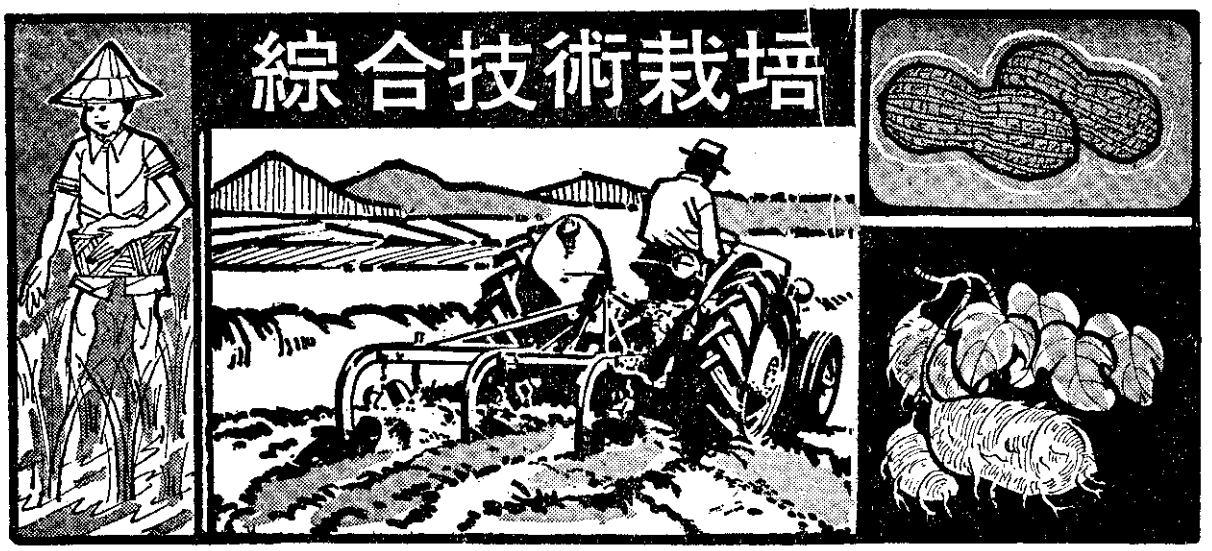


中長粒秈稻新品種

嘉農秈6·8·11號

張萬來

（續上期36頁）

稻谷產量

高產量比較試驗：嘉義農業試驗分所曾於民國六十年及六十一年，舉辦兩年高產量比較試驗，結果嘉農秈六號每公頃產量第一期作達五、二三二公斤，較對照品種台中在來一號增產五%。在第二期作達五、四七七公斤，較台中在來一號增產一八%。

嘉農秈八號的每公頃稻谷產量，第一期作高達六、五八八公斤，較台中在來一號增產三二%。第二期作爲六、一八八公斤，較台中在來一號增產的比率高達三四%。

嘉農秈十一號的每公頃稻谷產量，在第一期作者五、七三七公斤，較台中在來一號增產一五%。在第二期作則達五、五七二公斤，較台中在來一號增產一六%。

地方適應性試驗：民國六十二年第一期作在台北區、新竹區、台南區及高雄區選擇十二個地點，舉行地方適應性試驗結果，嘉農秈六號的平均稻谷產量達每公頃六、三三五公斤，較對照品種台中在來一號增產一四%。

嘉農秈八號爲七、一六二公斤，較台中在來一號增產二九%。

嘉農秈十一號則爲六、七六七公斤，較台中在來一號增產二二%。

第二期作的生育期間，雖然部分試驗田遭受颱風爲害，致產量受到影響，但台南區與高雄區七個地點的平均每公頃稻谷產量，嘉農秈六號仍有四、八八〇公斤，較對照品種台中在來一號增產八%。

嘉農秈八號爲五、三五四公斤，較台中在來一號增產一八%。而嘉農秈十一號的產量，則高達六、三三三公斤，較台中在來一號增產四〇%。

嘉農秈十一號對褐飛虱極具抵抗性，所以在第二期作褐飛虱較易發生的地區，其生產優勢更能表現出來。

從地方適應性試驗結果可知，嘉農秈十一號的產量較爲穩定，適應性較大，嘉農秈八號次之。而嘉農秈六號一期作在北部肥力較低地區，第二期作在高屏旱植地區，則較難發揮其生產潛力。

肥料效應

嘉農秈六號、八號與十一號都較適合於重肥栽培或肥沃水田栽培，如果施肥量不足或土壤地力較差的話，其優異的生產潛力，就很難充分的發揮出來。

根據嘉義農業試驗分所於民國六十二年第一期作，測定嘉農秈六號的肥料效應試驗結果可知，若以標準肥區（硫酸銨每公頃五〇〇公斤）的產量指數爲一〇〇時，增加五成區（硫酸銨七五〇公斤）的產量爲一一四，即增產一四%，而双倍區（硫酸銨一、〇〇〇公斤）的產量指數則高達一二六。充分顯示出來嘉農秈六號優異的肥料效應，也就是稻谷產量可以跟著施肥量的增加而直線的上升。

在一般栽培時，嘉農秈六號與八號的氮肥施用量以每公頃施用硫酸銨六〇〇公斤至七〇〇公斤爲宜，而嘉農秈十一號則以每公頃施用硫酸銨六〇〇公斤較爲實際。

密植效應

嘉農秈六號與十一號的分蘖能力較強，所以密植效果較低。根據嘉義農業試驗分所於民國六十二年第一期作測定嘉農秈六號的密植效應試驗結果可知，若以標準栽植密度（即行株距爲二五公分×二〇公分，每坪栽植株數六十六株）的產量指數爲一〇〇時，密植區（即行株距爲二五公分×一〇公分，每坪栽植株數一三二株）的產量爲一〇一，只增加一%而已，在統計上並不顯著。

