

目 錄

封面說明

番木瓜雜交一代品種 (‘TSS-43’ 品系 x 種苗七號) 為全兩性株品種，每植穴種植 1 株即可確保全園所有木瓜均為兩性株，具有降低種子用量、免除拔除雌株、補植及生育一致的優點。此品種每節著 2-3 果，平均果長 20 公分，糖度 11-13 度，紅肉，品質優於台農二號。

一、作物品種改良

(一) 苦瓜品種改良.....	1
(二) 耐濕冷馬鈴薯品種選育.....	2
(三) 抗萎凋病之葫蘆科蔬菜根砧品種選育	4
(四) 優質番木瓜品種選育	7
(五) 高雌性胡瓜品種選育與利用	9
(六) 優質耐熱茄子品種選育與利用.....	10
(七) 茄子抗病根砧品種選育.....	11
(八) 國家作物種原庫蔬菜種子活化更新	12
(九) 蔬菜種苗收集、更新與保存	13
(十) 孤挺花香氣育種之新品系育成.....	16
(十一) 仙履蘭品種改良及種苗繁殖體系建立.....	18

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	19
(二) 執行植物新品種性狀檢定之委辦計畫作業	23
(三) 赴韓國參加第二次石斛蘭品種試驗檢定方法調和會議	25
(四) 水稻種子影像辨識輔助系統之研究與開發	26
(五) 種子品質快速檢測技術研究	26
(六) 國際飼料玉米品種評估與利用.....	28
(七) 種子檢查技術研習	28
(八) 加強種子檢查技術產業連結與 ISTA 國際合作.....	29
(九) 赴印度參加 2015 亞太種子大會.....	30

(十) 種子檢查室種子檢查	31
(十一) 104 年本場品管各類種子檢查統計	31

三、種苗繁殖及栽培技術研究

(一) 設施苦瓜栽培技術之研究	33
(二) 苦瓜設施內蜂箱降溫對蜂群活力及授粉之影響	36
(三) 茄科及瓜類作物花藥培養癒合組織誘導之研究	37
(四) 茄子有機栽培生產之研究	38
(五) 綠竹、鳳梨組織培養技術之開發	39
(六) 馬鈴薯健康管理體系之建立	40
(七) 健康種苗量產技術開發 - 芋頭	42
(八) 豇豆健康種子量產體系建立	43
(九) 穀類副產品再生穴盤對健康種苗生產之影響	44
(十) 台農種苗 2 號梨種原保存	45
(十一) 葡萄、鳳梨健康母本園建構	46
(十二) 油茶嫁接繁殖技術及嫁接苗量產模式之建立	47
(十三) 恆春鉤藤之有機栽培及 GAP 栽培模式之建立	48
(十四) 健康種苗整合管理模式	50
(十五) 建立硬質玉米種子籌供體系	51
(十六) 應用綠肥營造環境親和型水旱田輪作模式	53
(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	54
(十八) 孤挺花商業種球量產技術建立與合作推廣	56
(十九) 百子蓮切花繁殖體系之建立	57
(二十) 春石斛及仙履蘭花期調節管理體系建立	58
(二十一) 仙履蘭未成熟花芽培養條件之建立	60
(二十二) 仙履蘭組培苗培養時間及不同氮源對瓶苗品質之影響	62
(二十三) 蝴蝶蘭組織培養瓶苗品質鑑定技術之研究	63
(二十四) 石斛蘭新品種‘種苗金皇一號石斛’生產栽培模式之建立	65
(二十五) 組織培養節能設備及技術之開發	68
(二十六) 臺灣香藥草植物資源開發利用	69
(二十七) 臺灣本土藥用作物繁殖技術研發	70

四、種子(苗)病害防治研究

(一) 國際重要種傳病害檢測體系之建立	72
(二) 出口種子檢疫病原標準檢測技術之開發	73
(三) 有機病害防治資材應用種子披衣處理之研究	73
(四) 豇豆種傳病害滅菌處理技術之研究	74
(五) 第三型葡萄捲葉病毒 GLRaV-3 血清製備生產技術建立	75
(六) 草莓病害非農藥防治技術開發	76
(七) 馬鈴薯種薯檢測細菌性病害技術建立	76
(八) 美國與加拿大鮮食芽菜生產相關法規盤點	77
(九) 蔬菜育苗技術自動化提升研究	77
(十) 開發植物病害快速診斷檢測試劑 - 田間檢測性馬鈴薯病毒 Y 檢測試紙之開發 ..	78
(十一) 植物重大有害生物監測、預警及診斷服務	79
(十二) 健全農藥殘留容許量與其使用方法一致性之研究	79

五、生物技術之開發與應用

(一) 番茄抗葉霉病分子鑑定技術建立	80
(二) 番茄抗萎凋病與抗嵌紋病毒分子標誌快速檢測技術應用	81
(三) 建立番茄黃萎病抗病基因 <i>Ve1</i> 共顯性分子標誌及優化 PCR 條件	83
(四) 分子標記應用於番茄抗晚疫病之鑑定	83
(五) 品種純度分子標誌開發建立與檢定	84
(六) 建立重要蘭花品種分子標誌與蝴蝶蘭 DNA 資料庫	86
(七) 番木瓜兩性株苗期分子鑑定技術	88
(八) 番木瓜種子不同部位所萃取核酸之 PCR 擴增效果	89
(九) 基因轉殖棉花、番茄、小麥檢測技術之研究	90
(十) 加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測	92
(十一) 大豆契作田基因改造大豆檢監測調查	93
(十二) 赴日本研習利用分子標誌技術進行作物品種鑑定	94

六、種苗調製、倉儲與環境管理之研究

(一) 胡蘿蔔種子造粒技術產業應用評估	95
(二) 建立無子西瓜種子超音波結合披衣處理模式	98
(三) 番茄種子機能性披衣技術研發	99

(四) 雜糧種子調製作業	102
(五) 雜糧作物種子調製倉儲技術改進研究	103
(六) 種子倉儲業務	106
(七) 場外寄倉業務	107
(八) 種原保存業務	108
七、種苗量產供應與推廣	
(一) 番茄採種作業	109
(二) 園藝作物種子(苗)供應	110
(三) 綠肥種子供應	111
(四) 玉米、高粱種子之供應	112
(五) 玉米、高粱及綠肥種子之運輸	113
(六) 綠美化植物種苗繁殖與供應	114
(七) 新社花海業務	114
八、種苗產業輔導與技術服務	
(一) 提升我國組織培養產業國際競爭之研究	125
(二) 種苗業管理暨蔬菜育苗產業調查與分析	126
(三) 蔬菜種子產業現況盤點及產業需求研究	127
(四) 104 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	127
(五) 產業人才需求職類及職能基準建置 - 蔬菜種子業	128
(六) 農業推廣服務	131
(七) 農業課技研發成果管理(智財權管理與服務)	132
(八) 農業科技計畫管理	133
(九) 農業資訊傳播	133
(十) 種苗出版品管理	137
九、學術研究、座談、訓練與研討報告	
(一) 104 年發表於刊物之研究報告	138
(二) 104 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動	142
(三) 104 年辦理單場專題演講場次	144

十、行政部門之業務推廣

(一) 人事業務	145
(二) 本場人員配置暨主辦業務	146
(三) 主計機構業務	150
(四) 行政室業務	151