王教授銀波：

不只熱帶地區，我提幾個原則也許各個地區都用得到。第一點，要有穩定且良好的品質，在農業上很重要，以前農民有個壞習慣，把好的產品放在箱子的上層，不好的放在下面。事實上，這樣是把好的價錢變成壞的價錢。所以，要讓消費者相信我們的品質，產品就能銷出去，這非常重要。

第二點，農業生產我們做三、四十年，目的不是品質提高就是產量增加，現在處在一個尷尬的環境，進入WTO後四周許多國家，土地大，人工便宜，生產出來的產品量多且便宜。農民要賺錢只有靠提高品質，品質要比別人好，不論大小、成分比別人好，沒有農藥也是品質。日本東京檢測出大陸農產品含有日本的禁藥，影響到消費所以沒有農藥是包括在廣義的品質裏。台灣要與其他國家競爭，尤其是熱帶國家，我們只能以品質與他們競爭。產量比不過他們，所以在廣義的品質方面必須超越他們，品質好、保證無農藥殘留，自然會來買我們的產品。

第三，熱帶有氣溫高、雨量多的特色，農業不只是農產品的價值，農業有環境保護、生態維護的價值。我們要教育農政單位的主事者讓他們知道農業在環境保護及生態維護的功能。要生產6噸米需要固定多少二氧化碳，而工業上要減少空氣中一噸二氧化碳要花費很高成本，所以農業生產就是在省錢。

第四，中小企業的人行銷能力很強，很多人利用很奇妙的點子，不必花很多錢，就可以攻佔一片市場，農業也同樣必須有新的行銷創意。