

發生產建設
農 林

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。

▲ 凡 例 ▼

一，本編所記建設事業，以屬於建設廳範圍內之農林、水利、工商、礦業，交通，及其他重要建設事項爲限，其不屬於建設廳範圍者不錄。

二，本編所記建設事業，始自民國二十一年六月省府主席林雲陔兼長建設廳以迄二十三年七月卸兼職止。不在此時期內者概未列入。

三，本編取材注重於已成就之事實，關於各項事業之詳細計劃，已散見於各期建設月刊中，僅略述其經過；而祇具計劃尚未實施者，概不述及，以省篇幅。

四，編中所記建設事業，止於二十三年七月，距付印時將及一年，目前狀況，當較編中所述更爲完備；語云：「莫爲之前，雖美弗彰；莫爲之後，雖盛弗傳」。繼往開來，是所賴於接踵者。

五，粵省三年施政計劃，於二十二年一月開始施行，本編所記，卽三年計劃半期中屬於建廳部分之總檢討也。

六，本編係集合各處來稿編纂而成，時間倉卒，如有錯誤，閱者諒之！

編者言：

二十有一年夏，省主席林公，兼長建政，懷本省農村崩潰，經濟破產，思所以起衰救弊，而利民生，故首重生產建設，及交通建設，翌年春，三年施政計劃行，本既定方策，循序漸進，惟當財政枯竭之餘，而言建設，其難殆十倍於往昔！乃林公不以其難而稍挫，且惟其難而進行乃愈亟，殫精竭慮，悉力以赴；越兩年，各項建設皆稍稍著成效，尤以工業成就較多，計各廠資本將達四千萬，而營業收入日以增，漏卮因以日減，風聲所播，關心粵政者咸欲知其詳。元瑛時掌建廳簿書，得聞其略，爰將經過事實及圖片彙纂成編，名曰：「廣東兩年來建設事業之回顧」，蓋紀實也。雖然，吾粵建設，凡百待舉，此特其椎輪耳。苟從此增高繼長發揚光大，則其生產不過五年，可以自給，是有待於後之肩建政者。編竟，用弁數言於其端。

緒言：

中國爲農業國，國民經濟之盛衰，視農業得失而轉移；吾粵近年因洋米輸入驟增，穀價慘跌，蠶絲又復失敗，以致農村經濟破產，影響都市亦爲之凋敝，故挽救農村經濟，實爲目前要圖。惟是改進農林事業，須有普遍運動，然後整個農村經濟方收實效，與工業之設廠營造，即可產銷者不同；故本省兩年來對於農林建設，多注重於示範改良蕃殖種子方面，關於農業者，如：設各種優良種子蕃殖場，蕃殖種子，分發農民領用，並在各屬設農業推廣處，在主要農產區域設研究場所，在徐聞設墾殖場，在九江設蠶種製造場，在順德設蠶業改良實施區，在農林局設水產系，農藝系，園藝系，畜牧獸醫系，農業工程系，害蟲防除系，農業化學系，農業經濟系，林業系，植物病害系

，盡力改良種子，改進水利及耕植，改良農具，防除害蟲等，使農民知所取法，增加生產；關於林業者，如：設林業諮詢處，編纂造林須知，建設省縣鄉林場，管理墾殖荒地等，此外防虫害及畜疫工作，最要者爲防除牛瘟，由農林局派員赴各屬注射血清，並製備血清疫苗，以供農民應用；關於水產業，則除研究示範外，並注重爲漁民謀福利。設置管理機關，至於水利問題，與農林關係至切，自應盡力推行，且以吾粵西潦泛濫，常肇巨災，研究水利，尤須注重於禦潦，兩年來對於水利之建設，先從調查着手，派員測量，妥爲計劃，於農田灌溉，則裝設抽水機，以爲表證，於西潦爲患，則築圍建閘，鑿山疏河，以爲防禦，現在各農民對於農林水利各表證，因生產增加，漸生信仰，將來輾轉取法，全省普遍可期，農產增加，農村經濟或可回復矣。

