

# 廣東農業戰時通訊



## 鄭亭題

第三卷第五期合刊



廣東省建設廳農林局編

中華民國三十一年六月三十日出版

NATIONAL CENTRAL LIBRARY  
CHINA

# 廣東農業通訊第二卷第五六期合刊

## 目錄

### ● 刊首語

農林界應該共同起來擁護國家總動員法

劉榮基 (1—2)

頁數

### ▲ 專載

廣東省農林建設三年計劃

劉榮基 (3—12)

### ● 論著

廣東雜糧作物改進芻議

陳頌頌 (12—16)

### ○ 研究

醫用外科縫合線之初步研究

王貴儒 (17—19)

陽山天蠶菌化蛹之研究

梁啓榮 (19—20)

天蠶絲腺浸醋之研究

王資儒 (21—23)

天蠶交尾時間之初步試驗

梁啓榮 (21—23)

### ▲ 農林知識

畜牧經營概要

資料室 (30—48)

### ■ 報告

農林局一月份至六月份工作報告

吳守一 (49—115)

南雄縣天蠶調查報告

吳守一 (116—118)

### \* 農林消息

刊首語

# 農林界應該共同起來擁護國家總

## 動員法

劉榮基

國家動員法的內容，着重於各項經濟性的動員。一方面是物資的動員，一方面是人力與財力的動員。其中第十五條規定：「本法實施後，政府於必要時，得對耕地之分配，耕作力之支配，及地主與佃農之關係，加以規定，并限制墾殖荒地」。同時，在第三條第二款中指定糧食飼養及被服，品料屬於國家總動員物資。在這兩條法令中指示，我們農林界有兩項重要的任務：第一、我們應該努力增加農林生產，充實糧食飼料及被服品料等物資，以供國家總動員的需要。第二、我應該將個人所有的土地和生產品盡量貢獻給國家支配運用，以支持抗戰的勝利。就第一點來講，我國是以農立國農業向居重要地位，抗戰以還，致力增加農林生產以謀自足自給。例如年來推動糧食增產工作，積極增加耕地面積。（包括墾殖荒地，利用鹽地及減少非必要之農作物）增加單位面積產量（包括推廣改良品種，指導農民選種，防治病蟲害，改良肥料，推廣改良栽培方法，興修水利。）補充農業勞力。（包括繁殖耕牛，防治牛瘟，改良農具）所得成效，使歷年糧食缺乏的難關得以安然渡過。他如促進桐油茶葉蠶絲之生產，以增進國際貿易，博取外匯，皆於國家經濟有極大關係，今後我國與友邦並肩抵抗侵略者，對於糧食飼料及一切工藝原料的需要，更形迫切，我們應該本著國民天職，各盡所能，努力生產，使供應無缺，加強抗戰力量。第二點、國父民生主義中已將平均地權的意義解釋得很明，為着要使耕者有其田，以從事生產起見，則土地的分配和利用，必須要有妥善的處置方法，尤其是在抗戰時期，絲毫土地都不可放棄浪費，可能利用生產的地方，都應該盡量利用，以達到地盡其利，物盡其用的目的。茲就國家總動員法第十五條規定項目畧論之：（甲）耕地的分配，我國所以農立

國，農民佔有全國人口百分之八十強，在民族解放革命中，農民差不多以全部人力物力貢獻給國家，爲要使他們了解自己的功績和國家給與他們的權利，更充分發揚他們的力量去參加作戰，政府對農民耕地之要求，是應該相當滿足他們，使達到「耕者有其田」，以符本黨民生主義之農業政策之本旨。（乙）耕作力之支配，是使人力充分利用，并有適當之分配，使精密得宜，例如許多地廣人稀之區，勞動力缺乏，假若不從外地移入，則耕地荒蕪，對後方農業生產影響至巨，故應在接近戰區之地，或人口稠密之區，將過剩勞力移民墾殖，并盡可能內，招徠淪陷區農民來歸，以充實後方生產力量。（丙）地主與佃農之關係，我國自國民革命以來，雖極力剷除地方封建勢力，但是各地封建殘餘，仍潛在遺留，却是不容否認的事，抗戰中農產品的價格激增，有些不明大體的地主更肆意向佃農壓榨高利貸款等種種手段，使一般佃農無法支持生活甚至怠棄農事，對抗戰所應的負責任異常消極；因此形成農作技術低落，生產量減少。爲要充分發農民的偉大力量，對於這種的癥結，是應該予以調整，重新規定，使地主與佃農之關係，雙方獲得公平合理之解決。（丁）限期墾植荒地，本省三年施政計劃中，增加農業生產勵行墾荒，早決定爲中心工作，過去政府農業機關，輔導和推動，已有相當成績，今更於總動員法明定強制墾荒，這是增加生產中最重要的措施，執行這個法令最好是以縣爲單位，縣長將在該縣荒地分段分期限令縣民開墾，以保鄉鎮區層層負責，墾荒成績作爲各縣政績考成之重要項目，這樣，使地盡其利以充實抗建後方生產。由此申述，可知我們農林界對於國家總動員法所規定的責任和使命，異常重大。在民族獨立生存的抗戰過程中，凡屬國民，都應有國家至上民族至上的認識，犧牲自我，以謀整個國家力量的充實，而求得最後勝利。我們農林界應該共同起來，擁護國家總動員法，實行總動員法。

專 載

## 廣東省農林建設三年計劃

劉榮基

本省爲制定政治新階段的工作方針，特遵照 國父遺教，總裁訓示抗戰建國綱領及中央戰時三年建設計劃大綱，並根據本省政治，經濟，社會，文化，實況，配合國防需要，擬定廣東省戰時三年建設計劃。關於農林建設的主要工作，李主席指示給我們的有下列幾項：

- 一、推廣優良稻種廣行土地改良增加糧食生產。
  - 二、擴大冬耕區域獎勵開墾督促鄉鎮保遺產。
  - 三、增進工藝作物之生產。
  - 四、整理天然林推廣造林事業嚴密護林工作及擴充各縣苗圃。
  - 五、改良蠶絲茶葉並擴展其生產區域。
  - 六、加緊繁殖耕牛改良畜種防除家畜病害及發展畜牧事業。
  - 七、增加肥料生產改善肥料施用方法。
  - 八、製造並推廣新式農具。
  - 九、提倡農村副業指導農業經營。
  - 十、提倡養魚并恢復沿海漁業。
  - 十一、防治病蟲害減少農產損失。
- 由以上幾項看來，計劃着重於農林生產，像推廣優良稻種，擴大冬耕區域，獎勵開墾，督促鄉鎮保遺產，增進

工藝作物生產，推廣造林事業，擴充各縣苗圃，改良蠶絲茶葉並擴展其生產區域，繁殖耕牛發展畜牧事業，提倡養魚并恢復沿海漁業，都是直接增加生產的工作；厲行土地改良，整理天然林嚴密護林工作，防除家畜病害，增加肥料生產改善應用方法，製造並推廣新式農具，提倡農村副業，指導農業經營，防治病蟲害等等也都是與增加生產有密切關係的補助工作。現在，這些工作，有的已經實施，有的正在計劃開始，有的尙待推動。爲求計劃能夠切實施行和工作推進可以達到預期的效果，頗有將各項工作計劃逐一提出研討的必要。

一、推廣優良稻種 本省米糧不敷，戰前每年平均仰給洋米國米一千萬担以上，戰事發生以後沿海交通被敵封鎖，軍糧民食都感覺到相當嚴重；幸得年來擴大冬耕，增加什糧生產不少，鄰省米糧也源源接濟，才能够渡過嚴重關頭。但是，米糧始終是缺乏的，改進稻作，增加米糧生產，乃是當前最急切的工作。農林局在廿八年十月成立稻作改進所，專責辦理稻作增產的工作。當時擬定有縣單位稻作改進五年計劃，分期分縣辦理檢定，比較試驗，表證，繁殖和推廣優良稻種工作。全省農林建設三年計劃關於推廣優良稻種部份的工作也就是根據縣單位稻作改進五年計劃來實施，在曲江、樂昌、乳源、翁源、連山、連縣、陽山、仁化、始興、南雄、茂名、信宜、雲南、羅定、梅縣、蕉嶺、大埔、五華、平遠、興寧、合浦、靈山、欽縣、防城、英德、高要、高明、新興、德慶、雲浮、開建、龍川、河源、博羅、惠陽、等四十縣分期辦理，所採用的優良稻種大多數是中山大學農學院稻作試驗場的育成種，也有由江西、湖南、廣西徵集來的品種，根據稻作改進所兩年來表証試驗結果，比較土種增加收穫百分之二十，照一般計算每畝每造產量平均爲三百斤增加收穫百分之二十即每畝每年每造增產六十斤依照三年計劃中預定推廣優良稻種面積四百萬畝，倘若經費與人力能與計劃配合一致，那麼每畝每年每造增產六十斤，每年可以增產四百八十萬担，直接可以解決本省缺糧的一半，同時還增加本省農民純收益大約達四萬萬八千萬元。

二、擴大冬耕區域 冬耕在本省南路和西江各縣，向來不大重視，也沒有這種習慣，東北兩江，雖有冬耕，但不見得十分普遍，千百年來習慣相沿，積重難反。所以推行冬耕，第一要輔導宣傳，由省政府省黨部分行各縣黨政機關團體學校和鄉保甲長，全體動員下鄉宣傳冬耕的利益，和抗戰時期增產的重要；第二是行政督導，由省政府省

糧食增產總督導團分行各區行政督導專員轉飭各縣區鄉保甲長，遞層負責行使督導職權，厲行獎勵條例。第三是技術指導，由農林局派駐各縣農業指導工作站人員，會同縣政府農業技術人員和當地農校員生，先行租用農田，作冬耕表證示範，選定作物種類，和其他一切技術上的指導。第四是冬耕貸款，必須迅速辦理。過去在二十八年，冬耕縣份有五十二縣，冬耕面積四、七五八、六一六市畝，佔全省耕地面積百分之十五。廿九年冬耕縣份增至七十縣和南山管理局，冬耕面積一、五二三、四五六市畝，佔全省耕地面積百分之三十六，到了三十年度，冬耕面積又增加了六百萬市畝，總數是一千七百餘萬市畝，佔全省耕地面積百分之五十強。以往的成績是如此，在三年計劃中預定每年增加冬耕面積六百萬市畝，到卅三年度便完成全省冬耕，倘若督導有方，按步實施，認真推進，相信預期成效是不難達到的。

三、獎勵開墾 解決糧食缺乏問題的對策，除推廣優良稻種和擴大冬耕之外，其次就要提倡獎勵開墾，擴展耕地，種植食糧。本省荒地面積，據地政局估計報告，除了戰地以外，還有一千萬市畝左右，倘能積極推廣墾植，也是補救本省戰時糧食的一個好辦法。所以抗戰開始以後，廣東省政府在廿六年度須有「督種什糧管理辦法」，各縣民有零碎荒田荒地，可以依照這個辦法推動；廿七年度須有「廣東戰時督墾荒地辦法大綱」和「廣東省戰時荒地承墾條例」，各縣承墾和公告招墾，可依這條例推動；廿九年度須有「廣東省人民合作墾殖什糧暫行辦法」和「廣東省各縣鄉保墾荒協會通則」，「廣東省補助墾荒事業辦法」，各縣鄉保公共所有私荒和附近一切官荒，可以依照這個辦法推動組織鄉或保墾荒協會，征工集體開墾。以上各種法規規定獎勵的辦法有下列幾項：（一）墾植期內得免予納稅十年。（二）繼續在墾荒耕作二年以上并依法請領者得無償取得所有權。（三）修正廣東省補助墾荒事業辦法」規定，其向金融機關借款利息，得由廣東省政府建設廳補助之。（四）確有餘力而缺乏資金墾荒者，可請求建設廳核發每畝補助費若干或獎給種留。現在計劃在卅一年度推動墾荒面積最少二十萬市畝，卅二年度和卅一年度每年最少十五萬市畝，三年合計五十萬市畝，照每畝收穫什糧二市担計算，三年共可以增產二百一十萬市担，對於糧食問題的解決，裨益豈淺！

四、督促鄉鎮保造產 本省自民國廿四年已頒佈了各縣鄉村公有林營造的計劃，廿八年又增訂荒山造林的改善辦法，到了廿九年才切切實實去督促各機關團體學校所在地的公地和官荒舉行公耕，可說是公共造產的開始實施期。現在三年計劃中，第一年指定東區以梅縣興寧，西區以高要德慶，北區以曲江樂昌，中區以開平恩平，南區以茂名信宜十縣作爲推動鄉鎮保公有林的中心區域，由各區林業促進指導區負責督導，每縣推動面積一萬五千畝，十縣就有十五萬畝；第二年每區增多四縣，每縣推動公有林五千畝，二十縣就有十萬畝，第二年每區增多六縣，每縣推動面積五千畝，三十縣就有十五萬畝。并規定公耕，築塘，養魚，植蓮的推動步驟，利用公地官荒和空閒的勞力集中起來從事公共造產，不但能增加生產，同時可以建立農村經濟的基礎。

五、增進工藝作物生產 工藝作物包括纖維類，甘蔗類，油料類，爲經濟與時間所限，三年計劃中纖維類注重棉麻，甘蔗類注重糖蔗，油料類注重花生，油茶，芝麻，蠶麻。準備設立纖維作物改進所，蔗樹改進所，油料作物改進所，三個專業機關，分別負責纖維作物的品種試驗，研究改良，示範，繁殖，推廣；甘蔗品種的搜集，試驗，繁殖，推廣，和蔗糖的製造運銷；油料作物的品種改良，和加工製造運銷等工作。但是這項工作第一年因爲經費無着，未能舉辦，預定第二年起充實設備，從事棉麻品種檢育二百系，栽培試驗三十種，特約改善種植五千畝協助墾地栽培一萬五千畝；搜集甘蔗品種三十種，推動農民種植一萬畝；舉辦花生油菜芝麻蠶麻品種栽培試驗，領導農民種植一萬畝。第三年完成棉麻品種選育七百五十系，繁殖三百畝，特約改善種植一萬畝，協助墾地栽培三萬畝；繁殖蔗種二百畝，推動農民種植一百萬畝；推廣油料作物種植十萬畝。本省對於工藝作物的改進工作，除了糖蔗以外，其餘很少注意到，此次能够具體的計劃從事改進，實在是農業前途的一個好現象，希望能有充分的人力財力切實做去，使能按步實現。

六、推廣造林事業擴充各縣苗圃 本省自從設立東、西、北、中、四個林業促進指導區，每區附設一個或數個示範林場，一面繼續造林示範，一面派員深入農村推動和組織鄉鎮保公有林。三年計劃因經費所限，預定在卅二年度增設南區林業促進指導區，使全省林業得平均發展；設立韓江水源林管理處，造水源林一萬畝，辦理崩山防砂工



程一萬畝；推動各縣鄉鎮保公有林十五萬畝，移動苗圃五十所；省有林場造林一萬二千六百畝，育苗一百四十畝，並舉辦桐茶混交示範林一百畝；北江水源林苗圃擴充育苗面積三十畝；各公路苗圃共育苗一百畝，并造車輛防盜林四百畝。卅三年度各示範林場造林一萬四千四百畝，增加育苗面積六十畝，造桐茶混交示範林一百畝；推動鄉鎮保公有林十五萬畝，移動苗圃五十所；韓江水源林管理處繼續造林一萬畝，辦理崩山防砂工程一萬畝；北江水源林苗圃育苗四十畝，各公路苗圃育苗八十畝。同時因爲各縣苗圃自抗戰以後，因經費拮据納因而停頓的着實不少，對於推動造林，不免有所影響，所以今後推廣造林事業，提倡鄉鎮保公有林，必須要整頓各縣苗圃並加以擴充，使能廣育苗木充份供給人民造林，計劃中預定第一年每縣苗圃育苗二十畝，第二年及第三年逐年增加二十畝。這件事若能切實鼓加督促，預定增加數字，是不難辦到的。

七、改良蠶絲茶葉，改良蠶絲計劃的要點是繁殖桑苗增加桑田面積，擴充育蠶製種設備製造優良蠶種，加強蠶桑推動機構，改良生絲製造工作，訓練蠶桑技術人員，辦理一切蠶桑試驗研究工作，指導農民飼育天蠶，繁殖天蠶種及擴增天蠶區域以增加生產，和研究改良天蠶絲製造供給醫用原料。這些工作多數已在積極進行中，設立絲廠籌款鉅大，因經費所限，未能舉辦。改良茶葉的計劃，準備在清遠，廣寧，羅定，桂縣，和平，鶴平，設立六個茶葉改良場，每場附設一個製茶工廠，並且指導各縣茶農改善栽培法和幫助他們組織產銷合作社。卅一年度因爲經費尚無着落，改在卅二年度起舉辦。

八、繁殖耕牛發展畜牧事業 耕牛是農耕主要的動力，爲適應戰時的需要，充實農耕的力量和補救肉食的缺乏，對於役用與肉用的種畜，都應該加緊的改良蕃殖，大量推廣，目前就環境的限制，先着手耕牛和肉用羊種的改良蕃殖工作。關於耕牛的改良蕃殖工作分種牛的個體選擇和配種，幼牛的育成，貸種，貸牛，四項。種牛的個體選擇和配種是選購優良畜種，應用世代蕃殖的方法加以改良，第一年選定優良的公牛種二十頭，母牛種八十頭；第二年增加優良的公牛種二十頭，母牛種八十頭；第三年再增加公牛種二十頭，母牛種八十頭，三年合計三百頭，每年從事配種蕃殖，希望經過數代以後，達到優良體格的耕牛。幼牛的育成是依照幼畜育成法施以合理的飼養和管理，以

育成優良種畜。貨種的計劃是分地設置配種站，配備優良公牛，免費替農民的母牛配種，希望逐漸普遍的改良農村畜種的品質；第一年設配種站六站，每站配備優良公牛三頭，全年可配種一千頭；第二年增加六站，每站配備公牛三頭，全年可以配種二千頭；第三年再增加六站，連前共十八站，每站各配備優良公牛三頭，全年可以配種三千頭。並且每年派員巡視配種母牛的妊娠和分娩情況，實行登記，選擇優良的種畜加以獎勵。貨牛的計劃是選擇能夠遵守規則的販賣農家，將母牛寄養在農民家裏，使他們利用母牛的勞力；第一年擇定八十戶，第二三年每年增加八十戶，每年每戶免費寄養母牛一頭，並且隨時派員巡視母牛的生活狀況，指導農民實行合理的飼養和管理法。至於肉用羊種的改良蕃殖工作，也是採用個體選擇配種和幼畜的育成法。希望能夠依照計劃逐步實施，建立發展畜牧事業的基礎。

九、提倡養魚恢復沿海漁業 本省沿海地方，港灣曲折，島嶼很多，可以作為漁場的地方有六萬多方里，抗戰前漁民有四五十萬人，每年漁產價值四千多萬元，漁業素來相當發達，抗戰發生以後，沿海口岸被敵人封鎖，漁業一落千丈，為了解決漁民的生活問題和增加魚類的生產，所以在三年建設計劃中特別加入提倡養魚和恢復沿海漁業的計劃，籌設西江區和北江區魚苗繁殖場各一所，負責改良魚種與繁殖和推廣魚苗的事情。同時在各區設立漁業指導所，開設漁墾區，辦理一切漁業行政和促進漁業的事情。也是因為經費的關係，第一年沒有舉辦，預定在第二年籌設西江區魚苗繁殖場和第三、四、五、區漁業指導所，第三年繼續設立北江區魚苗繁殖場和第一、二、六、七、八、區漁業指導所。關於提倡養魚的事情，在本省的環境很適宜去推行，社會上一般人士並且都願意注意這件事情，民國二十九年的時候，本省臨時參議會曾經通過一條請政府提倡養魚和救濟漁民的決議案，現在既然有了具體的計劃和實施的步驟，將來當有良好的表現。

十、厲行土地改良 土地改良是農業上最繁雜和最費錢工作，除了辦理農田水利和指導改良肥料以外，還有輪作制度和耕作法的指導與坡地和傾斜地改造田的設計。本省以往大都是着重農田水利和改良肥料方面，其他工作因為沒有專款緣故，還沒有作有系統的實施，現在着手從事這種艱難的工作。在這項計劃中的工作分為四項，一

在高低地排水灌溉的設想和指導，像開圳築陂，建築山塘，利用水車灌溉與及低窪地的排水工作。二是推行輪作制和耕作法，三是傾斜地改造梯田的設想指導。四是設計公私農場的土壤改良事項。至於改良肥料的工作，另外有專款去做，所以不列在這項計劃裡。工作進行的步驟，先作調查和設計的工作，然後再着手宣傳和指導的工作。預先由卅二年度起調查第一、二、三、四、五、行政區各山地縣份的土地概況和耕作概況，卅三年度調查第六、七、八、行政區各山地縣份的土地概況和耕作概況，就各縣的土地性質，如山地，砂礫土，鹹田，酸土，分別設計改良，和指導農民採用合理的輪作制度與耕作法，使不可耕作的土地變成可耕的田地，而擴大本省耕地的面積。

十一、整理天然林嚴密護林工作 本省的天然林面積比較大而屬於公有的像北區的滑水山，英德的溫塘山，赤區的忠信山，中區的古兜山，南區的十萬大山，徐聞山，和瓊崖的五指山等地，都蘊藏有豐富的木材，向來因為缺乏適當的管理，任由人民濫伐焚燒，損失很大。因為本省人民愛護森林觀念很是薄弱，不祇對於天然森林，就是對於一切公私林場也如此，少不免遭受損害，尤其是冬天的時候，放火燒山的事情，發生最多，他們的用意不過是於樵牧，或利用灰份作為肥料，那知森林便因此日漸凋殘。所以要發展林業除了積極提倡造林以外還要從事整理天然林和護林工作。關於整理天然林方面，滑水山天然林曾經農林局詳細調查，認為頗有開發的價值，已由廣東省政府撥款設立滑水山森林管理處，進行保護和整理的工作。現在打算先組織森林調查隊，調查北區英德溫塘山，赤區忠信山，南區十萬大山，徐聞山，和西江沿岸天然林的狀況，與及本省特種林業。然後再依照管理滑水山天然林的辦法，將忠信山和其他有價值的天然林收回管理，測勘林地林木，開闢防火線，建築林道，整理林相，施行疏伐並注意藥物和其他副產物的收採與栽培。同時一方面由省府嚴令各縣切實執行本省防止草山森林火災辦法，督促人民實行森林防火和消防工作；一方面將水源地帶，江河沿岸，和公路沿線的重要森林編為保安林，嚴禁採伐。實保護，以減少災害，從事開發。三年計劃中對於這項工作，已經擬定了具體的辦法，組織森林調查隊和籌設東天然林管理處，負責辦理，可見政府注重林業的決心了。

