水稻新品種「桃園)號」田間觀摩會

作物改良科 簡禎佑 分機 251 楊志維 分機 200 鄭智允 分機 213

本場為因應高溫氣候提升糧食生產的韌性及推廣新 品種「桃園 7號」的栽培,7月2日於桃園市大園區示範 田區召開水稻韌性調適栽培暨水稻新品種「桃園7號」 田間觀摩會。當日雖然頂著35℃的高溫,與會農友依舊 興致盎然地熱烈參與。

由於全球暖化影響,平均溫度逐年升高,極端氣候 頻繁發生,過去可預期的季節性降雨變得更難預測,高 温熱浪、久旱不雨或短延時強降雨之極端氣候型態,近 年在全世界各地隨處發生,臺灣亦面臨如此嚴峻情勢。 水稻為國內種植面積最大的糧食作物,由於近年極端氣 候現象,使水稻生育期間面臨高溫及缺水問題越顯窘迫。 稻株在開花期間遭逢高溫,將導致授粉不良、稔實率下 降;若在穀粒充實期間(尤其是乳、糊熟期階段)遭遇 高溫,將使穀粒中的澱粉顆粒堆疊不整齊,米粒外觀呈 現不透明、乳白色的白堊質現象(俗稱白度或白粒),不 僅影響外觀,也降低糧食加工業者的碾米率,無形中抬 高生產成本。因此,本場研擬透過提早插秧與種植水稻 耐熱品種「桃園5號」的方式,降低米粒白堊質發生, 减緩高溫逆境對稻米品質的影響。

此外,由於氣候異常,也導致作物的病蟲害隨之改 變,復加上近年農作物用藥頻繁衍生出抗藥性問題,經 年累月造成藥效不足或用藥濃度加重等現象。本場於112 年新育成的抗稻熱病水稻品種「桃園 7號」,透過分子 標誌技術於水稻雜交的後代族群中選拔具有抗稻熱病基 因的個體,後續經多年抗病性檢定測試,確實大大改善 其輪迴親本「桃園3號」對葉稻熱病與穗稻熱病抵抗能 力不足的問題。今年本場研究人員巡訪桃園市、新竹縣 及宜蘭縣等多個「桃園7號」試種田區的生育情形,均 呈現健康、無稻熱病斑的狀態,而更難得的是,上述多

個試種田區均無噴施稻熱病相關防治藥劑,而稻穗卻可 不被稻熱病源菌侵染而減損產量,穀粒呈現結實飽滿的 姿態。

觀摩會當中也請協助試驗管理示範田的陳士賢青 農,說明3個品種在2個不同插秧期處理下的糙米外觀 差異,並讚許本場針對耐高溫與抗稻熱病新品種所做的 努力。會議當日雖然高溫炎熱,但農友依舊熱烈提問, 期待可購得新品種秧苗嘗試種植。本場與農糧署北區分



▲圖1.王毓華場長主持水稻田間觀摩 ▲圖2.本場簡禎佑副研究員說明水稻 會說明透過育種及栽培技術提升 作物的韌性生產。



韌性調適計畫與水稻新品種「桃 園 7號」的生育特性。



▲圖 3.大園水稻產銷班陳士賢青農說 ▲圖 4.水稻「桃園 7號」穀粒充實期 明示範田區栽培管理模式及不同 品種的差異。



生育情形。



▲圖 5.與會農友針對本場新育成品種 ▲圖 6.與會農友紛紛讚許本場針對耐 熱烈提問。



高温與抗稻熱病新品種所做的努 力成果。