廣東兩年來建設事業之回顧目錄

(甲) 生產建設

(子) 農林

緒言

- (一) 中山農場
- (二) 徐聞墾殖場
- (三) 稻作育種
- (四) 增加果蔬生產
- (五) 增加肉蛋生產
- (六) 天蠶蕃殖場
- (七) 改良土蜂試驗場
- (八) 蛙類蕃殖場
- (九) 防治植物害蟲
- (十) 防治畜疫
- (十一) 振興水產
- (十二) 改良農具
- (十三) 整頓農業經濟
- (十四) 推廣農業
- (十五) 林業與墾荒
- (十六) 蠶絲改良
- (十七) 水利整理
- (十八) 各項工作增加生產之統
- (十九) 廣東省現有農產及改良後增加生產之比較

(丑) 工業

緒言

- (一) 工業試驗所
- (二) 西村士敏土廠
- (三) 硫酸廠
- (四) 苛性鈉廠
- (五) 肥田料廠 (淡肥廠 磷肥廠 鉀肥廠)
- (六) 飲料廠
- (七) 紡織廠 (絲織部 製絲部 棉紡織部 毛紡織部 絹絲麻紗部 電機室)
- (八) 製紙廠
- (九) 廣南造船廠
- (十) 蔗糖營造場

(十一) 製造木炭汽車爐廠

(十二) 滙江水力電廠

(十三) 鋼鐵廠

(十四) 黃浦造船廠

(十五) 蔴包廠

(寅) 商業

緒言

(一) 錫鑛專賣

(二) 設廣東省營產物經理處

(卯) 鑛業

緒言

分述

(乙) 交通建設

(子) 公路

緒言

分述

(丑) 鐵路

緒言

分述

(寅) 長途電話

緒言

分述

(卯) 航政

緒言

(一) 設港務管理局

(二) 設航海學校

(丙) 其他建設

緒言

(子) 省府合署

(丑) 大沙頭娛樂商業區

(寅) 羅浮山避暑區

(卯) 改造各縣市墟市

(一) 中山農場

劃定
場址

本省以前所有之農事試驗場，地多散碎，工作進行，頗感不便，故於民國二十年，劃中山縣翠亨村

水口山一帶之荒山荒
埕及海邊坦地，設一
較為完備之試驗場，
面積計四千餘畝。



用築路机填築水塘工作情形

雞種繁殖場



蔗種試驗

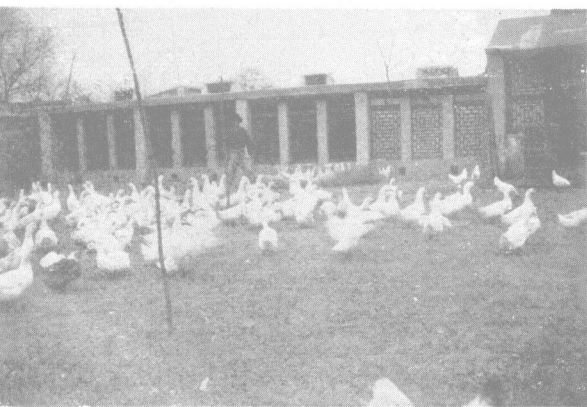
興工
墾闢

歷時兩載，
至二十三年

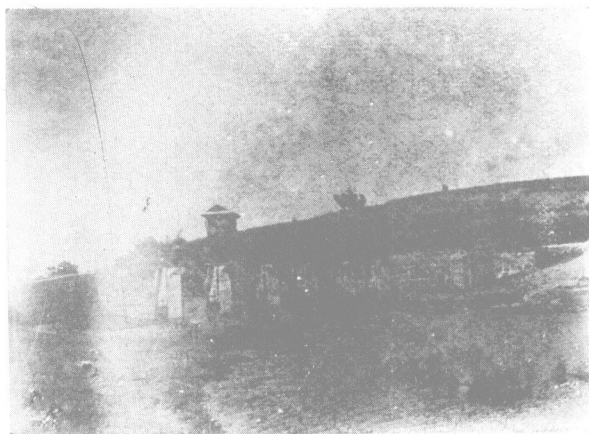
六月，舉凡水塘，水壩，
水閘，道路，房舍，
均已築成，而墾地亦達
二千餘畝，內設農藝，
園藝，畜牧三部。

