農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和十四年度

事業實行計畫書

臺灣總督府農業試驗所

府農試 昆蟲

台灣總督府農業試驗所 1939

事業實行計畫書 45頁

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

目　次

育種農藝科

1. 稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査…… 1
2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査…… 1
3. 麥作ニ關スル研究及調査…… 2
4. 澱粉作物ニ關スル研究及調査…… 2
5. 纖維作物ニ關スル研究及調査…… 2
6. 油料作物ニ關スル研究及調査…… 3
7. 香料竝ニ香味料作物ニ關スル研究及調査…… 4
8. 綠肥作物ニ關スル研究及調査…… 4
9. 飼料作物ニ關スル研究及調査…… 4
10. 熱帶有用作物ニ關スル研究及調査…… 4
11. 特殊藥用植物增殖試驗…… 5
12. 其他作物ノ保存栽培…… 5
13. 優良種苗育成竝ニ配布…… 5

農藝化學科

甲、研究及試驗事項…… 6
1. 連年無肥料水稻栽培試驗…… 6
2. 水稻ノ肥料連用試驗…… 6
3. 水稻ノ施肥標準量査定試驗…… 6
4. 耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗…… 7
5. 綠肥ノ分解ニ關スル研究…… 7
6. 綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗…… 7
7. 刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗…… 7
8. 施肥ノ土性ニ及ボス影響ニ關スル研究…… 8
9. 赭土及「アルカリ」土壤ニ於ケル微生物ノ化學的作用ニ關スル研究…… 8
10. 小麥栽培上施肥ト病蟲害トノ關係竝ニ施肥ノ收量及品質ニ及ボス影響…… 8
11. 綠肥作物ノ生育ト土壤反應トノ關係…… 8

昆蟲試驗農所

12. 作物ノ生育期間ト生産穀類ノ蛋白質及炭水化物蓄積トノ關係…… 8
13. 「パインアツプル」各品種ノ生化學的比較試驗…… 8
14. 「デリス」栽培上肥料要素ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係…… 8
15. 「デリス」栽培上土壤ノ種類ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係…… 8
16. 甘藷ノ施肥標準査定試驗…… 8
17. 澱粉作物ノ生理化學的研究…… 9
18. 棉ノ肥料三要素適量試驗…… 9
19. 石灰窒素ト硫酸「アムモニア」竝ニ大豆油粕混用試驗…… 9
20. 赭土ニ於ケル水稻ノ窒素質肥料比較試驗…… 9
21. 臺灣產小麥ノ品質ニ關スル調查研究…… 9
22. 特殊藥用植物肥料試驗…… 9
23. 黃麻ノ施肥標準量查定試驗…… 9
24. 亞麻ノ肥料三要素適量試驗…… 9
25. 苧麻ノ肥料三要素適量試驗…… 9

乙、調 查 事 項……10

1. 土性調查……10
2. 農產物及飼料成分調查……10

丙、依 賴 分 析……10

病 理 昆 蟲 科

病 理 係

1. 普通作物病害ノ研究及調查……10
2. 特用作物病害ノ研究及調查……10
3. 果樹病害ノ研究及調查……11
4. 蔬菜病害ノ研究及調查……11
5. 種苗病害ニ關スル研究及調查……11
6. 市場病害ニ關スル調查……11
7. 害蟲寄生菌ニ關スル研究及調查……12
8. 臺灣產菌類基本調查……12
9. 標本製作……12

昆 蟲 係

1. 一般害蟲及益蟲調查……12
2. 重要害蟲及益蟲ニ關スル研究、調査及試驗……12
〔イ〕 普通作物ニ關スル事項……12
〔ロ〕 棉作ニ關スル事項……13
〔ハ〕 茶樹ニ關スル事項……13
〔ニ〕 珈琲樹ニ關スル事項……13
〔ホ〕 鳳梨ニ關スル事項……13
〔ヘ〕 柑橘ニ關スル事項……13
〔ト〕 潛土性害蟲ニ關スル事項……14
〔チ〕 貯藏物害蟲ニ關スル事項……14
〔リ〕 敵蟲利用ニ關スル事項……14
〔ヌ〕 有用蟲ノ蕃殖及利用ニ關スル事項……14
〔ル〕 藥劑試驗ニ關スル事項……15
〔ヲ〕 本島產一般昆蟲ニ關スル事項……15
〔ワ〕 昆蟲以外ノ動物ニ關スル事項……15

畜　　產　　科

甲、 豚……15
1. 種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布……15
2. 試驗及調查……16
（1） 飼養管理ニ關スル試驗……16
（2） 無機鹽ノ給與ニ關スル試驗……16
（3） 各種飼料ノ豚肉殊ニ豚體脂ニ及ボス差異ニ關スル試驗……16
（4） 豚種改良ニ關スル試驗……16
（5） 豚肉加工ニ關スル試驗研究……16
（6） 豚皮製革ニ關スル試驗研究……16
（7） 牧草ニ關スル試驗研究……16
（8） 配布種豚ノ成績調查……16
乙、 鷄……16
1. 種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ配布……16
2. 試驗及調查……17
（1） 產卵增進ニ關スル研究及調查……17
（2） 鷄ノ授精能力ニ關スル試驗……17

（3） 鷄ノ孵化率、孵化時間數竝ニ孵化時期ニ依ル發育及産卵開始期トノ關係調査…17
（4） 最適品種決定試驗……17
（5） 屑米利用試驗……17
（6） 玉蜀黍試驗……17
（7） 無機鹽殊ニ石灰ニ關スル試驗……17
（8） 支那種（溫州鷄）ノ遺傳的調査……17
（9） 配布種鷄ノ成績調査……17
丙、獸 疫 調 査……17
1. 牛ノ出血性胃腸炎ニ關スル研究……17
2. 豚白痢ニ關スル研究……17
3. 鷄「ペスト」ニ關スル研究……17
4. 家畜家禽ノ寄生蟲ニ關スル研究及調査……17

園 藝 科

1. 蔬菜ノ育種ニ關スル試驗研究……18
（1） 加工用豌豆ノ育種……18
（2） 花椰菜ノ育種……18
（3） 茄子ノ育種……18
2. 蔬菜ノ品種保存竝ニ優良種ノ增殖……18

士林園藝試驗支所

1. 柑橘栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……18
2. 溫帶果樹品種試驗……19
3. 熱帶及亞熱帶果樹見本園經營……19
4. 重要柑橘及溫帶果樹苗木育成配布……19

平鎭茶業試驗支所

1. 茶樹ニ關スル研究、調査及試驗……20
2. 茶樹ノ品種改良ニ關スル研究、調査及試驗……20
3. 製茶ニ關スル研究、調査及試驗……21
4. 種苗ノ育成及配布……21

魚池紅茶試驗支所

甲、調查事項……22
1. 支所用地ノ土性調查……22
2. 氣象ニ關スル調查……22
3. 傾斜地茶園ノ管理ニ關スル調查……22
4. 紅茶用茶樹品種ノ特性調查……22
5. 製茶工場ノ特徵調查……22
乙、栽培ニ關スル試驗研究事項……23
6. 紅茶用茶樹品種試驗……23
7. 茶種子ノ貯藏法ト發芽力ニ關スル試驗……23
8. 茶種子ノ直播法ト苗床仕立移植法トノ比較試驗……23
9. 無性繁殖法試驗……23
10. 茶苗ノ移植時期及移植法試驗……23
11. 茶樹ノ仕立並ニ剪枝法試驗……23
12. 茶樹品種別窒素用量試驗……23
13. 茶樹ニ對スル「アンモニア」態窒素及硝酸態窒素ノ效果比較試驗……24
14. 茶樹病蟲害防除試驗(病理昆蟲科共同研究)……24
丙、製茶ニ關スル試驗研究事項……24
15. 品種別茶葉ノ化學的試驗(農藝化學科共同研究)……24
16. 品種別紅茶製造試驗……24
17. 品種別製茶ノ化學的試驗研究(農藝化學科共同研究)……24
18. 萎凋用具ノ比較試驗……24
19. 萎凋程度ニ關スル試驗……24
20. 茶葉ノ酵素ニ關スル研究……25
21. 醱酵ニ關スル試驗研究……25
22. 紅茶ノ色ニ關スル化學的及物理學的試驗研究……25
丁、種苗ノ育成及配布……25
23. 母樹園ノ經營……25
24. 茶樹品種純系採種計畫……25
25. 種苗ノ增殖育成並ニ配布……25

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

嘉義農業試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項……26

1. 水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……26
2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査……27
3. 小麥栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……27
4. 小麥ノ品種改良ニ關スル試驗……27
5. 大麥及燕麥ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……28
6. 亞麻ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……28
7. 甘藷ノ交配ニ依ル品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査……28
8. 蓖麻栽培ニ關スル試驗……29
9. 棉ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査……29
10. 棉ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査……30
11. 「デリス」栽培ニ關スル試驗及調査……30
12. 薑黃栽培ニ關スル試驗及調査……31

乙、園藝ニ關スル事項……31

1. 「パインアツプル」栽培ニ關スル試驗及調査……31
2. 「バナナ」栽培ニ關スル試驗及調査……32
3. 柑橘栽培ニ關スル試驗及調査……32
4. 「パパヤ」栽培ニ關スル試驗及調査……33
5. 「マンゴウ」栽培ニ關スル試驗及調査……33
6. 果物時計草栽培ニ關スル試驗及調査……33
7. 荔枝栽培ニ關スル試驗及調査……33
8. 「サポヂラ」栽培ニ關スル試驗及調査……33
9. 「アボカード」栽培ニ關スル試驗及調査……34
10. 「セイロンオリーブ」栽培ニ關スル試驗及調査……34
11. 黃枇栽培ニ關スル試驗及調査……34
12. 「ローゼル」ノ栽培ニ關スル試驗及調査……34
13. 「コーヒー」ノ栽培ニ關スル試驗及調査……34
14. 蕃石榴ノ栽培ニ關スル試驗及調査……35
15. 熱帶果樹適否試驗……35
16. 果實貯藏竝ニ輸送ニ關スル試驗及調査……36
17. 果樹ノ整枝、剪定竝ニ抑制ニ關スル試驗及調査……36
18. 熱帶果樹優良種原苗育成配布……36

丙、害蟲ニ關スル事項……36
1. 一般害蟲及益蟲ニ關スル調査……36
2. 主要害蟲特別調査竝ニ防除試驗……36
3. 害蟲及益蟲ノ標本製作及整理……36

嘉義畜產試驗支所

甲、試 驗 及 調 查……36
1. 緬羊ノ蕃殖ニ關スル調查……37
2. 緬羊ノ發育ニ關スル調查……37
3. 仔羊ノ早期(夏期)剪毛ガ其發育ニ及ボス影響調查……37
4. 緬羊ノ毛質及毛量調查……37
5. 緬羊ノ肥育試驗……37
6. 緬毛ノ加工試驗……37
7. 貸付緬羊ノ成績調查……37
乙、種畜ノ蕃殖育成竝ニ配布……37
丙、飼料作物……37
1. 飼料作物竝ニ熱帶地ニ適スル牧草ノ栽培及乾草調製其他ニ關スル調查……37
2. 莖科牧草ノ試作試驗……37
3. 「ギニグラス」ノ種實採取ニ關スル調查……37
4. 野草ニ關スル調查……37

鳳山熱帶園藝試驗支所

1. 準備作業……38
(1) 用地ノ開墾、整地竝ニ區劃整理……38
(2) 工場整備……38
2. 試驗研究……38
(A) パイン係……38
(1) 品種改良ニ關スル試驗……38
(2) 栽培試驗……38
(3) 育種竝ニ栽培ノ基礎試驗……38
(B) 加 工 係……39
(1) 罐詰製造工程中糖度及固形量試驗……40

（2） 加熱殺菌ニ關スル試驗……40
（3） 鉄力罐代用品ニ關スル試驗……40
（4）「ジュース」及罐詰製造機械ニ關スル試驗……40
（5）「パインジュース」ノ製造試驗……40
（6）「パインラツプ」ノ製造試驗……40
（7）「パイン」酢及「アルコール」ノ製造試驗……40
（8）「パイン」枸櫞酸ノ製造試驗……40

恒春畜産試驗支所

甲、種畜ノ貸付……40
乙、試驗及調査事項……40
1. 牛ニ關スル試驗及調査……40
（1） 印度牛ノ蕃殖ニ關スル調査……40
（2） 印度牛ノ發育ニ關スル調査……40
（3） 印度牛ノ齒ノ發生及脫換ニ關スル研究及調査……40
（4）「シンド」種ノ乳用能力ニ關スル試驗及調査……40
（5）「ホルスタイン」種ト印度牛トノ雜種ニ關スル試驗研究……40
（6） 熱帶地ニ於ケル牛乳利用ニ關スル試驗研究……40
（7） 印度牛ノ役用能力ニ關スル試驗研究……40
（8） 耐熱性ニ關スル試驗研究……41
（9） 傾斜地放牧ニ關スル研究……41
(10) 印度牛及雜種牛ノ發育飼料ニ關スル研究……41
(11) 衛生ニ關スル研究及調査……41
(12) 貸付牛ノ成績試驗……41
2. 熱帶產馬ニ關スル試驗及調査……41
（1） 馬ノ蕃殖ニ關スル研究及調査……41
（2） 幼駒ノ發育ニ關スル調査……41
（3） 妊娠馬ノ生理ニ關スル研究……41
（4） 熱帶氣候ノ馬體ニ及ボス影響ニ關スル研究……41
（5） 熱帶性一般病ニ關スル研究……42
（6） 幼駒ノ發育障碍ニ關スル研究……42
（7） 馬ノ胃腸內主要寄生蟲ノ季節的消長ニ關スル研究……42
（8） 役用能力試驗……42

（9） 飼養試驗……42
3. 飼料作物ニ關スル事項……42
（1） 熱帶禾本科牧草及野草ノ栽培試驗……42
（2） 荳科牧草試驗及調查……43
（3） 燕麥ノ栽培試驗……43
（4） 埋草ニ關スル試驗……43
（5）「ギニグラス」火入試驗……43
（6） 熱帶地ニ於ケル乾野草竝ニ牧草ニ關スル試驗及調查……43
（7） 禾本科牧草ノ嗜好試驗……43

臺東熱帶農業試驗支所

1. 「カヽオ」栽培ニ關スル試驗研究……44
2. 「コーヒー」栽培ニ關スル試驗研究……44
3. 苧麻栽培ニ關スル試驗研究……44
4. 「デリス」栽培ニ關スル試驗研究……44
5. 特殊藥用植物栽培ニ關スル試驗研究……44
6. 熱帶有用作物栽培試驗竝ニ原苗育成……45
7. 熱帶有用作物適否試驗……45
8. 種苗ノ育成竝ニ配布……45

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和十四年度事業實行計畫書

育種農藝科

1. 稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 水稻豐凶考照試驗

本試驗ハ作況豫察ノ資料ヲ得ル目的ヲ以テ每年繼續施行スルモノナリ　而シテ成熟期ヲ異ニスル主要品種內地種4，臺灣種第1期作種、第2期作種各3品種ニ就キ行フ

（2） 水稻品種試驗

移入品種竝ニ島內育成品種ニ就キ比較試驗シ優良品種ヲ選定セントス　本年度供試品種ハ當部育成品種52(粳48，糯4)地方農事試驗場育成品種6(粳5，糯1)及移入品種5(粳2，糯3)計63品種ナリ　是等ノ外昭和12年內地各府縣ヨリ蒐集セル品種中粳25，糯5計30品種ニ就キ品種豫備試驗ヲ施行セントス

