

水稻新品種「桃園3號」簡介

● 陳素娥¹、黃振增²

水稻新品種「桃園3號」，原名為台稉育72017號，係由行政院農業委員會農業試驗所以台稉4號為母本，與父本台稉2號進行雜交，再行分離世代之培育與選拔，於民國86年第一期作F5世代選出後，將該組合台稉育72017號等16品系提供本場繼續進行觀察試驗、初級產量比較試驗、高級產量比較試驗、氮肥效應試驗、稉稻區域試驗及各項農藝特性與病蟲害檢定。結果顯示：台稉育72017號具有香味、產量與對照品種相近、米質優良、脫粒率及穗上發芽率低等特性，其產量穩定性、米飯食味、抗穗上發芽率等方面之表現均較對照品種臺農67號有明顯改善，因此提出申請命名登記，於民國93年7月6日通過審查，命名為「桃園3號」，商品名稱為「新厝香」。

一、「桃園3號」之品種特性

1.米飯具有芋頭香味：

桃園3號糙米及白米均具有芋頭香味，在兩年四期作之區域試驗中，均有顯著之香味，且在儲藏試驗中，經四個月之儲存後，其香味仍然保存。

2.米粒外觀及食味品質良好：

桃園3號在高級產量比較試驗、區域試驗及氮肥效應試驗中，千粒重均較臺農67號重。此外，新品種之透明度略優於臺稉9

號，心腹背白總計及蛋白質含量均低於臺稉9號，食味品質與臺稉9號相同。顯示桃園3號之穀粒較大、外觀及食味品質均良好。

3.稻穀產量與對照品種相近、穩定性佳：

桃園3號在稉稻區域試驗中，公頃平均稻穀產量第一期作為6793公斤，第二期作為5469公斤，與高產品種臺農67號產量相近而且在各地區產量表現穩定。

4.脫粒率及穗上發芽率較低：

桃園3號之脫粒率第一、二期作均比對照品種低，而且株高適中（比臺農67號稍矮），可減少機械收穫之損失。新品種對穗上發芽率之抗性較對照品種臺農67號優良，可減少水稻成熟期遭遇連續下雨所導致品質及產量之損失。

5.對飛蟲路具抗性：

桃園3號對褐飛蟲、斑飛蟲及白背飛蟲之抵抗力略優於對照之臺農67號。

6.對病蟲害之抵抗力欠佳：

桃園3號對稻熱病、白葉枯病、紋枯病、縞葉枯病與二化螟蟲之抵抗力與臺農67號相似，仍欠理想，栽培時應注意防治。

7.抗倒伏性稍嫌不夠：

由倒伏性檢定資料顯示，本品種在每公頃施用200公斤重氮肥下，一、二期作之倒伏指數各為3.3與5.7與臺農67號之4.3及5.0相近，因此新品種不宜過量施用氮肥，以免倒伏。

8. 稻穀不耐室溫儲存：

在儲存試驗中顯示，桃園3號在室溫下儲存三個月後，米質開始劣變，因此稻穀應低溫冷藏。

二、栽培要點及注意事項

1. 桃園3號屬中晚熟稻品種，稻穀產量第一期作除臺東及花蓮較臺農67號低產，第二期作於臺東較臺農67號低產外，適合國內各地區之單期作及雙期作稻田栽培。

2. 栽培時期應按照各地區最適當之時期來栽植，北部地區第二期作宜於立秋前插秧，對水稻之產量及米質均有助益。

3. 桃園3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，以增加有效分蘗，確保產量；生育中期應力行晒田以抑制無效分蘗，促進稻根活力，防止倒伏；此外，亦應注意穗肥之施用，期增加一穗穎花數及稔實率，發揮豐產之潛能。

4. 本品種對稻熱病、白葉枯病、紋枯病、縵葉枯病與二化螟蟲之抵抗力仍欠理想，應依照水稻病蟲害預測警報及田間實際

發生情形，適時以經濟防治之準則防治。

5. 桃園3號因穗上發芽率較低，其種子略具休眠性。欲採種者，應於稻穀完熟時收穫，並乾燥至含水率13%以下。此外，浸種時應視發芽情形多浸1至2天，以利發芽整齊。

6. 收穫前避免過早斷水，應經常保持土壤濕潤，以免影響米質，最適當之斷水時期約為收穫前五至七天左右。

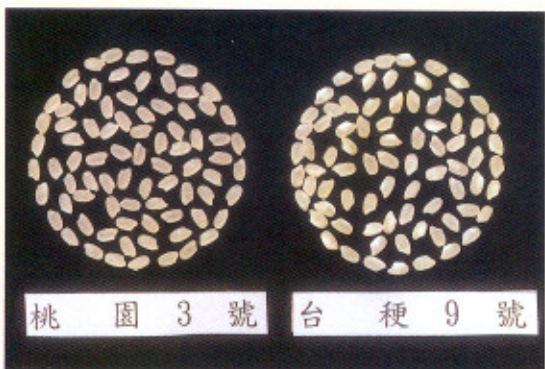
7. 其他栽培管理可依照一般粳稻栽培法實施之。



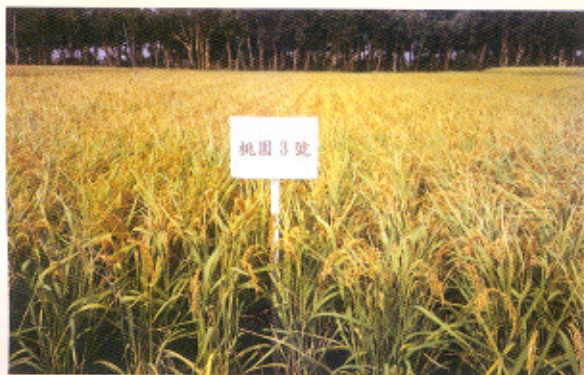
▲「桃園3號」之單株



▲「桃園3號」穀粒較大，千粒重較重



▲「桃園3號」心腹背白少，米粒外觀及食味品質均佳。



▲「桃園3號」在田間生長情形