

# 台東良質米生產與輔導

文/圖 黃秋蘭、江瑞拱



## 一、前言

台東縣位於本島東南隅，東臨太平洋，西依中央山脈，東部海岸山脈呈南北走向橫互其間，分別與花蓮、高雄、屏東等縣為鄰，耕地總面積為351,525公頃、山地占66%、坡地27.7%、平地63%，可耕地面積48,062公頃，其中水田28.8%，旱地71.2%，水田僅13,842公頃。兩山脈間及中央山脈以東之部分平原為平地耕作區，由於受太平洋黑潮流向及建設開發速度等因素，區內無工業及農業之污染，屬於良好的耕作環境，為理想的且純正的農業縣份。區內作物除一般糧食作物外，尚有經濟價值

較高之園藝作物如番荔枝、柑桔、香蕉之生產，特用作物中之荖花、荖葉尤其是區內最具經濟價值之作物，各種作物之生產，形成區內重要農業收入。

水稻為區內最主要的糧食作物，賴以維生之農民為數最多。歷經五十餘年來，由於政策之輔導，及技術之改進，加上農民對於提高水稻產量與品質均積極投入，單位面積產量已有明顯的增加，稻米品質方面也日漸改善；尤其池上米、關山米名聞遐邇之爾，普為消費者所樂於採用。

## 二、栽培面積與產量

台東縣之稻作面積一直以來均占可耕地中水田

面積較高之比率。1964年所占比率為68.3%、1974年為95.8%、1984年64.5%至稻田轉作（1985年）政策推行期間及其後一直維持41.4%之面積。至1998年部分恢復種稻其面積為50.7%，至2000年則仍維持在51%之間。至於其他面積之水田，則分別種植玉米、紅甘蔗、香蕉、蔬菜等作物。以最近數年觀之，恆維持每期作約6500-7000公頃之面積，因此，仍屬最主要之產業。

水稻產量之多寡與品種及栽培技術之關係至為密切，光復初期之1945年代，台東之每公頃平均產量為2500公斤左右，至1980年代提升至4050公斤，1999年之平均產量為5800公斤，與光復初期相較，其產量之增加約為230%左右。造成產量增加之原因約有，優良品種之育成及應用，栽培技術如適期插秧，合理施肥與灌溉排水，適期適藥之病蟲害防治，收穫前損失之減少等因素有關。

## 三、主要栽培品種

品種為作物生產最主

要的因素，台灣之水稻品種，自早期之本地種在來稻，以迄目前育成之新品種，其間歷經數十年育種家之努力，配合國人食用習性，均有所改進；1950年代至1980年間以產量為目標所育成的品種如嘉南8號、台南5號、台農67號等品種，至1980年代以後，要求產量及品質，並需兼顧抗病、抗虫、抗逆境等特性，因此有台梗系列品種之推廣。目前台東縣栽培的品種有高雄139號、台梗2號、台梗7號、台梗9號、台梗13號及引進之早熟品種越光等。其中迭經試驗，要求以適應性良好且米質優良者，方可被列為良質米推薦品種，前述

6個品種均為良質米品種，且已應用在台東生產。

#### 四、良質米適栽區的規劃

於轄區內進行灌溉渠道水質比較、推荐品種產量、米質食味比較、各地段土壤質地分析、各地稻田採樣稻米產量及米質食味比較、不同土壤質地對稻米品質影響之試驗、蒐集、分析後列出台東縣良質米適栽區規劃，迭經前農林廳邀請專家學者評估，再經區內有關廠商農業工作單位確認後。經於1989年完成台東區良質米適栽區之規劃，適栽面積初步訂為3060公頃，至1996年修正為4050公頃（如表一）。

#### 五、栽培管理

水稻之栽培管理作業乃維繫產量與品質重要的項目，始自地力培養，品種選擇，以迄收穫調製，各個歷程均須重視，就水稻之栽培管理而言有培養地力、慎選品種、育成健苗、妥善整地、適期插秧、適當之插植規格、合理施肥、作好灌溉排水工作、經濟有效之病虫害防治、適期收穫、合理乾燥、休閒期種植綠肥、掩埋稻草等等。各種作業歷經多年來之探討研究，均將最適之方法提供農友採用，其途徑則藉示範、觀摩、講習及個別指導以達成。

#### 六、良質米生產與輔導

因應西方麵食在國內消費市場之急速擴張，鼓勵消費者愛用米食，自

1985年開始推動良質米產銷計畫，輔導廠商或農會辦理良質米之生產與銷售。生產面加強生產技術之輔導，包括推荐良質米品種採用，地力培養，育成健苗，做好田間管理，調節食味及品質均臻良好之灌排水及施肥技術，並要求適期收穫，合理乾燥等措施。並完成台東區