由此可知，嘉農秈六號與十一號不必過於密植。但是嘉農秈八號的分蘖力較差，每坪栽植株數可較嘉農秈六號與十一號酌量增加。

秈型稻品種一般而言，對低溫較爲敏感。嘉農秈六號、八號與十一號也不例外。因此，在第一期作如果移植過早，初期生長常因低溫而受到抑制，其產量反而較晚植者爲低。

根據嘉義農業試驗分所於民國六十二年第一期作觀察，移植時期的早晚對產量的影響試驗結果可知，若以該分所標準移植時期（即二月一日插秧）的產量指數爲一〇〇時，早植區（即提早十五日插秧）的產量指數只有九十五。

換言之，約減產五%，其差異很顯著，由此可見嘉農秈六號、八號與十一號在第一期作的插秧不必過早。

病虫害抵抗性

葉稻熱病：根據民國六十二年第一期作在嘉義農業試驗分所稻熱病病圃檢定葉稻熱病結果，嘉農秈六號罹病級數爲〇級，屬極抗。嘉農秈八號與十一號的罹病級數均爲二級，屬中抗。而對照品種台中在來一號的罹病級數爲三級屬中感。顯示所育成的三個秈稻品種，葉稻熱病的抵抗性都較對照品種台中在來一號爲佳。

白葉枯病：根據民國六十二年第一期作與第二期作在嘉義農業試驗分所，利用人爲接種檢定的結果，嘉農秈六號的罹病級數爲一級，屬抗病。而嘉農秈八號與十一號的罹病級數同爲七級，屬感病。而對照品種台中在來一號的罹病級數則爲九級，屬極感。

嘉農秈八號與十一號雖然接種結果爲感病，但在田間發病情形顯然要較對照品種輕微。

紋枯病：嘉農秈六號、八號與十一號對紋枯病的抵抗性反應尚未正式加以檢定，惟據一般在田間觀察的結果，這三個新品種都能感染紋枯病。

根據嘉義農業試驗分所在養虫室檢定對褐飛虱抵抗性的結果，嘉農秈六號與八號的被害級數都爲四級，屬感虫。而嘉農秈十一號的被害級數爲五級，屬抗虫。而台中在來一號的被害級數爲五級，屬極感虫。至於對其他害虫的抵抗性反應，尚無正式的檢定結果。

稻米品質

碾米性質：嘉農秈六號的白米百分率約爲七三%，較台中在來一號高四%。嘉農秈八號爲六八%，較台中在來一號低一%。嘉農秈十一號六七%，較台中在來一號低二%。但若就完整白米百分率來說，所育成的中長粒型秈稻品種都較台中在來一號爲高。換言之，精米過程中產生的不完整米（即碎米）較少。

嘉農秈六號的完整白米百分率爲七〇%，較台中在來一號高出一六%，嘉農秈八號爲六二%，較台中在來一號高八%。嘉農秈十一號爲六一%，較台中在來一號高出七%左右。

米粒外貌：嘉農秈六號、八號與十一號的米粒，都較台中在來一號者細長而透明。嘉農秈六號與八號米粒完全無腹白，嘉農秈十一號稍有腹白，但顯較台中在來一號者爲少，外貌也較美。

烹調及食用性質：嘉農秈六號十一號稻米的顆粒澱粉含量比率爲二六%左右，較台中在來一號者低三%，所以煮熟後的米飯較台中在來一號稍軟、好吃。嘉農秈八號米粒的顆粒澱粉含量只有一九%，較台中在來一號低一〇%，而與蓬萊米相似。所以煮飯時米與水比例，要較嘉農秈六號與十一號爲小。

換言之，水不宜多放，烹調方法可仿照一般蓬萊米。由此可知嘉農秈八號的米粒外貌，雖屬秈型，但煮成飯後却像蓬萊米，較粘而潮濕，吃起來也很像蓬萊米，比較適合國人的嗜好。

栽培管理要點

嘉農秈六號、八號與十一號的栽培方法，有許多地方可以按照台中在來一號的栽培管理要領實施，但是這三個秈稻新品種也有若干農藝特性，與台中在來一號不同。所以在栽培管理上，仍須注意以下各點：

(1)嘉農秈六號、八號與十一號都抗葉稻熱病，所以較適合於第一期作容易發生葉稻熱病的地區栽培。

(2)嘉農秈六號、八號與十一號的肥料效應高，又能抗倒伏，所以在肥力高的水田栽培，或行重肥栽培都很適合。

(3)嘉農秈六號、八號與十一號都屬短桿多穗型，爲良好的直播品種。

(4)嘉農秈六號對白葉枯病極具抵抗性，所以在發病嚴重地區或期作可大量栽培推廣。

(5)嘉農秈十一號能抗褐飛虱，所以在第二期作褐飛虱容易發生的地區栽培時，可以減少虫害的損失。

(6)嘉農秈六號、八號與十一號，在秧田時期或生育初期，對低溫比較敏感，所以第一期作的播種或插秧不宜過早。在秧田期間及本田生育初期也要注意保溫，以避免冷害的發生。

(7)嘉農秈六號在第二期作早植時，生育期間容易拉長，收穫並不因早植而提早，所以如果冬季須要裡作時，要加以注意。

(8)嘉農秈八號的平均每株穗數較少，所以其栽植密度如果酌量提高時，很可能因單位面積穗數的增加而導致增產。

