目次





1 壹 水稻
1 一 因應氣候變遷之水稻精準育種
3 二 精進紅米防除管理技術與其效益之研究
3 三 智慧生產技術之開發與推播
4 四 水稻友善管理技術之研發
6 五 耐逆境優質稻之開發

9 貳 雜糧
9 一 玉米品種選育
10 二 高油酸落花生品種'台農11號'之育成
11 三 根莖類作物品種選育與保存

13 參 果樹
13 一 落葉果樹育種
15 二 落葉果樹栽培
16 三 亞熱帶及熱帶果樹品種選育
18 四 亞熱帶及熱帶果樹品種栽培技術改進
19 五 熱帶果樹耐候、優質育種之研究
24 六 熱帶果樹關鍵栽培技術之研究

26 肆 蔬菜
26 一 蔬菜育種
34 二 番茄病害接種平台之建立
34 三 栽培溫度對紅鳳菜生長及揮發性成分之影響
35 四 薑組織培養苗繁殖技術之建立
35 五 根溫控制用於蔬果類蔬菜栽培之研究
36 六 耐逆境蔬菜品種育成與推廣

38 伍 花卉
38 一 外銷蘭花產銷問題之改進
42 二 經濟蘭花品種選育
43 三 火鶴及石竹品種改良
47 四 文心蘭花粉活力快速檢測技術之建立
47 五 利用組織培養進行蝴蝶蘭研究

51 陸 菇類
51 一 菇類領航產業技術研發與應用
51 二 菇類資材循環利用技術研發與應用
54 三 菇類有害生物防治技術研發及安全生產體管理模式研究

55 柒 作物種原
55 一 國家作物種原中心營運管理
57 二 重要蔬果作物初級核心種原資料庫及表型體分析平台之建立

61 捌 作物逆境生理研究
61 一 乾旱逆境對水稻開花行為之影響
62 二 因應氣候變遷之耐逆境育種設施的建置

64 玖 採後處理與分級
64 一 可移動型預冷模組之研發與應用
65 二 具外銷潛力新品種荔枝之保鮮貯運方法
65 三 模擬外銷貯運與乙烯處理對紅棗果實品質及轉色之影響
66 四 新興果樹黃金果採後掉落與壓傷對品質之影響
68 五 農產品品質非破壞性檢測技術開發

70 拾 農產品加值與微生物安全
70 一 農產機能原料系統性研發與應用
72 二 農產加工技術與加值服務
74 三 生食作物食媒性微生物安全管理研究
75 四 農園作物加值加工利用

77 拾壹 植物營養管理
77 一 鳳梨肥培管理對土壤葉片養分及肉聲果產出之影響
77 二 設施內蘆筍土耕栽培養分管理技術之研發

79 拾貳 病蟲害防治
79 一 重要作物病害之生態與防治技術研究
81 二 利用環境友善之病害防治資材導入木瓜IPM體系
81 三 攔截茄科及花卉有害生物之病原監測
82 四 建置農業用微生物確效性菌株測試平台加速功能性菌株的開發
84 五 氣候變遷下番茄病害的加劇發生與其調適策略
84 六 果樹病害病原鑑定與防治研究
86 七 強化作物蟲害防治技術之開發
89 八 昆蟲分類鑑定、生態及監測
90 九 強化傳播蔬果病毒之媒介害蟲綜合管理技術之研發與應用
90 十 氣候變遷下重要病蟲害 (荔枝細蛾、荔枝椿象、秋行軍蟲與稻熱病) 發生分布預測與其調適策略
91 十一 荔枝集團產區安全用藥策略研究
91 十二 病蟲害整合防治

93 拾參 農業資材
93 一 叢枝菌根菌在甜瓜根瘤線蟲防治之效益評估
93 二 新入侵害蟲性費洛蒙誘引劑開發
94 三 生物防治

96 拾肆 設施農業
96 一 農用無線控制系統
97 二 智慧載具之研發與應用

98 拾伍 智慧農業
98 一 智慧辨識與定位田間雜草
98 二 蔬果盛裝容器自動化拾起承載輸送與定位卸載系統之研發

100 拾陸 農業機械
100 一 作物殘枝省工處理作業機具研究
100 二 青蔥清洗機之研製開發與應用
101 三 農機性能測定

102 拾柒 農電共生
102 一 營農型農電共生光環境變化對作物生產的影響
102 二 模擬立柱式光電設施蔬菜栽培模式建立
105 三 光電設施對土壤生產力與生態之影響

106 拾捌 土壤資源管理
106 一 土壤管理技術
110 二 遙測技術之農作物監測體系
111 三 農業空間資訊整合協作
113 四 土壤微生物組之研究

114 拾玖 農業環境保護
114 一 農業生態系服務價值之初探
114 二 應用聯合國永續指標方法評估農業長期生態研究監測站永續農業進程
115 三 雲林土庫溫室氣體排放監測成果
119 四 深度學習技術應用於荔枝與番石榴災損判釋

120 貳拾 農業資源再利用
120 一 稻草纖維加值利用技術開發
120 二 菇類培植廢棄包應用於設施栽培
121 三 農業副產物於花卉栽培之應用

123 貳壹 生物技術與安全評估
123 一 精準農業生物技術平台之建置與遺傳性狀先期調查試驗
125 二 開發自動化或高通量環境安全風險評估技術

126 貳貳 農業數位服務
126 一 利用ORYZA (v3) 稻潛力模式建立國內品種參數之簡介
126 二 作物病蟲害診斷、防治與Line Bot整合之應用
127 三 建置農業RTK定位輔助網協助智慧農業及農事服務管理平台
127 四 作物生長模式及產業應用導向資訊系統開發與應用
128 五 應用CERES-Rice作物模式模擬水稻生產受氣候變遷之影響
129 六 設施作物葉面積監測系統與小胡瓜產量預測模型整合研發
130 七 優化農業病蟲害智能管理系統及聊天機器人服務

131 貳參 原住民農業
131 一 原鄉地區作物栽培管理技術之改進
132 二 原鄉農業經營職能訓練需求評估

133 貳肆 農業氣象
133 一 氣象災害早期預警及應變作為

134 貳伍 農業經濟
134 一 農業經營管理
135 二 農產業與市場研究

138 貳陸 農業服務與推廣
138 一 科技規劃、管理及資訊服務
140 二 農業推廣服務
192 三 土壤、植體、肥料及灌溉水檢測與診斷
198 四 新農民育成基地-從農這一哩路有我們陪伴

199 貳柒 農場經營與管理
199 一 總所農場
200 二 嘉義分所農場

201 貳捌 行政部門

