

目錄

一、作物品種改良

(一) 苦瓜品種改良	1
(二) 南瓜品種改良	3
(三) 胡瓜蔬菜品種改良及採種技術研究	5
(四) 番椒品種改良、花粉保存及栽培技術研究	6
(五) 茄子品種收集及選育	9
(六) 馬鈴薯品種改良	9
(七) 青花菜品種改良	11
(八) 仙履蘭品種改良	13
(九) 優質番木瓜品種選育、採種及栽培技術改進	13
(十) 以化學性誘變法進行馬拉巴栗新品系選育	14
(十一) 蔬菜作物種原收集、更新與利用	14
(十二) 飼料玉米種原評估與利用	19

二、品種檢定及種子檢查

(一) 植物新品種檢定技術之開發與執行	20
(二) 觀音蓮新品種檢定技術之開發	22
(三) 種子檢查室種子檢查	24
(四) 101 年各類種子檢查統計	24

三、種苗繁殖及栽培技術研究

(一) 因應氣候變遷建立玉米採種體系之研究	26
(二) 番茄採種作業	28
(三) 設施番茄利用蜜蜂授粉生產之研究	28
(四) 瓜類種子披衣拌合物質之研發	29
(五) 應用綠肥營造環境親和型水旱田輪作模式	29
(六) 豇豆健康種苗量產體系之建立	30
(七) 優質植物種苗量產體系建立	31
(八) 組織培養節能減碳技術之開發	34
(九) 鳳梨無病毒組織培養苗之研究與生產	34
(十) 仙履蘭微體繁殖技術之開發	35
(十一) 仙履蘭優良種苗生產體系建立及花期調節研究	36
(十二) 春石斛苗期之肥培管理	36

(十三) 台灣本土藥用作物繁殖技術研發	38
(十四) 臺灣香藥草植物資源開發利用	39
(十五) 植物種苗產業發展服務平台	40

四、種子(苗)病害防治研究

(一) 重大植物有害生物監測調查、預警及官方防治	42
(二) 作物種苗病害檢測、驗證及防治技術之開發與應用	42
(三) 植物品種開發及種苗驗證之應用研究 - 植物種苗認證體系建立	44
(四) 建立重要蘭花病毒 ORSV、CymMV 新檢測技術	44
(五) 生產蕙蘭無特定病毒之種苗檢測系統之建立	45
(六) 赴荷蘭研習健康種苗產程管理系統中產品品質與病理管控點之設立	46
(七) 符合目標市場外銷國之種子苗驗證技術盤點與研發	47
(八) 外銷重要蔬菜番茄及甜椒種子滅菌處理技術之研究	47
(九) 披衣添加殺菌劑處理對貯藏後十字花科種子活力之影響	51
(十) 十字花科種子健康檢查驗證體系之建立	52
(十一) 作物病蟲害防治用藥調查、研析及其合理化應用技術開發改進	54

五、生物技術開發之應用

(一) 番木瓜種苗七號全兩性株調控基因分析與產業應用	56
(二) 番茄抗斑點萎凋病毒基因型之分子鑑定	57
(三) 植物種苗團隊 - 作物特定性狀分子標誌建立及選殖	58
(四) 整合蝴蝶蘭及朵麗蝶蘭商業品種 SSR 分子標誌技術	59
(五) 利用地理資訊系統輔助基因轉殖作物監測之研究	61
(六) 種子(苗)品質純度分子檢測技術研發	64

六、種苗調製、倉儲與環境管理之研究

(一) 蔬菜種子有機種衣劑及添加物之開發	66
(二) 蔬菜種子有機處理基準之研究	66
(三) 種子品質快速檢測技術研究	66
(四) 雜糧作物種子調製倉儲技術改進研究	67
(五) RFID 技術應用於種子倉儲管理之研究與開發	69
(六) 雜糧種子調製作業	69
(七) 種子倉儲業務	70
(八) 場外寄倉業務	70
(九) 種原保存業務	71

七、種苗量產供應與推廣

(一) 雜交一代玉米種子生產	72
(二) 綠美化植物種苗繁殖與供應	73
(三) 草莓、葡萄、馬鈴薯、鹿子百合及彩色海芋組織培養苗之量化生產	74
(四) 玉米、高粱種子之供應	74
(五) 綠肥種子供應	75
(六) 園藝作物種子(苗)供應	76
(七) 玉米、高粱及綠肥種子之運輸	77
(八) 101 年新社花海活動 - 花海區規劃與草花培育工作	78
(九) 101 年新社花海活動 - 「世紀繁華」館	81

八、種苗產業輔導與技術服務

(一) 101 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	84
(二) 2012 年植物組織培養種苗產業調查與分析	85
(三) 農業推廣服務	88
(四) 種苗出版品管理	90
(五) 農業科技計畫管理	91
(六) 種苗產業資訊服務	93
(七) 機關績效自評報告	94
(八) 國家考試農業技術類科職能盤點	94

九、學術研究與研討報告

(一) 發表於其他刊物之研究報告	95
(二) 101 年邀請演講場次	97

十、行政部門之業務推廣

(一) 人事業務	98
(二) 本場人員配置暨主辦業務	99
(三) 101 年度經費預算及執行概況	104
(四) 行政室業務	106
(五) 政風業務	114