

农业推广 / 广东建设厅农林局推广课宣传股·一 (民国22年[1933]4月~[?])·一广州:编者[发行者], 民国22年[1933]~[?].

:插图;附表;25cm.

不定期刊.

* * * * *

本刊共摄制1卷, 16毫米, 缩率1:20. 原件藏北京图书馆, 北京图书馆摄制. 母片藏全国图书馆文献缩微复制中心(北京).

本刊片卷摄制目录:

no. 1~no. 7

(1933, 4~1935, 9)

總理遺囑

余致力國民革命凡四十年其目的在求中國之自由平等積四十年之經驗深知欲達到此目的必須喚起民眾及聯合世界上以平等待我之民族共同奮鬥



現在 革命 尚未 成功 凡我 同志

務須依照余所著建國方略建國大綱三民主義及第一次全國代表大會宣言繼續努力以求貫徹最近主張開國民會議及廢除不平等條約尤須於最短期間促其實現是所至囑

本刊徵稿簡章

(一)本刊以灌輸農學知識，介紹農業經營新法，傳播農事消息，發掘本局實驗結果，倡導農村改進為宗旨。

(二)凡屬適合本刊宗旨之各種建議，著述、研究、常識、消息、法租，以及各地之農業狀況調查，統計等，無論自撰或翻譯，均一律歡迎！(關於農業方面有指示警傷、諷刺、介紹等類意義之圖畫或照片，亦所歡迎！)

(三)來稿不拘文言白話，均須寫清楚，並加新式符號，最好用字數一定之稿紙填寫。(圖畫須有簡明之標題，或註語。)

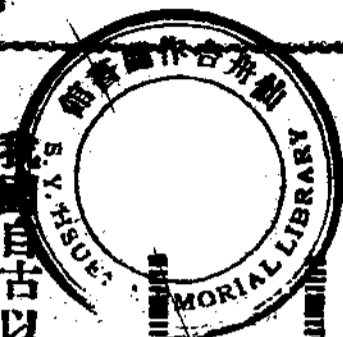
(四)來稿請書作者姓名。若係譯述，請附寄原本，如原本不便附寄，請將原文著者姓名，所載書報名稱，及該書報發行年月，詳細記載。稿末，並請附投稿人通訊處。

(六)來稿無論登載與否，概不退還，惟未經登載之稿，如經投稿人預先聲明，得寄還原稿。

(七)本刊編輯人對來稿有增刪並否准登載之權，如有不願增刪者請在投稿時預先聲明。

(八)來稿揭載後，奉贈本刊若干期，或本局其他農業刊物若干種。

(九)來稿請寄 廣州 東山 農林局推廣課宣傳股

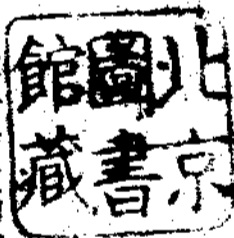


發刊辭

我國自古以農立國，全國人口百份之八十均屬務農，理宜出產豐饒，經濟充裕，方為正理，然反觀國內農業之生產與經濟之狀況，究屬奚如？農民所用之耕植方法，及品種器具，均沿數千年之舊，并無絲毫之改進，致農業生產日見衰落，因而國家經濟亦發生破產之危機，欲圖挽救，惟有幫助此百分之八十之農民從事農業之改良，使其生產數量日有增加，而後農村社會國家經濟乃得日形鞏固，是項工作，為全國目下施政工作最重要之點。

然而我國近二三十年來，國家對於農業上之改良，實際只有小部份之學校式與試驗式之工作，而農民真正能應用現代科學方法以改良其工作品種者，則未之或睹，寧不可嘆！

本省自前年由省府正式通過農業推廣制度之後，各縣經濟雖在萬分困難之中，然亦莫不極力推行，此種制度，誠能開我國數千年來農業史上之新紀元，但以人才與經濟之缺乏關係，故本省各縣之已成立推廣處者，祇有八處，且自省府正式公佈本省實施三年建設計劃後，更可望于三年內全省各縣均有推廣處之成立。而關於指導推廣工作，準備推廣材料，訓練推廣人才等，本局擬於一二年内努力促成之。至于各種改良方法之實施與直接施行教民稼穡之



•A964277

工作等，則由各縣推廣處切實負責，如是省與縣雙方切實分工合作，始能收偉大之效果。

試觀世界各國對於改良農業之推廣，均具有優良之制度與嚴密之組織，并集合多量農業人材以辦理此事之進行。近如仇國日本，只農業推廣工作人數，亦有一萬一千餘人，而各種農業專家，尙不在此數之內，故彼國農業之發達，有一日千里之概。

本省改良農業推廣制度雖已成立，然尙在幼稚時期，故應廣爲宣傳，方收大效。且此種農業推廣制度，爲注重指導農民實施改良農業之方法，以增加農業之生產，改進農村社會之經濟，改善農民之生活爲最大之目的，故非藉刊物之宣傳不爲功，此「農業推廣」一書之所由發刊也。

本局刊行此「農業推廣」之目的，既如上述，而其作用，爲預備分發各縣辦理工作人員之參攷，使其均有同一之思想與目標，互相協助以成一種中心之力量。同時對於參加推廣工作人員，及各鄉區委員，鄉長，村長，小學教員，黨務人員，并一切辦理地方自治工作人員，及其他與農業推廣工作有密切關係者，均可由此不定期刊物宣傳，使知農業推廣工作之重要。不特此也，假使將來各省舉辦農業推廣之時，則此種刊物或可爲彼等之參攷與嚮導，使對於推廣制度之推行辦法，不致漫無憑藉，而事業乃易收功，則此刊物之影響於農村社會，爲何如乎，深望社會高明之士，有以教之也。

著

述

廣東農林建設政策及一年來實施之狀況

馮 銳

本省之提倡農林建設，以最近之兩年內為最積極，而近來社會人士之表同情於此種思想者，亦有充分之表現。凡此景象不獨為提倡者之力，且事實上亦有所促成也。何則，蓋本省每年關於衣食住行民生日用所必需之四大要素，其原料如米糧，麵粉，棉花，棉布，木材，甚至罐頭食品，乾果，橙類，水果等均須依賴外國，利權之外溢，歲中何止數萬萬，而本省農產品所得而輸出外國之絲，茶，雞蛋，又日見減少。在此生產衰落形態之下，全省經濟已陷於恐慌之境，雖城市方面，仍能保持若干之繁榮，然此種若干之繁榮現象，亦非可以樂觀者，因我國都市原為外國資本主義集中侵畧之焦點，吮吸弱小民族膏血之大本營。在有識者視之，早已常懷焦慮。為今之計，惟有注重改良農業，增加農產建設，農村等工作，使農業之生產，得有鉅量之增加，然後民生必需之衣食住行四大要素，方能自給自足，而謀有餘。誠如是，則對外可以抵抗外國

資本主義之侵畧，對內亦可恢復全省固有之繁榮。惟欲達此目的，必須定有明確之農業政策與具體之計劃，方可以依次實現，計日觀成，所謂政策為何，即集中管理，分工經營是也。然而在此農業政策之中，又必須分別進行之步驟與各方之責任，然後工作之進行，始不紊亂。步驟之分別為何，即求知與實行是也。責任之分別為何，即省方與縣方是也。試綜合步驟與責任言之，則省方應負求知之責任，縣方應負實行之任，如是則省與縣各有專責，而工作之進行亦易收效。

省方所負求知之責任，即凡全省農林業各種重要問題與解決方法，如稻作，甘蔗，果木，蔬菜，豬牛雞鴨種之改良，病蟲害畜疫之防治；農具水利之改善；農村經濟之組織，必須經過相當之試驗，始能獲得優良之結果。故非由省方負集中管理與集中試驗之責任不可。然亦必須縣方依照省方所尋獲之方法，作切實之施行，方能收推廣地方普

及農民之效，否則省方即有優良之方法，亦不能普及於民間，而農業之生產，仍屬毫無裨益。故知與行雙方之責任，均屬同一重要，而不能有所分別於其間者也。

省方所請求知之責任，是注重於實際之方法，非如大學中祇研究學理而已，例如關於害虫之防除，只須尋出有效防除之辦法，不必斤斤注重昆虫之分類。又如穀種之改良，不必注重本省共有若干類之穀種，只須改良一種成功，且能適合本省各縣之蕃殖，其生產量又比之現在所有穀種能增加百份之三十以上者。又如園藝之改良，不必注重果品之種類，只須獲得最優良之品種，可以增加巨量之生產為目的。其他如牲畜類雞種之改良，不必注重本省雞種共有若干及分別為何種雞種，只須尋求改良之方法，將本省固有之雞種改良，或選購外國曾經試驗已有成效者，從事蕃殖，務使鷄之肉量與生產之蛋達到增加為目的。又如林業之改良，不必注意本省現有木材之分類，只須尋求適宜於廣東種植之樹木，如近二十年來各方研究所得廣東氣候，土壤，極適宜於有加利樹之栽植，便應極力幫助各縣設立有加利之苗圃，蕃殖多量有加利之樹苗，為大規模造

林之用。是皆省方應負求知之責也。省方已經求知之事，可由各縣地方上之農業推廣處，為中心施行之機關，推行省方已知之各種農林上經已解決之方法。在試驗求知既經集中之後，則關於全省農林行政事宜，如設法促進農林事業之發展，及農業推廣人才之訓練，與各縣農業推廣之指導等工作，均可集中權力進行，而不至散漫不一。倘此項求知之工作，有相當成效，便須積極為普遍之推廣，而推廣之方法，首須將所有改良之材料及方法，在各縣作因地制宜之表証，并攝製為幻燈圖片，圖畫，小叢書等等，於各縣為極力之宣傳，務使各縣均能依照省方所求得之知而為實地之行，然後省縣知行之事務，方可互相溝通。至於各縣實行之工作，在省方當然須以嚴密之方法，指導之，督促之，幫助之，以促進其事業之發展。故集中管理與集中試驗之責任，應由省方負擔者也。

其次關於分工經營，即為各縣縣政府，各鄉區公所，及全體農民均須努力工作，共負為國家增加生產之責任，因我國農業建設，係以一省為對象，必須全體農民均將工作改良，然後全省農業之生產，始能增加。比如牲畜之改良

，省方應先行預備優良之畜種，以應縣方之需求。縣方則應將優良之畜種，盡量繁殖之，以備農民之採用；而農民則應全體飼養此種優良之畜種，彼此分負其責。方能使生產工作，得有成效，又如農具之改良，省方應先將改良得有效之農具，設廠製造，以預備縣方之取求；而縣方則應盡力補助農民購置此種新式之農具；而農民方面，則應共同利用此種新式農具以耕植，然後改良農具之功能，方能普及於地方。又如虫害之防除，省方則應將防除之辦法，指導縣方；縣方則應依照省方所定之辦法，推行於農民；農民方面，則應共同應用此種科學之方法，以驅除害蟲；又如林業之改良，省方應先設立模範林場，及試驗何種樹種，適宜於全省各縣荒地之種植，然後指導縣方；縣方則應依照省方指導之方法，設立縣有林場；各鄉區則應設立區有或鄉有林場，而農民方面，亦應依照省方頒行造林規則，設立私有林或家有林。如是則造林之計劃，方能普遍。再如穀種之改良，省方應設法研求改良之方法及優良之穀種，預備供給各縣推廣之用；而縣方亦應將此種優良之穀種，廣為蕃殖，並分給各區農家，以為表証，再由表

証農家分給全體農民。如此繼續進行，則對於生產之增加，自能獲有相當之成績，此為分工經營之政策也。

本省自實行集中管理，分工經營之農業政策以來，時將一載，而在此一年之內，關於試驗及推廣各種重要之農業改進事項，經有長足進步，茲畧述如下：

(一) 農藝之改良 農藝方面，當首謀糧食之增益。故糧食問題，最要者為穀種之改良，此事經有兩年之試驗，成績頗為優良。如再經一年之試驗，想必能獲得一種最優良之穀種，而適宜於全省各地種植者。其產量最低限度比之現在穀種，能增加百份之廿五至三十。而現在已有之穀種，為嶺南大學與中山大學所研究得者，如改良東莞白，竹粘，中山一號等，刻已分別各地先行推廣。又如甘蔗之改良，現正積極進行研究及試驗，預測兩年後當可尋獲最優良之甘蔗種苗，可以增加糖份及生產者，盡量供給於全體農民，以為改良甘蔗之用。

(二) 園藝之改良 現在正進行選擇全省最優良橙類之工作，此種最優良之橙種，統計現在所獲得者，已有十

餘種，每種秧苗現在約有千餘株，將來再於此十餘種內，尋求其品質能與金山橙相媲美者，而此種工作之進行，經有一優良果木蕃殖場，廣為蕃殖。其次關於砧木之預備，刻下已有四十萬餘株，相信一兩年內，可以推廣于各縣，同時對於各種優良蔬菜之介紹，亦在積極進行之中，如番茄，椰菜，花菜等亦為社會上普遍需要之一。

(三)林業之改良 在此種政策之下，第一年之工作，一方面應切實整理現有之五處模範林場，以為各縣造林之模範，同時並促進各縣辦理縣立苗圃，及縣有林場，鄉有林場等工作，而對於有加利樹之造林，已經有相當時期之試驗。結果認定有加利樹為最適宜於本省之氣候與土壤之種植。其成效勝於一切之樹木，故決定以有加利樹為一切造林之中心。

(四)畜牧獸醫方面 此一年來，關於畜牧之工作，首注重力行雞種，北京鴨種之介紹，及繁殖。現在已有繁殖場所，利用新式繁育方法，為大規模之繁殖，將來推廣於各縣，當可使雞鴨生產之蛋量，與生產之肉量

增加。關於獸醫工作，年來對於牛瘟防疫血清之製造，經已成功，并已盡量向各縣凡有牛瘟之區域，施行推廣表証，并擬訂牛瘟保險方法，由各縣斟酌情形實行。如此種計劃成功，則將來對於牛瘟之防除，自能達到目的，至豬瘟血清之製造，本年亦已成功，將來依照牛瘟防除辦法，自可陸續表証推廣。

(五)害虫之防除 亦已有相當之辦法。本省虫害之最著者，莫如荔枝椿象虫。此種害虫為害於荔枝，龍眼者極大。經本局一年之集中研究，已獲得有效之防除方法，及編印推廣叢書及各種圖畫，廣為宣傳，并于番禺沙南為防除表証，又如為害蔬菜之行軍虫，及蚜虫，蠶食柑橘類之鳳蝶，蠶食瓜類之守瓜虫，蛀禾之螟虫等等，亦均經尋出防除之方法，本年內可以在各縣擇地表証。又如蜂業問題，亦經已決定一種政策，勸各界人士不養意大利蜂，而改養本地土蜂，且此種改養土蜂之試驗，經有相當之效果，只須畧專科學上之改良，每年便可增加相當之蜜量。比之意大利蜂，更為優勝，又如天蠶之研究，保護，現亦經着手進行，

並在南路陽春縣屬設立一天露試驗場。預備指導所有天露生產區域內之人民，注意改進及保護。

(六)農業工程方面 現在注重水利與農具之改良。水利方面，注意抽水機之救旱，農具方面，對於犁，耙，中耕器，牛扼，播種機等之改良。現在均已具有相當之成績，并積極指導各縣領用實行。

(七)水產事業之改良 現在集中力量，注重內河漁業之改良。并注重魚病之防除，魚類敵害之防除，魚苗之保護，繁殖，及運輸等。魚類罐頭之製造，漁產原料之製造，及應用方法，現在亦將改良妥善。

(八)植物病理方面 此種植物病理以本省目下之狀況言之，尚非十分重要。現在所注意防除者，為柑橘類之瘡痂病，橙類之萎黃病等，均已獲有相當之方法，不日當可由各縣推廣。

(九)農業經濟方面 現以地方合作社之組織，為最重要

。並經依照合作社組織條例，及辦法，督促各縣積極進行。農民銀行之組織，亦經列入三年計劃，藉為調劑農村經濟之流通。

(十)全省農業之推廣 本省各縣現已成立推廣處者，有番禺，南海，順德，曲江，高要，開平，台山等七縣。而各縣推廣處之工作，為依照現在之計劃，將集中試驗所得之改良設計，因地制宜指導農民實行，以增其作業上之生產，實現教民稼穡之工作。各推廣處為農業推廣易於進行計，亦多辦有農民學校，以提高農民之智識技能。

現在本省之三年計劃，亦已根據此種農業政策，積極辦理，將來如三年計劃可以充份實行時，則三年後，此種農業政策必能有極大之成功，但實行此種政策時，必須全體人民通力合作，方易收效也。

嗚呼！現非我有的東北農產

(仇)

自「九一八」之後，日人鯨吞蠶食，已將我東北沃土，強佔去了。查東北天產豐富，即如農產一項數量之豐爲世僅見，據調查所得畧列如下：

耕地 農業交通，滿洲因有遼河，松花江本支流，鴨綠江圖們江等橫貫其間，故在此等流域間，頗利灌溉，依計算所得，肥沃之可耕地，共計三千萬頃（約九十萬方里），其中未開墾地尙有一千八百萬頃，（約五十萬方里）。

