

有機栽培水稻病害防治技術研究

徐保雄、陳任芳

配合國民消費需求，水稻採用有機栽培方式生產無化學物質之米穀，供應市場是為必然之趨勢。水稻苗期發生之苗徒長病，仍以化學藥劑處理稻種，而生育期發生之稻熱病除以施用矽酸爐渣增強稻株抗病力外則無其他方法替代，以減輕發病程度。91年一月起至十一月在吉安田間持續利用植物油抑制性進行試驗，以丁香油(300倍、600倍、1,200倍)、肉桂油(500倍、1,000倍、1,500倍)及苦楝油(300倍、600倍、1,200倍)進行三次稻種發芽耐受性試驗結果，丁香油300倍、600倍、肉桂油500倍、1,000倍對發芽抑制明顯發芽率在9.6~40.4%之間；而丁香油1,200倍、肉桂油1,500倍及苦楝油(300倍、600倍、1,200倍)發芽率均可達83%以上至93.0%之間。經由發芽耐受性測試抑制較低之丁香油1,200倍、肉桂油1,500倍、苦楝油600倍、1,200倍及20%披扶座WP1,000倍比較，對苗徒長病防治效果以肉桂油1,500倍發病率2.2%最低，次為丁香油1,200倍為7.4%、苦楝油600倍之9.9%，20%披扶座WP1,000倍之0.2%最低。田間試驗結果葉稻熱部份發病面積率為丁香油600倍4.50、肉桂油1,000倍4.53、1,500倍8.15、苦楝油600倍6.70，對照藥劑三賽唑可濕性粉劑3,000倍3.33，對照不處理為9.80；穗稻熱病部分發病穗率丁香油600倍32.3、肉桂油1,000倍34.0、1,500倍35.6、苦楝油600倍30.3、對照藥劑三賽唑可濕性粉劑3,000倍4.0，對照不處理為42.5。試驗觀察仍須持續進行，考量溫度變化、稀釋倍數對藥劑之效果。