

團練訓部幹政行方地省西廣

材教班練訓區各

設 建 林 農

冊 分 四 第



年 一 十 三 國 民

印團練訓部幹政行方地省西廣

634.9
0014.7
4

農 林 建 設

第四分冊

目次

本省農林建設概要.....三

一、本省自然環境.....三

二、本省農林生產.....五

三、本省對於農林設施情形.....七

如何發展林業.....一三

一、本省林業概況.....一三

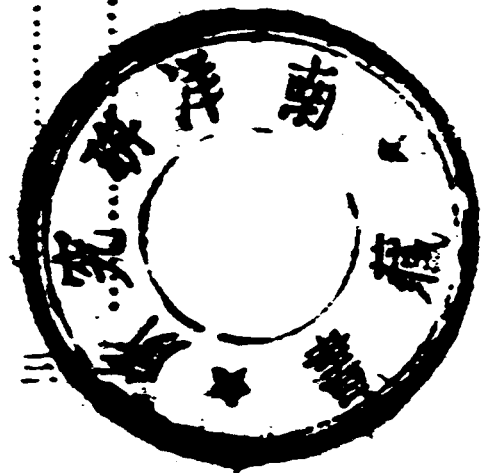
二、本省林業計劃.....一五

三、苗圃林場之設置.....一八

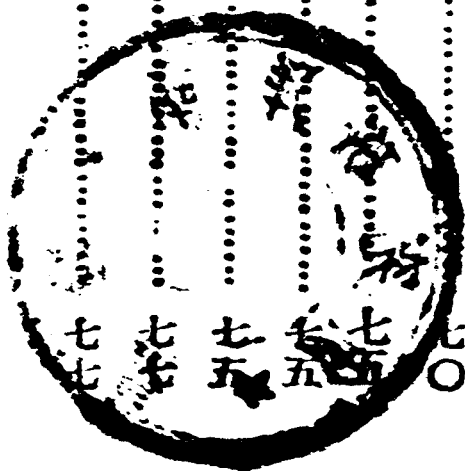
四、如何推廣公私有林.....二三

五、如何實施河岸造林.....二七

六、如何推廣植桐.....二九



七、如何保護石山林木.....	三一
八、如何防止山林火災.....	三三
九、造林.....	三五
十、森林保護.....	四八
十一、森林利用.....	五一
肥料增給.....	六一
一、提倡利用綠肥.....	六一
二、提倡製造堆肥.....	六五
三、提倡廐用人糞尿.....	六七
四、提倡利用骨肥.....	七〇
提倡栽培冬季作物.....	七五
一、提倡栽培冬季作物之重要.....	七五
二、提倡栽培冬季作物之概況及其成績估計.....	七五
三、提倡栽培冬季作物之實施辦法.....	七七
四、三十一年度提倡栽培冬季作物之規定.....	七七



冬季作物之種類及其栽培法..... 七八

一、小麥和大麥..... 七八

二、豌豆及蠶豆..... 八〇

農情報告..... 八七

一、農情報告概要..... 八七

二、農情報告員須知..... 九二

附、農情報告範圍概況調查表..... 一〇三

廣西省農情報告各月份調查表（一九四二年）..... 一〇七

本省農林建設概要

本省農林建設概要

一、本省自然環境

欲明瞭本省農林建設，必須先明瞭本省自然環境，因為農林業務是散布在全地而的，而又是適應乎自然環境的，因自然環境的不同，各種各類東西生長發育殊異，而一切人為的措置方針與及處理方法亦有種種殊異，因此不能不將自然環境略為敘述。

自然環境比較重要，大約有下列數種：

(一)地位與面積 本省位在本國南部，西起格林威池東經一〇四度二六分，東至東經一二二度三五分，南起北緯二二度三二分，北至北緯二六度一四分，跨有南溫帶及亞熱帶二帶。地面東西長而南北狹，東經距約九〇〇公里，南北距約五四五公里，全面積二一八·九二三公里，即等於三二八·三八五·二五〇市畝。

(二)地勢地質與土壤 本省地勢西高而東低，有五大山脈盤旋境內，均出自南嶺系，其中由嶺部入境的叫做五嶺山脈，一支沿東北境經興安瀋陽至富川，有越城都龍嶺等嶺，一支由龍巖經桂林



(南)

南下至修仁桂平，中間有大羅山脈山，爲桂江柳江的分水嶺，由西北入境的叫做鳳凰山脈與都陽山脈，鳳凰山脈一支經宜北大河羅城而至柳城，爲融江龍江的分水嶺。都陽山脈經西隆西林凌雲而至上林武鳴，蓋桂黔江暨江合流處。由西部入境的叫做六詔山脈，經鐵邊靖四龍若至同正，爲左江與右江的分水嶺。由西南入境的叫做勾漏山脈，由分茅嶺十萬大山至九雲山，綿延粵桂邊境，再由九雲山折向東行至北流，叫做勾漏山，再由此東延經鬱林陸川入廣東。

其次爲河流，本省河流較大的，一爲桂江，在本省東北，上游來自靈川，與湘水同源屬異流，經興安桂林陽朔平樂昭平至蒼梧。一爲黔江，在本省中部，上游來自會州，經天峨東蘭平治都安隆山忻城遷江來賓至象縣所屬的石龍，與柳江會合，下流至桂平與鬱江會合，叫做浔江，再經平南藤縣至蒼梧與桂江會合，叫做西江。一爲鬱江，在本省南部，上游來自左右二江，到邕甯縣屬下楞會合，經臨甯永淳橫縣貴縣至桂平，與黔江會合流入潯江。又柳江上游來自融江及龍江，到柳城會合，下楞經柳州至象縣而入黔江。

其次爲地質，本省地質有元古界古生界中生界新生界及近代沖積層。元古界以片麻岩花崗岩爲主，多分布於各大山脈。古生界以砂岩頁岩石灰岩爲主，分布地域甚廣，各部均有之。中生界以礫岩頁岩砂岩爲主，多見於南部。新生界亦以礫岩頁岩砂岩等爲主，東北東南西南中部均有之。近代沖積層多於各河流經過地區，如邕甯所屬的蒲廟茅圩附近，柳江娘娘山至石龍，大河沿岸等處均爲例證。

其次爲土壤。本省土壤，因處在珠江上游，地勢傾斜，受雨水冲刷，一般情形瘠薄，又以南方多雨的關係，均屬酸性。若就岩石分佈說，大抵片麻岩花崗岩分佈的地方，均甚良好。其次爲頁岩砂岩所分佈的地方。至石灰岩分佈的地方，有好有壞。大抵岩下洞孔少地面水不容易滲漏的地方，多屬良好，反之則甚甚壞，現在本省荒地多的地方，多屬此一類。此外接近河流而爲沖積土所積成的，則又甚良好。

(三)氣候 氣候上比較重要的，是溫度及雨量，本省位在南溫帶及亞熱帶之間。溫度相當高，以桂林柳州梧州南甯龍州百色六都市而論，依廿五年至廿九年平均，爲攝氏一九·三度，柳州爲攝氏二〇·九度，梧州爲攝氏二二·三度，南甯爲攝氏二一·九度，龍州爲攝氏二二·三度，百色爲攝氏二三·九度。

本省雨量，以桂林柳州梧州南甯龍州百色六都市而論，依廿五年至廿九年平均，桂林全年爲一·九六一·二耗，柳州全年爲一·四〇八·五耗，梧州全年爲一·三一二·六耗，南甯全年爲一·二四七·四耗，龍州全年爲一·五三六·四耗，百色全年爲一·一〇五·七耗。

二、本省農林生產

本省農林生產大致可分農產林產畜牧其他四部分，茲分列如下：

(一) 農產 農產可分爲作物、果、蔬菜三類。作物之中，有屬於食用者，如水稻、陸稻、大麥、小麥、蕎麥、玉蜀黍、高粱、粟、豆、類、薯、芋等是。有屬於工藝的，如蠶、類、棉花、甘蔗、菸草、落花生、芝麻、油、菜、藍、靛等是。果子有柚、柑、桔、橙、檸檬、桃、李、梨、柿、棗、栗、銀杏、黃皮、枇杷、荔枝、龍眼、芭蕉、菠蘿等物。蔬菜有南瓜、東瓜、黃瓜、茄子、苦瓜、蘿蔔、白菜、芥蘭、芥菜、蕪菜、茼蒿、菠菜、豆角、刀豆、荷蘭豆、茨菇、蓮藕等物。

食用作物中，以水稻爲最多，年產量約六千萬担。玉蜀黍次之，年產量約六百萬担。陸稻、豆、類、又次之，年產量各約百餘萬担。蕎麥又次之，年產量約六十萬担。大小麥又次之，年產量約五十萬担。粟類又次之，年產量約三十萬担。高粱又次之，年產量約五六萬担。此外薯芋類數量亦甚大，薯類年約一千四百萬担，芋類年約五百萬担。

工藝作物中，苧麻年產量約四萬餘担，黃麻年產量約三萬餘担，棉花年產棉籽約八萬担。甘蔗年產糖類約百萬担，菸草年產量約二十餘萬担，落花生年產油類約九萬担，芝麻年產量約六萬担，油菜年產油約二萬餘担。

此外果子類及蔬菜類，以缺乏詳細統計，確數未明，惟其中比較著名的如容縣桂平、平南、蒼梧等處之沙田柚，恭城、陽朔、荔浦等處之柿，灌陽、北流等處之梨，鬱林、柳州等處之柑橙，桂平、北流、蒼梧等處之荔枝，邕甯之香蕉，年產值由數萬元以至於百數十萬元不等。

(二) 林產 本國林木重要的有松、杉、樟、椎、栗、苦槠、樟、楓、楊、柳、桐、茶、八角、相思、合歡、桉、烏桉、鹽膚、柏、朴、槐、榆

竹類等，其中以松樹爲最多，杉桐茶等次之，椎栗等又次之，其產品除薪炭木材以外，有桐油茶油茴油八角茶葉桂皮桂油樟腦油五倍子等，桐油年產量約三十萬担，茶油年產量約二十餘萬担，茴油年產量約六千餘担，八角年產量約萬餘担，茶葉年產量約二萬餘担，桂皮年產量約三萬餘担，桂油年產量約八千餘担，樟腦油年產量約六萬担，五倍子年產量約百萬担。

(三)畜產 本省畜牧有馬牛羊豬鵝鴨鶩等，其中馬約六萬匹，牛約二百萬頭，羊約二十萬頭，豬約二百七十萬頭，雞約一千五百萬羽，鴨約五百八十萬羽，鶩各約二十萬羽。

(四)其他 其他動物如蜜蜂魚類獸類，植物如香菌木耳竹筍等，均屬農林產品範圍，以之詳細統計，不一一敘列。

三、本省對於農林設施情形

本省政府對於農林設施，可分爲兩方面，一機構方面，一事業方面，茲分述如下：

(一)機構 本省農林機構，可分行政與技術二部份，行政部份在省府有農林管理處，在各行政督察區及各縣爲第四科(如果業務發展時可另分科)縣以下各鄉鎮爲經濟股，此項系統均屬與整個行政系統配爲一，技術部分在農事方面有省立農事試驗場，地點在柳州沙塘，爲全省中心試驗機關，有六個區農場，第一區農場在臨桂大圩，第二區農場在桂平城西，第三區農場在宜山城南，第四區

農場在南甯西鄉塘，第五區農場在田東，第六區農場在龍州，爲省內分區試驗機關，以下縣農場現祇有鬱林一所，將來須次第設立，尙須設置鄉農場。森林方面，有省營林場四所，一在僑容，一在慶遠，一在南甯，一在龍州，省以下各縣有縣有林，鄉有鄉有林，村有村有林，并有縣鄉苗圃，惟成績良好者不多。畜牧方面，有家畜保育所。墾殖方面有六萬墾殖區，沙塘石碑坪無憂各墾區及龍州四墾區。農田水利方面，有農田水利貸款委員會及廣西灌溉工程處。

(二)事業 本省農林事業依性質分類可分爲農務林務漁牧墾殖農田水利五部份。農務部份現注重事業爲糧食增產，棉花增產，甘蔗改良，肥料增給，虫害防治，農具改良等。林務部份現注重事項爲省有林經營，縣鄉村各級公有林經營，各公私團體經營林業提倡，各重要河流沿岸造林促進，各公路行道樹促進，石山林木保護，油桐推廣等。漁牧部份現注重事項爲畜種改良，牛痘防治，養魚提倡等。墾殖部份現注重事項爲墾墾，放墾，井的墾墾移墾。農田水利部份現注重事項，一爲興辦各大規模工程，由省府直接規劃辦理之，一促進小規模工程，由各縣鄉主持辦理之。現各項業務均在推行中，其詳細見於各項分科敘述，此處不再敘述。

問題

(一)本省主要山脈是那幾個？

- (二)本省重要河流是那幾個？
 - (三)本省常年溫度是多少？最高最低大約若干？
 - (四)本省每年雨量大約是多少？
 - (五)本省農產品大約有幾種？以何種為最多？
 - (六)本省林木有幾種？以何種為最多？
 - (七)本省牲畜有幾種？以何種為最多？
 - (八)本省農林行政機構系統如何？
 - (九)本省農林技術機構種類如何？
 - (十)本省農林專業有幾種，各類主要業務為何？
- 參考材料：本省農林建設實施要領

如何發展林業

如何發展林業

一、本省林業概況

(一) 概說

本省係屬山多地少省份，素有山國之稱，地勢西高而東低，故山脈河流，亦多由西而沮東。山嶺之大者有五嶺、鳳凰、都陽、六詔、勾漏、五大山脈，盤旋境內，河流較大者有賀江、桂江、柳江、黔江、左江、右江、鬱江（邕甯至桂平稱鬱江）潯江（桂平至蒼梧稱潯江）西江（蒼梧入粵稱西江）等，流通全省，既有各大山脈以爲森林繁育滋長之地，復有各河流以資交通運輸，故林木種類繁多，森林蓄積亦饒，而人民依林業以爲生者亦夥，林產物，如木竹薪炭、桐油、茶油、桂油、高油、樟腦油、玉桂、八角、桂皮、茶葉、五倍子等，每年之輸出，佔有全省輸出額之大部，誠屬華南林業重要之省份，惜晚近斧斤不時，山澤焚燒，除東南各縣林業較爲發達，森林有相當蓄積，及各大山嶺交通不便處所，天然林尙有存在外，其餘類多童禿不毛，林木稀少，倘不急圖振興發展，影響國計民生，實非淺鮮，爲今之計，一面應保育已有之森林，一面應從速推廣公私有林之造植，使已有之森林，得

以繼續長育，無林地帶，得以迅速恢復，則林業之發展，自可計日以待也。

(二) 林產

本省林產，除桐油、茶油、苧油、八角、桂皮、桂油等及一部份外銷之木材薪炭有調查統計外，其餘大部份內銷之物，向無數字可記，但就省內常年需要觀之，每人每年平均以需要木材三立方尺計，應有四千二百萬立方尺，（約為胸徑五寸長三〇尺之樹木一千零五十萬株）價值約四千一百萬元，每人每年平均以需要薪炭材十担，以有半數有薪炭可用計，應有七千萬担，即約二萬一千萬立方尺，（約為胸徑五寸長三〇尺之樹木五千二百萬株，價值約四千二百萬元。此外外銷木材薪炭約五百萬元，合計約值六千八百萬元。又桐油、茶油、苧油、八角、桂皮、桂油等，依廿六廿七兩年之平均統計價值如下：

桐油三二七、四二〇担，一〇、四七七、四四〇元，茶油一九二、五〇〇担，三、四六五、〇〇〇元，苧油六、五七八担，一、一八四、二二〇元，八角一四、八一六担，三七〇、四〇〇元，桂皮三三、六八二担，一、五四九、三三九元，桂油八、三一五担，八三、一五〇元，茶葉二八、八一九担，五七六、三八〇元，樟腦油六〇、七二斤，二三、四九五元，五倍子一、〇九三、〇六二斤，一四六、三四九元，合計各物共值一七、八九五、七七三元，連同木材薪炭總計共值八五、八七五、七七三元。此外屬於森林附帶產物如松香、冬菇、木耳、竹筍、天蠶絲及其他染色造紙原料等，以缺乏調

查統計，尙未計入，由此可知本省林產物出產之豐饒矣。

(三) 林產物分佈

林產物分佈，普通材木以東南各縣爲最多，其中以桂平、平南、岑溪、藤縣、容縣、懷集爲最，其次爲東北各縣，其中以興安、全縣、灌陽、資源、龍勝、三江、融縣爲多，其次爲西北（天峨樂業鳳山萬岡凌雲田西西隆西林等縣）西南（與安南及廣東交界各縣即十萬大山）尙未破壞各處之天然林，其餘桐油、茶油，以東北之臨桂、龍勝、灌陽、富川、賀縣、榴江、三江、融縣、宜山，西北之東蘭、鳳山、凌雲、西林，西南之上林、都安、田東、敬德等縣出產最多，茴油、八角，各縣栽植者少，祇產於東南之鬱林、桂平、武宣，西南之上思、思樂、明江、南明、憑祥、龍津、雷平、龍茗、向都，天保、靖西、鎮邊、敬德，西北之凌雲、樂業、田東、田陽、百色、田西等處，茶葉以東北之恭城、賀縣，東南之蒼梧、藤縣、岑溪，西南之上林、橫縣較多，桂皮、桂油，祇產於東南之蒼梧、藤縣、岑溪、容縣、平南、武宣等處，樟腦油出產桂平平南等縣，五倍子，則以東北西北各縣

二、本省林業計劃

本省林業概況，已如上述，除東南各縣及東北一部份林業較爲發達，暨一部份邊僻地區尙有若干

天然林存在外，其餘中部西北西南大部份地區，俱屬重山秃嶺，一切木材薪炭俱絀，均甚缺乏。同時本省土壤原甚瘠薄，以無林木覆被之故，表土沖洗流失，砂石暴露，加之年年野火延燒，表土愈加惡劣，以致逐漸形成不毛，不但木材薪炭無所取給，一切農業生產亦均受影響，爲使木材供給充足，國土保護安全，農業生產發達，必須全力促進林業。今後計劃，除已有森林應加意保護管理，以資繼續生產外，對於未有林木地區，尤應迅速加緊造植，擬從省林縣林鄉林村林民林各方面積極推行，期望於最近五年內省營林造成用材林面積二六〇・〇〇〇畝，特種林面積一三〇・〇〇〇畝，縣林場造成林五三・三〇〇畝，鄉鎮林場造成林四九八・五〇〇畝，村街林場造成林二・四四二・九五畝，學校林場造成林一四二・九七五畝，民林造成林六・三三八・〇〇〇畝，護路林造成林一七・二八〇畝，河岸林造成林五一八・五二〇畝，公路樹栽植一・五六四・二〇〇株，國防林造成林二四・六〇〇畝，省營天然林，採路枕一三〇・〇〇〇根，橋枕一七〇・〇〇〇根，柱材一三〇・〇〇〇根，茲將其實施辦法列下：

(一)劃分林區增設林場 按河流分界將全省劃分爲七個林區，各林區分年增設林場，預計五年內各林區均已成立，各林場連同舊有及新設達二十一所，區管各區林業行政，林場除經營本場林業外，兼負督促指導所管縣鄉村公私有林，在林區未能成立以前，先就各行政區，每行政區或二三區設置林業督導員一人，專負督促指導各該區所管縣鄉村公私有林，同時縣亦應置林務人員，以專責推行。

而利林業之發展。

(二) 設置縣鄉(鎮)村(街)學校林場 分年設置，期望五年內縣林場全部成立，鄉(鎮)林場達二·一六〇所，村(街)林場達二二·〇八八所，學校林場達二·三七〇所。此項業務，凡各縣鄉(鎮)村(街)學校，業經設置者，應按照本省公有林營造辦法規定，加以整理擴充，未經設置者，按照規定設置，同時縣鄉(鎮)村(街)各級苗圃，並應按照規定設置或擴充，以備培育苗木，而供造林之需。

(三) 組織林業合作社推廣民林 於鄉村推廣民林行之，按地區廣狹平均每三鄉組織一社，期望於五年內，成立七二〇社，凡組社經營之民林，得以資金之通融，此項工作，由省林業管理員縣林務員及各鄉經濟幹事負責規劃督促指導辦理。