畜產 畜產方面，滿洲現有綿羊約達四百萬頭之多，又牛二百七十二萬頭，馬三百二十二萬匹，豚八百三十五萬頭，此外驢八十一萬匹，騾五十七萬匹。

林產 林業地積，樹種約及三百餘種，林野地積約占全境三分之一，如遼省鴨綠江右岸及渾河流域之森林，吉省松花江上流流域，圖們江流域，牡丹江流域，蘭凌河流域，依蘭區流域，及中東鐵路哈滿綏線區域等，均爲各種森林地帶，又黑省中東路哈滿綏線區域，大小興安嶺區域之森林，通計面積約一百三十一萬五千餘方里，木材蓄積量約達壹千九百四十六萬担云。

計

劃

廣東農業三年建設計劃綱要

馮 銳

導 言

農業建設，為救濟本省農村社會經濟之最切實而急待施行者，故對於建設之目的與每年工作進度之預算及實施後其效果之預測，必先詳細考慮。同時對於實施時，專門人材之聘請，資金材料之搜集，亦必須妥為預算，以為切實之準備，此農業建設三年計劃之所由起也。

我國近年對於農業建設之進行，因格于種種關係，雖有良善之計劃，然能于事實上表現之者則極少。雖聞有之，亦屬零碎工作，實無補於農業上之發展。現當外受帝國資本主義之經濟侵襲，內則災禍頻仍國無寧日之時。農業生產之減少，農村經濟之日漸衰落。人民日常所需要之衣食住行四大問題，在在須仰給於外國，若長此以往而不圖振奮，恐不旋踵而國亡矣。豈特貧弱而已哉！故欲脫離此種危險之狀態，以恢復原有之繁榮，必須振興農業，建設農

村新經濟，舍是末由致之。

現在世界各國對於農業建設，其進步最速者莫如俄國，若在二三十年前則以美國為首屈一指。但最近五年內，俄國竟能利用科學之方法以改良其原有之品種。生產乃日見增加，卒能戰勝一切之困難，而有今日之突飛猛進景象。據其統計所得，在此五年內國內荒地之開墾，能成耕地者其面積已增加四倍。此種偉大之進步，直令全世界為之驚奇。雖然俄國之政體與乎所用之手段如何，可姑勿論。惟其何以能成就此種偉大專業之方法，與夫可為我中國所應取法者，則不可不研究之也。尤其是在此國難當中，更絕對不容有所延緩。必須以最短之時間，而求能得最大之進步，而後國家始有出路。故此種三年計劃，由狹義言之，是謀全省之建設。若擴而言之，則謂為謀全國之建設亦無不可。雖然農業之建設，頭緒萬端，其希望正自遠大，誠如先哲所言：「十年樹木，百年樹人」，非一兩年之期間所

能收效，然若在此三年期內，未能完成者，再繼續之至十年或二十年，則必有效也。若並此三年而不行，則何有于成功。即使能行此三年，而不繼續之，何異掘井未及泉而中輟？故能依此三年之計劃實行，雖未敢云整個農業建設完成，然農業生產，從此逐漸增加即可預卜。茲謹就可能範圍將最近三年內應進行之事項，編為大綱如次：

甲、目的

- 一、使人民所最需要之農產品，米糧，肉食，魚類，菓蔬，及衣住之原料如木材棉麻等，能增加生產量，足供全省自給之用。並能以其餘輸出省外或國外。
- 二、使各項農產品之品質改良，以提高其價值，及適應貿易之需求。
- 三、掃除一切不利於農業生產之障礙，如水災旱災病害蟲畜疫等，以減輕農業生產之損失。
- 四、發明可以改良農業增加生產之科學方法，育成優良苗種，改善原有農具，並切實推廣之，務使全體農民，得到應用之益。

- 五、墾拓荒地，以增加耕地面積。務使地盡其利。
- 六、改善農村經濟，使農業資金充裕。俾土地人工得以調劑。
- 七、在適當地點及相當情形下，推行機械耕植，以提高每個農業單位之生產能力。

乙、計劃大綱

- 一、增加全省米糧之生產
本省糧食不足自給，盡人皆知。查本省食以米為主。其每年不足之數，約在一千萬担以上，價值一萬萬餘元。此項不敷米石，俱向外購入。原因甚為複雜。惟根本考立，本省對於本項米石，並非無產生能力，以求自給自足。即進一步超過自足之數，以謀盈餘，亦非絕不可能之事。不過數十年來，農業迄未整理，加以天災人禍，種種影響，遂致有今日不幸之結果耳。現已事逼眉睫矣。若不急謀救濟，一旦國際上發生糾紛，或因其他事故，口岸驟遭封鎖，則絕糧亡省之禍，可以立見。至於解決此問題之辦法

，經一般專家之考慮籌商。根據以往研究之結果及經驗，僉以爲未嘗無相當方法，解此困厄，我粵人口約三千萬，倘每人每年平均食米二担，年需六千萬担，始足供給，而六千萬担米，約當一萬萬担穀，現在廣東稻田產量估計。平均每畝每年約三担餘。則出產一萬萬担之穀須有稻田約三千萬畝，即六萬方里之譜，約當全省面積十分之一。我省稻田雖未經確切調查統計，第由曾經調查之種種報告，加以推測，三千萬畝之稻田容或有之。此項水稻田之分佈，大都聚集於各江河沿岸之沖積平原，與江河出口低地及山谷低地。蓋以水利易得故也。茲爲便利草擬改良計劃起見，所有稻田本其地位性質之不同，別爲下列數種：(1) 廣州三角洲上中兩部之稻田；(2) 廣州三角洲之下部及他處濱海之鹹性稻田；(3) 沿各江河兩岸沖積平原稻田；(4) 山谷底之稻田。三角洲上中兩部之稻田，土質肥沃，水利充足。爲本省上等稻田。惜其中有一部分未築基壘，未能觀濼，因之年祇一造。苟能築基以防水，則此項稻田之生產，可以增加一倍，下部濱海鹹田，因地位較低灌溉受限制，且每受風災，每畝生產能力未克盡量表現。設

有整個計劃，使避免此等困難，其產額求增百分之五十的至一倍。亦非難事。沿各江河沖積平原稻田，高者患旱，低者患潦，如從灌溉排水兩方分途整理之，產額增加自屬不少，至於山谷底稻田，則多屬水利缺乏，應從水利方面加意改良。上列各種稻田，如能按其性質分別整理之，則米糧之生產自有增益。又農植物種苗之優劣，對於其產量有直接關係。現在本省農民所有稻種，俱係屢代沿用，未加改良。若從事改善之，則稻之本身，生產能力可以提高，而獲相當之增益。現在經已確定之高產量稻種，計有改良東莞白，中山一號，及竹粘三種。此三種優良稻種，係由中大及嶺南兩農學院，多年研究之結晶。照普通情形較之平常稻種，每畝最低限度可增多產量百分之二十。倘能將此等稻種切實推廣，使普及三角洲全部，亦增加本省米糧生產迅速，而有效之辦法也。

二· 增加全省果品之生產

在廣東方面，關於果品之生產，爲大宗農產之一。如柑橙香蕉菠蘿荔枝龍眼甘蔗等，均屬重要產品。本省土壤氣

候，均甚適宜於熱帶及亞熱帶果樹之繁育。不過吾人不事研究，致無若何發展。此後應設法協助及指導農民，使果類之生產日見增加，其進行方策可分為二：（一）找尋省外及國外良好種苗，能適應本土情形者，作大規模之繁殖，以備供給本省農民之採用，以增加本省果品之種類。（二）改良原有果樹之種苗。使其生產能力得以增加，其品質得以改善。此兩種工作，務于三年內切實施行，希望經此三年期間，果品生產，能漸次增加。至其進行辦法，在省內擇適宜地點，設果樹種繁殖場及分場，以主其事。

三．增加蛋類和肉類之生產

本省農家，幾無不畜豬一二頭，畜雞五七頭，以謀年中額外收益。誠農家一種極重要之副業。但就現在情形而論，肉類尚不敷供給。從前雞蛋一項，可以運輸出口，而現在不獨漸形減少，返由省外輸入，所以對於其品種之改良，亟應設法。如經改良之後，每家養母雞十頭，每頭每年可多生蛋一百枚。照時價計算，最低限度可得二十元。同時以同一時間同等飼料，飼養經改良之豬種，可比原有豬

種增加三四十斤肉量，即可多得十元之肉價，如此每一農家中能增加三十元之收益。以廣東五百萬農家計算，便可年增一萬五千元之生產。可稱為農業副產品，所得最大之利益。至於改良豬種，雞種方法。行之亦不感十分困難。因畜種之改良措施易，而收效速。如有相當設備，經三數年之努力，成績可以立見。就管見所及，竊以為改良本省畜產，應先從改良畜種着手，設農畜良種繁殖場，育成各項優良畜種，分發各縣農民應用。以便將各項本土畜種改良，則全省畜產之增加，可拭目而俟。所以此項設施亦為三年計劃中所必須辦到者。

四．植物蟲害之防除

五．畜疫之防除

廣東全省農業，受各種病害蟲害及畜疫之損失，其數當在不少。祇因未有明確統計，故未能確知其數量。在科學昌明之國家，對於此種病蟲害及畜疫，未有不設法防除之者。惟此種防除計劃，必須經過長期之研究，方能發明最經濟及最有效之方法，並須依法施行，始可達到減少損

失，增加生產之目的。我國農民對於此等事實，多數不明瞭，遇有災害，悉歸之天命，甚至為種種無意識之舉，以祈神恩祐。因此不特不能減免損失，反增加種種之耗費。須知各種植物病蟲害及畜疫。如能從科學上研究，未始無防除方法。此種研究防除病蟲害方法之工作，實農業建設上一種極重要之設施。畜疫方面以牛瘟豬瘟兩種。而防治此兩種獸疫之方法，已有畜類血清製造所之設置，所製防瘟血清，亦告成功。今後祇有大規模推廣之，使農民能普遍採用。無須另列計劃，至於病蟲害防除工作，現在萌芽似應力為擴大。

六．農田水利之建設

農田水利工作，極為重要。因本省內常苦水旱災之相侵，故此種問題，必須于此三年內解決之。其大者遠者雖可由治河委員會辦理，而對於利用科學方法，以減少水旱損失之責，則應由此三年計劃內解決之。如抽水機之設置，蓄水塘之建築等，均為預防水旱災之最善辦法。

七．農具之改良

本省農民所用之農具，多仍用數百年前之舊器。即全國亦莫不皆然，舊有之笨重犁耙。只能翻數寸之泥土，運水之桔槔費數人一日之力，只能供給水量於十數畝之田。其費時失事，有不可勝言者，若不將此種粗笨農具，從事改良，則農業之生產，難期增進。此亦為三年建設計劃所應注意之事，其研究改良，固屬當務之急。

八．水產事業之建設

本省水產事業，有淡水養殖，與鹹水漁業之分，淡水蓄養之重要問題，如鮫鱈等之飼養，及繁育之方法。魚苗轉運死亡率之減低，及魚蝨之防除等，均須設法整頓，以謀進展，至于鹹水漁業，應解決之問題，如漁撈之工作，與漁船之改良，及蠔之養殖等，均屬急務，似應努力進行，務使能達到增加多量生產之目的。

九．肥料改良及製造

本省農民所用之肥料，普通多為人糞垃圾河泥等。間有一小部份利用畜糞者，但仍屬不敷供給。致年中外國肥料之輸入，為數約有二千餘萬元。故挽回權利。肥料改良及

製造，實為要圖。其方法有二：（一）改良固有之肥料，及保存之方法；（二）人造肥料之製造。此法須費極大之資本，方能實現。惟關於國家農業生產亦應為之事也。查人造肥料中之淡質料，一方面固可以肥田，同時亦可以製炸藥。倘國際有事，便可以充國防使用。並每年減免二千餘萬元之入超。於國計民生兩有裨益。

十．農產製造之改良

對於此種農產品之製造，為農業社會極重要之工作。可於收穫餘暇製造之，一方面可以保存剩餘農產，留為他日之用。若能以之運往各省或外國，尚可吸進多量之金錢。一方面又不致因生產過多，而降低市價。即以廣東方面，農業之製造而論。以甘蔗製糖為大宗，誠能改良而擴張之。其收效當大有可觀。其次如花生及豆之製油，亦屬不少。若能研究種種利用方法，以代替外國之煤油，則挽回權利，更屬巨大。故此種油類之製造，亦宜保護維持之。其他肉類之製造，如臘腸肉等，亦為廣東著名之產品。年中運銷各省及國外者極多。關於此種農業製造之事業，政府

尤宜竭力扶植之，使其發展。

十一．農業經濟之發展

農業經濟上之三大原素。為資本，土地，人工。人工在此經濟困難時代，工資低廉，不患缺乏。土地雖因人口稠密，然未盡其利，無虞短少。惟資本一項，因年來之內戰外患，水災旱災及生產界之守舊不變，科學之研究不精，機械之利用未明，消耗愈之增加未已，而呈經濟破產之現象，各種農業無發展之可能，是非集中資本，用於農村，以調劑其金融，無以救危亡也。因為農村建設，與農業之發展，一切必需以經濟為中心。如對於資本上無一統籌兼顧之計劃，則一切農業改良之事，失其重心。誠不易進行。故農業經濟建設，與現在所提出之農業建設計劃，實有密切之關係。因此事為求農業上整個之進步，若農業經濟建設成功，方能使人盡其才，地盡其利，物盡其用，貨盡其流。否則一切農業之建設，勢將崩潰，而在農業經濟建設，事業上最重要者是為一種制度。但此制度不能用資本主義之制度，亦不能用共產主義之制度，必須就我國農村

方面原有之經濟情形，以創造一種自己之農村經濟制度。而此種制度為何？則合作社之組織是。此種組織和辦法會經長期之研究，及根據各國所得之效果而決定。應具有四大效能：(一)能抵抗帝國資本主義經濟制度之侵略；(二)能抵抗共產主義之侵略；(三)能提高中國民族之文化；(四)能促進世界之和平。其目的在求：(一)消除農民受高利借貸之壓逼；(二)調劑農村金融，以濟農業資本之缺乏；(三)扶助新事業之發展，如農民缺資購置優良畜種，灌溉機，運輸車，新式農具等時，借資代為購置；(四)提倡農民節儉，使其用資本於牛產之途，而減少其資本之消耗；(五)養成自足自給之社會。

十二· 林業之建設

本省地形多為二十度以上之平坡，故此種平坡，正宜造林以調劑水旱。故有下列之三種問題，應注意及之：(一)以政治的力量，督促鄉村人民造林；(二)由省府集資經營偉大之森林。因造林一事，難收近效。最少二十年後始有成績。故必須政府經營之。尤其是對於防火之樹木，

應特別注意；(三)研究試驗何種樹木，宜於何地以收實效。

十三· 全省荒地之墾殖

廣東土地面積，平原少而山谷多，其已耕之地約得十分之三。其餘十分之七，均是山谷和荒野，此種地質，多宜於造林，但仍可分為上中下三種。其上等荒地，是畧有水利可以種稻或種雜糧。中等之地只能種雜糧或果木。其下等之地只宜於造林。而墾殖此三種荒地之辦法，應同時着手進行。惟對於上等荒地，宜首先注意開發施種糧食。其墾殖之法，應由政府表証提倡，方能有成。若由人民自動墾殖，實難期速效。第一步須先恢復從前匪區良田原日之繁榮。此種良田本極繁榮，但經種種匪亂變成荒地。如徐聞一帶前本屬良田，後因土匪擾亂遂致荒蕪，故現在能肅清土匪，復興亦極容易。政府應於適中地點，創設中心墾殖農場。并應用兵農墾殖計劃，同時進行利用軍隊力量墾殖之。待得有相當成效，便分回人民或墾殖軍領墾。若此部份成功之後，便移中心墾殖農場於他地。如此陸續發展

，荒地自可墾完，農村可以重建。其他所有荒地亦可應用此法為起點。第二步便須訂定墾殖條例，在中心墾殖農場附近，任由農民領荒墾殖。實行官民軍隊機器技術人員共同合作，則墾殖一事成功自易。

十四、農林推廣制度之實施

農業上推廣工作，為農業建設最重要之一部份。因為農業之建設，非只由三數專家或由政府創辦數所農產製造廠，或試驗場或其他各種農林場所所能了事。必須農民全體總動員，然後一切建設方能達其目的。蓋農業之建設與工業之建設異，農業建設，則須全體農民共同工作。而工業之建設，只為工人在工廠上工作而已。此點極為重要。故農業推廣之原則，為教育全體農民，利用新科學之知識做其日常工作，並將政府所辦各種場所，及一切農業上所得之結果，指導農民接受為目的，欲農民能接受此種改良方法，必須用教育方法以教導之。至其有接受此種科學新方法之功能，則政府一切之農業建設之設施皆事半功倍。故農業推廣與古語所謂「教民稼穡」實同一用意。因稼穡為農