十二、防除家畜病害 畜力是農耕的原動力，糧食生產的主要工具，倘若沒有辦法保全家畜的健康，那就根本

談不到推進糧食生產和解決糧荒了。損害家畜健康的病害，以瘟疫最厲害，所以要保健家畜，必須澈底的防療畜疫。因為本省有農耕以牛力為主，應該特別注重牛瘟的防療；其次豬在畜產經濟上也佔相當的位置，也應該兼籌並顧。三年計劃中的防除家畜病害工作是分三個步驟實施：第一、是增製抗牛瘟血清及牛瘟疫苗，預定第一年製造抗牛瘟血清四十萬公撮，牛瘟疫苗八十萬公撮。第二年製造抗牛瘟血清四十萬公撮，牛瘟疫苗一百六十萬公撮，并試製豬瘟防療藥物。第三年製造抗牛瘟血清六十萬公撮，牛瘟疫苗二百八十萬公撮，和豬瘟血清疫苗。第二、是加強牛瘟防除機構，關於防疫分區的設立，除了第三區和第六區已經提前在高要和興寧設立外，準備第一年在開平與河源設立第一防疫分區和第四防疫分區，第二年在潮安與合浦設立第五防疫分區和第八防疫分區，第二區和第七區的防疫工作，便由畜疫防療所和第一分所負責辦理，不另設區。關於牛瘟防除示範區的劃定，第一年以連縣，連山，陽山，乳源，樂昌，仁化，曲江，南雄，始興，翁源等十縣作為牛瘟疫苗注射示範區，第二年推廣於東江上游和北江下游各縣，第三年推廣於東江下游和韓江一帶。關於家畜檢查所的籌設，預定在第二年開始，選擇省境交通要道設立檢查所三處，第三年再增設一處，負責檢查通過省境的家畜，杜絕畜病傳入。並且舉辦牛瘟防治人員訓練班，第一年訓練幹部一百名，第二年和第三年各訓練中級幹部四十名至六十名，造就防治牛瘟的技術人員，每年還舉行巡迴演講，實物表證，和暑期講習會。第三、是防治畜疫，一方面舉行牛畜登記與畜病調查，以便強迫施行牛瘟疫苗注射和預防。一方面分區派員實施注射牛瘟疫苗，並且隨時派員往牛瘟發生區域施行治療。這項工作，以前實行成效頗佳，很得到一般農民的信仰，如今擴大推行區域，相信本省的畜疫必定可以逐漸減少了。

十三、增加肥料生產改善施用方法 增加肥料生產和改善施用方法的工作，在三年計劃中佔有很重要的地位，預定的工作計有推廣綠肥，增製速效堆肥菌種，增設肥料廠，籌設肥料試驗場，等四項。綠肥推廣工作，卅年度時已經開始辦理，全省栽植綠肥面積十三萬畝，頗有成效，預期第一年推廣十五萬畝，第二年十八萬畝，第三年廿一萬畝；同時搜集各種優良豇科綠肥作物，設場大量繁殖推廣，使農民養成施用綠肥的習慣，準備第二年繁殖七百五十畝，第三年繁殖一千畝。增製速效堆肥菌種每年產量由十二萬克增加到六十萬克。增設肥料廠方面，除了原有的

樂昌骨粉廠以外，第一年在東區興寧，西區德慶，中區恩平各增設一處，并且與農林都合辦一個粵南蒸製骨粉廠，在南路茂名設立，第二年和第三年準備再設油醃肥料廠二處，製造改良油糞，每年可以出產四千担至八千担，推廣給農民使用。肥料試驗場打算由第二年起分別在東區，西區，和北區，各設一處，研究本省主要經濟作物的合理施肥法和各類土壤施肥標準，根據試驗結果，舉行表證示範，指導農民改善施用方法。在目前肥料缺乏的時候，若想不到不假外求，達到自給自足的目的，非加緊辦理這幾項工作不可。

十四、製造并推廣新式農具 農具是農民耕作上必需具備的工具，各種工具效能的高低，直接影響農作生產數量。這項工作在三年計劃中是分兩方面進行，一方面設立農具檢定所，負責檢定外來進口的農具，一方面設立新式農具製造廠，注重自力供應。農具廠是以減輕勞力，節省財力，利用物力，加大速度，增進效能的原則製造新式農具，初期并且將製造品採用無償供給制推廣於農民，而由廠方派員指導使用和管理。預期由第二年起製造輕便農具六千五百件，第三年擴充設備，加設車床，高熱割接，回爐，合金四部份，製造較重大的農具，像壓榨機，脫粒機，粉碎機等。這項工作，在本省還算是創舉，農業生產方面能顧到工具的改良，前途是相當樂觀的。

十五、提倡農村副業指導農業經營 三年計劃中預定三年內在各行政區普遍設立農村經濟建設實驗區，辦理經濟建設示範工作。其中設立農情報告網，調查各縣農村經濟情形，設立研究室等都包括農村副業和農業經營的調查研究工作。同時準備派出大量技術人員分別往各縣提倡農村副業，指導各鄉鎮公共造產，倡導集體經營，并且舉行示範表証。在本省農村經濟發展的初期可以說是稍具雛形，將來的成績，還要看事實的表現了。

十六、擴大防治病虫害 本省農作物受病虫害損害相當可怕，所以三年計劃中特別提出擴大病虫害的工作。關於稻作害虫方面，着重各縣螟虫，刺枝虫，稻苞虫，鐵甲虫，稻椿象，黑尾浮塵子和稻飛蚤的指導防治。關於倉庫害虫方面，着重倉庫的修建，積穀的管理，和害虫的熏殺工作。關於蔬菜害虫方面，着重捲葉虫，蚜虫，條紋蚤的防治。關於製造除虫器械方面，着重稻苞虫梳和噴霧噴粉器的製造。並且就能力所及，分別調查各縣害虫和被害的損失，辦理病虫害的研究工作，栽培除虫菊，毒魚藤等殺虫植物，製造殺虫藥劑，利用每年的冬閑時期調訓各縣工作

站人員講授防治病虫害的常識。同時分別在各縣舉辦表証示範工作。計劃定得相當嚴密，倘能够集中力量去推進，將有顯著的效果。

本省戰時三年建設計劃中的農林事業，除了上述各項生產工作以外，還有與農林生產有連帶關係的農村貸款與農田水利工作，農村貸款方面據聞廣東省銀行已決定增加貸款數額，並將粵北七縣劃歸中國農民銀行辦理，以加強農貸力量。水利方面則另外擬定有廣東水利根本建設計劃，其中農田水利部分着重排水灌溉工程。各方面的計劃配合起來，概括的說可以算是相當完密。但是一切工作，單靠主管機關去推動，力量終覺有限；所以我們的宗旨是一方面由主管機關統籌基本工作的進行，一方面策動人民向發展前途邁進。現在在本省展開政治新階段的時期，亟盼各方協力推行，奠定本省農林建設發展的基礎。

論 著

## 廣東雜糧作物改進芻議

陳頌碩  
徐國棟

(仲愷農業職業學校)

(農林部第四國營農場)

### 一、引言

廣東向為糧食不足省份，在此非常時期，糧食問題，益加嚴重，究應如何解決，實有急圖計劃補救之必要，就本省目前情形而論，欲謀糧食自給，非從雜糧方面入手不為功，誠以稻作方面，不獨耕地有限，且每因天然水旱災之關係，常致歉收，影響所及，飢饉極易形成。至於雜糧方面，即因本省荒地甚多，種植面積大有增加可能，且其對於天然水旱災之影響，較水稻危險程度，大為減少。如能加以合理的推動，則糧食前途大有解決可能。茲謹就管見所及，并擇其最主要者，簡畧言之，用敢獻於我農業界同仁，藉資參考：

## 二、雜糧改進及其實施時應注意事項

雜糧種類繁多，改進自非易事，為謀節省人力物力計，可擇其最重要者而圖之，依本省地理環境關係，東西兩江，多作宜側重小麥，夏作宜側重木薯及玉蜀黍，南路方面，則冬作宜側重馬鈴薯、蠶豆，夏作宜側重木薯、玉蜀黍及甘薯，其次檢選地方品種，較重於育種研究，茲根據此項原則，分別列舉主要雜糧之改進要點於下：

### (一) 小麥

(甲) 品種檢選——小麥對於地方適應能力較弱，故若非經多年試驗，確有把握者，切忌引用外來品種，因本省氣候溫暖，小麥生育期間較短，外來品種，每有遲熟之弊，影響後作，莫此為甚，故宜檢選地方品種，為臨時就地推廣之用，是為至要，但北江自曲江以北，則不妨向湘省選採優良小麥，加以試驗研究，以資改良。

(乙) 宜檢選抗旱品種——本省雨量，雖極充足，惟分配不勻，冬季常感水量不足，而春季則常屬陰雨連綿，此實為小麥大忌，是以抗旱。品種之育成或選取，最宜注意，據作者等前在廣州仲愷農業學校經一年小麥試驗之結果，全國小麥中，以廣西小麥抗旱能力最強，而產量亦較本省小麥為優，大有採種價值，惜其成熟期畧比本省小麥為遲，是其缺點耳，但如能施以改良，則亦可育成與本省品種成熟期差仿之品種。

(丙) 推廣宜集中——小麥推廣面積務宜集中，不宜分散，否則於成熟時易受鳥害，此點尤以在非麥作區行初次推廣時，最宜注意。

### (二) 玉蜀黍

(甲) 品種檢選——玉蜀黍對於地方之適應能力較強，故可就本省現有品種中，稍加檢選，則可作臨時過渡推廣之用，但檢選時，宜注意黃粒種，因黃粒種富含維他命甲，而白色種則完全缺乏，故可為營養之功。

(乙) 推行兩熟制——本省氣候溫暖，尤以東西江及南路一帶為然，故大可推行兩熟制，以增產量。

(丙) 試行推廣雜交種——在玉蜀黍主要生產縣份，宜試行推廣雜交種，由雜糧改進所負責主持，以謀在單位面積下，增加其產量，而節省勞力物力，在此非常時期，農村勞力大感缺乏之際，此點尤宜試行。

(丁) 玉蜀黍脫粒機之推行——玉蜀黍大量生產後，亟宜解決其脫粒之困難問題，以省人工，此可由農具廠負責仿製廣西農事試驗場之美式手搖玉蜀黍脫粒機（桂林君武機廠已有仿製品出售）照價分發各玉蜀黍推廣縣份，至少每村一架，以備農民公用。

### (三) 甘 薯

(甲) 品種檢選——檢選時先側重多含澱粉之品種，以為就地推廣之用，因甘薯大量生產後，必須施行製粉工作，以資利用。次則有成多含澱粉而收量亦多之品種，蓋多含澱粉之品種，收量常少，而甘味種則收量常多，欲使二者兼並，非用雜交法育成之不為功也。

(乙) 儲藏指導——甘薯不耐儲藏，此點影響生產甚大，故亟宜加以研究，從事指導，以利保藏。

(丙) 木薯——宜施行品種檢選，及收穫適期試驗，以增進其收量，並改善澱粉之品質。

### 三、雜糧推廣之有效措施

(一) 種子要預先儲備——欲求收成好，必須種子好，但種子如何儲備，此實為急切之圖，查農作生產，每受天然環境之限制，適宜於甲地者，未必適宜於乙地，即所謂地方適應性是也，今假定有一品種，經施行檢定後，認為已適合於某地者，則該品種之種子，無論如何，必須先行儲備，及時發放，俾農民得依時種植，毋失農時，庶幾事半功倍，成效昭彰。

(二) 要有專責機構——為欲達到上項目的，即須有專責機構，從事指導和管理，是以雜糧改進所之設立，實



屬急不容緩，蓋一則可以集中人力物力，二則可以統籌計劃分配，如是，即事有專責、而無彼此推諉之弊。

(三) 要不失時宜——農作栽種，均有一定時宜，并無多餘時間，足資移易，且前作與後作之間，亦有莫大關係存在，時宜一失，害患無窮，故作物推廣，務以不失時宜爲本。

(四) 要不妨碍稻作——本省米糧既屬缺乏，故推廣雜糧作物時，務要不妨碍稻作爲主，否則，得此失彼，於事無濟。

(五) 要擴張栽植面積——本省荒地甚多，大有擴張餘地，此點若能切實辦到，即食糧增產，自不成問題，就作者等意見，須用政治力量，強迫各村組織荒地耕作團，每村至少一百畝，若以全省均能辦到而論，則增產數目，定有可觀，至於荒地耕作團之詳細辦法，及施行細則，容日再詳論之。

(六) 推廣要集中——農業推廣，每有不集中之弊，如是則管理困難，成效如何，難以查考，同時各縣農業工作人員，又不敷分配，更有顧此失彼之虞，故推廣事業，務要集中，不宜分散。

(七) 項目要簡單——過去農業推廣工作人員，其最感困難者，莫若項目過多，面積過廣，以致工作人員難以應付，是以推廣項目務宜簡單，以收實效。

(八) 要指定推廣專款——凡事非財不行，舉凡儲蓄種子，督導推廣等等，無一不需要款項，苟無指定專款，則推廣事業，必不能順利進行。

(九) 各級從業人員要有合作精神——舉凡金融農貸機關，合作事業人員，農業工作人員以及鄉村保甲長等，均須有合作精神，和衷共濟，認定目標，共同努力，然後雜糧推廣，乃能濟事。

#### 四、雜糧產品之利用

雜糧品種，既經改進，雜糧推廣，既收成效，然此雜糧產品，究應如何利用，此實爲一急待解決之問題，否則，雖有收穫，亦苦無利用之法，勢成豐收之害，蓋我本省同胞，向以米糧爲主要食料，若一旦改食雜糧，誠非大部

份人士所能習慣，就作爲籌之意，雜糧產品，亟須由政府統籌辦法，加以利用，是即加工事業，亟待設立，俾得收購全部過剩產品，施行加工，則雜糧前途，自屬大有希望。屆時雜糧推廣，亦可不推而自廣矣。且就營養價值而論，雜糧優於米糧，如能多製雜糧澱粉，獎勵人民食用，則人民營養，亦可稍加改善，抗建前途，實利賴之。

(1) 澱粉廠之設立——依本省自然區域，宜在東江西江北江及南路各設一所，每所包括小麥玉蜀黍甘薯等澱粉工業，使原料得以輪流供給，不虞缺乏，一俟製成成品時，仍宜統籌分配，并強迫所有製餅製粉工業，以及酒樓茶室等，一律禁止以米粉爲原料，改用雜糧澱粉，以節省米糧消耗，尤以缺糧區域之東江，更宜急切施行。

(2) 酒精廠之設立——此項酒精廠之設立，須視情形而定，凡澱粉廠所需原料感覺有過剩時，而此項原料又可供酒精之原料者，乃可設立酒精廠，以資利用，其目的，不過在使產品供求相應，裨益民生而已。

(3) 獎勵人民食用雜糧——勸令各大小飯店，調製營養餐，改取中餐西食法，將各項雜糧與米飯，適當配合，並加調味，以經濟爲原則，常備供應，以資提倡，至於家庭式之食用法，尤宜訂定家庭食譜，獎勵人民食用。

## 五、結 論

基上述，係就作者等過去經驗及目前實際需要而言，果能如擬實施，或於戰時糧食不無裨補，用是不付胃味，實其一得之誠，是否可行，仍有待於明察加以取捨而實施之。

究 研

## 醫用外科縫合線之初步研究

王貴儒

天蠶絲之用途，除通常應用於漁業及最近發明用以作飛機翼外，若加以精製，可作為醫用外科縫合線，按醫用手術上應用之縫傷線有兩種：一為內科手術用者，現今應用者為貓腸線（Catgut）係將家貓之小腸所製成者。施用後經 10—20 日，即能自行溶解與內臟相愈合，無須再經脫解手術。為外科用者。施用外，經相當時日仍須經脫解手術。此者外科縫合線，所應具備之條件須：（一）表面平滑，（二）無吸收性，（三）消毒容易，（四）便于工作，查前應用之外科縫合線，均用家蠶絲線所製成，惟其缺點甚多，因消毒較難，容易吸濕藏菌，且工作不便，尤以表面欠光滑，施用時每令受者感覺疼痛也，故自發現天蠶絲後，家蠶絲線，已被棄而不用。

現在應用之外科縫合線有英美之製品，美國製者有 Bauer and Clark co. 及 Johnson and Johnson. 兩公司之出品。此種縫合線，係密裝於一指形管內，管長 7 cm，直徑 1 cm，管之中部有環裂痕，備就此裂痕取出使用，每管裝有長 2 吋長之天蠶絲所製之縫合線一條。分粗中幼三種，復分為附有半曲針與無針者兩種，管中盛有藥液以浸漬之，此者液體一時暫未能驗知何物，但據嗅覺及視察其特性，以其極易蒸發，露出則似為以脫及哥羅方之混合液，蓋全係消毒之作用也。使用時如嫌過硬，可用滾水浸片刻使其軟化而後使用。故管面注明有可應用字樣。

英國製者有 Sterilax 公司之出品，為盒裝，封面標明為 Silk Worm gut Ligatures 字樣。線長一尺，每盒有五十條，亦分有粗中幼三種，惟不附有縫針。

此種縫合線，價格甚昂，但其製造之原料，均取諸我國，是我國之特產物，反為外人所利用。此吾人應加注意者也。

當此抗戰時期，縫合線之需用甚殷，我國特產原料，苟能自行製造，自可無限量供給應用，並可挽回溢利，作者研究及調查所得，此種縫合線之製造，已獲有初步之成就，茲將其製造手續經過述之。

用鋼製之鍊絲板乙塊，此種鍊絲板為日本所製造者，板長二寸餘，寬一寸餘，作長方形一端有大小不同之圓孔 84-112 個，分為七排。正面每孔之間圍作渦盤。將已製成之天蠶絲放入沸水中煮 15 分鐘或浸于清水中 2 小時，使其軟化，然後將絲尾由正面穿入圓孔內用手就背面緩緩拉出，而將絲刮削，視所需用之粗幼由大孔而小孔至一適當之孔而止。使蠶絲大小齊一圓滑，拉製時，鋼板須使之固定，製鍊時技術之精巧與否頗有關係，絲經刮鍊後，即將之浸入波美比重二度之稀鹽酸內，其目的為除去絲體內之灰份，使之光滑透明。經一星期後取出，再浸入清水中經 24 小時，再取出用絨布將絲面磨擦光滑，行熱氣消毒後，即成為縫傷線，作者于民廿四年服務于廣東農林局時，曾有製造送廣州市立醫院試用，該院曾有函覆畧云：「查天蠶絲表面平滑，無吸收性，且能歷久煮沸而不損壞，西醫外科手術常用之作表面縫合之用，其消毒方法：係將此線浸入一百份之重曹溶液或二十份之一加波力酸液內經過一點鐘之煮沸，然後裝置於業經消毒之玻璃瓶內，加以密封，便能完滿，惟舶來醫用天蠶絲有大、中、小、之別，貴局送來之天蠶絲祇有一種，似有未盡之處。現經將此絲發交本局所屬醫院及診所試用，須俟各該院所將試用結果呈報來局，方能函覆證明」等語。同時作者仍送交數位醫師應用，均頗滿意。惟所製得之縫傷線，尚有一缺點，即久置後，絲體即變紅，此為有待于研究改良者，又舶來之縫傷線，其色澤上顯出純絲質之光質。則絲體中之什質，必較清除殆盡，此亦有待吾人繼續研究者，又月前據建設廳譚技正海夫告余謂縫傷線粗幼，依據縫傷針針孔之大小而定之。縫傷針共分十二號，以八號至十二號為常應用云。

又謂縫傷線之大小，在將蠶絲浸醋後，即將絲通過鍊絲板而刮鍊之，但當製絲時，蠶絲既拉長固定尚未乾燥時，即適遇鋼板而拉製，工作上或較便易，惜自廣州失陷後，此種鍊絲板已告散失，無從購用，故迄未能作更進一步之研究。

最近美國新發明一種名為尼倫者，據云可用作外科縫合線，此種新發明物據稱為一種可作紡織纖維用之原料，

比較家蠶絲，羊毛，細麻，棉紗，或人造絲，更富彈性，更爲堅韌，在紡織方面，尼倫可以製成精如蛛網之細絲，但亦可製成薄片如棒桿狀，或者圓徑不等的自一根鬚毛般細至人臂般的圓棍。尼倫亦有碳、氫、氧、氮與真絲相同之原素並且排列的方式亦幾相同，同時亦是煤、水、和空氣的化學成份云，此種人造替用品，對於天蠶絲不無影響。但天蠶絲之應用，且我明爲天蠶絲之特產地，自不失其天賦之要性。

此種縫傷線，尙須作更進一步之研究，希海內外專家，有以指教之幸甚。 (完)

# 陽山天蠶營繭化蛹之研究

梁啓榮

1. 前言
2. 營繭之經過
3. 預蛹期
4. 化蛹之情形
5. 熟蠶至化蛹之歷時
6. 熟蠶至化蛹時體量之變化
7. 摘要

## 1. 前言

天蠶發育至第八齡期之末，體內各種組織均已達相成熟遂停食從樹上往下匍匐，找尋營繭之適宜地點，蓋蠶兒成熟，須吐絲作繭，以資保護，其化蛹并渡嚴冬，待來年之羽化爲蛾，產卵傳播其種族也。

陽山天蠶在五月下旬即開始成熟，直至七月上旬爲止，其間氣候實足以甚大之影響，在天晴溫度達 30°C 時

則能大量成熟，若遇天雨溫度在 25.0 以下時，則絕少成熟者。

關於天蠶營繭所需時間，據陳夢士在陽春縣 (Yongchun) 之報告調查二十七頭天蠶之結果，最久者為八日四小時許，最短者四日二十八小時許，平均需時七日七小時許，據作者在陽山之觀察，天蠶營繭通常所需時間約為 7-10 日，若遇繭被破壞時，(如調查時將繭割開破口) 則能延長至七至八日仍可吐絲，將繭補回，但破口在營繭完畢後始生者，則仍不能將工補回。

