

如何使「嘉禾」新品種 發揮優良潛能

文・圖／黃秋蘭

水稻新品種「嘉禾」意指長得很好的水稻，是台東區農業改良場針對提升國產稻米市場之競爭力及本區稻作環境的需求，以良質、豐產、抗稻熱病三大特性為品種選育的目標，歷經八年培育的新品種。「嘉禾」即台東30號（原品系名稱為台梗育38338號）係農業試驗所嘉義農業試驗分所於民國83年第一期作以台梗6號為母本與台梗育35025號雜交，85年第二期作選出的品系，之後，由本場進行一系列的試驗觀察與評估選育，86年第二期作由觀察試驗中選出，晉級初級產量比較試驗，接著又獲選進入87年之高級產量比較試驗，同時也參加了各種特性檢定，此時此品系無論在產

量、品質或特性檢定上已經有優良的成績表現，於是由本場提出參加89年組的區域試驗，再經二年四期作的區域試驗及耐寒性、耐倒伏性、穗上發芽及脫粒性檢定、氮素肥效反應、抗稻熱病、紋枯病、白葉枯病、縐葉枯病、抗虫性等檢定，與米質檢定、稻穀貯藏試驗等，更肯定此一優良的品系，終於在91年正式命名成為推廣品種。

「嘉禾」為中晚熟梗稻品種，生育日數第一期作約121天，第二期作約115天；株高第一、二期作分別為104公分及99.7公分；每叢穗數一期作為14.2支，二期作為11.1支；每穗粒數一期作為100.5粒、二期作為101.3粒；稔



■「嘉禾」植株株型優良，稻稈粗壯，劍葉直立青翠





■「嘉禾」宜適期插秧，酌予密植，增加產量

實率平均一期作為86.1%、二期作為75.7%、千粒重平均一期作為27.9公克、二期作為24.8公克；可謂為大粒、穗重型之品種。植株株型優良，稻稈粗壯，劍葉直立，至成熟期仍青翠，此等特性對於抗倒伏性及後期之穀粒飽滿與米質頗具有助益。

「嘉禾」新品種之產量與米質特性

表現，在台東試區每公頃平均產量，第一期作為7763公斤，較對照品種台農67號增產7.9%，第二期作為產量為5593公斤，比對照品種台農67號增產4.3%。新品種之成飯後米飯晶瑩剔透黏軟適中。以外觀、香味、口味、黏性、硬性進行之食用品質檢定之總評，顯示為現有梗稻食味品質殊優之品種。

「嘉禾」在各項病蟲病抗性檢定試驗中，顯示對稻熱病、褐飛蝨、白背飛蝨抵抗性有良好的表現，依據關山、嘉義兩處病圃，不論水田式或旱田式病圃檢定，歷時3年間表現皆佳。在每年一期作易造成稻熱病流行之現況下，良好的抗稻熱病特性至為重要。對褐飛蝨之秧苗抵抗性為抗級，成株抵抗性為中抗級；對於白背飛蝨亦有中抗級之表現。因應害虫發生相之改變，具備本類害虫



■注意灌排水管理，作好病虫害防治

之抵抗性至為重要，此亦為近年來梗稻品種育成中難得之表現。

「嘉禾」株型佳、不易倒伏、一期作產量高、食味品質良好，並具有抗稻熱病、褐飛蝨之特性，為目前梗稻品種中具有較異之特色，為使其發揮潛能，農友在栽培此一品種宜針對其品種特性注意栽培管理，「嘉禾」適合於全省各稻作區第一期作及台東、嘉義、花蓮等區之第二期作栽培，第一期作栽培時可獲致最佳的產量表現。「嘉禾」之耐寒性與台農67號相近似，並無特殊表現，因之宜依各地插秧適期插秧，避免早植，以免因溫度之變化而發生青立不稔現象。「嘉禾」品種特性偏向穗重型，每叢穗數較少，插秧時插秧機之苗數及株距宜酌加調整，可利用小本密植，增加單位面積株數與穗數，促進「嘉禾」之生產潛能。有關肥料之施用，宜配合合理施肥之原則，一般中等地力水田每公頃推薦施肥量為硫酸銨560公斤，過磷酸鈣280公斤，氯化鉀100公斤，個別農地宜視土壤肥力增減。注意在生育前期適量施肥，生育中期不宜多施氮肥並力行



■ 適期適量施肥，把握產量確保品質



■ 農友種植新品種，成果豐碩

曬田，以抑制無效分蘖，促進稻根活力，強化水稻植株；此外亦應注意在幼穗形成期，適期（幼穗成長0.2公分）、適量（氮素肥料施用總量的25%即前述推薦量硫酸銨3包半範圍內）施用穗肥，以期增加每穗穎花數及結實粒數，把握產量確保品質。「嘉禾」對稻熱病具有良好之抵抗性，但因稻熱病生理小種變異之不可預料，仍宜注意田間發生狀況，採行防治措施，注意氮肥之適量施用，發生時配合灌排水管理，作好施藥防治作業。至於白葉枯病、紋枯病及二化螟等病虫害，則宜配合發生預測情報實施防治工作。收穫前勿提早斷水，應保持土壤濕潤，以免影響米質，最適當的斷水時間約為收穫前七天左右。收穫後的乾燥處理應避免急速乾燥，乾燥過程應採三段變溫（55℃、50℃、47℃）烘乾方式進行，稻穀水份維持在14.5%±0.5%為宜，即14%~15%之間。其他栽培管理可依照一般中晚熟特性梗稻栽培法實施。