分工
試驗

計農藝區六
百畝，注重



鴨種繁殖場



中山農場建築完成之開水

蔗種試驗，（有糖蔗二
十餘種）與其他特作（
甘薯花生等）試驗，園
藝區千餘畝，注重荔枝
，龍眼，黃皮，金山橙
，波蘿等，及各種特產
果樹之栽培；畜牧區則
有雞種，鴨種，豬種等
試驗。

(二) 徐聞墾殖場

第一中心 墾殖農場

徐聞墾殖場自開辦以來，現已在徐聞縣大水橋設立第一中心墾殖農場，經建築辦事處、農具倉，工人臨時宿舍等；墾地計共二千餘畝，以糖蔗、木番薯、黃麻等為主要作物，已種植者：糖蔗八百餘畝，木番薯及花生各二百餘畝，番薯百六十餘畝，水稻四十餘畝，茶油子四百餘畝，苗圃百餘畝，現仍繼續墾闢，籌設第二中心墾殖農場，以啓地利，各方農民，因墾殖場引導而來墾殖者，不下數千家，荒漠之地，已漸成農村矣。

(三) 稻作育種

採穗 選法

農林局改組後，擴大改良稻作規模，實施稻作育種，採用穗選法，並行純系蕃殖，及單穗行，二穗行，與品種等試驗，二十一年度耕作之系數，早造

二千餘系，晚造一千餘系，經初選複選結果，早造得四百餘系，晚造得三百餘系，至二十三年舉行五稈試驗，作更精密之選種工作。

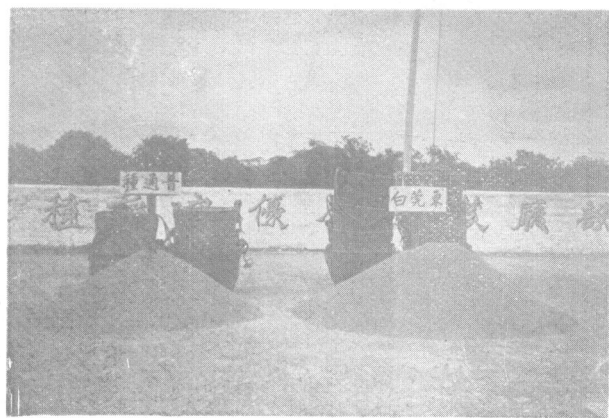
設稻種 蕃殖場 試驗結果

，以東莞白竹粘，及



中山一號等稻較良，尤以東莞白一種得農民歡迎，故於二十二年度，在番禺屬之磨碟沙設場蕃殖以上穀種，以應農民需求，計是年早造，收穫東莞白種六萬零四百三十七斤，晚造收穫中山一號九千一百斤，竹粘一萬二千八百三十斤，皆貸出各縣，廣為蕃殖。

東莞白穗長與穀數



東莞白與普通種收量比較

(四) 增加果蔬生產

改良 果蔬

本省農林局，爲選擇優良果蔬種，以期增加生產起見。已搜集國內外著名果樹品種，荔枝類如：熱河繡球果，桂味，黑葉，山枝，糯米糍，亞娘鞋，妃子笑，八寶香，大造，尙書懷，甜岩等。葡萄類如：Black Mon，uka等十四種；桃類如：Champion，無花果類如：Black Mission等各數種；柑橘類如：Winover orange及Ponderosa Lemon等共十餘種；蔬菜類如：荷塘芥蘭，新會白菜，俄國大碗豆，及番茄類之Harbinge等十種；椰菜類之Surthead，花椰菜之First Crop，芹菜之Ivory White等各數種；西瓜之Sweetheart，甜瓜之Sugar Rock等各十餘種；以及其他國內外著名果蔬之種子苗木，分作品種栽培，溫度栽培，肥料栽培，砧木栽培等試驗，已有相當成績。經擇優育種數十萬株，陸續推廣全省各地。