（3） 陸稻優良品種增殖

既往ノ品種試驗ニヨリ選定セル內地種陸稻優良品種ノ增殖ヲ行ヒ、種子配付ノ要求ニ應ゼントス

（4） 水稻栽培期試驗

土地利用竝ニ輪作方式ノ變化ニ伴ヒ考慮スベキ水稻特殊時期栽培ニ關シ試驗セントス

（イ） 晚植第1期作　（ロ） 中間作　（ハ） 晚植第2期作　（ニ） 株出栽培

（5） 品種保存

內地種608，臺灣種543，支那種209，其他外國種81，計1,441 品種ノ保存栽培ヲ行ハントス

2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査

臺灣米穀移出管理事業ノ實施ニ伴ヒ本島農業ノ益々多角化セントスル情勢ニ應ゼンガ爲、特ニ單位面積收量ノ增加ト早熟性ヲ目標トスル水稻育種ヲ行ハントス

（1） 內地種系品種ノ育成

（イ） 昭和9年度交配ニヨル11系ノ生產力試驗ヲ施行セントス

（ロ） 昭和10年度交配ニヨル16系ノ生產力試驗ヲ施行セントス

（ハ） 昭和11年度交配ニヨル 118系ノ遺傳力試驗竝ニ生產力試驗ヲ施行セントス

（ニ） 昭和12年度交配ニヨル95系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス

（ホ） 昭和13年度交配ニヨル49組合セノ第1及第2世代調査ヲ施行セントス

（ヘ） 新組合セニヨル交配ヲ施行セントス

（2） 丸糯品種ノ育成

（イ） 昭和9年度交配ニヨル2系ノ生産力試験ヲ施行セントス

（ロ） 昭和10年度交配ニヨル4系ノ生産力試験ヲ施行セントス

（ハ） 昭和11年度交配ニヨル95系ノ遺傳力試験竝ニ生産力試験ヲ施行セントス

（ニ） 昭和12年度交配ニヨル69系ノ遺傳力試験ヲ施行セントス

（ホ） 昭和13年度交配ニヨル26組合セノ第1及第2世代調査ヲ施行セントス

（ヘ） 新組合セニヨル交配ヲ施行セントス

3. 麥作ニ關スル研究及調査

（1） 小麥及大麥品種試験

既往ノ試験成績ニ基キ選定セル優良見込品種ニ就キ繼續試驗スルト共ニ更ニ內外品種ヲ蒐集試驗セントス

（2） 小麥育種試驗

（イ） 純系分離

前年度選出セル41系ニ就キ選拔ヲ行ハントス

（ロ） 交配育種

新組合セニヨル交配ヲ施行セントス

（3） 優良品種增殖

昭和早生外3品種ノ增殖ヲ施行セントス

4. 澱粉作物ニ關スル研究及調査

（1）「キヤツサバ」ニ關スル研究及調査

（イ） 品種試驗「ケタン」外24品種

（ロ） 採苗試驗及挿植法試驗

（ハ） 栽植距離試驗

（ニ） 挿植期試驗

（ホ） 澱粉、簽竝ニ「タピオカパール」製造試驗

（2） 玉蜀黍ニ關スル試驗及調査

各地ヨリ蒐集セル17品種ニ就キ品種試驗ヲ施行シ併セテ他作物トノ輪作關係ヲ檢討セントス

5. 纖維作物ニ關スル研究及調査

製絲、織布、製綱竝ニ製紙原料トシテ廣汎ナル用途ニ充ツベキ纖維作物重要種類ニ就キ試驗研究ヲ行フト共ニ更ニ廣ク種類品種ヲ蒐集調査セントス

（1） 黃麻ノ栽培時期ニ關スル試驗

多數品種ニ就キ播種期ヲ異ニスル栽培試驗ヲ行ヒ其收穫期ト收量其他ノ關係ヲ調査シ輪作方式ノ改善ニ資セントス

（2）「アムバリヘンプ」栽培試驗

多數品種ニ就キ本島ニ於ケル生育習性ヲ調査シ栽培ノ適法ヲ知ラントス

（3） 亞麻栽培試驗

纖維用各品種ノ特性調査竝ニ栽培法特ニ水田裏作ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

（4） 棉品種試驗

（5） 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
1. 苧麻	72
2. 黃麻	65
3. アムバリヘンプ	7
4. アブローマオーガスタ	1
5. 亞麻	70
6. 棉	140
7. シザルヘンプ	2
8. 龍舌草	1
9. モウリシアスヘンプ	1
10. 沖繩絲芭蕉	1
11. 比律賓マゲー	1
12. 七島藺	8
13. 備後藺	1
14. サンヘンプ	1
15. ローゼル	1
16. セスバニアアキユレアータ	1

（6） 優良品種增殖

苧麻 阿緱白皮、青心細根、宜蘭大有

黃麻 淡紅皮、臺中白烟脂、深紅皮

アムバリヘンプ ナヂアード紅、マドラス紅

亞麻 ペルノー1號、琴142, 琴166, サギノー

棉 デルフオス、ターケスタン182, エキスプレス

6. 油料作物ニ關スル研究及調查

工業原料、食料、醫藥其他廣汎ナル用途ニ充ツベキ油脂原料作物ニ就キ順次之ガ生產ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
1. 落花生	60
2. 蓖麻	18

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1805

3. 蓇 葖 30
4. 向日葵 1
5. 胡 麻 2
6. 亞 麻 3

7. 香料竝ニ香味料作物ニ關スル研究及調査

（1） 薄荷ニ關スル試驗

（イ） 品 種 試 驗

內地種8品種、歐洲種13品種

（ロ） 栽 培 法 試 驗

（ハ） 刈取回數試驗

（2） 香水茅ニ關スル研究及調査

（イ） 品 種 試 驗

レモングラス	2	シトロネラグラス	
パルマローザ	1	ジンジヤーグラス	1

其他10計16品種

（ロ） 栽 培 法 試 驗

「レモングラス」及「シトロネラグラス」ニ就キ栽培法試驗ヲ行ハントス

（ハ） 採 油 法 試 驗

8. 綠肥作物ニ關スル研究及調査

（1） 品種保存竝ニ適否試驗

田菁外31屬、72種ニツキ試驗スルト共ニ更ニ種類、品種ノ蒐集ヲナサントス

（2） 優 良 種 增 殖

從來ノ試驗成績ニヨリ優良ト認メタル「クロタラリア」外12種ノ增殖ヲ行ヒ種子配布ノ要求ニ應ゼントス

9. 飼料作物ニ關スル研究及調査

（1） 品種保存竝ニ適否試驗

「ギニ」草外12屬、20種ニツキ試驗スルト共ニ更ニ種類品種ノ蒐集ヲナシ優良種ノ選定ヲ行ハントス

（2） 宿根性牧草ノ生產量調査

（3） 燕麥ニ關スル試驗及調査

（4） 優 良 種 增 殖

「ギニ」草外5種ノ增殖ヲ行ヒ種子配布ノ要求ニ應ゼントス

10. 熱帶有用作物ニ關スル研究及調査

熱帶有用植物中、藥用染料、單寧料其他ノ有用作物ヲ廣ク蒐集調査シ適作物ノ選定ヲ行フト共

ニ之ガ栽培法ノ研究竝ニ原苗ノ増殖ヲ行ハントスルモノニシテ本年度供試種類ハ「デリス」姜黄、廣東蕃椰、吐根、胡椒等ナリ。

（1）「デリス」ニ關スル研究及調査

（イ）品種試驗

這「トバ」2,中「トバ」1品種ニ就キ個體選別ヲ行ヒ、優良母本ノ選出竝ニ夫等ニ關スル試驗ヲ施行セントス

（ロ）栽培法試驗

（ハ）優良品種ノ増殖

（2）姜黄ニ關スル研究及調査

大黄外7品種ニ就キ品種試驗ヲ施行セントス

11. 特殊藥用植物增殖試驗

（1）栽植距離試驗

（2）繁殖法試驗

（3）增　　殖

12. 其他作物ノ保存栽培

下記種類ノ保存栽培ヲ行ハントス

種類	品種數
1. 粟	150
2. アロールート	1
3. 蕎麥	23
4. 大豆	4
5. 小豆	53
6. アケノキ	1

13. 優良種苗育成竝ニ配布

（1）水稻原種田經營

殖產局內地種原種田奬勵計畫ニ伴ヒ、地方原種田ニ供給スベキ原種ノ増殖配布ヲ行ハントス　本年度配布豫定品種及數量次ノ如シ

臺中65號外37品種　　10,000Kg

（2）蓖麻原種圃經營

品種　佐久間　配布豫定數量　　3,000Kg

（3）黄麻原種圃經營

品種　淡紅皮、臺中白烟脂、深紅皮

配布豫定數量　　500Kg

（4）其他ノ作物ノ優良種苗配布

試驗ノ結果優良ト認メタルモノ竝ニ當所ニ於テ育成セル優良品種ノ種苗ハ州、廳、地方農事試驗場、農會其他公共團體又ハ特ニ配布ノ要アリト認メタル當業者ノ希望ニ應ジ原種トシテ之ヲ配布セントス

農藝化學科

甲 研究及試驗事項

1. 連年無肥料水稻栽培試驗

本試驗ハ水田地力ノ持續性ヲ究メンカ爲ニ施行スルモノニシテ水田ニ連年無肥料ニテ水稻ヲ栽培スルトキハ其收量及吸收要素量ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試驗ス　而シテ明治45年第1期作ヨリ本試驗ヲ開始シ兩期作ヲ通ジ既ニ54作ヲ連作シ尙引續キ施行スルモノトス

2. 水稻ノ肥料連用試驗

水稻ノ栽培上各種ノ肥料ヲ每年連用スル時ハ水稻ノ生育收量及品質ノ上ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤ併セテ土壤ノ性質ニ如何ナル變化ヲ來スヤヲ究メ以テ稻作改良上ノ基礎資料ヲ得ントシ前年迄15箇年ノ成績ヲ擧ゲ尙繼續試驗セントス

3. 水稻ノ施肥標準量査定試驗

本島農耕地土壤ノ水稻ニ對スル肥料三要素天然供給狀態ハ曩ニ其代表的土壤ニ就キ農業部ニ於テ「ポツト」試驗ニ據リ大要ヲ知ルヲ得タリ　仍テ更ニ各原地ニ於テ其土壤ニ適合スル肥料要素ノ經濟的用量ニ關シ確證ヲ得ンガタメ原地圃場試驗ヲ行ヒ施肥標準量ノ査定ヲナサントシ昭和5年度ニ9箇所ノ試驗地ヲ新設シ爾後逐年試驗地ヲ增設シ試驗成績適用範圍ノ擴充ヲ期セントス

試驗地ノ年度別設置數ハ次ノ如シ

昭和	5 年度	9 箇所
同	7 年度	10 箇所
同	8 年度	2 箇所
同	9 年度	3 箇所
同	10 年度	5 箇所
同	11 年度	3 箇所
同	12 年度	—
同	13 年度	5 箇所
同	14 年度	8 箇所
	計	45 箇所

內32箇所ハ栽培試驗ヲ完了シ引續キ化學分析ヲ行ヒ成績取纏中ナリ　本年度ハ下記13箇所ニ於テ栽培試驗ヲ行フモノトス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺北州文山郡深坑庄	水　田
同　七星郡汐止街	水　田
同　海山郡鶯歌庄	水　田
同　宜蘭郡礁溪庄	水　田
同　羅東郡三星庄	水　田
新竹州中壢郡中壢街	水　田
同　竹東郡橫山庄	水　田
臺中州大屯郡北屯庄	水　田
同　南投郡草屯庄	水　田
高雄州恒春郡車城庄	水　田
花蓮港廳花蓮郡花蓮港街	水　田
同　鳳林郡鳳林庄	水　田
同　玉里郡玉里街	水　田

4. 耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗

土壤中腐植質ノ作用ハ作物生育上極メテ重要ナル關係ヲ有スルモノナリ　天然要素ハ勿論作物ノ種類、耕地ノ管理、肥料ノ種類等ニ從テ土壤中ノ腐植質增減ノ狀態ヲ異ニスベキヲ以テ先ヅ標準管理ノ下ニ水田ニ於テ肥料ノ種類ヲ異ニシタル場合、表土ノ腐植質增減ノ關係ヲ詳カニシ地力ノ涵養竝ニ其維持ニ關スル基本的資料ヲ得ンガタメ本試驗ヲ續行セントス

5. 綠肥ノ分解ニ關スル研究

綠肥作物ヲ圃場ニ鋤込ミタル場合其分解ノ速度及其生成物就中窒素化合物ノ變化竝ニ其量ヲ研究シ作物生育上ニ及ボス影響ヲ考察セントス　而シテ本年度ハ大菜、豌豆及田菁ノ莖葉部ヲ採リ研究セントス

6　綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗

荳科ニ屬スル綠肥作物ノ栽培ニヨリテ空中窒素ノ固定量ハ作物ノ種類、土壤ノ性質等ニヨリテ同ジカラズ　仍テ夫等ノ關係ヲ明カニシ綠肥作物栽培上ノ參考ニ資セントス

本試驗ハ主ナル綠肥作物ニ就テハ試驗ヲ了シ本年度ハ落花生、蠶豆及「デリス」ヲ用ヒテ試驗ヲ累ネントス

尙「デリス」ノ生育中空中窒素固定量ヲ試驗スルコトトセリ

7. 刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗

近時農作物ニ對スル刺戟劑ノ販賣宣傳セラルルモノ續出シ又空中窒素固定或ハ燐鑛利用ノ方策トシテ種々ナル肥料ノ新製品ヲ見ルコト少カラズ順次夫等ノ效力ヲ查定試驗セントス　而シテ本年度ハ次ノ2種類ニ就キ效力試驗ヲ行ハントス

（1）鰛　ミ　ー　ル

（2）鹽化アンモニア

8. 施肥ノ土性ニ及ボス影響ニ關スル研究

土壤ニ化學肥料ヲ施ストキハ肥料要素ハ作物ノ生育ヲ促進スルコトハ論ヲ俟タザレドモ同時ニ土壤成分ニ作用シテ肥料モ土壤モ共ニ變化ヲ來シ副作用ヲ呈スルモノナリ　仍テ主ナル化學肥料ニ就キ土壤ノ性質ニ及ボス影響ヲ究メ施肥竝ニ土壤管理上ニ資スル所アラントス

9. 赭土及「アルカリ」土壤ニ於ケル微生物ノ化學的作用ニ關スル研究

本島ノ特殊土壤タル赭土竝ニ「アルカリ」土壤中ニ於ケル微生物ノ化學的活力ニ就キ研究シ土壤改良上ノ參考ニ資セントス

10. 小麥栽培上施肥ト病蟲害トノ關係竝ニ施肥ノ收量及品質ニ及ボス影響

小麥栽培上施用スル肥料ノ種類及用量ニヨリ收量品質ニ相違ヲ來スベシ　特ニ小麥ノ栽培上罹病蟲害ノ程度ニ相違ヲ生ジ收量竝ニ品質ニ影響スル所大ナルベシ　仍テ其等ノ關係ヲ試驗シテ肥料三要素ノ適量ヲ求メ施肥上病蟲害ヲ豫防シ增收及品質向上ヲ期スル資料トナサントス

11. 綠肥作物ノ生育ト土壤反應トノ關係

綠肥作物ハ其種類ニヨリ土壤ノ反應ニ對スル適應性異ナルモノアルベキヲ以テ其生育竝ニ根瘤ノ生成ト土壤反應トノ關係ヲ究明シ綠肥作物栽培ニ對スル指針ヲ得ントス

12. 作物ノ生育期間ト生產穀類ノ蛋白質及炭水化物蓄積トノ關係

穀類中ニ含有スル蛋白質ト炭水化物トハ其作物生育期間ノ長短ニ相關關係ヲ有スルモノノ如シ　此關係ハ本島ニ於テ穀類生產上品質ヲ決定スルニ當リ重要ナル條件ナルヲ以テ該關係ノ有無及其程度ヲ實驗研究セントス

