

水稻新品種 台梗3號

台中區農業改良場 / 許志聖

台梗3號的米質優良，食味良好。



台梗3號成熟時稈色淡黃，稈尖無色，無芒，葉片挺直。



對稻熱病及縵葉枯病，台梗3號有較佳的抵抗力。



台梗3號的產量穩定，一、二期作每公頃均在6,300公斤左右。



本省水稻自民國67年台農67號命名推廣後，栽培面積不斷增加，為栽培面積最廣之品種。而稻作育種目標亦隨時代有所改變，為應國民消費米食習慣及農村勞力日益缺乏，提高品質與省工栽培兩項要求益形重要。在育種技術方面，要求集合多數優良性狀於同一品種，將籼型稻優良性狀引進粳型稻亦為方法之一，例如近年育成之台農67號、台中189號及台農70號等即含有籼稻血緣，對病虫害抵抗力及農藥特性之改善增益不少。但目前本省推廣之高產或良質水稻品種未臻理想，仍有植株較高或抗病虫害能力差等缺點，亟待繼續改良。台中區農業改良場有鑒於此，將稻作育種目標訂定為育成半矮性、良質、高產、抗多種病虫害之品種，並著重於自籼、粳雜交後代選拔具籼型株型與粳型米質之後裔加以培育；歷經14年漫長歲月，選育出具半矮性、米質優良、抗稻熱病及縞葉枯病之台梗3號。

育成經過

本品種是於民國65年第一期作以抗稻熱病、米質優良之台中籼3號和與當時米質優良、適應性廣之粳稻台中65號雜交，於第二代中選出株型偏向於籼型且稔實率高之個體，於民國66年第一期作再與高產、強稈、適應性廣之粳稻台農67號（當時稱為大甲種）雜交，亦於第一代集團中選出株型偏向於籼型且稔實率高之個體，復於民國67年第一期作再與早熟、豐產、胚芽存留率高之豐錦品種雜交，於第二代集團中選拔優良個體，於民國68年第一期作與豐產、強稈、米質優良之台中189號雜交，經二次稻熱病圃與白葉枯病圃集團選拔，再以系譜法行多年選育，在民國73年第二期作選獲現今之品系台中育365號，參加初級產量比較試驗，其後歷經高級產量比較試驗、全省區域試驗與米質分析、食味檢定、各項病虫害及其它多項性狀檢定，顯示台中育365號品系之產量雖略遜於台農67號，抗虫能力亦不夠理想，但具有極佳之株型，抗倒伏能力強，且米質優良

，對稻熱病及縞葉枯病有良好的抗性，遂於79年3月20日經稻作育種小組討論及審查通過，同年6月13日復經審查委員會審查通過，命名為「台梗3號」，准予推廣。

台梗3號的特性

台梗3號為一半矮性粳稻品種，平均株高第一期作102公分，第二期作98公分，比本省栽培最廣之台農67號稍矮；平均穗數第一期作18支，第二期作15支，比台農67號略多，屬穗數型品種。成熟時稈色淡黃，稈尖無色，無芒，葉片挺直。

台梗3號稻稈強韌、株型理想、耐肥而不倒伏。其生育日數第一期作127天，與台農67號相同，第二期作114天，較台農67號晚熟4天；平均穗長第一期作為17.5公分，第二期作為18.3公分；平均穗重第一期作為1.9公克，第二期作為1.8公克；一穗粒數第一期作84粒，第二期作為93粒；千粒重第一期作為25.2公克，第二期作則為22.9公克。脫粒性第一期作為35.1%，第二期作為30.6%，較台農67號稍高；穗上發芽率第一期作為78.0%，第二期作為68.5%，比台農67號之58.3%及66.6%略高。耐寒性第一期作為抗級，第二期作則為「極感」級。

