

# 豇豆病蟲害綜合防治技術示範成果

李平全

為確保屏東地區所栽培之豇豆之食用安全,高雄區農業改良場經採用網室內隧道式栽培,及生長期適時配合使用低毒性農藥之綜合防治方法,生產豇豆,其品質優異且安全。因成效顯著,茲將辦理情形報告如下:

豇豆是連續性採收的豆菜類,因豆莢在植株上老熟快速,不宜長留,農民為了豇豆不被病蟲害危害,經常使用藥劑防治。為導正農民正確使用農藥防治豇豆病蟲害方法,以避免農藥殘留超過容許量,讓消費者食得安心,本場採取下列措施,以生產安全之豇豆。如利用黃色黏板誘集害蟲及採集葉片檢查等方法,先瞭解病蟲害消長情形,然後再根據調查結果研擬病蟲害綜合防治法。綜合防治方法如下:(1)播種無病毒種子 (2)網室隧道式栽培 (3)適時使用符合規定之低毒性農藥防治 (4)懸掛斜紋夜盜性費洛蒙誘殺雄蛾(5)掛黃色粘瓶(杯)或粘紙板誘殺有翅小型害蟲。依以上防治法設綜合防治示範田。經調查結果,主要害蟲有薊馬、粉蝨類、潛葉蠅、豆蚜、葉蟊及斜紋夜盜,主要病害則包括白粉病、煤黴病...等。因使用無病毒種子播種,所以豇豆上兩季均無毒素病發生。田間示範結果春季豇豆示範田可減少使用農藥11次,而秋作減少5次,害蟲密度示範區均較低。產量比較,春季示範區為23,231台斤/公頃,對照區11,070台斤/公頃,示範區產量約為對照區2.1倍,而秋季約為2.4倍。藥劑35% 佈芬克瑞WP.500倍、2.8%賽洛寧EC.2,000倍、23% 三泰隆WP.2,000倍等噴藥後第三天,用生化檢驗法測試結果對乙醯膽鹼酯酶的抑制率僅10%以下。本綜合防治法對豇豆病蟲害防治優於一般農友之防治法,並可有效降低豇豆農藥殘留,推廣應用後,對消費者之健康將更有保障。