

## 利用拮抗微生物防治蔬菜苗期病害安全有效

近年來政府極力提倡「永續農業」與「無毒農業島」等政策，同時在病害管理方面，積極研發有效且安全的非農藥防治方法，期能達到降低對化學農藥的依賴，保障自然生態平衡與農產品安全的目標。高雄區農業改良場(以下簡稱高雄場)應用本土放線菌，搭配多種天然增效配方如燕麥、大麥、蝦蟹殼粉等，當作蔬菜病害防治資材，經試驗確認，對蔬菜苗期立枯病及猝倒病具有相當顯著的防治效果，已技術移轉予民間廠商量產中，將可提供農友應用於相關病害的安全防治。

高雄場黃德昌場長表示，台灣地區微生物資源豐富，對於拮抗微生物的開發應用，具得天獨厚的優勢。針對作物病害，除傳統慣行的化學藥劑防治法外，近年來著重非農藥管理模式的開發，使得拮抗微生物的研究漸趨增加，未來如能以拮抗微生物配合安全用藥、合理化施肥以及田間衛生管理等措施，在植物保護上應能達到環保、安全、有效的目標。

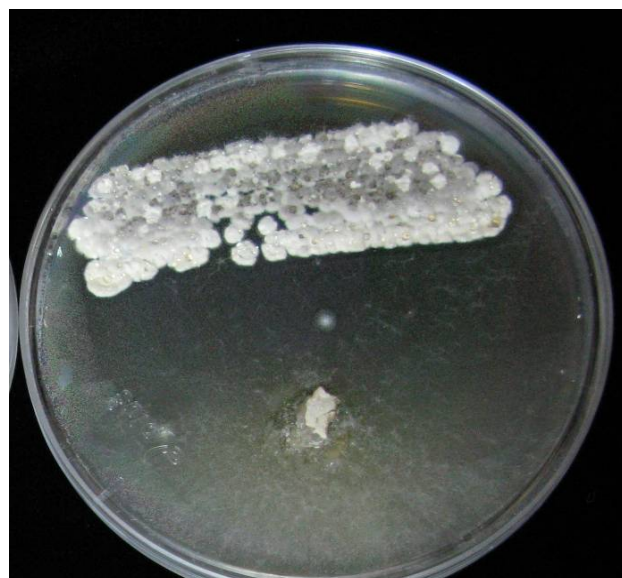
高雄場植物保護研究人員表示，台灣地區蔬菜作物栽培種類繁多，於苗期發生的病害，例如：蔬菜苗立枯病(*Rhizoctonia solani*)、猝倒病(*Pythium aphanidermatum*)等，往往成為大量生產的限制因子，嚴重影響作物產量與品質。高雄場應用放線菌搭配多種天然增效配方如燕麥、大麥、蝦蟹殼粉等，當作蔬菜病害防治資材，經拮抗測試及育苗試驗確認，對蔬菜苗期立枯病及猝倒病具有優良的防治效果，病害發生率分別可降至 9%及 11%，未經拮抗微生物處理的發生率則為 68%及 74%，差異相當顯著。

這組由高雄場所開發的拮抗微生物資材，已於今年(2011)2月技術移轉予民間廠商，目前由技轉廠商量產中，相信於短時間內可讓農友應用於蔬菜栽培，邁向農業永續經營的目標。

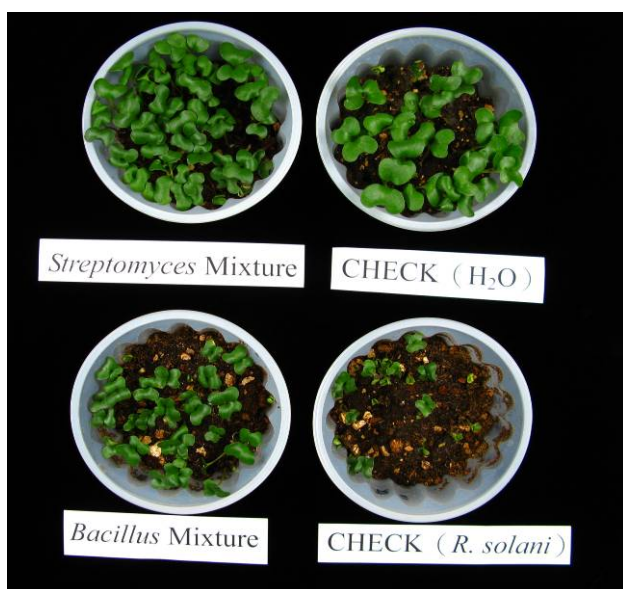
聯絡人：周浩平 助理研究員  
電話：08-7389159 轉 762  
手機：0937-214739



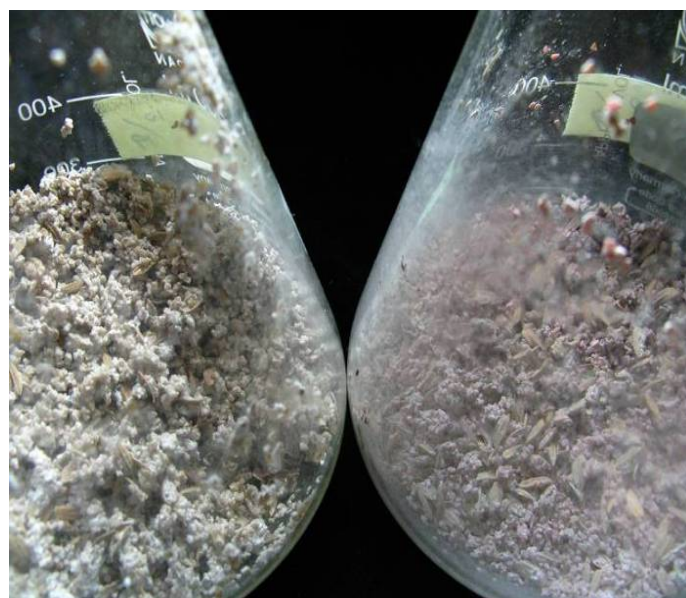
放線菌於人工培養基生長的情形



放線菌拮抗蔬菜苗立枯病菌的情形



放線菌搭配天然增效配方對甘藍立枯病防治之效果優良 (左上)



高雄場已開發出放線菌的量產技術