

應用非農藥資材防治水稻紋枯病之研究

林駿奇¹

¹ 行政院農業委員會臺東區農業改良場作物環境課 助理研究員

摘 要

紋枯病為臺灣水稻重要病害之一，臺東地區以一期作遭受危害最甚，目前有機栽培上仍無有效防治資材。本研究針對市售非農藥資材亞磷酸、木黴菌、枯草桿菌及放射線菌等 4 種，進行抗病機制研究，結果顯示亞磷酸能促進植株產生免疫能力；木黴菌因生長快速，對病原菌產生競爭優勢；枯草桿菌及放射線菌能產生抗生素抑制病原菌生長。以單劑及複方組合共 9 種處理，進行田間試驗測試防治效果，結果顯示以亞磷酸混合單一微生物等 4 種處理對紋枯病防治效果優於其他單劑處理，其中以亞磷酸混合木黴菌的防治效果最佳。