台梗3號的產量

民國76年及77年，在全省七個地點兩年四期作進行粳稻區域試驗結果，台梗3號第一期作的平均產量為每公頃6,250公斤，比台農67號每公頃6,217公斤高出0.5%；第二期作則為4,190公斤，較台農67號每公頃4,469公斤，減產6.2%。在地區的適應性方面，台梗3號的產量穩定性分析顯示，該品種與台農67號一樣，具有較高的穩定性。

抗病虫害特性

台梗3號對葉稻熱病的罹病等級，在三年二期作的檢定中，分別表現「中抗」至「抗」

→ 級，而穗稻熟則表現出「中感」至「抗」級，較台農67號之「感」級為佳。白葉枯病的罹病等級則由「中感」至「中抗」級，較台農67號之「感」至「中感」級稍佳。紋枯病的罹病等級則與台農67號相同，同屬「感」級反應。縞葉枯病的罹病等級，於三年二期作八次檢定中，除一次為「感」級，一次為「中抗」外，其餘均為「抗」級，較台農67號為佳。

台梗3號對褐飛蟲的罹病等級為「感」至「中抗」級，對斑飛蟲及白背飛蟲的罹病等級亦為「感」至「中抗」級，雖較台農67號之「感」級為佳，但仍屬不穩定。

台梗3號的米質

台梗3號的米粒飽滿，心、腹白顯著較台農67號少。根據台中區農業改良場米質研究室針對高級及區域試驗三年六期作的檢定結果指出，台梗3號有三個期作之心、腹白總合為0，二個期作為1，而台農67號僅有兩個期作為1，其餘四個期作均為2或3，顯示台梗3號有較佳的外觀品質。

台中區農業改良場米質研究室進一步進行食味品評檢定，其結果指出：台梗3號的食味品質較台農67號為優，並與現行推廣良質米品種台中189號之食味相當。

台梗3號之優點

1.產量穩定：全省性區域試驗結果，第一期作產量與台農67號相當，第二期作產量則較台農67號低產6%。

2.米質優良：台梗3號米粒飽滿，心、腹白較台農67號少，食味與台中189號相當。

3.抗病性：對稻熱病及縞葉枯病有較佳的抵抗性。

4.抗倒伏性：株型佳，不易倒伏。

台梗3號的缺點

1.對部份病虫害之抗性不理想：

除紋枯病為「感」級外，台梗3號對白葉枯病及各種飛蟲的反應有優於台農67號的趨劫，但其表現並不穩定。

2.生育後期耐寒性差：

台梗3號苗期耐寒性雖然極佳，但生育後期之耐寒性不佳，表現不如台農67號。

3.穗上發芽率及脫粒率較高：

台梗3號的穗上發芽率及脫粒率均較台農67號為高但除第一期作之穗上發芽率外，品種間的差距不大，且檢定結果均屬同一等級。

補救措施

1.對病虫害防治方面，須依照病虫害預測警報及田間實際發生情形參考植物保護手冊加以防治。

2.第二期作生育後期之耐寒性較差，應避免晚植，又在北部及宜蘭地區第二期作產量較低，應審慎選擇是否栽培本品系。

3.穗上發芽率及脫粒率較高，栽培時應於適期收穫，不宜延後採收，以避免損失。

注意事項

1.台梗3號一期作生育日數與台農67號相近，二期作則稍長，可用於單期作及雙期作栽培，栽培管理方式可依照台農67號田間作業進度實施。

2.建議在二期作時以中南部以及東部為栽培地區，北部及宜蘭地區宜提早栽植，或改用其他品種，以避免生育後期冷害。

3.可按各地一般推薦施肥量施肥，並應注意早期施肥，以增加有效分蘗，發揮高產潛能；本品種抗倒伏能力雖佳，但仍建議在生育後期減少施用氮肥，以免有發生倒伏及影響米質之慮。

4.本品系對稻熱病等雖具有抗性，但在栽培時仍應依病虫害預測警報及田間實際發生情形，對各種病虫害適時防治或提早預防。 ■