本研究着重于天蠶營繭時之經過及化蛹情形之觀察并天蠶之體量于此時期內之變化。

## 2. 營繭之經過

第一日 熟蠶吐絲營繭，經 2 小時後，即形成繭之雛型，并無繭綿久側緊着于樹之莖，枝上，此着物之形態，乃隨着物之面，而轉移通常多成扁平狀，其外面則概是半卵形，其尖端是一破口而稍引長，此破口乃預為羽化成蛾時之出路，破口之對端作橢圓形而密固，繭色作淡泥黃色，繭壁甚薄，具多數孔隙粗糙半透明，蠶體在內再繼續吐絲，尚能顯明觀察，此時仍與熟蠶無異，只體長稍見縮短而已。

第二日 繭色轉成較深，呈黃褐色，繭層稍增厚，孔隙已較少，透明度亦減，其內之蠶體尚能依稀得睹剖繭視之，蠶體無大變化，祇短縮及粗度減少，此因絲線內容物排出故也。

第三日 繭色轉成近褐色，同時繭層變硬且具彈性，從外已不復得見蠶體于開口之端另結內層，此層亦屬開口者，但有游離之長絲，能將之封閉，虫體短縮約及未吐絲前之半，且活動性大減。

第四日 繭已完成呈褐色而有光澤，剖觀之，繭之內壁絲膠質甚多，故甚平滑，破口處則形成二層，且更形縮短，腹足不復有着物能力，尾足亦次至相接，狀如起收縮，其上刺毛因之成束狀，剛毛亦稍柔，全體稍呈精狀，不復能作蠕動，觸之則作轉縮，而將身體旋轉不已。

通常成熟天蠶，經吐絲四日即斃繭完竣，若其間停止吐絲之時間較多者，則延至五六日始告畢，但其變化經過則相若也，蠶兒營繭完畢，即呈休眠狀態，是為第八次休眠，此次休眠通常亦稱之為預蛹期。(未完)

試驗次數 品名 時間(分)	I 日期: 6月19日 溫度: 82-84° F						II 日期: 6月20日 溫度: 86-88° F						III 日期: 6月21日 溫度: 82-84° F					
	絲頭	光澤	白斑	類節	圓滑均勻	透明	絲頭	光澤	白斑	類節	圓滑均勻	透明	絲頭	光澤	白斑	類節	圓滑均勻	透明
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
65	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
80	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
140	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

符號: 一劣 土次劣; 1 尚佳 2 佳 3 最佳。	73 分起絲頭易斷 96 分起絲頭必斷 120 分起拉絲時絲身膨大成節	60 分起絲頭易斷 100 分起絲頭必斷顯有灰類 結特多絲身纒粗
-------------------------------	---	--

附註

# 天蠶絲腺浸醋之研究

梁啓榮  
王貴儒

## III 結 果

I	緒 語
II	材 料 及 方 法
III	結 果
IV	討 論
A	摘 要

本研究之試驗結果，以下列六種品質為優良絲之標準而評定其優劣：

- a 絲頭——乳白色不透明，圓滑，其長度約及全絲長三分之一。
- b 光澤——絲身在日光光線下，是有反射作用，而顯出絲質光澤，有如玉質之油面者。
- c 白斑——絲身之缺白色斑點者。
- d 類節——絲身之無突起膨大類節者。
- e 圓滑均勻——絲身圓滑，而淺度及色澤皆均勻者。
- f 透明——絲身透明而潔淨者。

據此評定之結果有如下表：

甲組試驗結果表。



從早組試驗結果表觀之，絲線浸醋之時間與絲之品質大有關係，(1)其在四分鐘以內者品質皆劣，即係絲頭短。光澤無，白斑及類節均多，欠圓滑與光澤均勻，不透明。

(2) 5—12分鐘者不佳，蓋絲頭光澤中等，白斑及類節仍有，圓及均勻而欠滑，稍可透明而已。

(3) 12—16分鐘者尚佳，白斑與類節已見減少，餘仍與(2)者相若。

(4) 17—22分鐘者最佳，六種品質均具備。

(5) 23—28分鐘佳，六種品質中只一二點稍見遜於(4)者而已。

(6) 31—40分鐘者尚佳，與(3)項相若。

(7) 41—61分鐘者不佳，與(2)項相當。

(8) 82分鐘以上者，均屬劣品，六種品質均劣，且自73分鐘以後者絲頭易斷，(第三次則在80分鐘後)及

96分鐘則絲頭必斷，(第三次試驗則在100分鐘後)此時絲身生有大類節特多，絲身粗糙，全不透明，及120分鐘後，拉絲時極易斷，且絲身分段膨大成節，不復得製成絲矣。

乙組試驗結果表：

試驗次數	I.						II.					
	82°.....845 (六月23日)	蠶數 5.....10 頭	82°.....84° F (六月24日)	蠶數 5.....10 頭	82°.....84° F (六月24日)	蠶數 5.....10 頭	82°.....84° F (六月24日)	蠶數 5.....10 頭	82°.....84° F (六月24日)	蠶數 5.....10 頭		
時間	絲頭	光澤	白斑	類節	圓滑	透明	絲頭	光澤	白斑	類節	圓滑	透明
5	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	2	2
10	3	2	1	3	2	1	3	3	2	3	2	3

15	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3
20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
35	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2
40	2	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2
45	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2
50	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1

就乙組試驗結果觀之，大致與甲組之試驗相差。

- (1) 5 分鐘者尚佳。
- (2) 10.15 分鐘者佳。
- (3) 20.25.30 分鐘者最佳。
- (4) 35.40 分鐘者佳。
- (5) 45.50 分鐘者尚佳。

# 天蠶交尾時間之初步試驗

溫世初

## 一、引言

蠶類交尾時間之長短，與受精率及孵化率至有關係。交尾時間過短，則產卵數少而多為不受精卵，孵化率減低，影響於收蟻數甚大；反之交尾時間過長，則蛾體言羸弱，對於產卵數及孵化率，亦不相宜。家蠶與柞蠶之交尾時間已有學者作詳細之研究，家蠶以交尾後四至六小時拆對，柞蠶以交尾後六至八小時拆對，為最適宜之時間。

天蠶之人工交尾試驗已獲初步成功。本研究為試驗天蠶交尾時間究以何時為適宜，俾可達產卵數多孵化率高之目的。但此為初步之試驗，容或有不詳確，待再繼續試驗以竟全功。

本試驗蒙王主任貴儒切實指導，本文並蒙校閱賜正，實深致謝。同時並蒙同寅稻作改進所劉廷士朝林及蘇枝士啓解賜教甚多，並致謝悃。

## 二、試驗方法

本試驗將蠶蛾分作五種之交尾時間，分二十、三十、四十、五十、六十分鐘等五個時間單位，每單位取十蛾區（即重複九次）。每日於同溫度內，隨取各單位同數量之若干對蛾，行人工交尾，使各對蛾自交尾後達足原定時間，則分別拆對，分置於產卵箱內，俟產卵完竣，至幼虫孵化後，計算各蛾區之產卵數及孵化蠶數，應用變量分析法分別求得F值，以測驗各不同之交尾時間對於產卵數及收蟻數有無顯著之差異；然後再應用費雪氏（Fisher's test）測驗法（Fisher's test），將各交尾間時之平均產卵數及收蟻數分別互相比較以求得F值，觀其差異之顯著與否，而定天蠶交尾之適宜時間。

## 計算公式

$$(1) \text{總數平方和} = S \left( X - \bar{X} \right)^2 = S \left( X^2 \right) - \frac{(SX)^2}{NK},$$

$$(2) \text{區集平方和} = NS \sum_1^k \left( \bar{X}_b - \bar{X} \right)^2 = \frac{S(T_b^2)}{n} - \frac{(SX)^2}{nk},$$

$$(3) \text{處理平方和} = KS \sum_1^n \left( \bar{X}_v - \bar{X} \right)^2 = \frac{S(T_v^2)}{K} - \frac{(SX)^2}{nk}$$

$$(4) \text{差誤平方和} = S \left( d^2 \right) = (1) - \left[ (2) + (3) \right].$$

$$F = \frac{\text{大的自乘平均}}{\text{小的自乘平均}} \quad T = \left( \bar{X}_1 - \bar{X}_2 \right) / \sqrt{2s^2/n}.$$

## 三、試驗結果

表一、天蠶蛾各交尾時間之產卵數，收蟻數及孵化率結果表

交尾時間 項目 蛾蟲號數	二十分鐘			三十分鐘			四十分鐘			五十分鐘			六十分鐘		
	產卵數 (顆)	收蛾數 (條)	孵化率 (%)	產卵數 (顆)	收蛾數 (條)	孵化率 (%)	產卵數 (顆)	收蛾數 (條)	孵化率 (%)	產卵數 (顆)	收蛾數 (條)	孵化率 (%)	產卵數 (顆)	收蛾數 (條)	孵化率 (%)
1	266	262	98.5	381	355	93.18	549	528	96.17	556	519	93.35	458	438	95.63
2	521	413	79.27	350	268	75.14	452	413	91.37	434	423	97.47	536	528	98.57
3	506	475	93.87	399	328	82.21	573	562	97.57	394	348	88.32	483	425	87.99
4	380	380	94.73	423	344	81.32	501	460	91.82	452	450	99.56	510	496	97.25
5	520	510	98.08	518	484	93.44	468	400	85.47	426	419	98.36	562	555	98.75
6	472	454	96.19	395	350	88.61	543	527	97.05	502	497	99.06	531	510	96.05
7	487	471	96.71	393	366	93.13	391	388	99.23	535	444	82.99	506	494	97.63
8	309	271	87.7	468	340	72.65	427	398	93.21	468	451	96.37	487	465	95.48
9	493	419	84.99	427	326	76.35	461	445	95.91	441	417	94.56	601	554	92.18
10	472	325	68.86	385	324	84.16	560	549	98.04	509	483	94.89	480	447	93.13
合計	4426	3960	893.9	4139	3480	840.19	4931	4670	945.84	4717	4381	930.93	5154	4912	952.6
平均	442.6	396.0	89.39	413.9	348.0	84.02	493.1	467.0	94.58	471.7	438.1	93.09	515.4	491.2	95.26

本試驗依照上述方法進行，求得如表一所列之產卵數及收蟻數與孵化率，然後將產卵數及收蟻數分別列表處理及分析之。爲省篇幅計，關於各處理之統計及分析表。省而不列。茲將產卵數及收蟻數分析及比較其差異所得之結果分列於後：

(甲) 產卵數 產卵數分析之結果如下表：(表二)

表二、產卵數之變量分析結果：

變異基因	自由度	平方和	平方中價	F 值
區集間	9	20884.42	2320.4911	3.833
處理間	4	61602.52	16150.63	
誤差	96	151490.28	4208.0633	
總數	49	238977.22		

由上表觀之，其F值爲3.833，大於5%之差異顯著點2.831，故知交尾時間之長短，對於產卵數有顯著之差異。將各交尾時間之平均產卵數互相比較以求得T值，以決定天蠶最適宜之交尾時間。茲將各交尾時間之平均產卵數互相比較所求得之T值表列於後：(表三)

表三、產卵數互相比較之T值表

交尾時間	交尾時間				
	T值	二十分鐘	三十分鐘	四十分鐘	五十分鐘
三十分鐘	0.989				

四十分鐘	1.741	2.73x	
五十分鐘	1.0	1.992	0.738
六十分鐘	2.509x	3.499x	0.769
			1.506

(註)表格內有x符號者表示互相比較有顯著差異，有x×x符號者表示差異極顯著，直行所列之交尾時間優於橫行之交尾時間。

由上表觀之，其產卵數互相比較結果：六十分鐘與二十、三十分鐘之F值為2.509, 3.499, 均有顯著之差異，六十分鐘優於二十、三十分鐘；四十分鐘與三十分鐘比較之F值為2.73, 亦有顯著之差異，四十分鐘優於三十分鐘。故天蠶之交尾時間對於產卵數之多少，以六十分鐘為最多，其次為四十分鐘；最少者為三十分鐘。至於其他之交尾時間對於產卵數，雖有出入，但無顯著之差異。

(乙)收斂數 放斂數分析結果如下表：(表四)

表四、收斂數之變量分析結果：

變異基因	自由度	平方和	平方中價
區集間	9	25810.82	2845.6467
處理間	4	130412.32	32603.08
誤差	36	150787.68	4188.5467
總數	49	306810.82	



由上表觀之，F值為7.784，大1%之差異極顯著點3.894故各交尾時間對於收蟻數，有極顯著之差異。將各交尾時間之平均收蟻數互相比較，求得T值如下表：(表五)

表五、收蟻數互相比較之T值表

交尾時間 T值	二十分鐘	三十分鐘	四十分鐘	五十分鐘
三十分鐘	1.688			
四十分鐘	2.453 X	4.112 X X		
五十分鐘	1.435	3.113 X X	0.999	
六十分鐘	3.289 X X	4.946 X X	0.836	1.835

(註)：表格內有X符號者表示互相比較有顯著之差異，有XX符號者表示差異極顯著。直行所列之交尾時間優於橫行之交尾時間。

由上表觀之，收蟻數互相比較：六十分鐘與二十、三十分鐘之T值為3.289、4.946。差異極顯著，六十分鐘優於二十、三十分鐘；四十分鐘與二十、三十分鐘之T值為2.453、4.112。有顯著之差異，四十分鐘優於二十、三十分鐘；五十分鐘與三十分鐘之T值為3.113，亦有極顯著之差異，五十分鐘優於三十分鐘。故就收蟻數互相比較之結果，亦以交尾六十分鐘之收蟻數為最多，次為四十分鐘，再次為五十分鐘；最少者為三十分鐘。至其他之交尾時間對於收蟻數，雖有出入，但無顯著之差異。



## 四、結 論

1. 天蠶交尾時間，以六十分鐘為最適宜，其次為四十分鐘在該時間交尾之天蠶，無論產卵數或收蠶數均較其他時間為多，尤以收蠶數之差異更顯著。
2. 天蠶交尾時間，須在四十分鐘以上，四十分鐘以下者不適用。
3. 本試驗為初步之研究結果。天蠶是否仍須較長之交尾時間，尚須待繼續之研究。

於陽山縣城南天蠶試驗場



# 畜 牧 經 營 概 要

## 第一目 牧場之選擇

經營畜牧，首須選擇牧場，良以牧場不適宜，每足以令斯業之失敗，牧場之主要條件可分為自然與社會兩方面，前者，固能直接影響家畜之蕃孳，而後者亦能間接影響其成敗也，茲分述之：

### 一、自然條件方面

(一) 地勢 牧場面積廣大，難得全部平坦，其中丘陵起伏勢所難免；惟必須多向東南方傾斜，乃能冬暖夏涼

、適合衛生，切忌低窪積濕之地，若飼養山羊，則傾斜度稍大，亦無不可，總之，無論飼養何種家畜，選擇牧場時除以其本身適合為條件外，並須擇有多少平坦土地，以為栽培飼料之用。

(二)氣候 自以溫和而寒暑變更不甚劇烈，少見強風暴雨，而常乾燥之地為宜，若以本省之氣候而論，最應注意避免濕氣太重，暑氣過盛兩點，否則難免疾病叢生發育困難之害，然各地之氣候，固受地理環境所支配，而受地勢之影響亦不少，如狹谷盆地則濕氣重，傾斜大而面尚北之山麓則寒暑均烈是也。

(三)土壤 土地為動物育成之基礎，故家畜在育成期中實感受風土之勢力甚強者也。土壤以壤土或沙壤土為最佳，沙質之地，則牧草不良，粘土之地，則取水困難，腐植質土，則多濕不潔，易釀傳染病。凡此皆非所宜。然或因壤土與沙壤土難於獲得時，即沙質稍多之地，亦未常不可，惟腐植質多者不宜。

(四)水源 水量不足，水質不潔，無論其他條件如何完備，亦難收實效；苟有終年不息之清流經過，最為優良，否則，須先行開井，以觀察其水量與水質，若其位能保持常度，不因晴雨而有顯著之增減，則可知水量常足，反之不足時，欲行舍去，果園開築山塘以代替，亦須預測其蓄水量能否周年足用，不致有冬涸之虞。影響牲畜與牧草等之利用。

(五)交通 牧場交通不便，則用品之購入，與生產品之輸出，均感困難，不特運費增高，多加成本，減少利潤，且因輸出品在之時日過長，質與量均不免損失，市價從而低降，利潤愈薄；惟牛羊頗堪長途奔走，尚無大碍，至於乳牛或豬雞則絕對不宜，故在可能範圍，應擇交通便利之地，以求減輕運費，保存品質。

(六)樹木 樹木之有無與疏密，亦為選擇牧地之要件，全無樹木，則寒暑必烈，難禦寒風；反之，樹林太密，則野草稀疏，空氣流通困難，濕氣太重，若斬伐樹木，清除樹頭，則耗費太大，最宜能在牧地西北邊植林，東南及中央則每該地有樹木三兩株以資蔭蔽烈日則足矣。

(七)地形 為工作利便起見，牧場地區，應廣長約畧相等，即近於圓形或正方形；若過狹長者，則往返需時，管理不便，工資支出增多，有背經濟之原則，故狹長之地，實不相宜。

## 二、社會條件方面

(一) 治安 地方治安之良莠，與實業發展有莫大之關係，尤其牧場多與政治中心遠隔，所受影響更甚，夷考我國畜牧事業未能與他業並駕齊驅者，此亦為其要因，故牧場之選擇，應於治安方面深切注意也。

(二) 風俗 地方風俗，隨地而異，若所經營事業，為當地人士所不喜者，或視為有礙其利益者，須加審慎，切不可一時憑藉政治力量，以圖苟安一時，以貽他日無窮之患。

(三) 習慣 經營實業，須僱工人，而雇用之難易，工作之勤惰，實與風土民情有關，民情習於懶者，雖貧亦不願作工，即有被僱者，而能率亦低下，故選擇時亦須顧及。

(四) 經濟 金融活動，則資金週轉容易而利息低，地方富裕，則生產品推銷易而價值高，若在大規模之畜牧自備資金不足週轉者對此問題不容忽視。

以上各條件能具備者，因為優良之牧場；然求完全具備，亦為勢所難能，縱有缺點多少，若為其他優點，此能補償者仍不失為牧場之資格也。

## 第二目 畜舍之設計

開闢牧場時即應選定適中之地，建築畜舍，畜舍為家畜安居之所，以冬暖夏涼，空氣流通，清靜乾潔，寬廣舒適，工作便利為優良，故吾人為使畜舍合乎衛生，適於管理，經濟耐用，則對於畜舍不能不加以設計也。

一、位置 建築畜舍之處，務宜選擇高燥之地，其最理想者，為南向而地緩傾斜者，室如低濕地，因多濕氣，有害健康。畜舍之方向，固因其地形各有不同，不可一概而論，惟其主要之方向，要以無強烈風吹為宜，夏季涼快，冬則和暖，舍內光線充足為設計建築上之注意點。一般而論，若其主要方面北向，則冬季寒冷，復因日光不足，不甚適宜，故以東南向或南向為有利。

二、畜舍之構造 一層或兩層式，又如瑞士之山國，依據山腹爲垣，或如美國等以地窖爲中心，其周圍造成圓形，即所謂圓形牛舍者是。畜舍之形式，視家畜之種類而不同，惟在乎合於適用，經濟，堅固，美觀等條件耳，至畜舍之大小，亦以家畜之種類與收容頭數而定，先論畜舍內之高度，大家畜爲二·七公尺前後，豬或羊爲二·一——二·四公尺。至寬度。若爲大家畜獨房時，約需四公尺，惟在列縛時，馬匹約需幅一·五——一·八公尺，長二·四公尺，牛約需幅一·六公尺，長一·五——一·八公尺，羊獨房時約需九·公分見方。豬需一·五公尺見方，各種幼畜，則酌量縮小。

(一) 上蓋及壁 畜舍之上蓋，以瓦爲最良，至壁之材料，須視其有無熱之傳導性，若用有傳導性者，則易使舍內溫度受舍外氣溫所支配，而影響家畜之健康。

(二) 床 畜舍之衛生，床爲最宜注意者，其構造通常以較周圍之地面約高一尺即可，反之，床若低時，易使雨水，致舍內帶溫氣。其他關於床之材料，應選不滲透性物質，否則糞尿侵入，容易繁殖細菌，多致不利，再床面宜平滑，向後方約低1—50，使液體得以排除，引入後側之排尿溝，更使之流入尿沼中。

(三) 窗 窗之面積，最低限度應佔床之面積十五分之一，使陽光能普射四隅，並須有窗門以資開閉，調節室溫。

(四) 通路 單列式者，宜造通路於一方或兩側，複式者則造於中央及兩側，通路宜稍低，中央之通路以一·八——二·七公尺，兩側者以九〇——一二〇公分爲適當，通路之端，即須適應舍內動物數之多少，預開出入口，大家畜十頭，以一個出入口可敷應用，其幅爲一·八——二·七公尺，與通路之幅相同。至出入之門，以用吊掛者爲適宜。

(五) 飼槽 爲常保清潔之故，宜用陶器，鐵器，亦有用石製，水門汀與木製者，但以木製最劣，飼槽內面宜圓，使容易食飼料，而食物不致殘留於角隅。飼槽之內底離地高度，馬牛約爲六〇——七五公分，牛或豬約有一五——三〇公分，即敷應用。飼槽之底宜鑽孔，塞以栓，以便洗滌之用。給與飲水時，常用飼槽爲便利。苟在小規模之畜

舍，不特別建築飼槽而用池物替代亦可。

(六)尿溝 尿溝適於舍外，其中通管宜深，置於尿溝下部近底之處時，則可減輕舍內惡臭。

三、建築材料 畜舍之建築材料，雖有種種，要視其經濟狀態而適當選擇之。主要之材料為鐵、石、水門汀、磚、瓦地氈青，及木材等，所應加以考慮者，不外：(1)材料之保存年限須永久。(2)無火災之憂慮。(3)建築費用較少。

### 第三目 蕃殖法

#### 一、種畜之選擇

俗云：「種瓜得瓜，種豆得豆，」必有良種，始有良畜也。故家畜之蕃殖，首當選擇之標準有三：(一)個性能力優良，(二)生殖力強，(三)遺傳力強。

關於家畜個性能力之優劣，各有徵象之可尋，惟種類繁多，勢難枚舉，大概言之，無論任何品種，必須體格強健，性質溫和，並牝壯之因有特徵者，方有種畜之資格。所謂特徵，即牝畜頭角崢嶸英偉多委頸上緣隆起，胸部發達；牝畜體格纖美，胸不甚廣，後軀發達是也。此外牝壯之生殖器官正常發達，則生殖力必強，其先代品系純良，而遺傳力亦必強，惟以上一二兩者雖於生殖成熟期始顯著，幼畜殊難觀察，故選擇以發育將近完成者較為安全，若在幼畜選擇時，則吾人不可不具備各種家畜鑑別學之充分知識。

