

教育部編印

農民經濟調查錄 第一冊

許文題

卷首語

昔樊遲請學稼，孔子曰：「吾不如老農」，又曰：「吾不如老圃」；以孔子之才學習圃，豈有不如老農之理哉。蓋孔子所謂不如老農者，非不知農事學理與農事常識，實乃不如老農之經驗耳。本部陳部長有鑒於農業教育之徒重書本，不獨貽害學子，並且永無農業進步之可言。是以於二十七年冬，通令各省，調查各地農民經驗，就地查報，其用意在參考各地方農民之習慣與經驗，作後日學者改革農業之基礎；其篇目共分「作物」，「農田水利」，「森林」，「果樹栽培」，「森林苗圃」，「蔬菜栽培」，「農產製造」，「通俗氣候預測」，「農具」，「牲畜」，「牲畜病疫」等十一篇，全國重要省份之農民經驗，悉彙集於各篇之中；茲刊行單本，陸續出版，以作各級農業學校教材上之參考，特誌數語，以作序言。

教育部普通教育司

民國廿九年十一月

作物篇

四川省

(成都)水稻

耕作方法移栽，選種用篩選或風選法，清明前後播種秧田育苗後移栽。土壤係壤土。肥料施用綠肥與人畜糞。虫害多螟蟲，惟農民不知防除方法。每畝收穫三百斤至六百斤。綠肥即苕子。

麥

類

小麥耕作方法大概在水稻收穫後，犁地而點播。選種方法用篩選或風選。播種時期為十月下旬至十一月。土壤係壤土，肥料施用草灰與人畜糞。中耕為二次。多黑穗病，惟農民不知防除。每畝收穫二百斤至五百斤。大麥耕作方法，概與小麥相同，而播種時期在十月終至十一月頃。

藝苕

耕作方法為點播，選種方法為篩選或風選，播種時期為十月至十一月。土壤壤土肥料施用草灰人畜糞，每畝收穫為二百五十斤至三百餘斤。

附註

以上各理係四川省立成都高級農校在成都東鄉調查。

(萬縣)水稻

普通約在清明前後一二日內，播種於冬水田內，秧田育苗移栽。選種方法用水選。移栽後淺耕三次，除草二次。氣候溫暖，沙質土壤與粘質土壤。普通不施肥，或用人糞尿，播種前施。天蠶虫螟虫食莖葉無法防除。每畝收穫約一石左右。

麥類

小麥播種期從寒露起至十二月初。選種用風選及水選。氣候溫暖，肥料施用草木灰及人糞尿。多黑穗病，剪下燒却。莖上起蘗點，無法防治。每畝收穫為四五斗。

生育期間淺耕二次，中耕除草一次。播種方法為點播。大麥播種時期為寒露霜降間。選種用篩選。耕深五寸後，播種行點播，中耕一次。氣候溫暖，該區土質為粘質壤土，肥料用草木灰，人糞尿為基肥。如遇黑穗病，農人多剪摘。每畝收穫量為五斗。

油菜

選種用風選。播種為撒播，播種期在九月間，中耕二次。肥料施用人糞尿及牲畜糞。多疫病農人無法防除。每石地可收一二斗。

玉蜀

黍

播種法點播，選種用肉眼鑑定擇齊一大形者。播種期為二月下旬至三月上旬。施肥用人糞，廐肥，人糞尿。虫害多旋心虫，捲卷虫，無法防除。每畝收穫約一石。

豆類

蠶豆，豌豆，耕地七八寸後播種。播種期在寒露霜降間。肥料，肥土不施用帶土則用灰糞廐肥。病虫稀少。每畝收穫六七斗至一石。

附註 以上各項係四川省第九區農林實驗學校在萬縣一區二區三區四區五區六區等鄉所調查。

(銅梁) 水稻

水田行冬耕春耕深約五寸。四月初播種秧田然後移植。(四月初旬最高溫攝氏三十七度最低溫攝氏三十度)。肥料用人糞尿綠肥，在冬耕及春耕時施用。螟蟲浮腫子雖有然為害尚小，未加防制。每畝收

四十石

小麥

播種前一週，將土耕碎，深四寸。於十月中旬播種，是時平均溫度在攝氏二十度。播種後施人糞尿。多黑穗病，然未防止，每畝收穫四石。

落花生

播種前耕

上旬播種，是時平均溫度為攝氏三十度。肥料用草木灰。虫多為害。每畝收穫四百餘斤。

高粱

播種前耕，四月中旬播種是時平均為攝氏三十度。肥料為人糞尿，多黑穗病，每畝收穫三石。

附註

以上各項係四川銅梁縣立初級普通農作科職業學校所調查。

(江津) 稻

本田於栽種前經四次耕翻，所謂四犁四耙。然後移植。選種用風車選過再用水選，於三月下旬播種。肥料用石灰、骨灰、或牛糞。在萬山點燈誘殺螟蟲(土語舞蟲)，施用骨灰以防枯萎病。每畝收穫二石

