

粳稻新品種——

台農69號

黃真生



育成經過

台農69號的第1次雜交親本是台農61號的突變種TNG61M₁₀₋₁及一種野生稻*Oryza rufipogon*，將此兩親本雜交後回交於該突變種3次，然後自交繁殖2次，於第3代選出的抗蟲系統，再與台農62號雜交，經繁殖篩選其雜種後代至第5代才選出台農69號，然後參加1年的產量比較試驗，再列入全省性區域試驗1年，最後參加1年的大區試作，於73年第1期作正式命名登記，列入推廣之行列。

品種特性

一·農藝性狀

台農69號稃尖無色、穀粒橢圓形，稻穀黃色。株高與台農67號差不多，1期作104公分，2期作98公分。穗數1期作16支，2期作15支；每穗粒數1期作79粒，2期作85粒；千粒重1期作26.7公克，2期作25.2公克；稔實率較台農67號稍低，1期作平均80%，2期作平均84%，在飛蟲為害嚴重時，可維持平均結實率（台農67號結實率降至65%）。

本省稻作改良就長期而言，除了提高單位面積產量之外，如何降低生產成本，改良米質均是重要的課題。由於本省氣候溫濕，昆蟲及微生物繁殖相當快，為害農作物甚重；農民為了防治稻熱病和稻飛蟲，每年施用殺菌殺蟲藥劑的費用數以億計，且農藥的施用，間接影響了本省生活環境的品質。

為降低稻作生產成本，同時減少農藥污染環境的機會，除了改良施藥方法，慎選藥劑外，使用抗病、抗蟲品種以減少農藥施用量及次數，是最有效方法之一。

台農69號是台灣省農業試驗所歷經10年努力所育成的粳稻（蓬萊稻）新品種，具稻熱病、白葉枯病、褐飛蟲、白背飛蟲等抵抗性，於73年第1期作獲稻作育種技術小組新品種登記命名審查委員會審查通過。

本文就台農69號的育成經過、品種特性及栽培管理應注意要點介紹如後。

自插秧至成熟的全生育日數1期作是121天，2期作是98天。本品種葉莖的堅硬度比台農67號稍差，耐肥性中等，種子無休眠性，脫粒性中等。

二·稻谷產量

民國70年在農試所霧峯台農69號1期作有6,800公斤/公頃的產量，比台農67號減產4.9%，2期作有4,940公斤/公頃的產量，比台農67號增產19.3%；民國72年1期作有6,770公斤/公頃，約產量比台農67號減產4%，但2期作有6,240公斤/公頃的產量，比台農67號增產8%。

同年第2期作本品種在另一產量試驗顯示有6,170公斤/公頃產量，比台農67號增產19%。在民國71年全省性區域試驗本品種的平均產量第1期作是5,697公斤/公頃，比台農67號減產4.3%，第2期作為5,051公斤/公頃，減產7.3%。

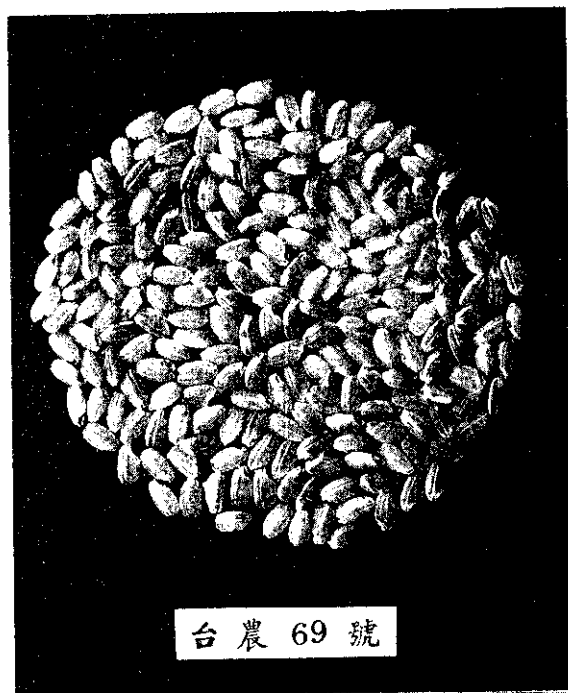
肥料試驗指出，加倍氮肥對台農69號並無增產效果，1、2期作均同。

三·抗病蟲害

台農69號由民國69年至72年在全省各地稻熱病病菌或省農試所病菌或非律賓國際稻米研究所病菌都有「抗」級的表現，台農67號都是「極感」，所以抗病幅度相當廣。本品種對褐飛蝨第一、二、三生理型具抵抗力，對白背飛蝨也具抗性，對斑飛蝨的感染則屬緩慢型。台農67號不抗褐飛蝨，但對白背飛蝨是中抗。台農69號對白葉枯病有抗級的表現，而台農67號呈中感；對紋枯病兩品種（系）幾乎有同樣的反應。



台農69號生育情形



台農69號的稻米

四·米質特性

台農69號的米質與台農67號大都類似，唯不斷裂米率和蛋白質含量較佳。在第1期作台農69號的不斷裂米率為68.1%，蛋白質含量6.64%，台農67號則分別為53.8%和5.30%；在第2期作，台農69號分別為70.1%和10.0%，台農67號分別為63.7%和6.3%。

栽培管理要點

台農69號品種抗稻熱病、褐飛蝨、白背飛蝨及白葉枯病，因此在此等病蟲發生嚴重地區推廣，可望獲得降低生產成本及增產的效果。噴藥次數大幅減少。

台農69號的肥料反應並不比台農67號好，因此施肥量以台農67號所用量為標準，或稍微減少為佳。其他栽培方法可沿用台農67號所使用的方法。

