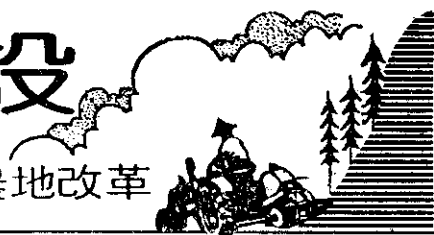


加強農村建設

優良技術 · 新知識 · 第二階段農地改革



台東地區的水稻生產

• 江瑞拱 •

台東地區平原極少，山坡地及河川地特多，耕地面積約為45,000公頃左右，稻作面積近年來由於受到社區發展，及公共設施占用稻田的影響，每期作恒保持9,500~12,000公頃之間。

稻米一直是本區的主要產業，依此維生的農業人口所占比例甚高，稻米生產除供應本區軍糧民食以外，尚可作為西部縣市糧食調節之需，由此可知水稻生產在本區的重要性。

多年來，雖然本省農業資源變化不大，但就本區的稻作栽培而言，已有長足的進步。現將本地區稻作生產情形概述如下。

水稻品種的演進

本地區栽培的水稻品種，極為複雜，光復前所採用的品種大約為中村、嘉義晚2號（伊豫仙石系統分離）、三井、愛國、台中65號及高雄10號等6品種。

民國60年以前有嘉南8號、嘉農242號、台東25號、台南5號、台東24號、台南1號、苗農種、高雄27號、台南3號、台東有237號、台東26號、嘉南2號、台東有263號、高雄116號、台中153號、高雄137號、高雄53號、吉野1號及新竹56號等19品種。

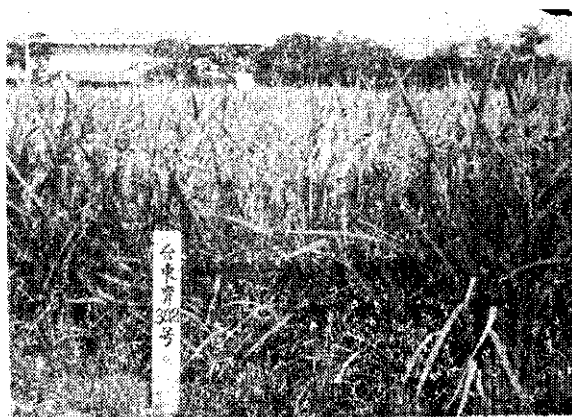
61~69年有嘉南8號、台南5號、台東27號、嘉農242號、高雄137號、高雄140號、台東25號、台東28號、台東有294號、台南6號、台農62號、台東29號、台農67號、高雄139號等14品種。

品種數繁多，極易發生混雜。民國69年以後，經水稻綜合栽培有關計畫的推廣及宣導所影響，農民對於水稻品種選擇及純良種子的重要性漸有認識，栽培品種逐漸簡化，逐漸形成統一的局面。

最近本區的水稻品種約以台東27號、台東29號、台農67號、高雄139號等4品種為主，少數栽培高雄141號及糯稻。品種已不再繁多而混雜。

耕種技術的改進

多年來稻米的生產面積，只有減少不再擴大，然而單位面積產量却較30年前增加50%之多，尤其數年前水稻綜合栽培區的產量與收益，比對照區以往的年次增加15%以上，顯見本地區的耕種技術，已有長足



——台東28號品種（即台東有302號）——

的進步。

1. 施肥技術提升：

(1)化學肥料的施用：早期完全仰賴自給肥料施用，以促進水稻的生長，雖對於地力的維持貢獻頗大，但產量難以大幅度提高。以後經試驗訂定肥料三要素施用標準，及政府配售肥料，化學肥料的施用普遍，而達成增產效果。

(2)土壤肥力測定：近年來更由於土壤肥力測定，針對土壤需肥量而決定施與量，使農民能經濟有效的施肥，減低生產成本。

(3)施肥方法的改進：進而對施肥時期，不同品種施肥量、施肥法等，透過農業推廣媒介傳播，以充分發揮施肥效用。

(4)鋅肥的施用：研究測知沿海3鄉鎮的稻田，低產為缺乏鋅素，乃在此地區推廣施用鋅肥，陸續及全面採用氧化鋅每公頃50公斤，以矯正土壤鋅素缺乏，使地力充分發揮，獲得稻米的產量普遍提高1倍以上的成果。

