

2001年以後的農業

來源 / The Furrow, Feb. 1998

21世紀是從公元2001年1月1日算起，亦是下一個千年的開始。以11種文字在全世界發行的The Furrow 農業雜誌，今年2月號是討論下一世紀農業的特刊。雖然從今年3月底到21世紀還有1000天，變化的方向卻已經很清晰了：在科技方面是遺傳工程，在經濟方面是世界貿易組織WTO。

農業科技的改良是多方面的：例如以電腦程式配合人造衛星達成無人駕駛的犁田機，以及按不同肥力田區施肥的精準農耕操作。至於改良的主要層面仍然像以往一樣的是育成新品種，不過是以遺傳基因工程作為育種的手段。命名為Flavr Savrs的番茄新品種成熟後不會快速軟化，因此可以在枝頭上多留幾天以增加風味，長途運輸亦不易受傷，又可以倉儲6個月，就是第1個被核准上市的遺傳工程作物品種。將能產生殺死害蟲的細菌毒素基因移入作物染色體中，得到抗蟲的玉米，棉花等等農作物可以免除殺蟲劑的施用，節省殺蟲費用亦避免了環境污染。

進入下個世紀，絕大多數國家都已加入了WTO，消除了農產品國際貿易的障礙，對於出口農產品96%的美國農民，是極大的利多。但是對於農場面積小而生產成本高的國家例如台灣，在失去關稅及保證價格等屏障之後，在價格及品質上要與進口貨競爭，將是政府與農民不得不協力解決難題。

這一期的Furrow雜誌上，還

有兩篇介紹農產品市場的新型式。一種是開發有特殊性能的產品，例如含有較高油分的玉米。去年開始上市的LoSatSoy大豆油，來自一種新品種大豆，其油分中只有極少量的飽和脂肪酸。為了日本人的口味，美國的水稻育種家在Arkansas州生產專銷日本的稻米。美國亦育成專供做豆腐用的大豆。

另一項農產新出路是有機農產品，以自然健康食品行銷，去年的銷售金額是40億美元，估計5年後可成長到每年100億。亦有以不使用抗生素及荷爾蒙養成的肉牛。

以上美國農業的發展趨勢提供台灣農業界參考，因為台灣的消費者對於健康食品的需求愈來愈



■新產品大豆油LoSatSoy，標榜只含極少量的飽和脂肪酸。

愈高，休閒假日亦嚮往親近大自然。希望21世紀的農業發展趨勢，能給台灣農業及農村帶來持續繁榮的契機。

☐

新書介紹

「中餐烹調指引」

餐飲業技能檢定參考書

我國行政院衛生署規定，從事中餐飲食業負責調理食物者，必須於民國88年4月20日以前取得中餐烹調技術士證照，否則業者將受到新台幣9千元到9萬元的處罰。這項規定的內容包括民間的外燴（辦桌），調理場所內持刀、或切割、或持鏟烹調、或盤飾者。

「中餐烹調指引」的作者林妙娟女士是本刊食譜專欄作家，目前任職花蓮區農業改良場副研究員，並擔任花蓮與台東縣政府的

中餐廚師訓練班教師。她多方蒐集資料，針對題庫作有系統的解析，以簡單、淺顯而扼要的文字撰寫，讓讀者易讀、易懂、易記。全書86頁，分6大篇：技能檢定與規範說明／廚師應有的認識／各類食物性質、選購與貯藏／膳食營養／食物製備原理／餐飲衛生與安全。附錄3種：術科試題使用說明、術科測驗應檢須知、術科考試注意事項。

定價200元（另附掛號郵資60元）

郵政劃撥 00059300 豐年社

台北市溫州街14號

電話：02-2362 8148

（門市部分機30、31）

傳真：02-2363 6724

☐