



加強農村建設

核心農民·八萬大軍·計畫產銷·優良技術



秈稻新品種

林再發 台中秈17號

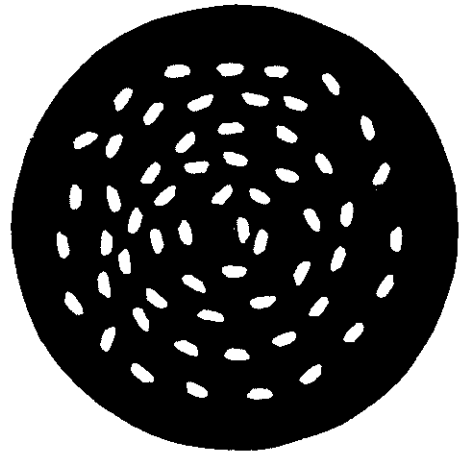
民國67年第2期作，選用「台中秈育 223號」為母本，與由國際稻米研究所引進品系的「IR17488-2-2-1」為父本試行雜交。於民國70年第1期作，由其雜交後代選出優良36品系進行初級產量比較試驗，民國71年第1期作至民國72年第2期作，進行高級產量比較試驗，民國72年第1、2期作進行秈稻品種區域試驗，稻米品質分析、抗病抗虫檢定，於民國73年7月11日經水稻育種小組審查委員審查通過，正式命名為台中秈17號，准予推廣。

品種特性

台中秈17號為半矮性的中等粒型，且穀粒較寬的秈稻品種，平均株高第1期作為103公分，第2期作為105公分，比台中秈10號矮8~12公分，粒型比台中秈3號及台中秈10號短，成熟期稈色淡黃，稈尖無色，稍具短芒，葉片挺直，分蘗數較國外引進的大粒種有明顯增加的趨勢。

台中秈17號稻稈強韌，葉鞘包被緊密，株型理想，具有相當程度耐肥而不倒伏。就各種產量構成因素而言，其特點穀粒較大而寬，穀粒千粒重較重，達33

公克，白米千粒重為25.6公克，母本台中秈育 223號，父本IR17488-2-2-1及目前秈稻推廣品種台中秈3號、台中秈10號及台中在來1號重糙米率達79~82%，容重量544公克/公升，較一般長秈稻品種為高。種子略帶休眠性，減少穗上發芽問題。

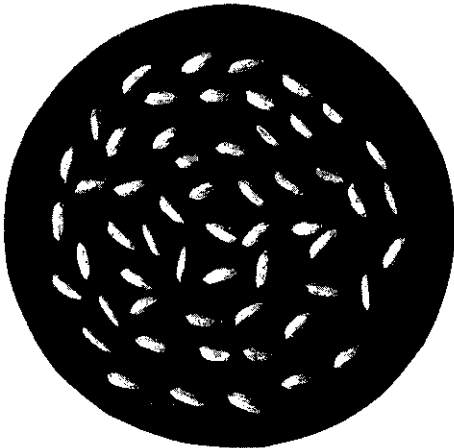


台中秈17號的白米千粒重為25.6公克

稻穀產量

自民國71年第1期作至72年第2期作，在台中農業改良場試驗田的高級產量比較試驗，台中秈17號兩年平均的稻穀產量，第1期作7,711公斤/公頃，比台中秈10號增產6.8%，第2期作7,587公斤/公頃，比台中秈10號增產5.5%。

民國72年全省秈稻品種區域試驗，10個地點試驗結果，也以台中秈17號的平均稻穀產量最高，第1和第2期作各為7,058公斤/公頃及6,864公斤/公頃，各比台中秈3號增產12.1%及48.0%，為各參試品系中產量較穩定者最高產量第1和第2期作各為9,811公斤/公頃及9,005公斤/公頃，表示該品種適應性較其他品種(系)為廣，並且進一步指出增大穀粒體積以提高產量的可行性。