而シテ本年度ハ引續キ水稻及小麥ニ就テ試驗ヲ行ハントス

13. 「パインアツプル」各品種ノ生化學的比較試驗

本島ニ於テ栽培セラルル「パインアツプル」優良品種及嘉義農業試驗支所ニ於テ育成シタル新品種8種ノ化學的性質ヲ知リ用途ニ適應スル考察ト更ニ改良ノ基本ニ資セントス

14. 「デリス」栽培上肥料要素ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係

「デリス」栽培上施用スル肥料ノ種類ニヨリ根ノ收量竝ニ有效成分含量ニ相違ヲ來スベシ　又生育期間ニヨリ根ノ繁殖有效成分量ニ影響スル所大ナルベシ　仍テ之ニ適スル肥料要素ノ種類ヲ探究シ併セテ收穫適期ヲ決定シ「デリス」栽培ニ對スル指針ヲ得ントス

15. 「デリス」栽培上土壤ノ種類ト根ノ收量竝ニ品質トノ關係

「デリス」ハ栽培地ノ土壤ノ種類ニヨリ根ノ繁殖ニ相違ヲ來タシ有效成分量ニモ影響スル所大ナルベシ　仍テ其等ノ關係ヲ試驗シ栽培ノ適地ヲ決定シ「デリス」栽培上ノ資料トナサントス

16. 甘藷ノ施肥標準量查定試驗

甘藷ニ對シ其主要產地ノ土性ニ應ジ經濟的多收ヲ圖リ且地力維持ノ上ニ合理的施肥ノ標準量ヲ查定シ以テ農家指導ノ基本トナサントス

本年度實施スル豫定箇所ハ次ノ如シ

臺北州新莊郡鷺洲庄
臺南州嘉義市紅毛埤

17. 澱粉作物ノ生理化學的研究

甘藷及「キヤツサバ」等ノ澱粉作物ガ工業原料トシテ栽培上新機運ニ向ヒタルニ鑑ミ生育時期或ハ肥料ノ種類等ニヨリ莖葉根塊ノ發達竝ニ其等ノ機關ニ生成スル物質ニ就キ生理化學的研究ヲ遂ゲ栽培管理及品質向上ノ基礎資料トナサントス

18. 棉ノ肥料三要素適量試驗

本島棉作ノ指導奬勵ニ順應シ其栽培法ノ適切ヲ期スル爲陸地棉及印度棉ニ就キ肥料三要素適量試驗ヲ行ヒ其等ノ生育收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ知ラント欲ス

19. 石灰窒素ト硫酸「アムモニア」竝ニ大豆油粕混用試驗

石灰窒素ヲ硫酸「アムモニア」或ハ大豆油粕ト混用スル場合、其配合量ノ多少ニヨリ生ズル肥效ノ優劣ヲ試驗シ以テ經濟的施用法ヲ竅知セントス

20. 赭土ニ於ケル水稻ノ窒素質肥料比較試驗

赭土ニ於ケル石灰窒素適用ノ效果ヲ確メンカ爲水稻ノ生育竝ニ收量ニ及ボス石灰窒素、硫酸アムモニア及大豆油粕ノ肥效ヲ比較シ以テ經濟的施肥ノ方策ニ資セントス

21. 臺灣產小麥ノ品質ニ關スル研究及調査

臺灣產小麥ノ理學的及化學的性質ヲ攻究シ內地產及外國產小麥ノ品質ト比較對照シ以テ其特性ヲ鮮明ニシテ小麥栽培竝ニ將來品種改良上ニ資セントス

22. 特殊藥用植物肥料試驗

（1） 特殊藥用植物ニ對スル肥料要素ノ施用量ト收量竝ニ品質トノ關係

特殊藥用植物ノ生育、收量及品質ニ及ボス三要素ノ影響ヲ知ルト共ニ此等ノ適量ヲ見出シ以テ栽培上ノ基本資料トナサントス

（2） 加里ノ用量ト有效成分トノ關係

加里肥料ガ特殊藥用植物ノ生育竝ニ有效成分生成ニ及ボス影響ヲ試驗シ以テ是ガ栽培上ノ基礎資料トナサントス

23. 黃麻ノ施肥標準量査定試驗

黃麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ精査シ以テ合理的施肥量査定ノ基本トナサントス

24. 亞麻ノ肥料三要素適量試驗

亞麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ試驗シ以テ地力ノ維持竝ニ經濟的施肥量ヲ知ラントス

25. 苧麻ノ肥料三要素適量試驗

苧麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態竝ニ其適量ヲ驗知シ以テ經濟的多收ト地力維持ヲ圖ルベキ合理的施肥量ヲ知ラントス

乙 調 査 事 項

1. 土 性 調 査

土性調査ノ外業ハ全部完了シ、臺南州南半、高雄州、新竹州、臺北州及澎湖廳ノ土性圖竝ニ土性調査報告ヲ作製セントス

2. 農產物及飼料成分調査

本島各種農產物及飼料ニ就キ前年度ニ引續キ漸次分析試驗ヲ行ヒ其成分及價値ヲ知ラントス

丙 依 賴 分 析

一般公衆ノ依賴ニ應ジ土壤、肥料、灌漑水、飼料其他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定ヲ行ハントス

病 理 昆 蟲 科

病 理 係

1. 普通作物病害ノ研究及調査

（1） 稻病害ニ關スル研究及調査

（イ） 稻 熱 病

各品種ト本病トノ關係竝ニ本病原菌ノ生理、生態調査及種籾消毒法竝ニ藥劑撒布ニ關スル試驗ヲ行ヒ本病豫防ノ資料タラシメントス

（ロ） 稻 馬 鹿 苗 病

本病誘因ノ調査竝ニ種籾ノ消毒法ニ關スル試驗ヲ行ヒ適切ナル豫防方法ヲ見出サントス

（ハ） 稻 菌 核 病

病原菌ノ種類竝ニ之ト稻品種トノ關係ヲ調査シ併セテ防除試驗ヲ施行セントス

（ニ） 稻黃變萎縮病

本病害傳染經路ノ探究竝ニ之ト稻品種トノ關係ヲ調査シ本病豫防ノ資料タラシメントス

（2） 麥類病害ニ關スル研究及調査

麥類ノ主要病害ニ就キ其ノ發生狀況竝ニ防除法ヲ調査セントス

2. 特用作物病害ノ研究及調査

（1） 棉病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル棉ノ病害ノ種類竝ニ其發生期ヲ調査スルト共ニ防除試驗ヲ施行セントス

（2） 亞麻病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル亞麻ノ病害ノ種類竝ニ其發生期ノ調査ヲ施行スルト共ニ之ガ防除法ヲ研

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

究セントス

（3） 黄麻及苧麻病害ニ關スル調査

各地方ニ發生スル此等作物ノ病害ノ種類竝ニ其發生期ノ調査ヲ施行セントス

（4） 蓖麻病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル本病害ノ種類ト發生期トノ調査ヲ施行スルト共ニ之ガ防除法ヲ試驗セントス

（5） 特殊藥用植物病害ニ關スル研究及調査

各地方ニ發生スル本植物ノ病害ヲ調査シ之ガ防除特ニ種薯ノ消毒法ヲ考究セントス

3. 果樹病害ノ研究及調査

（1） 柑橘病害ニ關スル研究及調査

（イ） 柑橘黒星病

本病原菌ノ生理、生活史ノ研究竝ニ其發生ニ關スル諸種ノ條件ヲ調査シ防除方策ニ資セントス

（ロ） 柑果腐敗病害

柑果貯藏及輸送中ニ起ル腐敗ノ主要原因タル黴菌ヲ調査シ之カ豫防法ヲ究メントス

（2）「パインアツプル」病害ニ關スル研究及調査

（イ）「パインアツプル」萎凋病

被害態ト健全態トノ形態及組織ニ就キ各部比較研究ヲ行ヒ以テ病原ヲ究明シ防除方策ノ基礎タラシメントス

（ロ）「パインアツプル」苗枯病

「パインアンプル」苗ノ植付ヨリ活着ニ至ル間ノ苗枯病ノ發生、病原竝ニ之ガ防除法ニツキ試驗セントス

（ハ）「パインアツプル」果實病害

結實ヨリ完熟期ニ至ル間ノ諸種病害ニ關シ其病原竝ニ防除方法ニツキ試驗セントス

（3） 珈琲病害ニ關スル研究及調査

珈琲樹及珈琲豆ニ發生スル各種病害ニ就キ病原竝ニ發生狀態ヲ調査シ防除ノ基礎タラシメントス

4. 蔬菜病害ノ研究及調査

各種蔬菜ニ發生スル病害ノ種類竝ニ發生期ノ調査ヲ施行スルト共ニ之ガ防除法ヲ研究セントス

5. 種苗病害ニ關スル研究及調査

各種病害ハ其源ヲ種苗ニ發スルコト多キヲ以テ主要作物ノ種苗ニ寄着シ之ヲ侵害スル病菌ノ調査ヲ行ヒ其消毒法ヲ考究セントス

6. 市場病害ニ關スル調査

市場ニ於ケル果實蔬菜等ニ發生スル病害ニツキ其病原ヲ調査シ其適切ナル處置法ヲ見出サントス

7. 害蟲寄生菌ニ關スル研究及調査

各種害蟲寄生菌ノ種類ヲ蒐集シ其培養並ニ之カ應用試驗ヲ行ハントス

8. 臺灣產菌類基本調査

本島產菌類ヲ調査シ其種類及寄主植物トノ關係ヲ明カニシテ作物病害防除ノ一助トナスト共ニ島外ヨリ侵入スル病菌防止ノ資タラシメントス

9. 標本製作

病害及菌類標本ヲ製作整理シ當業者ノ指導研究ノ基礎資料トス

昆蟲係

1. 一般害蟲及益蟲調査

（1） 普通作物害蟲調査

普通作物害蟲ノ種類、分布並ニ食草ニ就キ調査ヲ行ハントス

（2） 園藝作物害蟲調査

園藝作物ニ對スル害蟲ノ種類、分布並ニ食餌ノ種類ニ就キ調査ヲ行ハントス

（3） 特用作物害蟲調査

特用作物害蟲ノ種類、分布並ニ食草ニ就キ調査ヲ行ハントス

（4） 特殊植物害蟲ニ關スル一般的調査

有用樹木ノ害蟲ニ關スル一般調査ヲ行ハントス

（5） 屋內害蟲調査

貯藏物並ニ家畜ノ害蟲ニ關スル一般的調査ヲ行ハントス

（6） 益蟲調査

各種害蟲ニ對スル寄生性及食殺性昆蟲ノ種類、分布並ニ生態ノ調査ヲ行ハントス

2. 重要害蟲及益蟲ニ關スル研究、調査及試驗

〔イ〕 普通作物ニ關スル事項

（1） 粟野螟蛾ノ生態並ニ防除法

粟ノミナラズ玉蜀黍、棉等ニ大害ヲ及ボシ時トシテ收穫皆無トナル場合アリ、爲ニ之ガ生活史、習性、加害植物ノ種類、天敵ヲ調査シ驅除豫防ノ適法ヲ研究セントス

（2） 夜盜蟲類ノ生態並ニ防除法

主トシテ高地作物ニ對スル「アハヨタウ」「カブラヤガ」「タマナヤガ」ノ加害狀況及生態ヲ調査研究シ防除法ノ試驗ヲ行ハントス

（3） 茶色瓢蟲ノ生態研究

主トシテ同蟲ノ食性ニ關シ研究及調査ヲ行ハントス

（4） 甘藷野螟蛾ノ生態竝ニ防除法

同蟲ノ加害ガ甘藷ノ收量ニ及ボス影響ヲ調査シ同時ニ習性、加害植物、天敵等ヲ調査セントス

〔ロ〕 棉作ニ關スル事項

（5） 赤星椿象ノ生態及防除法

棉圃場ト同蟲トノ連關々係ヲ主トセル生態ヲ研究シ防除法ノ試驗ヲ行ハントス

（6） 二點小綠橫這ト棉品種トノ關係

主トシテ棉品種ノ同蟲ニ對スル抵抗性ニ關スル研究及調査ヲ施行セントス

（7） 棉赤實蟲ノ生態及防除法

氣溫、濕度ノ變化ニ依ル同蟲發生ノ消長竝ニ生態ヲ調査シ其防除試驗ヲ行ハントス

（8）「クサヲビリンガ」ノ生態及防除法

本蟲ノ經過習性ヲ調査シ驅除ノ適期ヲ究メントス

（9） 棉野螟蛾ノ生態及防除法

本蟲ノ經過習性ヲ明カニシ驅除施行ノ最適期ヲ判定セントス

〔ハ〕 茶樹ニ關スル事項

(10) 茶白毒蛾ノ生態及防除法

本蟲ノ生活史、習性、加害植物、天敵ヲ明カニシ驅除豫防ノ適法ヲ探究セントス

(11)「ツノメクラガメ」ト茶樹品種トノ關係

主トシテ茶樹品種ノ同害蟲ニ對スル抵抗性ニ關スル研究ヲ行ハントス

〔ニ〕 珈琲樹ニ關スル事項

(12) 綠介殼蟲ノ生態及防除法

主トシテ珈琲樹品種ト同蟲ノ連關々係ヲ調査シ防除法ノ試驗ヲ行ハントス

〔ホ〕 鳳梨ニ關スル事項

(13) 鳳梨粉介殼ノ生態及防除法

主トシテ同蟲ト鳳梨ノ萎凋病トノ關係ヲ調査研究シ併セテ防除法ノ試驗ヲ行ハントス

〔ヘ〕 柑橘ニ關スル事項

(14)「ミカントゲカメムシ」ノ生態及防除法

柑橘園ト同蟲トノ連關々係ヲ調査シ併セテ防除法ノ試驗ヲ行ハントス

(15)「ミカンコミバヘ」及「ウリミバヘ」ノ適應性有無ニ關スル試驗研究

1）秋、冬及春ニ被害果ト共ニ內地ニ移出セラレタル瓜實蠅及蜜柑小實蠅ノ卵、幼蟲及蛹ハ彼ノ地ニ於テ羽化シ得ルヤ否ヤノ研究

2）蜜柑小實蠅ヲ漸進的低溫ニ接觸セシムル場合、其耐寒性ハ增進スルヤ否ヤノ研究

3）瓜實蠅及蜜柑小實蠅ノ蛹ノ耐寒性ハ土壤ノ溫度ト關係スルヤ否ヤノ研究

本年度以上ノ研究ヲ施行シテ臺灣產實蠅ノ內地ニ於テ生育スルヤ否ヤヲ判定シ植物檢

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

査實施ノ資料トナサントス

(16)「ミカンコミバヘ」ノ趨化性ニ關スル試驗研究

「ミカンコミバヘ」ヲ誘致スベキ各種藥劑ヲ調製シテ之ヲ柑橘園ニ配置シ該蟲ノ誘殺驅除試驗ヲ行ハントス

本試驗研究ハ各州立農事試驗場ト共同シテ行フモノトス

〔ト〕 潛土性害蟲ニ關スル事項

(17) 金龜子蟲類及針金蟲類ノ生態及防除法

土性ト是等ノ蟲類ノ棲息密度トノ關係ヲ調査シ驅除ヲ目的トスル施肥竝ニ灌漑ノ適法ヲ試驗セントス

(18) 蓖麻ノ「スナムグリ」類ノ生態及防除法

蓖麻栽培地ノ土質ト「スナムグリ」ノ消長ニ關スル關係竝ニ食性ヲ調査シ防除ノ適法ヲ探究セントス

〔チ〕 貯藏物害蟲ニ關スル事項

(19) 貯藏物害蟲ノ防除ニ關スル試驗研究

主トシテ米麥ノ害蟲タル「コクゾウ」「コナナガシンクヒ」「コクヌストモドキ」等ノ防除法トシテ穀物ニ各種藥劑ヲ混ジテ貯藏試驗ヲ施行シ品質ニ及ボス影響竝ニ食用トシテノ可否ヲ決定セントス