種苗 蕃殖

果品種苗之已蕃殖者，有草莓，洋檸檬，意大利檸檬，福州欖，番石榴，龍眼，甜黃皮，並移植接生之甜黃皮，花埭山欖之一部，作選種之準備；且以爲表證果樹之基礎。而在美國搜集之美國木瓜，現已結實，有長形，圓形，及縐皮三種，每個重量約三四斤，肉質幼嫩，甚爲可口，併與近由本省各地搜集之樟柑，雪柑，密柑，沙柑等種，盡量蕃殖。至蔬菜類之已蕃殖者，有花椰菜二種，椰菜二種，番茄九種，其由東莞搜集之扒齒蘿蔔，以及由本省各地搜集之揭陽白菜，芥蘭，厚合，茼蒿，茺茜，菠菜等等，經試驗栽培後，成績甚佳，正分別用選種方法，育成多量優良種子，復商得番禺縣所辦之長安市蕃殖場爲蕃殖地點，並另闢荒地一百四十餘畝，蕃殖有美國及菲律賓木瓜果苗，約五百餘株。其餘各種菓苗及砧木，合計約三十餘萬株。

(五) 增加肉蛋生產

採擇
豬種

自中山農

場完成新

式猪舍後，即採購白

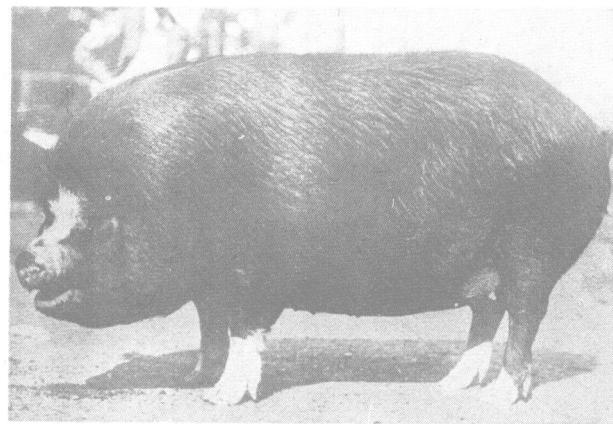
約西公猪，比賽亞母

猪，若克夏公猪，赤

斯免母猪，及廣州容

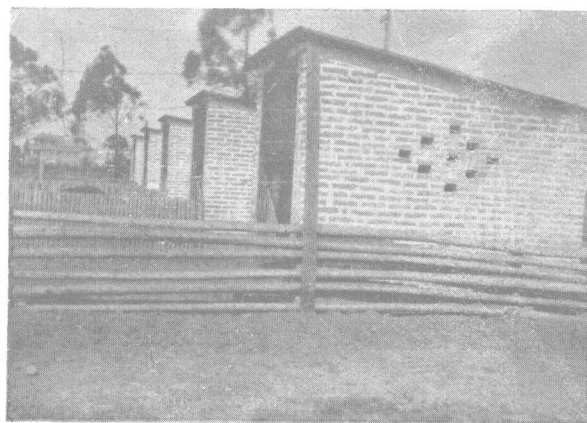
奇兩地母猪，分作育

種試驗，試驗結果，



比 賽 亞 母 猪

