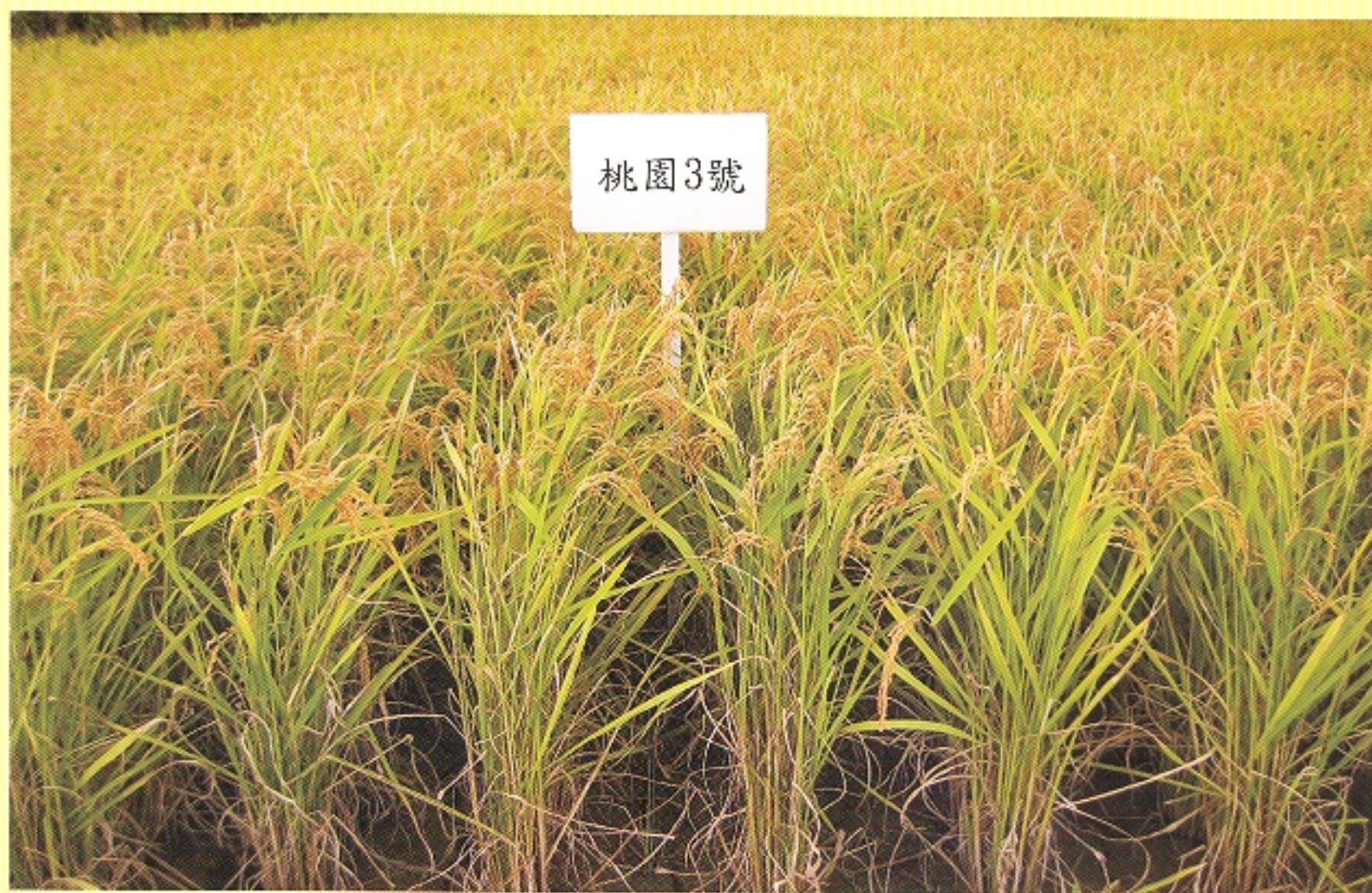


桃園區農技報導

水稻新品種「桃園3號」香米之特性與栽培要點

陳素娥、黃振增



桃園3號在田間生長情形

前言

水稻為國人主要之糧食作物，近年隨著經濟條件之改善，國民生活水準提升，加上我國加入 WTO 之後，更需面對國外農產品進口之衝擊，因此稻作品種改良已由產量轉為以米質為導向，良質米產銷也成為農業施政的重點。一般稻米品種蒸煮後均可聞到飯香，有些稻米品種則具有濃郁的特殊香味 (aroma)，這些稻米通稱為香米 (aromatic rice 或 scented rice)。國外流通於市場上的香米主要是以 Basmati 及 Jasmine 為主，其香味通稱為爆米花香或茉莉花香，國內育成的品種諸如臺農 71 號、臺梗 4 號及臺農 72 號則具有所謂的芋頭香。本場為了配合米飯食味之多元化，乃進行香米品種之選育，期能提昇臺灣地區水稻之產量與品質，以增進農民收益。



「桃園3號」單株

育成經過

「桃園3號」(原品系代號臺梗育72017號)係行政院農業委員會農業試驗所將具香味、豐產良質但心腹白稍高之臺梗4號為母本；與具豐產、米質優良、對稻熱病及褐飛蝨具中等抗性、第二期作生育後期耐寒性較差之臺梗2號為父本，於民國83年第二期作進行雜交，再行分離世代培育與淘汰並建立新品系。於民國86年第二期作提供該組合16品系予本場繼續進行選育工作，經觀察、初級、高級試驗、肥料試驗、區域試驗及特性檢定，因臺梗育72017號表現優異，乃於民國91年第二期作收穫後進行儲藏試驗，93年5月提出申請命名登記，於7月6日審查通過，命名為「桃園3號」，商品名稱為「新厝香」，其主要特性如表1。

品種特性

表1. 「桃園3號」與台農67號特性比較表

項目	「桃園3號」		台農67號	
	一期作	二期作	一期作	二期作
株高(公分)	100.0	97.9	104.3	101.9
穗數	16.9	14.6	16.1	14.1