特ニ本年ニ於テハ畜產科ト共同シテ上記ノ方法ニヨル家畜飼料ノ貯藏試驗ヲ行ヒ家畜ニ及ボス影響ヲ明カニセントス

〔リ〕 敵蟲利用ニ關スル事項

(20) 寄生蜂ノ利用ニ關スル試驗研究

稻ノ害蟲二化螟蟲、一點大螟蛾及茶ノ害蟲茶葉捲ニハ夫々數種ノ卵寄生蜂アリテ自然ニ相當ナル效果ヲ收メツツアルヲ以テ、是等ノ中特ニ有效ナル種ヲ選出シテ人工的ニ飼育增殖シ害蟲ノ卵時代ニ自然驅除ヲ圖ラントス

(21) 食蟲性昆蟲ノ利用ニ關スル試驗研究

「バセウザウムシ」ノ敵蟲「ジヤバエンマムシ」及各種蚜蟲ニ對スル食蟲性瓢蟲ノ蕃殖及保護ニ關スル試驗ヲ施行セントス

〔ヌ〕 有用蟲ノ蕃殖及利用ニ關スル事項

(22)「テグス」蠶ノ研究

1) 採種法ノ研究 2)「テグス」製造法ノ研究 3) 出殼繭利用ニ關スル研究 4) 液狀絹「テグス」繭絲ノ組織ト化學的構造ノ研究 5) 卵寄生蜂幼蟲寄生蠅ノ研究 6) 羽化ヲ人工的ニ遲延セシメテ「テグス」蠶飼育時期擴張ヲ圖ル研究

(23) 蓖麻蠶ノ研究

蓖麻作助長ノ爲メ昭和13年2月印度ヨリ輸入シタル蓖麻蠶ニ就キ繁殖竝ニ一般奬勵ノ

基礎タルベキ各般ノ事項ヲ研究セントス

(24)「ラツク」ノ研究

「ラツク」生産ノ原蟲タル「ラツクカヒガラムシ」ヲ主産地タル「タイ」國、印度方面ヨリ輸入シ之ガ蕃殖試驗ヲ行ハントス

(25)「ハナフシ」ノ研究

山地ニノミ生育シ五倍子ニ代ル單寧質蟲癭ヲ形成スル昆蟲トシテ五倍子蟲ト同樣本島ニ産スル「ハナフシ」蟲ノ經過習性ヲ明カニシ人爲的蕃殖法ヲ研究セントス

〔ル〕藥劑試驗ニ關スル事項

(26) 燻蒸劑ニ依ル驅除試驗

柑橘類ヲ害スル介殼蟲類ニ對シ靑酸曹達ヲ以テ燻蒸スルトキハ極メテ有效ナレドモ藥害ヲ伴フコトアルヲ以テ使用中絕ノ狀態ナリシガ使用方法ニ試驗研究ノ餘地アリ　本年度ハ其使用量及處置ノ適法ヲ究メントス

(27) 撒布藥劑ニ關スル試驗

柑橘類ノ介殼蟲類驅除試驗トシテ松脂合劑及機械油乳劑ノ有效撒布回數及其適期ノ調査、茶樹竝ニ製茶トノ關係試驗トシテ石鹼液、除蟲菊石鹼液、「ネオトン」「デリス」根浸出液等撒布ニ就キ試驗セントス

〔ヲ〕本島産一般昆蟲ニ關スル事項

(28) 臺灣産一般昆蟲ノ基礎調査

本島産一般昆蟲ノ種名、分布、食性ヲ調査シ利用價値ヲ明カニセントス

〔ワ〕昆蟲以外ノ動物ニ關スル事項

(29) 有用及有害哺乳動物ニ關スル研究及調査

農作物栽培上有用又ハ有害哺乳動物中本年度ハ特ニ野鼠ノ食餌ニ關スル研究及調査ヲ行ハントス

畜　産　科

甲　豚

1. 種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布豫定數ハ次ノ如シ

種類	年度始種豚數			生産	仔豚處分數					種豚異動		年度末種豚數			1頭1箇年產仔數
	牝	牡	計	仔豚數	種候補	用配補	種用布	試驗用	不良拂下	斃發死	購入	斃發死	牝	牡	計	
バークシヤー種	20	3	23	240	2	150	20	30	36		5	7	20	3	23	12
計	20	3	23	240	2	150	20	30	36		5	7	20	3	23	—

種豚ノ配布ハ從來ノ通リ主トシテ各州廳畜産會ニ對シ之ヲ行フ

2. 試驗及調査

（1） 飼養管理ニ關スル試驗

昭和9年度ヨリ實施セル大豆粕養豚飼料化ニ關スル各種試驗ヲ行ヒ之ガ略完了ヲ見タリ依ツテ本年度ハ更ニ之ガ實際普及上必要ナル事項ニツキ試驗セントス　卽チ大豆粕ヲ養豚飼料ニ使用スルトキ本島ニ於テハ永ク水中ニ入レ醱酵セシメテ給與スル習慣アリ　之ガ爲メ大豆粕ノ主成分タル蛋白質ノ損失大ナリ　卽チ之ヲ數字的ニ調査シ併セテ醱酵酸敗セル飼料ガ豚ノ發育生理上ニ及ボス影響ヲ試驗シ以テ本島養豚ノ惡習慣除去ニ資セントス

（2） 無機鹽ノ給與ニ關スル試驗

動物飼養上無機鹽給與ノ必要ナルコトハ明ニシテ殊ニ石灰ト燐酸トノ給與ハ缺クベカラザルモノナリ　然ルニ動物ニ食鹽ヲ給與スルコトハ能ク普及シ居レドモ石灰及燐酸ノ給與ハ未ダ普及セズ　又其給與量モ明ナラズ　依ツテ各種豚ヲ使用シ豚ニ對スル無機鹽給與ノ最適配合ヲ決定セントス

（3） 各種飼料ノ豚肉殊ニ豚體脂ニ及ボス差異ニ關スル試驗

肉ノ性質ヲ左右スル主ナルモノハ體脂肪ナリ、其ノ體脂肪ヲ左右スルモノハ飼料ナリ、故ニ飼料ノ種類ニ依ツテ體脂肪ニ如何ナル差異アルカヲ明カニセントス　本試驗ハ肉加工ト密接ナル關係ヲ有ス

（4） 豚種改良ニ關スル試驗

從來行ヒ來リタル結果ヲ更ニ本年度ニ於テハ續行セントス　卽チ各雜種ノ血液型、能力、體型等ニ就キ更ニ一步ヲ進メントス

（5） 豚肉加工ニ關スル試驗研究

（6） 豚皮製革ニ關スル試驗研究

（7） 牧草ニ關スル試驗研究

（8） 配布種豚ノ成績調査

乙　鷄

1. 種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ配布

本年度ニ於ケル種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ配布豫定數ハ次ノ如シ

種類	常時飼養羽數			產卵數	產卵處分數					孵化羽數	雛處分數		育成羽數	種鷄處分數					1箇年平均1羽產卵數
	雄	雌	計		畸形破損	孵化	配布	供試	拂下		飼育	配布		候補	配布	供試	發斃	購入	
白色レグホン種	10	50	60	7500	400	3950	2500	150	500	2800	1300	1500	700	20	500	30	160	10	150
名古屋種	10	50	60	6000	300	2550	2500	150	500	1700	1500	200	800	20	600	30	160	10	120
ロードアイランドレッド種	4	20	24	2800	150	1500	500	150	500	800	400	400	200	10	100	25	70	5	140
三河種	3	15	18	1800	100	550	500	150	500	300	200	100	100	10	50	15	30	5	120

横斑プリマスロツク種	3	15	18	1800	100	550	500	150	500	300	200	100	100	10	50	15	30	5	120
計	30	150	180	19900	1050	9100	6500	750	2500	5900	3600	2300	1900	70	1300	115	450	35	—

種鷄種卵ノ配布ハ從來ノ通リ主トシテ各州廳農會ニ對シ之ヲ行ハントス

2. 試驗及調査

前年度ニ引續キ次ノ試驗ヲ行ハントス

（1）次ノ品種ニ就キ產卵增進ニ關スル研究及調査ヲ行ハントス

（イ）白色レグホーン種　（ロ）名古屋種　（ハ）ロードアイランドレツド種

（ニ）横斑プリマスロツク種　（ホ）三河種　（ヘ）支那種

（2）鷄ノ授精能力ニ關スル試驗

1雄ニ配スル雌鷄數ヲ異ニシテ授精能力ヲ檢定シ臺灣ニ於ケル各品種ノ適正配雌數ヲ決定セントス

（3）鷄ノ孵化率、孵化時間數竝ニ孵化時期ニ依ル發育及產卵開始期トノ關係調査

（4）最適品種決定試驗

現在本島ニハ各種々鷄ヲ飼養スルモ本島ノ氣候風土ニ最モ適スル品種ヲ各方面ヨリ試驗及調査シ決定セントス

（5）屑米利用試驗

本島ニ於テ多量ニ生產スル屑米、米糠及甘藷簽ヲ基本飼料トシ之ニ蛋白質ノ給源トシテ大豆粕ヲ添加シ以テ經濟的飼養標準ヲ決定セントス　前4回ノ試驗ニ引續キ實施スルモノトス

（6）玉蜀黍試驗

玉蜀黍及米糠ヲ基本飼料トナシ之ニ蛋白質ノ給源トシテ大豆粕ヲ添加シ以テ經濟的飼養標準ヲ決定セントス

（7）無機鹽殊ニ殊ニ石灰ニ關スル試驗

石灰ノ給與量ヲ決定スルト同時ニ石灰ノ鷄體、產卵率、授精率、卵化率竝ニ雛ノ發育ニ及ボス影響ヲ研究及調査セントス

（8）支那種（溫州鷄）ノ遺傳的調査ヲ行ヒ其成立ヲ究メントス

（9）配布種鷄ノ成績調査

丙　獸疫調査

1. 牛ノ出血性胃腸炎ニ關スル研究
2. 豚白痢ニ關スル研究
3. 鷄「ペスト」ニ關スル研究
4. 家畜家禽ノ寄生蟲ニ關スル研究及調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

園藝科

1. 蔬菜ノ育種ニ關スル試驗研究

本島ニ於ケル蔬菜類ノ栽培ハ指導奬勵ノ基礎漸ク成レルヲ以テ今後其利用法ノ擴充、加工用品種ノ育成、輸移向蔬菜ノ選擇ニ目標ヲ置キ改良育種ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

（1） 加工用豌豆ノ育種

罐詰用青豌豆ノ生產ヲ目的トシ交配育種ニ關スル研究ヲ行ハントス

（2） 花椰菜ノ育種

花椰菜ノ栽培法ハ業者ノ剛致ニ從ヒ容易トナリ其利用モ漸次盛ナラントスルヲ以テ更ニ優良種ノ育種ヲ爲サントス

（3） 茄子ノ育種

茄子モ育種ニ依リ强健ニシテ多收ナル品種ヲ得ル見込アリ　之ガ試驗ヲ續行セントス

2. 蔬菜ノ品種保存竝ニ優良種ノ增殖

蔬菜各品種ノ保存栽培ヲ行ヒ優良種ニ就テハ種苗ヲ增殖シテ需要ニ應ジ之ヲ配布ス

士林園藝試驗支所

1. 柑橘栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調查

（1） 品種試驗

本島、內地及外國產柑橘類（191種 3,176本）ヲ栽培シ其生育、結果及品質ヲ調查シ本島ノ風土ニ適シ將來性アル優良品種ノ選出ヲ行ハントス

（2） 品種改良ニ關スル試驗

（イ） 交配ニヨル雜種實生育成

旣ニ育成シ得タル雜種實生母樹（60種270本）ノ觀察調查ヲナシ、猶本年度ニ於テハ椪柑ヲ中心ニ交配ヲ行ハントス

（ロ） 芽條選擇ニヨル改良

支所內及島內諸種柑橘母樹ニツキ枝良ナル枝變リノ調查發見竝ニ不良系ノ調查淘汰ニ力メントス

（3） 肥料試驗

椪柑及高墻桶柑ヲ供試樹トシテ試驗框內ニテ肥料三要素試驗及肥料種類試驗ヲ續行セントス

（4） 繁殖試驗

（イ） 芽接試驗

主トシテ「レモン」ノ芽接ニツキ時期ト萠芽ノ關係ヲ試驗セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（ロ）挿木試驗

「ヘテロキシン」其他ノ發根促進劑ヲ使用シ挿木試驗ヲ行ハントス

（5）砧木試驗

重要柑橘品種ヲ種々ナル砧木ニ接木シ耐病、豐産、矮性等ヲ目標トシテ其生育、結果ヲ調査シ現行ノ砧木ヨリ更ニ優良ナル砧木ヲ檢出セントス

（6）重要柑橘品種ノ研究及調査

昭和13年度總督府奬勵品種トシテ決定セル椪柑、高壇桶柑、「レモン」「グレープフルート」「スヰートオレンヂ」「ザボン」類、溫州蜜柑、「ベルガモツト」等ニツキ、其奬勵ノ完璧ヲ期スルニハ猶幾多研究及調査スベキ事項即チ整枝、剪定、病蟲害ノ綜合的防除法、摘果其他ニ就キ試驗ノ要アルヲ以テ是等ノ研究及調査ニヨリ更ニ栽培管理ノ向上ニ資セントス

（7）柑橘園ト被覆作物ノ關係調査

柑橘園內ニ多年生綠肥作物「インデイゴフエラ、エンデカフイラ」ヲ被覆作物トシテ栽培シ柑橘樹及園土ニ及ボス影響ヲ調査闡明セントス

（8）貯藏試驗

冷藏庫及普通貯藏庫ヲ用ヒテ重要柑橘類ノ長期貯藏ニ關スル諸種事項ヲ攻究闡明セントス

2. 溫帶果樹品種試驗

（1）葡萄品種試驗（28種 167本）

（2）柿 品種試驗（75種 517本）

（3）李 品種試驗（101種 229本）

（4）梨 品種試驗（83種 519本）

（5）桃 品種試驗（58種 402本）

3. 熱帶及亞熱帶果樹見本園經營

熱帶及亞熱帶果樹ノ北部ニ適スベキ品種ノ檢出ノ爲メ「サポヂラ」荔枝、「マカダミアナツト」其他合計54種1,317本ヲ培養管理シ其成果ヲ觀察調査スルト共ニ一般的參考ニ資セントス

4. 重要柑橘及溫帶果樹苗木育成配布

試驗ノ結果優良ナル奬勵品種ノ諸種果樹苗木ヲ養成シ各州農會其他ヘ配布セントス

柑橘類 「レモン」「グレープフルート」晩白柚、「バレンシア」

溫州 「ベルガモツト」其他合計 13,000本養成ノ豫定

溫帶果樹類其他

內地種柿、臺灣種柿、臺灣種梨、臺灣種李、外國種桃、臺灣種桃、米國種葡萄等其他合計 7,189本養成ノ豫定

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

平鎭茶業試驗支所

1. 茶樹ノ栽培ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 接木ニ關スル試驗

本島ニ於テハ臺灣種茶樹ヲ接木法ニ依リテ蕃殖スル慣習ナキヲ以テ優良種增殖ノ目的ヲ以テ接木ノ方法、時期、管理法等ニ就キ試驗ヲ施行セントス

（2） 幼樹ノ茶芽摘採ニ關スル試驗

茶樹ノ新植及茶園更新ニ際シ幼樹ノ茶芽摘採ガ其後ノ茶樹生育ニ及ボス影響ニ就キ驗知セントス

（3） 茶樹品種別肥料用量試驗

茶樹ハ品種ニ依リ肥料ノ效果ニ著シキ差アルヲ以テ重要品種ニ就キ施肥ノ適量ヲ驗知セントス

（4） 臺刈更新後ノ茶樹剪枝法試驗

臺刈更新後ノ茶樹剪枝法ノ如何ハ茶葉ノ收量及茶園經營ニ影響尠カラザルヲ以テ其方法ヲ比較試驗セントス

（5） 茶期別收量ニ關スル試驗

茶葉ハ製茶ノ種類及勞力等ノ關係上單ニ年收量ノ多キヲ欲スルノミナラズ各茶期別ニ是ガ增收ヲ圖ルヲ得策トス　仍テ最モ有利ナル實施方策ヲ明ニセントス

（6） 庇蔭ガ茶樹ノ生育及茶葉收量ニ及ボス影響ニ關スル試驗

庇蔭樹又ハ防風林ノ庇蔭ガ茶樹ノ生育、茶葉ノ收量及製茶ノ品質ニ及ボス影響ヲ明ニセントス

（7） 茶樹々勢更新ニ關スル試驗

茶樹々勢更新ノ方法トシテ臺刈ヲ行フ場合其時期ニ於ケル天候竝ニ根部貯藏物質量ハ臺刈ヨリノ恢復遲速ニ影響スル所大ナルヲ以テ此關係ヲ闡明セントス

（8） 肥料竝ニ灰成分ガ製茶品質ニ及ボス影響ニ關スル試驗

烏龍茶ハ其香味ノ優雅ナルヲ以テ有名ナリシガ近來其優良ナル製品漸減ノ傾向アルヲ以テ肥料竝ニ茶葉灰成分ト香味其他ノ製茶品質トノ關係ヲ調查研究シ優良茶製造ノ資料トナサントス

