

在台灣，將要失去戰場 的老兵——高粱

台南區農業改良場/王瑞章

隨著政府即將加入世貿組織（WTO），國內市場在受到貿易自由化及農業國際化的衝擊後，政府已難運用保護政策促使國內農業繼續發展。非保價收購雜糧作物如花生、甘薯、紅豆、毛豆、食用玉米、薏苡、蕎麥、小米及胡麻等，除需繼續加強輔導成為發展高品質及高競爭力之內外銷市場兼顧之產品外，未來將朝向附加價值高及休閒食品發展。土地利用型之保價收購雜糧作物如玉米、高粱、大豆等，將逐年調低生產目標，降低種植期數與複作指數，而至民國88年停止規劃雜糧生產目標及全面停止收購。未來高粱產業在面臨廢除保價收購後，由於生產成本高，國際競爭能力必弱，農民在無利可圖的情況下，高粱勢必亦將乏人問津。

一、前言

高粱〔*Sorghum bicolor* (L.) Moench〕又名蜀黍，台灣俗名蘆黍，為本省重要雜糧作物之一，主要作為飼料及釀酒用原料。其中公賣局每年之收購量約為15,000至20,000公噸，產區主要分佈雲嘉南三縣，自政府于73年起為平衡稻米產銷而推行稻田轉作政策後，由於高粱為重點輔導作物之一，且另設有保價收購制度及實物補貼措施等獎勵下，此後其年栽培面積遽增，目前每年栽培面積達20,000餘公頃，總產量約20萬公噸，約佔國內總需要量的56%。目前省產高粱每公頃亦限量5,000公斤，由農會以每公斤14元保價收購。且高粱之飼料價不亞於玉米可代替約20%的玉米作為混合飼料之原料，隨著畜

牧業發展之需要，對高粱需求之殷自為不貲。

二、台灣高粱品種改良概況

台灣高粱品種改良工作開始於民國42年自美國引進新品種，由台中區農業改良場負責進行試驗研究，先後於民國45年及民國50年馴化育成「威士」及「海格利」兩純系品種推廣栽培，民國48年開始進行雜交高粱育種工作，於民國53年育成雜交高粱台中1號及台中2號為本省栽培最早之雜種高粱品種，民國59年育成具矮性、散穗、早熟及豐產等優點之雜交高粱台中3號，解決台中1號之缺點，成為歷年來本省高粱栽培面積最高的一年，至民國68年開始推廣以來深受農民的歡迎。台灣大學與台南區農業改良場合作，亦於民國66年



稻田轉作期間(民國77年)高粱栽培面積曾達27,255公頃

育成台南1號登記命名。而民國81年台南區農業改良場更育成質優、豐產、抗葉斑病特性較台中5號高、耐低溫發芽適合機採、飼料釀酒兼用之台南6號品種，且於81年6月11號經農林廳命名審查通過。

三、近來高粱推廣概況

回顧近年來台灣高粱的生產，其產值的變化除了受新品種的育成外，另與政府農糧政策的推行亦有相當大的關係。由於本省稻米生產過剩，政府為貫徹糧食生產計劃，輔導稻田轉作，從民國73年起推行「稻米生產與稻田轉作六年計劃」以來，高粱除了以每公斤14元保證價格收購外，每期作每公頃更補貼稻穀一公噸，由於台中5號兼具適合機械播種採收及宿根栽培



高粱大面積機械化採收情形

近15年來本省高粱栽培面積及生產量 (台灣農業年報，1996)

年次 (民國)	種植面積 (公頃)	生產量 (公噸)	平均產量 (公斤/公頃)	備 註
70	3,147	12,314	3,968	推廣品種台中5號
71	3,614	13,240	3,679	
72	3,614	13,240	3,679	
73	7,753	32,466	4,204	開始推行「稻田轉作計劃」
74	19,023	86,627	4,558	
75	23,249	96,982	4,274	
76	22,380	103,248	4,616	
77	27,255	117,765	4,322	
78	18,767	76,514	4,238	
79	25,807	101,582	3,944	
80	26,367	110,254	4,182	
81	25,332	107,671	4,312	
82	25,417	111,663	4,394	
83	24,173	105,308	4,356	
84	22,965	97,577	4,249	

等優點，更為此後稻田轉作作物之主流。且這期間高粱栽培技術的改進，如一貫作業機械化栽培之推行，雜糧作物農機代耕中心的設立，自播種以迄收穫調製均以機械代勞，再加上宿根栽培技術的應用與有效的耕作制度之設計。農民收入穩定種植意願大為提高，因此使本省高粱栽培面積急遽增加，成效卓著。至民國77年全省栽培面積最高達27,255公頃，年產量為117,765公噸，平均公頃產量更以民國76年最高達4,616公斤，較諸稻田轉作前民國72年之3,478公斤增產約1.3倍之多，僅次於玉米及花生。而台南6號品種的育成，更適時投入提高雜糧生產力的行列，將高粱產業帶至最高峰，為本省農業發展史上留下光輝燦爛的一頁。