(四) 設置森林管理局 就天然林所在地區設置之，第一期暫就大明山及天峨設置，一面保育天然林，一面開發利用，製造路枕、橋枕、柱材、板材等，以供需要而增收入，以後逐期推廣設置，以資開發利用。

(五) 設置特種林場 本省玉桂、樟、八角、咖啡、茶葉、桐油、茶油等均屬特種林產，分別於適宜地區設置專場，司各項特殊栽培製造之責，由省統籌辦理。

(六) 分年督造鐵路防護林河岸林國防林及保育石山林暨加強防止山林火災取締放牧等工作

路防護林，就湘桂黔桂沿線實施，由省與鐵路管理機關協商辦理之，河岸造林，就湘江、桂江、融江、龍江、柳江、盤江、黔江、左江、右江、鬱江、潯江、西江沿岸實施，由省林業督導人員督同沿岸各縣辦理之，國防林就中越分界東起派遷西至向都全長一、六六〇市里，由省專設場區辦理之，石山林分區分年實行，由林業主管機關督同各縣鄉村辦理之，防止火災取締放牧，亦分區分年由林業主管機關督同各縣鄉村實行之。

三、苗圃林場之設置

(一) 苗圃林場地點之擇定

1. 苗圃 縣苗圃(鎮)苗圃，須就城鄉附近，擇地勢平坦或緩傾斜之砂質壤土交通便利及便於灌溉排水運輸管理之適當地點設置，又為造林方便起見，苗圃最好與林場同在一地方。

2. 林場 縣鄉(鎮)村(街)及學校各級林場，應就縣鄉(鎮)村(街)境內之官有荒山荒地劃定，照領荒手續向政府請領或商借民先設置，如森林發達無荒山曠地時，可就無主天然林劃定，或收用民有林設置之。

(二) 苗圃林場面積之規定

1. 苗圃 苗圃面積除有特殊情形者外，縣田圃面積須在四十畝以上，鄉(鎮)苗圃須在二十畝以

上。各級學校苗圃則視學校環境及需要酌量決定之，總以能足夠培育需用苗木為準。

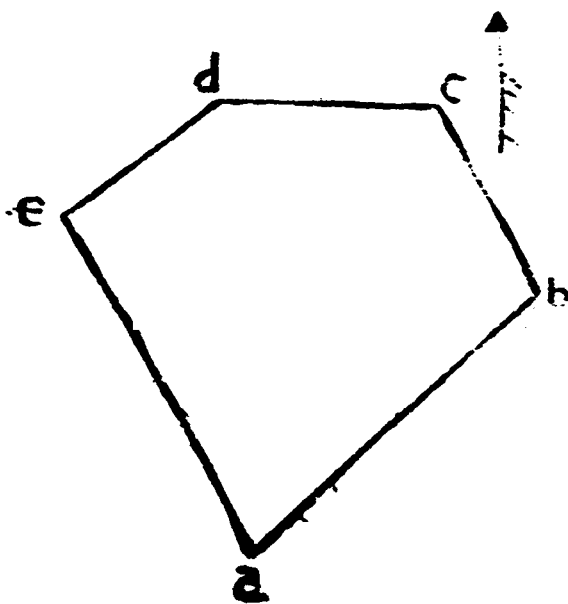
2. 林場，各種公有林場，除有特別情形外，縣有林場面積須在二千畝以上，鄉（鎮）有林場須在五百畝以上，村（街）有林場須在二百畝以上，面積愈大，經營愈更有利。

（三）苗圃林場之測定

苗圃林場地點，既經選擇，應即將其地形面積測定，并畫地圖，以作實施之根據。其測定方法不外用器械測定及目步測定二種，茲分述如下：

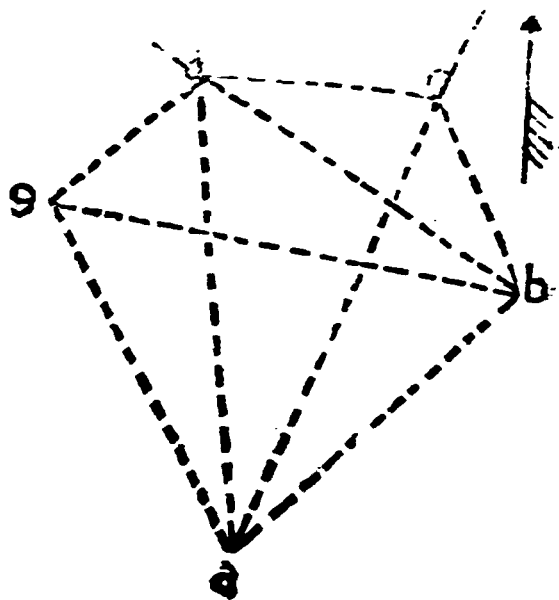
1. 器械測定法：此法即用經緯儀或羅針儀或平板儀等器械，將所選擇之苗圃林場地段，各邊角點及距離等分別測定，然後依照測定所得，繪畫地圖，計算面積，以資計劃。普通苗圃林場之測定，多用平板儀，而經緯儀及羅針儀，則多用於大面積之測量，茲將平板儀最簡單測定法，舉例述之如下：

如圖一、a b c d e 地一幅，其測定法，先以 a b 邊一定為基線，a b 兩點為基點，假設用尺量定 a b 基線之距離為二十丈，然後將平板儀安上指南針及紙，置於 a 點上，將指南針校正，并在平板紙上用鉛筆記 a 點符號，再將



見透定規刻度尺邊靠在 a 點，由 a 點向 b 點所豎測竿透視對正，然後依比例尺在二十丈地位，劃定 b 點記號。劃定 a b 基線，如圖二、然後再由 a 點將見透規轉向 c 點測竿透視，劃 a c 虛線，再挨次向 d e 各點透視，劃 a d 及 d e 各虛線，復將平板儀置於 b 點上。照前法，由 b 向 c d e 各點測竿透視，劃 b c、b d、b e 各虛線，由兩虛線交叉點，確定 c d e 為點之位置，然後將各交叉點聯線，即得 a b c d e 地形圖，依圖即可用比例尺量各邊數目計算面積。

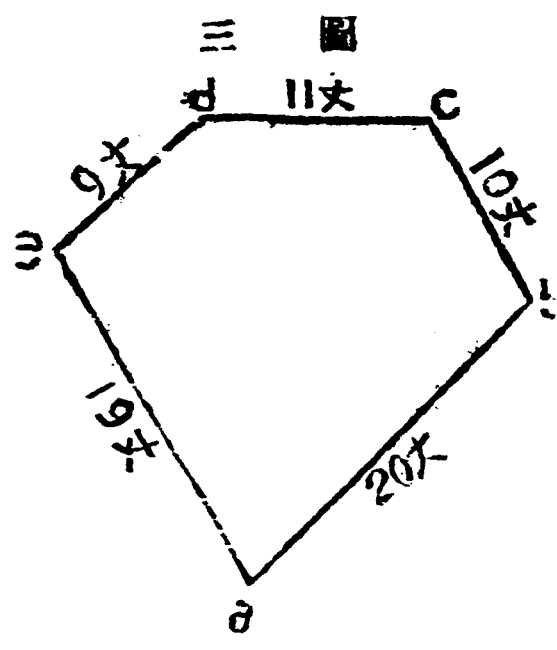
二 圖



如面積大邊點多，不易見透時，覓適當能見透各點地方，設置基點基線，然後以之為準，如上述法向各點逐一見透測定劃虛線求得兩線交叉點。將點相聯，即得平面圖，如設一基線不能完全透視各點時，加設基線，分別見透測定各點，然後……成圖，惟基線與基線間之位置，須要量度精確，又所定基線不可過短，過短則測得結果，多不精密。

2. 目步測定法 此法以目測及步度之經驗，用以測定所應測之地段，如圖 a b c d e 地一幅，測者立在 a 點上，先將劃紙及指南針安置測板上，雙手扶板將指南針校正方向，然後由 a 點向 b

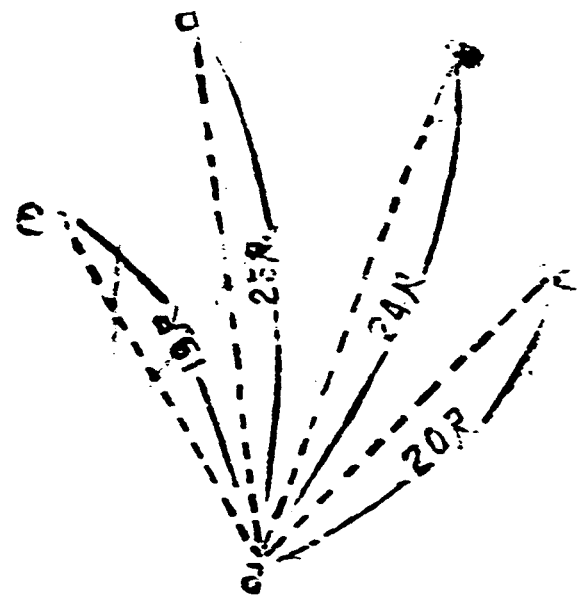
點測竿用目對視劃 a b 線於圖紙上，由 a 點用常步行至 b 點，數計有若干步，假定常步一步為一尺五寸長共計由 a 至 b 為一三三·三步，即 a b 距離為二十丈，如比例尺為千分之一，即實際一千尺圖上比尺為一尺，二十丈圖上比尺為二寸，故用尺由 a 端量 a b 線至二寸地位劃定點，即為 b 點位置所在，如法由 b 向 c、c 向 d、d 向 e、e 向 a，逐一測定，即得應測之平面略圖。又法專用目力測定



• 測者立在 a 點用測板或用厚紙測部，將

b c d e 各點用目對正測量劃線，憑平日親測經驗，如測得 a b 線長為二十丈，即用比例尺在圖上，由 a 點向 b 方線上，數二寸長劃定 b 點位置，再向 c 測度為二十四丈，在圖上由 a 點向 c 方線上，數二寸四分長劃定 c 點位置，如法測定 d e 等點，如圖將 a b c d e 各點相聯，即得所測之平面圖，此法比前法又較粗放，用以測定普通一般

四 圖



之略圖，則可。如須精確，仍用器械測定為宜。

又量測時，應將地形，依各種圖例，如高、低、山、川、道、路、田、地等，順便記繪於圖內，以便設計時得有依據，以上各法不過舉其一例，餘均可由此類推。

3. 面積計算法 將上測

繪所得之 a b c d e

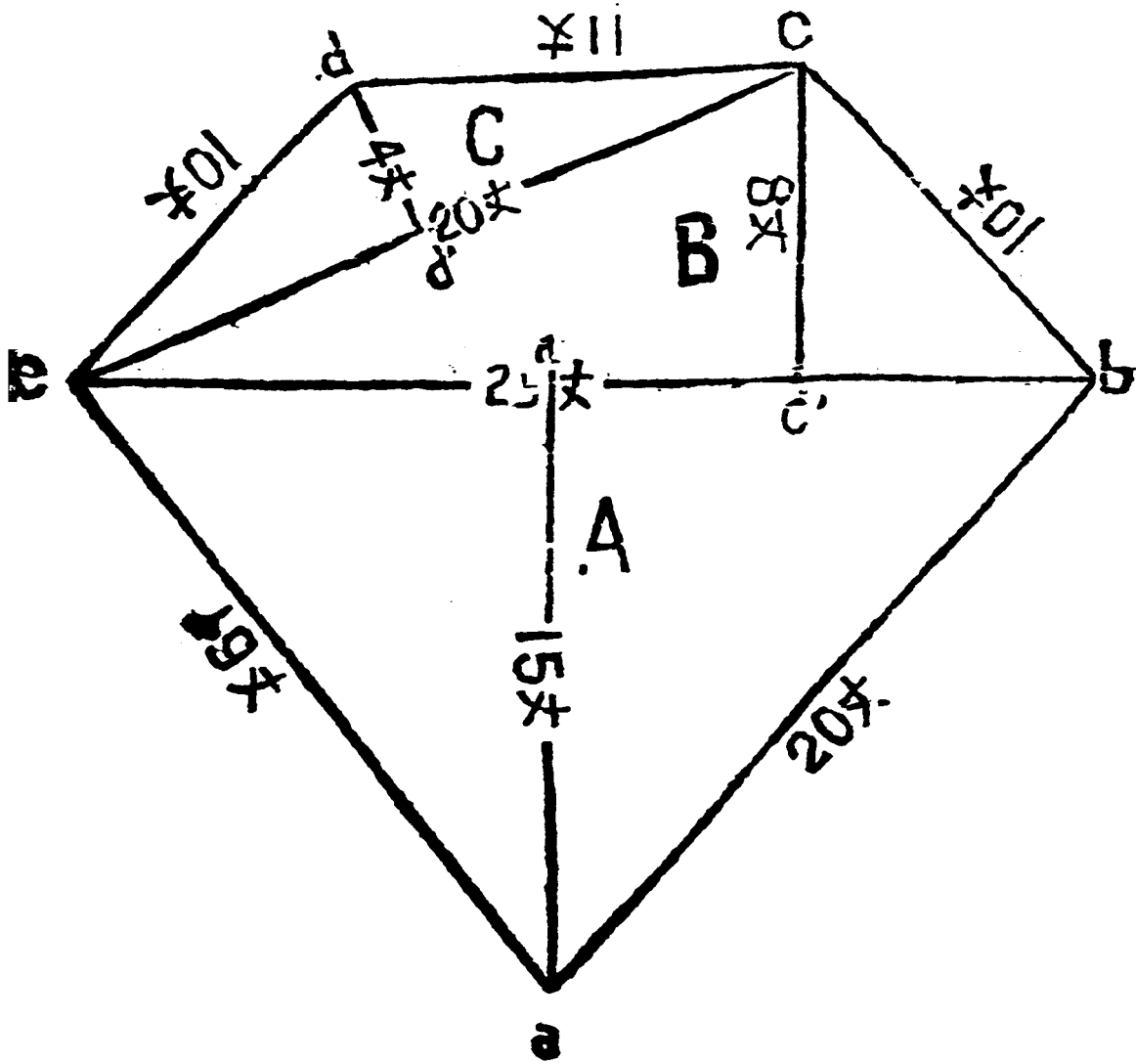
地圖，劃分為 A、B

、C、三個三角形，

用比例尺，量得 A 三

角形 b e 線長為二寸

五 圖



五分，即實際二十五丈，量得c三角形bc長為二寸即二十丈，再由a點向b。線上作垂直線，a線，并量得為一寸五分即十五丈，c，c垂直線為八分即八丈，d，d垂直線，為四分即四丈，由是依三角形求積法，底邊乘高以二除之，求得面積如下式：

$$\begin{aligned} \text{總面積} &= \triangle A + \triangle B + \triangle C = \frac{25 \times 15}{2} + \frac{15 \times 8}{2} + \frac{20 \times 4}{2} \\ &= 17.5 + 100 + 40 = 327.5 \text{ 平方丈} \end{aligned}$$

$$\text{一畝實 60 平方丈} \quad 327.5 \div 60 = 5.459 \text{ 畝}$$

(四) 苗圃林場之區劃

苗圃林場，既經選擇測定，應即按着地勢及施業上關係，分別劃分為若干區，并將各區面積計算，以便擬具施業計劃及預算，此項可斟酌各苗圃林場地地形區劃，並無一定之格式也。

四、如何推廣公私有林

(一) 縣各級公有林之推廣 縣鄉(鎮)村(街)學校及縣屬各機關團體所經營之森林，均屬縣各級公有林之範圍，關係基層經濟建設，至為重要，亟應協力推廣，以遂林業之發展，而固基層經濟之基礎，茲將推廣辦法，分述於后：

1. 各級苗圃之整理

(1) 縣苗圃 斟酌各縣境內實際林業情形，確定縣苗圃面積，豎立苗圃界標，測繪苗圃圖說，選定育苗樹種，擬具有苗計劃，呈報省府核備。

(2) 鄉(鎮)苗圃 斟酌各鄉(鎮)境內實際林業情形，決定苗圃應否設置，應設置者擇地設置，已設置而面積尙不敷育苗需要者設法擴充，確定苗圃面積，豎立苗圃界標，測繪苗圃圖說，選定育苗樹種，擬具有苗計劃，呈由縣核彙報省府核備，不應設置者亦應由縣將不設置理由，呈由縣核彙報省府備案。

(3) 其他苗圃 其他各村(街)各學校各機關團體，如因造林需要設置苗圃者，應將苗圃測繪圖說，擬具有苗計劃，呈由縣府核彙報省府備案，如不諳測繪及擬計劃時，縣府或鄉(鎮)公所，應派員代為辦理。

(4) 各級苗圃 每年六月，應將當年育苗種類，播種數量，播種面積，成活苗數，及生長狀況，列表報呈由縣核彙報省府，以備考核，而便統計。

2. 各級林場之整理

(1) 縣林場 應照公有林營造辦法規定，選擇適當地點就官荒地劃定請領或收用民荒地設置林場，斟酌縣內林業實際情形，交通狀況，及木材供需關係，確定造林樹種，測繪林場圖說，豎立

林場外標，釐定施業計劃，呈報省府備案，按照計劃，逐年切實進行，林場面積愈大，經營愈爲有利，如林業發達，確無荒山曠地可以設置時，可就縣內無主天然林劃定，或收用民有林設置，加以保護撫育利用，以增縣財產之收入，而樹基層經濟建設之示範。

(2) 鄉(鎮)林場 樹酌鄉(鎮)境內林業狀況，決定林場應否設置，應設置者即就鄉(鎮)境內劃定官荒曠地請領，或收用民荒民地設置，確定林場面積，測繪林場圖說，選定造林樹種，擬具施業計劃，呈由縣核彙報省府備案，按照計劃分年造林完竣，如確有特別情形，無法尋覓荒山曠地，而境內又無無主天然林可以劃定，亦無民林可以收用爲林場者，亦應將此等理由呈縣彙報省府核准備案，免予設置。

(3) 村(街)林場 村(街)林場之設置辦法，與鄉(鎮)林場同，惟應由鄉(鎮)經濟幹事，切實逐村(街)查明實際情形，應設置者即代爲測繪林場圖說，擬具施業計劃，呈鄉(鎮)公所或呈縣府核彙報省府核備，不應設置者亦應呈鄉(鎮)彙呈縣呈省核備。

(4) 其他林場 其他各學校各機關團體所設置之林場，亦應將林場設置地點面積，連同測繪圖說及施業計劃，呈由縣府核彙報省府備案，如有不諳測繪及擬計劃者，縣府及鄉(鎮)公所派員代爲辦理。

(5) 每屆植樹時節 由縣派員督導各鄉(鎮)經濟幹事，幹事督導各村(街)長副動員民衆，

依照所鑒定之計劃，切實施行造林，其各級公有林亦應同時督促遵照所定計劃施行。

(6) 各級林場每年造林完竣後，應即將林場名稱，造林種類、株數、面積、及預計成活株數，列表按級呈報省府備案，同時並將歷年造林現存林木株數在同一表內列報，以資考核。

(7) 每年由省派林業督導人員，到各縣鄉(鎮)村(街)，抽查各級林場造林成績，加以考覈獎勵。

(二) 私有林之推廣 私有林關係國民經濟甚鉅，亟應積極從事推廣，以資發展，茲將辦法述后：

(1) 宣傳：宣傳森林利益，及與社會國家關係重要，使民衆自動興起造林。

(2) 獎勵：依照造林獎勵辦法，切實獎勵，獎勵承領官荒造林，由公家無價發給造林種苗。

(3) 組織合作社：指導組織林業合作社，由政府設法予以資金之通融，貸予造林資本，使普通得以推廣。

(4) 強制：市鄉(鎮)經濟幹事，督同所轄各村街長副，逐一查明各私荒林地，將地點面積及所有者姓名列表登記，并代擬造林計劃，限期造林，逾期收歸公有造林，或發放他人承領造林，或由政府直接執行造林。

(5) 每年各村(街)各私有林之造植，由鄉(鎮)經濟幹事督同各村主將造林地點面積種類株

數及預計成活數量，列表呈村街公所按級呈報督府備查，或由經濟幹事督導辦理或代為辦理之。

五、如何實施河岸造林

河岸造林之目的，為使本省各河流及各支流沿岸，荒山曠地，造成森林，藉資護岸固土。防止沖刷，減除水患，增進水利，同時增加木材生產，利用河流交通之便，運輸各地，以應供需，而裕民生，本省二十三年擬有實施辦法，三十年并擬有河岸造林五年計劃，亟應遵照實施，以竟事功。

