

水稻抗稻熱病品種的新選擇～‘桃園7號’ 誕生囉！

作物改良科 簡禎佑 分機 251



▲水稻新品種桃園7號命名審查會由本場育種人員簡禎佑副研究員進行報告

北部桃竹苗稻作生產區以第1期稻作為最主要的栽培生產季，然而此處多個鄉鎮地區水稻種植於靠近山區、河谷等不通風地形，

稻株生長至5月中下旬分蘖盛期，常遇到梅雨鋒面降雨，此時的高濕環境有利於稻熱病病原孢子的傳播與疫情傳佈，一般雖可以用化學藥劑防治，但在嚴重的情境下，往往施藥2~3次仍難以壓制稻熱病害的蔓延，倘若在種植初期選擇抗病性較佳的品種，可望降低疫情的傳佈。

因此，為提升水稻品種的稻熱病抗病力，本場自104年起，利用分子標誌輔助回交選拔之育種策略，導入抗稻熱病基因至水稻品種桃園3號的遺傳背景中，選育出抗稻熱病品系桃園育10620613號，歷經8年的時間完成此新品系的試驗與檢定工作，並於112年7月7日提出新品種的命名審查；審查會議中經過委員的提問與推廣上的建議，最後核定通過命名為‘桃園7號’。

水稻新品種桃園7號承繼桃園3號品種的優點，具

有稻穀粒形大、米飯具芋頭香氣、產量穩定的特點，此外，還大力提升對稻熱病的抗病能力。今(112)年在新竹縣峨眉鄉的試種田區仍以不噴施稻熱病防治藥劑的栽培模式，桃園3號在種植2個月後罹患嚴重的葉稻熱病，植株幾乎枯萎至死，縱有少數植株勉強抽穗，亦見嚴重的穗稻熱病發生，產量幾乎無收；相較之下新品種桃園7號仍維持正常抽穗充實，幾無穗稻熱病發生，植株對於當地的葉稻熱病及穗稻熱病有極為不錯的抗性表現。期待此新品種育成後，將大力推廣於通風不良的稻作生產區，提供農友新的栽培選擇，除可降低稻熱病疫情危害之外，對於農藥減量的推動上亦具有正面助益，更可減少農友成本支出與增加環境友善效益。



▲參加水稻新品種桃園7號命名審查會人員共同合影



▲水稻新品種桃園7號田間訪視情形



▲水稻品種桃園7號(左)及桃園3號(右)於新竹縣峨眉鄉試驗田區以不噴施防治藥劑之栽培模式觀察其生長表現差異



▲水稻品種桃園7號(左)及桃園3號(右)於本場試驗田經慣行藥劑防治之栽培模式觀察其生長表現差異