2. 茶樹ノ品種改良ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 茶樹品種ニ關スル調查及試驗

臺灣竝ニ島外茶產地ニ栽培セラルル茶樹品種ヲ普ク蒐集栽培シ其特性ヲ調查スルト共ニ優良品種ノ選出ヲ行ハントス

（2） 茶樹品種改良試驗

（イ） 實播苗ニ依ル選擇

實生苗ニ就キ發芽狀況、形質等ヲ調査選擇シ優良ナルモノヲ取木法ニ依リテ蕃殖シ製茶試驗ヲ經テ選出決定セントス

（ロ） 交配ニ依ル改良

重要品種間ノ交配ニ依リテ得タル種子ヲ實播法ニ依リテ育成シ優良ナル形質ノ品種ヲ選出セントス

（3） 第1回育成品種比較試驗

大正13年度以降實播及交配種子ヨリ得タル茶苗ヲ選擇育成シタル新品種21種ニ就キ形狀、收量竝ニ品質ヲ比較試驗シ更ニ精選セントス

3. 製茶ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 茶樹品種別烏龍茶製造法試驗(農藝化學科共同研究)

茶樹品種ノ異ルニ從ヒ摘採生葉ノ性質ニ差アルガ故ニ各品種ニ就キ最モ適當ナル烏龍茶製造法ヲ見出サントス

本年度ハ紅心大有、紅心烏龍及硬枝紅心ノ3品種ニ就キ試驗ヲ行ハントス

（2） 包種茶ノ萎凋釜妙及揉捻ニ關スル試驗

包種茶ノ製造上萎凋釜妙及揉捻ノ程度ガ製茶品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス

本年度ハ揉捻ノ壓力ト時間トノ關係ヲ闡明スル計畫ナリ

（3） 萎凋條件ニ關スル試驗

臺灣茶ノ萎凋ハ自然萎凋法ニ依ルモノニシテ萎凋ニ關與スル條件ハ一定ナラザルヲ以テ人工的ニ萎凋條件ヲ定メ此條件ノ變替ト萎凋作業ノ調節トニ基キ得タル製茶品質ヲ試驗シ製茶法ノ基礎資料トナサントス　而シテ人工的ニ萎凋條件ヲ定ムルニハ人工萎凋機ト「アドソール」乾燥機トヲ供用セントス

（4） 茶樹品種別包種茶製造試驗

包種茶ノ製造方法ハ茶樹ノ品種ニ依リテ同一ナラザルヲ以テ各品種別ニ標準製造法ヲ見出サントス　本年度ハ大葉烏龍及青心大有ニ就キ本試驗ヲ實施スルモノトス

（5） 室內萎凋用具比較試驗

從來室內萎凋ニ使用シタル笳籠ト金網、「ヘヂアンクロース」、木板及木綿網ノ5者ニ就キ萎凋ニ關スル比較試驗ヲ行ハントス

（6） 滿洲向茶ノ製造ニ關スル試驗

包種茶ニ比シ味淡白ニシテ外觀黃色强キ滿洲向ノ茶トシテ適當ナル毛峰茶及大方茶等ノ製造試驗ヲ施行セントス

（7） 製茶ノ微生物學的研究

製茶作業工程竝ニ貯藏中ニ於ケル微生物ノ種類及其消長ヲ調査シ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス

（8） 茶ノ化學的研究(農藝化學科共同研究)

茶葉及製茶ノ化學的試驗研究ヲ行ヒ製茶ノ改良ニ資セントス

4. 種苗ノ育成及配布

優良茶樹品種ノ種苗ヲ育成增殖シ官衙公共團體其他特ニ必要ト認メタル所ニ配布ス

魚池紅茶試驗支所

甲 調查事項

1. 支所用地ノ土性調查

本支所用地ハ新ニ樹林地ヲ開墾シテ茶園ニ充當スルヲ以テ當初ニ於ケル土性ヲ闡明ニスルハ將來茶園地力ノ變遷ヲ知ルニ基幹トナル所ナリ 而シテ茶園經營上此調查ノ結果ニ鑑ミ管理ノ適法ヲ見出スベキ基礎資料トナサントス 本年度ハ採集シタル66箇所ノ試料ニ就キ理化學的試驗ヲ續行スル計畫ナリ

2. 氣象ニ關スル調查

氣溫、降水量、濕度、氣壓及風速、風向等一般氣象ニ關スル調查ヲ施行セントス

3. 傾斜地茶園ノ管理ニ關スル調查

（1） 傾斜地茶園ノ表土流失ニ關スル調查

茶園ノ表土流失ハ地力減退ヲ來スベキヲ以テ土性傾斜角度、地被物ノ狀態ト降雨ノ狀況竝ニ其量等ノ關係ヲ詳ニシ表土流失ノ程度ヲ調查セントス

（2） 傾斜地茶園綠肥作物栽培ニ依ル表土流失防止ニ關スル調查

茶園用各種綠肥作物ヲ栽培シ表土流失防止ノ效果ト綠肥ノ肥效トヲ調查セントス

4. 紅茶用茶樹品種ノ特性調查

紅茶用茶樹品種ヲ普ク蒐集シテ栽培ヲ行ヒ是ニ關スル植物學的竝ニ作物學的特性ヲ精查セントス 本年度調查スベキ茶樹品種ハ次ノ如シ

（1） アツサム種 ジヤイブリ

（2） アツサム種 マニプリ

（3） アツサム種 キヤン

（4） アツサム種 インヂジエナス

（5） シヤン

（6） 臺灣山茶

（7） 支那種 （祁門）

尙本調查ニ關聯シテ植物學觀察ヲ行フ爲茶樹ヲ自然生育ニ委ネ習性竝ニ特徵ヲ調查ス

5. 製茶工場ノ特徵調查

製茶工場ノ新設ニ伴ヒ各種機械及全機構ノ機能竝ニ特徵ヲ調查シ改良補足ノ基礎資料ヲ得ルト

共ニ製茶作業ノ調整ニ資セントス

乙　栽培ニ關スル試驗研究事項

6. 紅茶用茶樹品種試驗

紅茶用茶樹品種中重要ナルモノヲ同一方法ニ依リテ栽培シ生長、展芽、收量等ヲ調査試驗シ製茶ヲ行ツテ其品質ヲ鑑定シ比較研究ヲ行ハントス　本年度供試品種ハ次ノ6種トス

（1）アツサム種　ジヤイプリ

（2）アツサム種　マニプリ

（3）アツサム種　キヤン

（4）アツサム種　インヂジエナス

（5）シヤン

（6）臺灣山茶

7. 茶種子ノ貯藏法ト發芽力ニ關スル試驗

茶種子ヲ播種スルニハ採播ヲ可トスレドモ輸送又ハ貯藏ノ必要アル場合貯藏法ト此期間トガ種子ノ發芽力ニ及ボス關係ヲ知ラントス

8. 茶種子ノ直播法ト苗床仕立移植法トノ比較試驗

茶苗ヲ直播法ニ依リテ育成スルモノト之ヲ苗床ニテ仕立テ移植スルモノトノ優劣ヲ比較試驗セントス

9. 無性繁殖法試驗

本年度ハ挿木試驗トシテ挿穗ノ形質及挿木時期ニ就キ試驗ヲ行フト共ニ各種藥劑ヲ用ヒテ其效力ヲ檢知セントス

10. 茶苗ノ移植時期及移植法試驗

茶苗ヲ本圃ニ移植スルニ當リ最適期ヲ見出スト共ニ傾斜地ニ於ケル植付方法ニ就キ試驗セントス

11. 茶樹ノ仕立竝ニ剪枝法試驗

茶園經營ニ當リテ茶樹ノ仕立法ハ栽培管理及茶芽摘採ノ能率ニ密接ナル關係アリ、內外ノ實狀ヲ參照シ仕立法ノ得失ヲ比較試驗スルト共ニ仕立法ニ伴フ剪枝ノ方法及時期ニ就キ併セテ檢知セントス

12. 茶樹品種別窒素用量試驗

茶芽摘採ニ依ル茶樹生理ノ平衡ハ窒素質肥料ノ補給ニ最重點ヲ置クベキモノナリ　而シテ茶樹品種ニ從ツテ多少ノ差異アルベキヲ以テ此品種別ニ硫酸「アンモニア」ヲ用ヒテ窒素用量試驗ヲ施行シ收量及製茶品質等ヨリ施肥ノ適量ヲ見出サントス　本試驗ノ供試品種ハ次ノ4トス

（1）アツサム種　ジヤイプリ

（2）アツサム種　マニプリ

（3）アツサム種　キヤン

（4）臺灣山茶

13. 茶樹ニ對スル「アンモニア」態窒素及硝酸態窒素ノ效果比較試驗

茶樹ハ窒素質肥料中「アンモニア」態窒素ヲ有效トスルヤ或ハ硝酸態窒素ヲ有效トスルヤ鉢植ニ依リ比較研究ヲ行ヒ茶園施肥ノ基礎資料ヲ得ントス

14. 茶樹病蟲害防除試驗(病理昆蟲科共同研究)

（1）茶樹腫萎病防除試驗

茶樹殊ニ茶苗ニ腫萎病ノ被害甚シキコトアリ　氣象狀態ト該病發生トノ關係ヲ考查スルト共ニ藥劑撒布ニ依ル防除試驗ヲ行ハントス　本年度供試藥劑ハ次ノ如シ

1. ボルドウ合劑　6斗式及8斗式
2. クポイド　400倍
3. サルポイド　400倍
4. 石灰硫黃合劑　800倍

（2）茶樹「ツノメクラガメ」驅除試驗

茶園ノ害蟲トシテ就中恐ルベキモノハ「ツノメクラガメ」ナリ　之ガ習性ヲ究ムルト共ニ防除法ヲ明カニスルコトハ極メテ緊要ナリ　本年度ハ圃場試驗トシテ次ノ方法ヲ施行セントス

1. 捕殺試驗(誘蛾燈試驗ヲ含ム)
2. 藥劑試驗

本年度供試藥劑ハ次ノ如シ

「デリゲン」400倍　「ピレトゲン」400倍　液狀魚油石鹼、硫酸「ニコチン」、除蟲菊石鹼液、砒酸鉛(比較用)

丙　製茶ニ關スル試驗研究事項

15. 品種別茶葉ノ化學的試驗研究(農藝化學科共同研究)

標準栽培法ニ依リテ生產シタル紅茶製造用茶葉ヲ一定時期別ニ摘採シテ化學的性質ニ就キ順次精查ニ遂ゲントス　本年度ハ一般化學的成分ノ分析試驗ヲ施行スルモノトス

16. 品種別紅茶製造試驗

標準栽培法ニ依リテ生產シタル茶葉ヲ一定時期別ニ摘採シ標準法ニ依リテ紅茶ヲ製造シ品質ヲ鑑識シテ特徵ヲ明ニセントス

17. 品種別製茶ノ化學的試驗研究(農藝化學科共同研究)

品種別紅茶製造試驗ニ依リテ製造シタル紅茶ニ就キ其化學的性質ヲ順次精查セントス　本年度ハ一般化學的成分ノ分析試驗ヲ施行スルモノトス

18. 萎凋用具ノ比較試驗

萎凋條件ヲ同一ニシテ萎凋用具ノ種類ニ就キ優劣ヲ比較試驗セントス

19. 萎凋程度ニ關スル試驗

茶期別ニ茶葉ノ萎凋程度ヲ 2～3 段ニ分チ製茶品質ニ及ボス關係ヲ顯知セントス　本年度供試品種竝ニ萎凋程度ハ次ノ如シ

（1）ジヤイプリ
（2）マニプリ　40%　45%
（3）キヤン
（4）山　茶　35%　40%

20. 茶葉ノ酵素ニ關スル研究

紅茶製造作業中醱酵作用ノ適否ハ製茶ノ品位ニ影響ヲ來スコト極メテ密接ナリ　仍テ茶葉中ノ酵素ノ種類ト其活力ノ强弱ヲ知ラントス　本年度ハ先ヅ品種別茶樹ノ酸化酵素竝ニ過酸化酵素其他醱酵ニ關係ヲ有スベキ酵素ノ種類等ヲ究明スルモノトス

21. 醱酵ニ關スル試驗研究

紅茶製造ニ當リ醱酵作業中ノ各種條件ト製茶ノ品位トノ關係ヲ試驗研究セントス　本年度ハ萎凋中ニ起ル各種酵素ノ「タンニン」質物竝ニ多糖類ニ及ボス影響ヲ溫度、時期、水素「イオン」濃度等ニ依リ實驗スルモノナリ

22. 紅茶ノ色ニ關スル化學的及物理學的試驗研究

紅茶ノ色ヲ構成スル物質ノ化學的性質ヲ探究スルト共ニ優良茶ノ色相ヲ表現スル爲理學的方法ノ研究ヲ行ハントス

丁　種苗ノ育成及配布

23. 母樹園ノ經營

當支所ノ種苗增殖計畫ハ差當リ實播ヲ主トシ挿木其他ノ無性繁殖ニ依ルモノヲ從トスルガ故ニ魚池庄蓮華池ニ原品種母樹園ヲ設定セリ　其品種株數次ノ如シ

（1）アツサム種　ジヤイプリ　355本
（2）アツサム種　マニプリ　699本
（3）アツサム種　キヤン　299本

24. 茶樹品種純系採種計畫

茶樹ハ他花交配ヲ營ミ易キヲ以テ魚池庄蓮華池ニ於ケル原品種母樹中ヨリソノ品種ノ特性ヲ完全ニ具現セルモノヲ選ビ開花ニ先チ寒冷紗掩蓋ヲ施シテ他花交配ヲ防ギ結實ヲ待チ採種ス　此種子ハ實生法ニ依リテ茶苗ヲ育成シ選擇淘汰法ヲ行ヒ優良品種ヲ育成セントス

25. 種苗ノ增殖育成竝ニ配布

茶樹ハ他花交配ヲ營ミ易ク各品種ヲ混植スル場合ニハ雜交ヲ行ヒ種子ハ極メテ不純ナリ　從ツテ苗木ノ育成ハ優良品種ノ無性繁殖ヲ主體トスベキモノナリ　本支所ニ於テハ之ガ目的達成ノ爲メ今年度ヨリ特ニ無性繁殖ニ主力ヲ注ギ之ガ增殖ニ邁進セントス　然リト雖モ未ダ一般當業者ノ需要ヲ充スニ足ラズ、實生苗ヲ育成配布シツツアルノ現狀ニアリ

昭和14年度種子ノ收穫處分計畫次ノ如シ

品種	採種見込量 蓮華池	採種見込量 支所	播種量	配布量
	l	l	l	
ジヤイプリ	107.5	18.18	125.68	ナシ
マニプリ	194.0	36.36	230.36	ナシ
キヤン	87.1	36.36	123.46	ナシ
インヂジエナス	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ
シヤン	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ
臺灣山茶	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ
合計	388.6	90.90	489.50	ナシ