民份內之事，而政府則只担任教導良好方法之責也。

中國對於辦理農業之事，只注重試驗場之試驗，或設學院以授生徒，而對於全體農民科學知識之傳授從未有加以注意者。故雖得有相當試驗成績，或相當方法和政策，終不能普及於民間。而農民又不能與政府合作，致農業生產日形衰落。欲挽救此種弊端計，惟有於推廣方面切實進行，普及農民以科學之新知識，使農民得應用此種新知識於農業，如此則農業建設始能澈底成功，而建設計劃乃能達其目的。

十五、各項農林問題之研究試驗及其他

上列十四項農林建設計劃大綱，皆為實施改良農林事業，增加全省生產之工作，完全在「行」之方面。至於「知」之方法，所謂「知」之方面，則完全倚靠研究試驗之工作，未有充分之「知」，則絕對不能「行」。即勉強行之，亦終失敗。

總理所謂：「知難行易」，亦即此義也。此第十五項計劃

，即為求農業建設「知」之方面，為上列十四項計劃之根據，及原動力。上列十四項計劃之方法，及種種困難問題，皆倚靠此研究試驗工作以解決之。將來全省農業建設之進步，及一切應興應革之事，無不根據研究試驗所表明之知識及真理以促成之。此本省農林問題之研究及試驗之所以為本省農林建設之基礎也。不過此處所言之研究試驗，祇指解決本省切身之農林問題而言。至於與本身農林無甚關係之問題，則不在此研究試驗之範圍矣。

第一年

一·增加米糧生產

- (一)就廣州市三角洲，各縣擇適當地點，設改良稻種蕃殖區五處蕃殖，經改良之稻種(1)中山(2)三水(3)南海(4)番禺(5)東莞。每處最低限度須繁殖十萬斤改良穀種，則可繁殖一萬四千餘畝。五處共計須繁殖五十萬斤改良穀種，則可繁殖七萬畝。

二·增加果品生產

- (一)在廣州附近，擇適當地點設優良果樹種苗繁殖場。
- 三·增加肉類和蛋生產
 - (一)在中區擇適當地點設優良豬種繁殖場。
 - (二)在中區擇適當地點設優良雞種繁殖。
- 四·植物蟲害之防除
 - (一)在番禺縣擇定五個產荔枝較盛地點，舉行防除荔枝椿象表証。
 - (二)在番禺縣擇定五個相當蔬菜產地，舉行守瓜蟲防除表証。
 - (三)在番禺縣擇定五個相當柑橘類生產地，舉行柑橘類鳳蝶防除表証。
 - (四)設改良土蜂第一表証場。
- 五·畜疫之防除
 - (一)擴大現有畜類血清製造所，牛瘟及豬瘟血清之製造規模。
 - (二)舉辦牛瘟及豬瘟防除見習班。
 - (三)在中區各縣擇地，舉辦牛瘟及豬瘟血清防疫表

証。

(四)在南區各縣擇地，舉辦牛瘟及豬瘟血清防疫表

証。

六·農田水利之建設

(一)派指導員分赴各患旱區域，督促人民舉辦建塘儲

水救旱，并在中區擇旱地一處舉辦表証。

(二)派指導員分赴各患旱區域，督促人民舉辦機械抽

水救旱，并在中區擇旱地一處舉辦表証。

七·農具之改良

(一)設立大規模改良農具製造廠。附設研究部。

八·水產事業之改良

(一)籌建上川島漁港。

(二)籌備廣海區，閘坡區，西江口區，珠江口區。

(三)製造新式漁具工廠。

(四)籌設漁船造船廠。

(五)開發廣海區，西江口區淺海養殖場千萬畝。

(六)設立廣海區閘坡區，西江口區魚市場。

九·農村經濟之整理

(一)在中區各縣擇地協助農民設立各種模範合作社。

十·全省林業之建設

(一)籌設省立瓊崖熱帶林場一處，初年造林五千畝。

第二年以後每年造林三千畝。

(二)籌設縣立林場三十處，每場每年造林一千畝，共

三萬畝。

計南海番禺東莞中山新會台山增城三水清遠高要

鶴山開平恩平惠陽博羅潮安潮陽揭陽澄海大埔梅

縣南雄曲江茂名信宜陽江瓊山文昌欽縣防城等三

十縣。

十一·荒地之墾殖

(一)設立徐聞第一墾殖農場，及實施徐聞兵農墾殖計

劃。

(二)設立南山兵農墾殖農場。

十二·全省農業推廣制度之實施

(一)設立推廣工作人員訓練所，舉辦第一期推廣行政

人員。及助理人員訓練班，各一班。

(二)限令未設立農業推廣處各一等縣，須於本年內成

立農業推廣處。

- (三) 限令二等縣十縣本年內成立農業推廣處。
- (四) 限令三等縣十縣本年內成立農業推廣處。
- 十三·設立瓊崖實業管理局。
- 十四·設立西沙島管理局。

第二一年

一·增加米糧生產

- (一) 增設改良稻種蕃殖區六處：(1) 雷州；(2) 徐聞；(3) 合浦；(4) 茂名；(5) 高要；(6) 曲江。

二·增加果品生產

- (一) 在潮安擇地設柑類果樹種苗繁殖，分場選取最優良之潮州柑種積極繁殖之。
- (二) 在新會擇地設柑橙種苗繁殖分場，擇最優良之新會橙種積極繁殖之。
- (三) 在化縣設立優良柑橘類種苗蕃殖分場。擇適宜於該地之柑橘類種苗積極蕃殖之。
- (四) 在中區擇地設立大規模菓園一處。

(五) 舉行全省菓品展覽會。

三·增加肉類和蛋類生產

- (一) 中區各縣應用改良雜種豬為交配工作。豬種改良，達豬數五分之一。
 - (二) 中區各縣起首蕃殖力行卵種雞，全區可蕃殖母雞八萬頭，公雞八千頭。
 - (三) 在南區擇適當地點，設優良豬種蕃殖場，及優良雞種蕃殖場。
 - (四) 在西北區擇適當地點，設優良豬種蕃殖場，及優良雞種蕃殖場。
- 四·植物害蟲之防除
- (一) 擇定五個產荔枝較盛之縣，舉辦荔枝椿象防除表證。
 - (二) 擇定五個產蔬菜較盛之縣，舉辦守瓜蟲防除表證。
 - (三) 擇定五個產柑橘較盛之縣，舉辦柑橘類鳳蝶防除表證。
 - (四) 設立第二改良土蜂表證場。

(五)設立土產殺蟲藥劑製造廠。

五·畜疫之防除

(一)在中區擇適當地點，設五個防除畜疫派出所，以便應付較大規模之防疫注射。

(二)在南區適當地點，設立五個防除畜疫派出所。

(三)舉辦第二期牛瘟及豬瘟防除見習班。

六·農田水利之建設

(一)在西北區，擇定相當地點，舉辦建塘及機械抽水救旱表証。

(二)在南區擇定相當地點，舉辦建塘及機械抽水救旱表証。

(三)在東區擇定相當地點，舉辦建塘及機械抽水救旱表証。

七·農具之改良

(一)在西北區，南區設農具修理廠：附設改良農具推銷處。

(二)舉行農具展覽會。

八·水產事業之改良

(一)建築上川島漁港。

(二)籌備或完成汕頭區，汕尾區，平海區，電白區。

(三)製造新式漁具工廠。

(四)成立漁船造船廠。

(五)開發珠江口區，開坡區，電白區淺海養殖場二十萬畝。

(六)設立汕頭區，汕尾區，電白區，平海區魚市場。

(七)汕尾水產製造工廠。

九·農村經濟之整理

(一)協助中區各縣籌設合作社聯合會。

(二)在南區各縣擇地協助農民設立各種模範合作社。

十·林業之建設

(一)設立省立高雷模範林場一處，每年造林五千畝。

(二)籌設縣立林場三十二處，每場每年造林一千畝，共三萬二千畝。計寶安花縣龍門四會高明德慶羅定雲浮海豐陸豐龍川連平新豐紫金饒平惠來普寧豐順興寧樂昌始興翁源英德連縣連山陽山電白遂溪陽春定安澄邁合浦等三十二縣。

溪陽春定安澄邁合浦等三十二縣。

十一·荒山之墾殖

- (一) 設立徐聞第二墾殖農場，及徐聞第二兵農墾殖區。

- (二) 設立瓊崖第一墾殖農場，及第一兵農墾殖區。

十二·全省農業推廣制度之實施

- (一) 舉辦第二期推廣行政人員及助理人員訓練班，各一班。

- (二) 限令全省二等縣於本年內成立農業推廣處。

第三年

一·增加米糧生產

- (一) 增設改良稻種蕃殖區六處：(1) 潮安；(2) 惠陽；(3) 高要；(4) 曲江；(5) 陽春；(6) 瓊州。

二·增加果品生產

- (一) 就各重要果品產生區域，擇適當地點，舉辦特種果樹種苗繁殖場三處。
- (二) 在南區擇地，設立大規模模範菜園一處。
- (三) 在東區擇地，設立大規模菜園一處。

- (四) 舉行全省菓品展覽會。

三·場加肉類和蛋類生產

- (一) 中區各縣豬種改良，達豬數五分之三。
- (二) 力行卵種鷄蕃殖普及中區各縣。

- (三) 南區各縣，應用改良雄豬為交配工作豬種，改良達豬數五分之一。

- (四) 南區各縣，起首蕃殖力行卵種鷄，全區可蕃殖母雞八萬頭，公雞八千頭。

- (五) 西北區各縣，應用改良雄豬為交配工作豬種。改良達豬數五分之一。

- (六) 西北區各縣，起首蕃殖力行卵種鷄，全區可蕃殖母雞八萬頭，公雞八千頭。

- (七) 在瓊崖擇地，設優良種豬蕃殖場，及優良鷄種蕃殖場。

四·植物虫害之防除

- (一) 守瓜虫防除表證——指定曲江，高要，東莞，為表證區。
- (二) 鳳蝶防除表證——指定四會，新會，番禺，為表

證區。

(三)成立土製殺虫藥械廠。

1. 選擇農產重要區域，表證土製防除害虫藥械。

2. 實地派員指導農民，利用藥械防除害虫方法。

(四)螟虫防除表證——指定番禺東莞為表證地點。

(五)設立第三改良土蜂表證場。

五·畜疫之防除

(一)擴大牛瘟猪瘟血清製造規模。

(二)在各縣擇適當地點，各該防除畜疫派出所一箇，以便應付較大規模之防疫注射。

(三)舉辦第二期牛瘟及猪瘟防除見習班。

六·農田水利之建設

(一)進行建築蓄水塘之工作，希望於本年內全省至少能有五份之一，需要建築水蓄者已築竣。

(二)進行推廣，應用水泵之工作，期於本年內全省應安設水泵之旱區，至少能有十份之一，已用水泵抽水。

七·農具之改良

(一)舉行農具展覽會。

(二)在東區及瓊崖設農具修理廠，附設改良農具推銷處。

八·水產業之改良

(一)建築上川島漁港。

(二)籌備海口區，清瀾區，三亞區，新英區，北海區。

(三)製造新式漁具工廠。

(四)漁船造船廠。

(五)開放汕頭區，汕尾區，平海區，北海區，及海南全島五十萬畝。

(六)設立海口區，清瀾區，新英區，北海區魚市場。另設廣州市，黃埔魚市場一所。

(七)汕尾水產製造工廠。

九·農村經濟之整理

(一)協助南區各縣籌設縣合作社聯合會。

(二)在西北區及東區各縣，擇地協助農民設立各種模範合作社。

十·林業之建設

(一) 籌設省立欽廉模範林場一處，每年造林五千畝。

(二) 籌設縣立林場三十二處，每場每年造林一千畝，共三萬二千畝。計順德佛岡赤溪新興廣寧封川開建鬱南河源和平南澳五華平遠蕉嶺仁化乳源化縣吳川廉江海廉徐聞儋縣臨高樂會瓊東崖縣陵水萬甯感恩昌江靈山從化等三十二縣。

甯感恩昌江靈山從化等三十二縣。

甯感恩昌江靈山從化等三十二縣。

甯感恩昌江靈山從化等三十二縣。

甯感恩昌江靈山從化等三十二縣。

十一·荒地之墾殖

(一) 設立徐聞第三墾殖農場，及第三兵農墾殖區。

(二) 成立東區第一墾殖農場，及東區第一兵農墾殖區。

區。

(三) 成立南區第一墾殖農場，及南區第一兵農墾殖區。

區。

(四) 成立西北區第一墾殖農場，及西北區第一兵農墾殖區。

殖區。

(五) 設立瓊崖第二墾殖農場，及第二兵農墾殖區。

十二·全省農業推廣制度之實施

(一) 養成第三期推廣人才。

(二) 本省所有三等縣於本年內一律成立推廣處。

高要縣農業推廣處施政計劃大綱

竊聞古人有言：「一日之計在於晨，一年之計在於春。」

故凡機關之施政，當其開始之時，無不妥訂計劃，以便依次施行，循序漸進，而收實效。查本處除奉行廣東省政府建設廳農林局所頒行之各種改良農業設計外，對於本縣土

建設廳農林局所頒行之各種改良農業設計外，對於本縣土

建設廳農林局所頒行之各種改良農業設計外，對於本縣土

宜，本處經費，仍應統籌兼顧，蓋物有本末，事有終始，自應先就其本之所在，從其大者要者着手，所謂事半功倍，茲就經費範圍，及本縣農業概況，擬定本處施政計劃大綱以利進行，而收成效。計本處施政，畧分：蕃殖，宜

宜，本處經費，仍應統籌兼顧，蓋物有本末，事有終始，自應先就其本之所在，從其大者要者着手，所謂事半功倍，茲就經費範圍，及本縣農業概況，擬定本處施政計劃大綱以利進行，而收成效。計本處施政，畧分：蕃殖，宜

宜，本處經費，仍應統籌兼顧，蓋物有本末，事有終始，自應先就其本之所在，從其大者要者着手，所謂事半功倍，茲就經費範圍，及本縣農業概況，擬定本處施政計劃大綱以利進行，而收成效。計本處施政，畧分：蕃殖，宜

宜，本處經費，仍應統籌兼顧，蓋物有本末，事有終始，自應先就其本之所在，從其大者要者着手，所謂事半功倍，茲就經費範圍，及本縣農業概況，擬定本處施政計劃大綱以利進行，而收成效。計本處施政，畧分：蕃殖，宜

傳，推廣三項，臚列於後：

第一項 蕃殖

本處推廣材料，係取材于廣東建設廳農林局，及其他之農事試驗機關，惟推廣伊始，材料難豐，各種優良種苗，勢難足敷分發之用，故有必須籌較妥善，而又以經濟方法辦理之；此種較妥善而又經濟之方法，係設優良種苗蕃殖場，將可供推廣用之優良農畜及農植物種苗，就財力之所能及，盡量蕃殖，陸續分發，既能使成本低廉，而品種又復正確，如是則事半功倍，不數年間則此項優良種苗，自能普及全縣，而農產之增益亦可拭目而俟；此項工作，係屬急不容緩，本處擬在最近的將來，成立此項蕃殖場一處，其蕃殖種類，以稻作為主，而以重要之雜糧為副。其進行步驟如下：

第一期

查本縣農民，以稻作為主，但因品種不良，致產量不多。茲本處擬選購優良稻種如：改良之東莞白，中山一號竹粘等，係南大中大兩農學院經十餘年研究改良而成；此三

項稻種，比較未經改良之普通種，平均每畝可增產額一百斤以上；故此項良種，實有推廣之必要。本處擬第一年，先購三百斤（該數額係農林局所預定）回來蕃殖，計可種五十畝，能育成良種二百五十担，足敷四千畝之種用。

第二期

本期盡將第一期所育成之優良稻種，散發於第一區，隨時派員指導區內農戶種植，至收穫時，擇其最優者，予以相當獎勵，並給証明，規定相當價值，准將其所穫之穀，作改良稻種發賣，並指令其餘各區農民採種；則在三年後，此改良稻種，即可普遍全縣矣。又本處在本期除繼續蕃殖改良稻種外，並蕃殖其他農作物之優良種苗，及各畜種，暨主要雜糧等是為第二期。

第三期

本期繼續第二期未完之工作，並依照推廣改良稻種之方式，推廣其他農作物之優良種苗，及改良之畜種，暨主要雜糧等於第一區；第四年而普及全縣，是為第三期。

第二項 宣傳

本項工作分：文字，演講，展覽，農民夜學四種。

1. 文字：編印各種農業改良淺說，圖表，畫報，標語，廣告，農事通訊等，隨時分發各區農民觀摩。

2. 演講：(A) 巡迴演講：於農民閒暇時期，舉行之，如普通智識，農學常識，破除迷信，解釋農業上疑難問題，各種合作社之利益等。(B) 特殊演講：遇農民發生農業上特殊問題時舉行之。

