

本地種拮抗微生物對洋香瓜蔓枯病田間防治效果評估

蔡金池

本試驗之目的為篩選本地種之拮抗微生物應用在洋香瓜蔓枯病之防治，籍以促進洋香瓜之生長，提升產量及品質，經試驗結果：蔓枯病發病率調查以 42 號菌種發病率最低僅 30%，菌種 37 及 SS 發病率 40% 次之，皆優於藥劑處理護矸得及菌種 47 與完全不加處理之對照組。小區果實平均產量以 30 號菌種 19.9 公斤最高，37 及 42 號菌種亦達 19 公斤，皆優於藥劑處理護矸得 18.4 公斤，也比微生物對照菌株 17.2 公斤為，47 號菌株及對照菌株僅達 15 公斤，各處理在鄧肯氏統計分析中差異不顯著。生育期間之蔓長、主莖直徑及葉片數調查，各處理間並無差異。