#### 二、蕃殖手續

(一)蕃殖季節 以春季生產，而夏季牧草繁茂時，子母共同放牧，最有利於子畜之發育，飼養費最經濟，交配季節，應先計算其妊娠期間，如牛之妊娠期間常數為二百八十五日，則應於夏季交配；至羊之妊娠常數為一百五十

七日，一年可生產兩次，即分春秋兩季，惟秋季生產者，其發育不及春季之優良，若一年分娩一次者，應以晚秋為交配季節，然視事實上之需要，周年均可交配，固不必拘泥於此也。茲將各種主要家畜妊娠期之日數列表如下：

家畜名	妊娠期
牛	九月半
馬	二一—二二月
羊	二二週
猪	四月

至卵生者之齶卵期，即等於哺乳者之妊娠期，其齶化期之長短，亦因種種而不同。若以正常普通者為例，則火鷄，鴨約四週，鷄三週，鵝二週半是。

(二) 交配法 母畜之發情有定期，必於是時始肯交尾，牛羊每隔三四星期一次，每次經過一兩日有如人之月經焉其徵狀生殖器充血，行動不安，追求異性，感覺敏銳，有時鳴聲異常，排尿頻多，此表徵初見乘時交配，成績最佳，然若發情經十餘小時後，不為交配，則發情衰退，非俟下期情至時，而交配無效，交配成孕，即停止發情，否則週而復始。為顧全家畜健康計，每頭公畜一年間與母畜交配之頭數，應有限制，大約繁殖期限於一定季節者，牛可配四十至五十頭，羊放任自由者，可配五十至六十頭，牝牡分居而監督交配者，羊可配至一百頭，而牛周年平均交配者，可增加一倍。

(三) 妊娠 家畜既交配受精，則外觀上有種種表徵，一為發情停止，二為性情反常，三為體變肥胖。但此僅為初期之徵兆，至後腹漸膨大，為中期之徵兆。至晚期則乳囊膨大，乳頭時分泌粘質，此時去生產時不遠矣。

凡妊娠之家畜，管理要謹慎，飼養須良好，飲食起居，稍有不適，往往發生流產或難產；即不然，亦障礙胎兒之發育是以發霉腐敗之飼料，不可給食，太乾硬或咸水過多者食物，亦不宜多與，如甘薯生食過量，即發生小產。

故牧之牲畜在妊娠之後半期，須加喂濃厚飼料，以助胎兒之發育，及催進乳線之活動，惟不可令其過肥，否則亦成爲難產之原因，不可不注意。

(四)分娩 分娩前一日，即應止放牧，給以容易消化之飼料，準備產室，厚敷蔴草；然蔴草不可過長，以免危害仔畜。正常分娩者，毋庸人力幫忙，若非自然斷臍者，應於離臍一二英寸處結紮而切斷之，惟須注意消毒，胎盤產出後，即須除去，勿使母畜食之，有碍消化，若母畜不吮胎毛，須即撒米糠於胎兒身上，引其吮食；否則，當以稻蒿（禾稗草）或布片拭乾之，以防仔畜感冒，母畜之後身，亦應以溫濕布拭淨之，並即以溫粥或溫水混玉糠餵之，以解其饑渴，但切勿過飽，半腹足矣，如生產困難者，使飲酒數兩，以助其充氣，寒冷時分娩者，母子均應注意保溫，勿使胃寒，產室空氣，固須流通，但要間接通風，勿使直向畜體，母畜食物，要消化易而滋養者，但戒飽食，應逐漸增加，以催進乳汁之分泌，而利仔畜之發育。產後數日，天氣晴和時，可在近地放牧，但勿使其過勞。

## 第四目 幼畜育成法

一、哺乳與斷乳 哺乳法有自然哺乳與人工哺乳之別，放牧者，自當行自然哺乳，自然哺乳，不獨節省人工，且仔畜發育良好，惟母畜缺乳，或有疾病，乃至死之者，不得不採行人工哺乳，若無法取得乳汁，可用澱粉糖化液以代之，所謂澱粉糖化液者，乃以半公斤之澱粉，溶於半公斤之冷水而混和之，再加沸水三公斤半，充分攪拌，待其溫度降至攝氏六十度，再加麥芽末五十公分而攪勻之，約放置半小時，即可飲用，其每日用量，約當仔畜體重之七分一初時每日哺四次，一月後減爲三次，乳汁或代乳品之溫度，以攝氏三十五度爲適宜，並須注意哺乳器之清潔。

仔畜在哺乳期中，經過相當時日，亦須採食多少之固形物，方能滿足其自然之慾望，如牛羊等乘時給以少許優良乾草，以促其第四胃之發達，使斷乳後免生胃腸障礙，哺乳期之長短，因用途而異，役用者三個月，肉用及種用

者，五至六月，又體質弱者，應稍長，至行人之哺乳者，斷乳較容易，祇每日逐漸減少流動物，而增加固形物，牛月後即可完全斷乳，而障礙亦少，至自然哺乳者，則日間給以固形物，而禁哺乳，晚間則任其母子同居，待其慣於固形物，乃完全母子分離，其距離愈遠愈佳，行自然哺乳者，斷乳後常易患胃腸病，而障礙其發育。幼畜之死亡率，以此時期為最高，故管理飼養各方面，應加注意，斷乳後至滿一歲為止，其飼養應較為豐富，以使其得有完滿之發育，一年以後，可以成畜一同待遇。

二、運動與訓練 幼畜有適當之運動，則發育良好而壯健，成年後體格宏偉，而能力強大，故牧育成者，均能得充分運動之機會，對於此點，可不如舍飼者之注意。

役用畜對於其用途上應有之技能，必須於幼時，施以訓練，使其熟習，迨長成服役時，乃能運用裕如；但役畜除其術外，必須具備敏捷堅韌條件，故在幼時，即當養成其純良服從之性質；大凡善遇之，則純良而馴服，虐待之，則奸詐而暴戾，施教時，必須不厭忍耐，賞罰嚴明。

## 第五目 飼料

### 一、飼料之分類

飼料得依其可消化之養分量而分為兩大類：(一)精料為小體積中含可消化養分量較多之飼料，換言之，即少含粗纖維之飼料。(二)粗料，為容積大而含有可消化養分較少之飼料，所謂含有粗纖維多之飼料。

精料之主要者，如玉蜀黍、燕麥等，含養分熱量百分之六十以上。粗料如首蓿草稈等，含養分熱量在百分之四十以下。粗料又因其含氮量之多寡，復分為二類：1, 多氮精料，飼料中之成分，其含氮量在百分之十以上者，如棉子餅，花生餅等屬之。2, 少氮粗料，飼料中之成分，其含氮量五百分之十以下者，如五穀等屬之。粗料亦因其成分中含氮量之多少，後分如下之三類：1, 多氮粗料，飼料成分中之，含氮量五百分之六以上者，如紫苜蓿等屬之。



2. 少數粗料，飼飼料成分中之含氮量在百分之六以下者，如麥桿等屬之。

## 二、粗料

昔人飼養，多取精料，往往對於粗料不甚注意，然古

之牧畜時代家畜之飼料，均為粗料，故業畜牧者，應當格外注意或注重，蓋粗料為家畜之基礎飼料，且值廉而易得，亦為家畜之所嗜，吾人苟能改良粗料，使其合於飼養之目的，於經濟上實大有裨益也。粗料可分以下類種：

(一) 牧場飼料 牧場大半為草木植物，栽於牧場之上，而待家畜之自由取食者也。

(二) 青刈飼料 將栽培之植物，於青時刈之，以飼家畜，使家畜雖不外出，而仍能得新鮮之飼料，可充青刈飼料者，有玉蜀黍，蘆粟，高粱，大麥等。

(三) 青飼料 密播作物種子於因中，使其充分發育，於結實前刈而藏之，以供家畜之飼料，如苜蓿，紫雲英，大麥等是。

(四) 乾草 植物未至黃熟即刈而乾之，不致萎爛，可以久藏，而青色，養分，滋味，以及消化量則依然如故，故飼養之價值甚高，豆料乾草之重要者，有苜蓿，大豆，紅豆，花生等，非豆科乾草，有玉蜀黍，稻稿，麥桿等。

(五) 根菜 富於水分之塊根，塊莖，葉等均屬之，如蘿蔔，甘蔗，馬鈴薯等。

(六) 青貯飼料 青飼料之保藏於窖或塔內者也。供製青貯飼料之種類，有玉蜀黍，苜蓿，大豆，蘿蔔，五穀等。而以玉蜀黍為最佳。

## 三、精料

精料共分五類，磨粉廠副產品，糟類，油粕，動物質飼料等五類，茲分述如下：

六、五穀類三分禾穀類與豆類兩種。禾穀類之種類，含碳水化合物及脂肪甚多，蛋白質較少，其成分碳水化合物約佔全重量百分之七十，蛋白質百分之十，穀味甚佳，價值甚高，然世之以精良之五穀飼家畜者甚鮮，大都以品質惡劣或生長不足者飼之，惟在蛋白質方面，此種及增產量，既而節省經濟，而對家畜之飼養價值復無所損也。其中以玉蜀黍，大麥，小麥，高粱，稻，米等為佳。中不詳述也。

28 豆類。豆類種子，普通用為飼料，首推黃豆，黃豆富於蛋白質，占百分之二十九，脂肪亦復不少，占百分之十五，在其他豆類鮮能及之，故以之飼養家畜，可無需再飼他種含蛋白質之飼料，於經濟上亦稱合算。

(三) 磨粉廠副產品。凡各種重質磨粉後之殘餘屬之。

1. 小麥磨皮糠。為小麥粒磨粉後之副產品，含蛋白質多，其營養率為一與四之比，具輕瀉性，可通暢家畜排泄器官，則之營養率為一比四，三，富蛋白質，細少粗纖維，飼幼家畜甚宜。

2. 燕麥副產。含蛋白質一三、五，脂肪四、八，飼時須與他種精料混合，其性質畧以小麥副產品。

3. 大麥麵料。大麥用以製酒，磨粉，將其剩餘之部混合，以飼養家畜，謂之大麥麵料，其成分含蛋白質百分之

二、五，碳水化合物百分之六〇、五。

4. 蕎麥副產。蕎麥之殼堅硬，磨粉時亦可用為飼料，養分甚少，僅含蛋白質百分之一、二，碳水化合物二八、但有助消化之功，若其雜料，則為磨粉、粉、殼等之混合物，所含各種成陰甚高，以之飼乳牛最宜。

5. 玉蜀黍麵。含蛋白質百分之六、〇五，碳水化合物五二、五，脂肪四、八，惟其粗纖維量甚大，營養率為一比

一〇、八。

6. 米糠。由米皮及碎米所成，故澱粉成分頗高，其成分含蛋白質百分之七、九，碳水化合物五八、六，脂肪五、

三〇富於維他命，飼幼家畜最佳。

(三) 糟類。此為各種製酒製糟之副產品。

1. 大麥酒精 大麥為釀啤酒之原料，其副產品為酒精，可作飼料，最宜飼肥猪。

2. 燒酒糟 用其他穀類釀酒時之副產品，所含成分，不能確定，須視所用原料為何而定，如用玉蜀黍則為最好，高粱次之，黑麥最劣。

3. 糖糟 如用甘蔗製糖時之糖糟，可直接飼畜，尤宜飼養肥育之畜也。

(四) 油粕類 為各種油類種子去油後之副產品。

1. 亞麻子粕 品質最佳，有滋潤消化器開胃之功，惟不可多與，乳牛若多食之，則所出之乳油柔軟。至鷄每日用一小匙，可使羽毛光潤。混入脫乳飼料，效果極佳。

2. 棉子粕 少含毒質，故不可多與，乳牛最多每日可食六磅左右。

3. 豆餅 如大豆餅，其所含之消化蛋白質甚富，碳水化合物在百分之十三以上，而脂肪較少，為乳牛適當飼養料之一，能增加乳脂及乳量。

4. 花生餅 蛋白質多，味亦甚美，故乳牛、綿羊及豬每嗜食之，惟對豬餵若過量，能使軟肉。

#### (五) 動物質飼料

1. 牛乳之副產品 副產品中最重要者為脫脂乳，其含蛋白質與灰質甚豐，最宜飼養家畜，尤以幼畜為宜。

2. 肉粉 大屠宰場常可利用剩餘肉碎及骨髒製成肉粉，其含蛋白質甚富，可調和粗料。

3. 血粉及骨粉 血粉含粗蛋白質較肉粉尤富，然灰質比肉粉少。畜病廢牛均可喂飼。骨粉有增進家畜之鈣質及磷質之功，亦為飼料中不可缺少之品。

4. 魚粉 魚粉與肉粉畧相類，為乳牛犢牛之最佳飼料。

#### (六) 礦物質飼料

1. 食鹽 亦為飼料主要物，不僅有營養效能，且可增進飼料之味，故應時常給與。

2. 石灰質 為造成動物骨骼重要物質，在牡蠣殼中富含之。

## 第六目 飼養法

飼養法，分舍飼與放牧兩種，而放牧可分爲全年不分晝夜之極端放牧法，與晝間放牧，晚間收容於畜舍之折衷放牧法，茲僅就後者申述之。

放牧實施前，應先整理牧地，凡有刺能傷害皮膚之雜生植物，應盡量剷除，崎嶇陷阱，應修理攪平，以免因傾斜而致成小產，預築水池，以備沐浴灌溉，飲水場應鋪粗沙細石，以保清潔，並應將全場區分爲若干區，輪流放牧，免多受踐踏，以保牧草生機，而增其產量，幼畜應別爲一區，俾其自由生息，免受威脅，至在低地生長較繁茂之牧草，或放牧不到之地方所產生者，則用人工割取之，以製乾草。

清晨如遇大霧結霜之時，須俟旭日高升，霧消霜解，然後放牧，否則易發感冒風濕鼓脹下痢等症，尤以小羊受害爲甚，夏季正午炎暑之候，應使休憩於林蔭，如缺乏樹林，應收容于舍內，以避炎威，黃昏應納入畜舍，其幼弱者，或妊娠哺乳者，均應給以相當之濃厚飼料，以補其不足，妊娠者帶水較多，無自由飲水之設備者，應加意供給之。

肉畜于出售之兩三月前，施行舍飼，管給養料，減少運動，遮蔽陽光，使其得到安寧生活，以增加脂肪，改善肉質，即所謂肥育，如肥育適宜，經過一兩個月內，即成爲優良之肉畜，增高售價。

飼料餵用之前，必須加以調理，否則消化不良，不僅不經濟而已也，調理之方法，可分細碎，軟化，及學變化三種，如細碎則葉根葉類之切碎，穀類之破碎，製粉等是也，軟化則浸水，煮，蒸等之加水使軟者也。化學變化者，發芽發酵等是也。冬季飼以青草，必須切成寸許，乾草可以不切，惟與精料混飼時，亦須切斷，根菜亦須切碎後給之，油粕類及穀類類質硬，必須細碎或煮蒸而後給與之，其他如釀麥粕，豆腐粕等，易於腐敗，故宜煮蒸殺菌後，然後給之。馬鈴薯亦宜煮熟供用。

飼料之變換，與消化器有影響，故欲變更飼料時，宜漸次變更之，切忌驟然換食。

茲將牛馬，羊，猪，鷄，鴨，鶩各種主要家畜之飼養法分述如左：

一、牛之飼養法 牛因用途不同，故飼養之方法，亦有差異，如肥育牛者，以粗飼料根葉等為主飼料時，則體重一〇〇〇公斤，普通每牛每日應給與以乾草三〇斤豆餅六斤，米糠六斤，麵皮六斤，油粕二升，食鹽少許，舍內宜稍暗，俾得寧靜，肥育進行，體漸肥脹，食慾漸減宜減粗飼料之量，而代以濃厚飼料，役用牛之飼養，其飼料若量重而容體大者，不便於勞動，粗飼料過多，則需長時間之咀嚼，因而有短縮勞動時間之不利，水分多者，有易發汗而疲勞之敝，故飼料必須適當混和配製，始為合理。飼料給食之後，以反芻之故，應使作三時間之休息，乳牛之飼養，不僅多給與富於蛋白質碳水化合物之飼養料，而磷，鈣，各物質亦應適當給與之，飼料中脂肪之量，對於乳牛體重百公斤者，每日限於五十至六十公分為佳。

二、馬之飼養法 馬之飼養方法大致上與牛同，如成長之馬體重一千斤者，每日所需乾物質一三、〇至一八、〇斤消化蛋白質〇，八至一、〇斤，吾人配合飼料時，應善按其需要給與。其操力役或妊娠哺乳者，當酌加之。

三、羊之飼養法 羊亦為食草動物，故以牧草為主，與牛馬相似，然有時亦宜給與少量之穀類等補助食料，助其發育，並給與鹽與水，助其消化，其飼養法分綿羊與山羊兩者言之，綿羊以取毛肉為主，故飼料之適宜與否，頗關重要，除擇含富於蛋白質脂肪者外，而對於剪毛後癩，鉀各質之損失，應設法賠補之，山羊之飼料，與綿羊相同，若求其乳量增多，可飼以牧草及蔬菜類等多汁性之飼料，並每日給以定量之水分及食鹽，其每頭每日給食之標準量約如下表。

乾草	七八十兩—百兩
豆渣	二升七合
麵與糠	五合—九合
冬季用	每日分三回給與之

生草或根菜 三四十兩

夏季用 豆渣 二升七合

麵與糠 五合—九合

每日分三回給與之

四、猪之飼養法 幼猪之飼料，可用麵糠或豆渣等調於微溫湯中，令成乳狀之液，放於器中，使之就食，其斷乳後，宜擇質軟而細者，並嚴禁極熱，極冷及如生薑胡椒等之含有辛辣性物質，給食之量，初宜少復漸多，給食次數，初宜多，後漸減。大猪之飼料雖不甚苛求然其肥育者，應飼以適當蛋白質及富於炭水化物之濃厚易消化飼料，並禁放牧。

五、雞之飼養法 雞之飼育，最宜精審而週到，凡營養之不足者，均足以妨害其生產，故養雞者，宜按其用途，施以最適宜之方法，而對飼育地方之情形，與其本體之性質等，其關係尤為密切，例如運動場廣闊，採食便利，則每日給食，僅朝夕二次而已足，若行柵飼與欄飼，而不便於採食者，則於朝夕給食外，當午正之際，亦宜增給一次，始無害於體之消化，至所用之飼料，則以消化速而易補體力者為佳，如穀，粉，麵，糠及粕類，和以溫水，或煮熟壓碎之皆可充用，如在冬時，則飼料中可更混以興奮藥劑如胡椒等，增其食慾，而促進產卵。雞性好雜食，如動物質及青草，亦為其不可缺乏之飼料，可任其自由啄食，或設法施與之。雞每日必須飲水少許，若不潔者，足以影響雞之健康，冬令之，於其中加入強壯藥劑，可預防疾病。當換羽之際尤為有益。產卵之雞，尤須飼以石灰質之物料，因石灰質為作成卵殼之原料，缺此，則有害於產卵。此外細砂炭屑，有助雞消化之功，可納入淺箱，任雞攝食。

六、鵝之飼養法 鵝之飼養與雞大同小異，其飼料以穀類，豆類，玉蜀黍等為主，然亦可用麥粉玉糠之類作成軟餌飼之，對於食鹽石灰質之給與，不可缺少，否則易患軟脚病。

七、鴨之飼養法 鴨之取食不擇種類，普通以穀粒為之，如大麥，玉蜀黍，小米，小麥等皆為常用之飼料，其

餘如麥麵，肉屑及多汁之蔬菜，葉類等，亦可用為補助飼料。餵鴨貴乎有一種技術，能引起其食欲，如確定時間，使羣相畢集，以候飼者之給與，而飼者設至時不至，各鴨必不耐煩，實不安之狀結果必致食欲減退，生產降低，鴨類除肥育者外，皆需使其有適當之運動，春夏草木暢茂，昆蟲繁多，可使鴨類往來覓食，毋慮運動之不足，惟在隆冬天氣或禁閉之鴨，時感運動不足，故投食之際，兼需設法使其運動，以保持其健康。

八、鴨之飼養法 鴨之飼育，與鴨畧相同，飼料以穀類及青菜等為主，而小麥麵，玉糠之類，亦可與飼。當其肥育時，又用玉蜀黍粉，小麥粉等和水飼之，促其增養肉量。

## 第二節 畜疫防治

### 第一目 畜疫預防

家畜所感之疾病甚多，然若對於家畜管理上時常注意，飼養上合乎標準，一切畜舍及用具等，隨時清潔消毒，注重衛生，則家畜必能保持健康，而不為疾病所侵也。故有識者必求防範於未然，若患病後而施治，雖能有效，然頗費力費財矣，今謹畧論家畜衛生與防疫之道於后。

- 一、不可將多數家畜，養於一個狹小黑暗地方。
- 二、畜舍內要通風透光，時常打掃，保持乾燥清潔，不可堆積糞尿與污穢之物。
- 三、飲料要新鮮清潔，酸臭者不可用。
- 四、家畜放牧，不可與別人畜混在一處，至傳染病流行之時應即禁止。
- 五、堆積病畜糞穢，及病畜放牧地方，應禁止健畜接近。
- 六、病畜所用之一切用具，非消毒後應當拒用，若疫症流行時，凡公共池塘及溪流等之水以不用為宜，然若不得已亦須煮沸後，始可給與。

七、不可向有傳染病流行地方，去買家畜與飼料。

八、凡在附近家畜發生瘟病時，應每天以石灰水打掃畜舍。

九、有病畜人家，絕對禁止互相來往。

十、新購入之家畜，要先隔開飼養，鷄豬七天，牛羊十四天，俟認為確無疾病時，方可放入原有畜羣飼養。

挽近獸醫學發達，對於家畜防疫之方法大有進步，如各種血清，疫苗之製造，以之注射，可以預防家畜之疾病，現將幾種重要之獸疫，及其防心方法，表列如左：

病名	傳染性	防心方法
炭疽病	羊、馬、牛、山羊	血清、疫苗或攻擊素（免疫）
黑腿病	牛、羊	血清。（可見功效）
牛瘟	黃牛、水牛	血清、疫苗（免疫）
傳染性胸膜肺炎	牛、山羊	血清、疫苗（免疫）
破傷風病	馬、牛、羊	變性毒素（免疫）
豬瘟	豬	血清、血毒（免疫）
豬丹毒病	豬	血清。
出血性敗血病	牛、羊、豬	牛、豬用疫苗及攻擊素（免疫）羊無辦法
痘	羊、牛、山羊	疫苗。（免疫）
雞痘	雞	攻擊素。（免疫）
雞出血性敗血病	雞	疫苗。（免疫）

