



水稻桃園育 10210565 號（桃園 5 號）與對照品種臺梗 11 號於田間生育情形。



優質早熟水稻新品種 桃園 5 號介紹

簡禎佑¹ 楊志維¹ 鄭智允¹ 林孟輝¹

一、前言

近年來氣候變遷造成高溫、乾旱或豪雨等極端氣候頻傳，降雨不均的現象時常發生。一期稻作春耕為臺灣枯水期，倘前一年颱風降雨不夠充沛，冬季降雨或春雨又越趨減少，農民常面臨缺水、限水的窘境，供水不足的地區甚需半夜搶水灌溉，或有整地作業延滯的情況，

造成農民、代耕業者或育苗業者的經濟損失。若一期稻作栽植一般中晚熟品種，又因插秧延宕導致收穫延後，亦會造成二期稻作期程向後推延，使水稻抽穗至穀粒充實期遭遇東北季風影響之逆境，造成稻穀稔實率及產量急降，稻農收益因而嚴重受損。

因此，為因應目前栽培期間氣候風險遽增，或為減少一期稻作集中耕

作致整地期間各地搶水之現象，行政院農業委員會桃園區農業改良場（簡稱桃園場）的水稻育種目標，朝向選育早熟且產量穩定的特性，且在穀粒充實期間常遇到35℃左右的高溫，尚可確保白米外觀透亮。此外，配合當前農糧政策適度調整耕作制度，推廣農民延後插秧，分散整區同時整地用水壓力；稻株生育期縮短亦可

| 註 1：行政院農業委員會桃園區農業改良場。

減少農業灌溉用水，以減緩農業生產環境因氣候變遷所造成之衝擊。

二、水稻桃園5號品種育成經過

桃園場於100年第1期作以具備早熟特性、優良白米外觀、富有香氣且口感極佳之臺農71號為母本，與米粒大、產量高且在各區產量表現穩定之高雄139號為父本進行雜交，隨即依譜系法進行分離世代之選拔；102年選拔出100個品系，隨後繼續進行觀察試驗及2年的品系比較試驗篩選；105年推薦早熟品系桃園育10210565號參加梗稻105年組之區域試驗，分別在全臺6個區域改良場內進行2年4期作的比較；同期間又與行政院農業委員會農業試驗所（簡稱農試所）及其他區域改良場合作進行多項特性檢定作業，107年又於桃園場進行氮肥試驗和稻穀儲藏試驗。綜整桃園育10210565號資料，並依據上述各項試驗結果評估，於108年7月10日提出命名通過，並核定正式名稱為水稻品種桃園5號。

三、水稻桃園5號品種特性

- (一) 早熟且產量穩定：桃園5號較一般中晚熟品種可提早7~10日收穫；而由2年4期作的區域試驗結果，第1期作平均產量為5,758公斤公頃，第2期作平均產量為3,388公斤/公頃，產量表現與其他品系相較穩定性佳，適合全臺灣種植。
- (二) 穀粒大、千粒重高：穀粒外觀優良飽滿，穀粒粒型及千粒重相較其他早熟品種稍大且高。
- (三) 食味略帶香氣、心腹背白少：桃園5號在儲藏性試驗之食用品質檢定中，第1~2個月略有淡淡香氣，米質分析優於對照



水稻桃園5號之白米。



水稻桃園5號植株。



品種臺梗9號；另在第1期稻作穀粒充實期面臨高溫環境，米粒心腹背白較少發生，外觀優良。

四、栽培要點及注意事項

- (一) 水稻桃園5號栽培時，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100~120公斤/公頃施用，唯施用氮肥時仍需視栽培地區、地力肥瘠及前期作物等酌予增減。
- (二) 本品種屬早熟品種，穀粒稍大且千粒重較高，栽培期宜著重前期增施氮肥以使分蘖數增加，生育中期應力行曬田，以抑制無效分蘖、促進稻根活力，並防止倒伏，幼穗分化期可酌施穗肥以增加千粒重。
- (三) 桃園5號除對白葉枯病部分生理小種稍具抗性外，對稻熱病、紋枯病及飛蟲類之抵抗性仍欠理想，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。
- (四) 本品種在生育後期耐寒性檢定等級為5，屬於中感級(MS)，生育後期耐寒性稍

顯不足，雖屬早熟品種但生育後期仍有遇上低溫逆境之風險，建議若於第2期作栽培須提早種植，以避免氣候因素影響稻穀稔實率。

- (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梗稻栽培法實施之。

五、推廣與展望

水稻桃園5號具有早熟、產量穩定及外觀品質佳等特點，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（109）年第1期作開始，於桃園場設立原種田，加速優良種子擴增以供未來稻種三級繁殖使用。此外，因應目前一期稻作春耕時期缺水風險遽增，以及北部特殊氣候條件，選育早熟、產量及米質外觀穩定之品種，可符合當前農糧政策適度縮短栽培期，以及減低農業用水量的方向，本年度將於轄內挑選數個水資源競用區之示範田區栽培，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，或大專業農等參考。期望新品種推出，可減緩因氣候暖化所造成春作灌溉用水缺乏之栽培風險，並提升稻米品質及農民收益。