

# 抗白葉枯病水稻新品種「苗栗3號」育成

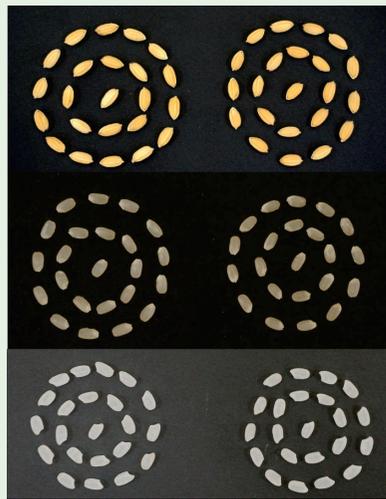
文、圖/林家玉、張素貞

本場歷經14年的努力，成功選育具有白葉枯病抗性、產量穩定及白米外觀品質優良的潛力品系，並於本(112)年11月16日召開水稻新品種命名審查會議，經審查委員一致通過命名為「苗栗3號」，可減少藥劑使用，並降低因白葉枯病導致減產之風險。

白葉枯病是水稻最重要的病害之一，嚴重時導致水稻充實不良、白米品質下降及產量損失。白葉枯病之田間管理方式以預防性防治為主，透過分子標誌輔助育種導入抗性基因，增加水稻抗性為較佳之方式。苗栗3號為本場與國立中興大學王強生教授合作選育，以臺南11號為輪迴親，IRBB66為貢獻親進行回交育種，其帶有 $xa5$ 、 $xa13$ 及 $Xa21$ 等3個白葉枯病抗性基因，且在田間經接種測試亦顯示其白葉枯病抗性介於抗級至中抗級。

產量方面，苗栗3號第1期作及第2期作產量皆與對照品種臺9號無顯著差異；白米外觀品質方面，苗栗3號第1期作及第2期作心白、腹白及背白總合均低於臺9號。綜上所述，苗栗3號具有白葉枯病抗性、產量穩定及白米外觀品質優良等特性。

苗栗3號可減少白葉枯病藥劑施用，降低農友健康風險並提升國人飲食安全，有別於目前廣泛種植的水稻品種，苗栗3號將以白葉枯



水稻苗栗3號(左)與臺9號(右)稻穀、糙米及白米之外觀比較

病好發區域為推廣目標，與周邊育苗業者合作進行試作及推廣，並積極拓展多元化利用方式，讓稻農有多品種的選擇機會。



水稻新品種「苗栗3號」於本(112)年11月16日經專家學者審查通過，審查委員與稻作團隊於田間合影



水稻苗栗3號田間生育情形