（1） 昭昭14年度ニ於ケル苗木ノ增殖育成竝ニ配布計畫次表ノ如シ

1. 實生苗木

品種	1年苗木 總本數	1年苗木 配布見込數	1年苗木 殘數	2年苗木 總本數	2年苗木 配布見込數	2年苗木 殘數	3年苗木 總本數	3年苗木 配布見込數	3年苗木 殘數
ジヤイプリ	8,598	ナシ	8,598	18,586	9,536	9,050	16,665	ナシ	16,665
マニプリ	22.059	ナシ	22,059	9,190	9,190	ナシ	28,689	10,220	18,469
キヤン	14,343	ナシ	14,343	8,650	8,650	ナシ	9,265	8,147	1,118
計	45,000	ナシ	45,000	36,426	27,376	9,050	54,619	18,367	36,252

2. 挿木苗

品種	1年苗木 總本數	1年苗木 配布見込數	1年苗木 殘數	2年苗木 總本數	2年苗木 配布見込數	2年苗木 殘數	3年苗木 總本數	3年苗木 配布見込數	3年苗木 殘數
シヤイプリ	ナシ			4,270	4,270	ナシ	ナシ		
マニプリ	ナシ			2,097	2,097	ナシ	ナシ		
キヤン	ナシ			1,890	1,890	ナシ	ナシ		
計	ナシ			8,257	8,257	ナシ	ナシ		

嘉義農業試驗支所

甲 種藝ニ關スル事項

1. 水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 豐凶考照試驗

稻作ト氣象トノ關係ヲ調査シ併セテ稻作豐凶豫察ノ參考資料ニ供スル目的ニテ之ヲ施行セ

ントス

（2） 新育成品種比較試験

當支所ニ於テ育成セル內地種系新品種ト本島奬勵內地種トノ比較試驗ヲ施行セントス

供試品種	6 品種
標準品種	臺中65號

2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調査

前年度ノ事業ヲ繼承シ次ノ試驗調査ヲ施行セントス

（1） 臺灣種ト外來種トノ交配ニ依ル品種ノ育成

外來種(主トシテ內地種)ト南部優良臺灣種トノ交配竝ニ昭和11年度交配種3系、昭和12年度交配種2系及前年度交配ニ依ル第1世代植物ノ栽培試驗ヲ實施セントス

（2） 內地種ノ交配ニ依ル品種ノ育成

（イ） 新ニ取寄セタル內地種及內地種系品種ニ就テ交配ヲ實施セントス

（ロ） 前年度交配ニ依リテ得タル第1世代植物ノ栽培試驗ヲ施行セントス

（ハ） 昭和10年度交配種5系、昭和11年度交配種12系ノ生產力試驗ヲ施行セントス

（ニ） 昭和12年度交配種32系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス

（3） 內地種水稻原種田經營

殖產局原種田奬勵計畫ニ伴フ原種田ヲ特設シ南部地方原種田ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス　本年度ニ於ケル豫定配布數量 2,000 Kgトス

3. 小麥栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 小麥ノ間作ニ關スル試驗

本島主要各作物ニ小麥ヲ間作シ兩者間ニ於ケル生育上ノ影響ヲ探究シ合理的間作法ヲ見出スト共ニ論作方式ノ改善資料タラシメントス

（2） 品種別播種期試驗

出穗型ヲ異ニスル各品種ヲ時期別ニ試作シ日照系、氣溫系ニ依ル小麥品種ノ生態的特性ノ發揮ヲ究メントス

（3） 小麥ノ分蘗性ニ關スル試驗

栽培環境ノ相異ガ小麥ノ分蘗ニ及ボス影響ヲ究メ小麥增收上ノ參考資料タラシメントス

4. 小麥ノ品種改良ニ關スル試驗

（1） 品種試驗

廣ク品種ヲ蒐集シ本島ニ適スル品種ヲ選出スルト共ニ此等品種間ノ交配基本種ヲ選擇セントス

（2） 人工交配ニ依ル品種育成

（イ） 臺灣種、內地種及外國種間ノ交配ヲ實施セントス

（ロ） 昭和8年度交配ニ依リテ得タル第6世代植物ノ生產力試驗及昭和10年度交配ニヨル

第4世代、昭和12年度交配ニヨル第2世代植物ノ遺傳力試驗竝ニ前年度交配ニ依リテ得タル第1世代植物ノ栽培試驗ヲ施行セントス

（3） 系統分離ニ依ル品種育成

本島竝ニ外來種ニ現レタル異系統ノ分離ヲ行ハントス

5. 大麥及燕麥ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 大麥及燕麥品種試作

新ニ大麥及燕麥品種ヲ蒐集試作シ本島風土ニ適スル品種ヲ選擇セントス

（2） 大麥及燕麥品種季節試驗

大麥及燕麥ノ各品種ニツキ時期別ニ試作シ其特性ノ發揮ヲ究メ適當ナル播種期竝ニ多作トシテ有望ナル適種ヲ選出セントス

（3） 燕麥青刈收量試驗

適當ナル青刈回數竝ニ青刈ノ適期ヲ知ラントス

6. 亞麻ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 品 種 試 驗

新タニ蒐集セル品種ヲ試作シ本島風土ニ適スル品種ヲ選擇セントス

（2） 季 節 試 驗

時期別ニ試作シ日照及氣溫ノ季節的變化ガ亞麻ノ生育竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス

供試品種　サギノ

（3） 肥料三要素用量ガ亞麻ノ生育收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ究メ亞麻作ニ對スル三要素適量ヲ檢知セントスルニアリ

供試品種　サギノ

（4） 亞麻作灌漑試驗

灌漑ガ亞麻ノ生育收量ニ及ボス影響ヲ檢知シ亞麻生育期間中適當ナル灌漑回數竝ニ其時期ヲ知ラントス

供試品種　サギノ

7. 甘藷ノ交配ニ依ル品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 交 配 試 驗

品種試驗ノ結果選擇セル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ多收ニシテ澱粉價高キ品種ヲ育成セントス

（2） 昭和8年度育成品種比較試驗

交配種2,800系中連年淘汰試驗ノ結果選擇セル優良系2種ニ就キ收量品質其他主ナル特性ノ比較ヲ行ヒ新品種ヲ選出セントス

（3） 昭和9年度育成品種比較試驗

交配種1,990系中選擇セル14系ニ對シ收量品質其他ニ關スル第4回比較試驗ヲ施行セント

ス

（4） 昭和10年度育成品種比較試驗

交配種 3,900 系中選擇セル10系ニ對シ收量品質其他ニ關スル第3回比較試驗ヲ施行セントス

（5） 昭和11年度育成品種比較試驗

交配種 1,500 系中選擇セル72系ニ對シ收量及品質ニ關スル比較試驗ヲ施行セントス

（6） 昭和12年度育成品種比較試驗

交配種 1,500 系中前年淘汰試驗ノ成績ニヨリ選擇セル系統ニ就キ收量品質竝ニ遺傳力等ニ關スル比較試驗ヲ施行セントス

（7） 昭和13年度育成種淘汰試驗

交配種ニ就キ淘汰試驗ヲ施行セントス

（8） 新品種比較試驗

新ニ輸移入セル品種及島內育成品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス

（9） 優良育成種原種圃經營

本支所育成種中工業原料トシテ優良ナリト認ムルモノヲ選ビ甘藷增產奬勵計畫ニ伴フ地方原種圃ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ施行セントス

(10) 品 種 保 存

交配育種ノ資料トシテ蒐集セル內外國品種及本支所育成優良種等ノ保存栽培ヲナサントス

臺 灣 種	239	內 地 種	52
沖 繩 種	38	支 那 種	19
南 洋 種	9	米·國 種	19
濠 洲 種	4	嘉義支所育成種	33
臺南州立農事試驗場育成種			8
計	421		

8. 蓖麻栽培ニ關スル試驗

（1） 摘葉ニ關スル試驗

蓖麻蠶飼料トシテ摘葉ノ程度ハ子實ノ收量及品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試查シ併セテ收量及品質ニ影響ナキ程度ノ摘葉量ニテ ha 當幾 g ノ蟻量ヲ飼育シ得ルヤヲ查定セントス

9. 棉ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調查

（1） 人工交配ニ依ル優良品種ノ育成

世界各地ヨリ蒐集セル諸品種間ノ人工交配ヲ行ヒ本島農業環境ニ適スル早熟性ニシテ病蟲害ニ對スル抵抗性ヲ具備シ然モ品質收量ニ於テ優秀ナルモノヲ育成セントス

（2） 遺傳學的竝ニ細胞學的研究

遺傳學的竝ニ細胞學的研究ヲ完成シ之ガ育種ニ應用ヲ期セントス

（3） 系統分離ニ依ル優良品種ノ育成

陸地棉ニツキ多收、良質、病蟲害抵抗性竝ニ早熟性ヲ目標トシ優良系統ヲ分離セントス

（4） 品 種 試 驗

蒐集セル栽培品種中有望ナリト認ムルモノニツキ比較試驗ヲ施行シ本島ノ環境ニ適スル優良種ヲ選出セントス

供試品種次ノ如シ

陸 地 棉	15—20
印 度 棉	6
埃及棉及海島棉	6

（5） 品種特性調查

主要特性ヲ調查シ交配用母本ノ選定ニ資シ更ニ諸形質ノ相關々係ヲ研究シ以テ育種事業ノ資料ニ供セントス

（6） 自家授粉竝ニ自然交雜ニ關ス研究調查

自家授粉及自然狀態ニ於ケル交雜現象ヲ究メ品種保存竝ニ原種圃採種圃經營ノ參考ニ供セントス

（7） 品種ノ蒐集保存

世界各地ヨリ廣ク野生種竝ニ栽培品種ヲ蒐集保存シ其特性優良形質ヲ育種事業ニ供セントス

10. 棉ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調查

（1） 種子ノ人工處理ニ關スル研究及調查

病蟲害ノ防除、發芽、生育、熟期ノ促進效果等ニツキ試驗研究セントス

（2） 灌 漑 試 驗

乾燥期ニ入リテノ灌漑ガ生育竝ニ開絮狀態惹テハ收量、品質ニ及ボス影響ニツキ試驗研究セントス

（3） 栽植距離試驗

優良品種ニツキ栽植距離ガ生育ニ及ボス影響ニツキ試驗研究ヲ行ハントス

（4） 摘心除蕾芽及剪枝ニ關スル試驗

優良品種竝ニ交配ニヨル育成優良系統ニツキ摘心、除蕾芽及剪枝ニ關シ試驗シ之ガ應用ヲ圖ラントス

（5） 棉ヲ主體トスル輪間作試驗

農業經營上土地ノ利用竝ニ之ニ伴フ輪間作方式ヲ研究シ本島農業ノ實情ニ適合シタル栽培法ノ指針タラシメントス

11. 「デリス」栽培ニ關スル試驗及調查

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（1） 品 種 試 驗

3種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス

12. 薑黃栽培ニ關スル試驗及調查

（1） 品 種 試 驗

3種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス

乙 園藝ニ關スル事項

1. 「パインアツプル」栽培ニ關スル試驗及調查

（1） 品 種 試 驗

內外24品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

供試品種ハ次ノ如シ

「スムース・カイエン」「サラワク」「シンガポール」「カンニング」「モーリシアス」「カイエン・リツセ」「リプリー・クヰーン」「カム・デ・パリス」「ボゴール」「マンダレーン」「ネンガール」ルシアン・グローブ」「モンセラー」「ルビー」「ペロナムボコ」「ナタール」「ビー・ビー」「クヰーン」「ワイルド・ブラジル」黃皮、無刺紅皮、紅皮、烏皮、鳳山種等

（2） 施肥用量竝ニ施肥法試驗

施肥用量竝ニ施肥法試驗ヲ施行シ品質、收量及經濟上ノ關係ヲ調查セントス

（3） 窒素質肥料試驗

各種窒素質肥料ト果實ノ收量、品質其他ノ關係ヲ試驗セントス

（4） 栽植方式ニ關スル試驗

1列、2列、3列、4列、曲線1列竝ニ「ツー・クラスター」植ノ優劣ヲ比較シ併セテ適當ナル植栽株數ヲ知ラントス

（5） 「パインアツプル」栽培ト被覆物トノ關係試驗

（イ）「マルチング・ペーパー」其他各種ノ被覆物ニ就キ其效果程度ヲ知リ併セテ（ロ）土質對被覆物ノ有無ノ氣象的影響ヲ調查セントス

（6） 栽植期ト果實ノ生產期ニ關スル試驗

栽植期ヲ異ニシタル場合ニ於ケル生育狀況竝ニ果實ノ生產期ニ關シ研究セントス

（7） 環境ト果實ノ品質トノ關係試驗

罐詰方法ニ密接ナル關係ヲ有スル果汁ノ濃度、果肉ノ色澤、其他品質ヲ構成スル要素ト氣象、耕種法其他ノ環境トノ關係ヲ調查セントス

（8） 蕃殖方法ニ關スル試驗

品種改良ノ結果優良種ノ積極的蕃殖法ヲ圖ランガ爲、地上莖ノ剪定竝ニ葉及塊莖ノ挿木等ニヨリ蕃殖方法ニ關シ試驗セントス

（9） 「パインアツプル」園ノ生產力及其更新ニ關スル試驗

「パインアツプル」園ノ經濟的壽命及更新ノ方法ヲ調查研究セントス

(10) 品種改良ニ關スル試驗

(イ) 交 配 試 驗

品種試驗ノ結果優良ト認メタル品種又ハ新育成品種ヲ供用シ人工交配ヲ行ヒ本島ノ風土ニ適スル優良新品種ヲ選出セントス

(ロ) 新品種比較試驗

新品種臺農1乃至8號ノ8品種ニ就キ其生育、收量及品質ニ關シ繼續調査ヲ行ハントス

(ハ) 昭和9乃至13年度選出品種比較試驗

昭和9乃至12年度選出品種ニ就キ夫々收量、品質ヲ比較調査シ、同13年度選出品種ニ就テハ生育調査ヲ行ハントス

(ニ) 交配實生苗ノ育成

昭和11乃至13年度圃場定植ノ實生苗11,460本、同14年4月圃場ニ定植スベキ實生苗2,000本、同年「フレーム」ニ假植スベキ實生苗約5,000本、同年溫室內ニ播種シ育成スベキ實生苗等ヲ培養シ良系選出ノ基本ニ供セントス

(ホ) 芽條變異選擇試驗

各種ノ芽條變異ヲ蒐集シ其價値査定ヲ行ハントス

(11) 「パインアツプル」栽培ト灌水試驗

本島ノ過乾期ニ於ケル灌水ノ有無ト生育及果實ノ收量ニ關スル比較試驗ヲ行ハントス

(12) 「パインアツプル」育成新品種肥料用量試驗

多肥料ヲ要スル「スムース・カイエン」種ト少肥料ニテ足ル在來種其他ノ品種トノ交配ニヨリ得タル新品種ニ就キ肥料用量ヲ試驗シ細密ナル收支、經濟調査ヲ施行セントス。

2. 「バナナ」栽培ニ關スル試驗及調査

(1) 品 種 試 驗

內外32品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス　供試品種ハ次ノ如シ

北蕉、仙人、粉蕉、「アイスクリーム」「ボート・リコ」「チヤイニース」「ブラジリアン」「アンボン」「ラジアセレ」「スス」「ブリユー・フキルド」「マイマロリ」「ポプール」「バナゴ」「ミネブ」「カナブ」「モラド」「ロトンダン」「ラジア」「サブア」「モンキー」「スリーブ」「チボツク」「ピトゴ」西班牙、「ポングラン」「チンドツグ」「クツキング」野生芭蕉、小笠原、紅毛、料理用種等トス

