目次

1 壹 水稻
- 1 一 因應氣候變遷之水稻精準育種
- 2 二 精進稻作栽培管理技術之研究
- 2 三 智慧生產技術之開發與推播
- 3 四 耐逆境優質稻之開發
- 4 五 建立水稻花粉活力檢測方法

6 貳 雜糧
- 6 一 玉米品種選育
- 6 二 高油酸落花生品種選育
- 7 三 優質及外銷專用甘藷品種選育

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

18 肆 蔬菜
- 18 一 蔬菜育種之研究
- 18 二 大果番茄 '全福993' 葉面積預估方式之建立
- 19 三 蔬菜耐逆境育種之研究
- 26 四 洋蔥耐貯藏品種選育
- 26 五 根莖類作物品種選育與保存
- 28 六 機能性蔬菜栽培管理

29 伍 花卉
- 29 一 外銷蘭花產銷問題之改進
- 31 二 經濟蘭花之品種選育
- 33 三 迷你蝴蝶蘭瓶內開花之研究
- 33 四 藍紫色蝴蝶蘭之育種與多倍體誘導
- 36 五 火鶴花與石竹之品種改良

39 陸 菇類
- 39 一 菇類品種選育與栽培技術之改進
- 39 二 菇類智慧化栽培技術研發與應用
- 40 三 菇類資材循環利用技術研發與應用
- 42 四 菇類有害生物之防治與生產管理技術開發

43 柒 作物種原
- 43 一 國家作物種原中心營運管理
- 44 二 重要蔬果作物核心種原資料庫之建立與應用

48 捌 作物逆境生理研究
- 48 一 乾旱逆境對水稻生產之影響
- 48 二 柑橘因應氣候變遷情境之逆境管理調適

49 玖 採後處理與分級
- 49 一 新興果樹黃金果採後處理貯運技術之研究
- 49 二 全球良好農業規範 (GlobalG.A.P.) 關鍵技術實作場域導入之研究
- 51 三 可移動式預冷模組之研發與應用
- 51 四 農產品品質非破壞性檢測技術開發
- 53 五 評選耐貯運具外銷潛力之新品種荔枝並改良果園初級處理場配合應用
- 54 六 酪梨採後處理、貯藏、包裝及運銷冷鏈技術之研發改良與產業應用

55 拾 農產品加值與生物安全

55 一 作物機能成分、功效與加工利用之研究

59 二 農產加工技術與加值服務

60 三 蔬菜作物加值加工

61 四 農食冷鏈食媒性微生物安全管理研究

63 拾壹 植物營養與診斷

63 一 鳳梨葉片營養診斷及葉片養分對果實貯藏品質之影響

64 拾貳 病蟲害防治

64 一 新興病害之生態與防治技術研究

65 二 作物冷鏈系統之病害研究

67 三 微生物製劑在防治作物苗株期病害的應用

67 四 臺灣水稻稻熱病菌的致病毒力分析

67 五 茄科作物重要新興細菌與病毒鑑定技術開發與監測應用

69 六 青蔥健康種苗之病毒檢定技術開發應用

70 七 果樹病害病原鑑定與防治研究

73 八 昆蟲分類鑑定、生態及監測

74 九 強化作物蟲害防治技術之開發

78 十 病蟲害整合防治



79 拾參 農業資材

79 一 新型肥料開發

80 二 資材開發

81 三 生物防治

82 四 外銷番石榴產區安全用藥及防治策略研究



83 拾肆 設施農業

83 一 多功能無線控制器研發

83 二 設施型農業計畫-示範場域之建置

84 三 設施內蘆筍土耕栽培周年生產模式之研發

85 拾伍 智慧農業

85 一 智慧農業成果擴散、跨域合作及運籌管理

85 二 智慧農業產業分析、智財布局、營運模式規劃、技術促進

86 三 農業設施產業領航產業技術研發與應用

87 四 田間即時雜草感測及其施藥模組之開發

87 五 農作物動態產量預估及災害預警之系統研發

88 拾陸 農業機械
88 一 農機性能測定
88 二 青蔥清洗機之研製開發
89 三 智慧化設施蔬果收穫系統承裝運送設備之研發

90 拾柒 農電共生
90 一 營農型農電共生遮蔽情境對作物生產的影響
91 二 模擬立柱式光電設施蔬菜栽培模式建立

92 拾捌 土壤資源管理
92 一 土壤資源調查及環境監測
98 二 土壤管理技術
100 三 高通量NGS次世代定序技術在土壤微生物組 (Microbiome) 研究之應用

101 拾玖 農業環境保護
101 一 農業生態系長期生態研究
103 二 碳足跡盤查與碳排放量測
106 三 應用深度學習判釋水稻倒伏影像

107 貳拾 農業資源再利用
107 一 農業副產物循環加值利用技術開發
107 二 循環農業生產剩餘資材加值利用
108 三 農業副產物於花卉栽培之應用

109 貳壹 基因轉殖研究
109 一 水稻氮代謝相關調控基因之研究
109 二 基改作物環境風險評估技術

113 貳貳 基因編輯研究
112 一 重要作物基因編輯平台之建立與應用

115 貳參 農業數位服務
115 一 數位分身技術應用於作物生產之研究
115 二 作物生長模式及產業應用導向資訊系統開發與應用
116 三 作物病蟲害診斷鑑定之數位服務
117 四 智能蟲害管理

119 貳肆 原住民農業
119 一 原住民地區作物栽培管理技術之改進
119 二 原住民農民訓練需求評估

120 貳伍 農業氣象
120 一 農業氣象及災害防範之推廣服務

121 貳陸 農業經濟
121 一 農業人才培育
122 二 農產業及市場研究

124 貳柒 農業服務與推廣
124 一 科技規劃、管理及資訊服務
126 二 農業推廣服務
169 三 土壤、植體、肥料及灌溉水檢測與診斷

176 貳捌 農場經營與管理
176 一 總所農場
177 二 嘉義分所農場

178 貳玖 行政部門

