

台糖公司技術移轉/授權成果揭露表

技術名稱(中文)	防治蔬菜苗立枯病害藥劑測試平台及施用技術
技術名稱(英文)	The Screening Platform and Application of Biocontrol Agent for Damping-off of Seedlings Caused by <i>Rhizoctonia solani</i> .
目前智財權狀況	營業秘密
中文摘要	苗立枯病(又名幼苗猝倒病)為常見土傳病害，其病原立枯絲核菌(<i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn)可危害多種蔬果作物，如十字花科、茄科及瓜類等。立枯病危害以苗期最為普遍，感染致苗株基部變褐色縊縮，嚴重呈現倒伏並死亡。微生物製劑可透過拮抗病原、增強植物抗病性或調節土壤微生物相等方式達到病蟲害防治效果，為有機農法可使用之防治資材，但市售標榜具抑病功能之微生物製劑產品，對於不同病害之防治效果有所差異，故本技術針對蔬菜苗立枯病害建立了防治藥劑篩選的平台，並比較三種有機農法可用之市售微生物製劑產品，對於白菜及青江菜苗立枯害之防治效果，篩選出適用於蔬菜苗立枯病害防治之藥劑。同時比較該製劑不同施用方式對防治病害之成效，此技術成果可作為蔬菜苗期管理用藥參考。
中文關鍵字	苗立枯病、蔬菜苗期病害、土傳病害、有機防治資材
英文關鍵字	<i>Rhizoctonia solani</i> , damping off, soil-borne disease, Organic control materials.
與現有技術比較之優點(特色)	1.於蔬菜苗移植期之立枯病防治效果試驗中，使用本技術推薦之藥劑可使罹病嚴重度減少6成以上，相較活麗送1號藥劑防治效果顯著且穩定。 2.於種子育苗時期之藥劑防治效果比較中，受立枯病原菌感染之白菜與青江菜，種子平均發芽率分別僅剩5成及3成，而以本技術所推薦之微生物製劑處理後，可提高發芽率約2成，相較活麗送1號藥劑，本技術處理後對立枯病原菌感染種子有較佳的防治效果。
產業應用性	本技術由市面上標榜具抑病功能之微生物製劑產品，篩選出適合蔬菜苗期病害防治之藥劑，並建立最適防治模式。
適用產業類別	種苗產業
被授權者須具備之基礎條件	1. 產業類別：種苗產業 2. 應具備之專門技術：蔬菜育苗技術、設施栽培管理。 3. 應有之機具設備：育苗設施、溫室設施、動力噴霧器等噴灌設施。 4. 應有之研究或技術人員人數：技術人員1-2人(依生產面積調整)。 5. 其他條件：種子來源可靠，品質優良。
本技術可產生效益(創造產值)	1. 預先篩選出有機農法可用且有效之市售微生物藥劑，以減少病害發生所造成之損失。 2. 市售標榜具抑病功能之微生物製劑產品眾多，對於不同病害之防

技術名稱(中文)	防治蔬菜苗立枯病害藥劑測試平台及施用技術
	治效果有所差異，選擇正確有效的防治資材可減少其他額外不必要的資材投入。