

花蓮地區水稻栽培近況及品種改良應循之途徑

鄭明欽

一、栽培現況：

花蓮縣水稻栽培面積自民國六十三年至七十二年第一期止，經統計每期作栽培面積均在 11,059—12,800 公頃之間。近年政府推行稻田轉作政策，鼓勵稻農轉作玉米、大豆、落花生等旱地作物，七十三年一期及二期之稻作面積分別降為 8,989 公頃及 9,753 公頃，雖然稻田轉作之推行已有成效，惟水稻仍屬花蓮縣最主要之糧食作物，其重要性仍不可忽視。

花蓮縣地屬狹長，中央山脈與海岸山脈間形成縱谷，主要水田面積（90%以上），即分佈在縱谷之間。海岸山脈之東均屬梯田，為粘重土，屬低產地區。第二期作更常因缺水，無法種植水稻，另近中央山脈之部份稻田亦因稻熱病常發生或排水不良而形成低產之稻田。北迴歸線劃過花蓮縣之瑞穗鄉，以南之玉里鎮、富里鄉之稻作產量高於縣平均，屬花蓮縣之高產地區，以北之鄉鎮稻作產量則接近或低於縣平均產量。根據民國六十八年第二期作至七十二年第一期作水稻品種地方試驗結果顯示，第一期作，台南 5 號在吉安鄉、光復鄉、富里鄉之四年平均產量分別為 4,545 公斤，4,935 公斤，6,680 公斤，以第一期作產量為基準，其第二期作公頃產量之指數分別為 96.2%，104.9%，95.1%，三地方平均第一期作僅較第二期作增產 1.2%。台農 67 號在三地方試驗之四年平均產量則分別為 4,935 公斤，5,523 公斤，7,250 公斤，其第二期作之公頃產量指數分為 97.5%，105.2%，93.6%，三地方平均第一期作僅較第二期作增產 0.4%，此二品種共同表現下列二點結果，本區稻作產量由南至北漸次降低，且第一、二期作間產量差異極小，為本區稻作生產特性之一，另光復鄉第二期作之產量均顯現較第一期作增收 4.9—5.2%，為一較特殊之地區，該地區屬稻熱病常發生地區（光復鄉、瑞穗鄉），因一期作水稻易受稻熱病之為害。

二、栽培品種之變遷：

民國六十年—六十七年本區水稻品種以台南 5 號為主，至民國六十八年二期作其栽培面積為 10,914 公頃，佔 88.7%，達到最廣。民國七十年起逐漸減少，至七十三年二期作之 2,350 公頃（佔 23.7%）同期間之高雄 139 號品種逐漸由六十七年二期作之 594 公頃，增至七十三年一期作之 2,429 公頃（佔 27%），且主要栽培地區為北迴歸線以南之玉里鎮、富里鄉地區，顯示生育期較長之高雄 139 號較適合該地區之栽培。另台農 67 號之栽培面積則由民國六十九年一期作之 706 公頃（佔 5.6%），逐年增多，至七十三年二期作栽培面積為 3,860 公頃（佔 39.3%），根據七十三年二期作花蓮縣水稻品種別種植面積之統計資料顯示，台南 5 號、高雄 139 號、台農 67 號三品種之栽培面積佔全縣之 90%，以台農 67 號之 39.3% 最多，高雄 139 號之 27% 居次，台南 5 號則有逐漸遭淘汰之趨勢。

三、今後本區品種改良應循之路徑：

近年由於國人生活水準提高，糧食結構改變，對於良質米之需求日益殷切，因此本區水稻品種改良除致力於產量之提高外，高品質稻米品種之選育，為本區水稻品種選育目標之一。

吉野 1 號為一米飯食味，風味俱佳之水稻良質品種，惟產量偏低，不抗稻熱病及易倒伏，本場已予以純化。另外，以其為親本進行雜交育種，期望選出具有食味、風味如吉野 1 號，但產量較高，具抗稻熱病，不倒伏等優良特性的品種供推廣。另具有米飯香味品種之改良同為本場高品質稻米品種育種之目標，上述良質品種之育成有助於提高本區稻米之品質，開發本區稻作之特性，為發展精緻農業之一環。

又本區氣候、地形適合，稻熱病之發生，流行之年常影響全區稻作產量至巨，故應選拔具有廣幅抗稻熱病、不倒伏，適合機械收穫作業，並具高產潛力之品種供栽培推廣。另外，目前栽培之多數水稻品種對白葉枯病抵抗力均弱，常於抽穗前後發生而影響產量及米質甚巨。稻飛蝨在天氣適應時本區局部會嚴重發生，致使稻農損失不貲，因此選育具有豐產、良質、不倒伏，抗稻熱病、抗白葉抗病及抗褐飛蝨等特性之品種供農民栽培，才能提高本區稻作產量，進而增進稻農之利益。