

目錄

封面說明

孤挺花「種苗三號 - 桃之華」為單瓣花品種，橢圓形花瓣，花朵初綻放時為星形花，隨花朵成熟時花瓣會向外翻捲，使花朵呈現圓形，桃紅色花，屬中型花，具花色柔美之特性，適合作為盆花用途，主要以無性繁殖為主且繁殖倍率佳。

一、農園藝作物採種技術研發與生產

(一) 109 年度運用加工技術進行國產大宗農產品減廢之研究委辦計畫	1
(二) 番木瓜採種副產物之加值化應用技術建立	3
(三) 建構種苗產業南瓜果肉副產物加值利用體	6
(四) 番茄種子調製處理及副產物多元技術開發利用	7
(五) 雜交一代高粱種子生產	8
(六) 雜糧作物種子友善環境生產體系之建構	9
(七) 利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性及產業現況調查	10
(八) 建立耐旱馬鈴薯及颱風雨害災後短期葉菜之生產調適管理技術	11
(九) 紅花風鈴木繁殖體系之建立	12
(十) 109 年種苗場各類種子檢查統計	15
(十一) 種子調製與管理	17
(十二) 種子倉儲與管理	18
(十三) 場外寄倉業務	19
(十四) 種原保存業務	20
(十五) 有機種子調製技術之開發及研究	21
(十六) 有機種苗示範場域建置與推動	24
(十七) 整合有機種子調製場域驗證及管理模式研究	26

(十八) 有機大豆採種生產模式開發測試	27
---------------------------	----

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檢定技術與推廣	28
(二) 執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業	30
(三) 蝴蝶蘭品種權辨識應用整合平臺建置	30
(四) 苦瓜品種改良	31
(五) 胡瓜耐旱根砧之選育與評估	35
(六) 高雌性胡瓜品種選育與利用	37
(七) 南瓜品種改良	39
(八) 馬鈴薯品種改良	41
(九) 優質茄子品種選育與利用	41
(十) 番茄品種改良（抗病性、優質品種選育）	43
(十一) 具國際競爭力之優質番木瓜品種選育	44
(十二) 孤挺花 ' 種苗 5 號 - 夏之戀 ' 之育成	46
(十三) 彩葉芋 ' 種苗二號 - 紅心翡翠 ' 之育成	47
(十四) 雜糧種子新品系生產環境建構及研發	48

三、種子（苗）檢查、檢測及驗證

(一) 加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測	49
(二) 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	50
(三) 新世代基因改造生物檢監測體系之建構	52
(四) 基因改造植物性飼料或飼料添加物查驗登記之檢驗	53
(五) 番茄第六號染色體青枯病抗性基因分子標誌建立與應用	54
(六) 建立番茄抗病及西瓜商業品種純度 SNP 分子標誌檢測技術平台	56
(七) 番椒稔性恢復基因分子標誌之建立	59
(八) 甜瓜抗 potyvirus 病毒群 CRISPR/Cas9 技術開發	60

(九) 植物種傳病原檢測作業流程優化研究	62
(十) 自動化幼苗評鑑系統建構與種子檢測平台整合	63
(十一) 強化種子檢查技術之研究與改進	64
(十二) 運用智能化排程分析高通量小分子 RNA 比對重要番茄種子病原技術建立 ...	67
(十三) 建置大宗蔬菜育苗生理參數與生產作業模式	68
(十四) 種子檢查業務成果	69
(十五) 重要蔬菜種傳病原滅菌處理系統之開發	70
(十六) 水稻種子高效能供料及品種辨識系統之研究	71
(十七) 種子數位圖鑑平台之研究	73

四、健康種苗量產技術研究及驗證

(一) 建構蔬菜育苗產銷智慧聯網體系	74
(二) 可可育苗友善栽培模組建立	75
(三) 友善環境育苗資材應用技術開發	76
(四) 健康種苗高效隔離生產環境建置	78
(五) 百香果及火龍果組織培養量產技術研究	82
(六) 十字花科蔬菜組織培養技術之研究	83
(七) 蘆筍營養系建立及初級評估	84
(八) 台灣香藥草植物資源開發利用	86
(九) 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	87
(十) 蘭科作物組織培養關鍵技術之研究	89
(十一) 菇類栽培後介質之生物炭開發與產業加值研究	90

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	92
(二) 園藝作物種子(苗)供應	94

（三）綠肥種子供應.....	96
（四）玉米、高粱種子之供應.....	97
（五）玉米、高粱及綠肥種子之運輸	99

六、植物種苗產業服務

（一）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.....	100
（二）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.....	101
（三）臺灣植物健康種苗病害驗證作業體系執行.....	103
（四）植物種苗類別訓練課程整合規劃與從農風險分析之研究	104
（五）109 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	105
（六）強化中部地區百合與文心蘭花卉產業技術成果展示.....	106
（七）種苗產銷資訊管理系統智慧化升級服務與推廣	109
（八）建立乾季下對蜜源作物佈置分析.....	110
（九）組織培養瓶苗智慧化生產管理系統模組化開發與推廣應用.....	111
（十）園藝療育在山城農村健康照護之輔導與推動	112
（十一）農業推廣服務.....	114
（十二）農業科技研發成果管理（智財權管理與服務）.....	115
（十三）農業科技計畫管理	116
（十四）新社花海業務 1. 109 年新社花海活動草花展示區.....	117
2. 新社花海『2020 愛你愛妳』文宣行銷	119

七、植物種苗技術國際合作及交流

（一）強化與 ISTA 及新南向國家種子檢查技術合作.....	123
（二）臺以（以色列）植物品種權合作暨檢定技術交流.....	124
（三）臺日植物品種檢定技術調和	125

八、學術研討、座談、訓練與研究報告

（一）綠色農糧供應鏈加值技術之產業應用研討會	126
（二）辦理 2020 年自蓬萊仙島至植物方舟 - 談友善農業、地方遺傳資源維護 及應用研討會	128
（三）109 年發表於刊物之研究報告	130
（四）109 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動	133
（五）109 年辦理單場專題演講場次	136

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	137
（二）種苗出版品管理	137
（三）人事業務	138
（四）本場人員配置暨主辦業務	139
（五）主計機構業務	143
（六）行政室業務	144