

秈稻新品種—台中秈 17 號

台中區農業改良場／林再發

國外引進之大粒種如 Mira 及 Arborio 等品種 雖具有較高的幼苗生長活力，可適應惡劣的環境，但分蘗數太少，植株太高與莖稈韌性差而易倒伏，而且易受褐飛蟲為害，故群落生產力低下，不具經濟栽培價值。為改善大粒種之一般缺點，筆者經過 6 年之品種改良，於七十三年第一期作獲水稻育種技術小組新品種登記命名審查委員會審查通過，正式命名為台中秈 17 號。



本文就台中秈 17 號之育成經過，品種特性及其栽培管理上應注意要點介紹如后。

育成經過

民國 67 年第二期作，選用「台中秈育 223 號」為母本，是由國際稻米研究所引進品系的「IR17488-2-2-1」為父本進行雜交。於民國 70 年第一期作，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 年第一期作至民國 72 年第二期作，進行高級產量比較試驗，民國 72 年第一、二期作進行秈稻品種區域試驗，稻米品質分析，抗病、抗蟲檢定，於民國 73 年 7 月 11 日經審查通過，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，平均株高第一期作為 103 公分、第二期作為 105 公分，比較台中秈 10 號矮 8~12 公分，粒型比台中秈 3 號及台中秈 10 號短，成熟期稃色淡黃、稃尖無色，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，比母本台中秈 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 554 克/公升一般長稻品種為高。種子略帶休眠性，減少穗上發芽問題。

稻穀產量

自民國 71 年開始，在台中區農業改良場試驗田進行二年四期作的高級產量比較試驗，結果顯示台中秈 17 號兩年平均的稻穀產量，第一期作 7.7 噸/公頃，比台中秈 10 號增產 6.8%、第二期作 7.6 公噸/公頃，比台中秈 10 號增產 5.5%。

民國 72 年在全省 10 個地點進行秈稻品種區域試驗結果，也以台中秈 17 號的平均稻穀產量最高，第一和第二期分別為 7.1 公噸/公頃及 6.9 公噸/公頃，各比台中秈 3 號增產 12.1%及 4.80%，為各參試品系中產量較穩定者，最高產量第一和第二期作各為 9.8 公噸/公頃及 9.0 公噸/公頃，表示該品種適應性較其他品種(系)為廣。

病蟲害抵抗力

台中秈 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，紋枯病罹等級為 6.4%，屬於「中抗」等級，褐飛蝨檢定等級為 2.1%，屬於「抗」等級，台中秈 17 號顯示對本省主要病蟲害呈中抗以上程度，可穩定稻穀產量。

白米品質

台中區農業改良場米質檢定實驗室分析結果指出，台中秈 17 號的粒寬或粒厚比台中秈 3 號、台中秈 10 號及其他秈稻品種大，穀粒的厚度與厚度增加時，其容重量也相對的增加。此外縮短粒長及增加粒寬及粒厚，將增加糙米率及白米率，但不一定能改善完整米率，所在育種時若選拔粒長較短，粒幅較厚的品種，可以增加容量，糙米率及白米率。

台中秈 17 號與台中在來一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、蘿蔔糕等加工物。

耐寒性

為明瞭供試品種耐寒性情形，民國 73 年第一期作委託桃園區農業改良場在新竹縣五峰鄉花園村進行，1 月 31 日播種後 33 天調查結果，台中秈 17 號與台中秈 10 號、台農秈 143 號及高雄秈 7 號，之秧苗均不

抗冷害，因此于第一期作栽培時，秧苗需加蓋塑布保溫，以防寒害。

栽培管理要點

栽植密度

台中秈 17 號分蘖力強，不宜密植，手插時以 24 公分×24 公分即可，機插時則以 28 公分×18 公分，而每叢插植數以 3~4 支為宜。

施肥方法

本品種具半矮性、強稈及耐寒的特性，每公頃施肥量應視其土壤肥瘠而決定在一般土壤之三要素施肥分別為：硫酸銨 600 公頃、過磷酸鈣 300 公斤及氯化鉀 100 公斤依慣行施用法行之。

栽培適期

本品種之抗寒性較弱，故一期作時不宜早植，以避免寒害，在三月以後插植較妥，貳期作時與一般栽培同時插秧。

病蟲害防治

本品種依過去各項病蟲害檢定結果雖屬抗多種病蟲害，但發現病蟲害時則須參照農林廳編印之「植物保護手冊」適時防治。