表一、台東縣良質米適栽區規劃

鄉鎮別	圳道別	地段	面積(公頃)	推薦品種
台東市	卑南圳	東谷、東榮 豐樂	1050	台梗2號 台梗13號(試作)
鹿野鄉	豐源圳 鹿野圳	大原、鹿野	500	高雄139號 台梗2號 台梗13號(試作)
關山鎮	關山圳 電光圳	關山、南山 里瓏、豐泉 月野、日出	1300	高雄139號 台梗2號 台梗13號(試作)
池上鄉	池上圳 大坡圳 萬安圳 山棕寮圳	新開園 池上 萬安	1200	高雄139號 台梗2號 台梗9號 台梗13號(試作) 越光(試作)
合計			4050	



良質米田間生產情形

良質米適栽區之規劃，共4050公頃，受輔導廠商與農會共四家，契作面積初期每期作為2500公頃，至1996年後均維持每期作3600公頃，其產品如池上米、關山米、皇帝米等銷售全台灣均獲好評，讓消費者能購買良好的米粒外觀，及可口的食味，既好看又好吃的食米。

#### 七、有機米生產與輔導

為維護生態環境，保持農地生產力，減少因化學資材施用後對耕地及產品造成污染與殘留，生產不受污染的產品，因之有機栽培之推展，其目的在促使土地永續利用，並生

產安全，健康又美味的稻米，有機米之生產在此需求下而推動。

1995年配合政府措施，先行有機米試作，兩年期滿確屬可行，進而於1997年輔導關山鎮電光里組成之有機米產銷班，班員14人，面積22公頃採用抗病抗蟲米質優良的水稻品種台稉2號及高雄139號，以重複整地配合湛水抑制雜草，施用苦茶粕防治福壽螺，水稻養分來源完全施用有機質肥料，如禽畜糞堆肥，病虫害發生採用植物性自然農藥或生物性防治劑如苦楝油或蘇力菌，收穫前進行田間取樣

，逢樣取樣後之樣品送經農藥殘毒檢測，均合格才據以申請有機產品認證標章。

自1997年以來，由於農民咸認為此種耕作法為良心事業。因之，每期作之稻米殘毒檢驗均合格，市場上亦順利銷售。1999年增加池上鄉及鹿野鄉各一個有機米產銷班，至目前共有三個班42公頃之有機米生產。在因應加入WTO之後為稻米產業之穩定發展，兼顧土地之永續利用及生態之維持，亦為造福消費者之健康，有機米生產將為一個可行的方式。

## 八、未來展望及願景

台東之稻米產業，自光復前及光復初期以來，由於政府政策之推展，技術人員之全力投入，加上農民之積極努力，不論產量及品質均大為提升。固然農民因此而獲得收益，但是基於土地利用，社會安定，配合世界潮流，加入國際經貿組織為不可避免的趨勢。政府仍將繼續照顧農民，稻米產業仍須促其穩健成長，今後仍需就下列數項為目標努力，期能使此七千年來餵飽了無數世代中華民族子民的作物，得以在這塊土地上繼續燦爛開花。

### （一）品種的育成

水稻品種雖歷經數十年來不斷改進，但仍有若干缺點，諸如適應性的不夠普及，抗病抗虫特性在推廣數年後衰退，產量與品質尚須兼顧等等；相信育種家將會繼續致力於十全十美品種之育成，預期將可獲致成果提供應用。

### （二）生產成本的降低

農村工資及生產資材的提高，間接影響稻米生產成本的增加，尤其從事有機米生產時資材占生產成本之比例最高，因此整個生產過程所需投入人力，物力等成本的降低，應該是值得探討的課題，果

能如此對於產業維繫及農民獲益方有幫助。

### （三）確立品牌形象

商品的競爭需要有足夠的信服條件，方能獲得消費者的青睞及持續樂用。台東區所產稻米如何在品質嚴格要求，作好分級包裝等方面建立品牌形象，才能在本產及舶來品稻米之中保持不衰的地位，永遠為市場接受。

### （四）提高市場占有率

良質米雖自1985年推展以來，一直與一般食米無法加以區隔，非但未能拉開二者間之價差，甚至十餘年來，仍無法達成政府所定之30%市場占有率。因此作好品管，加強銷售宣導，俾達成市場占有率並拉大價差，促使農民獲利，以落實政府照顧農民之德政。

### （五）有機栽培及相似耕作法的推廣

就台灣而言，幅員不大，資源有限，為留給後代子孫生生不息可以生產的土地，及得以綿延的環境，生態維護保育至為重要。有機米之生產既為達成前述要求的耕作法，自宜妥加推展，固然有機米生產尚存在著有待克服的問題，但有識之士已進行若干問題與技術之探討，定可迎刃而解，為了這塊

土地，也為了稻米產業，減少化學資材依賴，進而朝純粹有機或類似有機之栽培方式邁進，當可獲致成果。