(一) 實施辦法

1. 依照二十三年頒布廣西省各河流沿岸造林實施辦法，逐步實施。
2. 凡有河流或其支流之縣份，均應依照施行辦理。
3. 勘查各河流沿岸荒山曠地，勘測各河流及其支流沿岸十五里內，所有荒山曠地之面積，并調查登記所有權屬位置土質及地勢。
4. 釐定造林計劃并確定造林責任。

(1) 將勘查各河流及其支流沿岸所得之各個荒山曠地，釐定造林計劃。

(2) 屬於公有者，按面積之大小，分別劃定歸省縣鄉(鎮)村(街)負責造林，或撥放民衆承

領造林。

(3) 屬於私有者，由私人負責造林，並按照已釐定之計劃，分年實施強迫造林。

(二) 進行程序

1. 凡有河流或其支流之縣鄉(鎮)村(街)，應由縣派員督導鄉(鎮)經濟幹事，會同各村(街)長副，逐村(街)設立表冊，依照實施辦法3、4兩項，切實調查登記，釐定計劃，並將各個荒山曠地圖說連表冊各二份，呈鄉(鎮)彙報縣府核彙報省核備。

2. 育苗：依照二十三年頒布廣西各河流沿岸造林實施辦法，第四項各款，斟酌勘本所得結果，除用種籽點播外應擇定交通運輸方便，地點適宜之鄉(鎮)苗圃，培育各種苗木，以資供需。

3. 造林：依照各個荒山曠地已釐定之造林計劃，由沿河兩岸為起點，向內推進造植，預期於五年內造林完竣，如面積過大，人力財力確有未逮者得呈准延期三年。

4. 凡各個荒山曠地，經已勘查登記清楚，其屬於私有或已劃歸鄉(鎮)村(街)公有林場者，均應豎立界標，確定地權，而免糾紛。

5. 每年造林完竣後，應將當年造林地點面積株數及所有者名稱，連同歷年造林現存林木數量，開列一表，由鄉(鎮)公所填報縣核彙報省核備。

(三) 督導考核

1. 每屆造林時節，由鄉(鎮)經濟幹事，督促各村(街)各個林主，遵照釐定計劃，切實造林，

並指導其造林方法，如屬鄉（鎮）村（街）公有林場，並擬定工辦法，由工督導種植。

2. 每年秋季，由縣派員赴各鄉（鎮）村（街）抽查其成績，並考核獎懲。

（四）保護：無論原有及新植之河岸林，應遵照頒布廣西省公私有林保護辦法及鄉村所訂之契約，切實執行保護，無得徇情包庇。

六、如何推廣植桐

桐油爲本省出產大宗，每年出口，佔輸出額重要位置，且各處均適於桐油之生長，亟應盡力推廣種植，增加生產，以爭取外匯，而抵入超，茲述推廣辦法於后：

（一）整理縣鄉（鎮）村（街）各級桐場

1. 以六省舊領各縣推廣植桐辦法，縣桐場年植三千株，約七十五畝，鄉（鎮）桐場年植一千五百株，約三十七畝半，村（街）桐場年植五百株，約十二畝半，爲根據。

2. 各鄉（鎮）村（街）應依照上項規定，就所轄境內，選擇適宜於植桐之官荒山地，照本省油桐增產五年計劃，設置各級桐場。照計劃按年種植，如確無官荒山地，或有而不適植桐者，得呈准免予設置或減少桐場面積。但不得妄報空實，如果設有桐場，面積尙未足規定，而尙有適地可以擴充者，應盡力擴充。

3. 縣桐場由縣派員選擇勘定測繪計劃，鄉（鎮）村（街）桐場由鄉（鎮）經辦幹事選擇測繪計劃。各級桐場一經選擇測繪計劃完竣，應即豎立境界碑，以確定場址。

（二）推廣民衆植桐

1. 由經濟幹事會同村（街）長副，查明該轄境內之民荒山地，如有適於植桐者，應令飭其植桐。
2. 如各村（街）境內，有適於植桐之官荒山地，現在尚未利用者，應勸導或獎勵民衆請領，開闢植桐。

3. 指導民衆組織油桐生產合作社，向金融機關貸款植桐。

（三）督導考核

1. 每屆植桐時節，縣府及鄉（鎮）應派員前往督導植桐。植桐完竣後，應將植桐結果，彙報規定表式，列表按級彙報省府備案。

2. 每年由省縣派員抽查成績加以考核獎懲。

（四）油桐栽培簡法

1. 選地及整地宜擇沙質壤土，或深肥而利於排水之緩斜地，應先全部翻土，將雜草除去，如山巖傾斜度稍大者，應沿水平方向作帶狀間隔墾爲宜，以免種植後，易被雨水沖刷。
2. 選種 宜選取自壯齡健旺之母樹，擇其已屆成熟，而實大仁滿種數多者，并以衆生果爲佳。

3. 株行間距離 依種類及土質肥瘠而異，大約三年桐由一丈至一丈八尺，千年桐由一丈五尺至二丈，又山脚土質常較山腰深肥，故距離宜較寬。

4. 間種農作物 油桐初種一二年，宜利用隙地間種花生、玉米等農作物，以增收益，且使地土鬆軟，促進油桐生長。

5. 間種茶杉 油桐壽命較短，於適當時期，宜間種油茶杉樹，俾得延長收益及維持地力。

6. 中耕除草施肥 油桐地每年須除草中耕一二次，以免雜草滋生，并促油桐生長。地土瘠薄時最好種植綠肥，以供培肥料之用，或將桐果外殼堆積於桐樹周圍，以補充肥分。

7. 整枝及摘葉 桐樹以收果爲目的，應注意整枝，凡徒長枝及病蟲被害并殘弱等枝葉，應加以修剪，交種植初年主幹稍端之頂芽，亦應摘去，以促進側枝之發展，俾能多產果實。

8. 千年桐不宜與三年桐混植 因兩者壽命長短及形態上與生理上均不相同，不宜混植。

9. 保護 牲畜之踐踏及野火之焚燒，應隨時督飭注意防止，如發現病蟲害，尤應督飭注意防治，勿使蔓延。

七、如何保護石山林木

石山林木，爲本省保安林重要部份，亦爲民生日常薪炭所取識，本省山嶺除土山外石山佔全省

積一匹。六一多，此項石山在昔均有森林被覆，後以濫伐樵採，遂形成童禿不毛之現狀，不獨影響休安，即日需薪炭，亦感缺乏，實有亟應設法保護必要，茲將辦法列后：

(一) 實施辦法

1. 依照廣西省各縣石山林木保護辦法，逐步施行。
2. 凡有石山之縣份，均應遵照辦理。
3. 凡縣鄉(鎮)村(街)境內所有之石山，均應先行初步調查，將石山名稱地點面積，有無林木，繪畫略圖，然後擬具全縣石山林木保護進行計劃，將各石山名稱地點面積有無林木及林木大小數量暨公私所有權屬，列表記載，測繪圖說，並釐定何者應全部封禁或局部封禁或限制伐採，並報省府核備施行。
4. 如縣內石山多，不能全部同時辦理時，可先就附近縣城及擇重要若干鄉(鎮)十五里內之石山辦理，次及各鄉(鎮)，再及於各村街。
5. 全部或局部封禁之處所，絕對禁止樵採放牧，至限制伐採處所，除照石山林木保護辦法規定限制外，絕對禁止挖掘根株。

(二) 進行程序

1. 各縣縣內石山，初步調查及繪畫略圖，由縣府派員督同各鄉(鎮)經濟幹事辦理，並擬具全縣石山林木保護進行計劃。

2. 全縣縣內各個石山名稱地點面積等項列表記載，及測繪圖說等事項。由縣府派員督導各鄉（鎮）經濟幹事逐步辦理。

3. 上項辦理完竣後，應擬具全縣石山林木保護計劃及辦法，連同記載表冊及測繪圖說由縣府呈省府核備施行。

4. 上項經呈奉省府核準備案後，應將全部封禁或局部封禁或限制伐採之石山範圍，於施行前設立界標，由縣府出示佈告，并督飭所在村（街）或鄉（鎮）公所，負責切實執行保護，毋得徇情包庇。

5. 鄉（鎮）長副及經濟幹事，對於石山林木保護，於巡視各村（街）政務時，應注意查察有無違犯保護石山林情事。及各村（街）甲是否遵照執行保護職務，均應隨時嚴為督飭，以免鬆懈。

（三）督察考核

1. 每年由縣府派員到各鄉（鎮）村（街）督察實施情形，并將所得成績彙報省府。

2. 每年由省府派員抽查成績，并加考核獎懲。

八、如何防止山林火災

山林火災為森林最大之仇敵，火災發生，多在冬季及其雜草枯乾之時，如若天氣乾燥，風勢又狂，火跡觸發，極易成燎原之勢，常使全山林木，盡變灰燼，甚至延及房屋交通橋樑等，使社會蒙莫

大損失，又山嶺一經被燒，表土疏鬆，往往被雨水沖洗流失，山崩土裂，阻塞河川，釀成洪水為患，影響農田及保安上尤大，至火災發生之原因，不外有意及無意兩種。

1. 關於有意者：此種火災，乃起自有人對於森林業主或其管理人心懷惡意，故意乘機放火，以圖報復，但此係犯法行為，事實上甚少。

2. 關於無意者：無意之火災，不外下列數種：

(1) 吸烟：由於吸烟人之不經心，遺下火種延燒。

(2) 狩獵：因逐獵野獸而舉火，留下火層而延燒。

(3) 掃草：因掃草香燭燒紙燃砲，火灰隨風四散而延燒。

(4) 開墾，樵採，冬季烘火取暖，野外煮食等，不注意撲滅餘火，因而延燒。

3. 防止方法

(1) 設防火線：凡經營森林，應將全林分割為若干區，區與區之間，留出二丈至三丈寬之遺路。如此派使發生火災，因有火路隔離，當可減輕損失，不致波及全林也。

(2) 巡查：凡森林所有人或管轄人，應隨時四出巡查，以防意外，對於各季風高物燥及霜寒時節，尤應特別注意巡視，或常川派人巡查，以資防範。

(3) 監視：凡大面積森林，應於適當地方，設瞭望所監視火警之發現，凡各處應遵守之事項

兵。應負監視警戒山林火警之責，如有山林火災發生，應即將放火人和燒毀之，並勸附近村長甲督率民衆馳救撲滅。

(4) 督察：各縣警察隊及鄉(鎮)村耆長，應隨時注意督察所轄境內有無火災發生及各放哨守卡團兵，有無懈怠職務，以期嚴密防範。

(5) 宣傳：各鄉村重要地方，應張貼禁止放火燒山標語或佈告，使民衆常加警惕，各縣鄉(鎮)村(街)及學校，於開鄉(鎮)長會議村(街)長會議及村街民衆大會及國紀念週時，應將森林公益及其與社會之關係，暨放火燒山之害，切實宣傳，使民衆澈底瞭解，引起其愛林之思想，庶放火燒山之風，可以逐漸禁絕也。

(6) 執行法令：各縣鄉(鎮)村(街)長，應切實執行中央及本省所頒佈之保護森林法令與及鄉村所訂之保護山林禁約，不得徇情包庇，則放火燒山之風自可禁絕。

(7) 無論何人發見山林火災，應即自動打火，或報告附近鄉村公所督率民衆撲滅，切勿任其延燒，最簡單之打火器械，即為新鮮樹枝，人人能養成此種愛護山林之習慣，則山林火災，自可減少，而林業自可隨之發展矣。

九、造林

造林分天然造林法與人工造林法二種。天然造林法，乃利用森林存在之母樹結實，藉風力飛散或鳥獸啄食，將種子傳播於各處地上，因之萌芽發生小樹，遂而長大成林者也。人工造林法，係用人工採種直接播種或播種育苗造植，或用插木、壓條、分根、分蘖及地下整分種等方法，以造森林者也。本省無林地帶甚多，應用人工造林，尤為切要，人工造林法又分植樹造林播種造林與分生造林法三種，茲述於后：

(一) 植樹造林法

1. 育苗 採取發育健全而無病虫害之壯年母樹種子，播種土內，俟其萌芽出土，再施以保護及管理，以育成出山造林之苗木，此項工作之經過，謂之育苗，育苗須先設立苗圃，整理苗床（又稱畦），然後播種，（分撒播，條播，點播三種）加以撫育（除草中耕澆水）保護（蒼草搭棚防害）又生長較緩之苗木（如柏樹之類），一年苗不能出山造林者，須要經過一二次之種植（即床替又名換床），然後方可造林，此育苗工作經過之大概也。

參考材料——本省造林須知（苗圃管理法）

2. 植樹 將已育成之苗木，用鋤鋤開裂縫或挖掘坑穴而栽種之，謂之植樹。植樹季節，以在新芽未發生前及樹葉落後為宜，本省植樹季節，以每年一二月間為最適宜，但在北部稍為寒冷地方，可

延遲至三月。至栽植方法，因樹種及苗木大小不同而各異，普通針葉樹如馬尾松等樹種造林，常用一年生或二年生小苗，用鋤鏟開一裂縫插入樹苗，隨即用鏟背將其根部敲實，自能成活，至於栽植二三尺高之大苗時，通常每隔四五尺掘一坑，坑寬因苗木大小而不同，大概坑寬略比苗木根之全部稍大即可，坑深較根長須稍過，栽時須注意勿使根彎曲於坑內，覆土時須先將石礫檢去，然後將土填入根際週圍，再將土隨填隨即踏實，使根部與土壤十分密接，使無間隙，再充分澆水，以能達到全部根為度，植後加意撫育，自可成活，此植樹工作經過之大概也。

參考材料——本省造林須知（植樹須知）

附苗木栽植數計算法：

1. 方形栽植法：此法包括正方形及長方形在內，如係正方形時，則苗間距離與苗間相等。

$$\frac{\text{苗木株數}}{\text{造林地面積}} = \frac{\text{苗間距離} \times \text{行間距離}}{\text{造林地面積}}$$

2. 正三角形栽植法：（下式1.155數字可從普通三角法求得，法從略）

$$\frac{\text{苗木株數}}{\text{造林地面積}} = \frac{\text{苗木株數}}{(\text{苗間距離})^2} \times 1.155$$

植苗株數易知表 (單位-畝)

方 形 植 株										正 三 角 形 植 株				
苗 間 距 離 尺	行 間 距 離									苗 間 距 離 尺	苗 數	行 間 距 離 尺		
	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0				9.0	12.0
2.0	1500											2.0	1732	1.732
2.5	1200	960										2.5	1106	2.165
3.0	1000	800	660									3.0	769	2.598
3.5	875	686	590	489								3.5	565	3.031
4.0	750	600	500	428	275							4.0	435	3.464
4.5	667	533	444	407	333	266						4.5	342	3.897
5.0	600	490	400	345	300	266	240					5.0	277	4.330
5.5	545	439	384	311	272	242	219	168				5.5	229	4.763
6.0	500	400	338	289	250	222	200	182	166			6.0	182	5.193
9.0	333	267	222	190	167	149	133	121	111	74		9.0	85	7.794
12.0	250	200	167	143	125	111	100	91	83	53	41	12.0	48	10.342

(二) 播種造林與分生造林法

播種造林法，係直接播種子於林地，以養成森林之方法，此法無須設置苗圃育苗，亦可省植樹勞力，故較植樹造林法為簡單，凡雜草稀少之新伐林地，或不可使用植樹造林之岩石地，或山岳容易崩壞處，可選定適當之樹種，用播種造林，其方式有下列數種：

1. 平播——係在造林之地面上平均播種。

2. 局播——係在造林之地面上局部播種。

(1) 條播——播種於劃定之線條內。

(2) 床播——播種於圓形或多角形之小床上。

(3) 穴播——較床播之床小而低。

(4) 點播——將種粒或果實每一粒或數粒播於用人工開掘之土穴內（用於大形種子時如點播

桐茶之類）。

至所稱分生造林法者，原包括插木、伏條、分根、分蘖，及地下莖分殖等造林法在內：

1. 插木造林法：又名插條造林法，通常適於楊、柳、及杉木、榕樹、相思樹等樹皮薄軟之樹種。

其他如樟樹、泡桐、銀杏、水曲柳、赤楊、樺樹等種，亦可插活，插穗通常於插木前始行採取，即於優良母樹上，選一年至三年生之枝條，從中部切取六寸至一尺五寸，先端留二三芽，餘均摘去，切時

須用銳利小刀，將上部削平，下部斜削成馬耳狀，插法先以木棒於土中穿穴，再將插穗插入土內，深度以及插穗全長之半或過半，然後以足踏土，使與插穗密接，即可成活，如先插植於苗圃，待其生根，再行移植林地，則較安全，惟費用略鉅。

2. 伏條造林法：此法係將插木法所用之枝條兩端各留二三芽，橫壓土內，俾枝條中部埋入土中，使之生根，兩端露出地上，可以生葉成苗，此法較前法為經濟，至若普通所稱伏條造林法（又稱壓條法），將枝條壓入土內後，仍須與母樹相連，俟生根再行割離，則僅可施諸國藝樹及其他貴重之樹木，不適於一般造林之用。

3. 分根造林法：可如伏條造林法行之，惟以根代枝，其露於地面之端，亦能生葉成苗，我國漆樹造林，亦用此法，果木如櫻桃，李樹等多用之。

4. 地下莖分殖造林法：此法多用於竹類繁殖，竹之地下莖通稱竹鞭，可截斷分殖之。

除上述各分生造林法外，尚有接木分蘖等造林法，但於大規模之造林，殊難適用，茲不贅述。

附：杉、松、樟、桉、竹、造林法

杉

適地

杉木適於潮潤肥沃之處，不宜於乾燥磽瘠之地。普通以東北向谷中之砂質壤土爲含腐植質（即草木腐爛之物質）凡土壤含此物質多者其色黑可以目力辨之）者植之，最爲適宜。

採種

吾省產杉木最多者爲柳慶濤種，其次則賓陽及邕屬之一部，四月開花，十月成熟，採種宜於秋分前後，先截取其球果鋪席上曝乾，復以棒輕輕擊之，種子即行脫出，然後以箕除却雜物，則得純淨之種子，若自己不能自行採集，到各產地購買亦可。

育苗

二月間將種子播於畦中。經二三十日即可萌芽，若先浸水而後播，則經四五日即發芽，此後務須時常拔除雜草，如係瘠地，宜略施肥一二次，至翌春氣候溫暖時，以鐵掘苗，分別大小，切去其根端，另開畦而疏植之（苗間距離約六七寸），是爲床替，床替作用，在養成壯大苗木，以便易於移植，普通多床替至二回或三回，即三年生或四年生苗即可移植於山地，但在吾省氣候溫暖，生長容易，二年或三年生苗亦已可用，如一年生苗，長育健大，亦有不經床替，即可用此造林者，至床替期中，仍須注意於施肥除草。杉樹幼苗，最畏熱害，夏季宜搭南低北高之棚以庇蔭保護之。

造林

造林之法，普通有二種，茲分述如下：

一、植樹造林法 此即將前項苗木移植山地之法也，宜擇陰雲無風，或細雨之日行之爲最佳，將苗掘出之際，須用犀利小刀切去損傷之根部，枝葉亦須略爲剪開，分別大小，數過捆好，即

時送於山地，其植穴之寬深以能容苗之根不至彎曲爲度，在將苗放入穴中之際，左手握苗，右手將潤細土盛入穴中，及半略爲壓緊，將苗輕輕向上抽動，使根之彎曲者得以伸直，然後再將土填滿，用腳踏緊，植之距離約四尺爲一列，列中每隔三尺植一株，或以四五尺見方植之亦可。

二、

插條造林法 此法先將造林地雜草除去壟起，種玉蜀黍一年，翌春將收穫成長旺盛之杉木枝條，分切每段長約一尺三四寸，縱橫約隔三四尺，用尖棒插穴，（略坐南向北爲宜）將苗條插下一半，築實，再於苗間耕作三年，即可長成良好杉林矣。

至杉樹長成後，可利用萌芽更新法，不再行植插，即將伐採後之伐木跡地除去雜草，俟其根上萌有嫩芽時，即於其中選強壯者留存一二，餘悉除去，將來即可成林，若遇有不能萌芽者則以插條代，以補其缺，但萌芽更新生長，較爲遲緩，故普通少用。