插秧至成熟日數(天)	119	109	121	110
穗長(公分)	17.8	17.8	18.0	18.3
一穗穎花數(粒)	84.0	86.5	93.8	100.0
千粒重(公克)	26.8	26.5	25.4	25.1
稔實率(%)	86.3	86.6	83.4	86.0
產量(公斤/公頃)	6793	5469	7072	5557
穗上發芽率(%)	3.8	25.7	47.7	67.0
脫粒率(%)	24.3	13.0	33.7	21.3
耐寒性	中感	中感	中感	中感
倒伏程度	直-斜	斜	直-斜	斜
稻熱病抗性	感-極感	感-極感	感-極感	感-極感
建議氮肥施用量	120-160(公斤/公頃)		120-160(公斤/公頃)	



「桃園3號」與台農67號之稻穗比較



「桃園3號」與台農67號之稻穀比較

1. 具有香味

「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4個月之儲存後，仍然保有濃郁之香味。

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，其透明度略優於臺農9號，心腹背白總計及蛋白質含量均低於臺農9號，食味品質與臺農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」在稈稻區域試驗中，平均稻穀產量第一期作為6793公斤/公頃，第二期作為5469公斤/公頃，與高產品種臺農67號產量相近；第一期作回歸係數1.095，第二期作回歸係數0.841，兩期作合併分析平均回歸係數0.974，皆與回歸係數 $b=1$ 假說，無顯著差異存在，顯示此

新品種在各地區產量均有穩定之表現。

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。其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. 對飛蟲略具抗性

