

台灣秈稻品種介紹

黃賢喜

水稻因種類不同，可以分成硬稻（蓬萊稻）及秈稻（在來稻）兩個亞種。本省光復前後，因第二次世界大戰期間水利失修，肥料短缺，秈稻栽培面積較硬稻為多，如民國30年曾達 332,759公頃，占水稻面積 533,817公頃的 62%。但自民國41年以後即逐年減少，目前每年栽培約 5 萬公頃，占水稻總栽培面積的 8~9% 左右。

秈稻在栽培上的價值

由於目前栽培的秈稻，多為半矮性新育成品種，分蘗力較強，穗數、每穗粒數較多，對肥料的吸收利用率較硬稻為強，具有高產的潛力。栽培管理容易，抗病蟲力及抗倒伏性都較強，同時可適應各種不同土壤及炎熱氣候環境，在常缺水或沿海塩風地區有較強的適應力。貯存期間也較硬稻為久。

又一般加工用如製米粉及糕類等原料米，都需採用含高顆粒澱粉率的秈稻品種（如台中在來 1 號）。因此，秈稻在本省仍有栽培應用上的價值。而且外銷米目前也仍以長秈稻為主。

不良性狀已顯著改善

本省過去栽培的秈稻，都是未經改良的在來種，植株較高易倒伏，耐肥力、抗病力都較差，不但產量低，且都是顆粒澱粉含量高的品種，米飯較硬難吃。但自民國63年以後，已陸續育成半矮性多蘗、耐肥、抗病、抗蟲及抗倒伏，而含低顆粒澱粉率的長秈稻品種，食味與軟度已接近蓬萊稻，對過去在來稻的不良特性已顯著改善。如在適當的栽培管理下，單位面積的產量可勝過蓬萊稻。

秈稻栽培法，大致與硬稻相同，可依一般水稻慣行栽培法實施。但秈稻與硬稻的主要特性不同，必須從耕種方法上予以配合，以發揮秈稻的優越性，方可得到穩定增產的效果。

栽培時要了解品種特性

水稻品種很多，且品種間的特性差異很大，因此選擇品種，除需考慮單位面積產量高的特性外，尚須注意它的抗病性、抗蟲性、抗倒伏性、耐肥性及脫粒性等其他重要特性，始能達到高產目的。

一般水稻農藝性狀中，對產量構成上有 4 個要素，就是一株穗數、一穗粒數、千粒重、稔實率。因此，祇要 4 個要素好，這個品種就有高產的特性。

秈稻與硬稻特性互異，所以在栽培上應充分了解。決定栽培品種時，首先應考慮品種特性及稻田的土壤與氣候環境，即耕土的質地、深度、酸鹼度、肥力、水源、排水、光照、風害等情況，並仔細調查往年病蟲害發生的狀況，而後選定適宜其環境的品種。品



秈稻品種台中秈3號及10號

種的選擇，應以政府獎勵推廣的品種為限，以策安全可靠。

目前推廣的優良品種

目前經政府列為推廣的秈稻或長秈稻品種較優異者，名稱與主要特性如下：

(一)台中在來1號

1.由台中區農業改良場，以低脚烏尖與菜園種雜交育成，於民國45年正式命名推廣，為國際聞名的半矮性秈稻鼻祖。

2.株高第1期作約80公分，第2期作約90公分。

生育日數自插秧至成熟第1期作約123天，第2期作約109天。

3.對葉稻熱病及穗稻熱病的抵抗力，屬抗至極抗級，所以適宜易發此病地區栽培，但對白葉枯病的抵抗力弱，較不宜於第2期作栽培。

4.具耐晚植、耐旱、耐肥、耐濕的特性，如因缺水或延誤農時採用老苗，不致發生嚴重減產。矮生、多穗，不易倒伏，但耐寒力差，尤須注意第1期作的防寒。

5.穀粒屬中短粒型，容重量及完整米率高，蛋白質含量高，但米質外貌差，有腹白。含高顆粒澱粉率，米飯較硬，飯率高。適合做加工用原料米，如製米粉、蘿蔔糕等。（未完·下期續）

◆◆◆◆◆ 花蓮改良場為推行稻田轉作 ◆◆◆◆◆

研究防止花生葉片黃化症成功

為解決花生葉片黃化症，花蓮區農業改良場自去年春季，加強研究陣容，做為重要研究項目，組成研究小組進行調查、企劃、研究、檢討，終於成功防止葉片黃化現象。由於此項新突破，將可解決黃化症，增加花生產量，改善品質，提高農友收益。

農發會蘇楠榮博士、王新傳技正、日本專家古賀博士等，在田間詳細觀察，與陳培昌場長、研究人員研討，認為所做的研究方法正確，花生的葉片黃化防止效果，至為有效。

花生在花蓮縣是一項主要作物，栽培面積4,730公頃，每公頃平均產量只1,502公斤，總產量7,100公噸。幾十年來花生黃化現象，阻礙生長，減少產量，不僅使花生粒變小，品質降低，並且成為限制產量的因素。

花蓮農業改良場自去年起，因為政府正在推行稻田轉作，花生是一項轉作作物。陳場長重視此項問題，先經調查瞭解實情，並企劃從耕種、病虫害與土壤肥料3方面着手。

經過各方面的調查與研究結果，認為發生葉片黃化，最主要原因是土壤中缺少鐵份。多年來為解決缺乏鐵份，專家們下了不少工夫，不斷試驗，使用各種含鐵的材料處理研究，但成效不大，成為一項懸案。

此次，花蓮農業改良場試驗出，耕地前先撒施每公頃硫酸粉3,000公斤，使土壤降低酸鹼度，再施硫酸亞鐵100公斤，即可防止黃化，使花生葉片不黃化

，維持正常生長，產量可以增加30%左右。

擔任此項研究工作的林慶喜課長並指出，此項大突破，不但可以解決花生葉片黃化地區的問題，同時在這些地區的苧、韭菜、空心菜、芋等生長生理病也得以一併解決。

現正在積極做進一步的研究，如何使用最經濟而有效的材料，在符合經濟的條件之下，推廣農友應用，以提高栽培作物的經濟效益。（花蓮農業改良場）



花生葉片黃化症試驗田

加強農村建設

優良技術·新知識·第二階段農地改革