本省方面，近農林局畜疫防療所對於抗牛瘟疫苗，已有大量製造，且免費注射，凡欲免除牛瘟者，皆可商請派員注射。



## 第二目 畜疫治療

畜病之種類甚多，勢難一一枚舉，且治療屬於一種專門技術，最宜請教獸醫，然為使吾人對於幾種重要畜病，畧知治療種概起見，仍畧述之如左：

一、牛瘟 為一種急性傳染病，俗名爛腸瘟，又名脹胆病，死亡率常在百分之四十至百分之九十。

(一) 病源 為一種在顯微鏡下不能見之病毒，潛伏期三天至二十天。

(二) 病狀 1. 口內粘膜發生許多小水泡，以後潰爛呈灰黃色有惡臭。2. 起先便秘，以後腹瀉，稀薄而惡臭，並附有假膜，為一種濃厚之粘液，粘附在糞便外面，3. 眼膜充血，發紅，起先分泌一種漿性物，以後變成濃性，有惡臭。5. 溫度逐日升高至華氏一百零五度。或一百零六度至第七天或第八天即行下降，病牛就虛脫而死。

(三) 治療 病輕或病之初期，如注射抗牛瘟血清，同時對症施藥，可以救治，若病重或已入後期，則雖用多量血清亦無效果。

二、炭疽 為一種急性傳染病，俗稱脾腫，黃牛，綿羊，馬最易患之。

(一) 病源 為一種極微小細菌，名曰炭疽桿菌，在顯微鏡下可以見之。

(二) 病狀 可分三種：最急性者，不現病狀，忽然倒斃，然亦有在死前發生抽筋顫震，或者磨牙現象，死後，口鼻，肛門，陰道，皆有黑紅色血液流出，2. 急性者，體溫增高，常至華氏一百零五度以上，精神萎頓，頭頸等處發生水腫腹瀉帶血，小便亦帶血，呼吸困難發抖，口鼻均流泡沫，肛門流血，有時亂叫亂跳發狂，病程一至五日，3. 亞急性者，病狀與急性約相同，惟較和緩。

(三) 治療 病初可用血清救治，病重或經遠後期者即難治愈。

三、猪瘟 亦為急性傳染病，普通小豬抵抗力較大，大猪次之，年青猪最小。

(一) 病源 為一種毒素，在天然環境下，可活二月至五月，病之替伏期，普通九日。

(二) 病狀 可分三種：1. 最急性者，近常祇見於猪羣中之最初得病者，表示病狀，亦不一致，數小時或一日即倒斃，顯著病狀不明。2. 急性者，最初體溫升高，常至華氏一百〇五度至一百〇七度。背拱，發抖，毛亂，精神萎頓，飲水減少，眼睛最初流清而有粘性液體，以後變成濃性，常將眼簾粘住，病初便秘或乾結，待體溫昇高至極點時，在華氏一百〇六度至一百〇七度，便開始腹瀉。將死時，或病之末期，皮膚常現黑紅色，以腹部、耳、鼻等部皮膚為顯著。病程約四天至三星期。3. 慢性者比較和緩，顯明病狀只見消瘦，咳嗽，胃口反常，腹瀉，走路不穩，與皮膚常常脫屑而已。

(三) 治療 病初注射血清，同時對症施藥，可以救治，重者無望。

四、猪肺疫 為一種散發性或地方性之肺炎，天然抵抗力小之猪，多患此病。氣候有劇烈轉變時，每易見此。

(一) 病源 為帶出血性敗血性病桿菌，可以生活於土壤內，如猪抵抗力因天氣劇變，或勞動過度而減低時，病菌，即乘機繁殖，此病亦於馬發生，病之潛伏期約四至十四天。

(二) 病狀 在呼吸器官比較顯明，病猪大多飲食俱廢，消瘦極快，呼吸困難，咳嗽，鼻孔初流清液，後變濃性，眼睛亦有粘液體流出，常附着眼角，初便秘，後腹瀉，最急性者，二十四小時內即死，急性者之病期約一至二星期，極少全愈，常有變為慢性病，既轉入慢性後，雖稍緩和，然時愈時發，日漸消瘦，終於衰弱而死。其不加重者，則可加以屯肥。

(三) 治療 最重要保持猪之溫暖與乾燥，在病初可注射抗猪肺疫血清，並對症施藥。

五、猪丹毒 為猪羣中急性發熱傳染病之一種，夏季流行，冬季較少，三月至一歲之猪，最易感染。

(一) 病源 為猪丹毒桿菌，此病在某區域發生以後，年年可以流行，因此病菌能在土壤中可活至半年或一年之久也。

(二) 病狀 因病菌本身毒力，及病猪個別抵抗力大小不一之疹成三類：1. 疹塊性，為猪丹毒最輕者，皮上有大小不一之疹塊，常常脫皮掉毛，病重者時生腐爛，此外有口渴，便秘，後肢麻痺現象，死亡率極低。2. 敗血性，是急性之猪丹毒，比較常見，病狀與猪瘟相似，常不易區分。病猪忽然不食，體溫增高，精神極度萎頓，虛弱，便秘，尿黃，眼有粘性分泌物，眼膜紅，後期體溫下降，開始腹瀉，病期通常二至四日，然亦有不死而變成慢性，3. 慢性，多由急性猪丹毒轉變而成，病猪在患急性猪丹毒之後，精神食慾稍見恢復，但生長停頓，六至十二星期之後，食慾有減，精神不佳，不願走動，常臥地下咳嗽，消瘦，貧血，終至死亡。

(三) 治療 可注射抗猪丹毒血清，效果頗佳。

### 六、雞瘟

(一) 病源 雞瘟原為一種過濾性毒質，最高倍之顯微鏡亦不能見，對於乾燥之抵抗力甚強，可經過數週而不死，而直接以日光晒射，可於數分鐘內殺滅之，病之潛伏期，約三至五天，間亦有二天者。

(二) 病狀 類似其他出血性敗血症，病勢急促，往往死於二三小時內，亦有延長至四五日者，病初不願走動，頭頸下垂，或向後翻轉，飲食減少，至後完全停止，咀喜張開，咀角常有泡沫，或是黏性，常常有惡臭，眼喜閉，無精神冠是紫紅色，間有水腫(冠浮腫)，輕重不一，時或水腫延至頸部，常常腹瀉，嚔囊充滿液體，病重者在後期或有神經系擾亂病狀，如走路不穩，頭頸翻轉，或下垂等等

(三) 治療 雞瘟一旦發生，治療無效，惟重在預防方面，如注意飲水之來源，飲水內加入過錳酸鉀，買入之新雞須隔離一星期後，始可加入雞羣。

廣東省建設廳農林局

三十一  
份工  
作報  
告書  
一  
月







		牧畜林農進改	
		農試業機	
<p>農試業機 農試業機 農試業機</p>		甲 殖作 試物 驗繁	治瘧 以施 防
		春 作	
<p>合月三日 共十日 收八種 穫者十 日者十 七者十 期者十</p>	<p>日收者 日穫者 日者十 日者十 日者十 日者十 日者十</p>	<p>2. 一期 一期 一期 一期 一期 一期 一期</p>	<p>1. 一期 一期 一期 一期 一期 一期 一期</p> <p>積調告如牛疫出列未疫 極查至何牛門說疫出列未疫 分牛牛尚之廳門說疫出列未疫 途畜畜未用政千五公千份會 辦情登接其府公千份會 理形記到成防撥供 中已報續治供</p>







收育林農進改(二)		收育林農進改(二)		收育林農進改(二)	
絲亂厚廢(四)		絲亂厚廢(四)		牧畜進改	
甲 拓桑、繁 積桑、展 圃	丙 民便母、 耕利牛、 作農以養	乙 質耕以配、 牛改種設 品進站置	甲 繁選種、 殖學牛、優 及之良	戊 林水辦、 管山理繼 理森滑撥	
				47.688元	
地留於施(3) 新船城築(2) 桑除郎直有有新(1) 樂 供約第肥桑墾運西屬本 蔗收耕一耕墾除場方 桑一四培花兩入門所場 頭用蔗部農桑地糖蔗面 花市區土區桑糞每於前 以該收份作地蔗蔗原 用畝內本修園尿週樂會 備地護係地種蔗種 修桑預年枝 到用昌建				技練警林事、 術及施道處開 林以及獵始 場軍洲續建 管事練修築 理訓林樂辦	
				道劃清案定內森民匯練本 路理開報森林保森林警度 等林林關告林測護林警處進 項界地防施面勸及指導理行 工修產火葉積林愛導人林訓 作業權權方欄區惜人林訓	

<p>乙 充製備種優良</p>	
<p>(1) 樂昌場方面老 樂昌場已完 成 (2) 清潔蠶舍將 蠶舍全座洗滌 (3) 蠶架原蠶具 之處原蠶具 架多不理固且 不適一經固木 匠修理經其 餘均行洗滌 點數</p>	<p>(1) 西江場方面 羅榜第一桑苗 ：已租定桑地 先交第一期租 金并於一月上 旬中耕除草中 旬於當地購買 猪糞十餘担在 坡四餘担在 桑園施肥 (2) 德慶桑苗圃 行：租慶桑苗圃 中耕除草施 肥 (3) 連灘桑苗圃 租灘桑苗圃 蠶戶需用桑 苗查：需用桑 苗 (4) 悅城桑苗圃 悅城桑苗圃 租悅城桑苗圃 植桑次查領 (5) 綠步桑苗圃 租綠步桑苗圃 苗地：需用桑 苗及籌設桑圃</p>



戊 蠶優、 良選 天製	丁 驗一、 研切辦 究試理	丙 廣蠶所區心蠶構推、 事桑發指推桑設廣加 業播展場廣中立機強	
易箱及留月天理天 管內雌天之蠶種蠶 理使雌蠶初開繭場 並羽分繭旬始本方 在化質按乃羽月面 分時備種將化下：整 置容繭別所故旬整	交但理出及作山 到研此經病研大去 究項費虫究學年九 報試一害蠶農月與 告驗萬試桑學院中 尚工元驗育種合 未作辦機種	2. 微虫繁水門放蠶繼天繼天 種五殖柳外於種續蠶織蠶 繭百計林公陵繭將種能場 五顆形上路山一優本廣方 百姬蠶以旁城千良月優面 顆足種資之東顆天內良：	1. 二蛾不畫放形 ○已能夜核歷 五開交之對時 粒始尾時蛾審 產而間經因 卵雌終一何



廣東建設廳農林局三十一年二月份工作報告書

原定計劃		本目項		經濟及人		工作情形		備攷	
項目	計劃內容	定進度	員編配						
荒糧濟救	作稻良改	甲 計劃內容	甲 分發						
廣推業農	水利辦興	乙 分發	乙 分發						
民各甲 墾縣督 專事促 業進導	查工辦甲 勘程理·繼 測水續 量利續	丙 分發	丙 分發						
事促輔 業進導 民各縣	2. 審核各 縣水程計 劃及利各 縣水程計 劃及利各 縣水程計 劃及利各	之 分	之 分						
三工派由獨本 八作駐農立項 二人員各林預并 人局局算無	1. 派水利隊 監理工程 水利隊	別 十 辦 五 理 縣	別 十 辦 五 理 縣						
高建八一○敵山 明五○敵敵乳一嶺 四三敵敵翁樂源二報 ○敵源島二敵各 ○敵浮二一四敵各 敵四九敵敵平三 新會二八敵陽三 興九一敵敵南山二 九○敵敵慶雄二 七敵開一○	2. 審核各 縣水程計 劃及利各 縣水程計 劃及利各 縣水程計 劃及利各	各縣均已分別進行	各縣均已分別進行						
	1. 派水利隊 監理工程 水利隊	各縣均已分別進行	各縣均已分別進行						





產生物業農加增		
產生物業農		
甲 殖作、什 試物什 驗審糧		治以查射 施牛并 防瘧調
春耕		
<p>料及農具 6. 準備春耕需用各種肥 種及土地之分配 5. 決定繁殖春作物種類 畝 4. 繼續耕耨新墾地四十 百補 肥3. 繁殖之豌豆蠶豆施行 六次使用糞水約二 別豆等2. 小麥大麥油菜豌豆蠶 生等品種視察試驗繼續分 天以後早霜降臨非達七十五 值七斤十二兩每畝產量 爲一斤七兩者平均每畝產 一十七日者平均每畝產 每畝產量爲二百〇七斤半 均每日收穫計五十二兩推 七及十七日兩期者於二十 不發芽計有十一月十二日 天以內即受霜害枯死者已 餘種試驗因霜後在五 畝產量爲四百三十七斤半 一十七斤半於九月收穫每 五兩推算每畝產量三百一 者平均每畝收穫量七十一 於同時收穫十一月二日植 畝產量爲六百〇八斤半又 畝產量爲三兩四錢每畝推 八斤半於七月收穫每畝推 廣每畝產量可得七兩二錢 二畝產量爲三兩四錢每畝推 收1. 馬鈴薯植期試驗本月 收穫十三日者平均每畝收 收穫二十日者平均每畝收 收穫二十三日者平均每畝收</p>		<p>五十三頭治療注射牛二十八 一月份報告未接到 作報仍未接到</p>

畜牧林農進改					
業林進促					
甲、繼續 推廣、保 公鄉、有 林保各	乙、擴 省、擴 場、擴 造、擴 苗、擴 事、擴 宜、擴	丙、各 江、各 源、各 水、各 苗、各 續、各 育、各 苗、各	丁、各 公、各 路、各 實、各 事、各 苗、各 續、各 育、各	戊、續 理、續 滑、續 山、續 管、續 林、續	己、備 式、備 大、備 式、備 大、備
1. 派員指 導、有 林、保 公、鄉、	1. 開闢 各、種 林、地 造、各 種、林 地、造	2. 始植 各、種 樹、木 預、備 各、種 樹、木	3. 預備 各、種 樹、木 預、備 各、種 樹、木	4. 採出 各、種 樹、木 採、出 各、種 樹、木	5. 開闢 各、種 林、地 造、各 種、林 地、造
○七、二〇	一、二、六、九、元	四、五、九、元	指、導、各、區、新、進	在、苗、圃、內、經、費	指、導、各、區、新、進
林推、各、感、續、積、極、有	行、播、各、種、樹、木、移、植、區	開、闢、各、種、林、地、造	按、苗、木、全、部、剪、去	枝、木、出、山、子、按、鳥	收、採、種、子、按、鳥
紫、金、苗、圃、播、油、桐、五、十、斤	按、三、千、五、百、斤、播、油、桐、五、十、斤	按、一、千、五、百、斤、播、油、桐、五、十、斤	按、一、千、五、百、斤、播、油、桐、五、十、斤	按、一、千、五、百、斤、播、油、桐、五、十、斤	按、一、千、五、百、斤、播、油、桐、五、十、斤
省、黨、部、各、縣、市、道、各、會、同	擬、定、各、縣、局、植、樹、式、及、通	辦、事、處、及、林、場、管、理、技、術、修、築	辦、事、處、及、林、場、管、理、技、術、修、築	辦、事、處、及、林、場、管、理、技、術、修、築	辦、事、處、及、林、場、管、理、技、術、修、築

絲蠶展發		牧畜進改												
甲 桑、蠶、 積、桑、 團、展、 植	丁、 營、 養、 之、 試、 價	丙、 之、 裁、 製、 造、 培、 料	乙、 改、 良、 之、 肉、 用、 之、 山、 綿	甲、 之、 改、 用、 之、 良、 牛、 綿										
				訂、 未、 能、 編、 進	計、 未、 能、 編、 進									
苗便：刈苗假長桑：協桑：(桑菌國整 圃播機3.枝助植情調2.助苗調1. (二地製內2.理1. (一) 地種購連助於形畝在德質生杏羅面西用堆草續肥續面樂昌場方 及桑灘德德及數農慶桑長農傍面：江肥用收工桑：場 整種桑慶慶整桑家桑實情家桑：場方 理籽苗桑之本葉自苗桑形頭苗：場 桑以圃園桑場生有圃及造圃	中 本 項 尚 在 設 計	風 草 土 種 已 適 八 應 性 試 驗	合 理 的 飼 養 配 施 行	及 實 施 交 配 種 行	施 行 合 理 的 飼 養	計 劃 中 幼 牛 的 飼 養	之 寄 正 在 查	種 站 設 置 調 查	已 陸 續 實 施 配 計	原 有 母 牛 交 配 與	選 定 種 公 牛 配	造 林 運 動 事 宜	備 前 崗 式 及 擴 大	機 關 學 校 團 體 大



<p>一雌雄羽使將卵 書蛾化一羽及3. 夜另交時雄化解雄 後置尾即雌之化蟻 再一脫使雌之化交 與臟尾三雄雌之交 翌紙後時雄雌係次 晚袋雌羽蛾分研究 羽內蛾化當別究對 化休產之蠶登：於 之息卵雌蛾記法產</p>	<p>一雌一 對尾三 不微八 交一粒 尾對三 不產五 交卵粒 尾率原 姬等有一 蠶%卵對 種%粒產</p>	<p>果成行面別此尾 如良純作品研2. 下好系人種究研 ：之分交其種及天 純離配交蠶純蠶室 種法使研尾七系內 本月將究以對育人 所得來一期當種；工 結育方一經；交</p>	<p>一一個 ○三共 個計種 雌：雌 雄十一 個個 雄雌 蛾蛾</p>	<p>現繭種號月之種開： 計之登種結繭幼種1， 羽種蠶期務開日登之繼 化蠶期化始助記開之續 種蠶時日化蛾化分結記登 蠶雌及期蛾化又日檢時登 數率各使分求別期追各別 下關期得別期各上號品月 ：係結品各上號品月</p>	<p>造蠶8. 種種需 要量 （二）天 蠶場方 面： 指導所： 調查頭</p>

	<p>丙 推廣設立 推廣導廣 中機強</p>
<p>雌交尾後再 如法交尾 由自脫尾 尾三項事 一及有尾 率化何尾 能省雌一 三蠶之 本法得尾 交時當 羽化之 分數及 二對 一蠶 第一 交尾 組 有兩 體對 重 量 變 化 之</p>	<p>(一)西江場方面： 1. 頒發領種表格并派員 赴各桑苗圃巡視：本場桑 花造蠶種在三月下旬可 發種為明瞭各地蠶種需要 量及登記選擇表格發戶起 見故製發各種表格分發各 桑苗圃辦事處并派員分赴 羅德慶連灘悅城祿步等 地查詢蠶種需要量及巡視 各桑苗圃辦事處工作根據 結果而比例分配桑花造蠶 種又各桑苗圃辦事處均已 積極工作并準備蠶戶育蠶 時巡迴指導之一切事宜 2. 羅德慶指導所：調查農 家頭3. 德慶指導所：調查農 家頭情形 3. 德慶指導所：調查農 家頭情形</p>

發 展 農 村 經 濟					
乙 農、 實、 驗、 村、 舉、 辦	甲 農、 調、 查、 村、 舉、 辦	戊 縫、 傷、 線	丁 蠶、 優、 良、 選、 製		
及編本 辦擬月 理計預 劃定	配及農調本 情耕戶查月 形地成各預 分份定				
指人全萬林 派員年元局 由經充繳由 局費作三農	担作業由調 任站指各查 之導縣人統 任工農員籌				
辦計驗舉 理劃區辦選 安及編鄉擇 善法實建當 均已驗設地	等調經調農 三查濟查業 十表情各指 一者形該導 縣有已縣工 雲交農作 浮回村站	務陽已製線 費自包縫本 調制製寄線 試總隊送五 用隊連百續 醫醫運條研	鄉種 個結有分處種 指派 2. 雄果病別所 導員 雌蛾計及檢採 蠶赴 指一雌傷雄之 農浮 導九蛾害雌天 留屬 蠶個二檢者及 種富 農四查去會 與留 蠶四查去會	查及備 頭6. 調辦5. 造錄查理悅 蠶步需發城 種指要給指 需導量頭導 量所造所 調蠶：蠶： 種蠶：種	製此管園 配配數 發發葉 并并具 查查等 德德以 慶慶之 之依



產生食糧加增				
害虫病防治				
丙、 農產 辦理 將本月 擬定	甲、 什種 病蟲 防治	乙、 藥劑 及器 具之 製造	丙、 倉庫 害虫 防治	丁、 教育 宣傳
本 月 預 定	(一) 指 導 病 蟲 防 治	(二) 指 導 預 防 病 蟲		
經 費 由 農 林 部 撥 助	林 局 派 員 指 導	並 指 導 各 站	縣 指 導 各 站	主 任 負 責
亦 算 編 擬 計 劃 及 預 定	指 導 積 約 五 百	指 導 積 約 五 百	本 項 在 計 劃 中	期 在 宣 傳 及 小 學 宣 傳 各 定
完 滿 達 到	二 項 工 作 上	食 工 之 作 上	職 工 之 作 上	決 以 維 持 開 辦
來 充 三 月 無	缺 材 即 充 無	人 材 三 月 無	害 室 又 病 蟲	否 因 人 員
令 七 三 辦 訓	字 第 九 號	二 日 南 經	十 月 廿 年	部 三 月 十 年
係 奉 農 林	本 項 工 作	係 奉 農 林	本 項 工 作	係 奉 農 林





			療防疫畜	
丙	乙	甲		
治以查射免便登行畜、 施什并疫費認牛疫防 防瘟調注施以畜舉治	除牛、 機瘟加 構防強	疫血抗、 苗清生增 及瘟製		
		訂度核計 無從未 編進毒		
入接區及名治去注三法百注曲 到本東畜愈血射十疫五射江丙 報月西疫佔清瘟三苗十免連、本 告份江防二九牛公四二疫縣本 故工防療頭百三撮千頭耕兩月 未作療分惟公頭治一共牛縣份 列未分所茂搬用療百用一在	防並設預 療開防算乙 人始療疫、候 員訓分定後本 練區後即年 畜兩即度 疫處增	萬牛萬成 八源一抗甲 千臟千牛、 六器一瘟本 百疫百血月 公苗公清份 撮一撮二製		
		月量疫多集本 份均苗故來月 增比製血源份 加上造清較牛		

