

目錄

封面說明

孤挺花「種苗四號 - 熱情」為單瓣花品種，橢圓形花瓣，花色類型為火焰花紋，每一花序具有 4-6 朵小花，屬中型花，具花色艷麗，花朵具有紅色及白色對比明顯之特性，適合作為盆花用途，以無性繁殖為主，繁殖倍率中等。

一、作物品種改良

(一) 苦瓜品種改良	1
(二) 抗萎凋病之葫蘆科蔬菜根砧品種選育	4
(三) 胡瓜高效水資源利用根砧之選育與評估	10
(四) 高雌性胡瓜品種選育與利用	12
(五) 抗 potyvirus 病毒群甜瓜砧木技術開發	13
(六) 節瓜育種	14
(七) 馬鈴薯品種改良	15
(八) 抗病番茄品種選育	15
(九) 優質抗病茄子品種選育與利用	16
(十) 茄子抗病根砧品種選育	18
(十一) 具國際競爭力之優質番木瓜品種選育	19
(十二) 番木瓜結合耐輪點病與全兩性株性狀加值商業品種	21
(十三) 蔬菜種苗收集、更新與保存	24
(十四) 作物種原之產業化利用研究	26
(十五) 孤挺花新品種選育	27
(十六) 仙履蘭品種改良	28

二、品種檢定及種子檢查

(一) 亞熱帶及熱帶植物新品種檢定技術開發、執行及教育推廣	29
(二) 執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業	32
(三) 與日本農研機構種苗管理中心簽署合作協議	33

(四) 出口種子及市場種子品質檢測之研究	34
(五) 提升具競爭力外銷型種苗產業價值鏈之研究 - 種子發芽與活力檢測技術研發	34
(六) 加強種子檢查技術產業連結與 ISTA 國際合作	36
(七) 種子檢查發芽試驗 underdispersion 調查	38
(八) 種子檢查業務成果	39
(九) 106 年本場各類種子檢查統計	40

三、種苗繁殖及栽培技術研究

(一) 臺灣香藥草植物資源開發利用	41
(二) 生技種苗規格化研究與推動	42
(三) 設施葫蘆科蔬菜種子高效生產體系之建立	44
(四) 蔬菜育苗作業及環境管理智慧聯網建構	49
(五) 健康種苗整合管理模式	52
(六) 葡萄、鳳梨、火龍果健康母本園建構	54
(七) 百香果健康嫁接苗生產關鍵缺口技術開發	55
(八) 健康種苗量產技術開發 - 芋頭	57
(九) 改善貯藏條件以提升馬鈴薯種薯品質	58
(十) 番茄花藥培養癒合組織誘導與植株再生之研究	60
(十一) 組織培養智慧化生產管理系統之應用	62
(十二) 提升我國組織培養產業國際競爭之研究	63
(十三) 補益類中藥及食用竹類作物種苗微體繁殖技術之開發與改進	64
(十四) 萬代蘭族蘭花品種選育及商品化技術開發	66
(十五) 仙履蘭種苗量產與栽培繁殖技術之研究	68
(十六) 百子蓮切花栽培繁殖體系之建立	70
(十七) 利用設施栽培建立孤挺花切花高品質及種球生產繁殖體系	71
(十八) 孤挺花 ‘T.S.S. No.1-Pink Pearl’ 組織培養量化繁殖之研究	72
(十九) 春石斛及仙履蘭花期調節管理體系建立	73
(二十) 菇類栽培後介質之生物炭開發與產業加值研究	75
(二十一) 可可抗氧化成份分析與無性繁殖技術建立	76

（二十二）穀類副產品再生穴盤對健康種苗生產之影響	78
（二十三）茄子有機栽培生產之研究	79
（二十四）油茶嫁接繁殖技術及嫁接苗量產模式之建立	80
（二十五）新興之 <i>Cassia</i> 屬（決明屬）景觀樹種收集與苗木繁殖體系之建立	81

