

水稻新品種「桃園6號」 適合有機及友善栽培之

1 楊志維

1 鄭智允

1 簡禎佑

1 林孟輝

一、前言

近年來飲食習慣的改變，消費者對量的要求已經不再，轉而注重米的品質、外觀及口感，甚至是健康、安全性的要求。而有機及友善栽培以不施用化學農藥、肥料的栽培方式，減少栽培時對環境的衝擊；對於農產品品質的要求也比慣行栽培的方式更加講究，以生產安全安心的農糧產品。此外，106年起行政院農業委員會（簡稱農委會）致力推動「化學農藥十年減半」，除了藥劑管理、IPM推廣外，提升作物的抗病蟲害特性，並減少病蟲害資材防治之農藥施用也是重要的一環；長期來，北部地區稻農在栽培期間多不喜歡大量施藥，然田間種植時因品種特性、氣候環境變化，使稻作仍會遭受病蟲危害致使產量損失，可知品種之抗病蟲害尤其重要。因此，為因應有機及



友善栽培需求增加及減少病蟲害防治資材之施用，農委會桃園區農業改良場（簡稱桃改場）的水稻育種目標，朝向選育適合有機及友善栽培、稻穀產量穩定、米質佳且對稻熱病具備相對抗性以上的特性，並配合當前農糧政策，增加有機、友善栽培面積及減少化學農藥用量，以減輕農業生產對環境之衝擊。

二、水稻桃園6號品種育成經過

桃改場於99年第1期作以具備抗稻熱病、抗倒伏、產量高且穩定、米飯食味佳並具芋頭香等特性之臺梗4號為母本，與具有抗倒伏、產量高且適應性廣、穀粒飽滿及有較佳的稻熱病抵抗能力等特性之臺梗14號為父本進行雜交。以混合法進行分離世代選拔，103年選拔優良單株，隨後進行觀察試驗及2年產量比較試驗篩選；108年推薦中晚熟品系桃園育10310605號參加梗稻108年組區域試驗，分別在全臺6個區



桃園6號糙米。

域改良場內進行2年4期作的比較；同期間又與農委會農業試驗所（簡稱農試所）及其他區改良場合作進行多項特性檢定作業。綜



桃園6號單株。

整桃園育10310605號各項試驗結果，於110年7月23日提出命名並獲通過，核定正式名稱為水稻品種桃園6號。

三、水稻桃園6號品種特性

- （一）適合有機及友善栽培的中晚熟品種且產量穩定：桃園6號在有機初級試驗、有機高級試驗及有機地方試驗，表現均優於對照品種臺梗9號，顯示此品種適合有機及友善栽培。在全國之區域試驗結果，第1期作平均產量為5,746公斤／公頃，第2期作平均產量為5,449公斤／公頃，產量與對照相近，在2年4期作的穩定性分析方面，無論是第1、2期作特殊穩定性或一般穩定性皆表現優良，適合全臺灣種植。
- （二）株型矮、抗倒伏、分蘗能力好、穗數多、穗短：在全國之區域試驗結果，桃園6號第1、2期作平均株高均較對照品種臺梗9號矮，平均穗數較對照品種多，平

- 均穗長較對照品種短，平均一穗穎花數較對照品種少，且桃園6號倒伏性檢定結果為中感級至抗級，整體而言抗倒伏性良好。
- (三) 米質佳並具淡淡芋頭香味：桃園6號在2年4期作的食味品質檢定上，米質外觀在1、2期作栽培米粒心腹背白皆優於對照品種臺梗9號，具備芋頭香味，且在4個月的長期儲放後仍能保存其香味。依據整體總評，桃園6號第1期作之食味品質與對照品種相當，而第2期作其食味品質較對照品種差。
- (四) 具備稻熱病之中等抗性：桃園6號對稻熱病具有一定程度之抗性，在容易發生病害之地區栽培，可減少稻熱病之防治成本。於轄區稻熱病抵抗性檢定圃之調查結果顯示，桃園6號之葉稻熱病均為抗級；另桃園6號之穗稻熱病為極抗至抗級。
- 四、栽培要點及注意事項**
- (一) 桃園6號根據區域試驗及穩定性分析的結果顯示，於2年4期作的一般穩定性表現佳，在各區域的產量表現與對照品種臺梗9號相當，且桃園6號在有機初級試驗、有機高級試驗及有機地方試驗表現均優於對照，顯示此品種適合慣行或有機及友善栽培。
- (二) 桃園6號屬中晚熟品種，產量穩定，穗數多且稔實率高，慣行栽培時應著重於穗數及一穗穎花數的增加以確保產量；生育中期應力行曬田，以抑制無效分蘗，促進稻根活力，防止倒伏；幼穗分化期應酌施穗肥。有機及友善栽培可於曬田後施用追肥，以增加一穗穎花數、稔實率與千粒重。
- (三) 桃園6號慣行栽培時，考量稻穀產量、氮素施用效益、食味品質及病蟲害抗感性等，建議氮素施用量第1期作採120公斤／公頃，第2期作採80公斤／公頃施用，唯施用氮肥時仍需視栽培地區、地力肥瘠、栽培之前作作物等酌予增減，並依作物施肥手冊推薦方法施用。有機及友善栽培可於基肥施用有機質肥料建議用量80%，剩餘20%於曬田後當追肥施用。有機質肥料施用量可依下列簡易公式估算而得；有機質肥料施用量（公斤）＝（氮肥推薦量×（100÷堆肥乾物中氮素成分）×（1÷堆肥乾物含量%）×2.0或1.25），牛糞堆肥、豬糞堆肥及一般堆肥氮素礦化率以50%計，所以用2倍量；雞糞堆肥及豆粕等以80%計，所以用1.25倍量。
- (四) 桃園6號於慣行栽培時之雜草防治技術，請參考植物保護手冊建議用藥。於有機及友善栽培

之雜草防治著重於地要整平，插秧後保持田間湛水3公分，並於插秧後30～45日前利用3行式水田除草機搭配人工進行除草，效果較佳。

- (五) 桃園6號除對稻熱病具有中等以上之抗性，但仍有發病之風險；對白葉枯病部分生理小種稍具抗性外，對紋枯病及飛蟲類之抵抗力仍欠理想。栽培時需注意肥料使用避免氮肥用量過多，並依照各區域之水稻病蟲害預測警報及田間實際發生情形，以安全用藥的角度進行適時防治。
- (六) 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5～7日左右。其他栽培管理可依照一般粳稻栽培法實施之。

五、推廣與展望

水稻品種桃園6號為有機栽培田選育出之中晚熟品種，具有產量穩



桃園6號白米。

定、適合有機及友善栽培、稻熱病具中等抗性、米飯有芋頭香味及米質佳等特點，已提供少量基本稻種至農試所國家種原庫中心永久留存，且自本(111)年第1期作開始，於桃改場設立原原種田，加速優良種子繁殖。此外，本年度將於轄區內挑選數個有機或友善栽培田試種，並於收穫期前辦理示範觀摩會，供一般農民、稻米產銷班、稻米產銷契作集團產區或大專業農栽培之參考。期望新品種推出，可增加有機、友善栽培面積及減少化學農藥用量，以提升稻米品質及農民收益。



桃園6號田間生育情形。