

國際合作開花結果 抗白葉枯病新品種台中秈 199 號問世

文圖 / 吳以健

臺灣秈稻近年栽培面積逐漸下降，由 95 年的 1.6 萬公頃，降至 108 年的未達 8 千公頃，原因之一為秈稻二期作面積的減少，僅為一期作的 22%，遠低於梗稻二期作所占的 63%。臺灣二期作由於颱風或東北季風侵襲，白葉枯病病菌容易從稻株被風襲的傷口入侵，秈稻品種的發病尤為顯著，導致農民栽培意願降低。然而秈稻在國際市場較具競爭力，且其耐高溫特性在全球暖化趨勢下將更具環境韌性，所以改善秈稻缺點以拓展栽培勢在必行。因此本場前與國際稻米研究所 (International Rice Research Institute, IRRI) 合作，引入抗白葉枯病水稻品系，自 101 年開始與台中秈 10 號雜交，並應用分子標誌技術確認後代含有 3 個抗病基因，歷時 9 年，成功育成具白葉枯病優良抗性，且維持慣用秈稻品種台中秈 10 號的豐產、優良食味及抗稻熱病等優點的新品種台中秈 199 號。台中秈 199 號的命名審查正逢疫情警戒，改

以視訊會議方式進行，由本場李紅曦場長召集並邀請審查委員，由育種人員吳以健助研員遠端進行品種特性簡報，並放映記錄田間生長狀況的影片，最終獲審查委員通過命名。台中秈 199 號除了應用分子標誌技術的新科技完成抗病育種之外，更採用新世代的遠端視訊審查方式，為水稻育種立下一個新的里程碑。

◀品種命名審查會因應疫情改為視訊方式，邀請臺灣大學盧虎生院長主持，由臺灣大學鍾嘉綾副教授、嘉義大學許育嘉助理教授、農糧署林傳琦組長、苗栗場張素貞秘書等擔任委員，而農委會科技處與水稻育種團隊之各農業試驗機關亦列席參與



▲台中秈 199 號 (左) 葉片接種白葉枯病菌液後，引發過敏性反應形成黑色保護層防止病菌蔓延；台中秈 10 號 (右) 則無此現象，白葉枯病斑顯著擴散