改進農林畜牧

農業試驗

乙 驗春、 作播預 物試定	甲 驗作、 物什 試糧
<p>計有開花黃麻水稻高粱 等小粟黍蜀黍芝麻 鈴薯直觀及槐藍分 落與完薯植苗及 植花生草作與藥間作</p>	<p>1. 去年試驗之冬已 時舉行前後期生 調及施行各項管 理作業在小麥四 省之六個品系中 等縣小麥播源 百天至一百天 內出皮之早熟 美國王皮全一 二十天以內全 日中大一百三十 外小麥一百三十 有適應地方風土 希望大麥方面 在播種後一百 天內出穗其餘 外國大麥均在 佳油菜中致生 品系中致生 種會豐種油菜 油質豐富有 結實能其 推廣可當 八個品種 輕軒概會良好 繁殖 小麥似於十一 旬播種於春 馬鈴薯無礙於 於十月種植 者為適宜倘後 順適種植亦 天即受霜害無 大之影響依然 豐收之望</p>
	<p>1. 育後物 2. 育後物 3. 育後物 4. 育後物 5. 育後物 6. 育後物 7. 育後物 8. 育後物 9. 育後物 10. 育後物 11. 育後物 12. 育後物 13. 育後物 14. 育後物 15. 育後物 16. 育後物 17. 育後物 18. 育後物 19. 育後物 20. 育後物 21. 育後物 22. 育後物 23. 育後物 24. 育後物 25. 育後物 26. 育後物 27. 育後物 28. 育後物 29. 育後物 30. 育後物 31. 育後物 32. 育後物 33. 育後物 34. 育後物 35. 育後物 36. 育後物 37. 育後物 38. 育後物 39. 育後物 40. 育後物 41. 育後物 42. 育後物 43. 育後物 44. 育後物 45. 育後物 46. 育後物 47. 育後物 48. 育後物 49. 育後物 50. 育後物 51. 育後物 52. 育後物 53. 育後物 54. 育後物 55. 育後物 56. 育後物 57. 育後物 58. 育後物 59. 育後物 60. 育後物 61. 育後物 62. 育後物 63. 育後物 64. 育後物 65. 育後物 66. 育後物 67. 育後物 68. 育後物 69. 育後物 70. 育後物 71. 育後物 72. 育後物 73. 育後物 74. 育後物 75. 育後物 76. 育後物 77. 育後物 78. 育後物 79. 育後物 80. 育後物 81. 育後物 82. 育後物 83. 育後物 84. 育後物 85. 育後物 86. 育後物 87. 育後物 88. 育後物 89. 育後物 90. 育後物 91. 育後物 92. 育後物 93. 育後物 94. 育後物 95. 育後物 96. 育後物 97. 育後物 98. 育後物 99. 育後物 100. 育後物</p>

試驗結果





丁 路、各 續、苗 實、事 公、續 種、業 施、育 圃、園	丙 續、水、 育、圃、各 苗、繼、林、江		
		4. 種開各 始苗種 播圃播圃	2. 木收 種採 籽林
苗一三 合畝租 撤桶取 除合撤 草歡塘 共種泥 四八 畝升八 油拍 桐整 按地	1. 忠信苗圃開闢水溝九尺 2. 龍川苗圃製堆肥五 3. 廣一苗圃製堆肥五 4. 廣二苗圃製堆肥五 5. 廣三苗圃製堆肥五 6. 廣四苗圃製堆肥五 7. 廣五苗圃製堆肥五 8. 廣六苗圃製堆肥五 9. 廣七苗圃製堆肥五 10. 廣八苗圃製堆肥五 11. 廣九苗圃製堆肥五 12. 廣十苗圃製堆肥五	種籽場 一五苗 十畝 六播 斤油 播桐 按	患棟 1. 子 2. 北 3. 東 4. 南 5. 西 6. 北 7. 東 8. 南 9. 西 10. 北 11. 東 12. 南 13. 西 14. 北 15. 東 16. 南 17. 西 18. 北 19. 東 20. 南 21. 西 22. 北 23. 東 24. 南 25. 西 26. 北 27. 東 28. 南 29. 西 30. 北 31. 東 32. 南 33. 西 34. 北 35. 東 36. 南 37. 西 38. 北 39. 東 40. 南 41. 西 42. 北 43. 東 44. 南 45. 西 46. 北 47. 東 48. 南 49. 西 50. 北 51. 東 52. 南 53. 西 54. 北 55. 東 56. 南 57. 西 58. 北 59. 東 60. 南 61. 西 62. 北 63. 東 64. 南 65. 西 66. 北 67. 東 68. 南 69. 西 70. 北 71. 東 72. 南 73. 西 74. 北 75. 東 76. 南 77. 西 78. 北 79. 東 80. 南 81. 西 82. 北 83. 東 84. 南 85. 西 86. 北 87. 東 88. 南 89. 西 90. 北 91. 東 92. 南 93. 西 94. 北 95. 東 96. 南 97. 西 98. 北 99. 東 100. 南



		戊 林水辦、 管山理繼 理森滑續
	八四年 七度 六預 八算	及警1. 橋綫訓練林 林場管理技術 事續調練 2. 織道修築 及林道開辦 完道并工 四成三井 尺道五八 市支道二五 市尺道八 ○市尺 召集山下保務 長與各姓老保 座談會佈及理 滑水山意義管 林防火辦二森 並展員到各村莊 宜傳六次 依分二區將全 林一南坑區 (一)南坑區 (二)北坑區 五林班北坑區分 個林班北坑區分 採集標本十二 十種木標本已 種集標本已 個計開闢操場一 又計開闢操場一 尺丈個

牧畜林農進改(二)		
絲蠶展發(四)		牧畜進改
甲 桑、繁殖 拓、積 面、積	丁 營、飼 之、料 試、價	丙 及、製 之、造 良、種 飼、料 之、用
		乙 改、種 羊、用 良、種 之、用
		甲 養、之 殖、改 用、牛 牛、續
		訂、度 未、能 編、進
<p>1. (一) 該場第一二三 四六各區均各培土</p> <p>2. 本月中旬該場桑園 發見小黃飛蟲係 自鄰近四五連日 月廿四日連日絕 捕殺現已漸絕跡 繼續將大地及老 源運在新屋桑園栽 植</p> <p>3. 繼續開桑接枝工作</p> <p>4. 新築桑園本月內已 開始植桑完成桑田 五十畝</p> <p>(二) 西江場方面： 1. 協助德慶桑園除草 施肥</p> <p>2. 整理連灘桑苗圃地 準備培育桑苗</p> <p>3. 羅旁桑園除草施肥</p> <p>4. 完建羅旁桑市</p>		<p>甲 公、種 牛、種 配、種 良、種 之、體 格、得 比、較</p> <p>乙 計、牛 幼、牛 飼、養 與、管 理、以 合、用</p> <p>丙 理、幼 的、羊 飼、養 已、裁 種、及 優、良</p> <p>丁 中、本 飼、料 作、物 正、在 蕃、殖</p>



害虫病防治		療防疫畜		
乙	甲	丁	丙	
治虫什、 害粮病防 防病導	螟冬、 耕指 治導	驗一、 研切、 究試理	廣蠶所區心蠶構推、 事桑發指推桑設廣加 業推展導廣中立機強	
五小指 千麥導 畝黑拔 穠除 進行 作由 站各 指縣 導工	五稻治指 萬田螟導 畝面積定耕			
除 黑穠 面積 一萬 畝	萬耕站 畝治之據 螟工遂 面作溪 積月等 一報五 百總十 三共四 十冬縣	二種黃質育將頭 齡已至皮驗外本造 停達本×所并場蠶 食三本給合與品兒 中齡未性作中央種 遍發一試育及育農組 者在速品一業飼除	<p>1. (一) 步(一) 江場方面： 登記預領所：餘家種結 果有三百餘家種 種四百八十餘戶配 選優種蠶：種戶配 發指領所：種戶配 城記預領所：種戶配 戶登百一領所：種戶配 發指領所：種戶配 3. 德慶指戶：種戶配 登百八十餘家蠶：種戶配 發給優良蠶：種戶配 千二百餘張分一 各縣飼育 4. 連辦指所：種登 舉有餘家：種登 記定餘家：種登 選優表蠶：種戶發 給十張蠶：種戶發 五鄉舉辦：種戶發 a 羅下鄉舉辦：種戶發 b 羅下鄉舉辦：種戶發 5. 羅下鄉舉辦：種戶發</p>	

發 展 農 村 經 濟			
丙	丁	甲	乙
土、法、調、殺、查	稻、指、場、防、消	農、舉、村、建、辦	農、調、村、經、辦
1. 產量採集 2. 殺虫 3. 病虫 4. 人害	1. 預定指數 2. 指導進行	1. 籌辦 2. 經費 3. 辦事 4. 經費 5. 辦事 6. 經費 7. 辦事 8. 經費 9. 辦事 10. 經費	1. 整理本省 2. 指導各縣 3. 指導各縣 4. 指導各縣 5. 指導各縣 6. 指導各縣 7. 指導各縣 8. 指導各縣 9. 指導各縣 10. 指導各縣
1. 在曲江採集 2. 在曲江採集 3. 在曲江採集 4. 在曲江採集 5. 在曲江採集 6. 在曲江採集 7. 在曲江採集 8. 在曲江採集 9. 在曲江採集 10. 在曲江採集	1. 擬編 2. 擬編 3. 擬編 4. 擬編 5. 擬編 6. 擬編 7. 擬編 8. 擬編 9. 擬編 10. 擬編	1. 擬編 2. 擬編 3. 擬編 4. 擬編 5. 擬編 6. 擬編 7. 擬編 8. 擬編 9. 擬編 10. 擬編	1. 擬編 2. 擬編 3. 擬編 4. 擬編 5. 擬編 6. 擬編 7. 擬編 8. 擬編 9. 擬編 10. 擬編





療防疫畜、六		治防害虫病、五			導指良改料肥、四							
乙 除牛、疫血造大甲 機瘋加苗清牛量繼 構防強及瘟製續		丙 庫防、害治指 害治會導	乙 類防、害治指 害治會導	甲 螟殃、田指 田治導	丙、 骨製 粉造	乙 肥速、 菌効培 種堆製	甲 綠、 肥推 廣					
度訂故倘本 預無未年計 定從概發劃 進舖發劃		一預 萬定 畝面 積		畝面預 積定秧 五千田	市五製 斤〇造 〇骨 〇粉	〇四推堆培 〇〇廣肥養 克、南菌速 〇種種効	施用導 綠農 肥家					
		進行由 站各 指縣 導工		進行由 站各 指縣 導工	進行由 站各 指縣 導工							
加者籌 強疫設乙 牛防防、本 療療分月 防訓區份 除練區兩 機班積 構俾成 資及極	五牛 千公廩甲 百撮血、本 百牛清三本 公流牛萬份 撮疫四千成 。苗四三抗	積縣 一萬站 擔報會 。防大 治治庫 倉曲江 容	百防慶 二治封 十瓜川 畝菜江 。什糧 。面縣 積月報	畝鐵江 。面等據 積縣四 一會封 千月報川 八探連 百卵平 七誘曲	着粉與西 手廠農區 籌亦林東 備全部各 成時合骨 立。派辦各 。出粵粉 人南廠 員骨又	斤五 斤七 斤算 市比 斤六 八一 七製 指廣 量增 八五 五五 〇七	五二即六 畝五製四 田擔成、 之堆肥四 施可供五 用一三〇 。七二克 四、預 〇二計	出推經 四廣本 、於局 五各及 〇地培 預菌養 計種室 共發	五 〇本 〇月 〇份 〇克 培 菌 種 五	肥中 。各指 種導 春農 季家 施五 用千 物畝 之入 基士	所據 推各 廣縣 七萬 千種 畝綠 作單 之入 基士	據各 縣工 作站 報 告
		全 右		無 從 統 計			因 其 他 各 縣 月 報 到					



丙  
畜  
疫  
防  
治

派員赴本月份會  
 陽山縣推行牛  
 瘟預防注射計  
 行預防注射之  
 隻共百九十五  
 頭用去疫苗四  
 百八十五公撮  
 二清山縣並  
 血陽山縣並  
 在陽山縣並  
 疾牛頭三頭  
 牛(一)頭  
 一(一)頭  
 疫分二月份  
 行防區揚工  
 月份在縣普  
 潮場時共計  
 預防注射耕  
 百四頭用去  
 疫苗二千九  
 十公撮四份  
 潮陽縣二行  
 注射五頭防  
 去疫苗百五  
 公撮因郵程  
 帶工茲因於  
 月始作報合  
 註明行寄到  
 併

丙防字係注上  
 獸疫本局及  
 所派員防施  
 行而防東  
 西江本月份  
 分區本月份  
 未接告本  
 本列到故

改 良 農 林 畜 牧	
業 林 進 促 · 二	驗 試 業 農 · 一
甲 公 鄉 推、繼 有 鐵 動 繼 林 保 各 續	甲 森 什 小、增 糧 麥 生 及 加
1. 技 林 保 導 派 術 造 公 鄉 員 指 林 有 鐵 指	2. 試 驗 工 作
3. 作 其 他 工	1. 繁 殖 工 作
元 七 年 度 千 二 預 百 算	
<p>○ ○ 四 三 續 積 ○ 縣 計 興 情 縣 調</p> <p>○ ○ 六 縣 分 六 畝 民 面 專 形 公 查 一</p> <p>○ ○ 八 人 發 七 五 林 積 縣 一 私 興、 東 區</p> <p>株 株 ○ 民 興 ○ 華 一 二 民 一 體 五 區</p> <p>， 株 領 寧 畝 五 宗 七 林 一 體 五 區</p> <p>松 油 取 龍 一 宗 八 十 繼 續 苗 龍 川 一</p> <p>苗 桐 按 川 三 總 積 畝 七 續 苗 龍 川 一</p> <p>○ 三 共 華 繼 續 面 積 二 龍 宗 推 造 川 三</p>	<p>料 2. 調 製 配 合 各 種 肥</p> <p>1. 處 理 各 種 收 獲 物</p> <p>4. 播 種 粟 品 種 視 察</p> <p>項 成 績 尚 待 整 理</p> <p>十 月 十 五 日 播 種 三 日 及</p> <p>之 小 麥 三 期 三 日 九</p> <p>3. 收 獲 播 種 期 試 驗</p> <p>續 一 百 餘 畝 至 二 百 餘 畝 成</p> <p>甚 多 計 再 行 發 苗 均 在 霜</p> <p>害 後 日 植 者 均 在 霜</p> <p>二 七 十 六 期 七 月 十 二 日 及 十 月 十 二 日 均 在 霜</p> <p>馬 六 期 七 月 十 二 日 及 十 月 十 二 日 均 在 霜</p> <p>2. 冬 季 植 期 試 驗 共 計 乙</p> <p>尙 待 整 理 竣 各 項 成 績</p> <p>大 小 品 種 觀 察 試 驗 之</p> <p>1. 品 種 觀 察 試 驗 之</p> <p>收 量 3. 收 獲 乾 燥 後 統 計 之 畝</p> <p>畝 2. 播 種 小 米 粟 一 十 畝</p> <p>1. 種 植 木 薯 四 十 畝</p>

丁、各江 水、源、林 續、園、繼 育、繼、苗	丙、各公 路、各公 繼、各公 苗、各公 施、各公 植、各公 樹、各公	乙、擴 省、有、大 場、苗、林 造、林、園 苗、事、宜
		1. 各林種 播及種 樹造林
		一年度 五、九、六 各、促、預 導、區、算 包、括、各 苗、經、林 費、在、內 苗、在、內 費、在、內
<p>工、子、○、三、移、苗、種、五、起、二、起、 作、并、株、株、植、床、三、、南、種、植、九、畦、二、 除、播、大、細、三、、雄、按、六、三、斤、 草、赤、集、葉、七、、苗、樹、四、八、畝、 中、松、按、六、三、、八、畝、播、合、 耕、烏、一、○、九、五、市、畝、 施、柏、○、七、一、畝、 肥、等、種、四、一、畝、</p>	<p>等、種、棟、六、○、方、苗、 工、子、種、四、○、○、市、圃、三、 作、三、子、○、○、尺、墾、荒、翁、 磅、上、乳、株、疏、植、公、路、○、 及、三、源、苗、畝、播、苦、 整、地、除、草、</p>	<p>第一、一、東、區、 示、範、場、苗、起、 四、畝、種、植、路、 八、株、移、植、樹、 除、草、土、肥、工、 行、(二) 畝、示、 場、(二) 畝、移、 場、(二) 畝、移、 按、苗、四、畝、移、 道、按、二、七、五、 一、八、六、株、補、 按、二、七、五、株、 按、二、七、五、株、</p>

牧畜進改、三						
丁 驗值營 之養飼 試價料	丙 及之、飼 製裁培 造培料	乙 改羊肉、繼 良種用繼 之山續	甲 蕃之役、繼 殖改用牛續 良牛續	戊 林水辦、繼 管山理繼 理森滑續		
			訂度核計 無發割未 發故放未 編進春			
				八四年 元七度 六預 八算		
何爲灰槽別 繼準錕等比丁 續確養器較、 試至消具試本 中續俾時中經 若較用飼分	地下並肥行作生播 增仍播等中物及 地增播等中物及 增仍播等中物及 增仍播等中物及 增仍播等中物及	播生作及之丙 玉、蜀本 綠、紅黍年 豆、落春 十、概等花 餘、紅黍年 草、落春 五、落春 本、落春 及、落春 月、落春 份、落春	管行山續頭二種優 理合羊發並頭交良乙 的幼選別產計肉本 飼羊擇登小上用月 養並優記羊種山份 與施良繼二者羊將	要俾期汰狀交乙配優 供育法況配頭計良甲 配成載施日經上公、 種優格行期分種母繼 站良選世及別黃牛續 之畜擇代姪登牛種選 需種以淘孕記者交定	辦一〇坑 及操林况林 事四五尺林三精法警二 處、〇仰、主、神、晚、早、 繼、〇天、道、關、話、以、 續、尺、塘、支、五、至、南、 建、道、〇南、典、種、 築、道、〇南、典、種、	區一、調 第、一、林 查、南、坑 情

絲蠶展發(四)

甲  
面拓桑、  
積桑苗繁  
園展植

乙  
良繁種育、  
蠶殖設蠶擴  
種優備製充

約種計 二滿健蛾德已 (桑草各分已上其坡行旬造餘之至苗將 (苗市施整圃桑到 (一)  
增紙可2.十預全全慶瑞1. 一葉5.培區4.期成年餘基刈後桑3. 成2.新圃大1. (二)圃4. 3.肥理2.地種鶴1. (一)  
加較製本餘計現齡共立頭 )一本土桑頭筆熟冬一肥枝採葉第 莖播壟區地繼 (二)摘協助 籌建祿步 圃第 籽山第 面西  
一桑五造萬可已經掃計造面西八日 園造覆在耕二二井用在四 桑種桑桑及統面 樂桑助 昌 德 慶 桑 除 苗 圃  
倍花千蠶類得上過立都露：江六內 舉採之本之六十施完本區 樁桑國苗老上： 昌 德 慶 桑 除 苗 圃  
造張種 種族均六城兒 場五共 行葉 月綠七四用竣月桑 約花 移靈月 場 德 慶 桑 除 苗 圃  
種蠶俱 繭結極百及經 方斤採 除後 內肥區掛壇舉中花 斤區 植 廟份 方 桑 除 苗 圃



丁 驗一、 研切辦 究試理	
<p>於雲浮縣增加五區 農家與該場由 証信期間一年 場免供給優良 並每家津貼廣 費三元</p>	<p>較較(一)天蠶場方面 試及1.室內飼育比 該項工作前已辦 中原定計劃(分室內 柳外各八組)計五月 室樹立室內飼育者 已(樟及水柳各組 蛾區)本月內則依原 組計每齡並已依原 定體重及體齡一度各 別須俟幼蟲期詳結 果能整理現據觀察 方比食水較好與外 較低發至室內每齡 亦較則至室內與外 比室較內者病蠶較 多外則室者較多而 室減者比室較多而 低內蠶率比室較多而</p> <p>2.純系育種：此亦 已續立上月本月內 衡度各品幼蟲之體 重而期長分別以理 幼蟲求束後則整理 結品得何品蟲種之 佳現各品現幼蟲種 齡者已可發現品種 分離現象</p> <p>3.室內飼育法 紙製之袋：以法用紗 袋一端開口於袋內 紮紮食枝使然袋內 蠶從袋口爬食樹葉 此法飼蠶其減蠶</p>







廣推業農、三																						
甲、 墾荒 督導	丙、 室內 設計	乙、 審核 及修 縣水 利會 則章 計工 則工																				
卅一年 預計 十萬 餘市																						
合計八 一畝宜 八畝溪 五畝防 八畝城 五畝、 八畝 畝山	宜四畝 五畝 二畝 〇畝 〇畝 〇畝 〇畝	三畝 六畝 〇畝 三畝 四畝 四畝 五畝	遠一畝 二畝 三畝 四畝 五畝 六畝 七畝	平一畝 二畝 三畝 四畝 五畝 六畝 七畝	八畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	畝開 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	七畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	九畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	高八畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	畝三 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	一畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	五畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	源二畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	畝一畝 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	據報 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	設計 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	年會 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	督基 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	要監 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	平井 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	工方 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝	渠土 〇畝 一畝 二畝 三畝 四畝 五畝



療防疫畜、六

丙、 畜防 疫治	乙 除牛、 機瘟加 構防強	甲 造大、 血牛量 清牛織 及瘟製
<p>派員赴、本月份 連縣龍仁化博江 等縣救治牛瘟及 推行防疫注射計 共百零三頭耕牛 六區八頭並醫 牛佔胃病及並 愈者各病頭計 病牛各病頭計 用去八公八千 百一十萬八千 清一四八千七 四一十公撮 分區又查西江 會派員赴台防 救治牛瘟計共 療牛十頭 愈者十頭 計共十頭 射一十頭 計共十頭 千一十頭 血公九千三百 十公撮</p>	<p>丙縣龍仁化博江 派員赴、本月份 連縣龍仁化博江 等縣救治牛瘟及 推行防疫注射計 共百零三頭耕牛 六區八頭並醫 牛佔胃病及並 愈者各病頭計 病牛各病頭計 用去八公八千 百一十萬八千 清一四八千七 四一十公撮 分區又查西江 會派員赴台防 救治牛瘟計共 療牛十頭 愈者十頭 計共十頭 射一十頭 計共十頭 千一十頭 血公九千三百 十公撮</p>	<p>甲、本月份製 得血清三萬六千 公撮疫苗二萬五 千公撮</p>
<p>上列字及防指 數局派員防 本所計及防 辦而東分 者防接共 區未接分 報告入尚</p>		