效用地 杉木材質堅柔適度，用途極廣，以之建築橋樑船殼電柱，及各種器具等最爲相宜，纖維質佳，亦可供製紙之用。

松

適地

松樹除在水分不斷停滯之濕地，多枯死外，不論土質之肥瘠，俱能成長，即在乾砂地，山頂

採種

錫骨之於石地，爲他樹所不能生育者，松亦能生育之。

獨生吾等空地，三月間開採，至五月成熟，熟則種子落下，故採種宜在乾燥之球果將熟未熟之際，鱗片未開，尙多帶青色時採集之，先浸於水中數日，然後鋪置土上曬於日中，俟鱗片開展後採之即得種子，吾省潯陽等處市場，每年於冬末春初間有松籽出售。

育苗

二三月間，將種子條播於畦中，經十餘日即行發芽，因其芽負種殼出土，每爲飛鳥啄食，然此殼經四五日即自行脫落，在種殼未全行脫落之前，須留意巡守，或用艾結作人狀於畦間，或將鳥尸掛於畦頭，即可避免鳥啄之害，發芽後如遇久晴不雨，恐受旱害者，宜撒蔭棚，以遮烈日而防土之過於乾燥，如仍久旱，則須灌溉，翌年春初於新芽未發動之前，即去寒節前後，如苗木生長健大者即可出山造林，否則宜行床養一次，至第三年春初，即可移植於山地，但用一年生苗者，須在雜草稀少之處，若雜草繁茂，苗木易受壓迫者，仍以用二年生苗造林爲宜。

造林

松樹造林法最爲簡便，先用繩量好株行間距離，記號植樹位置（如工人熟練，此種手續，可以省略），即用山鋤照記號掘開一裂縫，插入樹苗，隨即用鋤背將其根部敲實，自能成活，普通株行間距離由三尺至五尺，至長成後可利用天然下種更新法，即每於伐採樹木時，每畝留存五四株母樹，以備下種，而成新林。

效用

松之材質堅密，用於水中，保存期長，用作橋樑船廠柱，以及土工材兼炭材，俱為適宜。

樟

適地

此樹宜植於陰濕肥沃粘質壤土之平地，而表土深厚者。其他位以不受風害之背風谷地為宜。

採種

此樹散果吾省各地，成長甚速，五六月間開化，十一月間成熟，初青熟黑，欲採集種子，須擇老而健全之母樹。於其結實年度，待其種實完全成熟，自然落下面採集，或在山中或於雜草叢生之處，採集困難者，可於種實未落之先，連小枝剪落之。

育苗

種子既經採集，經六七日種皮腐敗，洗滌乾淨，使之充分陰乾，盛於布袋密封貯之，至春三四月天氣溫暖，即以之播於畦中，在未播之前，先將種子浸米泔水一二日，取出隨即，然後播之，其播法用條播或撒播均可，惟宜疏不宜密，以免苗木過密，播後約經四七日苗齊，務須隨時常灌水，勿使乾燥，如土地瘠瘠，須略施肥料，（其肥料以糞尿油粕最為適宜）並隨時除草，至夏季新芽萌動之際，將苗木掘出，於其根部塗至四五寸長，並同時用銳利剪刀，剪去枝葉三分之一至二分之一，再另疏植於圃地，每株約距離三四寸，如是疏植者其生長更為茂盛，之後，成為二年生或三年生苗，即可移植於山地矣。

造林

樟樹適宜粗而長，栽植困難，易於枯死，須選極粗，須依前法之法，經過一二大床養，使其

苗木健全，然後乃可移植於山地。幸其繁殖之法，須選大樹葉，葉如芭蕉葉五六尺，而三角形植之。樟樹幼年，係屬陰性樹，最好與他樹混交，栽植他樹之下，以他樹為保護樹，俟樟樹長大，然後伐去保護樹，即可成爲樟之單純林。如松樟混交林，先栽於三四年，然後種植松木，樟大將松伐去，可成單純樟林。

效用

材淡黃色，中心稍呈赤黑色，材質堅實，難之有光澤，且有一種香氣，其質極細，材形材質及箱身等器具材之佳者，又復幹及枝葉可製造樟腦。相傳木，植植者，入爲利事大也。

校 又名有加利

適地

乎堪深厚之沙質壤土，生長最良。其他稍瘠薄之乾地，亦能生長。此係外來樹種，因其生長迅速，且容易成活，本館各地均有栽植。

採種

此類樹木，每年冬開花二次，種子成熟期，大約爲五月至六月。採集時，宜於晨時採集，後將種子取出晒乾，儲入布袋，懸於通風處，以供使用。

育苗

用寬二尺長三尺高二寸之木箱，將塘泥或沙質壤土打碎，盛箱內高約八九分。木箱鋪過之幼泥（成溼沙）覆面，然後壓平，將種子混沙或幼泥，均勻撒播土上，每方尺播量，以一鎰至二鎰半爲合。播後覆以薄層幼泥，蓋以稻草，每天澆水四次。以星期後發芽，此時須將稻草撤去。

苗高約六尺，離地二尺處，將深凍箱，其南北向，置於苗，以免烈日西晒，或雨水澆灌。
二星期後，可將禾稻除去，此時苗弱，亦可淋多量之水，其時宜用噴霧器噴霧，以免幼蟲。
被水壓倒，苗長寸餘，可將陰棚除去，使苗木充足陽光。其苗高約四尺，苗葉剪去三分之一，近芽之葉，橫剪
苗高三四寸時，即可移植，其法先將幼苗掘起，將苗木脚葉剪去三分之一，近芽之葉，橫剪
去二分之一，置根大長，可剪去少許，然後移植於移植苗圃，株行距約五六寸，移植後無雨
，日須淋水二三次，至幼苗發生幼芽後，即減少淋水次數。

造林

植樹造林法，植樹時期，於春季行之，其苗時將根平部之枝葉剪去三分之二，至三分之二，如
運輸遠地，以完全剪去為佳，根部截短主根，其枝根過長者，亦須加以剪截，以免植時彎曲
穴內，生長不良，植樹前，先將植穴位置號定，株行距離以五六尺為宜，然後照號定穴位，
用鋤開三尺見方，深約一尺之穴，栽植時先以表土填穴，將苗植其中，再入土壟，壟六寸實根
際，以免動搖，後樹亦可用插木造林法，其法先將表樹枝條，截成每條一尺至一尺五寸之
長，然後掘開樹穴泥土，斜置枝條，與地成二十五度或三十五度之角，覆土壓實，俟出芽後
，留壯芽一二株，使充分發育成樹，在沙質壤土，能常時保持相當水分之濕，應以此法為最
為適宜，且可省育苗手續也。

效用

此類樹木，生長迅速，材質堅韌，木材力大，可供居住建築及枕木之用。

竹

竹林之業，為我國林業收利最大最速者。種類數十種，葉常統不漏，花罕開，開後則枯死，通常以六十年或三十年為一週。

適地

竹性喜潤惡燥，以砂質壤土十度內外之傾斜地植之為最良。過濕或當大風之地則不相宜。

採種

竹之繁殖大都係用分種法，用種子繁殖者，間亦有之，惟屬極少之種類，在吾省絕未見之。

故茲祇就分種法言之。

母竹須擇新竹，（一二年生至二三年生）老竹則不可用。母種以矮兜大，枝生近地者為佳。掘取母竹，宜於前年陰歷五月中旬（即陽歷六月中旬）將選定之母竹預先掘其周圍，切斷舊根，以促根鬚之發生，且同時切斷竹幹，約留一丈高左右，其切口用簍包蓋，無令雨水侵入，至第二年陰歷五月中旬，掘起移栽，掘時宜二三本至四五本為一叢，留根宜長，宿土宜多，掘後不可久曝風日，宜急速栽植。

造林

移栽母竹，在距出筍一月前，與新筍成竹後之期間內，除酷暑大寒外，皆可栽種，栽時先將母竹截去梢部，免致風搖及節蒸發，切口用簍包蓋，無令雨水侵入，然後掘坑較竹頭闊大，將母竹植於坑中，比原生時略深，坑底鋪細土或腐植土以為肥料，繼以細土蓋之，每層用脚

將土踏緊，使無搖動樹幹之慮，其上加蓋粗土二層。以保護之，如每段只一段，則每段宜二三層為一堆，使各桿相擠，令相交如，用篾纏之，如每段有數段，則一段為一段。最後用繩束其枝葉，以減搖動，栽植距離，以七尺至一丈三尺為宜。

效用

竹之用途極廣，如桌子椅子欄架花臺屏風床榻箱籠傘扇簾簾以及建築材彫刻材玩具材等，俱可用之，備供食用，亦可藥物及製紙之用。

十、森林保護

造林完成之後，其第一要義，即為保護，故近人有倡為造林容易保護難之說者，實非造林前不保護，則所費一切人力財力，必皆等於虛廢，永無成林之望，但所謂森林保護，其範圍甚廣，茲將要列舉如次：

(一) 制止人畜之擾亂森林

野生樹木與新植樹苗，最忌遭受馬牛羊各項家畜之踐踏，及人民有意或無意之刈除，造林完成之後，切須十分注意保護，至其辦法，中央及本省已頒有保護森林法令，在鄉村復訂應付契約，除請各級林業主管機關，如省縣政府及鄉（鎮）村（街）公所等切實執行法令禁約，以資保護外，尤應切實宣傳森林利益，及無森林之害，使民衆了解，發生愛林之心，林業同業者，亦應聯合集中力量，或組

合作社，共同負責保護之責，則人畜之為害，自可以免矣。

(二) 防除森林之虫害

森林常因發生虫害，輕者可使樹木生長減退，重則竟致樹木枯萎以死，本省近來各處森林發生虫害之較烈者，有松毛虫、桐尺蠖、竹蝗虫等數種，其中最普遍者為松毛虫，幾乎無地無之，其次桐尺蠖，真、全、滿各縣，均有發生，竹蝗虫，百壽縣去年兩年曾有發生，其為害極廣，多係噴食樹葉，樹木因是生長減退，枯萎以死，林業損失誠屬不少，茲略述其一般之預防及驅除之方法如後：

1. 預防法

(一) 關於造林之注意

a) 如造林地曾經發生過此項害虫時，在造林前應將林地上一切雜草燒燬，並將林地全盤翻耕，使土壤鬆動，風日，一切虫害之卵及幼虫，因感受風日死滅，然後實行造林，可免虫害發生。

b) 營造混交林，可用抗虫力大之樹種，如麻櫟黃櫟等之類，互相參雜混交造林，以資阻隔虫害之發生，自可減少害蟲之為患，對於林內現有之雜樹，務須全數保存，俾能繁殖，以聯連漸滅害蟲之害，預防虫害，亦有同等效力。

(二) 關於管理之注意

如欲加強防護，造成林後，由主事人或所種人，宜隨時留心巡視，如發現有虫害發生時，應即採取措施，

及樹葉被食情形，須立即設法撲滅，願將全林加以清查，無使蔓延。對於鄰近他人森林，亦須注意。如有蟲害發生，須立即通知其業主或管理人設法撲滅，如果蟲害發生嚴重時，可報請地方主管官廳，動員民衆協助撲滅。

2. 進行適度之間伐。如林木已近間伐時期，可施行間伐並將存留之樹木，以增進林木之生長。

2. 間伐法

(一) 卵之採除：如樹木枝葉上發現有蟲子時，應即速採下枝葉，以免孵化為幼蟲。

(二) 幼蟲之驅除：驅除幼蟲之方法，不外人工捕殺，用物誘殺，塗膠阻隔及藥劑噴射數種。

a. 人工捕殺法：人工捕殺，有用手擊樹枝，俟蟲跌落地上集而殺之，有用手捏死或用剪剪死者。不過幼蟲有毒，用後法時須帶皮手套，以資保護。

b. 用物誘殺法：松毛蟲多以幼蟲狀態下降地，地面草內越冬。此時可將草圍於樹幹基部，誘蟲入內，至翌年一二月間，將草解下，掘坑焚燬殺之。

c. 塗膠阻隔法：在地面及樹幹裂縫中塗多量松毛蟲或結蛹之幼蟲。倘木具上升時，幼蟲須下地結蛹時，宜預塗膠質於樹幹離地三四尺處之四圍，以阻止幼蟲之上升或下降，如此則幼蟲非被膠斃，即餓死於樹下，致致繁殖為害。

d, 藥劑噴射法：殺除害蟲之有效之藥劑以除蟲菊肥皂水及除蟲菊石油乳劑為最普通，用於松毛蟲最為有效，用法即將藥劑加以定量之水攪拌均勻，用強力噴霧器噴射，聚蟲之枝葉上，蟲感受藥液，即跌落地上，可掃集而殺之。（此法用費頗巨大面積之森林，所費更多，甚少用也）

（三）蛹繭之採除：幼虫長至充分時，即在樹葉間與幹皮裂縫中結繭或在根際周圍地下結蛹，此時應即注意搜集採除燒燬之。

（四）成虫之誘殺：松毛虫蛾有趨光性，夜間於林內谷處燃燈，燈下掛漏斗管，管下套毒水瓶，蛾觸燈落瓶，當即斃死，或於夜上在林間空地燒火誘殺之，惟此法易致火災，務須注意，尺蠖蛾，盜蛾飛時用捕虫網捕殺之。

（三）防除森林之火災（此項在本省情形甚為嚴重另於十二節專述）

十一 森林利用

（一）森林之利益

森林對於吾人之利益，約分直接間接兩種：所謂直接利益，即指森林所產主副產物，以供吾人之利用而言。所謂間接，即指利用森林之存在，以保障人類社會之健康及安甯而言，茲為便利讀者起見，特將森林之各項利益歸納列表如後：

森 林 之 利 益



(二) 本省林木用途種類

1. 用材林

(一) 建築材：主要者如杉、柏、羅漢松、松、水松、油杉、柳杉、等屬材，亦多用此等木材。

(二) 器具材：如黃杞、紅櫟、山枇杷、南木、樟、檫木、白裏木、龜尾木、山榿木、山榿、羅恩格、紅豆樹、杉榔、格木、榉芽、秋楓、槭樹、枳椇、羊屎子、薯豆（又名猴歡喜）藍果木、刺皮木、蕁桐等。

(三) 舟車材：在本省造船材料以杉為多，柏亦重要，但數量不多，常會柏則取杉，餘外如野櫻桃、楓、白櫟、紅櫟、桐、楓、桑、樟、土肉桂、槐、榉芽、棟、五裂槭、青皮櫟等。

(四) 枕木材：如山榿木、長水水青岡、光葉水青岡、板栗、大葉櫟、白櫟、板栗櫟、桐、金銀朴、老鴨母樹（橋俗）廣槽木、棟、木荷等。

(五) 槍桿材：如野核桃、黃櫟、板栗、茅葦粟、榉芽、光葉槭、桐木、尖葉紅淡等。

(六) 鑿製材：需製針葉櫟屬多，其闊葉類如板栗、大葉榿、榿木、羊舌櫟、毛葉櫟、榿木、榉芽、桐木、苦櫟木、等亦為主要。

(七) 造紙原料材：主要者如桑、楠、櫟、臭椿、牛尾木、毛竹、等。

(八) 火柴梗材：主要者如白楊、花香樹、鴨脚木（在衢州三角咀之火柴廠用充火柴梗材等）。

(九) 薪炭材：如大葉欖、欖、蓬萊、小葉欖、樹、板欖、山胡椒、畢澄茄、台灣恩相山添翠、粗糠柴、過冬空、冬青、羊屎赤、茶梅、竹葉荷木、狗牙木、柞木、八角楓、木荷楓、白辛樹、灰木等。

(十) 器具柄條木等的手杖材：如黃杞、紅杞、桐、南木、杜梨、石斑木、石櫟、山櫻黃櫟、紅豆樹、小紅豆樹、槭、榿梅、枳椇、茶梅櫟木、石栗、白蠟樹等。

2. 特種林

(一) 油類類：木類在本省佔出產額最重要地位：如三年桐、千年桐、對蕊桐、柿櫟桐、木花柴、烏柏、蓖麻、油茶、八角、玉桂、樟、白樹、檫櫟香榿、藍桉、白蠟樹、女貞(上)供製白蠟等。

(二) 染色塗料類：如蘇木、化香樹、黃梔、藤黃木(培養五倍子)漆木、藤黃木、藤黃、木藍、靛、栲等。

、絲茶及嗜好藥用類：如楓、樟、楓楊(上三種供養天蠶)、茶、咖啡、(在龍州栽培甚佳)桃橘、吳茱萸、魚藤、雷藤、雷公藤、巴豆、(上四種殺蟲藥)金雞納(治瘧疾藥)五加等。

(四) 果木食用類：如白果、胡桃、山胡桃、栗、鐘果、山楨果、羊桃、檳榔、烏梅、大果(龍州栽培)酸棗(又名五眼果，五眼六通)人面果、扁桃、龍眼、荔枝、黃連木、葛、藤、(鳳眼果九層皮)蒲桃、柿等。

(三) 林產製造 就上所列各樹種之用途，研究加工製成之產物，謂之林產製造。如製松香、松節油、木炭、樟腦、桂油、茴油、油茶、油漆、桐油、木糖，造紙原料等皆屬林產製造者也。

(四) 伐木運材及製材 此亦屬森林利用範圍，但與工商關係較多，茲從略。

肥

料

增

給

肥料增給

一、提倡利用綠肥

(一) 什麼是綠肥：把青嫩的植物蘆葉，在適宜的時候，埋入田地，作為肥料用的都叫做綠肥。

(二) 綠肥的種類：綠肥大致可以分為野生的和人工栽培的兩種，從荒野地方採集野生的青葉，斂草來做綠肥的說是野生的綠肥，在耕地或空地荒地由人工栽培某種適宜的作物利用着的鮮嫩莖葉來做綠肥的就是人工栽培的綠肥，這種作物就叫做綠肥作物；適宜在冬天栽培的叫做冬季綠肥作物，適宜在夏季栽培的叫做夏季綠肥作物，本省原有的冬季綠肥作物，屬於苜蓿的有肥田草，紅花草，豌豆，蠶豆，泥豆等屬種，非苜蓿的有芋菜，油菜等，夏季綠肥作物本省現時推廣的有黃連苦蕒搭拉利亞，就是字字綠肥，斯字綠肥，沙字綠肥，阿字綠肥等，都是屬於豆科的綠肥作物。

(三) 綠肥的好處：綠肥含有很多的有機物和豐富的肥料成分，所以施用綠肥，可以供給作物的養料，並且改良土壤的性質，

冬季休閒的耕地，栽培綠肥作物，等到春季生長旺盛的時候，把整全株翻埋進土中作為肥料。

所需人工和資本極少，而所得效果極大，可以增加肥料，並防止土壤的沖刷和養分的流失，可使土壤逐漸肥美，農產自然增加，牠的利益，往往在栽培其他冬季作物之上；在農村附近的空地荒地種植優良的綠肥作物，刈割牠的莖葉來做肥料，既不與其他夏季作物衝突，且可生產大量的肥料，利用來肥培耕地。

又就一般的情形來說，栽培豆科綠肥作物的利益，比較栽培非豆科的更豐厚些，且能改良土壤。有一種細菌叫做根瘤菌，會侵入豆科植物的根部，形成根瘤，這種細菌，能將空氣中的氮氣，來供給豆科作物利用做養料，這是豆科植物特有的性質，所以栽培豆科綠肥作物的利益，較非豆科的更豐大些。

(四)綠肥作物的栽培法：綠肥作物的種類很多，牠的栽培方法不能一一詳細說明，現在只就目前政府提倡栽培的幾種主要綠肥作物，簡單的敘述。同一是一種綠肥作物，在不同的地方，不同的土壤，不同的氣候，不同的耕種制度之下，牠的栽培方法也不能够完全一律，最好要根據在當地實地栽培的經驗來決定，才算妥當合理，所以下面所講的也只能供大家參考而已！

1. 冬季綠肥作物——利用冬季休閒的耕地，栽培冬季綠肥作物，應該在水稻玉米等夏季作物收穫之後，即刻整地播種下去，或者在夏季作物將近收穫的時候，就播種在夏季作物的株間，總之，播種的時期，愈早愈好，太過生長就不好了，播種的分量，肥田草每畝約須三斤至五斤，紅花草每畝一