「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

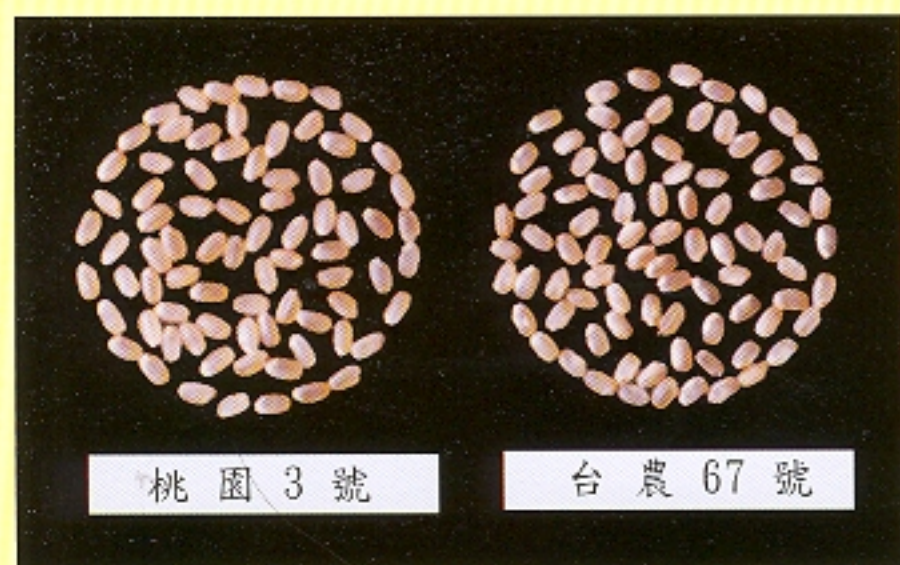
本品種對稻熱病、白葉枯病、紋枯病、縮葉枯病與二化螟蟲之抵抗力與臺農67號相似，仍欠理想，栽培時應注意防治。

7. 抗倒伏性稍嫌不夠

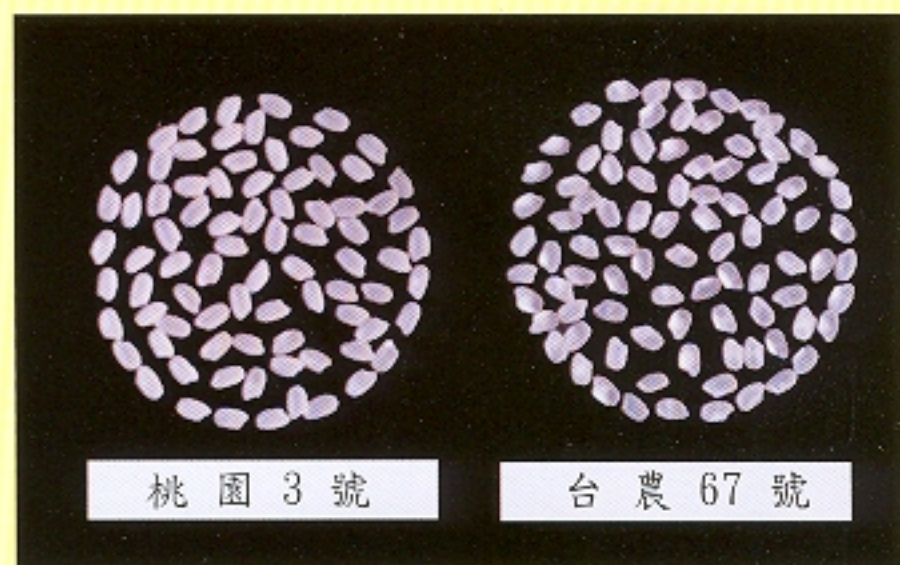
由倒伏性檢定資料顯示，本品種在每公頃施用200公斤重氮肥下，一、二期作之倒伏指數各為3.3與5.7與臺農67號之4.3及5.0相近，顯示在過量施用氮肥下，有倒伏之慮，栽培時應注意氮肥之用量。

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3個月後，米質開始劣變，因此稻穀應低溫冷藏。



「桃園3號」與台農67號之糙米比較



「桃園3號」與台農67號之白米比較

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，北部地區於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、縞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5至7天左右。

7. 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3號」米粒具有芋頭香味且外觀及食味優良，稻穀產量與臺農67號相近且穩定性佳，脫粒率及穗上發芽率均較低，其生育日數較臺農67號早1-2天，株高比臺農67號約矮4公分，適合各地區之單期作及雙期作田栽培。計畫自93年第二期作開始設立原原種田，繁殖優良種子，並於94年參加本省水稻優良品種示範，期供農友選擇新品種栽培之參考。預期可獲得多數農友及消費者之認同與歡迎，可望成為適合各地區栽培之另一香米品種，建立本土稻米品牌，進而增加農民之收益。



「桃園3號」申請命名之田間審查情形