

目錄

封面說明

杭菊具有觀賞、藥用及飲料等多樣化用途，推廣栽培無特定病原杭菊健康種苗，有助於減少農藥防治需求，保障國人「食的安全」！

一、農園藝作物採種技術研發與生產

(一) 番茄種子調製處理及副產物多元技術開發利用 - 番茄果乾加工技術	1
(二) 雜糧作物種子友善環境生產體系之建構.....	3
(三) 利用種子滲調處理促進作物逆境耐受性.....	5
(四) 有機種子倉儲及調製技術之研究 - 建立有機大豆種子調製倉儲標準作業流程 ...	6
(五) 雜交一代番茄種子生產.....	7
(六) 雜交一代玉米種子生產.....	8
(七) 硬質玉米有機生產適用間作作物評估	9
(八) 國產安全高直鏈澱粉玉米採種試驗	10
(九) 建構種苗產業南瓜果肉副產物加值利用體系	11
(十) 番木瓜採種副產物之加值化應用技術建立	12
(十一) 彩虹旂那繁殖體系之建立	12
(十二) 有機種苗示範場域建置與推動.....	16
(十三) 整合有機種子調製場域驗證及管理模式研究	20
(十四) 種苗調製、倉儲與環境管理之研究	21
(十五) 雜糧種子調製作業	22
(十六) 108 年種苗場各類種子檢查統計.....	23
(十七) 場外寄倉業務.....	24
(十八) 種原保存業務.....	25

二、植物新品種性狀檢定及品種育成與保護

(一) 苦瓜品種改良.....	26
(二) 胡瓜耐旱根砧之選育與評估	29
(三) 高雌性胡瓜品種選育與利用	33
(四) 南瓜品種改良.....	35
(五) 番茄品種改良.....	37
(六) 優質抗病茄子品種選育與利用	39
(七) 具國際競爭力之優質番木瓜品種選育	40
(八) 外銷潛力球根花卉品種改良	41
(九) 執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業.....	42
(十) 因應品種權佈局強化檢定技術與推廣	43

三、種子(苗)檢查、檢測及驗證

(一) 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	45
(二) 新世代基因改造生物檢監測體系之建構.....	46
(三) 加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測.....	49
(四) 基因改造植物性飼料或飼料添加物查驗登記之檢驗	50
(五) 番茄細菌性斑點病分子標誌建立與應用.....	51
(六) 番椒細胞質雄不稔分子標誌之建立	53
(七) 高粱細胞質雄不稔分子標誌開發.....	55
(八) 建立番茄抗病與西瓜商業品種純度 SNP 分子標誌檢測技術平臺	57
(九) 甜瓜抗 potyvirus 病毒群 CRISPR/Cas9 技術開發.....	59
(十) 番木瓜採種副產物之加值化應用技術建立.....	60
(十一) 種子檢查業務成果	62
(十二) 水稻種子高效能供料及品種辨識系統之研究	63
(十三) 種子數位圖鑑平台之研究	64

(十四) 有機種子品質監測模式之研究.....	65
(十五) 熱帶果樹及蔬菜之健康種苗高效隔離生產環境建置	67
(十六) 建置大宗蔬菜育苗生理參數與生產作業模式	69
(十七) 重要蔬菜種傳病原滅菌處理系統之開發	70
(十八) 菇類栽培後介質之生物炭開發與產業加值研究.....	71
(十九) 可可健康種苗標準化流程建立.....	73
(二十) 108 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.....	75
(二十一) 植物種傳病原檢測作業流程優化研究	78

四、健康種苗量產技術研究及驗證

(一) 建立球薑種苗量產技術研究	79
(二) 運用高通量小分子 RNA 檢測馬鈴薯病毒	80
(三) 馬鈴薯種薯有害生物綜合管理之農藥減量技術	81
(四) 百香果及紅龍果組織培養量產技術研究.....	82
(五) 草莓、種薑高效隔離生產環境建置	85
(六) 石斛及小葉葡萄之抗老化及護眼機能性產品開發	87
(七) 作物微體繁殖技術之開發與改進.....	89
(八) 十字花科蔬菜純系育成產業化應用研究.....	92
(九) 友善環境育苗資材應用技術開發	93

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	95
(二) 綠肥種子供應.....	97
(三) 玉米、高粱種子之供應.....	98
(四) 玉米、高粱及綠肥種子之運輸	100
(五) 綠美化植物種苗繁殖與供應	101

六、植物種苗產業服務

(一) 蔬菜種子產業現況盤點及產業需求研究.....	103
(二) 種苗產銷資訊管理系統智慧化升級服務與推廣	105
(三) 園藝療育在山城農村健康照護之輔導與推動	106
(四) 安全殺草劑在農村之輔導與推動.....	109
(五) 組織培養智慧化生產管理系統之應用	111
(六) 育苗作業參數化智慧聯網建構	113
(七) 農業科技計畫管理	115
(八) 農業科技研發成果管理.....	115
(九) 植物種苗聯合行銷資訊平台系統優化與推廣	116
(十) 農民學院植物種苗類別訓練成效評估與從農分析.....	117
(十一) 農業推廣服務.....	119
(十二) 108 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	120
(十三) 108 年新社花海活動之種苗故事館成果.....	121
(十四) 新社花海業務 (一) 108 年新社花海活動籌劃與草花培育	123
(二) 108 年新社花海活動 -- 花海區設計及呈現風貌.....	125
(三) 108 年新社花海活動 -- 可食地景	127
(四) 2019 新社花海『幸福花海 慢活山域 悠遊臺三線』 文宣行銷	129

七、植物種苗技術國際合作及交流

(一) 台日 (MAFF) 基改木瓜種子檢測技術共同試驗案	133
(二) 參加 2019 年亞非農村發展組織「種子生產及品質評估」國際訓練研習	134
(三) 參加「第 8 屆植物遺傳資源體外與超低溫冷凍保存方法」國際訓練研習	135
(四) 赴泰國赴泰國研習植物品種權保護暨檢定技術交流	137
(五) 赴荷蘭研習球根花卉多倍體育種及繁殖體系建立技術	138

（六）輸出植物種子檢疫措施制度及檢測鑑定技術之建立與交流.....	139
（七）ISTA 種子健康與檢疫檢測工作坊	140

八、學術研討、座談、訓練與研究報告

（一）舉辦 2019 種苗產業發展歷程及未來展望研討會	141
（二）2019 國際種苗產業研習會暨新南向國家市場調查.....	142
（三）108 年發表於刊物之研究報告	145
（四）108 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動	159
（五）108 年辦理單場專題演講場次	151

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	152
（二）種苗出版品管理.....	152
（三）人事業務	153
（四）本場人員配置暨主辦業務	154
（五）主計機構業務.....	159
（六）行政室業務	160