斤半至二斤，栽培冬季綠肥作物最好的量施用堆肥（或厩肥）骨肥和草木灰等肥料，使牠的生育更好。

2. 夏季綠肥作物，利用空地荒地種植夏季綠肥作物，如羅塔利亞，可在三四月間整地或開溝後播種下去，普通不必施肥，播種量，字字綠肥及沙字綠肥，每畝約須一斤半至二斤，斯字綠肥及阿字綠肥，每畝約須二斤半至三斤。

（五）綠肥的施用法：

1. 耕地栽培的冬季綠肥作物，應該在第二年牠的莖葉茂盛並且相當柔軟的時候，能翻到土裏去做肥料。

除了留種用的以外，水田至遲要在水利播種的半個月以前施用。旱地至遲要在播種作物播種的半個月以前施用，牠的用量，拿新鮮的莖葉來說，每畝大約用一千斤左右為適度，綠肥作物，生長特別好的，每畝所生產的綠肥，可足夠分到兩三畝的田地去。

綠肥作物到了成熟的時期，牠的莖葉就要變硬，不易腐爛，所以發種地採收種子後將莖葉，最好拿來製造堆肥，讓牠腐爛後，再用做肥料。

2. 空地荒地種植的夏季綠肥作物，應該在牠的莖葉繁茂，並且相當軟的時候，把牠較柔的莖葉，刈割下來，至遲在堆實以前，必須刈割著莖部硬化，價值減低。綠肥作物收穫的部份，盡量應用做綠肥，（在適宜施用綠肥的時期刈割來的，柔嫩莖葉，就當即可以施用來做綠肥。綠肥堆在灘有到

可以用綠肥的時候刈割下來的，就應該將體路略晒乾貯藏起來，到適宜的時候，仍舊拿來做綠肥，直接用到田裏去。但是較老的部份不宜做綠肥，應該利用來做堆肥的原料，或投入糞池，讓牠腐爛之後，才可以做肥料。

(六) 綠肥作物的留種法：

各種綠肥的種子成熟之後，就要採收，不然，種子自己會爆裂，種子落到地面，不容易拾起。紅花草大約在四五月間成熟，肥田草約在五月間成熟，字字，沙字，斯字，阿字等綠肥作物約從九月起陸續成熟。

(七) 提倡綠肥的辦法：本省政府爲了提倡綠肥起見，訂有實施辦法，惟難要點如左：

1. 凡是已種冬季綠肥作物的區域，應該勸導農民多留種子，並且儘量利用冬天休閒的耕地，擴大栽培冬季綠肥作物，來增加肥料的生產。(詳細辦法可參考本年度提倡栽培冬季作物實施辦法。)
2. 向來沒有種過冬季豆科綠肥作物的地方，可以由政府發給肥田草紅花草等冬季豆科綠肥作物的種子，在冬季休閒的耕地來試種，如果試種的結果良好，就應當勸導農民儘量留種，推廣栽培，使牠的栽培面積逐漸普及起來。(詳細辦法可參考本年度試種及推廣冬季豆科綠肥作物實施辦法。)
3. 凡農村附近的空地荒地，可以提倡種植字字綠肥等，適宜的綠肥作物，刈割牠的莖葉來做肥料，最直接的做綠肥，較老的用來製造堆肥，或投入糞池，讓牠腐爛後，用來做肥料。(詳細辦法可

參考本年度提倡夏季綠肥作物實施辦法。

(附) 參考資料

(一) 農林淺說新七號「綠肥」

(二) 農林淺說新二十四號「綠肥作物「苦蕒塔拉利亞」之種植及利用方法」

二、提倡製造堆肥

(一) 什麼是堆肥：利用一切農作物的莖稈，葉菜，莢殼，寄生雜草，落葉，水蘚，糞堆，毒廢棄物堆積起來，並且時常加水，使牠腐爛，製成肥料，便是堆肥。

(二) 堆肥的利益：製造堆肥的材料，大都是天然的東西，不必化錢去買，可獲儘量利用廢物，牠的成分，含氮、磷、鉀及有機物很多，所以施用堆肥，既可以供給作物的營養料，並且有改良土壤性質的作用，應該年年施用，越久效果越大。

(三) 堆肥的做法：

1. 堆肥的場所——製造堆肥最好在取水管理和運輸方便的地點，建造一間有屋頂的堆肥舍，在這裏面來堆積製造。假設本舖不多，不能建造堆肥舍，可以建造一塊沒有屋頂的堆肥場，在這上面來堆

積製造，不過無論堆肥舍也好，堆肥場也好，牠的地面絕對不宜淹水，應該用泥土略為填高，並且上面要蓋三層三寸土，防止堆肥里面寶貴汁液的滲漏流失，倘若能够在牠的傍邊埋置一口大缸，或做一個不漏水的小池子，上面用木板或草蓆遮蓋，來接受從堆肥裏面滲漏出來的汁液，把牠貯藏起來，那就更好了，（堆肥場舍的建造法應該參照農林淺說新八號「堆肥」附圖）

2. 堆肥的原料——製造堆肥的原料，隨地而有差異，並不一定，應該就地取材，凡是稻、麥、玉米，豌豆，蠶豆，蠶豆，大豆，蕎麥，花生，油菜，紅薯等一切作物的葉稈，莖葉，稻穀，麥稈，玉米，糠殼，豆莢，花生殼等，除了一部份飼牲畜之外，多餘的都應該拿來做堆肥的原料，如果這種原料不夠的時候，應該儘量採集野草，水藻，落葉，嫩葉，或者種植苦羅拉塔利亞等綠肥作物採集牠的葉莖來補充，在接近城市的地方，還可以利用大量垃圾來做原料，此外家畜的糞尿，成牛馬豬欄裏取出來的厩肥，家禽糞，廢棄的動物血肉皮毛禽羽，都可以儘量攪和進去，一起堆積，人糞尿草木灰石灰也可以酌量攪和。

3. 堆積的方法——製造堆肥的時候，應當在堆肥場舍的地面上把作物的莖葉雜草，垃圾，畜糞，厩肥等原料混和，每堆積一二尺厚的時候，均勻灑水，使全部的材料濕潤，用腳踏緊，然後蓋佈細土，約一寸厚，依照這樣的方法，一層一層堆積上去，到四五尺高為止，最後把牠頂部堆成丘形，上面覆蓋三寸厚的泥土。

4. 翻拌和灌水——堆肥在堆積之後，每隔一個月左右，應當把牠耙散，內外充分攪和，同時灌注適量的水，但牠全部濕潤，然後從新堆積起來，照這樣堆積管理，時常灌水保持適當的水分，大約三四個月之後，堆肥可以腐熟，變成暗褐色的柔軟物質，用手摩擦，即刻碎為粉末。

(四) 堆肥的用法：堆肥必須腐熟之後，才可施用，對於所有的作物都很適宜，每畝有用十担到二十担，應該在作物播種或移植之前，均勻撒在地面，並且即刻把牠翻入土中。

(五) 提倡堆肥的辦法：堆肥的利益既然如此的大，所以本省政府為了提倡該項自給肥料起見，訂有實施辦法，由各縣選定實施的村街，派員宣傳指導，勸勉各農戶利用各種廢棄物及天然物，製造堆肥，同時由鄉鎮村街公所負責，隨時督促各農戶製造和施用堆肥。又凡實施村街內的農家建造堆肥場舍缺少本錢的，可以向政府請求補助，這都是政府重視堆肥的推廣，希望達到利用廢物，增進地力的目的。(詳細辦法可參考本年度提倡堆肥實施辦法)

(附) 參考資料

農林淺說新八號「堆肥」

三、提倡施用糞尿

(一) 人糞尿的價值：人糞尿是一種很有價值的肥料，在我們中國用來作為肥料，已經有幾千年的歷史；可是在本省西南及西北部多數縣份，非但不知道利用，而且認為是不吉利的東西，挑運人糞尿便算晦氣，大都隨地溺便，聽聽拋棄，據概約的估計，每年所損失的人糞尿價值至少在一千萬元以上，這是何等的可惜！我們知道人糞尿裏含有許多的肥料成分，（含有氮磷鉀等各種肥料成分而氮的含量比較多些）而且牠的效力，又非常迅速，收集也很容易，施用更是方便，現在假如我們用適當的方法，把牠貯藏起來，並且打破向來錯誤的迷信觀念，施用來做肥料，一面固然可以達到利用廢物，肥培田地的利益；同時又可達到鄉村清潔衛生的目的，實在是一舉數得，何樂不為呢？

(二) 人糞尿的積集和貯藏：人糞尿的積集，一定需要一個廁所，建造廁所的時候，應該注意清潔衛生，並且要防止肥料成分的損失，所以廁所的位置，應該與住人的房間和廚房略為隔離，以免臭氣和蒼蠅，積貯人糞尿的糞桶糞缸糞池都要不漏水才行，不然重要的肥料成分，就要逐漸損失了。糞桶糞缸糞池的邊牆，必須高出地面至少幾寸以免淹水，並且一定要向裏面澆水，使糞蛆不能夠爬出來，糞桶糞缸糞池的上面，必須用木板或草席遮蓋起來，防止肥料成分的損失，同時防止臭氣的散放和蒼蠅傳染病疫的機會。

(三) 人糞尿的施用方法：

1. 新鮮的人糞尿不宜即刻施用，必定要經過腐熟之後纔可以施用，在夏天大約好幾星期後，就

可以施用，冬天大約半個月才可以腐熟。

2. 腐熟人糞尿，效驗很快，可以在作物播種移植之前施用，也可以在播種移植之後作物生長期間施用。

3. 人糞尿對於蔬菜，棉，麻，效果特別好！此外稻，麥，玉米，甘薯，油菜，也可以施用，但對於烟草甘蔗却不宜施用。

4. 人糞尿的用量，栽培蔬菜每畝可用十担左右，稻，麥，玉米，甘薯，油菜，棉，麻，每畝可用五担左右。

5. 人糞尿效果迅速，不能持久，應該分幾次來用。

6. 人糞尿在施用之前，應先加二三倍的水沖淡，然後施用，並且不可撒在作物莖葉或種子上面。

7. 人糞尿在雨天，不宜施用，因為容易被沖失。

8. 人糞尿施用之後，應該即刻用泥土掩蓋起來，這樣可以減少肥料成分的揮發，並且防止臭氣的飛散，免得引誘各種害蟲。

9. 水田施用人糞尿，應先把田裏的水排出，然後施用。施用之後，暫時不宜澆水，要過兩三天後才可澆水，在無法排水的時候，只得在施用人糞尿後幾天之內，停止澆水，使肥料充分，能夠充分被土壤吸收，不致隨水流失。

(四) 提倡人糞尿辦法：本省政府見到不施用人糞尿的損失很大，所以訂有實施辦法，凡農民向來不施用人糞尿的地方，和施用人糞尿尚不普遍的地方，都應該勸導農民，建造改良廁所，糞池或糞坑，把人糞尿積貯起來，儘量施用來做肥料，這種地方的鄉村公所和學校，必須建造改良廁所和糞池，並施用人糞尿，來做一般農民的模範，所有鄉村裏的幹部人員，要多多的以身作則，提倡施用人糞尿。(詳細辦法可參考本年度提倡人糞尿實施辦法)

(附) 參考資料

農林淺說新十八號「人糞尿」

四、提倡利用骨肥

(一) 什麼是骨肥：凡用動物的骨頭製成的肥料，不論是工廠裏製造的或是農家自製的都叫做骨肥，骨肥的成分，含有多量的磷酸，可算是一種磷質肥料。

(二) 骨肥的價值：磷質是植物必須養分之一，本省土壤非常缺乏這種成分，所以作物生長不能繁盛，必須補充磷質肥料，才能增加產量，骨肥是一種很好的磷質肥料，可惜多數農民不明白牠的價值和利用方法，以致獸骨廢棄的或輸出省外的很多，損失實是不淺，所以政府一面設立工廠製造骨肥

推廣施用，同時勸導各農家用簡易方法自己製造骨肥來肥培田地，達到廢物利用和增進地力的目的。

(三)骨肥的製法：工廠製造骨肥的方法，手續複雜，並且需要很多的資本和設備，不是一般農家所能做到，所以在這裏暫且不說，現在單把農家可以實行的簡易方法介紹如下：

1. 低溫熏燒法——把獸骨和雞骨（就是鷄殼）稻草木屑等混和堆積點火燃着，用泥土封蓋，留出一兩個小孔，使火不致熄滅，緩緩熏燒數小時後，獸骨變成焦黑色，取出在石臼中杵成粉末，這種骨肥，每百斤含有磷酸約三十斤左右，爐燒時火勢不可過大，時間不可過久，必須當心。

2. 桐實殼灰生石灰浸漬法——把獸骨略敲斷，在鍋內和承費一二小時後，把獸骨撈出，晒乾，再擊成小塊，用這種骨塊二份，和未經雨淋水沖的桐實殼灰一份，和新燒成的生石灰一份的比例，放在缸內，加水使牠成爲糊狀，每隔十幾天攪拌一次，如果發現水分已蒸發過多，就應當酌量加水使成原來的糊狀，三四月後，獸骨軟化，用木棍一杵，即成粉末，再在石臼內杵成粉末，便可用來下田，如果沒有桐實殼灰只得改用未經雨淋水沖的木灰來代替，不過木灰的用量，至少要增加四倍才行，而且骨頭的軟化比較慢些。

(四)骨肥的用法：

1. 骨肥的效果遲緩而能持久，所以應該在作物播種或移植前施用，作爲基肥。
2. 骨肥的用量，對於一般的作物，骨肥或燻製骨肥每畝約十斤至三十斤，桐實殼灰生石灰浸的骨

肥，每畝約二十斤至六十斤，本發生石灰浸漬所得的骨肥，每畝約四十斤至一百二十斤，對於蔬菜及其他價值高的作物，用量可酌量增加。

3. 骨肥用於水田，可在插秧時將秧根點上骨肥插下去，旱地施用骨肥，對於散播的作物，可以混合堆肥或厩肥散佈地內，與土攪勻然後種植作物，對於條播的作物，可和其他肥料混合，施在條溝中，如係菸草等特種作物，每株距離較窄的，可和其他肥料混合放在坎內。

4. 施用骨肥為均勻起見，如無堆肥或厩肥混和時，應混合細土施用。

(四) 提倡骨肥的辦法：本省土壤缺乏磷質，政府為補救這種缺點，增加作物產量起見(一)一面向骨粉工廠購買骨粉，在若干指定的縣份，依照價賣給農家，去做肥料。(二)詳細辦法可參考本年度推廣骨肥實施辦法。(三)並且同時普遍提倡用簡易的方法，由各農家自己來製造骨肥。(四)詳細辦法可參考本年度提倡農家自製骨肥實施辦法。

(附)參考資料

提倡栽培冬季作物

提倡栽培冬季作物

一、提倡栽培冬季作物

(一) 提倡栽培冬季作物之重要

本省除東北部少數縣份外，種植冬季作物很不普遍，甚至有些地方一向不大注意。因此冬季閒荒的田地面積極廣。如果來栽培作物，以增加食糧及工藝原料，所得到的價值一定可觀。況且冬季農家多閒，人工和畜力，都可藉冬作來充分的利用。再則抗戰以來，發動全國物資，必須首先增加食糧生產，擴大冬作面積為食糧增產之最有效方法，尤應積極與以提倡。

(二) 提倡栽培冬季作物之概況及其成績估計

本省提倡冬季作物栽培已有多數年之歷史。雖因天時與人事之關係，所得成效未能盡如吾人之所期望，然大致言之，頗有進步。民國二十七年省政府派員在若干指定縣份推廣小麥豆類冬季綠肥及油菜

二十八年飭令全省各縣各擇若干鄉村爲提倡冬作實施區域。二十九年指定各縣原有鄉村培植冬作物。是年冬季作物的栽培面積，據各縣報告，達到三、五八五、六九五畝，佔總增建面積百分之三一、五（全省耕地總面積最近統計爲二六、五一三、一九八畝）。三十年農林部訂定各省糧食增產計劃，於是本省更積極的提倡栽培冬季作物。各縣冬作面積應佔全縣耕地面積百分之三十至五十。截至是年十一月底，統計五十六縣報告，共得冬作面積四、六二六、一〇二畝。一俟所有縣市報告彙齊，全省冬作面積，如報告確實，當達七百餘萬畝，較之二十九年增加三百五十萬畝。依過去情況，本年應可獲得成果如下：

冬作種類	增產面積	增加糧食估計
大小黍	八〇〇、〇〇〇畝	四八〇、〇〇〇担
蕎麥	三〇〇、〇〇〇畝	一八〇、〇〇〇担
薯類	三五〇、〇〇〇畝	一、四〇〇、〇〇〇担
豆類	七〇〇、〇〇〇畝	五六〇、〇〇〇担
綠肥作物	六〇〇、〇〇〇畝	間接增加糧食生產
油菜	三五〇、〇〇〇畝	不計
其他	四〇〇、〇〇〇畝	不計
共計	三、五〇〇、〇〇〇畝	二、六二〇、〇〇〇担

(三) 提倡栽培冬季作物之實施辦法

(1) 各縣市政府，每年應於適當時期，召集鄉鎮長會議，斟酌地方情形，確定各鄉鎮栽培冬季作物之種類和畝數。并擬定實施計劃，呈省政府備案。同時交由各鄉鎮負責推行。

(2) 各鄉鎮長於縣市集會後，應立即召集村街甲長及鄉鎮民代表開會，議定各村各戶應種何項作物及其面積，並指示其方法。

(3) 各村街甲長及鄉鎮民代表於鄉鎮集會後，應即根據決議案，辦理各農戶冬作種類及面積之登記，報經鄉鎮公所彙呈縣府，再由縣府彙轉省府查核。

(4) 各縣鄉村擴大冬作所需之種子，概以就地自籌為原則。倘有不足，應先就附近各縣購之。如鄰近各縣無法採購，再由縣府報請省府購種貸與之。

(5) 各縣市鄉鎮於冬作將近播種時期，應督促各農戶，按所登記之面積，開始播種。

(6) 各縣市鄉鎮於冬作播種後，調查其實種之種類及畝數，并記錄其生長情形，填表報核。

(7) 各縣市鄉鎮於冬作將收穫時，應派員觀察成熟情形並估計產量，填表報核。並指示農民必留種子為次期播種之用。

(四) 二十一年度提倡栽培冬季作物之規定。

本年提倡栽培冬季作物，仍以各省各縣市所有鄉村為實施區域。其栽培面積標準，本應與以過去，但依三十年度經過，因天時與人事種種關係，有許多縣份未能達到百分三十至九十之標準。為期確實可慮並為便以後能循序漸進起見，本年度仍暫以此為標準。其原日未達到規定標準者，應力求達到，其已達到或超過者，仍應盡量擴大之。

二、冬季作物之種類及其栽培法

(一) 小麥和大麥

(甲) 小麥在我國食糧的地位，除掉水稻外沒有比他再重要的。在栽培和營養方面，他的好處比水稻多，種小麥費的人工和肥料都比水稻少，並且不需要灌水。他的營養價值亦比水稻強。我們用下表分析，可以做一个比較。我們身體所需要的重要營養料，除炭水化合物外，如蛋白質，脂肪甚至兒童身體所需要的灰分，大小麥所有的含量都比米多。但是大麥含的纖維太多，不免覺得粗糙些，而且他用途不及小麥。所以他的栽培面積很少，不甚重要。可是他比小麥成熟來得早半個月。當春夏之交青黃不接的時候，農民可以拿他來救荒。

穀實	百分比		水分	灰 (礦物質) 分	蛋白質	纖維	炭水化合物	脂肪
	水	分						
糙米	一四、〇	〇、五	一四、四	一、七	七、七	二、二	七五、二	〇、四
小麥	一四、三	二、二	一三、〇	一〇、〇	七、五	六六、四	一、五	二、五
大麥	一四、三	二、二	一〇、〇	七、五	六三、九	二、五		

小麥和大麥的用途，大家都早已知道了。俗語常說道：「南人食米，北人食麥。」小麥為吾國北方最重要的食糧。小麥的麵粉可做麵包、饅頭、麵條、麵筋、點心、餅乾、又可做醬。大麥的用途較少，不能做麵包、麵筋、和麵條，但可做粥、釀酒、餵飼家畜。大麥和小麥的稈子又可編製草帽或書房子。

