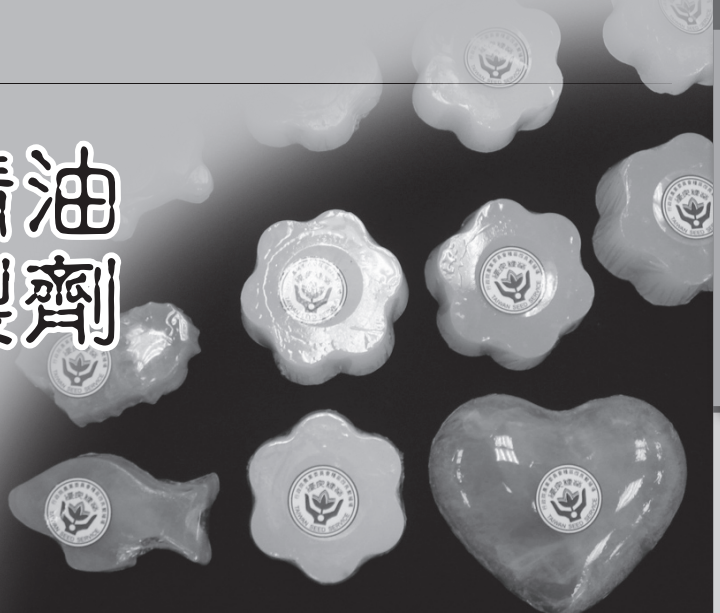


複方植物精油 天然抗菌製劑

文圖 | 陳建智



活動與資訊

市場與經營

品種與技術

專題與研究

農村與文化

國內使用化學農藥的情況嚴重，為了減少對環境的危害，種苗改良場利用植物萃取物，開發出複方殺菌精油，實驗證明對環境指標病原菌及植物病原菌殺菌力可達近 100%，可應用於有機農業之病害防治，及進一步開發成具有醫療用途之天然抗菌劑。

傳統化學殺菌劑雖然殺菌效果迅速，但易造成病原菌產生抗藥性、且對環境及人體傷害大。而利用純天然植物內生抗菌物質對付病原菌較無上述化學殺菌劑之缺點，因此利用植物抽出物開發成純天然抗菌製劑，應用於作物病害防治、食品衛生防護及環境清潔消毒等方面有其急迫性。

種苗場助理研究員孫永偉表示，為達成「2015 年農藥減量」的農業政策目標，該場利用天然植物精油殺菌特性，已開發數種複方植物性精油殺細菌劑及殺真菌劑，對於大腸桿菌（*Escherichia coli*）、金黃葡萄球菌（*Staphylococcus*

aureus）、茄科及瓜類镰胞菌（*Fusarium oxysporum*）、甜椒疫病菌（*Phytophthora capsici*）、稻熱病菌（*Pyricularia grisea*）等十餘種細菌或真菌均有非常佳的殺菌效果，殺菌力可達 99.9% 以上，完全符合環境衛生用藥或天然生物型農藥之申請許可。

種苗改良場場長陳國雄表示，目前世界各國尚無相關或類似之專利技術，種苗場已著手申請專利中，未來希望技術移轉給專業廠商，將研發之殺菌劑開發成具有實用性抗菌產品如：天然生物型農藥、抑菌噴劑、抑菌手工肥皂、抗菌洗手乳或濕紙巾等環境衛生用品及醫療級抗菌劑。【豐

