

目錄

封面說明

彩葉芋「種苗一號 - 火之舞」屬狹葉型品種，株型為中間型，株高約 30~40 公分，葉為倒三角形，葉尖端銳尖形及葉基部呈鈍形，葉緣波浪明顯，葉緣為綠色，葉斑類型為脈紋狀，葉脈顏色為亮紅色，葉柄具細斑點，植株之耐寒性較佳，適合作為盆栽觀賞及切葉用途。

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) 南瓜副產物加值應用家禽飼料技術開發	3
(三) 番茄雜交一代小規模種子採種	4
(四) 玉米台農 1 號親本種子生產	5
(五) 番茄副產物加值應用家禽飼料技術開發	6
(六) 種子調製與管理.....	8
(七) 種子倉儲與管理.....	9
(八) 場外寄倉業務	11
(九) 種原保存業務	13
(十) 有機種子調製技術之開發及研究.....	16
(十一) 氣候變遷對硬質玉米等雜糧作物採種影響評估.....	17
(十二) 雜糧與種苗產業作物節水技術之應用	19
(十三) 有機種苗及農民保種體系之建立.....	21
(十四) 整合有機種子調製場域驗證及管理模式研究	22
(十五) 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建構及 研發	23

(十六) 有機雜糧採種生產技術研發	25
(十七) 雜糧作物種子友善環境生產體系之建構	26
(十八) 國產雜糧新品種採種技術研發	28
(十九) 木本經濟作物種原遺傳資源開發利用	29

二、植物新品種性狀檢定及品種育成與保護

(一) 經濟作物資源檢定技術管理及開發利用	31
(二) 執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業	35
(三) 強化植物品種權保護檢定技術智能化建構及推廣	36
(四) 菊花之植物品種權侵權案件證據保存	38
(五) 蝴蝶蘭侵權輔助判定系統建置	40
(六) 蝴蝶蘭品種權辨識應用整合平臺建置	41
(七) 彩色海芋葉片細胞膜熱穩定性測定	43
(八) 彩葉芋品種推廣及技術移轉	44
(九) 仙人掌蘭亞族及迷你嘉德麗雅蘭種原開發利用	47
(十) 苦瓜品種改良	49
(十一) 耐熱南瓜品種選育技術開發	52
(十二) 馬鈴薯品種改良	54
(十三) 建立馬鈴薯耐旱生產調適管理技術	55
(十四) 番茄品種改良 (抗病性、優質品種選育)	56
(十五) 番茄 (茄科) 抗青枯病田間篩選	57
(十六) 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	58
(十七) 抗病番茄及優質茄子品種選育 - 優質茄子品種選育	62
(十八) 國際產業型之番木瓜新品種育成技術建立	65
(十九) 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	69

三、種子(苗)檢查、檢測及驗證

(一) 番椒及甜瓜之新興輔助作物選育技術開發	71
(二) 建立花椰菜產業導向性狀精準高效選育技術	73
(三) 茄科作物土傳病害抗、感病品系根部微生物群分析與應用	75
(四) 番茄萎凋病生理小種 Fol 3 抗病基因分子標誌建立與應用	77
(五) 加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測	79
(六) 基因編輯作物檢測技術測試評估	80
(七) 水稻種子高效能供料及品種辨識系統之研究	81
(八) 種子數位圖鑑平台之研究	82
(九) 強化與 ISTA 及新南向國家種子檢查技術合作	83
(十) 自動化幼苗評鑑系統建構與種子檢測平台整合	84
(十一) 氣候變遷下番茄田區關鍵雜草調查與管理計畫	85
(十二) 種傳病原檢測流程優化暨物理滅菌處理技術開發之研究	86

四、健康種苗量產技術研究及驗證

(一) 雜糧副產物行動處理系統之建立	88
(二) 熱帶果樹及蔬菜之健康種苗高效隔離生產環境建置	90
(三) 作物微體繁殖技術之開發與改進	91
(四) 參與式建立芋頭區域營養繁殖系	97
(五) 參與式健康種薑選種及生產體系建立	99
(六) 健康種苗高效隔離生產模式建立	100
(七) 中藥草植物在動物保健飼料添加物之應用及 GAP 量產體系之建立	105
(八) 香藥草作物種原遺傳資源之管理利用	108

五、政策性種子籌供與種苗改良繁殖作業基金之執行

(一) 園藝作物種子(苗)供應.....	111
(二) 綠肥種子供應.....	113
(三) 玉米、高粱種子之供應.....	114
(四) 玉米、高粱及綠肥種子之運輸.....	116
(五) 110 年度農場秋作採種生產規劃與執行情形.....	117
(六) 綠美化植物種苗繁殖與供應.....	119

六、植物種苗產業服務

(一) 因應氣候變遷提昇農業從業人員調適策略知能之研究 - 以育苗業為例.....	120
(二) 利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性及產業現況調查—蔬菜種子產業資訊行銷需求調查.....	121
(三) 臺灣植物健康種苗病害驗證作業體系執行.....	122
(四) 作物保種課程規劃暨植物種苗類訓練成效分析之研究.....	122
(五) 蔬菜育苗產銷智慧聯網體系應用與推廣.....	124
(六) 建構重點蔬菜作物育苗生產預測專家系統.....	125
(七) 綠肥作物對提供乾季蜜源之研究.....	126
(八) 智能辨識應用於種子品質快速預測.....	128
(九) 利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性及產業現況調查.....	129
(十) 110 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況.....	130
(十一) 組織培養智慧生產與應用模式之建立.....	130
(十二) 農業推廣服務.....	132
(十三) 農業科技研發成果管理(智財權管理與服務).....	133
(十四) 農業科技計畫管理.....	134

七、植物種苗技術國際合作及交流

(一) 我國植物品種權保護暨檢定技術國際合作.....	135
(二) 臺斐(南非)藥用及球根花卉種原、繁殖及育種技術與經驗合作交流.....	137
(三) 玫瑰檢定技術調和之養液檢定溫室建置.....	138
(四) 文心蘭商業品種優化與品種權國際佈局.....	139

八、學術研討、座談、訓練與研究報告

(一) 舉辦 2021 植物品種權研發應用與國際策略研討會.....	141
(二) 110 年強化植物品種權維護與應用.....	142
(三) 110 年發表於其他刊物之研究報告.....	144
(四) 110 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動.....	148
(五) 110 年辦理單場專題演講場次.....	150

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.....	151
(二) 種苗出版品管理.....	151
(三) 人事業務.....	152
(四) 本場人員配置暨主辦業務.....	153
(五) 主計機構業務.....	157
(六) 行政室業務.....	158