(乙)大小麥在吾國各省均可栽培。栽培小麥最多的地方要推河南、山東、江蘇、河北四省。他們的小麥出產約占全國二分之一。大麥以江蘇、河南、湖北、四川出產為最多。江蘇的大麥產量佔全國四分之一。本省大小麥，亦幾全省皆有栽培，但面積很小，有些地方雖稱是麥田。出產最豐實的縣分，要推武鳴、向都、上林、柳江、全縣、天寶、和宜山、佔全省出產的二分之一。(廣西民國二十七年大小麥出產七一三、六三六市担。河南一省二十二年僅小麥一項出產六六、四四〇、〇〇〇

市租，) 廣西大小麥的出產在全國可謂居於末位，還不及鄰省湖南、貴州、廣東，所以廣西麵粉廠因爲本省麥子不夠用，要到湖南去買來磨麵粉。

(丙) 適合小麥生長的氣候範圍很廣。小麥生長發育的時期喜耐溼潤，又能耐寒，在寒涼的地方，生長頗好。到了快成熟的時候，喜歡乾爽氣候。在我們南方一到暮春，天氣頗熱，小麥的發育時期比較的短，就是成熟的時期來的早，因此產量低。但成熟早，也有他的好處，就是收穫後我們可以預備播秧，不就攔我們種早稻。

適合小麥的土壤也很廣。無論甚麼土壤，祇要排水好，含砂不太多，酸性不太強，都可以種小麥。如果土地肥沃，表土深厚，排水優良，是最適合種小麥。

(丁) 種麥是很容易的事。但在我們廣西種麥，也有幾點要注意：

1. 選種子：我們廣西各地雖有種麥，但面積太小。提倡種麥，有時本地得不到大量的種子。這時候，最好向鄰近的縣分收買，不必到遠方採購。因爲遠方的麥種，不一定能適合我們的氣候，往往生長不良。再麥種要新鮮，最好用一年的種子。如果收藏的好，二年的種子亦可用。同時要用簸箕把輕小或受虫害的種子颳去。大的種子生的幼苗健壯，將來收成高。

2. 施肥料：照我們廣西的土質，種麥每畝地可用牛糞六百斤至一千斤，花生殼或藍殼三十斤，草木灰一百斤。這些肥料和分量，是看當地情形可以變動的。

3. 整地：田地耕起後用耙耙平，打破土塊，土塊可不變太碎，最大的土塊儘不太過拳頭，不致妨礙發芽出土。如在冰田種麥，應做畦，高四寸左右，寬三尺左右，種麥於上，如無餘地，可不開畦畦。只要從地中用犁開幾條排水溝即可。

4. 播種：大小麥可條播或撒播。條播最好仿製北方用之耩斗，拿來下種，一次可播行。用耩耩與，每次可種二十五畝。或用鋤開溝，以手條播。本省也有翻穴點播的。如撒播宜於開地耕起後，將種子撒下。而後用耙，耙碎土塊，同時覆蓋種子。每畝地可播小麥種子十斤至十三斤，或大麥十二斤至十五斤。大小麥均在十月播種。

5. 除草和整土：到了一二月，可用鋤頭除去麥田中的野草。同時若遇見大土塊，應把他敲碎，使土粒培整麥根。以後麥苗長大，就不用再除草了。

6. 收穫：在本省大麥的收穫期約在四月上旬，小麥的在四月下旬至五月上旬。大小麥到了黃熟時期，就可收割。這時候麥秆大部分變黃，麥粒有點堅硬，不易剝去殼。小麥每畝的產量最低一百五十餘斤，中等三百斤，最高四百五十斤。大麥的每畝產量略與小麥相同。

(二) 豌豆及蠶豆

(甲) 豌豆和蠶豆也是重要冬季作物。他們是豆科植物，根上有根瘤菌，能固氮。在土壤中能增加氮素。

增加土壤的氮素肥料。因此和禾本科的作物水稻、小麥等在一塊田地內輪流栽培，對於氮素肥料的使用是很經濟的。又我們每天多喫米，少喫肉，得到的營養料過半是炭水化合物：如澱粉、糖質等。很少得到蛋白質和脂肪。如果我們不能有機會多喫肉，應該多吃豆子，來補充我們身體所需要的蛋白質和脂肪。你們把下列的表同大小麥的表一比，就更明白種豆的重要了。豆子蛋白質比大小麥約多三四倍，再豌豆和蠶豆同大小麥一樣是在冬天栽培，不和夏天的農事衝突。是很值得提倡種植的。

種類	百分比	乾物質	蛋白質	炭水化合物	脂肪	灰分	纖維
豌豆	八六·八	二二·四	五一·六	三·〇	二·四	六·四	
蠶豆	八六·〇	二五·〇	四六·七	一·六	三·五	九·四	
大豆	九〇·〇	三三·〇	二九·二	五·三	三·五	一三·八	

豌豆的嫩苗可以炒食，結實可以煮食又可製粉，做粉條。小粒種豌豆的莢實叫做飼料。更有一種莢豌豆的青莢，炒食味很可口。蠶豆的嫩粒實煮食可做蔬菜，乾老後可以炒食。小粒種蠶豆可用以飼馬。豌豆和蠶豆在開花時期，又可以耕翻做肥料。

(乙)豌豆和蠶豆的分佈不是一致的。豌豆的分佈區域比蠶豆的廣泛。四川、雲南二省栽培蠶豆在全國要算最普遍的。我們廣西豌豆栽培的面積也逐漸增加。民國二十九年全省有九十萬

縣冬作報告，豌豆栽培面積爲五五三·六六三畝，蠶豆僅有一八〇·六三〇畝，佔豌豆的三分之一。種蠶豆最多的縣份多在本省東北部。

(丙)氣候若不太旱，不太濕，或不太熱，均適於豌豆的生長。蠶豆耐寒力比豌豆強，但需要很濕的氣候，天久不落雨時，蠶豆的蚜蟲爲害是很惡烈的。所以春天雨少的地方，不宜於種蠶豆。豌豆好深厚土壤，土壤並須多含石灰與有機質。蠶豆對於土壤的選擇，比豌豆更苛。他的土壤更要富於有機質，更要肥美，更要深厚。酸性的土也不相宜，最好中性或略帶鹼性。再者，豌豆四個月成熟，蠶豆則需要五個月。以上兩種種，是蠶豆種植少的原因。所以在本省冬季可以提倡多種豌豆，不必多注意蠶豆的栽培。

(丁)豌豆和蠶豆的栽培方法大致相同。所不同的是蠶豆要比豌豆種的深。豌豆種的又比大小麥深些，因爲豌豆和蠶豆的根是錐形，入土要深，所以預備種豌豆和蠶豆的田地要比種大小麥的田地耕的深些。可是我們廣西的犁太小，耕地太淺，入土不過二寸半深。很難適合，我們的要求。豌豆和蠶豆的種子很大，容易出土，整地可不需太精細。

豌豆和蠶豆是豆科植物，能以固定空中的氮氣，前面已經說過。但不要因此誤會，說豆科不要氮素肥料。要知道豆科植物在他的根上根瘤還未發達以前，一樣的需要氮素肥料。因此在豌豆蠶豆未播種前，可施用大量堆肥，或者當播種豌豆或蠶豆時，粒實同糞灰或腐熟牛糞一起放在條播的溝內，或

放在點播的穴內。同時並施用骨粉及草木灰。蠶豆比豌豆需要的肥料多，所以蠶豆田應該多施些肥料。又豆科喜中性或略帶鹼性的土壤，因此石灰也有時是很需要的。下面的施肥量不過是一個建議，其量要隨情形而定。

牛糞或豬糞每畝六百斤（蠶豆田可施一千斤）

骨粉每畝三十斤

草木灰每畝百斤

石灰每畝百斤

豌豆及蠶豆宜在九月播種。豌豆可遲至十一月，但蠶豆播種不宜太晚。豌豆的播種方法分條播，點播，或撒播三種。其中以條播為最普遍。條播時，行與行相距一尺，每畝用種子十斤。若撒播，則需種子十六斤。種蠶豆亦用條播，點播或撒播。條播時二行為一組，行距四寸，每組相距一尺五寸。每畝需種子十四斤，撒播需種子十六斤。點播，穴與穴相距一尺。每次下種四粒。每畝約需種子十斤。豌豆播種一寸半至二寸深。蠶豆種子大，須播種二寸至三寸半深。春初宜鬆土一次。同時並除去野草。豌豆或蠶豆每畝約可收穫子實二百餘斤。

農
情
報
告

農情報告

一、農情報告概要

(一) 農情報告之意義

農業情況，不時變易，如農作物收穫之豐歉，農村經濟之富裕與枯竭等，都是以影響農村，以至整個社會。中國以農立國，最大多數人度農業生活，如農業衰蕪，則民不安其業，所以農村要時時保持其蓬勃之氣象。特別是抗戰以後，後方生產關係戰爭之勝敗甚重。所以為復興農村，為解決當今急務，必須對農業實況，農村情形，要隨時能具體明瞭，才談得上農業上之興衰，並可配合戰時之農業生產。因此欲詳細明瞭農業興衰之事實，必須舉辦有連續性之調查，廣為徵求各地熱心人士為報時農情，隨時調查當地農情，報告政府，以為施政之參酌，這就是農情報告。

(二) 農情報告之內容

在農情報告中包括兩大件事：

(一) 估計全國主要作物及其他農產品每年出產的數量，並預測各省農產收穫的豐歉。

(二) 推證各省農村經濟興衰之事實，並說明其原因及其趨勢。

在第一項所稱從中國之主要作物可分三類：(一)糧食類，如稻、麥、高粱、玉米、苕、馬鈴薯等。(二)衣料類，如棉、麻、絲。(三)輸出品類，如黃豆、花生、燕、茶、桐油、羊毛等。這些農產品，每年之產量，我們需要調查統計，並預測其豐歉。

在第二項所稱，關於農村經濟興衰之原因，固然甚多，但就其要者，我們認為是：農產品及農地品之價格變動，捐稅的輕重，及農地價格，佃租率，農工工資，借貸利息等之漲落。這些事實，調查起來也不甚困難，得知其事實，推知其趨勢，故應調查。

(三) 農情報告之方法

農情報告之方法，不外依據統計學上之理論基礎。一則以調查局部而推算全體，一則以動態中所得之調查材料與已定之材料比較而顯示其意義。前者之方法可以求作物生產量說明之：某地某年某作物之產量是由這種作物所佔面積之大小與這種作物在每單位面積（如一畝）內平均所出產之數量若干而決定，若以簡單算術公式表之，即為：

按此公式，若能知道一種作物之面積，再知每畝之平均產量，則其總產量自不難求得。

後者以動態中所得之調查材料與已定之材料相比較，而顯示其意義，即統計學中求指數之法，該項計算係統計學上之專門智識，容再申述。

(四) 農情報告員及其應注意之事項。

農情報告的工作人員分兩種，一種是在內部負責作調查表格之整理、統計、分析及工作的人員，第二種是在各報告區中作農情報告的人員，即農情報告員。

農情報告是否能有效，大部份決定於農情報告員所填寫之調查表格。設若這些調查報告，均與事實相去懸殊，則統計分析之結果亦等於枉費。政府所費人力、財力、物力之損失綽綽有餘，調查材料錯誤，影響國家農政之進行，商場交易之進行，於整個國計民生之前途危害不小。故農情報告員責任之重大可由想見，不可忽視其地位也。今列農情報告員應注意之事件於后：

(1) 各報告員須以忠實態度填寫各項表格，務力求精確完備，避免敷衍虛造之弊。

(2) 調查表格，務須繼續填寫，切勿間斷。因調查表為統計之根據，若各報告員所填寫之表格各月殘缺不全，或日後補寄，則統計時往往無從根據，即或日後收到，亦已失去時效。

(3) 各報告員於每次收到調查表格後，即請詳閱一遍，待問題內容都明白後，再仔細填寫。如有不明瞭處，務必逕向省府農管處問詢後再填寫。

(4) 表格務須按月即填即寄，以便彙集統計，尤不可積壓不填。

(5) 農情報告因為是有連續而普遍的調查，故農情報告員希望是長久性的。如在萬不得已而不能繼續担任報告時，須於兩個月通知，庶幾調查事項不致因換人而中斷。

(6) 填表不可請人代填，如有特殊情形須請人代填者，則寫明代填人姓名，以示尊重與負責。

(五) 農情報告員填寫表格時應注意之各點

(1) 度量衡制之折算——統計之方法，是計算數量之方法，首先須用同一種單位來測量，以資比較並便於計算。數量之單位即度量衡之單位。我國度量衡制度，中央雖有統一之規定，然各地至今猶未切實通行。為求一致起見，報告員應先將各當地之度量衡單位折合成中央所規定之市制。

(2) 作物面積和收成填法——各地栽植之農作物極不相同，故在填表時應先劃分當地各種作物之重要程序，其每一畝中各佔面積若干。同時，更要注意者，即今年種植畝數與去年之比數，減增如何？其增減之原因又怎樣？

至於作物之收成，變異甚大，所以不論在收成預測時，或已經收成後，均應以能代表當地大多數

的情形之平均收成爲標準，作爲報告之根據。作物如遇有災害，收成驟減，此時應註明收成減少之原因。

(3) 農產品及日用品價格之調查——此項調查，規定一年調查四次，以觀察物價之漲落情形。填寫此項調查表時，應有五點注意：(一) 認定同一單位，(用斤，或用兩，用担，或用斗等) 此等切勿更換。(二) 求得全年之價格，(以二十六年爲基年) 此項價格可向雜貨店，和肉店查詢，(三) 一年之間各月份價格不同，一月之中，每天價格亦異，爲便於調查計，選定每年陽曆一月十五日，四月十五日，七月十五日，十月十五日，四個時期爲調查市價之標準。(四) 貨品之等級不同，價格亦大有高下(如油粘米與普通白米之價格即不同)。所以應選定一種能代表大多數之普通貨品(即中等貨品)作爲標準。(五) 採用同一幣制，即以國幣爲計算標準。

(4) 田地價格調查——每年查填一次，應分別註明水田，平原旱地，山坂旱地三種，而各種地應以中等級每畝之價格爲標準。

(5) 田賦調查——調查賦稅以每畝爲單位。不論納稅次數，正稅或附加稅，計算之方法甚爲簡便：祇須先知某農家之水田畝數，平原旱地畝數，山坂旱地畝數，一年內每種田地納稅總數，然後即以各種田地之畝數除之，即得每種田地，每年每畝所納之稅。

(6) 牲畜調查——調查各地之牲畜以一百家作爲標準，其法有二：第一選定當地一百家農家。

實際計算共有牲畜多少。第二，調查一村之農家牲畜數，然後以該村農家數除牲畜數，再乘一書，即得十萬家農家之牲畜數。至於每一牲畜之價格，亦以選中等大小，同樣品級的普通價格。

二、農情報告員須知

(一) 農情報告之意義和用途

農情報告是報告各地方農業情形及有關事項的。讓大家對於自己立國之本的農業，不致盲目不知難底。尤其在現在抗戰期間，農產關係重要，對於農產情形，更須詳盡明瞭。庶幾後農產之生產及分配方面，預調劑之法，有了農情報告以後，大家便都能知道各地農業情形的好不好，知道這些又什麼麻煩處呢？

先說政府吧，政府是為人民做事的機關，當然應做人民需要代做的事以及國家應辦的事業。這是那類事是亟應的呢？這就非調查不可了。在農業方面的調查，能繼續不斷，而且比較簡便的，便是農情報告一書。農業行政人員可以從農情報告中得知各地的農村實況，凡要興修水利，可以早一點預備起來，庶幾不會到事情出來後抓瞎——譬如水旱，虫災等的預防。特別是農業行政的設施，須得根據事實為參考。所以說農情報告是農業行政的指標。

再說農民吧，從前的時候，一家人種田，種雜糧、蔬菜、棉麻、織布，差不多所要用東西，全可以自給，可是農業一天天商業化起來，自己生產的東西，不能滿足自己的慾望，這時，就只有賣掉自己多餘的東西，以所得之錢買自己所缺少而需要的東西。這一賣一買之間出入很大，賣買得法，可以多換買一些東西，不然，自己的東西換不到別人同等的貨，就是吃虧，做交易當然不希望吃虧。用什麼方法能使自己的東西賣到較高價錢呢？我們知道一種農產品多的時候，價錢就要下落，當我們從農情報告中，看到其他地方這種東西的生長情形和收成現狀，就可以決定我們的產品在那個時候賣，有利，最能供給不足。這不過是一個例子，其他對於農民的幫助真是不勝枚舉，這兒也說不盡。

關於商人，他們要到各處去收貨的，有了農情報告，可以指示他們何處買收，何處有些什麼農產品，又何處款收，何處需要這些農產品，不但使他們收貨時，省不少力氣，金錢，而且可幫助有餘與不足間之流通，藉以減少不必要之損失與恐慌。

對於工廠那更有關係。因為他們製造品的原料大半是農產品，各地收成豐歉直接影響他們的計劃。預知收成的情形後，可使有所準備。

其他如鐵路，輪船，貨倉，交易所，銀行等，莫不和農產有關係。因此，農情報告在歐美早已盛行，而我國近年來已逐漸知其重要性。

我國全國的農情報告是由農林部主持辦理的，現在已辦理的省份尚不多，本省因鑒於事實之需要

· 所以要迅速專辦。

(二) 我國農情報告事業之沿革

在我國現行之農情報告事業尚未舉辦以前，有許多人用各種的方法來預測或估計中國各種主要農作物的生產量。這種工作最先實行的是中國的外商銀行和輪船公司，他們所以要估計中國農作物生產量的目的，無非是用作發展商業的參考資料。但是他們估計的數字，從來沒有向外發表，他們所用的方法，也無人能知其究竟。

民國八年，上海華商紗廠聯合會，開始創辦一種中國棉花之面積及產量的估計。並會組織調查團，派至各主要產棉區域，實地調查。當時的調查範圍很廣，所包括的區域，達數百項。假使經各調查員數月工作的經驗，使紗廠聯合會方面感覺到用他們所準備的人力和財力，去調查這許多種作物問題，實不可能。一年以後，他們的工作計劃，遂行改變，各調查員所負責調查的僅剩了棉花的面積和產量兩項問題。這種計劃，成效甚佳，所以直到現在，尚有沿用的。

民國十五年，美國農部農村經濟組，創辦了一個遠東農務參贊員辦事處於上海，從事估計中國與國際貿易有關的數種農作物產量。他們估計的方法，全憑着作物生長時期個人的觀察和少數鄉村居民的報告，並參照各農產品市場的流通狀況去推定的。這種工作，至今尚在繼續進行。

至民國十八年，國民政府立法院統計處，開始籌估計全國農作物的產量和種植面積，主其事者為張心一氏。當時的報告，專憑各地義務報告員的供給，每年事業費，除薪金外僅有四百元，在創業上自不免感受困難。然當時中國的各省縣從沒有對於任何一種作物的面積和產量，加以適當的估計，所以後由各報告員得到些材料，苦於不能把他變成統計的數字，然該處能不避艱難，積極進行，報告員也盡其增加，同時並舉行估計全國各縣的耕地面積，及在平常年間各種主要作物的種植畝數及產量，直至民國二十年，這種估計，終得大部完成。同年八月二十五日，第一次用數字來發表民國二十年的全國小麥估計，那時所用的估計方法，和我們現時所採用的相同，當於下文詳述之。

至民國二十年終，農情報告員增加至二千餘人，而每年的事業費，仍為四百元。嗣後農情報告事業移歸國民政府主計處統計局辦理，報告員人數，續有增加，而事業得以繼續發展。

至民國二十一年秋季，該項事業由金陵大學農業經濟系辦理，全年經常費除薪金外增至八千元，這種新事業，繼得有新的發展，半年之間，義務報告員驟增至四千餘人，報告材料，均能按月供給，遂於二十二年一月起，每月一日發表農情報告一次，以供社會人士的參考。自此以後，中國的農情報告事業，總能說是規模粗具，基礎略定了。

但是金陵大學是一個學術機關，他來辦理農情報告，原意無非在幫助他們學術的研究，此後事業的規模，既逐漸擴大，遂感覺到這種事業在中國的重要性，應當以政府的力量擴大而鞏固之。