左右

小麥

先耕起土塊，再用鋤細碎，開畦，行點播。選種用篩篩去小粒。於十月上旬至十一月上旬播種。播種時施草木灰，中耕後施一次人糞尿或菜餅。用巴豆水以殺黑蟻，有用溫湯浸種法以防黑

穗病者。每畝收穫

玉蜀黍

耕作法同小麥。選種用人工肉眼除去小粒。二月中旬至下旬播種，肥料用人糞尿或草木灰，地盤甚多，用人工捕捉。並有蟬蟲。每畝收穫約一石左右。

薯苔

耕作法同小麥，選種用篩篩去小粒。十月中旬播種，施用人糞尿或草木灰。病多白銹病。每畝收穫約一石左右。

棉

點播，用手選法選種，四月播種。肥料施菜餅人糞尿。多切根虫與炭疽病

，每畝收穫

煙草

先撒播苗床後移植。選種為風選。播種時期為十月。肥料用菜餅人糞尿。每畝收穫量百

附註

煙草，棉花，係由江津新民縣立普通農作簡化科職業學校係江津縣立普通農作簡化科職業學校所調查。

(宜賓) 稻

本年將本田二畝二肥，第一次在二三次，然後將秧苗插秧苗插至年春取肥二次，然後將秧苗插下。耕作之深淺，自舊尺七寸至八寸不一。節。育苗時多用人糞用人糞不得過半分節。育苗時多用人糞尿及畜糞

以促苗之滋長。秧苗有饑缺口水秧兩種。水秧兩畝計需五斤。附以骨粉，每畝計需五斤。第一次中耕，後再施用堆肥，每畝約二百斤。病害多，農民皆付之天命，無法驅除。每畝收穫量約舊斗二十六斗。二石六斗。實含粘性者甚少。水田，泥質含粘性者甚少。

附註

以上係就四川宜賓縣立初級農業學校調查。該地農民對於選種方法，尚稱注意，即收穫之際，將種子，然並不經久入之種儲為種子，然並不經久入之種儲為種子，故於大小，輕重，形狀等不注意。

(瀘縣)水稻

水稻名稱一柱香，選種方法亦行混合選種法。播種前，在春秋二季，均耕作水田，所謂二犁二耙，在春分前後即行播種。肥料用廐肥菜油粕，人糞尿等。虫害多二化螟蟲，五月發生倒伏病，與花蛾蛾。農民無法治療。每畝收穫量平均二石。生育期間中耕三次。

菜子

菜子多普通種，選種方法用混合選種法。於十月初旬播種。行點播，每畝六合。以後間拔，中耕二三次。肥料用草木灰廐肥，堆肥。每畝收穫量

畝收穫量

麥類

大小麥均田點播法，於九月播種，播種量八合。肥料同菜子。多黑穗病，農民無法治之。生育期，中耕三次。每畝收穫量二斗餘。

高粱

春分前後播種，每畝播種量

一石。

每畝收穫量

一合五，以後移植，生育期中耕二三次。害虫如針尖細，食害嫩高粱之葉心，無法防治。每畝收穫量約有一石。

播種期在九月間，後移植。肥料用廐肥。中耕二三次，害虫有地

菸草

每畝收穫量

每畝收穫量

每畝收穫量

每畝收穫量

芋麻

每畝收穫量

分株，亦可繁殖。肥料施用入糞尿，廐肥。每年可收穫兩莖三次。

附註

以上各項係四川七區農林實驗學校所調查。水稻，菜子，大小麥等作物係調查該縣之沙灣，韓富房等地，高粱，芋麻，菸草等作物係調查該縣之新瓦房。此等地方，土壤俗名黑油沙，氣候亦溫和。

(眉山)粳稻

稻田深耕五市寸耕耙共三次，後中耕三次。於四月二日播種。農民不知選種。肥料每畝用廐肥一千二百斤。虫害為三化螟蟲，農民不知防除。每畝收五市石。

玉蜀黍

選種，在生長

成熟時，每一穗，去其兩端而擇其中段作種。廐肥料每畝收一千斤菜餅八十斤。一生作基肥一半作補肥。在五月十六日播種。先將田深耕六寸，耕耙各一次。

草棉

農民不知選種，四月六日播種。肥料

每畝施肥一千五百斤，菜餅一百斤。半作基肥，半作補肥。虫害蝨叶甚多，摘取而焚棄。每畝收穫棉花八十市斤。播種前將田深耕六寸，耕耙各一次，與玉蜀黍同。

小麥

農民亦不知選種。十月二十日播種。肥料用草木灰一百五十斤，菜餅三十斤，半作基肥，半作補肥。金針虫甚多，每日早晚用人工捕殺。播種前，田深耕六寸，耕耙各一次，共耕耙三次。在寒露前後播種，肥料每畝施肥四百斤，半作基肥，半作補肥。虫害多蝨葉蝨，每畝收穫量二百市斤左右。

