

糯稻新品種—台中糯 70 號與台中秈糯 1 號

台中區農業改良場／黃賢喜、江壬卿

一般依糯稻之類緣可分為梗糯(蓬來糯)及秈糯(在來糯)兩種。本省因其用途需要量不同，梗糯栽培面積約佔糯稻面積之三分之二、秈糯約佔三分之一。又由於本省過去數十年來，各試驗場所糯稻品種改良工作未受到重視，致目前一般民間所栽培之梗糯稻仍為 30~40 年前所選育之老品種(如新竹糯四號及台中糯四十六號)以及秈型糯亦大多為未經改良之在來種(如白殼糯、烏殼糯、紅卻糯及尖仔糯)，該等品質種均因抗病性弱、產量偏低及易倒伏之不良特性存在，故本場自民國六十五年，即利用本省高產水稻品種(系)與品質優良之糯稻品種進行雜交選育工作，現已育成兩個優良糯稻品種，一是梗型圓糯、另一是秈型長糯；並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，正式命名為台中糯七 0 號及台中秈糯一號。

本文就台中糯七 0 號及台中秈糯一號之育成經過，品種特性及其栽培管理上應注意要點介紹如后。

台中糯七 0 號

育成經過

台中糯七 0 號係台中區農業改良場利用台中秈三號與台中 184 號雜交，並四交台中一八四號一次後代所選出之品系台中系 0144 號為母本，與乙女糯及父本，於民國六十七年第一期作雜交，民國六十九年第一期作選出，參加各級產量比較試驗及各項特性檢定試驗，在民國 73 年 7 月 11 日命名審查通過，正式命名為台中糯七 0 號，列入推廣。



品種特性

(一)農藝性狀

台中糯 70 號為梗型糯稻，谷稱蓬來糯或圓糯。粒型橢圓、穀粒黃色、稃尖黑紫色、芒稀少且短。平均株高第一期作 100.5 公分，第二期作 102.7 公分，比台中糯四十六號一期作多 2.0 支，二期作多 0.6 支。平均一穗粒數第一期作 96.0 粒，第二期作 118.8 粒，比台中糯四十六號多 14.2 粒，二期作多 34.4 粒。稔實率第一期作 87.8%，第二期作 85.6%，與台中糯四十六號相若。千粒重第一期作 22.9 公克，第二期作 23.2 公克，比台中糯四十六號輕 0.9~1.4 公克。生育日數第



一期作於二月下旬種植時約 118 天，第二期作於七月中下旬種植時為 108 天，比台中糯四十六號晚熟 1~3 天。劍葉直立，葉色濃綠、強悍耐肥性強、不易倒伏、脫粒性中等，適宜機械化栽培作業，稻谷容重量與糙米率與台中糯四十六號相近。種子稍具休眠性，適合一、二期作栽培。

(二)糯穀產量

台中糯七〇號產量高且穩定，根據本場七十年第二期作至七十二年第一期作二年四期作之產量比較試驗結果，每公頃糯穀產量第一期作 7,257 公分，比台中糯四十六號增收 24.0%，第二期作 6,315 公斤，比台中糯四十六號增產 46.9%。又根據本場區下六處糯稻地方試驗結果，每公頃平均糯穀產量第一期作 7,500 公斤，比台中糯四十六號增收 18.5%，第二期作 6,448 公斤，比台中糯四十六號亦增加 20.7%。上述成績係中部地區之試驗結果，至於對於本省其他地區之適應情形，目前尚在進行全省性區域試驗中。



(三)病蟲害抵抗力：

台中糯七〇號經全省統一病圃檢定結果，對葉稻熱病抵抗力呈「感」級，對穗稻熱病呈「中抗」級對其稻熱病之抵抗力比台中糯四十六號稍強。及本品種對紋枯病之抵抗力為「抗」級，對白葉枯病呈「中感」級，對褐飛蟲之反應有「感」級。

