

良質米病蟲害綜合防治研究¹

鄭安秀、陳紹崇、陳昇寬、郭振欽、方德利²

摘 要

鄭安秀、陳紹崇、陳昇寬、郭振欽、方德利。2005。良質米病蟲害綜合防治研究。台南區農業改良場研究彙報 45：53-63。

良質米病蟲害防治示範田分別設置於雲林及台南縣，示範區插秧前全面清除田邊雜草。第一期作於插秧前或初期施用粒劑防治二化螟蟲，分蘖初期預防稻熱病及紋枯病。抽穗前 5 天防治穗稻熱病、二化螟蟲、瘤野螟及飛蝨類害蟲；齊穗期再施藥一次防治穗稻熱病。第二期作於插秧初期施用粒劑防治二化螟蟲及稻心蠅，分蘖初期預防紋枯病，孕穗初期防治白葉枯病及瘤野螟。結果顯示，示範區兩期作的病蟲害發生情形均較對照區為低。二示範區兩期作每公頃平均減少防治成本 2,416 元，產量增加 3%，增加收益 5,552 元。

關鍵詞：水稻病蟲害、稻熱病、紋枯病、白葉枯病、瘤野螟、二化螟蟲、綜合防治

接受日期：2005 年 3 月 25 日

緒 言

雲嘉南平原為水稻主要栽培地區，多年來各種病蟲害的發生隨環境的變遷互有消長，如褐飛蝨(*Nilaparvata lugens*)的發生已較緩和，但稻熱病(*Pyricularia oryzae*)、紋枯病(*Rhizoctonia solani*)、白葉枯病(*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*)、二化螟蟲(*Chilo suppressalis*)、瘤野螟(*Cnaphalocrocis medinalis*)等，則經年發生⁽¹⁾。水稻病蟲害的防治工作，經由抗病品種的培育、栽培管理策略的改良及化學藥劑的施用等，均可達到理想的效果，提高稻米的產量^(1,2,3)。因消費者對稻米品質已超越了量的要求，良質米的栽種應運而生。除優良的農藝性狀外，高品質的稻米尚應包括無農藥的殘留，故水稻病蟲害防治的安全用藥是值得探討的問題。本研究擬釐訂適宜雲嘉南地區水稻病蟲害適時用藥之防治曆，以生產安全的良質米。

材料與方法

於雲林縣斗六市及台南縣六甲鄉之良質米栽培區，各擇一示範田與對照田，各約 0.3 公頃，栽培品種為台梗八號。全面清除田邊雜草，依合理化施肥原則進行田間肥培管理。第一期作於插秧前或初期施用粒劑防治二化螟蟲，分蘖初期施藥預防稻熱病及紋枯病。抽穗前 5 天防治穗稻熱病、二化螟蟲、瘤野螟及飛蝨類害蟲；齊穗期再施藥一次防治穗稻熱。

1. 行政院農業委員會台南區農業改良場研究報告第 307 號。本試驗承行政院農業委員會經費補助，謹此誌謝。

2. 第一作者為台南區農業改良場研究員、其餘為助理研究員。台南縣 712 新化鎮牧場 70 號。