

目 錄

封面說明

圓筒絲瓜為臺灣重要的果菜作物，但農民栽培常以自留種為主，導致果實性狀不一致，造成品質與產量低落，嚴重影響收益。本場經多年選拔與評估，育成雜交一代品種-「絲瓜種苗 3 號」，並於 103 年取得品種權。本品種具早生，生長勢強盛與高適應性，葉色濃綠，節成性與產量高，且經烹煮後，有果肉與湯汁不褐化等多種優點。

一、作物品種改良

- | | |
|--------------------------------------|----|
| (一) 苦瓜品種改良 | 1 |
| (二) 南瓜品種改良 | 2 |
| (三) 仙履蘭品種改良 | 6 |
| (四) 孤挺花品種改良 - 香氣育種之胚挽救技術導入 | 7 |
| (五) 耐濕冷馬鈴薯品種選育 | 9 |
| (六) 優質番木瓜品種選育 | 9 |
| (七) 赴菲律賓評估亞蔬中心番茄抗 Ty 病毒品系在東南亞地區之抗病效能 | 11 |
| (八) 胡瓜及茄子種原收集與利用 | 12 |
| (九) 蔬菜作物種原收集、更新與利用 | 14 |
| (十) 飼料玉米種原評估與利用 | 15 |

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 | 16 |
| (二) 與日本獨立行政法人種苗管理中心簽署合作協議 | 21 |
| (三) 建立番木瓜種子檢查方法 | 22 |
| (四) 水稻種子影像辨識輔助系統之研究與開發 | 23 |
| (五) 種子檢查技術研習 | 23 |
| (六) 種子檢查室種子檢查 | 24 |
| (七) 103 年本場品管各類種子檢查統計 | 24 |

三、種苗繁殖及栽培技術研究

- | | |
|-----------------|----|
| (一) 設施苦瓜栽培技術之研究 | 25 |
| (二) 西瓜花粉保存研究 | 27 |

(三) 番木瓜有機栽培及有機種子雜交種子生產研究	28
(四) 健康種苗生產供應與健康管理體系之建立	29
(五) 原鄉馬鈴薯栽培試作及原生豇豆之應用	30
(六) 馬鈴薯健康種薯量產技術開發與利用	31
(七) 豇豆健康種子量產體系建立	32
(八) 茄子優質種苗生產體系建立	34
(九) 草莓健康種苗制度建立	34
(十) 建立玉米採種體系之研究	35
(十一) 金花石蒜種球處理對種球萌芽之影響	37
(十二) 石斛蘭新品種金皇石斛生產栽培模式建立	38
(十三) 仙履蘭微體繁殖技術之開發	39
(十四) 仙履蘭優良種苗生產體系建立及花期調節研究	40
(十五) 替代性栽培介質對仙履蘭種苗生育之影響	43
(十六) 春石斛組培苗量產繁殖體系之建立	44
(十七) 春石斛花期調節管理體系之建立	45
(十八) 組織培養節能設備及技術之開發	46
(十九) 應用綠肥營造環境親和型水旱田輪作模式	47
(二十) 臺灣香藥草植物資源開發利用	48
(二一) 臺灣本土藥用作物繁殖技術研發	48

四、種子(苗)病害防治研究

(一) 抗病毒血清製備技術之開發與利用	51
(二) 草莓病害非農藥防治技術開發	51
(三) 田間檢測性馬鈴薯病毒 Y 檢測試紙之開發	53
(四) 馬鈴薯病毒 Y 之快速檢測技術	53
(五) 豇豆種傳病害滅菌處理技術之研究	54
(六) ISTA 豆類種子健康檢查驗證體系之建立	54
(七) 出口種子檢疫病原標準檢測技術之開發	55

五、生物技術之開發與應用

(一) 木瓜種苗 7 號品種特異性標誌開發	56
(二) 水稻品種鑑定與純度分子檢測技術開發	56
(三) 馬鈴薯品種分子鑑定	59
(四) 基因改造與非基因改造大豆共存栽培制度之研究	59

(五) 加強基因轉殖植物安全管理-基因轉殖植物之檢測	60
(六) 基因轉殖棉花、番茄、小麥檢測技術之研究	61
(七) 番茄抗萎凋病與菸草嵌紋病毒分子標誌建立與應用	62
(八) 品種純度分子標誌開發建立與檢定	63
(九) 蝴蝶蘭商業品種 DNA 資料庫之建立	64
(十) 赴荷蘭建置雙方蝴蝶蘭 DNA 資料庫	65
(十一) 生技種苗檢測服務建置與產業推動	67

六、種苗調製、倉儲與環境管理之研究

(一) 蔬菜有機種衣劑及種子有機處理基準之研究	68
(二) 胡蘿蔔種子造粒技術研發	69
(三) 無子西瓜種子超音波及回乾處理技術研發	70
(四) 雜糧種子調製作業	71
(五) 雜糧作物種子調製倉儲技術改進研究	72
(六) 種子品質快速檢測技術研究	75
(七) 種子倉儲業務	75
(八) 場外寄倉業務	76
(九) 種原保存業務	76

七、種苗量產供應與推廣

(一) 花蓮亞蔬 21 號番茄種子生產	77
(二) 番茄採種作業	77
(三) 本場飼料玉米青割栽培	78
(四) 玉米、高粱種子之供應	79
(五) 園藝作物種子（苗）供應	80
(六) 綠肥種子供應	81
(七) 玉米、高粱及綠肥種子之運輸	82
(八) 綠美化植物種苗繁殖與供應	82
(九) 花海業務	83

八、種苗產業輔導與技術服務

(一) 蔬菜種子供應鏈增值整合策略研究	93
(二) 提升我國組織培養產業國際競爭之研究	95
(三) 蘭園輔導 - 病害防治輔導	95

(四) 103 年人工培植拖鞋蘭登記及出口管理現況	95
(五) 農業推廣服務	96
(六) 農業科技研發成果管理與推廣（智財權管理與服務）	98
(七) 農業科技計畫管理	99
(八) 農業資訊傳播	100
(九) 種苗出版品管理	103

九、學術研究與研討報告

(一) 103 年發表於刊物之研究報告	104
(二) 103 年辦理訓練班、成果發表等活動	107
(三) 103 年辦理專題演講場次	108

十、行政部門之業務推廣

(一) 人事業務	109
(二) 本場人員配置暨主辦業務	110
(三) 主計機構業務	113
(四) 行政室業務	115