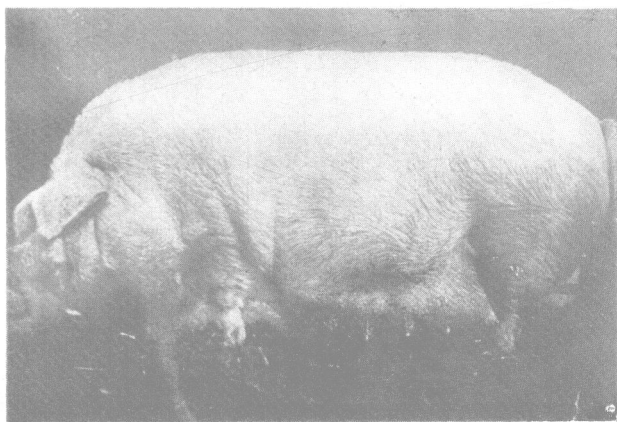
新 式 猪 舍



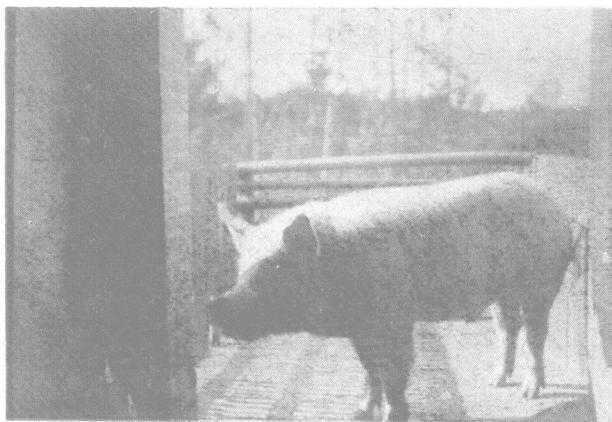
各子羣發育狀況，雜交種與本地猪兩相比較，以雜交種為優，現仍繼續試驗，以期改

良猪種，增加產量。

白 色 赤 斯 免 母 猪

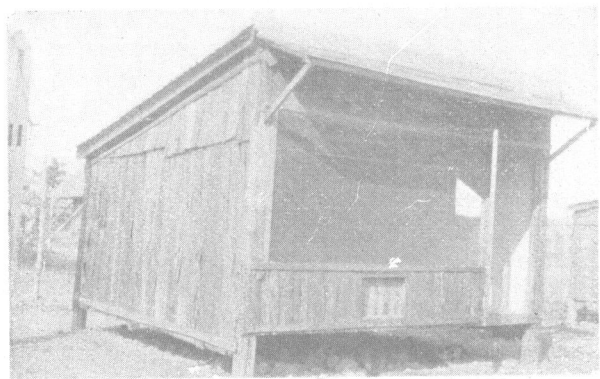


若 克 夏 公 猪



○繁殖
○鴨雞

民國二十二年，購純種力行雞六十二隻，以爲蕃殖之本源，至二十三年，共有力行雞一千四百三十隻，產卵七千數百個，北平鴨爲我國特產，亦於二十二年，由北平運到稚鴨百隻，逐加蕃殖，前後共有鴨千隻，飼養結果，對於吾粵風土氣候，極爲適宜，故以之推廣各地，藉扶農家副業之發展。



標 準 雞 舍

○改良
○雞種

徵集本省所產之雞，舉行比賽展覽會，擇其優良母雞，與力行雞交配，產卵化雞，生長頗速，在四個月內，體重達二千一百格蘭姆，約合三斤八兩。對於氣候頗能適應，長成產卵，亦較本省雞種爲大；且每年產卵數亦增加不少。

賽展覽會，擇其優良母雞，與力行雞交配，產卵化雞，生長頗速，在四個月內，體重達二千一百格蘭姆，約合三斤八兩。對於氣候頗能適應，長成產卵，亦較本省雞種爲大；且每年產卵數亦增加不少。

