

有關稻米的事—客答問

今年5月初，台灣省政府糧食處為了配合我國即將可能加入世界貿易組織，及推動糧政管理現代化的部份工作項目，經由省府人事處補助經費，邀請美國阿肯色州大學農經系教授 Dr. Eric James Wailes、農藝系 Dr. Nathan Alan Slaton、美國農部農經專家徐新暉博士，及日本早稻田大學農藝系教授弦間正彥等四人來台訪問，參觀農業相關行政及學術研究等單位，並在一項「稻米生產量估測模式研討會」中發表專題演講。

在參訪過程及研討會中，與會人員提出許多的問題請教，由於部份問題與答案十分值得國人參考與省思，特摘錄其中較具代表性的問答。

一. 問：台灣預期將於今年內加入WTO，屆時開放稻米進口的問題，勢必對台灣的稻米產業造成衝擊，請問應如何因應？

答：(Dr. Eric James Wailes)

貿易自由化是全球未來的趨勢，任何國家都無法逃避，也毋須逃避，因為自由化對整體經濟有利，就稻米產業而言，台灣可從降低生產成本、提高稻米品質等提高競爭力的方向考慮，WTO雖有稻米進口的數量與遞增時程，仍然需要經過談判的程序，台灣要減低因進口稻米帶來的衝擊，可先考慮市場需求，從稻米品種、米質等方面，選擇最有利的方式訂定合約，以為遵



■今年5月份在中興大學所舉開的「糧食生產量估測模式研討會」中，彭作奎博士表示，面對農產品進出口自由化的壓力，最重要的因應方向為提升競爭力。

循，可避免往後發生爭議，並利長期農業政策之釐定。

二. 問：請問各位對「安全存糧」的看法？

答：(徐新暉博士)

安全存糧是政治問題，而非經濟問題，儲備安全存糧需要耗費極大的社會成本，其中包括倉容成本與損耗，美國過去很重視這項工作，不過幾乎像是為其他國家存糧，近年來，由於國家預算及經濟考慮等因素，已不主張由政府儲備安全存糧，但有少部份是採取補助民間辦理，至於台灣由於環境特殊，自不能相提並論，不過，我認為以儲備一期作的產量為上限是合理的。

三. 問：請問美國的稻米消費現況？

答：(徐新暉博士)

一般人以為美國人只吃麵

食，其實不然，有科學研究顯示，稻米的營養價值高過小麥，因此，在美國高學歷的民眾偏好吃米飯，一般人也逐漸發現米飯容易料理的優點，很適合現今忙碌的社會，加上亞洲移民持續增加，造成美國食米消費量逐年成長，這和亞洲許多國家稻米，消費量逐年下滑的趨勢正好相反。

四. 問：請問日本民眾對高品質、高價位的稻米如何評價？

答：(Dr. Masahiko Gemma)

日本的稻米市場競爭很激烈，因此有嚴謹的檢驗制度，東京的穀物口味檢驗所，固定於每年5、6月公布各種稻米的檢驗結果，包括黏性、口味及相關品質，這些因子決定稻米的分級與價格標準，其中，尤以口味最受重視，大部份日本民眾重視口味



的程度，遠勝於重視產地。

在價格方面，高品質米的價格比一般米貴50%，有品牌的米比沒品牌的米貴一倍，可見其檢驗制度深獲民眾認同。

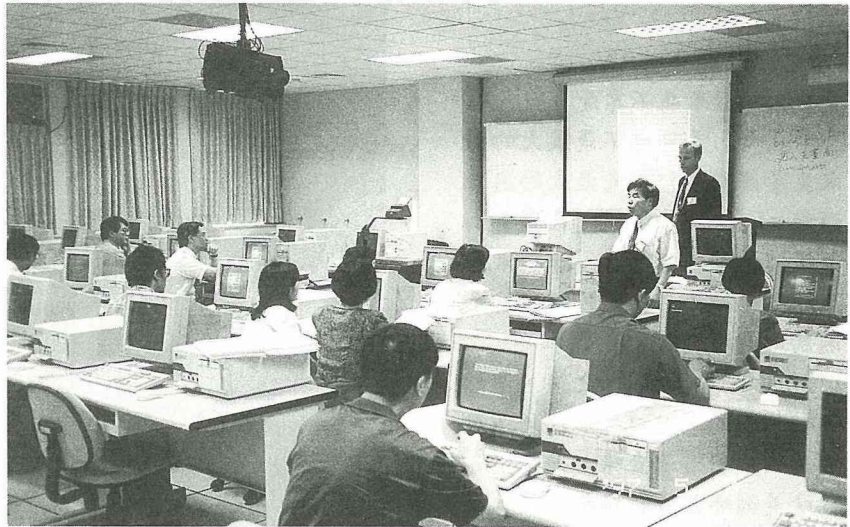
五. 問：請問美國的稻米生產概況？

答：(Dr. Eric James Wailes)

美國每年種植稻作的面積約在120萬公頃上下，主要分布在阿肯色州、加州、路易斯安那州、德州、密西西比州及密蘇里州，其中，以阿肯色州為美國稻米重鎮，生產量占全美40%以上，美國與泰國同列為世界2大主要稻米出口國。

美國的種稻方式，以利用飛機從空中撒播為主，噴藥與施肥也是利用飛機，由於種植面積較大，單一坵塊面積在20~30公頃之間，地租便宜，機械化程度高，單位產量逐年上升，平均生產成本比台灣少很多，但由於水源難覓，及農用水須付費等因素限制，要擴充栽植面積並不容易。

六. 問：請簡述阿肯色州大學所



■糧食處糧食生產科的楊金江科長，於台中管理處主持「稻米生產量估測報告檢討會」。

開發「DD50 田間管理程式」的沿革與用途。

答：(Dr. Nathan Alan Slaton)

DD50 程式開發於1970年代，主要目的在於幫助稻農正確掌握作物期別中施用氮肥的時機，並用於預測水稻生長週期，尤其關於節間的生長，配合現場採樣，有效達成正確施肥、節省勞力、增加產量的目的，目前，阿肯色州已有超過2000農戶採用本程式進行稻田管理，經營面

積佔全州稻田的60%。DD50程式的設計基礎在於測量植物生長期間之溫熱度品質，計算「每日度數」的溫度資料指標，以預測水稻發育，提供農民作為田間管理的重要依據。目前DD50程式可以有效協助阿肯色州稻農進行28種決策管理，包括生長各階段之施用除草劑、病虫害防除、氮肥施用等關鍵時機之掌握，對於短天期水稻之栽培管理，尤其具有重要的功效。

結語

行政院農業委員會主委彭作奎博士，早在中興大學農學院院長任內，接受媒體訪問時即明確指出：農產品貿易自由化是未來無可避免的趨勢，衝擊也在所難免，我們要面對衝擊，最重要的是要加強競爭力。

看過以上報導，不知道您對樸實無華的稻米，是否有另外一種認識？我們的農民很辛苦，政府單位也不時承受相當的壓力，著眼於提高國內稻米的競爭力，我們還要更努力。

■



■「DD50 田間管理程式」的使用操作研習。