栽培管理要點

1. 本品種係梗型糯稻，其栽培管理方法大致與一般蓬來稻相似。
2. 本品種適宜一、二期作栽培，但其對稻熱病抵抗力不強，第一期易發生稻熱地區避免栽培，或若發病時應適時防治。另第一期作後期及第二期作應注意紋枯病之防治，對褐飛蟲因無具抵抗力，應隨時注意防治工作，其他病蟲害防治方法可參照農林廳編印之「植物保護手冊」適時防治。
3. 本品種耐肥性強，強悍抗倒伏，其肥料施用量可比照台農 67 號管理方法施用。惟為提高糯穀之飽滿度，應幼穗形成期(插秧後第一期作約 65 天，第二期作約 45 天)酌予增加施用穗肥，其肥料用量為 20~25%之氮肥、20%之鉀肥。
4. 適當灌排水管理、插秧及應經常保持淺水狀態，每隔 7~10 天排水一次，以促進稻根之發育。在分蘖盛期後至幼穗形成期前即插秧後第一期作 50~60 天，第二期作 35~45 天，需行晒田至表土變成灰白色並有龜裂程度，然後再行灌水，以抑制無效分蘖及減少稻株徒長。孕穗期宜行排水 5~7 天，以促進根系伸展及使稻株健壯。又收穫前不可太早斷水，以免影響將來糯米品質。

台中秈糯一號

育成經過

台中秈糯一號(台中秈糯 111 號)係台中區農業改良場於民國 六十五年第二期作利用台中秈三號(母本)與紅腳糯(父本)進行雜交，於民國六十八年第二期作選出。從民國六十九年第一期作起參加各級產量比較試驗及各項特性檢定，而在民國七十三年 第一期作，經水稻育種技術小組新品種登記命名審查委員會審查通過，正式命名推廣。



品種特性

農藝性狀

台中秈糯一號，平均株高第一期作 95 公分，第二期作 97.0 公分。矮生抗倒伏，劍葉長而直立，適宜機械栽培。每株平均穗數第一期作 17.9 支、第二期作 16.9 支穗型大、粒型中長、稃尖呈淡黃色、脫粒性中等，耐寒性差。平均穗長第一期作 20.1 公分、第二期作 21.4 公分。平均穗重第一期作 2.33 公克、第二期作 2.57 公克。平均一穗粒數第一期作 101.4 粒，第二期作 105.0 粒。稃實率第一期作 87.1%、第二期作 88.4%，平均千粒重第一期作 26.9 公克、第二期作 26.3 公克，自插秧至成熟之平均生育日數第一期作 120 天，第二期作 101 天。



台中秈糯一號米質優良，很適合各種裸類與粽、米糕、圓仔、年糕等之製作，雖然本品種比台中糯四十六號之粘性較差，但 Q 度、彈性很好，尤其不會「灶腳軟」。

農藝特性表

原品系名稱	正式命名品種名稱	育成經過			類型	期作別	苗期病害	成熟期		稈色	芒	柱頭色	稃色		稃尖色	
		親本 ♀ × ♂	雜交年代	選出年代				株高(公分)	穗數(支)				生期	成期	抽期	成期
台中秈糯育三號	台中秈糯一號	台中秈三號 × 紅腳糯	65II	68II	秈糯	1	無	95.9	17.9	淡綠	稀短	無	淡綠	淡黃	淡綠	淡黃
						2		97.0	16.9				淡綠	淡黃		

稻谷產量

本品種在台中區地方試驗結果一期作公頃平均產量為 6,869 公斤。比台中糯四

十六號增收 8.2%，第二期作公頃平均產量 7,716 公斤比台中糯四十六號增收 44.4%，依各試驗顯示本品種第二期作稻谷產量比第一期作高。

稻谷產量表

原品系名稱	正式命名 品種名稱	高級試驗成績	地方試驗成績	區域試驗成績
		公頃穀產量 (公斤)	公頃穀產量 (公斤)	公頃穀產量 (公斤)
台中秈糯育三號	台中秈糯一號	7,616	6,869	6,030
		7,603	7,716	5,928

病蟲害抵抗力

本品種經全省統一病蟲圍檢定結果，對葉稻熱病與穗稻熱病均呈「抗級」反應。對紋枯病與白葉枯病呈「抗」與「中抗」等，對黃萎病則呈「抗」級。

根據民國六十九年與民國七十一年在嘉義農家試驗分所之褐飛蟲抵抗力檢定結果亦顯示抗性，故本品種實屬抗多種病蟲害之品種。



栽培管理要點

栽培密度

台中秈糯一號分蘖力甚強，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、張桿及耐肥的特性，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量分別為：硫酸銨 600 公斤、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

本品種之抗寒性較差，故一期作時不宜早植，以避免寒害，在陽曆三月以後插植較妥，二期作時與一般栽培同時插秧。

病蟲防治

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。

台中糯46號・台中糯70號對照圖



台中糯46號・台中秈糯1號對照圖