3. 展覽：(A) 縣展覽會：由本處看察情形，呈請 縣政府撥款籌辦之：每年至少舉行一次，擇尤給獎，以資鼓勵。(B) 鄉區展覽會：由本處看察情形派員協同各區鄉團體辦理之：每年一次，擇尤給獎，以資激勵。

4. 農民夜學：于農閒時期，在適宜農村舉辦之，學員不限性別，年齡，學歷，以聯絡農民感情，而灌輸農業常識，及顯淺實用之文字為目的。

第三項 推廣

本項分下列數種，分別緩急，在可能範圍內推行之。

1. 提倡村有林營造設計：本縣荒山遍地，急待營造森林，

既可增加木材產量，并可減少潦旱之災，直接間接於本縣經濟均有實益；祇以荒山之多，非政府財力所能全部經營；私人營造，則對於切實之認識，相當之資本，及決心從事者殊難多覯，最善方法，先完成中山紀念林，後提倡及協助營造村有林，使農民領會村有林之利益，再順而倡導之，則農民自爭相倣效，風靡全縣，而林業遂興矣。

2. 牛瘟免疫設計：牛瘟在縣內流行，年年為厲，損失甚大；現農林局所製造之牛瘟血清，對於此症之防治，已有成效；本處擬大加推廣，使農民樂於採用，以期牛瘟日減，而歸消滅。

3. 稻作螟蟲防治設計：本縣禾稻受螟蟲之害者，年中損失甚大。查此種害蟲之防治，並非繁雜；本處擬將此項方法，編印淺說，製備圖表，預定藥械，隨時派員分赴螟災重大區域，指導農民施行，以期將此類害蟲逐漸消滅。

4. 灌溉合作社：地勢較高之稻田，時虞旱災，每致失收，若用人力抽水，收效甚微。本處擬推廣選用抽水機，以

計劃 高要縣農業推廣處施政計劃大綱

二六

救旱災；並指導組織灌溉合作社，以經營之。

5. 生產合作社：農民對於作業上向習，多各自為謀，不相聞問，孰知若能互助合作，於資本之運用，經費之節省；着均有利益。本處擇地創辦此項合作社一處，以供表証推廣。

6. 改良土蜂蜂箱設計：養蜂為農民普通副業，本縣產蜜糖雖非大宗，然其對於農家之經濟上，補助亦屬不少；惟查現在一般養土蜂之農民，其所用蜂箱殊欠妥善；本處擬推廣新式之改良蜂箱，而興蜂利。

7. 施用綠肥設計：綠肥能增加地力，改良土質，補助農作物之生長，為最效而又經濟之有機肥料；惜本縣農民多未習用。本處擬選定適宜綠肥種類，推行於全縣。

8. 果樹剪枝設計：果品在本縣及農業上，佔有重要位置，其中關於品種之改善，種法之改良，因問題複雜，尙須經過相當時期之研究外；餘如管理上，能按期依法將枝條妥為修剪，亦大可增加其產量；本縣業果樹之農戶，

多未講求此道，實有提倡之必要。本處擬在果樹剪枝方法推行之。

結論

以上所陳各項，係為適應本縣農業之需要，及本處之經費，人材而編訂；如無其他障礙，能依次推行，則政府與農民日漸接近，而農業科學亦可輸到民間；本縣農業之改良農產之增加。當不難達到也。至如詳細調查全縣農業概況，本處在人材方面，認為有可能時，當呈請 縣政府另撥專款辦理之。

附說

(一) 本施政計劃大綱，自呈請 縣政府核准後施行之。
(二) 本施政計劃大綱，如有未盡事宜之處，本處得隨時呈請 縣政府修正之。

民國二十一年十一月編訂

實

施

本局廿一年度各種農業推廣設計施行方法

(壹) 改良稻種推廣設計

改良稻種設計分兩項辦法施行：第一項改良稻種之繁殖，第二項改良稻種之表証。

第一項 改良稻種之繁殖

民國廿一年早造改良稻種，在番禺縣農業推廣處各區表証場指導表証農家，施行表証後，成績昭著，大得農民之信仰；本年度擬在該縣所屬各表証場施行繁殖農家辦法，以繁殖改良稻種，供明年該縣推廣之用。茲擬定繁殖農家辦法如下：

甲·改良稻種繁殖農家暫行章程

第一條 農林局為繁殖早造改良稻種以推廣於番禺縣內所屬各區起見得在該縣推廣處各表証場所屬工作範圍內設若干早造改良稻種繁殖農家而利進行

第二條 每表証場酌設繁殖農家六家至十家每場繁殖農家

之稻田面積總計以三十畝為度由該表証場推廣員依照本章程第四條之規定遴選屬內鄉農之合格者派充之並報請推廣處核給証書以備存查

第三條 繁殖農家既選定後由推廣處或該表証場向廣東建設廳農林局備價領取早造改良稻種轉行借給繁殖農家並指導其作業方法使能保持該項穀種之原有優良品質及其他農民得以資做

第四條 繁殖農家之選擇標準如左：

- (一) 所耕稻田在三畝以上十畝以下者
- (二) 稻田土質肥沃不受水旱二災者
- (三) 願將所有稻田完全栽種農林局之早造改良東莞白者(不能栽種其他穀種)
- (四) 能識字及有改良農業之精神者
- (五) 願遵守推廣人員之指導者
- (六) 向來安分及無不良嗜好者

實施 本局廿一年度各種農業推廣設計施行方法

廣東農業推廣第一號

第五條 各繁殖農家所借領之穀種當於收穫時照數量歸還

第六條 各繁殖農家如其業務上之成績有特殊優異者當分別給予賞品以示鼓勵

第七條 各繁殖農家於所種改良稻種收穫後得由該縣推廣處各該表証場或各鄉公所照市價收買之以資翌年推廣之用

第八條 附近農民得向各繁殖農家購買其所種之改良稻種以供種用惟繁殖農家不得攙雜其他穀種

第九條 本章程如有未盡事宜得由農林局推廣課體察地方情形分別呈請增刪之

第十條 本章程自呈奉 局長核准之日施行

乙．番禺縣繁殖農家之分佈及面積

去年本局早造稻種改良東莞白在番禺縣屬內各區施行表証，已有相當成績，是以本年該縣進行繁殖農家辦法；查該縣農業推廣處，所轄有車陂江村新造及市橋等四表証場；又另有農林局所屬之河南農業表証場，每表証場預定遴選繁殖農家六家至十家，繁殖農家之面積，每場以三十

畝為度，五場繁殖農家之繁殖稻田面積，總計約一百五十畝。

丙．繁殖農家之視導法

推廣工作人員，應參照下列各條，以執行視導繁殖農家之任務：

(一)須根據「改良稻種繁殖農家暫行章程」，以遴選繁殖表証農家。

(二)繁殖農家，既經選定後，在播種之前，推廣處應將繁殖農家之姓名住址，呈報 農林局。

(三)須嚴密視導各繁殖農家之領種、浸種、播種、及插秧等工作，並躬共操作，尤為重要，以免他種攙亂。

(四)自繁殖農家領種之日起算，推廣員須每星期到各繁殖農家視導一次，並填寫繁殖狀況於繁殖農家之紀錄表上，及簽押。

(五)繁殖農家收穫時，推廣員須切實共同操作，以免誤攙其他穀種。

改良稻種繁殖農家紀錄表

姓名	.....	播種期	.....
住址	.....	插秧期	.....
種量	.....	收穫量	.....
面積	.....	
國民 廿 年			
時期	.....	日期	.....
生長狀況	.....	
推廣工作 人員簽押	.....	
時期	.....	日期	.....
生長狀況	.....	
推廣工作 人員簽押	.....	

(六)當辦理收穫時，推廣員須召集附近農民，到繁殖農家之稻田參觀其優良穀種之成績。

(七)繁殖穀種收穫後，推廣員須召集所屬農民，討論購買繁殖農家穀種之辦法，在可能範圍內，組織信用合作社，以貸款購買穀種。

(八)收穫後一個月內，推廣員須將繁殖穀種情形，及農民購買穀種詳況，報告推廣處。

(九)各推廣處於收到推廣員報告之日起，一星期內，須將該項報告，轉呈農林局，以憑考核。

丁·繁殖農家紀錄表

實施 本局廿一年度各種農業推廣設計施行方法 二九

廣東全省柑橘類展覽會之經過

編者

各種展覽會之設，其目的在集各品物於一隅，於比較上而求改良，亦即於展覽中而圖推廣，其意至美，其法至良，各國行之甚盛，而收效亦至為廣大；農林局馮局長，力圖推廣農業，已於去年二月間，在河南敦和市，舉行廣州河南農品展覽會，結果喚起社會注意農業，而開發展之興趣不少；復思果品為農家重要副業，而柑橘一類，吾粵出產甚夥，尤有改良推廣，以增裕農民經濟之必要，因於去年冬，更籌開廣東全省柑橘類展覽會，冀以昌大園業，且徵得市政府同意，遂由市局合辦，計着手籌備於去年十一月初旬，決定各種辦法，並定於一月廿一日，在本市第一公園開會展覽，迄二月三日止，為展覽會之期，卒依次進行，如期開會，茲將其經過情形，撮要述之，以餉閱者：

甲 籌備情形

初馮局長既擬舉辦廣東柑橘類展覽會，商之市政府劉

市長，深得其贊同，並允補助會費壹千元，乃即決定為廣州市政府廣東建設廳農林局合辦廣東全省柑橘類展覽會，所有應行籌備事宜，先由局派員籌擬，十一月四日，馮局長當即派定總務課長何亮，推廣課長黃澤普，農藝系主任古桂芬，園藝系主任溫文光，番禺縣農業推廣處主任孔憲乾，暨局員賴毓璣，陳明璋，陳澤森，馮松林，梁汝洪，郭寶慈等，担任籌備，並函聘園藝專家，邵堯年、高魯甫、兩先生參加策劃，五日即召集在局開第一次籌備會議，是即廣東全省柑橘類展覽會形成胚胎之一日也；是會假定本年一月一日至十五日之間為開會之期，以廣東全省地面遼濶，非加緊徵集出品，恐難如期開會，故先議提前選定徵集員，負責草定徵集辦法，以期從速徵集出品，其他詳細辦法，則俟市府派員參加時再定，當將徵集員選定黃澤普、溫文光、梁汝洪、馮松林、邵堯年、五人担任，所有徵集事宜，即先着手

進行，八日徵集員，黃澤普，溫文光等，開徵集會議，擬定徵集出品簡章，及出品徵集表，大小標籤五種，並議決將簡章表簽呈由馮局長核定，呈請建設廳轉發各縣，令飭照章徵集，一面令發轄屬各農林機關遵辦，並函請省內外農業機關、學校、團體、協徵，更函聘省內外農業專家為徵集員，仍復由局加派專員出發徵集，以期週到，均經馮局長核准，次第施行，旋市府指派工務局園林股主任莫朝英為代表，馮局長亦指派推廣課長黃澤普為代表，於農林局協商一切籌備事宜，除關於徵集事宜，經由局積極辦理外，當將廣東全省柑橘類展覽會組織大綱，協定其文如左：

廣東全省柑橘類展覽會組織大綱

- 一、定名 廣東全省柑橘類展覽會
- 二、宗旨 本省為力謀改進吾粵柑橘類之栽培增進柑橘類之生產起見特組織柑橘類展覽會
- 三、會址 廣州市中央公園(即第一公園)
- 四、組織 A 本會由廣州市政府及廣東建設廳農林局會同

實施 廣東全省柑橘類展覽會之經過

組織之會內設置籌備主任三員由市政府及農林局會銜遴派充任下分設左列各股

1. 總務股 農林局推廣課

農林局推廣課 中大園藝系

2. 徵集股

工務局園藝股 農林局園藝系
南大園藝系

3. 佈置股

農林局園藝系(兼任招待事宜)
工務局

4. 審查股 農林局園藝系

B 評判委員會

本會由下列各團體組織之其組織法及評判章程由該會另定之

- 1. 廣東省政府建設廳代表
- 2. 廣東省政府建設廳農林局代表
- 3. 廣州市政府代表
- 4. 國立中山大學農學院代表
- 5. 私立嶺南大學農學院代表

五、職責

實施 廣東全省柑橘類展覽會之經過

三二

籌備主任 綜理本會一切事宜

林局推廣課內

總務股 掌理不屬其他各股一切事項

前列柑橘類展覽會組織大綱已具，遂由馮局長函送對市長查照，並即按照組織大綱第四條之規定，會委黃澤普莫

徵集股 掌理關於出品徵集及收發事項

朝英二員為籌備主任，各股會亦照章組織次第成立，由是

佈置股 掌理關於會場之佈置及出品之陳列

關於徵集事宜，農林局復呈請建設廳，令催各縣，更分別

事項

函令各委託機關，務如期將出品徵送到會。佈置事，則由

審查股 掌理關於出品之審查事項

市政府劃出中央公園正門左隅為會場，從事搭蓋篷廠，至

評判委員會 掌理出品之評判及給獎事項

本年一月十八日會場告成，而各方出品亦已先後雲集，至

六開會期間 民國廿二年一月廿一日至二月三日

廿一日，各出品悉陳列就序，廿一日來，而廣東全省柑橘

七獎勵 凡陳列展覽之出品經評判委員會鑑定優良者由廣

州市政府及廣東建設廳會銜給予褒狀或獎章以昭

激勵

類展覽會，遂於萬人瞻仰之中舉行開幕，播其產出之雄聲

激勵

，為園藝界之盛事焉，此則籌備經過之大概情形也。

八籌備處 本會籌備委員會辦事處設於廣州市東山沙地農

(未完)

本局參加廣州市展覽會出品一覽

編者

廣東全省柑橘類展覽會，閉幕後十二日(即二月十五日)

以若者良而宜法，若者惡而宜改，殆無有過之者耳；本局

，而籌備數月之廣州市展覽會又告開幕，誠以展覽會之足

於此，仍復不遺餘力，儘量搜集農林出品，送會陳列，以

以增益民智，鼓勵興業思潮，表示社會事業現狀，而告人

冀有所貢獻，茲將參加出品臚列於後，亦足以窺廣東農林

業之一斑也。

計開

優良果品標本

柚類標本——三種

沙田柚

大柚

蜜柚

柚類標本——三種（廣東全省柑橘類展覽會評判第一名之

標本）

沙田柚

大柚

蜜柚

柑類標本——五種（廣東全省柑橘類展覽會優良出品）

硃柑

甜柑

沙柑

潮柑

有核柑

橙類標本——五種（廣東全省柑橘類展覽會優良出品）

勝橙

暗柳橙

酸橙

明柳橙

特大橙

檸檬標本——一種（廣東全省柑橘類展覽會優良出品）

白檸檬

香橡標本——一種（廣東全省柑橘類展覽會優良出品）

無手香橡

代代果標本——一種（廣東全省柑橘類展覽會優良出品）

代代果

其他柑橘類標本——八種（普通標本）

硃砂桔

四會柑

甜橙

檸檬

甜檸檬

實施 本局參加廣州市展覽會陳列出品一覽

實施 本局參加廣州市展覽會陳列出品一覽

三四

晚年桔
橙
柚

優良種苗盆栽及繁殖標本

優良柑橘苗——五十一盆

電熱柑橘插條器——二件

盆栽柑橘——二盆

盆景什色洋水僊——二盆

盆栽特大椰菜花——四盆

紅椰菜——二盆

盆栽特大椰菜

草 莓

繁殖法說明圖表十二幅

水產陳列品

原形生物標本——一百種

製造標本——五種

海洋調查儀器——五件

海撈器具——五件

水簇箱——四箱

改良魚苗運輸器具——一副

出版物——拾種

圖表——拾餘幅

林產陳列品

桂油餛——一副共五件

木材斷面片——二副

木材解剖圖——二張

冬菇標本——一樽

熟松香——一樽

生松香——一樽

龍腦(艾粉)——一樽

桐油——四樽

桂油——二樽

八角油——一樽

椰子油——一樽
玉桂——一束
桂皮——一束
白樹油——一樽
樟腦——一樽
樟腦油——一樽
積良——三個

優良農產品標本

木薯
蕃茄
番薯
肉蓯
菜瓜
竹芋
大薯
紅荷蘭薯
白荷蘭薯

檳榔芋
沙葛
菠蘿

昆蟲標本

柑橘類鳳蝶生活史——一盒
柑橘類害虫天牛為害情形——一盒
天牛虫被害作物——一盒
柑橘類益虫寄生蜂標本——一盒
柑橘害虫蚜虫——一盒
柑橘類介壳虫——一盒
柑橘類害虫鳳蝶標本——五盒
荔枝虫害椿象標本——二十六盒
荔枝椿象生活史——一盒
荔枝椿象寄生蜂——二盒
行軍虫生活——一盒
瓢虫生活史——一盒