2. 普遍採用機械作業：採用農業機械從事整地、種植、施藥、收穫、調製等作業，可較原來的人力、畜力提高工作效率。台東區稻作採用機耕或機械操作，亦不遜於西部縣份，新辦擴大水田經營規模一項農機調查中，農機數量超過計畫區的需要量，水稻育苗中心亦達需要。

3. 稻作保護技術改進：20餘年來在政府輔導下，稻作病虫害預測制度已建立，而且加強，累積性殘毒較高的農藥已先後禁用，經濟防治示範陸續開展後，已擴大推廣。

本區稻農處在此化學防治的全盛時期，雖亦形成地氈式施藥的現象，但能够配合預測情報，作符合經濟原則，且有效的方式施藥防治病虫害，顯而易見的，以往水稻每期作施藥8次現已減少為3~4次。

4. 殺草劑施用情形普遍：應用殺草劑以取代人工除草，是稻農所最樂意採用的節省勞力與成本的方式之一。目前本區殺草劑使用率已高達96%之多，除了泉水田以外，幾均已採用殺草劑代替人工除草。

今後稻作生產方向

1. 水稻品種選擇宜求劃一勿再紊亂：目前本區各地所栽培的水稻品種，雖經多年來的宣導，仍嫌過多，此種事實足以證明，本區稻農對於品種的採用持着過分敏感的態度，可說極度紊亂。

不少品種由於環境不適而表現欠佳，影响水稻增

產。所以一個新品種的應用，應以經過試驗場所推介，再行採用為宜，以免減少收益，並增農糧機關的困擾，同時在全區的品種數上亦宜求儘量劃一，以利推廣。

2. 普遍採用省工的直播栽培法：直播栽培法栽培水稻，早期因為受到雜草防除、鼠害、鳥害、品種、田間管理技術等問題，未能完全克服，以致未能大量推廣。

近年來由於農村勞力日益缺乏，在種稻利潤不高的今天，種稻成本的降低日趨重要，直播栽培以往所遭遇到的問題已能一一解決。目前在省工栽培的方法中，仍以直播栽培較再生稻栽培更為實用而且穩定。

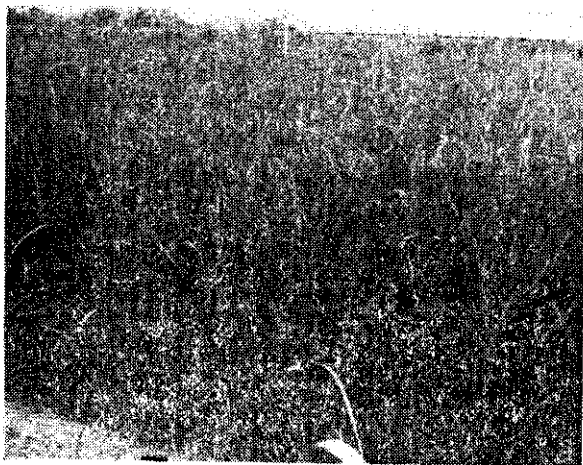
本區以往的直播栽培經示範、推廣已有良好基礎，目前栽培面積已較10年前增加10餘倍，希望農友能積極接受並應用。

3. 低產稻田即時轉作：本區若干低產稻田在政府轉作政策下，農糧機關曾積極宣導與輔導轉作雜糧，但因受稻米保證價格收購的影响，績效欠彰。

稻作投入勞力及資本，遠較雜糧為高，若以本區而論，低產稻田單位面積產量，每公頃在4噸以下時，幾已無利可圖，因此，此等稻田應積極採行轉作措施，以符適地適作的原則。

4. 生產高級品質稻米及改善耕作制度：本區稻米生產已有過剩現象，且全省稻米生產亦有過剩，今後稻米生產政策，勢將有所改變，生產高級品質食米為目標，及改種高價經濟作物，以增加農民收益。因此在耕種觀念上應有所改變。

目前有關試驗正在積極研究中，諒不必太久，必能提供有關上述可行技術，對於傳統以來，根深蒂固耕種方式的改變，宜先有心理上的準備，以配合政府生產政策的推行。



直播栽培水稻