四、種子（苗）病害防治研究

（一）重要外銷種子種傳病原檢測技術與品保制度交流	83
（二）植物種子種苗認驗證體系之建立	84
（三）病害防治有機資材應用種子披衣處理之研究	85
（四）建立十字花科蔬菜重要種傳及出口檢疫病原分子檢測作業流程	86
（五）番茄重要種傳病原檢測技術之建立	87
（六）馬鈴薯採收後病害檢測技術之建立	88
（七）草莓病害非農藥防治技術開發	88
（八）葡萄重要病毒血清製備	89
（九）番茄細菌性斑點病偵測分子代謝因數技術建立	89

五、生物技術之開發與應用

（一）作物特定性狀分子標誌之建立與應用 - 番茄抗頸腐根腐病分子標誌建立與應用	90
（二）番茄抗青枯病分子標誌建立與應用	91
（三）建立番茄抗病 <i>SNP</i> 分子標誌檢測技術平臺	93
（四）雜交種子純度分子標誌檢測技術開發	94
（五）加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測	95
（六）基因轉殖作物高效能監測體系之建立 - 進口種子抽檢追蹤模式	96
（七）進口基因改造農糧產品產業應用追溯與出口邊境管理措施研究	97
（八）基因改造植物性飼料或飼料添加物查驗登記之檢驗	98

六、種苗調製、倉儲與環境管理之研究

（一）雜糧種子有機生產模式之研究	99
（二）洋蔥種子造粒技術研發	100
（三）十字花科蔬菜種子多元處理技術研發	103

(四) 提升雜糧作物種子調製效能之研究	107
(五) 種子倉儲節能運轉技術之研究	109
(六) 雜糧種子調製作業	113
(七) 種子倉儲業務	114
(八) 場外寄倉業務	115
(九) 種原保存業務	116

七、種苗量產供應與推廣

(一) 番茄雜交種子生產作業	117
(二) 園藝作物種子(苗)供應	118
(三) 綠肥種子供應	120
(四) 玉米、高粱種子之供應	121
(五) 玉米、高粱及綠肥種子之運輸	122
(六) 綠美化植物種苗繁殖與供應	123
(七) 新社花海業務 1. 106 年新社花海活動 - 花海區設計及呈現風貌	125
2. 106 年新社花海活動 - 精緻草花區	128
3. 106 年新社花海 - 花海展示規劃運作成果	130
4. 106 年新社花海活動「文心蘭特展」	131
5. 106 年新社花海『新社花海行 漫遊臺三線』文宣行銷	133

八、種苗產業輔導與技術服務

(一) 建構整合型植物種苗檢測多元服務平臺	137
(二) 植物種苗聯合行銷資訊平臺之推動	138
(三) 蔬菜種子業職能基準導向訓練課程建置之研究	139
(四) 蔬菜種子產業現況盤點及產業需求研究	140
(五) 育苗作業參數化智慧聯網建構	141
(六) 106 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	142
(七) 農業科技研發成果管理	143
(八) 農業推廣服務	144
(九) 農業科技計畫管理	146

（十）種苗出版品管理	146
（十一）105 年植物品種權年鑑及植物品種及種苗法令彙編	146
（十二）農業資訊傳播 1. 明察秋毫數位元化 - 蝴蝶蘭品種影像辨識系統記者會	147
2. 106 年強化臺灣品種權保護佈局研討會	148
3. 106 年中型西瓜品種比賽田間栽培記實	149
4. 本場官網結合 Web 2.0 社群媒體	152

九、學術研究、座談、訓練與研討報告

（一）106 年發表於刊物之研究報告	153
（二）106 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動	157
（三）106 年辦理單場專題演講場次	159

十、行政部門之業務推廣

（一）人事業務	160
（二）本場人員配置暨主辦業務	161
（三）主計機構業務	165
（四）行政室業務	166