姆，約合三斤

八兩。對於氣

候頗能適應，

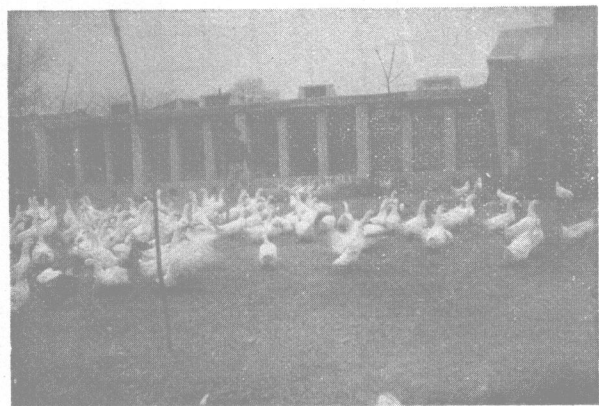
長成產卵，亦

較本省雞種爲

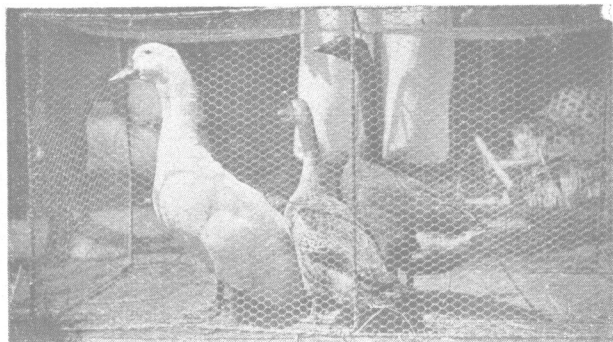
大；且每年產

卵數亦增加不

少。



北 京 鴨 蕃 殖 場



北 京 鴨 與 本 地 鴨 之 比 較

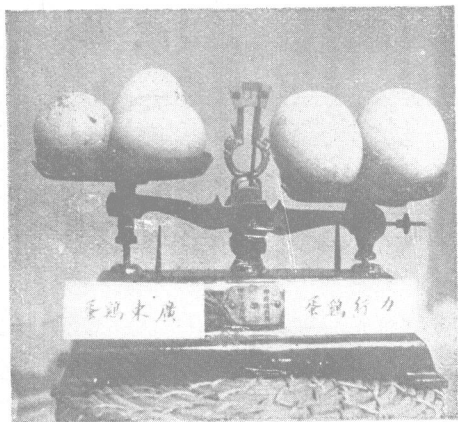
○預防
○雞瘟

雞瘟爲養雞事業最大之障礙，爲防止此項病症計，悉用美國農部血清製造所混合血清，（路布虎列拉氣管支肺炎炎）一一注射，故雖外間雞瘟盛行，而場雞則安然無恙，絕無死亡。

農部血清製造所混合血清，（路布虎列拉氣管支肺炎炎）一一注射，故雖外間雞瘟盛行，而場雞則安然無恙，絕無死亡。



廣 東 雞 與 力 行 雞 每 年 產 卵 量 之 比 較



廣 東 雞 蛋 與 力 行 雞 蛋 之 比 較

(六) 天蠶蕃殖場

天蠶製魚絲，其值甚昂，每百斤須售大洋二千元，吾粵天蠶產區在樟楓等樹林立之地，農民雖知飼養取絲，惟散處各地，不相為謀，且技術欠精，

○擇址○
○設場○

致出品未能改良，

故二十一

年春間，

於陽春屬

石窟鄉鬼

頭岡設立

天蠶蕃殖

場，用科

學方法，

管理一切

，以為倡

導。



天蠶生活史

(七) 改良土蜂試驗場

近年本省飼養意大利蜂，異常興盛，惟來價既昂，復不易培育，故設場專事土蜂飼養，為種種之試驗工作，尤注意蜂種選擇，蜂箱改良，蜜源採訪

○設場○
