

# 健康種苗於仙草根瘤線蟲防治應用

吳信郁

**緣起** 仙草健康種苗桃園1號及桃園2號購植成本每公頃(定植1萬株)約4萬元，相較傳統育苗(土拔苗)培育成本(包括4次雜草拔除、2次寒害預防及2次病蟲害防治用藥)每公頃約63,800元節省23,800元。利用健康種苗取代農民傳統育苗(土拔苗)可有效避免根瘤線蟲危害，降低育苗成本及農民勞力。

**特點** 利用仙草『健康種苗』，搭配水稻輪作體系，即可有效解決仙草根瘤線蟲危害。

**效益** 試驗結果顯示，以仙草健康種苗，搭配水稻田輪作，可完全解決仙草根瘤線蟲危害問題，不需使用藥劑防治，每公頃產值可增加30萬元，對仙草栽培農戶收益裨益良多。

健康種苗防治仙草根瘤線蟲與傳統育苗(罹病土拔苗)種植效益比較

試驗處理 <sup>1</sup>	育苗期間	種苗成本 <sup>2</sup> (元/10,000株/公頃)	線蟲密度 (No./100g soil)	單株鮮重 (kg)	仙草乾產量 (kg/公頃)	產值 <sup>3</sup> (元/公頃)
傳統育苗 (罹線蟲病害之土拔苗)	105.09-106.04 (自行育苗)	63,800	54.8	3.53	3,782	321,470
健康種苗 (穴盤育苗)	106.02-106.04 (不需自行育苗)	40000 ↓	0 ↓	6.83 ↑	7,318 ↑	622,030 ↑
效益說明		育苗成本降低	避免線蟲危害		產量增加 3,536kg	產值增加 300,560元

註：1. 試算資料依據106年新竹縣關西鎮詹姓農友仙草田試驗結果，種植仙草品種為「桃園1號」。

2. 傳統育苗成本支出包括4次雜草拔除、2次寒害預防及2次病蟲害防治施藥。

3. 產值推算以新竹縣關西鎮農會105年收購價85元/公斤為基準計算。



罹病土拔苗



健康種苗



根瘤線蟲病害



試驗田區



示範觀摩會