

目 錄

封面說明

種子披衣 (seed coating) 改變了種子形狀和大小，讓細小的種子更容易機械播種；也可以依農民栽培的需要，添加有益微生物、肥料、保護藥劑..等，讓種子具備防治幼苗病、蟲害、促進生長等附加價值，讓小小一顆種子展現無限的可能。本場近年積極投入研發種子披衣新技術，已成功研發十字花科、番茄、萵苣、胡蘿蔔等蔬菜種子的披衣技術，技術水準與先進國家並駕齊驅。

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) 高雌性胡瓜品種選育與利用	7
(四) 馬鈴薯品種改良	8
(五) 抗病番茄品種選育	8
(六) 優質耐病茄子品種選育與利用	9
(七) 茄子抗病根砧品種選育.....	10
(八) 優質番木瓜品種選育	11
(九) 蔬菜種苗收集、更新與保存	13
(十) 國家作物種原庫蔬菜種子活化更新	14
(十一) 孤挺花新品系育成	15
(十二) 仙履蘭品種改良	16

二、品種檢定及種子檢查

(一) 植物新品種檢定技術之開發、執行與國際合作	17
(二) 2016 臺歐盟植物品種權保護研討會暨品種權檢定合作	23
(三) 臺日植物品種檢定技術交流	24
(四) 水稻種子影像辨識輔助系統之研究與開發	25
(五) 種子發芽與活力檢測技術研發	26
(六) 出口種子及市場種子品質檢測之研究	28

(七) 加強種子檢查技術產業連結與 ISTA 國際合作	28
(八) 赴韓國參加 2016 亞太種子年會	28
(九) 種子檢查室種子檢查	30
(十) 105 年本場各類種子檢查統計	31

三、種苗繁殖及栽培技術研究

(一) 重要蔬果作物嫁接技術升級計畫	32
(二) 設施葫蘆科蔬菜種子高效生產體系之建立	35
(三) 苦瓜花藥培養癒合組織誘導之研究	38
(四) 茄子有機栽培生產之研究	39
(五) 不同設施栽培對番茄採種之研究	40
(六) 赴日本研習馬鈴薯水耕栽培技術	41
(七) 馬鈴薯栽培溯源身分證－健康種薯驗證制度建立	42
(八) 健康種苗量產技術開發－芋頭	43
(九) 草莓健康種苗整合管理模式	44
(十) 葡萄、鳳梨健康母本園建構	45
(十一) 百子蓮切花栽培繁殖體系之建立	47
(十二) 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	51
(十三) 孤挺花商業種球量產技術建立與合作推廣	53
(十四) 蘭花品種選育與產期調節技術開發	55
(十五) 石斛蘭新品種‘種苗金皇一號石斛’生產栽培模式之建立	58
(十六) 萬代蘭族蘭花品種選育及商品化技術開發	61
(十七) 橘柚、石斛及小葉葡萄之抗老化機能性產品開發	63
(十八) 臺灣香藥草植物資源開發利用	64
(十九) 油茶嫁接繁殖技術及嫁接苗量產模式之建立	65
(二十) 農試種苗 2 號梨種原保存	66
(二十一) 臺灣本土藥用作物繁殖技術之開發與應用	68
(二十二) 綠美化苗木種原保存收集及繁殖體系建立	70
(二十三) 作物微體繁殖技術之開發與改進	72

(二十四) 應用於植物組織培養苗量產繁殖之節能空調設備設置計畫	75
(二十五) 提升我國組織培養產業國際競爭之研究	77
(二十六) 高效能全環控蔬菜育苗植物工廠建構與蔬菜種苗量產技術之研究	78
(二十七) 生技種苗規格化研究與推動	78
(二十八) 穀類副產物製作穴盤技術開發及其對種苗生產之影響	81

四、種子(苗)病害防治研究

(一) 臺日植物品種權檢定技術、馬鈴薯水耕栽培及種子(薯)病害檢測 技術交流—重要外銷種子種傳病原檢測技術交流	83
(二) 植物種子種苗認驗證體系之建立—國際重要種傳病害檢測體系之建立	84
(三) 出口種子檢疫病原標準檢測技術之建立	85
(四) 病害防治有機資材應用種子披衣處理之研究	86
(五) 豇豆種傳病害滅菌處理技術之研究	86
(六) 馬鈴薯軟腐病血清檢定技術建立	87
(七) 葡萄重要病毒 GLRaV-3、GVA 檢測血清製備	88
(八) 草莓炭疽病害非農藥防治管理技術開發	89

五、生物技術之開發與應用

(一) 番木瓜兩性株苗期分子鑑定技術	90
(二) 基因改造馬鈴薯 AV436-G7 定性檢測技術開發	91
(三) 番茄抗黃萎病 (<i>Ve-1</i>) 及抗晚疫病 (<i>Ph-2</i> 、 <i>Ph-3</i>) SNP 分子標誌建立與 優化 PCR 條件	92
(四) 花椰菜自交不親和性及雄不稔性基因之分子標誌建立	94
(五) 建立重要蘭花品種分子標誌與蝴蝶蘭 DNA 資料庫	96
(六) 品種純度分子標誌開發建立與檢定	97
(七) 加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測	99

六、種苗調製、倉儲與環境管理之研究

(一) 草花種子造粒研發及處理流程建立	101
(二) 細小種子流動噴霧造粒先導模式之建立	102

（三）種子多元精製處理技術研發	103
（四）雜糧種子有機生產模式之研究	107
（五）雜糧種子調製作業	108
（六）提升雜糧作物種子調製效能之研究	109
（七）種子倉儲節能運轉技術之研究	112
（八）種子倉儲業務.....	116
（九）場外寄倉業務.....	117
（十）種原保存業務.....	118

七、種苗量產供應與推廣

（一）番茄採種作業.....	119
（二）園藝作物種子（苗）供應	120
（三）綠肥種子供應.....	121
（四）玉米、高粱種子之供應.....	122
（五）玉米、高粱及綠肥種子之運輸	123
（六）綠美化植物種苗繁殖與供應	124
（七）新社花海業務.....	125

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.....	133
（二）蔬菜種子產業現況盤點及產業需求研究室	134
（三）蔬菜種子業職能基準導向訓練課程建置之研究	134
（四）105 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	135
（五）農業科技研發成果管理（智財權管理與服務）	136
（六）農業推廣服務.....	137
（七）農業科技計畫管理	140
（八）農業資訊傳播.....	140
（九）種苗出版品管理.....	143

九、學術研究、座談、訓練與研討報告

（一）105 年發表於刊物之研究報告	144
（二）105 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動	148
（三）105 年辦理單場專題演講場次	150

十、行政部門之業務推廣

（一）人事業務	151
（二）本場人員配置暨主辦業務	152
（三）主計機構業務	156
（四）行政室業務	157