○改良○

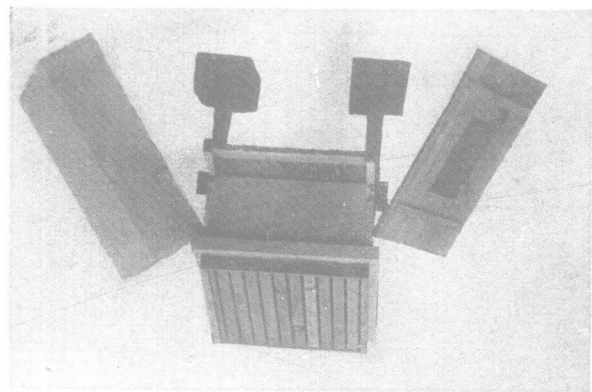
，不僅規

模粗具，

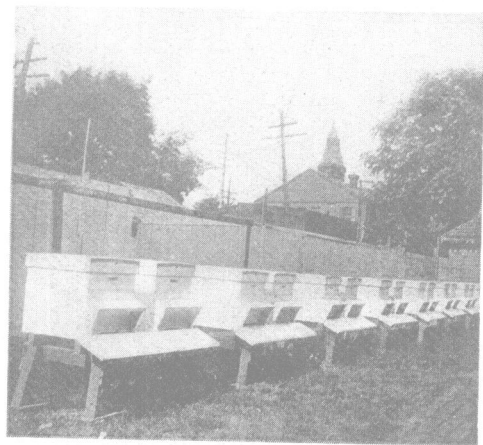
且已獲相

當之結果

矣。



改良中蜂箱之構造



場址之一部



蜂 中 育 飼

(八) 蛙類蕃殖場

研究
越冬

二十二年十一月，取食用蛙多頭，作越冬之研究，計分（甲）人造泥穴，（深一尺二寸口徑二寸），（乙）磚穴，（丙）瓦筒穴，（丁）石穴，（戊）竹筒穴，（己）混合土（砂土粘土各半）泥堤，試驗結果，以應用泥堤，使蛙自造巢穴之法為最優良。

養試
美蛙

取美國（學名 *Rana Cuteshian*）蛙到省，試行飼養，惟因粵省較暖，能否適宜？尚在試驗之中。

其他
工作

食用蛙對於餌料性質之愛惡，及投餌器之施用，均經試驗，及製造施用，結果極佳；他如投餌法之研究，蛙類害敵之防除，蛙池水棲陸棲兩部之構造，一歲蛙與二歲蛙生長率之比較，食用蛙與溫度關係之試驗等，亦各具相當之成績

(九) 防除植物害蟲

設場
研究

農業建設中之害蟲問題，極為重要，農林局對於害蟲之研究，已為種種之設備，害蟲中為禍最烈者，厥為天牛蟲，特派昆蟲技士，在番禺縣屬之吉

作育
人材

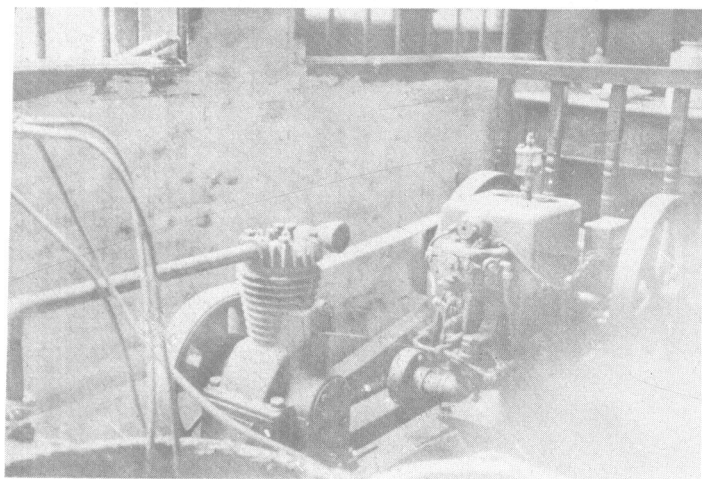
山桃林市，設場研究撲滅此項害蟲方法，已有成效；現仍繼續工作，切實推行。防除害蟲，須有普遍之運動，農業建設始能收效，已由農林局招收練習生，養成昆蟲人材，將來派往各地，指導撲滅害蟲，使一般農民，均得良好