牛瘟血清製造標本

實施 本局參加廣州市展覽會陳列出品一覽

實施 本局參加廣州市展覽會陳列出品一覽

三六

牛痘血清——二樽

牛痘血清製造圖——一幅

牛痘說明書——一幅

優良鷄鴨種

北京鴨一只

本地鴨一只

廣州鴨一只

力行鷄二只

本地鷄一只

北京鴨蛋二只

廣東鴨蛋二只

三百卵孵卵器式架

不易生鷄痘模型鷄舍一座

養鷄鷄舍三座

飼鷄器二個

改良農具陳列品

改良牛軛乙個

舊式牛軛乙個

釘齒耙乙架

五行條播機乙架

五齒中耕器乙架

雙壁犁乙架

棉花條播機乙架

園藝除草機乙架

改良木樑單壁犁乙架

改良鐵樑單壁犁乙架

泵水機乙副

改良打禾機乙架

磨骨機乙架

土製噴霧器二種

改良噴霧器乙架

推廣材料陳列品

土製噴霧器——一架

改良土蜂箱——一副

土蜂巢礎——二盆

早造改良東莞白穀種——二樽

綠肥種籽蠶豆——二樽

牛痘免疫圖表——六張

治螟設計圖表——六張

早造改良稻種設計圖表——四張

行軍虫防除設計圖表——三張

柑橘類害蟲鳳蝶生活史圖表——一張

柑橘類害蟲蚜蟲生活史圖表——一張

治螟蟲圖說——二張

荔枝椿象生活史圖——二張

荔枝椿象生活史及防除方法圖解——二張

改良牛鞭——一件

推廣叢書全套

計劃叢書全套

報告叢書全套

各種圖表

本局設計大綱表

本局工作組織表

廣東農業推廣系統表

廣東農林行政教育機關變遷表

廣東各縣茶產調查表

廣東進口貨價值統計表

外米入粵表

人造肥田料入廣東表

本局設立天蠶育種場之經過

陳夢士

二十一年十一月，余奉馮局長命，往茂名、陽江、廉江、等縣，調查天蠶生產情形，並採集蠶繭，以供研究；於五日由省前往，七日抵廉江，十日到茂名，十四日到陽江；凡所到各該縣時，即先至縣政府接洽，詢問關於天蠶方

實施 本局設立天蠶育種場之經過

實施 本局設立天蠶育種場之經過

而情事，並將印就之天蠶調查表格十餘張，面交與各該縣，請代為分發各鄉區填寫，日後寄回本局；繼則請各該縣派員導余下鄉調查，據調查所得，凡產樟樹或三角楓生長區，無不有天蠶。廉江方面，有廉江之南北吳村壩、水東列、滿立村、烏石頭、梁垌等處，天蠶多以樟樹為食。茂名方面，以茂北黃塘石骨為最多，茂西倫安堡一帶及觀山亦有，但數較少，多以三角楓為食。陽江方面，以城東第三區合山、田畔、北債、石崙、大經、及城西第七區儒壩為最多，城西北第八區之慘壩為數較少，天蠶多以樟樹為食。以上各地，雖產樟樹或三角楓甚多，然一般農民，對天蠶並不注意，又不知飼育，且以為天蠶係自生自滅，故如一種樹上有天蠶，及成熟後，則盡量促下，不復留種，以此甚多地方已漸無天蠶蹤跡。苟不從速宣傳天蠶之利益，及改良製絲，以及飼育方法，恐將來有絕種之虞也。

查天蠶不僅上述各縣有之，即其他南路各縣亦無不有出產，如化州、遂溪、信宜、陽春等縣；並聞陽春縣第三區石窠鄉虎頭嶺地方，有一種樹林，計有大樟樹百餘株，天蠶最多，即雲浮、新興、仁化、及高要之白緒，亦均產天

蠶甚多，至海南一島，尤稱富產，定安、樂會、瓊山、文昌、瓊東等縣，均有大宗天蠶絲（即魚絲），出產年中在百萬元左右，故以天蠶視為農家副業，未嘗不可，與蜂蜜相類也。

攷天蠶又名野蠶，日人則稱為楓蠶，隸屬於鱗翅目 Lepidoptera 異翅亞目 Heteroptera 天蠶蛾總科 Notodontinae 天蠶蛾科 Saturniidae 天蠶蛾屬 Saturnia 學名 *Pyraliformis* We. (但尙待詳細研究始能決定)，共有四個時期——成蟲，卵，幼蟲，及蛹乃完全變態 *Holom etabola* 昆蟲也。

天蠶之絲，乃直接取自成熟幼蟲之體內，法將成熟之幼蟲，浸入沸水中，斃之約浸一二十分鐘後取出，自胸腹部破裂身體，取出其二條絲腺 *Silk glands*，以之轉浸于醋或醋酸內（浸酸內者絲質較佳，惟醋酸價昂，鄉僻之處，不易購得，故一般農民用醋代之。）待其變為白色後，取出浸于沸水中，約一小時，即可將絲腺延長，至不能長時，俟其乾後，即成絲線。

據調查此種絲線，多被日人買去，蓋日人先遣人在內地預付定銀於農家，日後製成之絲，即售與彼，其價甚低，

運往日本後，作為魚絲，以製魚網；農民留以自用者甚少，一般商人，通稱之曰魚絲，其價甚昂，不亞于家蠶，最高價每担達二千元（大洋）之鉅，惟近數年來，價值較低，普通每担在一千六百元左右。

夫天蠶既在吾粵如斯普遍，而其價格又如斯昂貴，而竟少人注意，深為可惜！故余決定于來春，從事研究，茲將辦法列于下：

- (一) 研究天蠶之生活史、習性、及特徵。
 - (二) 研究寄生之種類。
 - (三) 改良飼育之方法。
 - (四) 改良製絲之方法。
 - (五) 調查本省各縣楓樹、樟樹、雜實之數目，以便充
- 分研究推廣。

欲實施以上各事，宜在樟樹或楓樹之區，設立一天蠶試

驗場，專司調查研究，及推廣事宜，如陽春縣第三區石窟鄉鬼頭崗地方，既有樟林，似最相宜，且聞為雲浮陽春交界之處，該二縣因縣界不清，正在交涉爭此樟林，際此時期，最好將該樟林劃作天蠶試驗場之場址，此乃余去年調查返局，呈報 馮局長之大概情形也。

余於今年，即開始進行此事，得 馮局長贊同後，即呈建設廳，請劃陽春縣第三區石窟鄉鬼頭崗為本局天蠶試驗場之場址，亦蒙批准，余立將一切研究用品準備就緒，即於二月二十一晚，率同技師員文季秋，練習生鄭元樹等，起程往陽春，二十四日抵陽春城，攜公函至縣政府，與葉潔芸縣長接洽，達來意後，葉縣長頗贊成願盡力協助，共謀進行，二十六日往縣屬第三區春灣，暫借該區黨部為本局天蠶試驗場之辦事處，現已開始工作，進行研究云。

民國二十二年三月八日

沙南荔枝椿象防除表証之經過

陳夢士

廣東素以產荔枝龍眼著，視為出品大宗，然其每年所受

荔枝椿象 *Lasiorhiza penicosa* Drur. (俗名臭屁蛋臭屁

實施 沙南荔枝椿象防除表証之經過

納等)之害，亦較他處為烈，其損失雖無精確調查，然據中山大學農學院之調查全省產荔枝區，最少有四十一縣，龍眼區最少有三十九縣，年產額估計之，當超出壹千萬元，以最低受害百分之十計，則吾粵年受損失，約在百萬元以上，常聞農民云：當荔枝椿象為害劇烈時，常至全株失敗，其損失當更不堪設想！故欲使其損失減少，出產增加，非解決荔枝椿象害蟲問題不可，惟解決蟲害，事實上並非簡易，蓋在謀防除方法前，必先研究其生活史，而生活史之研究，尤當注意於生產力之探求，生產時之攷察；據余之研究荔枝椿象，概以成蟲——未產卵之成蟲——越冬成蟲，至明年春三月中旬開始產卵，(此據二十年及二十一年之研究結果，其開始產卵為三月中旬，產卵終止為九月二十七日，依此故謂三月中旬產卵也。)若在其未產卵前，殺其一雌，不啻殺其無數子孫，事半功倍，誠良法也。且荔枝椿象，在冬季多有聚群性十餘頭至數十頭，成群聚於一處，又因氣候寒冷，概不活潑，常見其藏匿葉背不動，捕之猶易；故于本年二月，余與推廣課視導股主任陳明璋商洽，施行冬季捕殺荔枝椿象成蟲防除表証事，

共同商定，以沙南島為防除表証地點，該島面積甚廣，四周環水，計有荔枝龍眼二千五百七十七株，以荔枝為最多，誠一極佳之表証場，陳主任先與該島鄉公所接洽，并請該所代僱兒童捕捉成蟲，繼則與余及劉某等携荔枝椿象生活史圖及標本，荔枝椿象生活史及防除方法圖解，以及荔枝椿象防除設計等；到該島分發農民，并臨時貼各種標語，講述荔枝椿象生活史為害情形，及防除方法等，該島人士，經說明之後，深為明瞭，故進行頗為順利，二月十日上午，由推廣課辦事員劉華進，僱定兒童，下午二時三十分，即開始工作，二月十九日下午四時，工作完成，共計九天半，茲將逐日工作時間，捕虫之兒童數，以及捕得雌雄虫數等，列表如下：

實施

沙南荔枝椿象防除表証之經過

次 數	開 始 時 間			終 止 時 間			捉 虫 人 數	樹 數	蟲 數		備 考
	月	日	午時分	月	日	午時分			雌	雄	
1	2	10	下 2 30			下 5 0	7	86	44	70	沙尾段
2	2	11	上 10 30			下 4 30	10	136	166	175	沙尾中
3	2	12	上 10 43			下 4 0	27	357	492	648	沙南南段 沙北中段
4	2	13	上 9 30			下 4 0	13	165	331	377	沙南西段 沙北西段
5	2	14	上 9 0			下 4 30	12	205	306	284	沙南中段 沙北北段
6	2	15	上 9 0			下 4 30	11	250	375	475	沙尾島
7	2	16	上 9 0			下 4 30	12	285	236	290	沙尾島 飛機廠段
8	2	17	上 9 0			下 4 30	14	284	297	314	中流砥柱段
9	2	18	上 9 0			下 4 30	16	425	324	397	中流砥柱過海段
10	2	19	上 9 0			下 4 0	14	384	370	437	三角園段
最大數							27	425	492	648	
最小數							7	86	44	70	
平均數							13	258	294	346	
總數							136	2577	2944	3467	

觀上表共計捕得荔枝椿象六千四百一十一頭，即雌蟲二千九百四十四頭，雄蟲三千四百六十七頭；據余二年之研究，每頭雌蟲產卵數目，平均數為一百六十八粒，最大數二百五十二粒；今以此次作為二千九百四十四對計，平均數已等于殺去四十九萬四千五百九十二頭（ $2944 \times 168 = 4922$ ）之子孫，如以最大數，每對產卵二百五十二粒，計

可殺七十四萬一千八百八十八頭（ $2944 \times 252 = 741888$ ）。由此觀之，用極少之人工及時間，（此次之用費共計祇叁拾餘元），即能收如此之大效果；倘更推廣之各縣，均能共同施行此法，其生產力雖大，固未敢說能將其完全肅清，余深信亦能消滅八九成，而吾粵荔枝龍眼出產，亦必有相當之增加焉。

農民常識

牛瘟防禦

(C)

牛瘟，極難療治，經各國學者，皓首窮力，尙未尋出有效方法，但發見牛瘟立即依照下列方法預防，絕其蔓延傳染，以減輕其死亡率

- (一) 病牛即隔離。
- (二) 牛舍及一切用具用滾水石灰水或消毒藥水（如百分之二奇俄林或來蘇千分之一昇汞等）消毒。
- (三) 病死之牛深埋（最淺六英尺）或焚燒。
- (四) 謹防牛瘟傳染媒介，如：豬、狗、貓、家禽、麻雀、以至人類。
- (五) 新買之牛，須隔離三星期，方可與原來之牛混合。
- (六) 未染病之牛，因體之輕重，預先注射抵抗牛疫血清（三百至五百CC）。

報

告

羅浮模範林場二十一年一月至二十二年三月施業情形報告

告書

胡佐熙

林場施業事項，其最要者，厥為育苗與造林二事，其次為保護與撫育，而防災保護，又為最要之工作，茲謹將一年來經過情形，分述於後：

一、關於育苗事項

苗圃及其位置 本場苗圃，設於白鶴觀附近之和尙嶺

脚，現有面積為五十五畝，方向大部份傾向西南，畧成梯狀，舊本為農地，但荒廢過久，時有山水衝蝕表土，流失不少，現時幾全為砂土，惟供苗圃育苗，尚可勉強適用。育苗情形 苗圃育苗，以供給本場造林為第一使命，故每年育苗之樹種株數，均以下年度造林所需為標準，其餘則分發人民領用，茲將廿一年春季育苗概況表列於後：

附表甲

樹種	播種量	發芽數	育成株數	備考
松	四斗一升二合	四九〇六四〇	四八〇四三〇	發芽數俱係當年五月調查所得之數育成株數係本年造林前調查之數
大葉桉	三十六兩	三八四〇九	二二一〇七	
油桐	四百五十斤	二二六七三	二四六〇〇	
綜合款	一斗二升	二二七五三	二二五二五	

二十一年春季造林後，所餘存之幼苗，及其他之二年生苗，尚在苗圃撫苗者，另列於下表：

附表 乙

水松	五升	三四〇〇	三〇六四
梧桐	一斗	二九九五	二八八七
黃夾竹桃	一斗	二〇五〇	二〇四五
台灣相思	五升六合	二七〇	二七〇
合計		五八五一九〇	五五八九二八

樹種	苗齡	苗數	備考
松	二年生	一三七五二	
大葉桉	二年生	二二八〇	
秋楓	二年生	三七五八〇	
苦楝	二年生	一八四二〇	
枳椇	二年生	一五三四	
紫荊	一年生	四〇八九	
檣	二年生	三七五	

木 蔗 黃	二 年 生	二 七 三 〇
合 計		

以上兩表所載，俱以二十一年在苗圃撫苗者為限，是年造林所用之苗木，概不列入，二十二年春季育苗情形，則因天時亢旱，造林未多，圃內苗床空出尚少，現已播種者，計有油桐大葉桉兩種而已。

播種及撫育法 播種法，因樹種及種粒之大小而異，種粒大者，普通皆用點播，如油桐是；種粒中等者，則用條播，如合歡是；種粒細小者，則用撒播，如松大葉桉是。惟本場試驗比較，馬尾松亦以條播者成活較優，因撒播者，於除草時偶不小心，即牽及松苗之根部，幼苗容易枯萎，若條播則除草時施工容易，亦少致牽動松根，故成活較優也。撫育法亦常因苗種而異，普通凡播種後，覆土須淺者，均於上面覆以禾稈，一則春寒時可藉以抵抗寒氣；二則可保存濕氣；三則遇大雨時，可免將覆土衝洗，致種子裸露，甚或隨水流失；惟種粒大如油桐，則因覆土深至二三寸，故可免除覆土之煩，又松苗之萌芽，必戴殼而

出，最為雀鳥所喜食，且因覆土之故，更易招誘雀鳥之來，因以為有穀粒可食也。故當松苗發芽至未開葉之時，必設置草人於其左近間，或燃放爆竹以威嚇之，又梧桐楊金鳳兩種，俱畏陽喜陰，當夏秋間，陽光劇烈時，則蓋搭日條，以陰蔽之；大葉桉育苗，皆用箱播，每箱面積六方尺，播種四錢，上覆禾稈，地面設置竹架，高約二尺餘，置箱於上，更於箱上蓋搭葵篷，方向則面南向北，以避寒風，發芽後，去覆稈開葉，有三對至四對，則開日將箱移至日光中，使苗幹壯健，俟苗高約三寸，則移植苗床，移植時擇天陰無風時行之，有陽光或大雨，皆非所宜也。

施 肥 本場苗圃土質，原屬礫瘠，然欲用客土改良，甚感困難，因距離地點太遠，每日往返，祇得四次，殊非經濟之道，故寧多用肥料，以為補救施肥之法，於播種前，先施基肥一次，再施稀薄水，肥則於發芽後約一月內行之，以後約隔兩月補肥一次，至八月後乃停止。

除草 園內育苗，時時均須除草，然松苗除草，用以資浸潤，惟水源不大，又園內面積遼闊，往往有顧此失工較多，因普通播松，多用散播法，雜草每於其間隙中雜生，或與幼苗貼近而出，拔去時最易牽動松根，幼苗每因是而致枯萎，本場因此，自二十一年起，大部分播松，俱用條播法，以減少除草之煩難，結果條播者之枯萎數，較之散播者為少，故以後播松，俱用條播矣。

灌溉 苗圃有水溝兩道，均可導水入各區苗床間，各種：移 植 在二十一年內，經移植撫育者，有下表所列

附表 丙

樹種	苗齡	平均高度	移植株數	備考
大葉桉	當年生	四寸	三八〇〇〇	大葉桉係由播種箱育苗後移苗圃撫育者
秋楓	二年生	一尺二寸	二八五八六	
枳椇	二年生	二尺	一五三二二	
木蕨黃	二年生	三尺	一九三二二	
合計			七〇〇五〇	