中央農業實驗所為全國農業事宜的研究實驗機關，經辦這種事業，自屬責無旁貸。迄於民國二十二年九月十五日，將全部事業，連同舊有的材料，職員等，由金陵大學移轉於中央農業實驗所接辦。於是全國農情報告事業，更能從新的環境中發展了。

中央農業實驗所自辦理農情報告以來，迄今未曾中斷。唯抗戰後，該所由南京遷至重慶，對於各省陷區之報告員，不免有許多失卻聯絡。但至今報告員分佈全國者猶有二千餘人。

在抗戰中，政府對於全國糧食問題，極為注意，農情報告為農業施政之基礎，自有擴大之必要。故於三十年七月頒佈與各省合作辦理農情報告之方法，冀使事業普及全國。目前此項事業在推動中者，除四川省外，有廣西、貴州、湖南、陝西諸省。

（三）農情報告員

（甲）較能長期居住當地，並熟悉當地農情者

（乙）能自己填寫表格者

（丙）對農業有興趣者

（丁）自願每月報告當地農情而不圖酬者

（戊）報告員住所以近郵局，郵政代辦處或郵櫃最為佳

(四)農情報告員的徵求

(甲)由省府飭各縣府於各該縣之東、南、西、北、中，任選五個鄉(鎮)，每鄉(鎮)介紹報告員一人，以鄉(鎮)之經濟幹事最為相宜，如未設有經濟幹事處，小學教員、鄉(鎮)村(街)長及合作社理事亦可。

(乙)縣政府介紹報告員，應將填寫姓名年籍履歷表寄本府審核。

(丙)報告員經本府選定後，由本府將調查表格按月直接寄與各報告員，填答後即寄至本府。

(五)農情報告員應注意的事項

(甲)報告員負責填答所認定範圍內的農業情形。

(乙)本府擬定之調查表格或問題，於每月初寄出，預計報告員於月底填寫當月情形。

(丙)報告員收到表格後，先將問題看明，然後逐項按照當月情形填答，有必需調查者，請親自調查確實，千萬不可臆測虛擬！

(丁)表格填就後，請即寄出，郵票信封皆由本府與調查表格一併按月寄去。

(戊)各報告員所收到的調查表，務希繼續填答，不可間斷，因為調查表是統計的根據，若各報告

員所填寄的報告，各月彙缺不全，或春日後補寄，則本處在統計時往往無從根據，即或日彙收到，亦已失去時效。

(己)報告員對於表內各項問題，如有疑問，請即函詢。

(六)填寫調查表時應注意的各點

(甲)度量衡制的折算——統計的方法，是計算數量的方法，第一須先用一種單位來測量。數量的單位，就是度量衡的單位。我國的度量衡制度，中央雖有統一的規定，然各地到今未能切實通行。如甲地的斗小，其五斗的糧也許還沒有乙地四斗的多，假設甲地一石的糧食為七元，乙地一石的糧食為八元，從表面上說，乙地的糧價高於甲地一元，但據甲地五斗不及乙地的四斗計算，則乙地的糧價高。又丙地的畝大，其一畝也許等於丁的兩畝，設若丙地的一畝產小麥三百斤，丁地一畝產小麥二百斤，表面上丙地較丁地每畝多產一百斤，實則丙地的畝大，故其產量尚不及丁地的高。所以調查上第一件基本的工作，就是要確定度量衡制度的折算率，方才可以比較。各地通行的制度，無論如何複雜，我們都要把牠拆成中央規定的標準，然後各地方才能互相比較。茲將折算的方法列舉如后：

(1)長度——調查當地一畝等於幾丈，一丈等於幾尺，當地一尺合標準尺多少，然後算出牠

的折算率。若不知市尺長度，可將當地用尺以紙條或線做標附表寄來，以便代為折合。

(2) 地積——選方正中等地一塊，請問當地人士合幾個當地常用單位，然後量其實在長幾丈幾尺，寬幾丈幾尺（市制）。

(3) 容量——調查一石是不是等於一担，一石是幾斗，一斗幾升。

(4) 重量——調查一担谷有幾斤，一升中等米有幾斤，一斗谷有幾斤（請註明市斤抑是當地斤）一斤合幾兩，一斤合幾市斤。

作物的面積和收成填法——各地栽種的農作物極不相同，在甲地認為是最重要的作物，也許在乙地未必重要，所以我們要請各位把各地的作物面積栽培多寡，詳細告訴我們，在填這表的時候，先要認清當地最重要的作物是那幾種，這幾種重要的作物在當地每一百畝田地內佔幾畝，然後再認清當地次要的作物是那幾種，佔幾畝，又不重要的作物是那幾種，佔幾畝，同時更要注意的，就是今年的畝數要與去年的畝數比較，是否係增多或係減少，增多或減少的比較率如何，這是我們要拿來作統計的根據的，所以應該十分注意才是。又各種作物增加或減少的原因，都要詳細的填入，作物收成的調查，就是在某一個月內，按照作物生長的情形，或已經收穫的實在情形，各有幾分收成，同一種作物，同在一個區域內，收成也有豐歉，所以查填的時候，最好選一個平均的收成填入，這個收成，要能代表當地大多數情形才

，作物如遇有災害發生的時候，收成必大為減少，這時必要註明減收的原因。

(丙)農產品農用品價格的調查——我們在每年一月，四月，七月，十月各月裏，都要調查一次。農產品和農用品的價格，我們是用鄉村物價調查表，每期寄發兩份，一份請調查員填寄本府，另一份調查員依式填就後，自行留下，以備查考之用，根據這種價格調查用來計算各期的指數，以觀察物價的漲落情形，在填寫這張表的時候，第一要認定同一單位，如石，担，斤等，每次填價格的時候，都用預先選定的一種單位，切勿更換；第二要找到民國二十六年各月的價格，因為這是我們計算的基本，這些價格可以請閱糧食店和南貨店的老年人，調查他們的舊帳簿，把二十六年的價格填入；第三要定一定時期，一年之內各月份的市價不同，一月之內每天的市價也不同，所以我們為便於調查起見，選定每年陽曆一月十五日，四月十五日，七月十五日，十月十五日四個時期，請逐期將該月價格填入表內；第四要認定等級的貨品，因為同是一種農產品或是農用品，上等貨與中等貨不同，中等貨與下等貨價格也不同，我們要選定一種能夠大多數的代表普通貨品，就是中等貨做為標準，這樣每期所填的價格才能够真正比較，確定其價格漲落；第五個要用同一幣制單位，因為我們知道國幣與小洋硬幣與紙幣都有相差，有的地方用當地紙幣的，那末當地紙幣一元與國幣一元，相差更大，所以我們要避免這種差異起見，一律用國幣計算。

(丁)田地價格調查——我們每年在十一月裏調查田地價格一次，就是要知道每年農民買賣田地的價格是多少，這一項要注意的就是將田地分爲水田，平原旱地，山坡旱地三種，要分別填明當時的價格，我們就根據各年的價格，計算各年漲落的情形，這種價格要用一畝作單位，否則，用當地常用單位亦可，不過須加以聲明。幣制要用通用的國幣計算。

(戊)田賦調查——農人田地每年所完納的賦稅，我們也要調查清楚，我們調查的時候，一律用一畝爲單位，(如用當地的單位亦可)就是每一畝田地，在一年內總共納幾元幾角的稅，不論牠一年完幾次，不論正稅或附加稅，計算的方法很便當，祇要知道某農家有水田幾畝，平原旱田幾畝，山坡旱田幾畝，一年內各種田地各納稅幾角，然後用各種田地的畝數分一分，即得各種田地每畝每年所納的賦稅了，有了這個調查，我們可以知道各地每年田賦增減的情形，同時我們把各年所納的田賦和各年的田地價格比較，還可以知道各地田賦的輕重情形。

(己)牲畜調查——我們調查各地的牲畜，是以一百家農家做單位標準，就是要知道當地每一百農家中一共有牲畜多少，填單表的時候，可以選定當地一百家農家，每年計算他有牲畜多少，或者調查一村的農家牲畜數，然後以農家數來分一分再乘一百，即得一百家農家的牲畜數目了，至於每一牲畜的價值，要選定一中等大小的牲畜，問普通的價格，不要取之過高或過低。

(庚)其他的調查當然很多，我們祇有每次調查表上隨時加以說明，報告員接到調查表之後，務應先要把表上所载的文字看得明明白白，然後再按表列的問題逐一詳細填答，如此方不致有所錯誤。

(七)農情報告員的報酬

(甲)報告員每月給辦公費若干。

(乙)報告員成績卓異，由本府頒給名譽獎狀，以資鼓勵。

(丙)報告員如有關於農業問題，可以函詢本府轉飭有關各組代為解答並函復。

(八)報告員之更動

報告員希望是長久性的，如有因事難辦或其他不得已之原因，不能繼續服務報告工作者，請推選人員代理，通知本府，如無相當人員代理，則由聯保代覓，或鄰里介紹，惟本須通知本府。

農情報告員介紹表式

茲願介紹左列各位農情報告員

姓名	所在區域			職	處
	縣	鄉(鎮)	村(街)		

此致
省政府建設廳農務管理處

介紹人

簽名

農情報告範圍概況調查表

... 縣(鎮).....鄉
(此項請勿填寫)

各位報告員所担任的報告範圍，既經各自選定，報告工作開始之先，我們必需對各位報告範圍中一切有關農業之情況；有相當認識，這是非常重要的，所以希望各位務懇仔細填寫下列各項，並請即填即寄。

報告員姓名.....

一、報告範圍.....縣.....鄉(鎮).....村(街)

二、報告範圍內墟市情形：

墟名	商店數	墟市間隔標準 或遙幾為墟	最近墟期(以填 此表時為準)

三、範圍內面積：

- (1) 東西平均寬.....里
- (2) 南北平均長.....里
- (3) 範圍內有無石山？.....
- (4) 石山面積約佔面積百分之幾？...

四、報告範圍內戶口佔全鄉百分之幾？

報告範圍內總面積佔全鄉百分之幾？.....

報告範圍內水田佔全鄉水田百分之幾？.....

報告範圍內旱地佔全鄉旱地百分之幾？.....

五、報告範圍內戶口：（卅年十二月卅一日的情形。戶數以火灶計，人數無論男女老少均計算在內）

總戶數……總人數……男子數……女子數……

六、人民職業（凡自己或代人利用土地栽植蔬菜果樹木作物者均屬之）

專務農業的總戶？……兼務農業的總戶？……不務農業的總戶？

七、當地習慣用水田計算單位（如畝，禾地担穀，穀種斤數等）

稻用單位名稱……種稻每單位每邊平均下種幾斤？……收成幾斤（平常年）？……十足年？……市斤

每單位面積水田，如種水芋能種幾株？……每行距離？……市寸，每株距離？……市寸

畝方正中等田一塊，請問當地人土合幾個稻用單位？……種稻每邊下種若干？（市斤，市兩等），

收成若干？……市斤

並請當地測該田長？……市尺，寬？……市尺。

八、二季稻田：範圍內可種二造之水田佔水田面積百分之幾？……或有幾成？……

九、當地習慣用旱地計算單位（如畝，每朝半犁地若干，若干荒地，若干蔗地，若干包粟地等）

稻用單位名稱……種旱稻（或種……）每單位通常下種幾斤？……收成幾斤？……如種

包粟（或芋，蔗，菸，木薯均可，惟須註明）幾株？……每行距離……市寸，每株距離……市寸

連方正中等旱地一塊，請問當地人土合幾個稻用單位……種旱稻（或種……）每邊共下種……市

斤或市兩。收成……市斤？並請實地測量該地現用市尺？……市尺？
 十、問題：

- (1) 每百市斤生木葉，曬乾後可得幾市斤？
- (2) 每百市斤連心生包曬乾後可得幾市斤？……每百市斤連心生包曬乾後可得幾市斤？……
- (3) 每百市斤曬乾棉花，可得幾市斤淨棉？
- (4) 每百市斤曬乾花生，曬乾可得幾市斤？……每百市斤乾花生，曬乾可得幾市斤？
- (5) 每百市斤帶壳桐果，可制得桐子幾市斤？……
- (6) 每百市斤帶壳茶果，可制得茶子幾市斤？……

十一、當地所採用之度量衡制？

報告範圍內是否推行市制？……現在已否推行？……

注意：請將當地用尺以紙條或線做樣附表內寄來，否則能折成市制填入最好。

長	度	量	重	量
度量名稱 (何種尺)	通常用途 (量何物)	合市制若干	度量名稱 (何種升斗)	通常用途 (量何物)
			合市制若干	度量名稱 (何種秤)
				通常用途 (量何物)
				合市制若干

一担較有幾市斤？……一升中等米有幾市斤？……幾升是一斗？……一斗較有幾市斤？……
幾斗是一石？……一石不是等於一担？……

注意：所填表格，關於計算田畝及度量衡單位，務求一律，故請確定一種做標準，能一律用市制最佳，否則用當地名用者亦可。不過須加註明，並且一經確定了的，請勿任意更換，望好各位自己留一個存根，以備查考。

十二、填表所用各種單位。

下列各種單位請依確定後之應用單位填入表格上：

水田面積用……旱地面積用……長應用（何種尺）……

容量用（何種升斗）……重量用（何種秤）……

填表人姓名_____ 調查日期·民國三十一年 月__日

廣西省政府建設廳
農業管理處1942

廣西省農情報告一月份調查表

縣……鄉……鄉(鎮)……號
(此項請勿填寫)

甲、下列的各種農產品，按照陽曆一月廿五日農民在鄉間賣出時，報價若干？

注意：(1)下面各種物價單位的單位和以前各季所填的單位相同。(2)本表填陽曆一月十五日前左右
的價格。(3)表內價格一律用國幣。

丙、下面幾個關於農村副業的問題，也請詳細回答一下。

種	樹 木 類				養 殖 類					手 工 藝 類			織 工 類		兼 做 其 他 職 業				
	種 菜 蔬 (及瓜 葫 類)	種 樹 木 (柳 松 柏 等)	種 菓 樹 (梨 桃 等)	種 特 產 品 (茶 柞 桐 烏 桕 藥 材 等)	養 蠶	養 蜂	養 魚	養 豬	養 雞	紡 紗	織 草 鞋	編 籃	做 磚	幫 工	制 柴	草 工	小 木	取 匠	裁 縫
曾 處 農 民 在 農 暇 時 做 那 種 副 業																			
做 這 種 副 業 的 農 家 佔 農 家 全 數 的 幾 成																			
一 年 內 大 概 有 多 少 天 做 這 種 副 業																			
近 年 來 這 種 副 業 比 以 前 盛 或 衰																			

丁、農作物種植節氣及產量調查

注意：(1) 這個表內調查的事情，在我們調查上是一個重要工作，請各位多費些時間，詳細估計填入。
 (2) 農作物的播種節氣及收穫節氣等，是按照我國二十四節計算，普通在那個節氣播種，那個節氣收穫？例如水稻在清明播種，白蠶收穫，小麥在白露播種，小滿收穫等。
 (3) 表中所說的「十足收成」，是指每一種作物在風調雨順，蟲病不傷苗的情形之下，所得的收成，也就是農民所公認的「十足收成」。

冬季播種的作物	在什麼節氣播種？	在什麼節氣收穫？	按當地十足收成每畝可以收多少？	左列各種作物每斤重？	早稻	中稻	晚稻	按當地十足收成每畝可以收多少？	右列各種作物每斤重？	
小麥				斗	斤	早稻			斗	斤
大麥				斗	斤	中稻			斗	斤
油菜				斗	斤	晚稻			斗	斤
蕎麥				斗	斤	糯稻			斗	斤
馬鈴薯				斤		玉蜀黍			斗	斤
豌豆				斗	斤	大豆			斗	斤
蠶豆				斗	斤	綠豆			斗	斤

廣西省農情報告二月份調查表

……縣……鄉(鎮)……鄉
(此項請勿填寫)

甲、下列各種作物，按照陽曆二月生長的情形，預料將來有十足年的糧分收成？(尚未下種者可以不填)

作物	小麥	大麥	蕎麥	油菜	馬鈴薯	豌豆	蠶豆	紫雲英 (紅花)	圓草
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
預料將來有十足 年的糧分收成									
收成好壞的原因									

乙、下面的幾個關於農村金融的問題，也請費心填答一下：

注意：所謂「貴處」即是推定下的報告範圍內。

(1) 貴處放款的機關有那幾種？(例如農民銀行、商業銀行、合作社、典當、錢莊、商店或私人)……

(2) 貴處放款的利息是多少？(請註明年利還是月利？)……

- 信用放款利息最高多少？……最低多少？……
 保證放款利息最高多少？……普通多少？……最低多少？……
 抵押放款利息最高多少？……普通多少？……最低多少？……
- (3) 貴處放款期限普通有多少（例如：幾天，幾個月，或幾年。）……
- (4) 貴處農民需要借債的人每百家中有多少？……
- (5) 貴處農民向當地私人借債的利息月利最高多少？……普通多少？……最低多少？……
 又向私人借債要什麼担保？……
- (6) 放債給農民的那一種人居多？（例如地主，商人，富農等。）……
- (7) 貴處合會的組織有沒有？……合會利息普通是多少？……又合作社放款的利息
 是多少？……
- (8) 貴處借債的農民每百家中有多少？……借債時要什麼担保？……，借債換一週三
 個月後本利共需還幾多少？……，半年後本利共需還幾多少？……
- (9) 貴處有借債還本的情形否？……，借十元歸半年需還多少錢？……，按當時換價銀
 值幾元？……

丙、貴處去年的畜工情形，請填入下列各問題表的虛線上：

- (1) 您家每一百戶農家中，養耕牛和有養牛的人（包括水牛黃牛在內）.....
 - (2) 您家每一百戶農家中，自己不要耕牛而需要租用或租賃別家耕牛的有幾家？.....
 雇用耕牛的農家，普通每年要雇用牛工幾工？.....。租賃別家耕牛普通可以養多少？
。租賃別家耕牛對牛主人有什麼報酬？.....。
 - (3) 貴處雇用耕牛，雇主供給飼料，每工工資多少？（元）.....。雇主不供給飼料，
 每工工資多少？（元）.....。
 - (4) 貴處的耕牛在去年農忙時足夠應用否？.....。如不夠用，則每一百戶農家中約共缺
 少耕牛幾頭？.....。約共缺少牛工幾工？.....。
 - (5) 貴處的牛工缺乏或有餘，是什麼原因？.....。
- 了、冬季山地休即調查。
- 注意：關於田地冬閒的問題，請先詳細詢問當地有經驗的老農，然後填寫。
- (1) 貴處田地在冬季休閒不種的約佔幾成？.....。
 - (2) 休閒不種的田地較去年增多或減少？.....。是為什麼原因？.....。
 - (3) 貴處的農用在冬季休閒不種的約佔幾成？.....。
 是為什麼原因？（請用線在下面的圖裏的原因中，圈出一種或數種適合於貴處環境的，如果有

其他原因，請在下面空白的虛線上填寫出來。

- (一) 缺乏人工。
- (二) 缺乏資本。
- (三) 缺乏肥料。
- (四) 不能排除積水。
- (五) 要蓄水以備早春播秧。
- (六) 要蓄水以防除虫害。
- (七) 要蓄水以保持肥力。
- (八) 要蓄水以促進稻根發爛。
- (九) 如種冬作要減少來年水稻產量。
- (十) 如種冬作要使土質變壞。
- (十一) 如種冬作有礙春耕時間。
- (十二) 是否地主不願意佃戶耕種冬作。
- (十三).....
- (十四).....

填表人姓名 _____

調查日期：民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

廣西省政府農林廳
農林管理處1942

廣西省農情報告三月份調查表

..... 縣.....鄉(鎮).....號
(此次請勿填寫)

(本表所填的「本地」的範圍，最好能填一鄉的情形，否則請填一村的情形，請註明究竟是哪一或村?)