		牧畜林農良改	
		驗試業農、一	
乙、繁殖 工作繁殖 作物什糧		甲、試驗 工作試驗 什糧小麥	
收畝十肥畝三蜀畝月薯	種二一 植十繼 共五續 六畝種 十五上木	暫作發用試水 察五 試個 植試品 綬用生木驗稻5.試個4.驗品3. 辦勢差桶因灌原驗品播 種舉種 理難異見無澆已 種種 舉行高 準之其銜密擇 舉黃 行蔗 觀十 確滲桶鐵水辦 行行 觀十 故透綠改量之 觀十 觀十	年計之 小一 麥播 收穫 期完 試驗 十一月 廿七 日 十二月 廿八 日 一月 廿九 日 二月 廿九 日 三月 廿九 日 四月 廿九 日 五月 廿九 日 六月 廿九 日 七月 廿九 日 八月 廿九 日 九月 廿九 日 十月 廿九 日 十一月 廿九 日 十二月 廿九 日
復受收播畝 因雀穫種畝 天害小馬 雨甚麥鈴 烈十薯	畝三蜀畝月薯 月黍二繼 播十續 種七播 共畝種 三十連玉	暫作發用試水 察五 試個 植試品 綬用生木驗稻5.試個4.驗品3. 辦勢差桶因灌原驗品播 種舉種 理難異見無澆已 種種 舉行高 準之其銜密擇 舉黃 行蔗 觀十 確滲桶鐵水辦 行行 觀十 故透綠改量之 觀十 觀十	年計之 小一 麥播 收穫 期完 試驗 十一月 廿七 日 十二月 廿八 日 一月 廿九 日 二月 廿九 日 三月 廿九 日 四月 廿九 日 五月 廿九 日 六月 廿九 日 七月 廿九 日 八月 廿九 日 九月 廿九 日 十月 廿九 日 十一月 廿九 日 十二月 廿九 日

		業林進促、二		
乙 苗造場省、 林苗有擴 育圃林大		甲 公鄉推、 有鎮動繼 林保各續		
				工其 作他
農租人桐耕株植示 造播糞按除墾按絕1. 准秋尿苗草一○三場區 肥風肥除一○三場區 ○半○及畝畝四圃第 担斤二施油中○移一	營四量圃 造會(育調2·林 公調2苗查西 有查(種各區 林各派類縣： 質鄉員及立(一 况保往數苗1	造漢書聲造(法續林公) 向4擬并導○發(體忠區 行協林表民本桐2領信： 貸助計哀領(造)苗紫(一 款哀劃漢荒3林繼造金1	種農種區種驗五慈肥女 籽事共玉共場斤幼種生 公驗斤黍斤麻建草半圃送 分場廣高龍種農麻斤墾廣 草西梁坪籽事種南區東 蘇省四墾四試籽雄綠婦	甚因味 管物 斤得連 多發玉7·理分6· 芽蜀播作別各 力黍植業施種 弱五美 行各 缺分國 各播 株畝甘 項作 十

<p>丁 續苗水、 育圃源各 苗繼林江</p>	<p>丙 苗繼路、 續苗各 育圃公</p>	
<p>圃井草 市五尺尺五苗鐵 道施一2. 尺市寬遠八三環1. 及肥七南 尺三築五三苗韓 排灌、雄 補土五三三圃江 水溉、四苗 修堤尺平株補水 溝修市圃 二二高方除植源 築畝除 五二六市草按林</p>	<p>五修圃一市草苗平地 三每溝草 六圃 市排道五尺三四方起3.五畦起灌2.○疏1. 尺水七五畝八五市畦龍尺長畦激乳○移翁 溝四一興六九尺二川 二六井源株按 長二株公四二移三苗 八十修苗 苗中 二市整路工株植三圃 尺五理圃 一 二尺理樹方除按五整 闊畦水除 九</p>	<p>育株供黃樹三林 苗起情苗查、 工井給崗四○場3. 畦形木苗二2. 作施按小○○移北 繼井數圃示西 行苗學○株植： 續苗量所範區 各三造株補按： 移圃及育林： 種○林指植苗勝 植整生各場第 撫○井導按一利 按地長種檢一</p>





		絲蠶展發、四			
乙 良繁種育、 蠶殖設蠶擴 種優備製充		甲 面拓桑、 積桑苗繁 圃展植		丁 驗植營、 之養飼 試價料	
石種病後 框及是月 良場(一) 樂昌改		播十預傍量購良 工藥成 得採 肅虫响因六 一各在良		試 驗 中 本 項 工 作 繼 續	
灰室毒之(製交月頭(場(一) 樂昌改		。株可灘產桑工(二) 西江改		飼 畝 瓜 害 物	
水用檢母(紙什共造1工) 樂昌改		現植兩被種(二) 西江改		料 以 類 本 一	
毒等及均將十二外種繼：樂昌改		。分苗繁之定經江改		作 期 及 月 份	
行製行卵張蛾種作上		別四植雜桑將改		物 大 量 物 增 受	
				殖 繁 物 殖 損	

<p>丁 一、桑研 究試切辦 工驗器理</p>	<p>丙 、推、廣、加 、設、廣、機 、推、廣、中、立 、心、推、廣、導 、區、推、廣、導 、所、推、廣、導 、發、推、廣、導 、廣、推、廣、導</p>	
<p>良場(一) 早者已造 七日掃一 共立一 全區一 二湖蛾比 桑原較 育用十</p>	<p>飼計撲經有德農導飼蠶開 育收滅各發慶設推育種及 者覆迅指生祿備因加分指 均八速導攝步簡氣以配導 能成全所病各陋候巡各所各 瘦以部設膿地關及迴蠶領桑 利上統法病間係蠶指戶到苗</p>	<p>：西江良場工作 種六千餘張 第上三造 已上均製 其均製 發均製 除均製 百均製 於均製 地均製 租均製 外均製 採均製 十均製 都均製 德均製 場均製 二均製 西均製 江均製 改均製 造均製 良均製 場均製 工均製 作均製</p>

<p>良十本蠶 天斤月絲 蠶強製及 種共得保 二選之育 千得絲蠶 頭優約種</p>	<p>究現條製長之熟將研 中仍食得等體幼不究天 繼水食工重虫同材蠶 續柳棒作體衡食料前狀 搜者葉除長度料之月顯 集二者前照每之月顯 研外十月線條成已係</p>	<p>已亡8比慣環室蠶期柳果束以作比及蠶 少遺%室各境內率平者食現幼前較室食 減失有外殊不飼亦均發者樟試蠶期蠶 10之奇飼故天者少二良比所尙理該外育 %減但育病天者少二良比所尙理該外育 強蠶因者蠶然因5日好食得未中項飼比 率逃多率習其%減齡水結結但工育較天</p>	<p>驗場工作： (二)天蠶試</p>	<p>日掃以其者經四 上立供發比浸蛾 簇者參育較湯生 已致結飼有與種 於內果如以浸則 廿七月何既湯未</p>
---	---	--	-------------------------	--

發展農村經濟	
一、農村經濟建設	
甲 辦理省農、 主理農產、 場產、 初場、 步消、 品要、 本續	乙 辦理省農、 主理各縣、 村各、 查經、 本續
主限於本月底將 息初農產品 工初農產品 者有曲江及 兩縣其餘仍 限辦完之 八縣現經合 催從速辦理 電等速辦 電等速辦	將本省各縣農 業指導工作 繳之第一期 經濟之調查 分經濟之調查 別整理由候



廣推業農、三			
	甲 墾、督導 荒	乙 作設、室內 計工	
	十荒一預民促 萬面年計墾進 市積度三事各 畝二舉十業縣		
一二畝○埔畝川梅豐畝○三南德六二會雲一山佛畝五七台 九七陽二五平二縣順紫畝九四慶畝九八浮五八岡乳畝七山據 畝畝江畝四遠七五一金博一○一高四三五畝○一源樂畝四根 陽仁七五畝四畝○八五羅畝八五明畝○一羅○一一昌始二黎 春化畝華連五和○三七四惠畝四五鶴畝○定畝五七一興畝殖 六縣廉二平畝平畝二六五陽廣畝五出新畝四高畝五○五翁畝 二一江七五大五龍畝畝○五寧營畝一興四畝要湯畝五一源數		測工堰成村 面設工工水設 圖計設程利計 圖計設工梅程 土退計程縣 渠水洩計車 廣開洪完前	水勘監 作工工 一○○公二 利高理3.人三一東一公公方段總 工要隊派數○○西五方方砌鑿幹 程縣第水六○○幹九工土石石渠 金二利二公公渠工作工工工第 渡隊工六方方砌 人一三七一 鄉測程工工土石 數○三○•
			成 工 程



畜牧林農進改			
驗試業農、一			
乙 殖作、 工物什 作繁糧	甲 驗作、 工物什 作試糧	丙 注防推 射疫行	
一耕二子簞米玉 至除畝棉蘿粟蜀 二草五十開十黍 次補分畝作畝三 肥均瓜十山十繁 培施哇畝等畝殖 土中庶星與小之	造作 一肥施驗 生察粟花種 種開 (至及行春) 育試之黃比 始 3 二培除作 2 調驗蘇蘇較 1 舉 ) 次土草物 ) 查分等高試 ) 行 各 等 中 均 各 別 品 梁 驗 水 母 種 作 耕 分 種 舉 種 小 及 稻 本 春 業 補 別 試 行 觀 米 棉 品	七撮千一十預要梅五江區 二頭公去注防鄉鄉馬赴 十疫五頭七防恩縣月防於查百用撮疫射疫菜大坪英本 三苗百用頭注平饒份疫三東公去治苗六注地灣橋德本 撮千十血療三縣新派員於份防 清注千八計行昌區廳會 一五清注百施興員於份防 一射八頭預牛附滄鄉派 百公二射三行高赴四西分 千四百用防瘟城洗走員	縣先區 籌後於 備派河 成員源 立迅縣 赴均 各已
		故現王五分該 行始作等區兩 補寄報月三防 報到告份四疫	故均工區江分東 未未作本防區江 列寄報月疫及防 入到告份分西疫





牧畜進改、三				
乙 改羊肉、 良種用、 之山續	甲 殖改用繼 良牛續 春之役	戊 理森滑、 林水繼 管山續	丁 育圃源、 苗繼林各 續苗水	丙 苗繼路、 續苗各 育圃公
與場分在山 牧有佈連羊本 戶優狀縣上月 以良况訓種計 期公擬查一得 改羊實山頭優 良貸施羊並良	之站山狀別種種 耕以速况調站水本 牛期縣擬查之牛月 改設於民設一份 良立短期間置頭計 農配期耕經又有 家種內牛分配上	室堂 苗六路 林續坑 廁(圃五與(地訓林(1 所3五〇開2)練區(1 俗)畝市關)工情)調 室建 尺道湖警况查 各築 攀路勘巡並查 一飯 關一)道衣繼南	施地積草 市畝淋施草 行一以二2.尺築水肥九1. 撫五製四紫 士五二•鐵 育二造五金 堤••九環 工市堆市苗 一•一五六苗 作畝肥畝圃 四二市市圃 并壘堆除 ○市畝畝除	十四平除 九〇方草(丙) 担沮市一八 麓川 鬆土尺八 淋•六 苗 肥施水六 肥八八 圃

絲蠶展發、四																					
乙 良繁種育、擴 蠶殖設蠶擴 種優備製充				甲 面拓桑· 積桑苗繁 園展殖				丁 值營、 試養飼 驗價料		丙 及之、 製裁飼 造培料											
排族 濕後 至即 上晚 後埋 第釘	與種 十繭 造區 七立 日復 完開 畢至 二蠶 造本 已月 成九	尾批 上蠶 月份 各繼 工樂 昌改	良場 (一) 方一 面一 樂昌 改	施苗 肥分 別方 植工 購作 料桑	除草 共二 西十 江畝 改行	什根 本二 內綠 施肥 及行	桑地 間4 在追 新肥 攀一	次井 施中 用耕 草犁 覆壅	桑園 行間 在二 全月 共造	採葉 三三 四斤 新全 共二	至第 二二 全月 共造	十肥 五糞 尿一 次用 共追	肥後 糞一 施除 草中	間及 續間 除并 草行 耕中	覆土 一採 并後 行中 耕區	良場 (一) 方一 面一 樂昌 改	丁、 中、 尚在 試驗	未製 辦造 尚貯 未及 適乾 時草 故之	青貯 等草 料及 物作 至兩	畝晚 飼玉 物蜀 至兩	續晚 製甘 造薯 兩二

有上種蠶過指飼蠶頭	經部飼三爲飼停臨城蠶	張二八四張蛾所良毒各竣	作一三三期第	以百日蠶試內四
十全收農一導育種及	（過份育百少育支時兩仍	（連百百百分紙製（場（	室將（飼代白化二（	（作分分繭（驗殺日
五部獲領齡現並分指3	甚在一五計蛾因費處分2	灘張張張發）蠶1方二	5育交繭蛾造4	造率別上3）用
萬可有到前大分配導）	良二百十德數經奉惟在）	三羅悅德祿六種）面）	（飼代白化二（	種及調養）用
元獲八本造部別各所各好	齡蛾蛾慶比費令暫推慶造	百磅域慶步千（第工西	（飼代白化二（	繭查後將
利成場統份巡蠶領桑	左現都飼前不暫推慶造	張九一一二六二二作江	（飼代白化二（	繭查後將
約以蠶計已迺戶到苗	右大城育造足行廣都	百千千千八百八造：改	（飼代白化二（	繭查後將

												丙 作研試、天蠶 究驗工及蠶															
(7) 蠶質之與絲 係質間之 試之與絲 驗關絲			(6) 線酸時 係度醋酸 之關濃與			(5) 繭製及縫 繭製及縫			(4) 育蠶保種 育蠶保種			(3) 蠶幼天 別雌幼天 研雌幼天 究鑑由天		(2) 品種各 試絲品種 較比種各		(1) 蠶製選 蠶製選											
(1) 由駐雲		(7) 者為不佳		(6) 五及十五分 為五分至二十		(5) 絨縫傷線 十二市面		(4) 成良種共 百頭一千五		(3) 則遠者為蠶 六則遠者為蠶 此蠶無		(2) 小圓心部 點者為蠶 中有一面		(1) 配得完結 蠶幼虫雌雄 之別天		(1) 優較等絲 劣食之線 料相與係 不係并比 同絲質		(2) 四種研究 足種研究 徵體與重 形體與重 蠶體與重		(1) 絲之過多 六斤餘 製得蠶		(1) 劣風雨多 製成天蠶 因天蠶取		(1) 築中日興 興工現已建		(4) 工程經審計 定交由楊萬 於六月視	



# 南雄縣天蠶調查報告

吳守一

## (一) 南雄天蠶概況

天蠶爲天然寄生之野蠶，寄生於樟、楓、水柳、沙梨等樹，全靠此等樹葉爲食料。查南雄各屬樟樹頗多，水柳及楓較少，沙梨樹全無，而樟樹之分佈，以第二三區爲多，多散佈於河流沿岸，及鄉村或人家附近之空地，並未見有較爲集中而面積廣大之樟樹林且樹齡參差，有生長至數百年者，有二三十年者不等，全爲野生，絕無管理，最近發覺有一小部份被人斬伐，以製樟腦之用。

天蠶多寄生於樟樹林，水柳次之，蓋樟樹林愈多之地，天蠶亦隨之而多，以第二區之江口，第三區之烏遷兩處，爲天蠶出產較多之地，然大部農民不知天蠶有何用處，徒遺棄之，任其自生自滅，而諳熟製絲技術工人極少，經營商人亦未多見，每年天蠶絲產量，除由當地一小部份諳熟製絲技術工人製得少數之天蠶絲外，如到天蠶成熟期，常有一批來自江西之商人，及製絲工人到縣收蠶製絲，但自抗戰後，尤以廣州淪陷以後，隨之減少幾至絕跡，間有農民製得少許，亦無商人過問，損失殊大。

## (二) 全縣樟樹水柳林面積生長情形及所在地

調查全縣以樟樹爲多，水柳（按當地俗稱爲「狗皮樹」）較少，其面積殊難統計，因分佈疏散，多不成林，故統計其株數實爲較易，查湏凌鄉約有樟樹二千株，水柳約一百株，長平鄉約有樟樹五千株，黃平鄉有樟樹約二百株，三益鄉樟樹約二千株，烏遷鄉樟樹約一千五百株，大塘鄉樟樹約五百株，四平鄉樟樹約三百株，南畝鄉樟樹約五百株，公田鄉樟樹約三百株，廣平鄉樟樹約二百株，水平鄉樟樹約五百株，賓江鄉樟樹約三百株，其餘各鄉亦有二

三十株不善，統計全縣約有樟樹六十株以上，水柳約一百株。其生長較爲集中之地，以烏逕鄉之烏逕墟山下村及三益鄉之江口墟澆塘等地。

至於生長情形，樟樹年齡有生長至數百年者，約佔百份之二十。五十年者約佔百分之三十，其餘均爲一二十年者。

### (三) 歷年天蠶絲產量價格及銷路情形

南雄縣歷年產絲量，向無統計，且因每年來自江西之製絲工人，來縣收蠶製絲，製絲後即全數運回江西去，故每年產量無從統計，據經營此業商人及製絲工人云，每年產量約有三四百斤，自抗戰後，因出口困難，產量頓形減少，尤以今年因受天然影響，幾全部損失。

其價格，在民國十八九年時爲最高，每斤價值四十餘元，最低亦約十餘元云。

至於銷售情形，除一部份爲江西商人運銷外，其餘多直接賣與經營此業之商人，或有水客到鄉間收買，此等商人買得絲後，再運往廣州售與洋行。

### (四) 製絲工人及經營商人狀況

每年當天蠶成熟期，常有一批江西商人及製絲工人，一行數十人到縣，分在烏逕及江口兩處收蠶製絲，由附近兒童及婦女，在樟樹林搜採天蠶，賣與此等商人每頭約值二三銅元不等，此等商人一面收買天蠶，一面就地製絲，直至天蠶成熟期完畢時止，所製成之絲亦全部運回江西去，據說江西龍泉（即遂川縣）地方，天蠶頗盛，每年出產數量頗多，故每年到南雄之商人及製絲工人多來自江西龍泉云，至本縣諳熟製絲技術工人極少，祇得須陔鄉水有村黃雲斌等十餘人，其餘烏逕，江口等處僅有少數，而製絲技術，亦爲來自江西之製絲工人所傳授，然工作技術亦未巧熟。



南雄經營天蠶絲商人極少，祇得「利行」一家，在縣城賓陽門外開張，專辦出口貨物，對於天蠶絲之運銷，祇為附帶經營而已，現該店因廣州淪陷後，所有貨物不能出口，故以停業。

### (五) 結論

據全縣統計樟樹約有六千株以上，每年天蠶絲產量約四百斤，倘政府加以注意，設立試驗場所，從事研究，一面應用改良方法，一面灌輸農民科學知識，當能增加出口數量。

際此抗戰時期，對於物資應如何充裕，以加強戰時經濟，增進對外貿易實為目前急迫之要舉，况天蠶為我國之特產，若政府加以統制，管理，收購，以謀大量輸出，實為奪取外匯最良好之物資。

## 農林消息

# 粵農林局計劃擴大冬耕

俟呈請核准即可施行

(本報韶市訊)省當局為增產食糧，除督導墾荒，推行改良稻作外，對於冬耕，亦積極督導，查去年擴大冬耕面積為一六、九三二、三五四市畝，約佔全省耕地百分之五十，比廿九年增加六百萬市畝，推行方法，係自省政府而至專署、縣、區、鄉、保、甲長、瀆層負責推動，舉凡黨、政、軍、學校、團隊、及其他有關機關，實行全體動員，輔導宣傳，計冬耕縣份七十縣一管理局，由省銀行撥借冬耕貸款三百萬元，由農林部撥小麥、馬鈴薯種費三萬五千元，由農林局派駐各縣負技術上指導之農業站工作人員二七〇人，由省糧食生產督導處調派各級農業學校員生，輔導宣傳者二二八人，擴大實施冬耕，查中區及西江方面，多種雪豆、麥豆、小麥、早熟種、大麥、馬鈴薯、雪薯、雪谷等、北區各縣方面，多種馬鈴薯、小麥、大麥、雪豆、麥豆等、南路各縣方面多種雪薯、麥豆等，東江各縣方面，多種雪豆、小麥、大麥、馬鈴薯、麥豆、蠶豆等、約收穫總量為五千餘萬市担，現省農林局為強化本年擴大冬耕運動起見，今正着手草訂推行擴大冬耕計劃，一俟呈請省府核准，即可計劃推行。

# 粵省糧食嚴禁偷運資敵

## 劃定交界地帶實行連保

### 獲案糧食運回後方平糶

(韶市訊)粵省爲急謀解決目前糧食問題起見，特訂定查禁糧食資敵及限制運輸出省補充辦法，業經省務會議通過，茲將其補充辦法，錄誌如下：(一)本省爲適應事機，加強查禁以糧食資敵，及限制運輸出省起見，特訂定本辦法。(二)凡在未至敵我緩衝地帶，而在封鎖線後五十華里內，或沿海各縣在海岸後五十華里內，或毗連隣省境三十華里以內之交界地帶，(以下簡稱交界地帶，此地帶由當地縣政府會同防軍長官劃定公告之)，應由縣政府層飭，按鄉(鎮)保甲組織，限令實行不偷運糧食出界之連保切結，各該地帶之鄉(鎮)互相連保，各鄉(鎮)之保互相連保，各保之甲亦互相連保。(三)前項連保切結實行後，如發覺有偷運糧食出界者，其本管鄉(鎮)長及原來連保各保甲應連帶受處分，若屬鄰鄉人民運經本鄉鎮偷出者，則雙方鄉鎮長併應同受處分。(四)交界地帶內，各鄉鎮間之糧食輸運，應向運糧人取具原來連保各甲三甲以上之證明，請該管鄉鎮公所核給證明文件，持作運輸憑証，其屬個人購運自用者，得不經此手續，但每次不得超過三十市碼斤。(五)如未依前項規定取得證明文件而輸運糧食者，得任由人民截留，馳報保甲長，轉報鄉公所，核轉縣政府核辦，其偷運非屬該省鄉鎮民者，并應查明通知其原屬鄉鎮公所。(六)縣政府接到前項呈報，除查明確係運銷本地帶或內運者，照行政執行法處分外，其查係偷運出界者，應將獲案之糧食，就地或運回交界地帶之後方平糶，得款以七成給獎截留人，其餘三成歸鄉鎮公所及原轉報之保甲長各佔半數，其偷運人等之處分，由縣府按其觸犯法令性質，分別依本省非常時期限制糧食運輸出省暫行辦法，或依糧食資敵論罪之規定擬處，并報省政府查核。(七)沿海各縣所有口岸港灣船舶，應向縣政府實施登記管理，執行期間在三日以內者，所携糧食不得超過全船人口單程航行期間之需用(每人每日食米以十市碼斤計