二、關於造林事項

二十一年春季，造林面積總計一六六六畝九三，造林種

類，有馬尾松、油桐、大葉桉、相思、合歡、苦楝、紅白梅花等，茲將其概況表列於後：

附表 丁

樹種	造林法	株距	面積	總株數	備考
油桐	正方形植樹造林	一〇尺	二四二畝	一四五五五	
松	同	三、五	一一九四	五三三八八五	
大葉桉	正方形植樹造林	五	一〇一畝	二四三一九	
苦楝	同	五	一〇二、五	二四六一二	
相思	同	五	二六、六	六三三四	
梅花	同	五	〇、八三	二〇〇	
合計			一六六、三	六〇三九〇五	

又將二十二年春季預定造林之概況表錄於後：

附表 戊

樹種	造林法	株距	面積	總株數	備考
油桐	正方形植樹造林	一〇尺	二三五畝	一三五〇〇	
大葉桉	同	七	一六〇	一九五二〇	
合計	同	七	五〇	六一〇〇	

松	正方形植樹造林	三、五	七九三、二一	三八七八七九	
松	正方形播種造林	三、五	四七二、六五	二三一一二五 <small>穴數</small>	
黃花夾竹桃 紫荊楊金鳳	正方形植樹造林	一〇	一〇〇	六〇〇	
合計			一八〇〇、八六	四三九九九	總株數祇列植樹造林數目播種造林穴數不列入

林地造林後，往往因天時久旱，或雜草過多，或人為災害，致令苗木枯損，翌年春季，必須從事補植，以維林相，茲將二十一年春季補植之概況表錄於後：

附表 已

樹種	補植法	補植株數	備	考
松	植樹	五四九一一		
油桐	植樹	一四一三		
苦楝	植樹	七九六九		
合計		六四二九三		

又二十二年春季預定補植之概況表，并錄於後：

附表庚

樹種	補植法	補植株數	備
油桐	植樹	三八〇〇	
大葉桉	植樹	三八六七	
松	植樹	九一六五七	
松	播種	一二六〇八〇	
油桐	植樹	七一九一	此項係將苦楝林地及相思林地改植
合計		一〇六五一五	松之播種補植穴數未計入

三、關於保護及撫育事項

本場對於保護工作，最感困難者，厥為火災，一因放火燒山之陋習，農人向視為最等閒之事，故每到秋冬兩季，幾隨時均有火燒山發現。二因火燒山之季節，即為草枯風勁之時，星星之火，倏便燎原，撲救更非容易，查其起火之原因，大都不出下列數種：

一、是因祭墳而起者，博羅習俗，每年春秋二季，均須祭墳，春季在三月，是時草生土潤，不致延燒，秋季則在

九月，草枯葉萎，每因焚化紙錢，或燃放炮竹，遺下火種，因而延燒。

二、是因燒黃蜂而起火者，此間村人，有專入山搜覓土藥為生者，俗名為打山工，此等人因常出入於棘叢蔓草中，偶一不察，輒被黃蜂所刺，故黃蜂一物，不啻為彼輩之敵人，故每見蜂巢，必放火焚燒，亦每因是而演成燒山之害。

三、是因捕捉鴉鵝而放火者，當冬間之際，農人常有捉

鴉鴉爲業者，每兩人於草原中張網緩行，遇有鴉鴉，即放網蓋之，惟如是捕法，惟平坦之地爲宜，故彼輩必縱火燒盡山上之草，使鴉鴉無棲息之地，而集於平原之草叢，（因鴉鴉喜棲息於草地）則容易捕捉。

四、是蓄意燒山，希圖焚燬天然林木，以便斫伐者；此種人最爲可惡，幸而有天然林木之處，多鄰近寺觀，救援較易，故亦鮮有成爲大災者；除外尚有其他之原因，如行人吸菸遺火於地，或牧童生火取暖，迨後爲風所煽而成災者，有此多種之原因，而羅浮之火災，在秋冬兩季，實爲最危險之候，而本場時處於四週火燄之中，對於保護，非加倍嚴密注意防範，誠難免被波及也。至保護之法，一則開闢防火線；二則於林地刈草；三則選擇適宜樹種植爲防火樹；三者均有相當之效果，除外則於秋季舉行防火運動，并聯絡當地耆老，對於上述諸種起火原因，勸令協力防範，此尤爲切要之圖也。本場於二十年秋季，已闢有防

火線，至二十一年，因造林面積增多，防火線亦須展闊，除將上年已闢者，加以修理外，并新闢約有二十里之長，幅寬均爲一丈，然線之兩旁，野草太盛之處，及當風之處，尙嫌不足以阻火之前進；現擬於本年秋季，增濶至一丈五尺，以適於用。至林地刈草，以前因撫育保護經費不多，而林場面積，又在三千畝以外，（截至二十一年造林面積計）未能完全施行，二十一年秋間，祇在濶葉造林地刈草一次，至栽植防火樹，因樹種選擇頗感困難，尙未辦到，現擬於低平之外界線，植以榕木，庶或可保一隅之災而已；除火災之危害外，則爲割草，（村人常在松林地割草，因松苗尙矮小，不易看見，常被踐踏及誤割之害。）放牧等亦同爲林場之害；然常常派警巡邏，禁止爲較易也。至關於撫育之工作，厥爲除草、疏伐、打枝、數事，然除除草外，因造林祇有一二年，均談不到，以上所述，皆本場二十一年一月至本年三月施業上之大概情形也。

民國二十一年本局分發各縣改良晚造穀種成績調查報告表

本局爲圖推廣優良稻種起見，曾於去年，將改良晚造穀

種「中山一號」暨「竹粘」兩種，分發各縣農家試種，以覘成

續，秋收後，從事調查，刊成報告表，函囑各領種農家，將收穫情形，填表具報，茲得各農家報告到局，特彙編之，以供衆覽。

改良稻種(一)中山一號

縣區	縣區	縣區	縣區
鄉名	鄉名	鄉名	鄉名
農家姓名	農家姓名	農家姓名	農家姓名
耕田面積	耕田面積	耕田面積	耕田面積
種量	種量	種量	種量
播種日期	播種日期	播種日期	播種日期
插秧日期	插秧日期	插秧日期	插秧日期
收穫日期	收穫日期	收穫日期	收穫日期
產量	產量	產量	產量
每畝產量	每畝產量	每畝產量	每畝產量
與本地種之比較	與本地種之比較	與本地種之比較	與本地種之比較
備	備	備	備

報告 各縣農業領種改良稻種成績報告表

間有受禾咀虫害

廣東農業推廣第一號

定 羅	慶 德	源 翁	源 翁	源 翁	專 廣
區 五	區 一	區 七	區 六	區 五	區 八
村 池 上	根 竹 孔	鄉 渡 獅	鄉 嶺 獅	鄉 賢 復	村 溪 金
泗 乃 黃	伙 孔	岐 建 王	堡 張	高 學 劉	科 桐 錢
	分 一	分 一		厘 二	分 一
斤 三	斤 一	斤 二		斤 二	斤 二
日 二 月 七	三 二 七 日 十 月	八 二 七 日 十 月	日 十 三 月 六	日 二 月 七	日 三 十 月 七
日 三 十 月 八	日 三 十 月 八	日 四 十 月 八	日 一 月 八	八 二 七 日 十 月	日 六 月 八
日 十 月 十 一 二 一	七 月 十 日 十 一	日 四 月 二 十		日 二 月 一 十	
斤 二 十 七	斤 八 十	斤 八 十 三	斤 十 三		
	斤 十 八 百 一	斤 十 八 百 三			
等 相 量 產	比 少 地 比 半 收 種 本	等 相 量 產	一 四 收 地 比 分 少 種 本	少 種 地 本 比	
					因 天 氣 早 寒 故 失 收

報 告 各 縣 農 業 領 種 改 良 稻 種 成 績 報 告 表

廣東農業推廣第一號

要 高	要 高	溪 赤	山 鶴	南 鬱	定 羅
區 四	區 一	區 一	區 四		區 六
村 洞 首	村 頭 出	鄉 成 東	鄉 朗 竹	鄉 襲 夏	村 龍 廻
成 繼 容	聰 嘉 李	保 木 黃	端 懷 施	南 澤 姚	周 冠 陳
分 二		分 二	厘 七 分 一	分 二	分 一
斤 二	斤 二	斤 二		斤 二	斤 二
日 八 月 六	五 二 六 日 十 月	日 八 十 月 六	四 二 六 日 十 月	日 四 月 七	七 二 七 日 十 月
日 二 十 月 八	日 一 十 月 八	日 六 月 八	三 二 八 日 十 月	日 五 月 八	日 八 月 八
十 月 十 日 二 一	十 月 十 日 二 一	二 月 十 日 十 一	日 十 月 十 二 二 一	四 月 十 日 十 一	日 十 月 十 五 二 一
斤 十 五	斤 十 五	斤 十 五 百 一	斤 餘 十 三	斤 餘 十 五	斤 十 六
斤 十 五 百 二	斤 十 五 百 二	斤 十 五 百 七	餘 八 十 斤 十 百	餘 五 十 斤 二 百	斤 百 六
種 本 少 收 地 于 量	種 本 少 收 地 于 量	較 地 比 產 多 種 本 量		較 多 地 種 比 本	等 相 量 產
			因 蝗 虫 為 害 故 失 收 無 從 與 普 通 種 比 較	霜 降 後 天 氣 冷 寒 不 適 結 實	

報告 各縣農業領種改良稻種成績報告表

會 新	平 恩	水 三	名 縣
區 九	區 三	區 北	別 區
鄉 沙 長	鄉 江 大	鄉 頭 村	名 鄉
聖 嚴 薛	發 大 岑	典 尙 岑	名 姓 家 農
分 六	分 二	厘 六	積 面 田 耕
斤 四	斤 式	斤 式	量 種
日 九 月 七	四 二 六 日 十 月	五 二 六 日 十 月	期 日 種 播
日 六 月 八	日 八 月 八	日 二 十 月 八	期 日 秧 插
二 月 十 一 日 十 一	日 五 月 一 十	日 十 月 十 二 九 二 二	期 日 穫 收
斤 百 二	斤 餘 十 三	斤 餘 十 四	量 產
斤 十 三 百 三	斤 十 五 百 一	斤 十 六 百 六	量 產 畝 每
多 地 比 產 種 本 量	分 多 地 比 產 三 十 種 本 量	等 相 量 產	比 種 地 與 較 之 良 本
			考 備

改良稻種(一)竹粘

要 高
區 六
鄉 嶺 桂
斤 一
日 五 十 月 七
日 七 十 月 八
九 月 十 一 日 十 一
斤 五 十
一 地 多 產 倍 種 本 量

報告 各縣農業領種改良稻種成績報告表

廣東農業推廣第一號

報告 各縣領種改良稻種成績報告表

山 鶴	山 鶴	廣 寧	德 慶	德 慶	德 慶
區 六	區 五	區 六	區 七	區 四	區 二
鄉 塘 南	村 米 白	鄉 下 綿	村 峯 雙	鄉 安 公	鄉 安 華
旺 梁	峯 志 陳	強 定 莫	雲 梅 陳	輝 翰 聶	然 需 張
厘 六 分 一	分 二	分 一	分 二	畝 一	
斤 二	斤 二	半 斤 式			斤 式
一 二 六 日 十 月	日 二 月 七	日 一 月 七		日 五 十 月 七	二 二 七 日 十 月
日 三 月 八	日 二 月 八	日 一 月 八		日 九 月 八	日 四 十 月 八
八 月 十 日 十 一	日 五 月 十	日 三 月 十		日 十 月 十 四 二 一	八 月 十 日 十 一
斤 十 九	斤 九 十 三	斤 五 十 六		斤 餘 百 三	斤 五 十 四
斤 十 六 百 五	五 九 一 斤 十 百	斤 十 五 百 六		斤 餘 百 三	
之 多 本 產 二 十 分 地 量 種 比	等 相 量 產	優 地 比 產 種 本 量	少 地 比 產 種 本 量	相 地 較 產 等 種 本 量	較 地 比 產 多 種 本 量
	受 禾 咀 蟲 害				

調

査

潮州鵲巢鄉柑類之調查

調查者黃端如

調查時期：民國廿一年八月三日

栽植面積：橫(東西向)約十九里，直(南北向)約廿里。
柑之種類：

(1)密柑，密桶柑，有核柑，有桶柑，枝幹高大，葉亦大，果實大，而皮粗鬆，皮與肉鬆分，不耐貯藏，根多，入土甚深，壽命約廿餘年，栽植量最多。

(2)招柑，又名正柑，焦柑。葉小而尖，枝幹矮小，樹矮生，枝條向外伸展，冬天果熟時，枝條垂下，滿披地面，頗為奇觀。幼時所結之果皮粗，而肉汁少，老樹所結之果皮較為滑而肉汁多，初摘時，汁帶苦味，若藏至三月則變甘甜，果可貯藏三四月之長，為他種柑所不及，根淺生，入土二三尺。栽植量次之。壽命最短，約十餘年至廿餘年。

(3)雪柑，此乃橙之一種，皮肉不分，味酸，於九月成熟此為早熟種，根入土七八尺，壽命為三者中之最長者，可生長四五十年，栽植量最少。

繁殖法與栽培法：

(4)朱柑，(即福橘)果熟時皮色朱紅，頗為美麗，果扁小，皮光滑，昔日有種者，現已不見。

柑苗皆購自西林村(姓孫)距此約七八里，位於本村之西北方，蓋本村栽柑橘之歷史甚短不過廿年之事，而事業之興盛亦不過為最近十年而已。故對於養苗接木之技術，農民尚未學習。本區之幼苗，皆購之他方，每年於清明時購入。一年接活之苗木，每株值銀三角，每百株約在十餘元。每畝值九十至一百株，株距約十二三木尺(16扇)，行間(10扇)栽植之前，先築圓形之土墩，高約六寸直徑約二尺。苗植其上，以木造成三腳架支持於幹下部。第一年於土墩外之隙地，利用以植水稻，或與芋頭混植；翌年則停止植水稻，而掘田中之土，聯合土墩而填成牀，開水溝，牀高約五

寸，於牀上間亦有利用小隙地以養稻苗者，柑苗栽植二十四月則開始留果。植柑頗費人工，栽後宜常除草（每雨後除一次），施肥、灌溉、排水，驅除病蟲害。

生長與生產量：

六七年生之招柑，離地四寸幹部之周圍長一尺。密植柑十五六年生幹（離地三寸），周圍長二尺。七八年生樹，每株產二十三斤。結實旺者每株可值六元之價。

每畝之收量不定，多者可得五六百元，下此四百、三百、二百、一百甚至數十元者亦有之，總之栽柑甚難，頗費人工，往往收入無把握，若有數成之成功，則可過本，不至於虧虛。總之一年結果多而豐收，則翌年收量必減。

施肥：

本區所用肥料有人尿糞、牛腳蹄、豆餅、豆麥皮草木灰及其他堆肥廐肥，人尿對於柑樹最良，故農民喜用之，次則為豆餅與牛腳蹄，豆餅于施用前宜先措置

，使之發酵風化，普通於田角開一糞池，堆入豆餅與水和人尿糞，俟腐化後始用之。

施肥每年二次，一於清明後，一於新曆九、十月，施肥之法為孔狀法，於株間開一坎，放入肥料，用土覆之，或用四角法，於距樹幹三尺之四角，開四小坎，注入肥料覆土封閉。

病虫害：

白菌病：——先於葉上生白色菌絲。至厚時，則葉枯萎。在果上者，生白菌絲後，則果變畸形之瘤狀凸起，果受病後則墜落。

萎黃病：——此因土壤過濕之故。受害時往往根部不發達而腐爛。全樹葉色多黃，後全落下，終而枯死。農人一見此病祇有趁早伐下，重新栽植，全無補救之法，故此病為本區最烈之害，事業之失敗全基於此。

吊絲蟲：——蟲青色，狀如蛋蟲，但較為小，捲於葉中。日間出而食葉，晚間則入內，吐白絲。有時吊

於樹間，爲害頗烈，農民驅除之法，除以手捉外，尙未曉有他法也。

天牛蟲：——爲本區害蟲之最烈者，天牛常在幹之下部，離地約一寸左右，用嘴去樹皮，產卵於傷口上，卵形如米，十日成幼蟲，鑽入幹部，農民一見天牛蟲則打死之，或見卵則取而焚之，至成蟲後，則捉之不易。往往用鑿、或刀。鑿開幹部尋殺之。若不殺則往往幹部中皆被食而成空虛，大風一至，則樹被吹倒而枯死。

