

目錄

封面說明

石斛蘭種苗金皇一號 (*Dendrobium* Taiseed Tosnobile)，為種苗改良繁殖場育成之藥用石斛新品種，本種石斛係由中藥正品石斛金釵石斛 (*D. nobile*) 與霍山石斛中一種黃花石斛 (*D. tosaense*) 雜交選育而得之。本新品種於 2009 年已取得英國皇家園藝學會 (Royal Horticultural Society ; RHS) 正式登記為石斛新雜交種，正式學名為 *Dendrobium* Taiseed Tosnobile。

一、農園藝作物採種技術研發與生產

(一) 建立番木瓜集貨廢棄物之加值化應用技術.....	1
(二) 甜瓜全生育期與種苗生產優化灌溉模式建立.....	3
(三) 菇蕈類介質資源化暨土壤高增匯作物整合應用先導計畫	7
(四) 香菇菇包栽培後再利用於育苗介質研究	9
(五) 玉米台農 7 號雜交一代種子生產.....	11
(六) 番茄副產物加值應用家禽飼料技術開發	12
(七) 番茄雜交一代小規模種子採種試驗.....	13
(八) 雜糧作物有機種子籌供體系之建構 / 雜糧種子新品系生產環境 10	
建構及研發	14
(九) 有機雜糧採種生產技術研發	17
(十) 國產雜糧新品種採種技術研發	17
(十一) 應用間作於友善環境採種系統之評估	19
(十二) 木本經濟作物種原遺傳資源開發利用	20
(十三) 種子調製與管理.....	24
(十四) 種子倉儲與管理.....	25
(十五) 場外寄倉業務.....	26
(十六) 種原保存業務.....	27

（十七）有機種子調製技術之開發及研究	31
（十八）有機種苗及農民保種體系之建立	34
（十九）整合有機種子調製場域驗證及管理模式研究	36
（二十）乾旱環境番茄抗病關鍵生物指標應用技術建立	38

二、植物新品種性狀檢定及品種育成與保護

（一）因應品種權佈局強化品種檢定技術與推廣	40
（二）執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業	42
（三）優化臺灣植物品種權檢定技術體系與執行	42
（四）111 年度植物品種權維護與應用	44
（五）強化植物品種保護觀念之推廣	45
（六）優化蝴蝶蘭品種權影像辨識及品種產業媒合平臺之研究	47
（七）蝴蝶蘭侵權輔助判定系統產業服務實證	48
（八）文心蘭商業品種優化與品種權國際佈局	50
（九）聖誕紅之植物品種侵權鑑定	52
（十）苦瓜品種改良	54
（十一）耐熱南瓜品種選育技術開發	58
（十二）馬鈴薯品種改良	60
（十三）耐逆境及優質葫蘆科蔬菜品種改良 - 高雌性胡瓜品種選育與利用	61
（十四）設施優質番茄與耐逆境選育技術	62
（十五）番茄抗青枯病田間篩選	63
（十六）耐熱番茄品系選育及選拔指標建立	64
（十七）仙人指甲蘭亞族蘭及迷你嘉德麗雅蘭種原開發利用	66
（十八）孤挺花三倍體之後裔單株之植株性狀比較篩選	69
（十九）彩葉芋品種選育、推廣及技術移轉	70
（二十）國際產業型之番木瓜新品種育成技術建立	71

(二十一) 運用苗期葉片電解質滲漏指標選育番木瓜耐熱耐病毒品種	75
---------------------------------------	----

三、種子(苗)檢查、檢測及驗證

(一) 建立花椰菜產業導向性狀精準高效選育技術	77
(二) 茄科作物土傳病害抗、感病品系根部微生物群分析與應用	79
(三) 甜瓜之新興輔助作物選育技術開發	81
(四) 分子標誌輔助番茄抗病育種前景、背景選拔模式建構	83
(五) 加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測	85
(六) 耐旱甜玉米及耐熱番茄分子標誌選育應用技術建立	87
(七) 精準農業生技作物檢監測體系之研究	88
(八) 糧食作物庫存條件研究	89
(九) 氣候變遷下瓜類田區關鍵雜草調查與管理調適策略	90
(十) 智能辨識應用於種子品質快速預測	92
(十一) 種傳病原檢測流程優化暨種子滅菌處理技術開發之研究	94
(十二) 種苗產業資訊及種子滲調促進作物逆境耐受性之研究	96
(十三) 自動化幼苗評鑑系統建構與種子檢測平台整合	98
(十四) 雜交玉米重要病毒檢定技術建立	100

四、健康種苗量產技術研究及驗證

(一) 組織培技術改進 - 酪梨組織培養繁殖技術開發	101
(二) 東部原鄉特色作物種苗繁殖技術研究	102
(三) 香藥草作物種原遺傳資源之管理利用	104
(四) 營養繁殖作物之種原維護與產業應用之研究	105
(五) 參與式建立芋頭區域營養繁殖系	107
(六) 馬鈴薯耐旱種質資源評估與應用研究	108
(七) 參與式健康種薑選種及生產體系建立	109

五、政策性種子籌供與種苗改良繁殖作業基金之執行

（一）綠美化植物種苗繁殖與供應	111
（二）園藝作物種子（苗）供應.....	112
（三）綠肥種子供應	114
（四）玉米、高粱種子之供應	115
（五）玉米、高粱及綠肥種子之運輸	117

六、植物種苗產業服務

（一）農民學院學員對農業社會責任之研究	118
（二）外銷潛力作物暨種苗中小微數位轉型輔	119
（三）臺灣植物健康種苗病害驗證作業體系執行	120
（四）蔬菜種子（苗）產業資訊行銷需求調查	121
（五）種苗產業於高溫與乾旱環境下之因應	121
（六）111 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	123
（七）農業推廣服務	125
（八）蔬菜育苗產銷智慧聯網體系應用與推廣	127
（九）蔬菜育苗生產預測專家系統功能實證與優化	129
（十）聖誕紅業者觀摩及參訪	129
（十一）組織培養智慧生產與應用模式之建立	130

七、植物種苗技術國際合作及交流

（一）植物品種權合作暨檢定技術與育種技術國際合作交流	131
（二）臺日植物品種檢定技術調和與合作	132
（三）強化與 ISTA 及新南向國家種子檢查技術合作	133

八、學術研討、座談、訓練與研究報告

（一）2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會	135
（二）111 年發表於刊物之研究報告	137
（三）111 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動	141
（四）111 年辦理單場專題演講場次	145

九、科技管理與行政部門之業務推廣

（一）資訊業務推動與新媒體運用	146
（二）種苗出版品管理.....	146
（三）農業科技研發成果管理（智財權管理與服務）	147
（四）農業科技計畫管理	149
（五）滯洪農塘建置及周邊環境整備	149
（六）人事業務	151
（七）本場人員配置暨主辦業務	153
（八）主計機構業務	156
（九）行政室業務	157