（八）在三日以外者，准加携復備糧食一日，在六日以外者，准加携二日，逾額沒收充公，依法嚴懲，如由甲口岸運糧至乙口岸，須先由委託載運人，向起運地點之縣政府，申請核給三聯式證明文件，以一聯存縣政府，一聯交承載船戶持執，以備查驗，一聯持赴想到達地之縣政府或區署或警察機關，查驗後簽蓋證明，繳由縣政府轉送原發縣政府註銷之，（八）內河船隻如須駛出省外或接近淪陷區地帶時，其携帶航行期間糧食量與前項規定同，但以足供至交界地帶為止，若運糧食至接近淪陷區地帶之縣份，則須先由委託載運人向承購糧食地點之縣政府，申請核給採購地區載運數量之證明文件交執，方得運載，（九）火車汽車運輸糧食出省時，除照限制糧食出省辦法辦理外，其屬於火車員工自用或供應乘客需用之糧食，准就每一次開行列車所需糧食，由路局核明數量，飭該次列車負責人給予證明，如有超額，依第六項規定，沒收充賞，并通知該管路局將該次列車負責人依章懲處之，（十）縣地方各級機關人員辦理執行本辦法各項規定手續者，應力求迅速確實，不得藉端稽索，或庇縱，違者分別依法懲治之，（十一）各縣政府舉行本辦法，應先召集全縣鄉鎮長，宣示辦理意義要點，飭予剴切曉諭，定期實施，並呈報備查，（十二）各縣政府奉行本辦法，應將全縣屬於交界地帶之鄉鎮村名，繪具簡明圖說，及一切實施詳情，呈報備核，并按月將辦理情形，呈報查核，（十三）本辦法經省政府核准施行，并呈第×戰區司令長官司令部核備。

## 粵省本年度糧食增產計劃

### 業由增產總督導團擬定

（本報韶市訊）粵省年來對糧食增產工作推行頗力，關於本年度增產計劃，業由省糧食增產總督導團詳為擬定，茲將該增產計劃主要項目，面積，數量等探誌如次，推廣改良稻種二〇〇〇〇市畝，共一二〇〇〇〇市担，推廣再生稻二〇〇〇〇市畝，共一四〇〇〇〇市担，推廣陸稻五〇〇〇〇市畝，共三五，五〇〇市担，利用冬夏季休閒地種植小麥什糧三〇〇〇〇市畝，共三〇〇〇〇市担，利用隙地及墾荒一〇〇〇〇〇市畝，共九〇〇〇〇市担，蒸製骨粉及麵餅九五〇〇〇担，推廣綠肥二〇〇〇〇市畝，五〇〇〇市畝。

胡局長銘藻談

## 東江糧食平穩

### 征實存儲豐富足供民食

(本報韶市訊)粵省糧政局胡兼局長銘藻，昨視粵東江糧政公舉回韶，記者昨(二)日特往趨謁，叩詢東江糧食問題，據稱，目前東江糧價，一般言之，均見平穩，即如梅縣，每元仍可購米可碼秤八兩餘，考其原因，(一)各縣增產糧食運動，頗著成效，如大埔年產什糧，足供三四個月食用，豐順普植木薯，於民糧助益頗大，潮屬各縣，均將植柑之地，改種什糧，充裕民食，(二)糧食節約運動，亦著成效，各地民衆多實行一日一粥一飯，餘如厲行禁酒，亦節省食糧不少，(三)各縣互通有無，起調節之作用，(四)各地征實，存儲相當豐富，餘糧十分之三，以九折時價，充公教團警食用外，其餘均以九五折時價移歸民食之用，有此數因，糧價自可穩定，粵荒自亦歸于幻滅，東江惠博二縣，因糧食向淪陷區倒流，頗見畸形高漲，現已着當地軍政主管人員，嚴密封鎖，糧價必可從此進入平穩階段，四邑糧食問題，不如傳聞之嚴重，日間決派高級人員前往解救，以征實之獲存，實綽有餘裕云。

## 各省甘霖普降農作極為有利

(中央社重慶七日電)據中央氣象局息，連日各地普降甘霖，六日湘桂閩浙贛甘等省，均同時得雨，雨量多者六十餘公厘，少者亦二三公厘，爲入春以來之最可慶幸者，計湖南長沙十六公厘，鄭縣廿八公厘，廣西梧州卅公厘，龍州廿公厘，福建長汀五公厘，南平五十公厘，浙江溫州卅二公厘，江西吉安六十八公厘，泰和八公厘，甘肅岷縣廿公厘，並悉各地雨勢俱和緩，於農作物尤爲有利。

## 粵參議會臨大會通過

# 生產自給等案

## 今選舉第三屆國民參政員

(韶市訊)昨(一)日爲粵省參議會臨時大會之第五日，出席者有吳議長鼎新，黃副議長枯桐，贊參議員徐飛，徐演凡、陳炳權、周傑三、潘靜、李德軒、李伯鳴、張光第、劉世達、梁慶翔、李浴日、鍾超如、陳智乾、陳錫餘、徐匡齡、葉鎮中、陳猛謙、陳煥章、鍾震華、梁乃賢、馮蔚軒、朱克勤、吳菊芳、吳偉康、黃炎昌、羅鴻詔、陳汝季、吳敬羣、許觀之、江廣財等三十二人，上午開談話會，下午開第四次會議，討論提案，計通過提案廿五宗，茲探錄如下：

一、陳參議員猛孫提，請裁制避充鄉長，并確定鄉公所經費，以便推行政令案；二、陳參議員猛孫提，請防範東江偷運穀米出境，以維民食案；三、陳參議員猛孫提，請迅速設法肅清增田四等處欄劫車輛土匪，以安行旅，而維交通案；四、莫參議員開瓊提，擬請政府繼續開放國防國庫，以平抑市價案；五、莫參議員開瓊提，征收實物，應用市秤，以資劃一，而利交收案；六、莫參議員開瓊提，地政完成縣份，征收實物，應分別辦理，以符名實案；七、莫參議員開瓊提，增設倉庫，利便交收，以節人力案；八、涂參議員演凡提，正式中醫，應准使用注射針器案；九、陳參議員智乾提，擬請省政府通令禁種北瓜，并禁止買賣紅瓜子，以資節約，而重衛生，并得利用良好土地，改種主要食糧，以增加生產案；十、吳議長鼎新黃副議長枯桐等提，請長官部省政府聯呈中央准就本省征收實物，提出一部平糶，以維軍民糧食案；十一、徐參議員苗齡，劉參議員世達等提，亟宜充實本省鄉鎮公所經費，以促民治案；十二、陳參議員猛孫提請取締稅務局查驗所，濫派駐各縣市鄉查驗員，以免滋擾鄉民案；十三、張參議員光第提，請轉中央改善稅務機構，以杜流弊案；十四、張參

議員光第提，請省府通飭各縣嚴密保護農林事業，以利生產案，十五、陳參議員猛孫提，請廣設工廠，安插失業歸僑，俾資救濟，而利生產案，十六、周參議員傑三提，請省政府及省緊急救濟委員會，增撥台山救僑處救濟款，以資積極救濟歸僑加強抗建力量案，十七、陳參議員猛孫提，請廣購棉種分發各縣購領播種，俾利生產，而供需要案，十八、徐參議員苗齡提，亟宜推廣種棉紡織，以裕民衣案，十九、馮參議員蔚軒提，請省政府迅撥振款，在瓊崖安全地帶，廣闢荒地，增設農場工廠，大量收容義民，俾資生產，以資救濟，而利抗建案，廿、陳參議員智乾提，擬請省府令飭一生產自給運動委員會迅速擬定生產自給實施辦法，通令全省機關團體學校一律倡導示範，以展開普通生產自給運動，而完成自給自足之目標案，廿一、陳參議員智乾提，擬請省府在東西江及南路，籌設製紙製革紡織酒精及製糖等工廠，以裕民生，而利抗建案，廿二、陳參議員智乾提，擬請省府令飭各縣，籌設示範農場，以資倡導，而便推廣案，廿三、陳參議員智乾提，擬請省府迅速撥款完成雞信公路，以利軍運商運案，廿四、張參議員光第，許參議員觀之等提，請省府令飭韶關市政籌備處，改善興築黃田場馬路計劃，免遭民怨，而維生產案，聞該會明日上午仍繼續討論提案，下午選舉第三屆國民參政員。

## 四行總處調整農貸方針

### 放款注意配合農村生產

（本報韶市訊）中、中、交、農四行聯合辦事總處，為加緊各行局農貸工作，使質的方面趨於健全，及原辦各項農借，按其種類性質區域，分別緩急輕重，將其借款數額，特再行調整本年度農貸方針，業經總處通過轉飭各地分支行處遵照，韶關辦事處奉命後，已遵命辦理，查該項辦法內規定，凡卅年度前各行局已輔設之縣合作金庫，應積極鼓勵其增加合作社之股金，并逐漸減少其透支轉借數額，其未設合作金庫之縣份，本年度一律暫不輔設，放款必須配合農村生產及入於農民之手，尤應注重佃戶貧農，其貸放手續則務求簡單，以一年內確能增加生產者為主。

沈部長鴻烈報告

四川農林建設方針

宣布全國農林建設方針

（中央社重慶廿日電）行政院廿日舉行記者招待會，由農林部沈部長鴻烈報告視察四川農林後之感想，及全國農林建設之方針，茲錄誌報告如下，「本人此次赴川省各地視察之動機，在於了解下層農林建設實際狀況，農林經濟及農民生活情形，以供施政之參攷，自四月七日離渝，歷經榮昌，內江，自流井，井通橋，樂山，峨嵋，成都，灌縣，郫縣，金堂，綿陽，三台，射洪，蓬寧，南充等地，視察農林行政技術機關，農田水利工程及農業學校工廠等八十餘單位，本月七日返部，歷時一月又二日，收穫頗多，茲述觀感如次（一）屬於農林方面者，此次視察之對象，為本部直轄農林機關，及四川農業改進所與其附屬單位，各機關工作人員，多係農林專門人才，雖生活頗感困難，猶能堅苦幹，其改良之稻麥等品種，有已經推廣者，較普通土種平均增產百分之廿五以上，又農作物虫害之防治，牛瘟猪瘟之預防，均與人民直接利害有關，備受民衆歡迎，惜經費設備不足，尙未能大量供給應用，農田水利與農業生產關係密切，四川水利局工作緊張，年來新建自流渠水等，擬聯名呈請中央明令褒揚。急待勘測保護川之童山，必須普遍造林，否則不但林業失敗，即農田水利，亦將失所保障，至雷馬屏峯與松理茂懋之邊區，此次亦經就近考察，大好河山，全部荒廢，急須相地之宜分辦農墾畜牧，以期地盡其利，物盡其用，又貿易委員會設立之生絲研究所，婦女指導委員會之樂山蠶桑實驗區等，亦屬農業範圍，該機關工作得法，辦事認真，極能深入下層，獲得民衆信仰（二）此外與農林有關者如農產加工，農業教育等，亦均參觀，工業方面如水利製鹽公司，規模宏大，復興酒精廠機械精良，資源委員會焦油廠，以煤炭提煉多數副產物，設備甚佳，收效極鉅，其他如木材事業及造紙製糖練絲等工廠，無一非農林產品，而成績均佳，可知工業之發展，須以農業為先導，在教育方面，駐川各大學

多有農學院之開設，農業專科學校亦有國立私立數處，省府復有高級初級農職校之興辦，深合農林建設各級人材之需要，成都各大學磨集，極能通力合作，互相協助，各專科學校甚合實用，學生供不應求，川省各學校注重生活紀律化，學校社會化，尤為難得，本人在成都曾邀請各大學各機關農林專家六十餘位，共開建設合作座談會，情緒熱烈，主張翔實，貢獻甚多，至為可感，此次行經數十縣，正當小麥成熟之期，各地大小麥產量增加，最為普遍，單位產量亦遠較去年為多，近來甘霖充沛，農田多已插秧，糧食生產較去年可望豐收，民衆均喜。

總之，川省氣候溫和雨水充沛，現年均適於農產，可謂「得天獨厚」，地質肥美，沃野千里，植物易於生長，可謂得地獨厚，人民勤儉，善事農作各級行政長官，均能一本中樞意旨，勤政愛民，官民一體，可謂得人獨厚，以此定能促成四川之進步，而四川之進步，定能奠定抗戰建國之基礎，在國家總動員法實施之今日，國人對足衣食足兵極表關切，四川具此優越之天然條件，誠足為吾人一致奮鬥建設之目標，關於全國農林建設事宜，亦為國人所關切，本人自到農林部服務以來，秉承國策厲行「農業改良推廣」冀達「增加生產」之目的，關於增產方法，其屬於農業者可分為面積增產，及單位增產兩項，所謂面積增產，即擴大農作物耕種之面積，使生產增加，如開墾荒地，利用廢地，提倡多耕等皆是，所謂單位增產，即在同一環境同一土地面積上改善農事增加生產，如改良種籽，改良肥料，防治虫害等是，其屬於林業者，以保護栽培，開發利用為主，屬於畜牧者，以配種繁殖，治病防疫為主，而工作之主要目標，無論農牧林墾均不外改良土地，改良種籽，至改良動力改良經營方式，務求普遍推廣，使其由省而區由區而縣，由縣而鄉，俾高深之農業科學，得以應用於農村，小之為人民增富力，大之為國家增富力，近之使抗戰期間足食足兵，遠之奠定建國百年大計，如是而已，不過農林建設，在下層，在農村，在窮鄉僻壤之地，社會上容易忽視，除當事者應埋頭苦幹，於人力財力許可之範圍內，標本兼施，以副時代之要求外，尚望國人特為指示協助，是所厚幸。



## 北區糧政會報決定辦法

# 調 供 軍 糧 民 食

## 嚴禁糧食流入淪陷區域

### 發放征存實物救濟米荒

(韶市訊)北區糧政會報，昨(六)日上午七時在該局會議廳繼續舉行，二區馬專員及各縣長均到參加，胡局長，巫副局長，省田賦管理處張兼處長，黃副處長等親到主持，軍糧局許局長，兵站總監部丁部長，糧食評議會李常務評議員，亦均到參加，上午由各縣長分別報告各該縣辦理糧政經過情形，及待決問題，下午研究實際業務，經全場詳細研究後，決定四要案(一)加強封鎖糧食流入淪陷區及港澳案，(二)限制糧食輸運出省案，(三)關於征存實物調節民食案，(四)關於結束三十年度經收工作案，決議畢，由張兼處長(導民)指示關於經征方面應注意事項十項，準備由本年七月份起實行經征經收合一辦理，飭各縣將以前辦理之業務清理，以利今後業務之開展，隨由胡局長指示一般事項十項，個別指示事項一百三十四項，對於軍糧之供應，實物之保管配發，倉儲之整理，糧情之調查，存糧之登記，糧商之管理，省內糧食之流通與運濟等方面，均有明確之辦法，聞對於決定各案，已分別呈請及通飭徹底執行，務達本省糧食管理之目的，想本省軍糧民食，從此更可無虞。

## 甘省府徵收土地創設國立農場

(中央社蘭州廿二日電)甘省府年來對就推行土地政策，不遺餘力，近為達成土地政策之最終目的，決由政府徵收土地，創設國立農場，分配農民耕種，實現耕者有其田，并以永登縣之漳惠渠已告落成，定廿四日舉行放水典禮，認為此乃創設農場最理想之區域，故特制定漳惠渠灌溉區域土地整理辦法，業已呈准行政院，聞即將公佈實施。

# 粵糧政局決取締囤積居奇嚴禁糧食資敵

## 人民得分別檢舉截留報辦

(韶市訊)省糧政局以本省糧食調節工作，除增產節約及運銷等方面應加強辦理外，而對內調查存糧，平均供應，對外杜絕糧食流入淪陷區，實為當務之急，故對於取締囤積糧食，操縱居奇，及嚴禁糧食資敵等決案，已分別切實執行。

粵省糧食管理辦法，早經頒行各縣市局，省糧政局以此辦法關係全省糧食管理甚大，經督飭各縣市局加強執行，對於其中所規定存糧調查登記，尤須澈底辦理，如有囤積糧食居奇操縱者，依非常時期違反糧食管理治罪條例，嚴厲懲辦，使省內糧食源源上市，平均供應，各縣市局，依法執行，尙具成效。

省糧政局為查禁糧食資敵，杜絕糧食倒流，經訂定廣東省查禁糧食資敵辦法十三條，呈准長官部及省政府頒佈施行，其內容規定接近淪陷區及沿海各鄉鎮保甲，須分別互相連保，決不資敵，違者同受嚴厲處分，各鄉鎮內人民購運糧食，除係自用者每人每次在卅斤以下不受限制外，如逾此額，須有鄉鎮公所證明，決不流入淪陷區，方准運輸，違者得任由人民截留，層報縣政府，以資敵罪擬處，截獲之糧食，以七成給獎，截留者以三成給獎，鄉鎮保甲經辦人員，沿海各縣所有港灣船舶實行登記管理，如航行出口，其帶用之糧食，亦加限制，以杜流弊，各級執行人員，不得藉端需索或庇縱，違者依法懲治，各縣執行時，應將交界地帶繪具圖說呈報，並將經辦情形按月報核，至省內各縣糧食，仍照原定管理政策，在管理下自由流通，現該項辦法，已由各級組織人員在嚴密執行中，糧政局並將派出視察多人，分往各執行地區視察，又聞該局駐贛運糧處搶運贛米分別運入北江及東江，第一批日間陸續運到，其餘亦在途中，從此贛米源源運粵接濟，一面杜絕流入淪陷區，則本省內糧食之調節供應，自可措置裕如。

糧食增產總督導團

## 加緊推行墾荒

各縣墾荒面積達二萬餘畝

(本報韶市訊)查糧食增產，關係墾荒工作至大，粵糧食增產總督導團對此素極重視，而推行成績亦頗可觀，頃據該團負責人談稱，本年度全省各縣墾荒面積，由一月至四月統計凡三萬四千三百二十八市畝，各月墾荒畝數，計一月有六千六百七十五市畝，二月六千七百卅八市畝，三月五千八百八十三市畝，四月一萬四千九百卅二市畝。

## 本省當局計劃徵銷各地天蠶絲

本省政府當局為發展天蠶絲事業起見，除已由陽山天蠶試驗場負責研究改良外，現並計劃徵銷各地天蠶絲，經由該場草擬詳細辦法及預算呈核現當局以財政部貿易委員會為主理特產出口貿易機關，特經由劉局長函請該會駐韶辦事處，舉行收購由本場協商辦理，日前並由該場王主任在韶面謁該辦事處鄭主任協商一切此事現在進行中云。

## 贛桂兩省當局合作運銷天蠶絲

贛桂兩省當局為推銷該兩省天蠶絲起見，特進行合作收購運銷，聞不日將由贛省民生天蠶絲廠陳經理赴桂商洽一切云。

# 徵稿啓事

本刊歡迎各界投稿，惟須與本報性質相符為限，茲將投稿簡章列舉如下：

- 一、本刊以關於農業學術之研討，以促進農業生產為宗旨。內容分：專論、譯著、研究報告、農業指導、農村通訊，及各種與農業有關之經濟統計資料。
- 二、投稿文件不拘語體文言，務請繕寫清楚，并加新式標點，每篇不得超過五千字為宜，但特稿例外。
- 三、來稿中如屬譯著，請附寄原文，如不便附寄，請註明原文書名、題目、著作者姓名及出版日期與地點。
- 四、來稿登載與否例不退回，欲將原稿退回時，請預行聲明并付足郵費。
- 五、各種著述，一經採用刊載，酌致五元至十五元之稿酬，其特殊專門性質者，并得函商從優致酬。
- 六、本刊對來稿有刪改之權，如不願修改，請預先聲明。
- 七、來稿請註明真姓名及最近通訊處，以便通訊。
- 八、來稿請寄連縣郵箱一二一號廣東農業通訊社。

## 廣東農業通訊 (月刊)

### 第三卷第五六期合刊

編輯者 廣東省建設廳農林局  
 廣東省農業通訊社  
 發行者 廣東省建設廳農林局  
 印刷者 駐連中山日報社  
 總代售處 韶關風度北路文化服務社

## 本刊價目表

定	預		國	內	國	外
	半年	全年				
全年	十二期	四元	二元	三元二角	六元四角	

本期合刊零售國幣一元(外埠另加郵費)  
 外埠函購郵票代洋十足通用(一角以下九折)

## 廣告價目

全	頁	面		每	期	價
		積	目			
二分之一	一頁	三十元	六十元	三百三十元	六百元	三百元
四分之一	一頁	二十元	四十元	二百一十元	四百元	二百元
八分之一	一頁	十五元	三十元	八十元	一百五十元	

本刊廣告價目低廉不折不扣

# 今日國內唯一研究農業推廣問題刊物

『農業推廣通訊月刊』

一、內容：每期包括：(一)小言；(二)論著；(三)推廣討論；(四)農林知識；(五)經驗譚；(六)報告；(七)通訊；(八)國外農情；(九)農業推廣動態；(十)實驗工作撮萃；(十一)農村素描，推廣漫筆；(十二)文獻資料及書刊介紹等欄。

二、特點：(一)選材精密切合實際需要；(二)配合農時編行專號或特輯；(三)絕對準時出版從不間斷或誤期；(四)作者分佈全國堪稱鄉村工作經驗總彙；(五)文獻資料蒐集豐富足供參考採行；(六)介紹技術剖折問題可充進修讀物；(七)印刷優良編排新穎醒目；(八)訂價極廉等於僅收郵費。

三、編行者：農產促進委員會

四、訂價：土報紙本全年二元四角 半年減半（郵費在內國外另加）  
（郵票二角以上通用）

五、訂刊處：成都華西後壩留莊農產促進委員會駐蓉辦事處