(1)本地普通一個人(男女老少合起來算)在去年一年當中共要吃多少粒食糧(請將吃之的各種糧食斤數，填入下表)：

(2) 本地各種糧食的主要用途 (指去年情形)。

注意：(1) 按照當地普通所吃的飯食，及實在食用各種食物時各家比例，估價每種食物一個人一年所需要的共有多少？

(2) 飯食的習慣，果能代表當地大多數人吃的。

(3) 在表內未列名的食物，如認為重要時，可在空格中填明。

糧食名稱	去年每人共食用斤數	食物名稱	去年每人共食用斤數
小麥		豬肉	
大麥		牛肉	
米 (種類)		羊肉	
玉米(苞粟)		雞鴨肉	
薯蕷(紅薯)		雞鴨蛋(個)	
馬鈴薯		魚肉	
蕎麥(三角麥)			
小米(粟)			

大豆(黃豆)				
木薯				
芋頭				
蠶豆				
豌豆				
糯米				

注意：(1) 糧食做其他用途的，如做酒、醋、麵、油、醬、肥料等，經過製造的，可在用途說明項下，詳細說明。

(2) 供人吃的部份，當價吃的或者是佐餐的。

(3) 本地沒有的食糧即可不填。

(4) 每種食糧所填的百分比總計數應等於一百。

糧食名稱	糧食作下列各項用途的約各佔百分之幾？				其他用途是作何種用途
	供人吃的	餵牲畜的	作種子的	其他用途	
小麥					
大麥					

米 (秈 梗)								
玉米(苞 粟)								
薯蓣(紅 薯)								
馬 鈴 薯								
蕎麥(三 角麥)								
小 米 (粟)								
大豆(黃 豆)								
本 薯								
薯 蕷								
薯 蕷								
豌豆								
綠 豆								

(3) 本地在去年一年內食糧的盈虛情形。

本地所出產的糧食約有百分之幾是本地所食用的？有百分之幾是運銷到外地去的？如有運銷到外地去的糧食，其主要的銷路是到什麼地方去的？或費者自費運來的糧食，有百分之幾是本地所出產的？有百分之幾是由外邊運來的？如有從外邊運進來的糧食，這些糧食的來源大概是出產在什麼地方的？

糧食名稱	本地每年所出產的糧食，供本地食用有餘還是不足？	本地每年出產的糧食如果供本地食用外還有餘則：運銷到外地去的佔本地出產百分之幾？	運到什麼地方去的？	本地每年所出產的糧食，如果不足本地的食用則：由外地所運入的佔本地食用百分之幾？	從什麼地方運來的？
大 麥					
小 麥					
米 (粘粳)					
米 (玉苞粟)					
薯 (紅薯)					

馬鈴薯						
薯(三角)						
薯(小)						
薯(大黃豆)						
木薯						
芋頭						
蠶豆						
豌豆						
糯米						

填表人姓名

調查日期：民國 年 月 日

廣西省政府建設廳
農業管理處 942

廣西省農情報告四月份調查表

……縣……鄉(鎮)……號
(此項請勿填寫)

甲、下列的各種作物，按照農曆四月的生長情形，預料將來有十足年的圖分收成？

作物	作物名稱									預料將來有十足年的圖分收成？	收成好壞的原因？
	小麥	大麥	蕎麥	油菜	馬鈴薯	豌豆	蠶豆	紫雲英(紅花)	烟草		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

乙、上列的各種農產品本月(陽曆四月十五日左右)農民在鄉間賣出時得價若干？(請一律用國幣)
注意：下面各種物價買賣的單位與本年一月所填的單位相同。

農產品	小麥	稻穀	米	大豆(黃豆)	玉米(苞粟)	番薯(紅薯)	馬鈴薯	棉花(淨花)	雞	雞蛋	豬
單位	每担	每担	每担	每担	每担	每担	每担	每百斤	每一斤	每十個	每一斤
本月價格											

物 品	熟鹽	黃糖	茶葉	荳油	茶油	菜油	洋油	黃煙	水牛 (中等)	黃牛 (中等)	猪肉	牛肉	藍土 每尺	白土 每二尺
單 位	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每頭	每頭	每斤	每斤	每尺	每二尺
本月價格														

填表人性名 _____ 調查日期：民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

廣西省政府建設廳 農業管理處 1,942 **廣西省農情報告五月份調查表** 縣.....鄉(鎮).....號
(此項請勿填寫)

注意：(1) 查填各種作物的面積，今年的畝數應該與去年的畝數比較，是否確保增加或減少如有某種作物去年種而今年不種那末請在今年的行內註明「不種」

(2) 作物面積增減的原因：如雜草之高低，灌溉之利便，耕種之難易，作物需要之增減，水，旱，風，蟲，病等災之發生與防治等類。

一、下列各種作物，去年已經下種的，同前年所種植的作物比較，在每畝每一百畝田地中各佔幾畝？

年 份	每 一 百 畝 用 地 中 所 佔 的 畝 數										總 計	
	小 麥	大 麥	蕎 麥	油 菜	馬 鈴 薯	豌 豆	蠶 豆	紫 雲 英	國 草	其 他 作 物 共 佔 畝 數		本 季 休 閒 畝 數
前 年 (二 十 九 年) 秋 冬 播 種 的 作 物 各 佔 數 畝												一 百 畝
去 年 (三 十 年) 秋 冬 播 種 的 作 物 各 佔 數 畝												一 百 畝
增 加 的 原 因												
減 少 的 原 因												

二、牲畜調查

(1) 青 藏 的 每 一 百 戶 農 家 中 養 水 牛 幾 頭 ? 頭。 養 牛 幾 頭 ? 頭。

馬鬃皮？……張。 羊鬃皮？……頭。 豬鬃皮？……頭。 雞鬃皮？……隻。
鴨鬃皮？……隻。 鶩鬃皮？……隻。

(2) 下面的八種牲畜普通價值多少？(按國幣計算)。

力畜	大小	單位	價	格	肉畜	大小	單位	價	格
水牛	中等	每頭			羊	中等	每頭		
黃牛	中等	每頭			豬	中等	每頭		
馬	中等	每頭			雞	中等	每隻		
					鴨	中等	每隻		
					鶩	中等	每隻		

三、下列的各種家畜，在去年如果有生病或死亡等情形。請逐一填入表內：

家畜種類	什麼病	害病時的情形	何時病發生的	本地每一百個家畜中害此病的有幾個 (請註明鄉或一村)	本地每一百個家畜中害此病而死的有幾個 (請註明一鄉或一村)	本地如何防治此種病症?
水牛						
黃牛						
馬						
羊						
豬						
雞						
鴨						

縣									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

填表人姓名 _____

調查日期：民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

廣西省政府建設廳
農務管理處1942

廣西省農情報告六月份調查表

縣(鎮).....號
(此項請勿填)

甲、下列各種作物，現作已經收穫了(或將收穫了)，按照實在收穫情形，今年有十足年的幾分收成？
 注意：各種冬季作物，按照已經收穫的實在情形(或將收穫情形)有十足年的幾分收成。請填在表
 第一行內；如有某種作物，本年受有災害的(如水、旱、風、虫、病等災)，那末請分別填
 入下表末三行內。

作物	物								
	小麥	大麥	蕎麥	油菜	馬鈴薯	豌豆	蠶豆	紫豆	煙草
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
今年有十足年的幾分收成？									
上列的作物本年有沒有受到災害，是何種災害？									
貴處的植物品種有幾成是受災的？									
因為這項災害的植物幾成受災了？									

乙、春夏播種秋收的作物，即現在已經下種的，在 直隸省 直隸田地中佔幾成？

注意：1. 下表所列各種夏季作物的面積，今年的畝數，應該與去年畝數比較，是否係增加或減少？

如有某種作物去年種的而今年不種，那末請在今年的行內註明「不種」。

2. 作物面積增加的原因：如產量之高低，報價之貴賤，耕種之難易，市場需要之增減，水、旱、風、蟲、病等災害之發生與防治等。

3. 各種作物畝數統計應等於一畝。

年 份	稻 類			馬鈴薯	玉 米	糜 子	小 麥	大 豆	綠 豆	棉 花	花 生	芝 麻	木 薯	葫 蘆	甘 薯	芥 菜	芥 菜	其 他	本 年 休 耕 地	總 計	
	早 稻	中 稻	晚 稻																		
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					

去年春夏播種秋
冬收穫的作物各
佔幾成？

今年春夏播種秋
冬收穫的作物各
佔幾成？

增加或減少的原因

二、下列的各種農產品，本月（陽曆七月）農民，在鄉間賣出時，得價若干？（請一律用國幣）

注意：下面各種物價的度量衡單位，應和一月、四月分所填的單位相同，還有物價要一律用國幣計算。如是物價高低不一，則請填本月十五日，或前後一二日內的價格。

農產	小麥	稻穀	米	大豆	玉米	薯薯	馬鈴薯	棉花	雞	雞蛋	豬
單位	每担	每担	每担	每担	每担	每担	每担	每百斤	每斤	每十個	每斤
本月價格											

三、下列的各種物品，本月（陽曆七月）農民在鄉間買進時，價格若干？（請一律用國幣）

物品	熟鹽	黃糖	茶葉	豇油	茶油	菜油	洋油	黃燻	水牛(中等)	黃牛(中等)	豬肉	牛肉	藍土布	白土布
單位	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每頭	每頭	每斤	每斤	每尺	每尺
本月價格														

填表人姓名 _____

調查日期：民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

分租 (填某種作物，地主得幾成)									

填表人姓名 _____

填表日期：民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

三、農民羣村調查（注意：所謂「貴處」即是指足下的報告範圍內）

近年來中國各地，因為抗戰服役補充，以及水旱等災患的關係，有許多的農民，不能安居樂業，不得不離開他們所居住的鄉村而到別處去。這種現象稱為農民離村，農民離村有請農村的衰落，本府為明瞭各省農民離村的現象起見，特請諸位詳細填寫下列各加問題：

1. 貴處農家近三年來，有無全家離開鄉村到城市或別處去的？……●如有幾百家農家中約有幾家？……●家。
2. 貴處農家的青年男女近三年來，有無離開鄉村到城市或別處去的？……●如有每百家農家中青年男女離村約有幾家？……●家。
3. 把離村總人數當作十成，貴處十八歲以上四十五歲以下的男女，離村的約佔幾成？……成。
4. 貴處人民中離開鄉村到別處去的，每一百人之中，約有幾個男子？……●人。
5. 貴處大約幾戶之家的家庭，離村的最多……●戶。

C. 貴處大約種幾畝田的家庭，離村的最多？.....畝。

7. 把貴處離村的總家數當作十成，貴處離村的地主佔.....成？自耕農佔.....成？佃農佔.....成？其他佔.....成？

8. 貴處的農家，全家離開離村的總家數作為十成，到城市工作的約佔.....成？到城市謀事去的約佔.....成？到別處去務農的約佔.....成？到別處去逃難的約佔.....成？到離區去開墾的約佔.....成？到.....約佔.....成？到.....約佔.....成？

9. 把貴處離村的青年男女的總數當作十成，那末，他們到城市工作的約佔.....成？到城市去謀事的約佔.....成？到城市去求學的約佔.....成？到別處去傭工的約佔.....成？到別處去開墾的約佔.....成？應徵兵役到前方作戰的約佔.....成？到.....約佔.....成？到.....約佔.....成？

10. 貴處農民離村是為什麼原因？.....

對於貴處耕作有何影響？.....

填寫人姓名.....

調查日期：民國.....年.....月.....日

廣西省政府建設廳
農業管理處1942

廣西省農情報告九月份調查表

……縣……鄉(鎮)……號
(此項請勿填)

一、下列的各種作物，照現在(陽歷九月十五日前後)生長的情形，預計將來有不足年的實收收成？
注意：貴處沒有栽種的作物，不要填收成；有栽種的作物，因受到災害一區沒有收成的，可用「○」
記號填上，並請註明災害原因。(貴處即是指足下的報告範圍內)

作物	種			糯稻	馬鈴薯	小米	糜子	玉米	大豆	薯類	棉花	花生	芝麻	木薯	薯類	甘蔗	芋頭	芋艿	藍靛
	早稻	中稻	晚稻																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
估計將來有不足年的實收收成？																			
收成好壞的原因																			

二、貴處今年的農工情形請填入下列各問題內(工資請打成國幣)

注意：貴處即指足下所報告的範圍內

、人工中：

1. 貴處的一百戶農家中有幾家是雇用長工的？……家，一百戶農家中共有幾名長工？……人。
2. 貴處的一百戶農家中有幾家是雇用短工的？……家，雇有短工的農家，大約每年每家要僱幾個月或幾天的短工？……
3. 貴處的長工雇主供給伙食普通每年工資多少（元）？……
4. 貴處的短工在農忙時雇主供給伙食每工工資多少（元）？……不供給伙食每工工資多少（元）？……？又在農閒時雇主供給伙食每工工資多少（元）？……不供給伙食每工工資多少（元）？……
5. 按目下的情形 貴處的短工足夠雇用否？……如不足雇用則每一百戶農家中缺少幾人？……
6. 貴處的長工缺乏或有餘是什麼原因？……
7. 按照目下的情形，貴處的短工足夠雇用否？……如不足雇用則每一百戶農家中缺少幾人？…… 共缺少幾工？……
8. 貴處的短工缺乏或有餘是什麼原因？……

乙、畜工：

1. 貴處的每一百戶農家中養耕牛的有幾家（包括水牛黃牛及其他耕畜在內）？.....
2. 貴處的每一百戶農家中，自己不養耕牛而需要雇用耕牛的有幾家？.....
3. 貴處雇用耕牛雇主供給飼料每工工資多少（元）？.....雇主不供給飼料的工資多少（元）？.....
4. 貴處耕牛在今年農忙時足夠僱用否？.....，如不足僱用，則每一百戶農家中約共缺少耕牛幾頭？.....約共缺少牛工幾工？.....
5. 貴處的牛工缺少或有餘是爲什麼原因？.....

填表人姓名_____

調查由明：民國_____年_____月_____日

廣西省政府建設廳
農業管理處 1942

廣西省農情報告十月份調查表

.....縣.....鄉(鎮).....號
(此項請勿填寫)

一、春夏播種和冬收穫的作物，在 貴處每一百畝田中各佔幾畝？

注意：1. 下列的各種作物，如在貴處同一季同一塊地內有二次的，（如早稻之後種晚稻等）那末請把後一次所種的作物，填在下一格，如同一季內沒有種二次的，那末都填在上邊的一格，又本季內如是只種一次稻，不分早晚的，即填在「中稻」行內。

2. 今年的各種作物畝數，應該與去年的畝數比較，是否確保增加或減少，如有某種作物去年種的而今年不種，那末請在今年的行內註明「不種」。
3. 下列作物面積增減的原因：如產量的高低，糧價的貴賤，耕種的難易，市場需要的增減，水、旱、風、虫、病等災害的發生與防治等等。
4. 下列各種作物的畝數總計應等於一百畝。
5. 所謂「貴處」即是指足下的報告範圍內。

年 份	種 類		糯 稻	馬 鈴 薯	小 米	糜 子	玉 米	大 豆	春 薯	棉 花	芝 麻	木 薯	蕎 麥	甘 蔗	芋 頭	芋 薯	藍 靛	其 他	本 季 休 歇 數	總 計		
	早 稻	中 稻																			晚 稻	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	去年春夏播種的作物各佔幾畝？																					
	今年春夏播種的作物各佔幾畝？																					
	增加或減少的原因																					

百畝百畝

貴處所種的晚稻，是否在早稻收後之後種的，或者在早稻未收之先，種在早稻田內的？.....

本季內早稻之後，如不種晚稻的，則同時種何種作物？.....，又晚稻之前如不種早稻的則同時種何種作物？.....

注意：下面各種物價的度量衡單位應和一、四、七月份所填之單位相同，還有物價一律用國幣計算。如果物價高低不一，則請填本月十五日或前後一二日內的價格。

二、下列的各種農產品，本月（陽曆十月）農民在鄉間賣出時得價若干？（請一律用國幣）

農 產	小 麥	稻 穀	米	大 豆	玉 米	薯 薯	馬 鈴 薯	棉 花	雞	雞 蛋	豬
	單 位	每担	每担	每担	每担	每担	每担	每百斤	每斤	每十個	每斤
本 月 價 格											

三、下列的各種物品，本月（陽曆十月）農民在鄉間賣出時得價若干？（請一律用國幣）

物	品	熟鹽	黃糖	茶葉	鹽油	菜油	菜油	洋油	黃煙	水牛	黃牛	猪肉	牛肉	藍士林布	白士林布
單	位	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每斤	每頭	每頭	每斤	每斤	每尺	每尺
本月價格															

填表人姓名 _____ 調查日期：民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

廣西省政府建設廳 農業管理處1942 廣西省農情報告十一月份調查表縣.....鄉(鎮).....號 (此項請勿填寫)

一、下列各種作物，按照本年已經收穫的實在情形，可有十足年的幾分收成？

注意：(1)貴處沒有栽種的作物，不要填收成，有栽種的作物，因受到災害一點沒有收成的，可用(○)記號填上，若受有水旱病蟲災的，那末把這種災的名稱，受災面積的成數，一一填入表內。

(2)所謂「貴處」即指足下所限定的範圍內。

作物	利	粳	稻	糯	馬鈴薯	小(粟)	糜子(黍稷)	(玉蜀黍)	(大豆)	薯	棉	花生	芝	木	蕎	甘	芋	芋	薯
	早稻	中稻	晚稻	稻	薯	粟	黍	黍	黃豆	薯	花	生	麻	薯	薯	薯	薯	薯	薯
今年可有十足年的歲分收成？	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
上列的作物本年有幾有受到災害？是何種災害？																			
曾處作物面積有幾成是受災的？																			
因為這種災事件物少收了幾成？																			

二、下面的三種田地今年在 貴處買粟的價格是多少？（請用國幣，沒有田地的可以不填）

年	份	水		田		平		原		旱		地		山		坡		旱		地	
		最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
今年	每畝	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元	多少元
今年	每畝																				

先生所種的一畝有多少尺？或多少尺？……或多少平方尺？……

貴處今年的田地價格比較去年高？還是低？為什麼原因？……

貴處的農家近年來完納的田賦請填入下表：

注意：1. 照每年一畝田地完納的田賦填寫。

2. 務必要折成國幣計算，否則填當地幣制，惟須註明當地洋合國幣多少以便折算。

3. 若一年內分二次三次完納的，則將各次所納的加起來，填入表內。

4. 三年的數字務必完全填寫。

	每一畝水田一年內		每一畝平原地一年內		每一畝山坡旱地一年內	
	總共納稅多少？	納正稅（地丁稅）多少？	總共納稅多少？	納正稅（地丁稅）多少？	總共納稅多少？	納正稅（地丁稅）多少？
民國三十一年						
民國三十年						
民國二十六年						
備註						

填表人姓名

調查日期：民國 年 月 日

廣西省農情報告十二月份調查表
 ……縣……鄉(鎮)……號
 (此項請勿填寫)

一、下列的各種作物，今年已經下種的，或者多至以前要播種的，同去年所播種的作物比較，在實地每一百畝田地中各佔幾畝？

注意：1. 在填各種作物的面積，今年的畝數應與去年畝數比較，是否確保增加或減少，如有某種作物去年種的而今年不種，那末請在今年的行內註明「不種」。

2. 作物面積增減的原因：如產量之高低，耕種之困難，耕種之難易，市場需要之增減，水，旱，風，蟲病等災之發生與防治等等。

3. 所謂「實地」即指足下所報告的範圍內。

年 份	每一百畝田地中所佔的畝數												
	小 麥	大 麥	蕎 麥	油 菜	馬 鈴 薯	豌 豆	蠶 豆	紫 雲 英	烟 草	其 他 作物	本 季 休 歇	計	
去年(三十年)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
去年(三十年)各季播種及收穫的作物各佔幾畝？													

今年(三十一年) 秋播種明年春 夏收穫的作物各 佔幾成?																		
增加或減																		
少的原因																		

二、耕作制度調查：

- (1) 貴處的田地一年幾熟?
- (2) 第一熟是那幾種作物? 何時播種? 何時收穫?
- (3) 第二熟是那幾種作物? 何時播種? 何時收穫?
- (4) 第三熟是那幾種作物? 何時播種? 何時收穫?
- (5) 在冬季貴處的田地有否休田不種作物的情形? 休田的條件不為約佔幾成?
- (6) 貴處每年種植的作物由同一塊田地之內是否年年種同樣的作物? 還是隔一年種一次? 還是隔幾年種一次?

填表人姓名 _____

調查日期：民國三十一年 _____ 月 _____ 日

民國三十一年三月二十日出版

農林建設 第四分冊

編著者：

廣西省政府建設廳農林管理處

出版者：

廣西省地方行政幹部訓練團

發行者：

廣西省地方行政幹部訓練團

廣 西 省
地方行政幹部訓練團
各區訓練班分組教材

43
002d 11

050450