製造
藥劑

之收成，在農業建設中誠極有裨益之設施也。製造藥劑，殺滅害蟲，已著成效者，有亞砒酸鈣，砒酸石灰，治蚊藥液，波爾多液，石灰硫磺，石油乳劑等，而以砒酸石灰一種，殺食葉害蟲尤為有效。其在研究製造中者，有烟骨精，砒酸鉛等，並分編各種殺蟲藥劑淺說，以作推廣之用。

中 蜂 生 活 史 圖

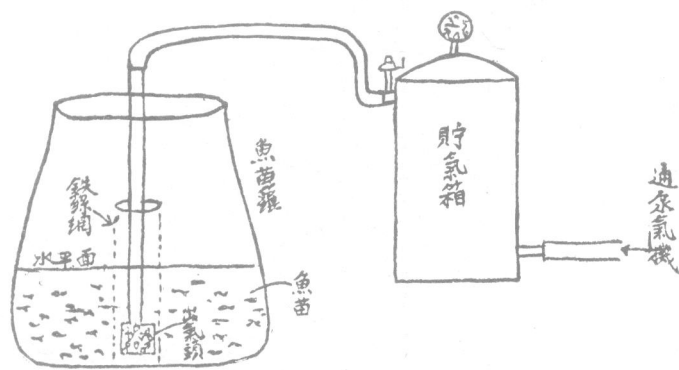




，均已從事種種試驗，目前已得之效果，如鮭及鱒之人工受精，準流水式之養鮭，可於狹小面積養多數之魚，且足以減少其死亡率；又如文慶鯉蕃殖之試驗，茨菇田養鮭之試驗，均獲完滿之●效果。至

○養運試驗○
關於養殖及運輸方法之改良

調查工作
本省為瀕海之區，海產豐富，淡水養殖事業，尤為農業中一種特色，在經濟上佔一重要位置，實有亟圖改良之必要。故於廿一年，令農林局接收前水產試驗場，改為水產系。開始工作，首先調查水產種類及魚苗產地，計得標本三千餘種，並發見新魚十四種，又鮭，鱒，鯉，鰱等魚之產卵地點，及生長情形，均已發見。

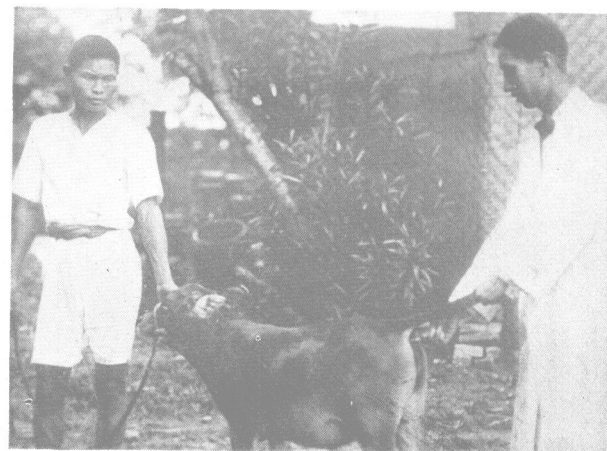


活氣試驗用具之裝置

清 血 瘟 牛 射 注



三年，造成之牛瘟血清十二萬三千c.c.，疫苗三萬三千九百一十c.c.，派員分赴徐聞，惠州，三水，西南，羅岡，火村，高明，各地注射，結果亦佳。



驗 測 溫 體

(十) 防治畜疫

製造血
清疫苗

為防治畜疫計，特設立血清製造所，分別製成牛瘟，猪瘟血清，迭次試用，成績良好。並續造預防牛瘟疫苗二萬七千餘c.c.，分發各縣試用，皆著成效；復因疫苗成本僅及血清五分之一，故尤易推行，至二十