

桃園區農技報導

水稻新品種桃園糯 2 號特性與栽培要點

陳素娥、黃振增



水稻品種「桃園糯 2 號」為圓糯品種，原品系代號為臺硬育 25246 號，係行政院農業委員會桃園區農業改良場從農業試驗所嘉義分所於 1991 年第一期作以台農 67 號與台南糯育 19 號雜交之後代選育而得。於 1994 年第二期作由觀察試驗材料選出，再進行各級產量比較試驗、全省區域試驗及各項特性檢定，2002 年第一期作提出命名登記為「桃園糯 2 號」。「桃園糯 2 號」特性為耐寒、抗倒伏、抗稻熱病且豐產，其區域試驗結果第一期作平均產量 6,707 公斤/公頃，第二期作平均產量 5,511 公斤/公頃，其穩定性與生產潛力均優於對照品種台中糯 70 號，適合全國各地區栽培。

第 16 期

緣

起

硬型糯稻（圓糯）為國內年節慶典、選舉活動時製作米糕、麻糬、湯圓、肉粽、紅龜、菜包、糕餅等食品與釀酒及酒麴等之重要原料。近年來每年栽培面積約在8千公頃左右，仍具極高之經濟價值。早年國內硬型糯稻品種為台中糯46號及新竹糯4號，此二品種均有株高較高、容易倒伏、稻熱病抗性較弱及產量低等缺點。其後各試驗場所幾經改良，陸續有台中糯70號及台硬糯1號之育成，此二品種均有高產之優良特性，但台中糯70號之耐寒性較差，生育後期如遇低溫，常有抽穗不整齊或成熟期延後之現象發生；台硬糯1號較易脫粒、稍具感光性，在北部地區栽培時曾發生抽穗困難等問題，因此被限制不得在北部地區推廣。民國84年台硬糯3號及台硬糯5號兩品種先後通過命名登記推廣，其產量及農藝性狀也已有顯著改進，但穗上發芽及抗倒伏性仍不理想，因此硬型糯稻品種之育種改良仍不斷在進行中，本場即針對以上品種之缺失改良育成「桃園糯2號」品種。



■桃園糯2號單株

育

成

經

過

「桃園糯2號」（臺硬育25246號）係行政院農業委員會農業試驗所嘉義分所於1991年第一期作以強稈、耐肥、豐產且對褐飛蝨具耐性之台農67號為母本，與抗稻熱病、早熟、優良、豐產且抗倒伏之台南糯育19號為父本進行雜交，再依譜系法（Pedigree method）進行分離世代之培育與淘汰，於1993年第一期作自F4世代選出。再於1994年第二期作將該組合台硬育25246號等5個品系提供桃園區農業改良場，桃園場繼續進行選育工作，經觀察試驗、初級產量比較試驗、高級產量比較試驗、氮肥效應試驗、區域試驗及各項特性與病蟲害檢定，由於「桃園糯2號」表現優異，因此提出申請命名登記，於2002年6月28日由行政院農業委員會召開審查小組會議，依據「台灣省農業用動植物及微生物新品種登記命名辦法」第六條，通過准予登記命名為「桃園糯2號」，商品名稱為「圓滿糯」，其主要特性如表1。



■台硬育25246號與台中糯70號之稻穗比較

品 種 特 性

1. 稻穀產量高、穩定性佳、適應性廣

在高級產量比較試驗中，「桃園糯2號」平均稻穀產量第一期作比對照品種台中糯70號增產5.8%，第二期作比台中糯70號增產22.5%。在七處進行兩年硬稻區域試驗中，第一期作之稻穀平均產量比台中糯70號增產11.3%；第二期作比台中糯70號增產16.5%。在稻穀產量穩定性方面，本新品系第一、二期作稻穀產量之穩定係數分別為0.81及0.97，均與1無顯著差異，而且離迴歸均方亦不顯著，顯示本新品種具穩定性。綜合言之，「桃園糯2號」在各區域試驗地點兩年四期作栽培結果，均有產量高且穩定性佳之表現，適應性廣。

2. 碾米品質優良

「桃園糯2號」穀粒飽滿，碾米品質優良，區域試驗七個試區之平均稻穀千粒重一期作為25.3公克，二期作為24.5公克，分別較台中糯70號多1.4及1.7公克，其稻穀容重量及完整米率兩期作也均比台中糯70號高。

3. 強稈不易倒伏

「桃園糯2號」之劍葉直立，株型優良，強稈耐肥不易倒伏。1996、1998及1999年三年在倒伏性檢定圃之重氮肥條件下，均有極佳之抗倒伏性表現。

4. 耐寒性佳

由三年檢定結果顯示，「桃園糯2號」之耐寒性在第一期作之平均等級為1.7級，第二期作平均為4.3級，均比對照品種台中

糯70號之5.0級及7.0級耐寒。顯示，「桃園糯2號」在秧苗期及生育後期之耐寒性均有優良表現。

5. 對稻熱病之抗性為中抗至感級，對白葉枯病、紋枯病、縐葉枯病及稻飛蝨之不具抗性

「桃園糯2號」對稻熱病之抗性雖然比台中糯70號強，但抗性在MR-S之間。仍需加強改良。對白葉枯病、紋枯病、縐葉枯病及稻飛蝨之抵抗性與台中糯70號相似，均不具抗性，栽培時應注意防治。