台中秈17號的穀粒千粒重達33公克

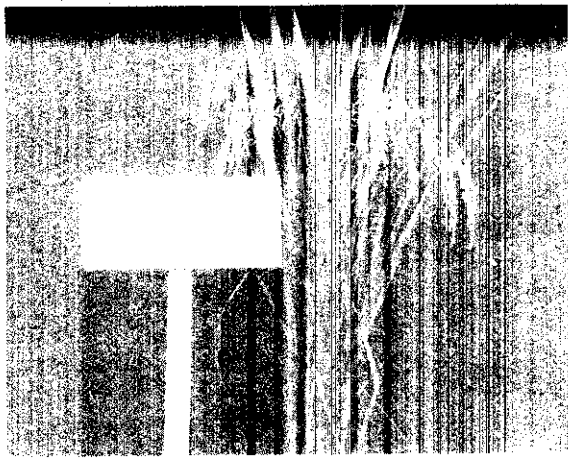


圖 1 褐飛蝨侵害水稻之情形
（台中稻 17 號）

病虫害防治

1. 在田間對褐飛蝨的反應：

台中稻 17 號對第 1、2、3 及 4 型生物小種具抗性，但不抗第 5 型生物小種，因此本品種可能與 Babawee 一樣具有 1 對基因 bph4，其抗蟲性來自 Babawee。田間各供試品種（系）的褐飛蝨棲羣密度於水稻移植 84 天開始調查，移植後 84 天至 98 天褐飛蝨棲羣密度呈直線上升，在移植 98 天調查時，感蟲對照品種台農 67 號呈蟲燒現象，稻穀產量僅 2,460 公斤／公頃，台中稻 10 號的褐飛蝨棲羣密度每叢 41.2 隻，稻穀產量 7,420 公斤／公頃，同期台中稻 17 號的褐飛蝨棲羣密度每叢僅 4.4 隻，稻穀產量 8,110 公斤／公頃，比台中稻 10 號增產 9.3%。

2. 台中稻 17 號在田間對稻熱病的反應：

於南投縣國姓鄉竹子籬村的稻熱病病圃調查結果顯示，台中稻 17 號對稻熱病具有抗性供試品種的葉稻熱病，台農 67 號呈感反應，台中稻 10 號及台中稻 17 號呈抗反應，穗稻熱病台農 67 號呈極感反應，台中稻 10 號及台中稻 17 號呈抗反應。

至於稻穀產量，台農 67 號因受稻熱病感染，只有 2,720 公斤／公頃，台中稻 10 號達 5,230 公斤／公頃，台中稻 17 號達 5,390 公斤／公頃，比台中稻 10 號增產 3.1%。

3. 參加統一檢定圃的抗病抗性：

台中稻 17 號對葉稻熱病罹病率平均為 3.8%，屬於「中抗」等級，穗稻熱病罹病率平均為 3.0 屬於「中抗」等級，紋枯病罹病等級為 6.4，屬於「中感」等級，白葉枯病罹病等級為 4.1，屬於「中抗」等級，褐飛蝨檢定等級為 2.1，屬於「抗」等級，台中稻 17 號顯示出對本省主要病蟲害呈中抗以上程度，可穩定稻穀產量。



台中稻 17 號水稻主要病虫害，因此其稻穀產量穩定。

白米品質

台中農業改良場米質檢定實驗室分析結果指出，台中稻 17 號的粒寬或粒厚比台中稻 3 號、台中稻 10 號及其他水稻推廣品種大，穀粒的寬度或厚度增加時，其容重量也相對的增加。此外縮短粒長及增加粒寬或粒厚，將增加糙米率及白米率，但不一定能改善完整米率，所以在育種時若選拔粒長較短、粒幅較寬厚的品種，可以增加容量、糙米率及白米率。

台中稻 17 號與台中在來 1 號的米粒擴大程度相同，並且同屬低膠化溫度，高顆粒澱粉，硬的膠化粘度，適合製米粉、蘿蔔糕等加工品。

耐寒性

為明瞭供試品種耐寒性情形，民國 73 年第 1 期作委託桃園區農業改良場，在新竹縣五峰鄉花園村進行；於 1 月 31 日播種，播種後 33 天調查結果，台中稻 17 號與台中稻 10 號、台農稻 14 號及高雄籉 7 號，秧苗同屬不抗冷害徵狀，因此第 1 期作栽培水稻，秧苗需加蓋塑膠布保溫，以防寒害。

訂正：34 卷 23 期 44 頁左上第 5 行第 6 字“越”訂正為耕；右上第 2 行第 15 字起“石灰”訂正為石灰石。