3. 柑橘栽培ニ關スル試驗及調査

(1) 種類竝ニ品種試驗

內外30種ノ柑橘ニ就キ南部臺灣ニ於ケル適否ヲ比較試驗セントス

(2) 柑橘灌水試驗

柑橘栽培上果實ノ收量及品質等ニ及ボス灌漑ノ影響ヲ試驗セントス

4. 「パパヤ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

6品種ニツキ收量、品質ヲ比較セントス　而シテ供試品種ハ次ノ如シ

布哇、爪哇、「ラウンド」「ロング」「レツド」「ソロー」種

（2） 雌雄性ニ關スル調査

「パパヤ」ノ雌雄性ノ出現經路ヲ知リ且雌雄ノ鑑別ニ關シ研究ヲ行ヒ品種改良上ニ資セントス

（3） 粗製「パパイン」ノ採集法ニ關スル研究

「パパヤ」ノ「パパイン」採集法ニ就キ試驗ヲ行ヒ其經濟的價値ヲ知ラントス

5. 「マンゴウ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

內外43品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス　卽チ供試品種ハ次ノ如シ

菜樣仔、肉樣仔、花蓮樣仔、香樣仔、牛乳樣仔、柿果樣仔、「アツケル·グルーム」「ペカナンダ」「ジヤバ」「ビユーテー」「パール」「ガード」「ワーギ」「ゼレベン」「カツポ」「アロマニス」「ガンデム」「ケーチエ」「インデアン·ハフース」「クエニー」「センカラツト」「マード」「ゴレ」「マルゴーバ」「アルフオンス」「カラバオ」「ピコ」「マナレーギ」「ピリー」「ホワイト」「ボンベー」「ブローク」「ボンベー·レツド」「バラマシ」「フズリ1號」「ヒムサガル」「ラングラ」「マハレー·パサン」「ナワボーグ」「シユリダハン」「マルボー」「ペダナ」「シンガポール」

（2）「マンゴウ」實生種ニ關スル試驗

實生苗ト接木苗ニヨル果實ノ品質、收量其他ノ關係ヲ比較シ併セテ實生ニヨル新品種ヲ選出セントス

6. 果物時計草栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

果物時計草其他類似ノ種類ニ就キ生育、收量竝ニ品質ノ比較試驗ヲ施行セントス　卽チ供試種類ハ次ノ如シ

果物時計草、大長實果物時計草、「パツシフロラ·アラタ」「ウオーターレモン」「ポンポントケイサウ」

7. 荔枝栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

內外7品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

8. 「サポヂラ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 品 種 試 驗

輸入11品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス　而シテ供試品種ハ次ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

「マニラ」圓、「マニラ」長、「フエーロン」「ケーロン」「アツペル」「ベテビー」「ケチツク」「アツペル・クラーパ」「バラマシア」「ラーヂ・フルーテツド」「マムモス・ヂヤイアント」種

9. 「アボカード」栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品種試驗

輸入23品種ニ就キ比較試驗セントス　卽チ供試品種ハ次ノ如シ

「マクドナルド」「ナツトメツグ」布哇4號、布哇5號、「フユート」「タフト」「パンチヨイ」「ウヰンター・ペーア」「ヘレー・アーリー」「ヘレー・レイト」「ハレマナ」「エスバンク」「ボールドウヰン」「ハルマン」「ラーヂ・グリーン」「マクドナルド」實生1號、「マクドナルド」實生2號、布哇5號、實生1號、「フユート」、實生1號、紫色長實、紫黑色、紫色、綠色種

（2）「アボカード」實生種ニ關スル試驗及調査

現今「アボカード」ノ實生變種ハ數百品種ニ達シ是等ノ內優良品種ト認ムルモノ尠カラザルモ更ニ樹勢强健ニシテ收量、品質共ニ良好ナル實生新品種ヲ選出セントス

（3）繁殖法試驗

芽接、切接、腹接ノ外挿木法等ノ時期及方法ニ關シ試驗セントス

10. 「セイロン・オリーブ」栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品種試驗

從來ノ酸味種及新ニ選出シタル甘味種ニ就キ收量竝ニ品質ヲ比較セントス

11. 黃枇栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品種試驗

次ノ4品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス

大實、長實、甘味「カルカツタ」種。

12. 「ローゼル」ノ栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品種試驗

次ノ3品種ニ就キ收量、品質竝ニ收穫期ト品質ノ關係ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス

赤色、白色、雜種

13. 「コーヒー」ノ栽培ニ關スル試驗及調査

（1）品種試驗

「コーヒー」ノ13品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス　尙本試驗ハ高地試驗ヲモ併セテ行フモノトス　供試品種ハ次ノ如シ

「アラビア」「コナ」「ジヤマイカ」「マラゴギープ」「ブルボン」「ローリホリア」南米（以上「アラビア」種屬）「リベリア」「アルビミネンシス」「エキセルサ」「デイボウスキ」（以上「リベリア」種屬）「ロブスタ」「ローレンス」（以上「ロブスタ」種屬）

（2）栽植法試驗

直播法ト移植法竝ニ1乃至3本植ノ方法ニ就キ比較試驗セントス

（3）「コーヒー」樹ニ對スル肥料要素ガ生產果實ノ品質ニ及ボス影響ニ關スル試驗（農藝化學科共同研究）

臺灣ノ「コーヒー」栽培モ逐年發達シテ新產業ヲ形成スルニ至リタレドモ生產物ノ品質ハ未ダ聲價ノ確認ヲ得ルニ至ラズ改良ヲ加フベキ點多シ　先ヅ本島ノ天然要素ノ條件ニ在リテ施用スル肥料要素ガ果實ノ品質ニ及ボス影響ヲ知リ栽培上ノ基礎的方針ヲ得ントス

（4）「コーヒー」病害防除試驗

病害防除トシテ幼苗及成樹ノ葉、枝條及果實ニ對スル效果ヲ確メントシ藥劑撒布試驗ヲ施行セントス（病理昆蟲科共同研究）

（5）栽植距離試驗

「コーヒー」栽培上粗植ト密植トニヨリ生育及果實ノ收量、品質等ニ及ボス影響ヲ比較試驗セントス

（6）蔭影試驗

「コーヒー」栽培上蔭影ノ有無及濃淡ガ「コーヒー」樹ノ生育收量及豆ノ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス

（7）更新法ニ關スル試驗

「コーヒー」樹ノ老木又ハ發育不良ナルモノヲ更新スルニ當リ剪定箇所ノ高低ガ萠芽、生長及收量、品質ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲ確メ栽培上ノ資料ニ供セントス

（8）「コーヒー」育種試驗

特ニ耐病性ノ品種ヲ育成センガ爲人工交配ヲ行ヒ又ハ强健ナル品種ヲ砧木ニ供シ或ハ各種ノ實生種ヲ用ヒ育種ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

（9）高地ニ於ケル「コーヒー」品種試驗

各種「コーヒー」ノ高地ニ於ケル適否試驗ヲ行ヒ生育竝ニ收量調查ヲ遂ゲ當支所竝ニ一般平地產ノ「コーヒー」ト比較シ本島「コーヒー」產業ノ發達ニ資セントス

（10）「コーヒー」ノ收穫期、調製竝ニ焙煎ニ關スル試驗及調查

「アラビア」種ヲ供用シ收穫期ノ早晩、調製竝ニ焙煎法ノ如何ガ品質ニ及ボス影響ヲ知リ指導ノ指針ニ供セントス

14. 蕃石榴ノ栽培ニ關スル試驗及調查

（1）品種試驗

內外10品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス

供試品種　印度、米國赤、廣東、爪哇白肉、爪哇黃肉、臺灣白肉、臺灣紅肉、「ベナレス」「ネパル」「カフリ」種

15. 熱帶果樹適否試驗

廣ク各種ノ熱帶果樹ヲ蒐集シ本島ノ風土ニ適スル良種類ヲ選擇セントシ旣述ノ主要熱帶果樹以

外ノ101品種ニ就キ試驗セントス

16. 果實貯藏竝ニ輸送ニ關スル試驗及調査

熱帶果實ノ成熟期又ハ包裝處置法ト貯藏竝ニ輸送耐久力トノ關係ヲ知リ果實ノ市場價値ヲ高メントス

17. 果樹ノ整枝、剪定竝ニ抑制ニ關スル試驗及調査

（1） 整枝ニ關スル試驗

果樹ノ特性ニ基キ各種ノ整枝ヲ行ヒ生育及結實關係ヲ知ラントス

（2） 剪定ニ關スル試驗

剪定ノ時期及方法ヲ異ニシテ其樹勢及結實關係ヲ知ラントス

（3） 抑制ニ關スル試驗

剝皮、斷根及其他ノ方法ニヨリ樹勢及結實、品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス

18. 熱帶果樹優良種原苗育成配布

適否試驗ノ結果優良ト認メタル各種熱帶果樹ノ原苗ヲ育成配布セントス

丙 害蟲ニ關スル事項

1. 一般害蟲及益蟲ニ關スル調査

熱帶果樹ニ關係アル害蟲及益蟲又ハ本島南部地方ニ於ケル棉、亞麻及黃麻等纖維作物ヲ加害スル昆蟲及之ガ益蟲ノ種類ヲ調査シ害蟲防除竝ニ益蟲利用ノ資タラシメントス

2. 主要害蟲特別調査竝ニ防除試驗

「コーヒー」及棉ノ主要害蟲ニ對シ其生活史ヲ精査シ防除方策ノ裁定ニ資セントス

（1）「コーヒー」ノ害蟲防除試驗

「ミドリカヒガラ」ニ對スル生活狀態、加害習性、寄生昆蟲ノ種類及寄着狀況等ニ就キ精査シ更ニ共棲スル昆蟲ノ種類及其活動狀態ノ調査ヲ行ヒ併セテ防除試驗ヲ施行セントス

（2） 棉ノ害蟲防除試驗

前年度ノ調査方法ニ準ジ棉主要害蟲「フタテンコミドリヨコバヒ」「アカホシカメムシ」「クサオビリンガ」及「ワタノアカミムシ」等ニ對シ繼續調査ヲ施行スルモノニシテ殊ニ「フタテンコミドリヨコバヒ」ニ對シテハ棉ノ各品種ノ葉部ノ特異性ト本蟲加害トノ關係ヲ精査シ併セテ其等ノ防除試驗ヲ實施セントス

3. 害蟲及益蟲ノ標本製作及整理

各種害益蟲及被害植物ノ標本ヲ製作保存シ當業者指導ノ資ニ供スルト共ニ害蟲ノ分布竝ニ害蟲驅除豫防上ノ資ニ供セントス

嘉義畜產試驗支所

甲 試驗及調査

1. 緬羊ノ蕃殖ニ關スル調査

種緬羊ノ體重、發情、受胎、生産、妊娠期間等蕃殖ニ必要ナル諸點ニ就キ調査ヲ續行ス

2. 緬羊ノ發育ニ關スル調査

生産仔羊竝ニ母羊ヲ規則的ニ體重ヲ測定シ仔羊ノ發育ト母羊ノ體重(榮養狀態)トノ關係ヲ知リ更ニ仔羊ノ體重測定ヲ續行シ蕃殖年齡ト體重トノ關係ヲ知ラントス

3. 仔羊ノ早期(夏期)剪毛ガ其發育ニ及ボス影響調査

本島ノ如キ高溫多濕ノ地ニ於テ殊ニ夏期ニ仔羊ノ早期剪毛ヲ行ヒ以テ其發育ノ增進ヲ圖リ環境ニ左右セラルルコト比較的大ナル初年度ノ體重(榮養狀態)ヲ增加セシメ可及的速カニ蕃殖ニ適スル體重ニ達セシメントス

4. 緬羊ノ毛量及毛質調査

5. 緬羊ノ肥育試驗

淘汰緬羊ニ就キ本試驗ヲ行ヒ肉用價値ヲ檢セントス

6. 緬毛ノ加工試驗

(イ) 染 色 試 驗

植物染料竝ニ化學染料ニ依ル羊毛染色試驗ヲ行ハントス

(ロ) 機 織 試 驗

本年度ヨリ「ホームスパン」ヲ作製シ將來緬羊飼養奬勵上ノ經濟價値ヲ明ニセントス

7. 貸付緬羊ノ成績調査

乙 種畜ノ蕃殖育成竝ニ配布

「ラムブーイエメリノー」種竝ニ「コリデール」種ノ純粹蕃殖及育成ヲ行ヒ本島ノ氣候風土ニ對スル適應性ヲ究メ增殖シタルモノハ之ヲ配布セントス

又近年乳用山羊ノ貸下ヲ希望スル者多キニ鑑ミ「ザーネン」種竝ニ印度系山羊ノ蕃殖育成ヲ圖リ之ヲ配布セントス

丙 飼 料 作 物

1. 飼料作物竝ニ熱帶地ニ適スル牧草ノ栽培及乾草調製其他ニ關スル調査

2. 莖科牧草ノ試作試驗

熱帶地ニ於ケル牧草ハ禾本科ノモノ多ク莖科ノモノ少シ 仍テ熱帶地ニ適スル莖科牧草ニ就キ試作ヲ行ハントス

3. 「ギニグラス」ノ種實採取ニ關スル調査

4. 野草ニ關スル調査

緬羊ハ其性質上飼料ノ主體トナルモノハ草類ナリ 故ニ緬羊飼養最上モ肝要ナルハ放牧地竝ニ採草地ニ於ケル野草ノ調査ナリ 本年度ハ緬羊ノ嗜好ニ適スル野草ノ種類、分布、收量等ノ調査ヲ施行セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

鳳山熱帶園藝試驗支所

當支所ハ本年度新ニ設置シタルモノニシテ用地ノ開墾、整地竝ニ區劃設定ヲ行ヒ加工工場ノ整備ヲ充實シ順次試驗研究事業ヲ遂行スル方針ナリ

1. 準備作業

（1）用地ノ開墾、整地竝ニ區劃整理

用地約50haノ中17haヲ本年度ニ於テ開墾シ內10haニ綠肥作物ヲ栽培シテ地力ノ維持均齊ヲ圖リ殘リ7haノ區劃整理ヲ行ヒ廳舍其他營造物周圍ノ防風庇蔭ノ目的ヲ以テ植樹ヲ行ハントス

（2）工場整備

加工工場ノ建築ヲ終リ製造機械及器具竝ニ動力ノ整備未了ナルヲ以テ是ガ充實ヲ期セントス

2. 試驗研究

(A) パイン係

（1）品種改良ニ關スル試驗

（イ）系統分離(榮養繁殖)

在來種、改良種共ニ廣ク當業者竝ニ種苗養成所ヨリ苗ヲ求メ加工用、生果用、生果輸送用、早生、中生、晚生ノ各優良系統ノ選擇ヲ行ハントス

（ロ）交配育種(自然交配)