■ 桃園糯2號申請命名之田間審查情形

表 1. 桃園糯2號與台中糯70號特性比較表

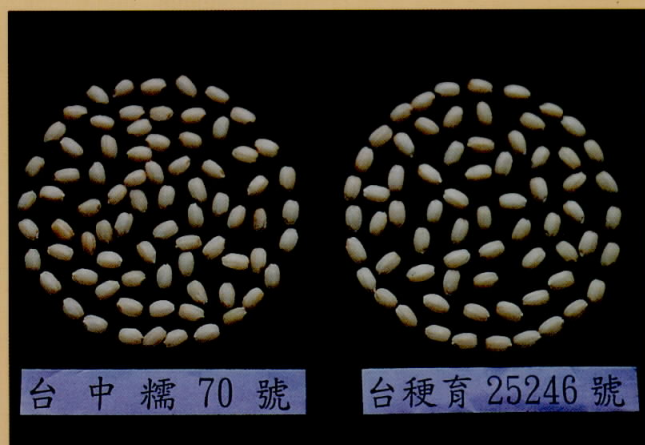
項 目	桃園糯2號		台中糯70號	
	一期作	二期作	一期作	二期作
株高(公分)	96.7	97.5	93.0	90.7
穗數(穗)	16.5	12.7	15.8	13.2
插秧至成熟日數(天)	125	108	129	114
穗長(公分)	16.9	17.4	16.5	16.2
一穗穎花數(粒)	80.3	91.6	88.5	90.4
千粒重(公克)	25.3	24.5	23.9	22.8
稔實率(%)	85.3	76.1	75.4	69.8
產量(公斤/公頃)	6707	5511	6025	4731
穗上發芽率(%)	38.4	41.2	33.2	51.2
脫粒率(%)	44.1	17.2	29.1	21.1
耐寒性	抗	中抗	中感	感
倒伏程度	直	直	直	直
葉稻熱病抗性	中抗-感	中抗-中感	中感-極感	感-極感
穗稻熱病抗性	中抗-中感	—	中感-極感	—

栽 培 要 點

- 1.「桃園糯2號」屬中晚熟品種，其生育日數比對照品種台中糯70號提早約5天，適合桃園、彰化、嘉南、屏東、台東等地區之單期作及雙期作稻田栽培。
- 2.「桃園糯2號」雖具強稈耐肥不易倒伏之特性，但其氮肥施用量仍應按照合理化施肥法，依各地區之推薦量增加20%以內為宜；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；生殖生長期則應注意穗肥之適期適量施用，期增加一穗穎花數及稔實率，發揮豐產之潛能。
- 3.本品種對白葉枯病、紋枯病、縐葉枯病及稻飛蟲之抗性不佳，故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。此外，「桃園糯2號」雖然對稻熱病略有抗性，但因稻熱病之生理小種不易預測，栽培時應視疫情之發生加以防治。
- 4.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七天左右。
- 5.「桃園糯2號」之其他栽培管理可依照一般硬稻或台中糯70號及台硬糯1號等之田間栽培法實施之。

推 廣 展 望

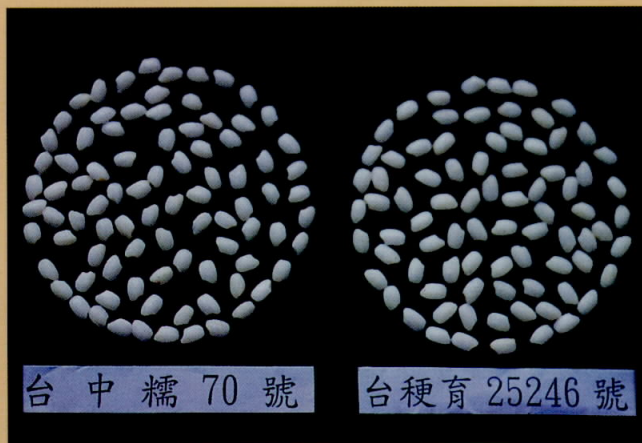
「桃園糯2號」與台中糯70號比較，具有較早熟、產量高、碾米品質優良、強稈不易倒伏、耐寒性佳等優良特性。本場曾以之製作米糕及湯圓進行食味品評，其食味品質與台中糯70號相似。於通過命名登記後，計畫申請自民國91年第二期作開始設立原原種田，以加速繁殖種子，並於民國92年第一期作起參加國內各地區之水稻優良品種示範，以供農友選擇新品種栽培之參考。另印製推廣手冊及單張，廣泛利用各項農民集會加強宣導，以積極推廣此一新品種。推廣後，預期在國內將可取代部分糯稻栽培面積，並獲得多數農友及消費者之認同與歡迎，成為適合國內各地區栽培之另一糯稻品種，進而增加農民之收益，提昇競爭力。



■台梗育 25246 號與台中糯 70 號之糙米比較



■台梗育 25246 號與台中糯 70 號之稻穀比較



■台梗育 25246 號與台中糯 70 號之白米比較