蝸牛：——蝸牛所經之處，則樹液養分被其吸去，而常損及樹皮，故樹發育不良。

芽蟲：——爲害亦烈，受害時往往樹葉枯落，葉落則果不發育，或果生墨點等，鄉人用煙水洒之，每星期一次。

柑業買賣與摘果，貯藏運輸等：

每年當柑開花之時，汕頭柑行恒派辦手至鄉間收買，辦手至園時，詳察該園柑樹開花之多少，而預算將

來之結果量，並估計其出產，例如定每株產量爲六元，則計算全園之樹數，小者數株算爲一株，依情形酌定之。然後計算全園產量之價值，說定後於一二星期內，買主應付一半之款項，至一月內，則須完全付清，以後如有不測之損失，則買主自負之，近來因柑業發達，辦手有於未開花之時，到鄉間收買者，但此屬少數，非普遍也。

收穫摘果時，則分爲數次，每次見果紅熟者枝長一寸許之處連葉枝折下。放於手持之筐中，樹高者則用梯。

收穫後則裝入大竹筐，担至韓江乃落民船而運出汕頭，韓江距鶴巢鄉約四里，故運輸極便即日可運至汕頭，每担（百二斤）運費約一角半，若由火車運送則每担約四五角，極不經濟，故絕無由鐵路運出者。

若收採過多一時不能運出者，則堆於屋中，將窗門封閉，柑堆上覆以稻稿貯藏數天，分量減少甚小，若招柑則可藏二三月不爛。

柑之銷路，及其他利用：

本區所產之柑，皆運至汕頭，再包裝而輸往香港、廣州、南洋、安南、新加坡，及上海等處。

在本區最特別者，即利用落果。落果之原因：(一)雨水過多，(二)過旱，(三)受風相碰。鄉人收集落果晒乾，放於陰濕之處，使其發霉，至霉全生滿，再取出晒之，至水分全去，管乾硬時而止，每担最貴時十六元，現稍低而為十元左右，落果由北頭舖商（即經售天津北平貨物之商人）收取運往北方，間研為細末沖水為飲料，或曰用以裝假充鼻煙。

小柑由蜜餞商收以製柑餅，或製桔油。

柑皮由梅縣商人收集以製陳皮（藥名）。

耕田制度：

本區田地有自耕農，有租田農，有共植農，而耕

農與共耕農頗多，租田每畝租金三石三，每石值價四元，即每畝租銀值費 13.2 至於共耕農即土地由田主供給，而農夫出力，買苗買肥料與其他一切費用田主與農夫各佔其半，至將來之收穫則二者對分，此制行於本區種柑者極盛。

土壤：本區土壤為韓江沖積土，粘土居多，沙壤土極少，柑喜粘土，若沙壤土則生長不良，凡土層深者，生長尤盛，其他：——

凡在河區溝區溪區之田，柑之生長不良，多萎黃病，在村前低濕之處，田地常為水浸，故不宜栽植。

在柑園中池塘甚多，用以貯水，以便旱時之灌溉。鄉人云可植柑於低濕水田上，而不可植於高燥之地，蓋柑喜濕而不喜乾，過乾則多枯死，灌溉不易云。

(完)

廣東各縣農業推廣工作人員一覽 (一)

番禺縣農業推廣處主任

孔憲乾

番禺縣第三區河南農村改進區指導員

張偉翔

文牘兼事務員

梁子方

農藝股主任

田樹權

事務員

譚貴立

事務員

李沾英

第一區農業表証場主任

李清賓

番禺縣農林蕃殖場主任

賴毓樵

推廣助理員

伍煥章

總務員

陳步祖

第二區農業表証場主任

李重寅

技術員兼監工

熊耀書

推廣員

黎守基

高要縣農業推廣處主任

張濟雄

第四區農業表証場主任

馮國豪

事務兼書記員

陸頌洪

推廣助理員

馮國奎

會計兼庶務員

宋毅剛

第五區農業表証場主任

歐陽耀

蕃殖場管理員

馮芳貴

推廣員

馬紹姿

推廣員

陳少然

推廣員

劉旭和

調查 廣東各縣農業推廣工作人員一覽

農民常識

豬的選擇和豬瘟的防禦

(戒八)

養豬的利益，無人不知，豬瘟的厲害，無人不曉。為着保持利益避免豬瘟，應注意下列「豬的選擇」，和「豬瘟的防禦」。

豬的選擇：

- (一) 豬體要長，四肢要堅硬垂直，不要粗大，但後肢要短直而穩健。
- (二) 豬毛要幼軟，骨要細，而皮要嫩。
- (三) 豬面要短，而頰要豐滿。
- (四) 豬嘴要長，而不粗。
- (五) 豬頸要厚而長。
- (六) 耳要精良柔軟。
- (七) 肩部要深廣。
- (八) 背要闊，而平直。
- (九) 腰要廣厚而直。
- (十) 腹部要直下而平。

豬瘟的防禦：

- 一. 隔離 凡新買來的豬，另開豬舍飼之，不可與原有豬接近。
- 二. 放牧 宜選擇僻靜地方，勿近人多來往的路傍。
- 三. 器具 會供瘟豬所用者不可供他豬之用。
- 四. 飼料 勿供給能令豬大便閉結之食料。
- 五. 豬舍 注重清潔，常用消毒藥物洒掃之。
- 六. 預防 所有康強之豬須注射豬瘟血清。

農業消息



中區限令各縣自治區造林擬定辦法通令各縣遵照

中區綏靖委員公署，對於發展各縣林業，開墾荒山，已積極進行，並為促進各縣造林起見，特訂定各縣自治區造林辦法，通令各縣轉飭各區公所依照辦理，限清明節以前完成工作，茲將通令錄下：為令遵事，案查本區所屬各縣荒山多未墾植，棄利于地，殊屬可惜，前經規定辦法，先將各縣交通較便及土質較優之荒山，劃定為第一期強迫造林區域，令行各縣開列佈告，以便各該荒山業主登記業權，逾限作為官荒，由縣招人承墾，造冊報核在案，現在逾限已久，而呈報承領荒山，及自動造林者，尙屬寥寥，推

其原故，雖由于人民尙未認識森林之利益，亦由于官廳提倡督促之未周，查地方自治條例，各縣自治區公所所有辦理農林事項之規定，茲為增加各縣造林效力，及引起人民承領荒山造林興趣起見，特擬定各自治區造林辦法，由各該縣長督飭各區于本年春季，在該區擇定適宜荒屬，開始造林，限清明節完成本年造林工作，由署派員分赴各縣實地考查，分別懲獎，以資督促，除分行外，合將造林辦法，令仰該縣長即便遵照轉飭各區公所，切實舉辦，仍將辦理情形隨時具報察核，此令。

西北區農林講習所招考農林生

西北區綏靖委員李漢魂，對於綏靖計劃，已循序實施，

區內匪氛，亦漸次消滅。但根本之圖，尤在增加生產，除

令各縣籌設農林苗圃外，特於韶關開辦西北區農林講習所，額定招學生二百名，聞已通令各縣考選送所，並派所長林友松，秘書吳種石，在廣州市考選四十名，應考資格規定為初中畢業，或有同等學力者，年齡在十八歲以上，三十歲以下者，身體強健能耐勞苦者，隸西北區各縣籍者，

並借定惠愛東路番禺師範學校為報名及考試地點，日期則定三月廿六日，六個月為畢業期。畢業後，分派該區各縣充任農林技士，或林場苗圃管理員等職。現此項人材，最為需要，聞各縣考選送招者，大有額滿見遺之歎云。

西北區移墾局已成立

▲李郁焜鄧邦謨分任正副局長

西北區綏靖委員李漢魂，為求辦理綏靖根本方法，實行移民墾荒，增加生產，故特於區內設一移墾局，以便專辦理移民墾荒一切事宜，業經呈向第一集團軍總司令部，省政府核准立案，茲查該移墾局已於本月廿四組織成立，并委出前參謀長李郁焜兼任局長，鄧參議邦謨兼副局長，局

內組織，分為行政與墾殖兩課，行政課長，聞已委許振民充任，墾殖課長現正物色中，其餘各職員，多由綏靖公署撥充，不另支薪，以節經費，并聞李局長率同局內各職員，於廿六日前赴英德走馬坪第一墾殖區視察，及指導各職員辦理一切進行事宜云。

土糖業之衰落原因

▲土製蔗糖不注意改良

本省東北江向為產糖之區，每年產糖約有三萬萬担，除供給本省自用外，仍有十糖出口，其數約在一萬萬斤以上

▲翻煮糖冒充土糖日多

，惟年來內地各製糖家墨守成法，不注意改良，而洋糖輸入日多，取價較平，用戶遂多購買，土糖銷途大受影響，

一落千丈，因此東北江土糖業年來均形冷淡，查本市近年有糖商用洋糖翻製成片糖運銷內地濫充土糖漁利，以此為專業者，現已有十餘家，聞此十餘家每月購入洋糖約有

一萬九千餘担，因此洋糖銷路日加，查去月運入本市洋糖共三萬三千七百五十二斤，其餘各屬銷額尚屬不少，可見本省糖業之衰落云。

東江各縣擬禁穀米出口

▲因旱象已成 ▲有凶年之兆

東江各縣鄉人，多以農作為業，向稱產米之區，查農民耕種習慣，均在春間下秧，迨至清明時候，則秧針苗長，紛紛割秧，移種於田，以待收穫，本年入春以後，氣候變易，烈日騰空，天久不雨，不但無水下種，即各田土均皆龜裂，各鄉農民，因本造天旱，春耕失時，凶年之兆，恐

其實現，農家頗以為憂，邇來東江各種貨項市情，漸有增漲，而河水旱涸，航行困難，各項貨價騰貴，人民咸起恐慌，現聞河源紫金龍川各縣人士，以旱象已成，為維持民生起見，擬禁止穀米出口云。

樹苗圃營業暢銷

樹秧苗圃為農業之一，業此者多在市郊，尤以花地為多，且有兼營生花、盆景、菓樹等類，惟樹苗一項，年來因市民提倡造林運動，及各公路，鐵路馬路兩旁植樹，兼之

新建住宅，多以植樹為美觀，及空氣清潔，故樹苗一項，頗為暢銷云。

局聞

召開全省農業會議經過

▲各系主任分日出席討論進行

▲決定今後農業推廣工作方針

本局長馮銳，近爲謀促進本省農業發展起見，特于二月廿一日起至廿八日止，一連七天，召集各縣農業推廣處主任返省舉行全省農業推廣聯席會議，此次出席人員，除番禺、高要、順德、曲江、開平、台山、南海、各縣農業推廣處主任，及各農林專家外，尙有中區綏靖公署，農林科長梁嵩年，番禺縣教育局長王敬止等多人列席，茲將其連日會議經過情形誌之如下：(第一日)由推廣課黃技正澤普主領先致開會詞，隨由各推廣處主任依次報告該處開辦以來工作經過情形。(第二日)上午由林業系主任張枝正福送

主領討論推行村有林設計，森林防火辦法，拓充苗圃，增加苗木等問題。下午由農藝系主任古枝正桂芬，技士譚仲約，主領討論推行改良稻種表証，綠肥表証，土壤深耕表証等辦法。(第三日)是日由推廣課課長黃澤普主領討論農林局本年度所定各項推廣設計施行方法，關於表証農家之選擇表証施行及視導法逐一加以說明。(第四日)是日由農業工程系主任李枝正炳芬——農業經濟系技士李錫周，領導往番禺五區蚌湖參觀水利灌溉表証，並在該處討論灌溉合作表証辦法，土法水車與新式抽水機成本之比較，亦由

李枝正詳為說明。(第五日)上午由園藝系主任溫正文光，主領討論園藝方面各項推廣設計，對於果樹剪枝方法，詳加指導，園藝系于最近更將各種果樹剪枝圖式付印分發各縣參攷，下午由昆蟲系技士陳桂生，黃啓元，主領討論各項昆蟲推廣設計，更將各害虫如荔枝椿象、柑橋鳳蝶、蔬菜蚜虫、行軍虫之生活史，詳為解述，並報告本局在番禺第三區二沙鄉舉行荔枝椿象，防除模範表証。(第六日)上午由畜牧獸醫系主任羅枝正清生主領討論牛瘟免疫問題，並由羅枝正領導各主任實地施行血清注射技術。下午由豬種蕃殖場技士余芹圃討論改良豬種推行方法及其第一代交雜種之利益，並報告四個月後，本局有拾餘對之改良純種豬準備各縣農業推廣處備價來領，又由雞種蕃殖場技士王兆泰討論改良雞種推行之重要及方法，並報告本年下半年，本局將有一千對之改良卵用雞種準備各縣備價來領，各

縣應準備豬雞舍建築，其圖式由農林局印發，是晚馮局長宴請各推廣處主任，並演講廣東農林事業之前途，及勉勵各主任努力進行各項設計工作。(第七日)本日為最後之一日，由中區綏靖公署農林科長梁崧年，本局局長馮銳，主領討論各縣推廣處所有困難問題，及此後之工作方針，並規定各縣農業推廣處担任以下各項推廣設計：(一)改良表証及繁殖稻種，(二)綠肥表証，(三)土壤深耕表証，(四)改良土蜂表証，(五)果樹剪枝表証，(六)果樹嫁接預備砧木，(七)牛瘟免疫表証，(八)蔬菜蚜虫防除表証，(九)行軍虫防治表証，(十)柑橋瘡痂病防治表証，(十一)改良豬種表証，(十二)改良雞種表証，(十三)荔枝椿象防治表証，(十四)村有林營造，(十五)灌溉合作表証，(十六)農民學校及巡迴演講。

籌組稻作研究委員會

積極改良稻種救濟民食聘請洛夫博士來粵指導

本省當局對於改良稻種以救濟本省糧食一事，極為重視

，前曾明令本省農林機關注意辦理此事，現各農林機關為

此，特聯請育種專家洛夫博士來粵指導進行，此事關係本省糧食前途極大，據馮局長談話，本局對於改良稻種一事，曾與中山大學農學院及嶺南大學農學院作積極之聯絡，決定採取分工合作之態度進行，誠以廣東現有之稻田，約可分為四種，其鹹田與坑田稻作之改良，由中山大學農學院担任，而沙田與河田稻作之改良，則由本局與嶺南大學農學院共同負責，擬三數年內，將特別優良之穀稻，比現在之改良「東莞白」更勝一籌者選出，盡量蕃殖，使稻作之生產，能有最高率之增加，惟此種偉大之事業，必須添聘最富經驗之專家指導，方易奏效，本局爲此，現特與中大

規 劃 改 良 猪 種

▲決先從南番順三縣着手

本局以畜豬爲本省各鄉村農家之一種重要副業，對於地方民生經濟，裨益殊大，故爲謀發展，以裕農村經濟起見，特對於各縣豬種予以相當之改良，現擬擬具辦法，準備通飭各縣施行，查施行計劃係擬於本年由局繁殖此種公猪六十頭，以二十頭推廣於番禺縣，分爲五個表區，每區

嶺南兩農學院商安聯聘國民政府實業部農業顧問及江浙稻作物改良總技師美國康奈爾大學育種教授洛夫博士來粵勸助一切，洛博士前數日已抵省，連日對於稻作改良計劃會開會討論多次，結果均獲有週詳之辦法，其中最重要之一項，厥爲由本局與中大南大兩農學院共同組織一全省稻作研究委員會，由此會集合全省農學專家担任全省稻作改良工作，日前林主席特請洛博士午膳，席間談論本省亟應注重稻作改良問題，洛博士極表贊同，當時對於其本人的改良意見，亦有甚精密的貢獻云。

公猪四頭，再擇每區之中心地點之村莊，委任樂意爲鄉村事業之農家施行配種工作，至於改良豬種利益及飼養管理方法，則由本局推廣課隨時指導宣傳，其餘之四十頭公猪，則分別推廣於順德南海兩縣云。

督種雜糧之進行

▲現本局會同綏靖區籌商辦法

省府林主席，現以本省糧食，向仰給於舶來，以致時虞恐慌，故為謀救濟起見，最近特提議督種雜糧，以裕民食，當經省政府第一七四次省務會議決，交由本局會同各區綏靖公署切實辦理；此事關係至為重大，馮局長以此，連日迭向各區綏靖委員會商進行，謂一俟商妥相當辦法，即

▲體察各地情形嚴厲強迫種植

可切實辦理，且本省適宜栽種雜糧之土地甚多，進行尤為便利，要當體察各綏靖區所屬各縣地方情形，分別嚴厲限制人民強迫種植，務使人盡其力，地盡其利，異日雜糧產量增加，則本省民食問題，自可獲得相當解決云。

改良養蜂事業

▲定東莞為表証區着手試辦

本局以養蜂事業，本省各縣多有舉辦，惟因土法養蜂，每感管理困難，易損巢礎，致產蜜量，而品質不良；馮局長為此，特擬設法改良，以期發展此種農產，現經由局擬具改良方法，準備實施，茲將其改良養蜂方法，撮要錄下：