各地方工場ヨリ得タル自然交配ノ種子ヲ播種シテ豫備試驗ヲ行ヒ前述ノ各品種ヲ選出セントス

（2）栽培試驗

（イ）土壤ノ種類竝ニ構成ト、「パイン」根群ノ發育トノ關係

本島「パイン」主要產地ノ土壤ニ就テ「パイン」根群ノ調查ヲ行ヒ地上部（葉、花、果實等）發育トノ關係ヲ知ラントス

（ロ）「パイン」收穫後ノ圃場管理ニ關スル研究及調查

「パイン」收穫後ノ手入レ主トシテ施肥量、施肥法ト花芽分化期、分化數、開花期、收穫期、收量トノ關係ニ就テ研究及調查ヲ行ハントス

（3）育種竝ニ栽培ノ基礎試驗

1）繁殖法ニ關スル試驗

「パイン」苗ヲ各種藥劑又ハ溫度ニテ處理シ發根、發芽トノ關係ヲ知ラントス

2）肥料試驗

「パイン」苗ヲ「コンクリート」製鉢植ニ仕立テ定植當時ノ苗時代ヨリ開花、結實期ニ至ル間ヲ各階程ニ分チ肥料試驗ヲ行ハントス

3) 結果習性ニ關スル試驗

（イ） 結果ト花芽分化トノ關係

本年度結實セル親株ノ吸芽ニ就テ花芽分化ノ有無早晩ニ就テ實驗セントス

（ロ） 吸芽ノ發育ト花芽分化ノ有無早晩トノ關係

吸芽ノ發育期ノ早晩、大小ト花芽分化ノ有無、早晩トノ關係ニ就テ實驗セントス

4) 成熟期ニ關スル研究

（イ） 系統間ニ於ケル成熟期ノ早晩

（ロ） 株倒法ト花芽分化期、花芽發育成熟期トノ關係

（ハ）「カーバイト」法ト花芽分化期、花芽發育、成熟期トノ關係

（ニ） 苗ノ低溫處理ト花芽分化期、花芽發育、成熟期トノ關係

（ホ） 日照時間ノ長短ト花芽分化期、花芽發育、成熟期トノ關係

（ヘ） 施肥期、施肥法ト收穫期トノ關係

5) 果實ニ關スル研究及調査

（イ） 熟度(收穫期)檢定ニ關スル研究

1 外部觀察ニヨル檢定

2 含糖量ニヨル檢定

3 硬度計ニヨル檢定

（ロ） 目（花腔）ノ深サニ關スル研究

1 品種ト目ノ深サトノ關係

2 芽（小果）ノ高低ト目ノ深サトノ關係

（ハ） 二重目、三重目ニ關スル研究

1 品種ト二重目、三重目トノ關係

2 花ノ形態構造ト二重目、三重目トノ關係

3 開花期ト二重目、三重目トノ關係

（ニ） 種子數ニ關スル研究

1 品種竝ニ系統ト種子含有量トノ關係

2 栽培地ノ狀態ト種子形成トノ關係

3 開花時期ト種子形成トノ關係

4 自花授粉竝ニ他花授粉ト種子形成トノ關係

（ホ） 品質ニ關スル研究

1 土壤ノ性質ト品質トノ關係

2 傾斜地ノ方向ト品質トノ關係

3 樹林地ト裸地畑ニ於ケル品質比較

(B) 加　工　係

（1） 罐詰製造工程中糖度及固形量試驗

（2） 加熱殺菌ニ關スル試驗

（3） 鐵力罐代用品ニ關スル試驗

（4） 「ジユース」及罐詰製造機械ニ關スル試驗

（5） 「パインジユース」ノ製造試驗

（6） 「パインシラツプ」ノ製造試驗

（7） 「パイン」酢及「アルコール」製造試驗

（8） 「パイン」枸櫞酸製造試驗

恒春畜產試驗支所

甲 種畜ノ貸付

本年度種牛ノ貸付豫定頭數ハ25頭トス

乙 試驗及調查事項

1. 牛ニ關スル試驗及調查

（1） 印度牛ノ蕃殖ニ關スル調查

「カンクレージ」種及「シンド」種ニツキ其發情、種付、受胎、姙娠期間及生產等ノ調查ヲ續行セントス

（2） 印度牛ノ發育ニ關スル調查

「カンクレージ」種及「シンド」種ノ發育ヲ體重ノ外24部位ノ計測ニヨリ調查ヲ續行セントス

（3） 印度牛ノ齒ノ發生及脫換ニ關スル研究及調查

「カンクレージ」種、「シンド」種及「ホルスタイン、シンド」雜種ニツキ齒ノ發生及脫換時期ヲ究明セントス

（4） 「シンド」種ノ乳用能力ニ關スル試驗及調查

前年度ニ引續キ「シンド」種ニツキ飼料ト乳量及乳質トノ關係ヲ調查シ飼料利用性ヲ檢シ其ノ經濟的關係ヲ確定セントス

（5） 「ホルスタイン」種ト印度牛トノ雜種ニ關スル試驗研究

本年度ニ於テハ「ホルスタイン·シンド」1回雜種及累進2回雜種牛ノ蕃殖及發育竝ニ1回雜種牛第1產次ノ乳量及乳質ノ調查ヲ續行スルト共ニ本年度中ニハ1回雜種牛第1產次第2產次第4產次ノ生產アルヲ以テ其乳量及乳質ノ調查ヲ行ヒ改良ノ成果ヲ比較セントス

更ニ2回雜種牛ヲ作出シ其能力ヲ檢セントス

（6） 熱帶地ニ於ケル牛乳利用ニ關スル試驗研究

前年度ニ續行セントス

（7） 印度牛ノ役用能力ニ關スル試驗研究

前年度ニ於テハ負重及牽引持久力試驗竝ニ耕鋤力試驗ノ豫備試驗ヲ行ヒタルヲ以テ本年度其本試驗ヲ行ヒ水牛及黃牛ト比較セントス　同時ニ「ホルスタイン・シンド」1回雜種閹牛ノ役用能力ノ檢定ヲ行ハントス

（8）　耐熱性ニ關スル試驗研究

前年度ニ於テハ靜止狀態ニ於ケル耐熱性ノ比較ヲ試ミタルヲ以テ本年度ハ一定ノ勞働ヲ課シタル場合ノ耐熱性ヲ比較研究セントス

（9）　傾斜地放牧ニ關スル研究

前年度ニ引續キ更ニ詳細ナル觀察ヲ行ハントス

(10)　印度牛及雜種牛ノ發育飼料ニ關スル研究

「カンクレージ」種「シンド」種及「ホルスタイン・シンド」雜種ニ就キ最モ適當ナル飼料配合竝ニ給與量ヲ決定シ合理的且經濟的飼養法ヲ究明セントス

(11)　衛生ニ關スル研究及調查

（イ）　一般病ニ關スル研究及調查

（ロ）　內寄生蟲驅除ニ關スル研究

（ハ）　壁蝨驅除ニ關スル研究

(12)　貸付牛ノ成績調查

2.　熱帶產馬ニ關スル試驗及調查

（1）　馬ノ蕃殖ニ關スル研究及調查

試驗馬ニツキ發情、種付、受胎、姙娠期間及生產等ニ關スル調查ヲ前年度ニ引續キ行ハントス

（2）　幼駒ノ發育ニ關スル調查

試驗馬ヨリ生產スル幼駒ノ發育ニツキ體重ノ外14部位ノ計測ヲ行ヒ發育狀態ヲ觀察セントス　尙他方發育中ノ物質代謝ノ狀態ヲモ生化學的方面ヨリ究メントス

（3）　姙娠馬ノ生理ニ關スル研究

前年度ニ引續キ姙娠馬ノ基礎觀察ト共ニ更ニ血液及尿ヲ主體トセル檢索ニ着手セントス

（4）　熱帶氣候ノ馬體ニ及ボス影響ニ關スル研究

熱帶氣候ヲ對象ニ一定條件ノ下ニ次ニ揭グル諸項目ノ觀察ヲ行ハントス

條　　件——（イ）　舍內安靜時ニ於ケル生理狀態ニ關スル觀察

（ロ）　舍外曝射時ニ於ケル生理狀態ニ關スル觀察

觀察項目——（イ）　熱帶氣候ノ氣象的觀測

（ロ）　馬體ノ臨床學的觀察

（ハ）　血液ニ關スル觀察

（ニ）　尿ニ關スル觀察

（ホ）　肝臟及腎臟機能ニ關スル觀察

（5） 熱帶性一般病ニ關スル研究

（イ） 一種ノ眼病ニ關スル研究

本病ノ病因及治療法其他ニ關シ研究セントス

（ロ） 馬ノ肢端ニ好發スル一種ノ皮膚炎(所謂臺灣瘡)ニ關スル研究

本病ノ病性決定及治療法其他ニ關シ研究セントス

（ハ） 熱射病ニ關スル研究

臨床學的見地ヨリ稍廣汎ニ亙リテ研究シ特ニ本病發生ノ要因、病理及豫防的處置等ニ關シ檢索セントス

（6） 幼駒ノ發育障碍ニ關スル研究

前年度ニ引續キ研究及調査ヲ繼續ス　特ニ敗血症ノ豫防的處置竝ニ治療法ニ就テ究メントス

（7） 馬ノ胃腸內主要寄生蟲ノ季節的消長ニ關スル研究

幼駒ノ發育ヲ障碍シ資質ノ低下ヲ促ス胃腸內主要寄生蟲ノ季節的消長ヲ究メントス。

（8） 役用能力試驗

能力試驗計畫ヲ列記スレバ次ノ如シ

（イ） 最大牽引力試驗

（ロ） 牽引適量決定ニ關スル試驗

（ハ） 最大負重力試驗

（ニ） 負重適量決定ニ關スル試驗

（ホ） 同一負重率ニ於ケル速度試驗

（ヘ） 負重持久力ニ關スル試驗

（ト） 耕鋤力ニ關スル試驗

（9） 飼　養　試　驗

「アングロノルマン」系種牝馬5頭ヲ用ヒ次ノ條件ノ下ニ本島產普遍飼料ヲ主トシタル配合特ニ能フ限リ簡易且經濟的ナル飼料配合竝ニ給與量ヲ決定セントス

（イ） 不　使　役　時

全靜休ニ非ズシテ每日5時間廐舍附屬運動場ニ於テ自由逍遙運動ヲ課シタル場合

（ロ） 使　　役　　時

輕役——耕鋤3時間ヲ課シタル場合（仕事量　832,000kg-m）

中役——耕鋤5時間ヲ課シタル場合（仕事量　1,386,000kg-m）

遽役——耕鋤8時間ヲ課シタル場合（仕事量　2,218,000kg-m）

3. 飼料作物ニ關スル事項

（1） 熱帶禾本科牧草及野草ノ栽培試驗

昭和九年度ヨリ開始シタル熱帶牧草及野草ノ靑刈收量試驗ハ昭和十三年度ヲ以テ打切リ成

績ヲ發表スルコトトシ本年度ヨリ新ニ次ノ試驗ヲ行ハントス

（イ） 實播栽培試驗

「ギニグラス」「ナピーアグラス」「ミンダナオグラス」「テオシント」「ジヨンソングラス」「パラグラス」ニ就キ實播栽培ヲナシ生長量ノ比較ヲ行ハントス

（ロ）「パンパスグラス」ノ青刈及採種試驗

（2） 荳科牧草ノ試驗及調査

（イ） 印度產「エジプトクローバー」ノ栽培試驗

本年度ハ播種量及青刈收量試驗ヲ行ハントス

（ロ） 印度產「ルーサーン」ノ栽培試驗

本年度ハ播種量及青刈收量試驗ヲ行ハントス

（ハ） 印度產「ルーサーン」ノ高畦栽培試驗

熱帶ニ於ケル「ルーサーン」ノ重要ナル難點ハ雨期中ノ枯死ニアルヲ以テ畦造リノ試驗ヲナサントス

（3） 燕麥ノ栽培試驗

印度燕麥ニツキ前年度ニ引續キ播種期及播種量試驗ヲ行ハントス

（4） 埋草ニ關スル試驗

前年度ニ引續キ試驗ヲ行フ外「ススキ」及「チガヤ」ノ兩種ニツキテハ早期刈取即チ 8—9 月ノ塡充ヲ行ヒ化學的組成ヲ明カニシ牛馬ノ嗜好ヲ驗セントス

（5）「ギニグラス」火入試驗

前年度ニ引續キ行ハントス

（6） 熱帶地ニ於ケル乾牧草竝ニ乾野草ニ關スル試驗及調査

（イ） 各種牧草及野草ノ乾草調製ニ關スル試驗及調査

野草及牧草ノ乾草調製適否竝ニ適種ニツキ步留品質及調製適期ヲ調査セントス 特ニ「エジプトクローバ」及「ルーサーン」ニツキ驗セントス

（ロ） 牧野ノ火入試驗

前年度ニ引續キ行ハントス

（7） 禾本科牧草ノ嗜好試驗

「ギニグラス」「ミンダナオグラス」「ナピーアグラス」「スダングラス」「パンパスグラス」等ニツキ牛馬ノ嗜好ヲ驗セントス

臺東熱帶農業試驗支所

當支所ハ東部農產試驗場ノ移管ヲ受ケ本年度新ニ設置シタルモノニシテ熱帶農作物ニ關スル試驗研究ヲ行ヒ併セテ東部農產企業ヲ對照トシテ其等ノ生產ヲ確メンガ爲メ試驗事業ニ着手セリ

1. 「カカオ」栽培ニ關スル試驗研究

（1）品種試驗

「カカオ」品種ヲ蒐集栽培シ其特性調査ヲ行ヒ優良品種ノ選擇竝ニ育種用母本ノ選定ヲ行ハントス　現在供試品種數ハ2種10系ナリ

（2）繁殖法試驗

實播、挿木及接木等ノ方法ニ依リ繁殖ニ關スル試驗ヲ施行シ「カカオ」增殖ニ關スル得失ヲ知ラントス

（3）栽培法試驗

耕種施肥灌漑竝ニ結果促進等ニ關スル試驗及調査ヲ施行シ本作物栽培ニ關スル資料ヲ得ントス

2. 「コーヒー」栽培ニ關スル試驗研究

（1）品種試驗

「コーヒー」ノ種類、品種ヲ蒐集シ東部地方ニ適スル優良品種ノ選定ヲ行ハントス

3. 苧麻栽培ニ關スル試驗研究

（1）品種試驗

苧麻品種ヲ蒐集栽培シ其特性調査ヲ行ヒ品種ノ分類竝ニ優良品種ノ選定ヲ行ハントス　現在供試品種數45品種ナリ

（2）繁殖法試驗

實生、挿木、吸枝利用等各種繁殖法ニ關スル試驗ヲ施行シ種苗增殖ニ關スル資料ヲ得ントス

（3）栽培法試驗

栽植距離、株數、施肥、灌漑等ニ關スル試驗ヲ施行シ併セテ地力維持、苧麻園經營竝ニ繊維製造ニ關スル試驗ヲ行ヒ本作物企業上ノ資料トナサントス

4. 「デリス」栽培ニ關スル試驗研究

（1）品種試驗

「デリス」ノ種類竝ニ輸入經路ヲ異ニスル各系統ヲ蒐集栽培シ優良種ノ選定ヲ圖ラントス

（2）栽培法試驗

栽植距離、時期、收穫期、施肥、灌漑等ニ關スル試驗及調査ヲ施行シ收量及品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス

5. 特殊藥用植物栽培ニ關スル試驗研究

（1）繁殖法試驗

種子、地上莖及塊根ニヨル繁殖法ニ關シ試驗ヲ施行セントス

（2）栽培法試驗

栽植及收穫ノ時期、種根ノ大サ、施肥等ニ關スル試驗ヲ施行シ栽培ノ適法ヲ明カニセント

ス

（3） 生産物處理ニ關スル試驗及調査

種苗竝ニ商品トシテ生産塊根ノ貯藏處理ニ關スル試驗ヲ施行セントス

6. 熱帶有用作物栽培試驗竝ニ原苗育成

適否試驗ニヨリ選定セル有望新作物ノ栽培、試驗竝ニ原苗ノ增殖ヲ行ハントス　本年度ニ於ケル主要供試作物次ノ如シ

（イ） 胡　　椒

（ロ） 吐　　根

（ハ） 小粒ライマビーン

（ニ） 輸出用百合

7. 熱帶有用作物適否試驗

熱帶各地ヨリ廣ク有用作物ノ種苗ヲ蒐集試作シ本島ノ環境ニ對シ適否ヲ試驗セントス

8. 種苗ノ育成竝ニ配布

本年度主要作物種苗ノ育成配布豫定數量ハ次ノ如シ

（イ）	カ　カ　オ	1,500本
（ロ）	コ　ー　ヒ　ー	10,000本
（ハ）	デ　リ　ス	100,000本
（ニ）	苧　　麻	5,000斤

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和14年10月11日印刷
昭和14年10月14日發行

臺灣總督府農業試驗所

臺北市榮町2丁目15番地
印刷人　加藤豐吉

臺北市京町1丁目43番地
印刷所　小塚印刷工場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

府農試昆蟲