

田間栽培情形



桃園 4 號單株

水稻為國人主要糧食作物，近年來經濟改善，生活水準提升，加上我國已加入 WTO，為因應國外稻米進口之衝擊，改進稻米品質以提升國產米競爭力，已成為今後水稻品種改良的重要目標。

育成經過

桃園 4 號之原品系代號為桃園育 42211 號，係桃改場於民國 84 年第二期作以具早熟、豐產、質優、耐寒及耐倒伏、脫粒率及穗上發芽率均低之千代錦為母本，與具豐產、米質優良、強稈不易倒伏、肥效佳且耐寒之新竹 64 號為父本進行雜交，經分離世代培育與淘汰，再經觀察、品系試驗、肥料試驗、區域試驗及特性檢定，於民國 93 年第二期作收穫後進行儲藏試驗，94 年 5 月提出申請命名登記，於 7 月 11 日審查通過，命名為桃園 4 號。

品種特性

一. 稻穀產量與對照品種相近、穩定性佳

在梗稻區域試驗中，第一期作桃園 4 號之稻穀平均產量 7,600 公斤/公頃，第二期作為 5,361 公斤/公頃，與對照品種台梗 11 號產量相近。兩期作分析結果顯示本新品種在各地區產量均有穩定之表現。

二. 食味品質良好

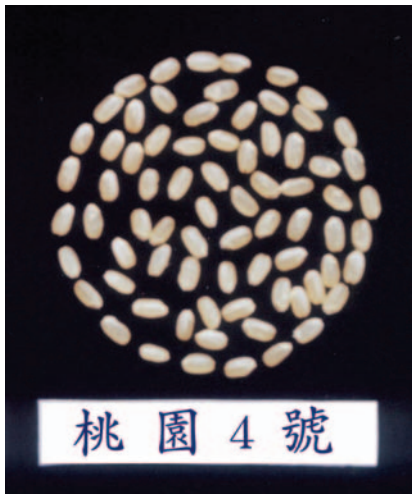
在區域試驗稻米之食用品質檢測結果顯示，桃園 4 號之米飯食用品質總評第一期作在 91 年及 92 年分別為 B 級及 A 級，在第二期作則均屬 B 級，略優於良質米推薦品種台梗 9 號。(食用品質以台梗 9 號為標準 (B 級)，品質優於台梗 9 號者為 A 級。)

三. 強稈不易倒伏

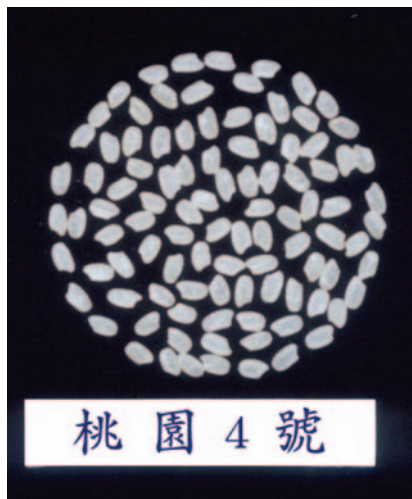
在民國 89、91 及 92 年 3 年在倒伏性檢定圃之重氮肥條件下，桃園 4 號之第一、二期作倒伏指數平均分別為 1.0 及 3.7，比台梗 11 號之 2.3 及 4.3 耐倒伏。(水稻直立者倒伏指數為 1，傾斜 45 度以內者指



桃園 4 號稻穀



桃園 4 號糙米



桃園 4 號白米

數為 3，傾斜 45 度者指數為 5，傾斜大於 45 度尚未全倒者指數為 7，全倒者指數為 9。)

四. 穗上發芽率及脫粒率較低

桃園 4 號之平均穗上發芽率在第一期作為 17.0%，第二期作為 47.0%，均較台梗 11 號低，顯示新品種對穗上發芽之抗性較高，此特性可減少水稻收穫期遭遇連續下雨所造成產量及品質之損失。在脫粒率方面，桃園 4 號第一、二期作均比台梗 11 號具有較低之脫粒率，可減少機械收穫之損失。

五. 對稻熱病具抗性

由 89、91 及 92 年統一病圃檢定結果顯示，桃園 4 號在水田式病圃檢定，對葉稻熱病及穗稻熱病之抵抗性均為中抗，在旱田病圃檢定之抗性亦為中抗，比對照品種台梗 11 號抗稻熱病。

六. 稻穀不耐室溫長期儲存

在儲存試驗中顯示，桃園 4 號在室溫下儲存 3 個月後，米質開始劣變，因此收穫後宜

低溫冷藏儲存，若在室溫狀態下儲存不宜超過 3 個月，以免食味品質劣變。

栽培要點及注意事項

一. 桃園 4 號之生育日數比一般中晚熟品種短約 7 - 10 天，與台梗 11 號相似，屬早熟品種，適合國內各地區之單期作及雙期作稻田栽培，也是北部第二期作生育後期季節風為害地區之良好栽培品種。

二. 栽培時期應按照各地區最適宜之時期來栽植，北部地區插秧適期第一期作在 2 月下旬至 3 月中旬，第二期作宜於立秋前插秧，對水稻之產量及米質均有助益。

三. 桃園 4 號氮肥施用量以每公頃不超過 160 公斤為宜，栽培時應注意在生育前期適量施肥，以增加有效分蘖，確保產量；生育中期應力行曬田以抑制無效分蘖，促進稻根活力，防止倒伏；此外亦應注意穗肥之施用，期增加一穗粒數及稔實率，發揮豐產之潛能。

四. 本品種對白葉枯病、紋枯病、

縞葉枯病、稻飛蝨與二化螟蟲之抵抗性仍欠理想，應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形，適時參照植物保護手冊防治。此外，本品種雖然對稻熱病具有抗性，但因田間稻熱病之發生頗為複雜，栽培時仍應視實際需要適時防治。

五. 收穫前避免過早斷水，應經常保持土壤濕潤，以免影響米質，最適宜之斷水時期約為收穫前 7 天左右。

六. 其他栽培管理可依照一般梗稻栽培法實施之。

推廣展望

桃園 4 號稻穀產量高而穩定、米飯食味優良、脫粒性適中、穗上發芽率稍低、耐倒伏且稻熱病抗性在中抗以上，其生育日數較中晚熟品種短，是北部第二期作生育後期季節風為害地區之良好栽培品種，可望成為適合北部地區栽培之另一良質水稻品種。🌱

(本文轉載自《農政與農情》170 期)



推動台灣 獸醫畜產界發展的手

定價：300 元

四十五年畜牧生涯回顧(汪國恩)
台灣養豬事業的昨日、今日與明日(余如桐)
台灣養豬的回顧(謝祖澄)
台灣獸醫畜產界一位傑出耆老(李崇道、林再春、朱瑞民)
我的回憶(邱仕炎)
家畜防疫與我(李太矜)
台灣獸醫畜產業界之三大貢獻(林再春)
訪總統府國策顧問黃崑虎先生(訪問撰文/陳秋麟·校稿/施義燦)
李良玉教授(黃慶榮)
訪台大獸醫學系名譽教授沈永紹博士(黃詠琳)

發行：財團法人獸醫畜產發展基金會
郵撥：00059300財團法人豐年社(郵購另加掛號郵資60元)
電話：02-23628148分機30或31
傳真：02-83695591
地址：台北市溫州街14號