(一)在東莞縣劃一鄉或二鄉，為改良土蜂表証區。(二)由本局委派富有養蜂知識及經驗者，為改良土蜂表証區主任，召集區內鄉村長，開一談話會，宣示改良土蜂及表証

▲一俟試驗成功即推及全省

目的，並由本局聘請熱心農村事業之鄉村長副，及小學教員為督察員，但係義務職不支薪。(三)改良土蜂表証區，各鄉村每戶至少飼養土蜂一箱，蜂羣由農民購買，養蜂用具，則由本局供給之。(四)改良土蜂表証區，應行下列工作：(甲)改舊式蜂窩為新式蜂箱。(乙)運用人工巢礎。(丙)栽培蜜源作物。(丁)組織養蜂合作社。以上所定改良土蜂辦法，一俟表証有成效時，即向全省推廣云。

養 雞 講 習 會 之 開 辦

此次本局開辦養雞講習會，因家禽事業，為農家重要副業之一；查我國海關報告，每年雞蛋出口，價值有數千萬兩之鉅，為世界第二養雞國家，惟我國農民，墨守舊法，不知改良，遂使出品不佳，以故近年出口，日漸減少，大有又步絲茶後塵之慨；本局有鑑於此，欲竭力提倡，但此農事業之發展，要在公家與人民共同努力，始可達成功之一日，論養雞事業，本極有利益，以廣州而論，每卵可值洋半毫，設飼養優良純種力行雞，每只每年平均產卵二百個，即可得價十元，除去飼料人工等，最少亦可獲五元利益，若養雞千隻，一年即有五千元之收入，據查廣州每日所銷之鷄鴨數，約在萬隻以上，銷雞之數如此，則銷卵之

數可知，况廣州銷卵之多，又為全國冠乎？惟雖極有利益之事，倘不知飼養方法，及經營之步驟，冒然為之，亦招致失敗。故本局特設養雞講習會，使一班有志此種事業者，得有學習之機會，而講經營之方法，同時本局研究新法，以供給社會之參考，如斯公私合作，將來共同組織合作社，推廣全省，其事業之偉大可知矣。故馮局長特命本局雞種繁殖場主任王兆泰氏，在短期內，主辦養雞講習會，講授實用養雞科學，使本省士女，有所借鏡，而又能實習實用之方法；查此次社會人士，極其重視此項實業，因此參加者，極其踴躍，計共有會員三百廿一人，男女老幼，會萃一堂，實一盛舉也。茲將其課程表揭之如左：

課 程 表

第一個月

第一星期	時 間	星 期 一	星 期 二	星 期 三	星 期 四	星 期 五	星 期 六	星 期 日
形	中國養雞情	養雞之利益	養雞失敗之原因	養雞之資本	開辦雞場之方法	討 論	參 觀 農 林 局 雞 場	

第二個月

第四星期	第三星期	第二星期
育雛方法	孵化研究	種雞之重要
同	孵化方法	種雞之購買
同	同	種雞之管理
同	同	種雞之飼養
同	同	種雞之交配
同	同	討論
大涌口西坑參觀	農林局實習	參觀瑤頭雞場

第四星期	第三星期	第二星期	第一星期	時間
雞房建築	雞病之研究	養產卵雞法	養童雞法	星期一
同	同	同	同	星期二
同	同	同	同	星期三
用具做法	同	同	同	星期四
同	同	之生 販產 賣品	同	星期五
同	同	同	同	星期六
討論	討論	實習養小雞	參觀嶺南雞場	星期日

此會已於二十一年三月二十日開始授課，將來王兆泰主任，並擬於閉幕時，組織會員同學會，養雞保險會，及公

共販賣合作等，工作容後再行露佈。

法規

廣東省建設廳農林局組織章程

第一條 廣東省建設廳為增加一般農業生產改良一般農民生活辦理左列各農林事業設立廣東省建設廳農林局

- (甲) 關於全省農林設計一切事項
- (乙) 關於實驗左列農林事務一切設計事項
 - (一) 實驗農藝設計事項
 - (二) 實驗園藝設計事項
 - (三) 實驗林業設計事項
 - (四) 實驗水產設計事項
 - (五) 實驗農業化學設計事項
- (丙) 關於左列農林事務一切推廣事項
 - (一) 推廣農藝設計事項
 - (二) 推廣園藝設計事項
 - (三) 推廣林業設計事項
 - (四) 實驗植物病理設計事項
 - (五) 實驗昆蟲設計事項
 - (六) 實驗畜牧獸醫設計事項
 - (七) 實驗農業經濟設計事項
 - (八) 實驗農業工程設計事項
 - (九) 實驗其他農林設計事項
 - (十) 實驗推廣其他農林設計事項

(四)推廣水產設計事項

(五)推廣農業化學設計事項

(六)推廣畜牧獸醫設計事項

(七)推廣昆蟲設計事項

(八)推廣植物病理設計事項

(九)推廣農業經濟設計事項

(十)推廣農業工程設計事項

(十一)推廣其他農林設計事項

(丁)關於左列農林行政及經營事項

(一)官有林行政事項

(二)辦理農會立案事項

(三)草擬廣東地方農林單行法規事項

(四)承領官荒事項

(五)其他關於農林行政事項

(六)官有經濟林場之經營事項

(七)官有經濟農場之經營事項

第二條 農林局分設十系二課另設一實驗設計委員會審議

一切實驗設計事宜

實驗設計委員會

農藝系園藝系林業系水產系農業系化學系畜牧獸醫系昆蟲系植物病理系農業經濟系農務工程系

推廣課

總務課

第三條 農林局設置左列職員

(一)局長一人

(二)技正若干人

(三)課長二人

(四)技士技佐各若干人

第四條 局長由建設廳長薦請廣東省政府任命之主持全局事務監督全局職員

第五條 技正由局長請由建設廳長薦請廣東省政府任命之

第六條 承局長之命處理及計劃所屬技術事務

第七條 課長由局長請由建設廳長薦請省政府任命之承局長之命處理各課該管事務

技士技佐由局長請由建設廳長委任承長官之命分

理各該管技術事務

之下區分股組分理指定各該管事務

第八條 事務員由局長委任承長官之命分理指定各該管事務

第三條 本局因事務之繁簡得置僱員若干人

務

第三條 本局於必要時得選擇相當地點為試驗研究場所或設其他附屬機關

第九條 系主任由技正兼任辦理各該系該管事務

第十四條 本局各課系及實驗設計委員會辦事細則另定之

第十條 本局實驗設計委員會由局長課長各系主任組織之

第十五條 本章程如有未盡事宜得請由建設廳呈准 省政府

並由局長於本省各大學農學院每聘教授若干人為顧問參議一切實驗設計事宜

修改之

顧問參議一切實驗設計事宜

修改之

第十一條 本局為辦事便利及實驗設計專一起見得於各課系

第二章 本章程自呈請 省政府核准之日施行

設立廣東各縣農業推廣處章程

第一章 總 則

第二章 組 織

第一條 為普及農業科學智識應用農業科學技能以增進農業生產改良農民生活及貫徹推廣地方農業之目的起見依本章程之規定設立廣東各縣農業推廣處辦理改善各該縣內一切農林事業

第三條 各縣農業推廣處設主任一人及職員若干人管理各該縣農業推廣事務並按縣內若干區每區或合併兩區設鄉區表証場分設推廣員助理員各一人協助縣農業推廣處管理各該區農業推廣事務關於縣農業推廣處主任之資格依照本章程第四條之規定由廣東省政府建設廳農林局介紹各該縣政府任免之各

業生產改良農民生活及貫徹推廣地方農業之目的起見依本章程之規定設立廣東各縣農業推廣處辦理改善各該縣內一切農林事業

該縣農業推廣事務並按縣內若干區每區或合併兩區設鄉區表証場分設推廣員助理員各一人協助縣農業推廣處管理各該區農業推廣事務關於縣農業推廣處主任之資格依照本章程第四條之規定由廣東省政府建設廳農林局介紹各該縣政府任免之各

起見依本章程之規定設立廣東各縣農業推廣處辦理改善各該縣內一切農林事業

區設鄉區表証場分設推廣員助理員各一人協助縣農業推廣處管理各該區農業推廣事務關於縣農業推廣處主任之資格依照本章程第四條之規定由廣東省政府建設廳農林局介紹各該縣政府任免之各

理改善各該縣內一切農林事業

農業推廣處管理各該區農業推廣事務關於縣農業推廣處主任之資格依照本章程第四條之規定由廣東省政府建設廳農林局介紹各該縣政府任免之各

第二條 各縣農業推廣處受廣東省政府建設廳農林局之指導及各該縣政府之監督

推廣處主任之資格依照本章程第四條之規定由廣東省政府建設廳農林局介紹各該縣政府任免之各

導及各該縣政府之監督

東省政府建設廳農林局介紹各該縣政府任免之各

區推廣員助理員由縣農業推廣處依照本章程第五

條規定之資格請由縣政府任免之

第四條 各縣農業推廣處主任之資格須具有左列(甲)(乙)

兩項及(丙)項中之一者方得充任

(甲)籍居本省諳熟各該縣方言者

(乙)大學農學院畢業受有學位及富有農學經驗者

(丙)1.曾在廣東省政府建設廳農林局附設之農業

推廣行政人員養成所畢業者

1.曾任各鄉區表証場推廣員二年以上者

第五條 縣農業推廣處各區推廣員及助理員之資格須具有

左列(甲)項及(乙)項之一者方得充任

(甲)籍居本省諳熟各該縣方言者

(乙)2.曾在農業專門學校或其他相當之農業專修

科畢業並經廣東省政府建設廳農林局短期

之訓練者

2.曾在廣東省政府建設廳農林局附設之農業

推廣助理員養成所畢業者

第三章 經費

第六條 各縣農業推廣處經費由各該縣政府照下列等次指

定的款撥充之如地方款項充裕時得商承縣政府另

行增撥

(1)一等縣月撥壹仟元

(2)二等縣月撥捌百元

(3)三等縣月撥陸百元

第七條 各縣農業推廣處關於一切農業推廣進行得由各該

縣內外團體及私人補助經費

第八條 縣農業推廣處在農林局推廣課指導及縣政府監督

之下綜理全縣農業推廣事宜並體察各縣農業之狀

況實施廣東省政府建設廳農林局頒行左列一切任

務

(甲)關於推廣左列農業設計事項

(一)普及一切農藝設計

(二)普及一切林業設計

(三)普及一切園藝設計

- (四)普及一切畜牧獸醫設計
- (五)普及一切農業化學設計
- (六)普及一切農業工程設計
- (七)普及一切水產設計
- (八)普及一切防除害虫設計
- (九)普及一切防除植物病理設計
- (十)普及關於農業一切設計

(乙)關於辦理左列一切農業訓練事項

- (一)辦理鄉區農事表証場及指導表証農家事宜
- (二)辦理全縣或鄉區農產展覽會事宜
- (三)辦理全縣或鄉區農產陳列所事宜
- (四)辦理巡迴農業科學表証演講事宜
- (五)辦理巡迴表証農家訓練班事宜
- (六)辦理一切農業科學設計之表証事宜
- (七)辦理兒童農業改進團之訓練事宜

(八)辦理農民各種農業科學設計討論會事宜

(九)辦理農村家政設計討論會

(十)辦理一切改進農村生活事宜

(丙)舉辦關於農村一切合作事業之事項

第九條 各縣農業推廣處進行一切農務推廣事宜應於未進行之先首與各該縣內建設局農民團體一切農林蠶桑機關及其他有關係之機關接洽討論並詳詢各該縣內一切農業之概況以為實施推廣之準備

第十條 各縣農業推廣處應按月將辦理農業推廣工作情形分別報告廣東省政府建設廳農林局及各該縣政府以憑分別指導

第五章 附 則

第十二條 本章程如有未盡事宜得由廣東省政府建設廳農林局呈請 廣東省政府修正之

第十三條 本章程自呈奉 廣東省政府核准公佈之日施行

廣東省各縣農業推廣處附設鄉區表証場組織章程

第一條 依照廣東各縣農業推廣處組織章程第三條之規定

在縣農業推廣處領導之下附設鄉區表証場

第二條 鄉區表証場承縣農業推廣處之命辦理各該區左列

農業推廣事務

(甲)關於推廣左列農業設計事宜

- (一)推廣一切農藝設計
- (二)推廣一切農業設計
- (三)推廣一切園藝設計
- (四)推廣一切畜牧獸醫設計
- (五)推廣一切農業化學設計
- (六)推廣一切農業工程設計
- (七)推廣一切水產設計
- (八)推廣一切防除病蟲設計
- (九)推廣一切防除植物病害設計
- (十)推廣關於農業一切設計

(乙)關於辦理左列一切農業訓練事項

- (一)辦理鄉區農產展覽會事宜
- (二)辦理鄉區農產陳列事宜
- (三)辦理巡迴農業科學表証演講事宜

(四)辦理表証訓練班事宜

(五)辦理一切農業科學設計之表証事宜

(六)辦理兒童農業改進團訓練事宜

(七)辦理農民各種農業科學設計討論會事宜

(丙)關於農村一切合作事業之事項

第三條 鄉區表証場設置左列職員

(一)推廣員兼場主任一人

(二)推廣助理員若干人

第四條 鄉區表証場推廣員承處主任之命主持該區內農業

推廣事務推廣助理員承推廣員之命勸助辦理農業

推廣事務僱員承推廣員之命辦理指派一切事務

第五條 鄉區表証場因工作之利便起見得與區內農民團體

其他農業機關及鄉村團體等合作進行推廣事宜

第六條 鄉區表証場辦事細則另定之

第七條 本章程如有未盡事宜得由推廣員呈請縣農業推廣

處修改之

第八條 本章程自呈准 廣東省建設廳公佈之日開始施行

附錄

廣東建設廳農林局推廣材料價目表

材料名稱	數量	價格	備考
噴霧器	每架	廿二元半	本國製造
改良土蜂箱	每個	五元	杉木料
土蜂巢礎	每打	四元	紙盒裝分半打一打二種
推廣設計幻燈片	每片	八毫	目錄另備
推廣設計圖表	每張	二元	目錄另備(布質彩畫)
治螟虫圖說	每百張	十三元	五彩印圖
荔枝椿象生活史圖	每百張	十三元	五彩印圖
荔枝椿象生活史及防除方法圖解	每百張	二元半	目錄另備
推廣設計標本	每盒		目錄另備
推廣叢書	每冊	貼回郵票二分	目錄另備

牛痘注射血清

每盆一磅重五百 C. C.

八元 (機關訂購
原價五折)

牛痘注射血清

每一 C. C.

壹毫

改良早造東莞白穀種

每担(壹百斤)

十元

蠶豆(綠肥種子)

每担

十元

緬甸合歡(造林種子)

每公升

一元二角

馬尾松

每斤

六角

油桐

每斤

三角

大葉桉

每兩

一元

苦楝

每兩

三角

廣東建設廳農林局出版刊物一覽

(一) 推廣叢書

第一號 油桐造林法

第五號 苦楝造林法

第二號 柑橘類果樹剪枝法

第六號 農村樹藝

第三號 廣東領荒造林須知

第七號 綠肥

第四號 桃樹剪枝法

第八號 治螟虫法

第九號 森林保護須知

附錄

七九

(1) 如要大批血清過二萬 C. C. 時須在二星期之前訂製 (2) 農家注射牛痘血清由本局派人注射每頭取費一元五毫

- 第十號 施肥須知
- 第十一號 牛痘預防及免疫方法
- 第十二號 橡樹造林法
- 第十三號 路樹須知
- 第十四號 松樹造林法
- 第十五號 廣東育苗指南
- 第十六號 樟樹造林法
- 第十七號 信用合作社經營須知
- 第十八號 治螟設計
- 第十九號 合作社是甚麼
- 第二十號 林業合作社章程範本
- 第二十一號 土壤深耕設計
- 第二十二號 禾蛆虫防除法
- 第二十三號 行軍虫防除設計
- 第二十四號 荔枝椿象防除設計
- 第二十五號 玉桂樹造林法
- 第二十六號 改良廣東豬種設計
- 第二十七號 魚鱗之預防及治療法
- 第二十八號 表証工作
- 第二十九號 稻作改良法
- 第三十號 鄉村林之經營
- 第三十一號 改良廣東鷄種設計

(三) 報告叢書

- 第二號 廣東省暫行森林法規彙編
- 第三號 灌漑合作社章程

(四) 計劃叢書

- 第一號 東江水源林調查報告書
- 第二號 韓江水源林調查報告書
- 第三號 北江水源林調查報告書
- 第四號 南路水源林調查報告書
- 第五號 瓊崖水源林調查報告書
- 第六號 廣東農林建設政策及一年來實施之狀況
- 第七號 滑水山森林調查報告書

(一) 法規叢書

- 第一號 廣東省荒地承領造林暫行規程

- 第一號 開發徐聞山計劃
- 第二號 救濟本省農業急待舉辦五項計劃
- 第三號 本局廿一年度施政計劃大綱
- 第四號 本局廿一年度暫行農業推廣設計大綱
- 第五號 本局廿一年度各種農業推廣設計施行方法
- 第六號 廣東農業三年建設計劃綱要