前，田深耕六寸，耕耙各一次。

菸草

播種前將田深耕六寸，耕耙各一次。在十一月初旬播種。肥料每畝施肥一千斤，菜餅五十斤。每畝收穫量一市石五斗。

薯蓣

播種前將田深耕六寸，耕耙各一次。在十一月初旬播種。肥料每畝施肥一千斤，菜餅五十斤。每畝收穫量一市石五斗。

落花生

普通與玉蜀黍間作。在四月至五月下種。選大小適

中之種子作種。普通並不施肥。每畝收穫量為二百市斤。

附註

以上各項係四川農林實驗學校所調查。梗稻，係調查眉山松江口之農民經驗。玉蜀黍，草棉，小麥，菸草，薯蓣，落花生係調查眉山張家坎之農民經驗。

(永川) 水稻

耕作方法，在春冬二季各深耕二次，耙二次，插秧後中耕三次。選種方法，用風選篩選取其大粒而充實者作種。播種期，在清明前後。該地氣候，暑熱適宜，水田土厚，均係壤質粘土。肥料先施基肥二百斤共二次。中耕後再施一次。病虫害多用人工防除，亦有用煙草液石鹼水防除者。每畝平均收穫量為四市石半。

小麥

耕作方法，整地後，每畝一尺掘一穴，播種二三粒。選種方法與水稻同。播種時期，耕作方法整地完了後距離二尺植一株，生育期中耕二次。清明後為播種期，五月中

每畝施用人糞糞尿十担。每畝平均收穫量一市石半。

玉蜀黍

耕作方法整地完了後距離二尺植一株，生育期中耕二次。清明後為播種期，五月中

施人糞尿五担，油餅五十斤，每畝收穫一，六市石。

高粱

耕作方法同玉蜀黍，播種時期在夏至前，每畝收穫量為一，八市石。

甘蔗

經十深二尺，掘為溝，預先選取節間短而肥大之莖，田地整好後，距離一尺處

插，作為種莖，在夏至前，掘埋溝內，節芽向上。至五六月間，施人糞尿十担，堆肥五担，病虫害少。每畝收穫量平均為二千五百株。

落花生

點播二三粒。生育期中耕

二次。選種方法用人工選取肥大之子實，在清明後播種。至四月中旬五月下旬各施人糞尿五担。每畝收穫量二百市斤。

蠶豆

田土耕起後，每一尺點播二三粒，生育期中耕一次。播種時期在寒露前。正月

中甸施人糞尿二担。

附註

以上各項，係四川第三區農林實驗學校所調查，調查地點在水川。稻麥在水川大南附城；玉蜀黍，高粱，甘肅，在西附城；落花生蠶豆在北附城。

（綿陽）水稻

麥類

期在十月下旬。每畝收

穫平均可得二石五斗。

蠶豆

耕作方法及選種方法和大麥同。選種時期在十月月上旬，氣候溫和，土質壤土。肥料施用基肥四十餘担。無病虫害。每畝平均收穫量約一石九斗。

菜子

耕作方法，選種方法及播種時期均與小麥同。氣候與土壤均宜乾硬肥料先基肥一次，再追肥二次。病虫害不多。每畝收穫量平均一石四斗。

苕子

耕作方法撒播無須耕地。種子多

不選種。播種時期在九月月上旬。氣候及土壤與菜子同。肥料不必施用。虫害有芽虫。不必收穫作綠肥用。

棉花

耕作方法耕二次耙一次，選種方法係單株選擇。播種時期在三月下旬至四月初旬。氣候宜熱

土宜砂土。施用肥料為餅類堆肥人糞尿等。虫害有病虫害在叶中。每畝可收子棉四五斤。

附註

以上各項均係第十三區農林實驗學校所調查，地帶在綿陽一帶。

（高縣）水稻

耕作方法須耕深四五寸，耙起各二三次始移殖。選種方法有穗選風選兩種。播種時期在三四月。氣候宜高溫。土質宜壤土粘土。肥料施用糞尿堆肥骨灰等。農民患鉅病虫害認為天災，無法防

治，每畝收穫

小麥

耕作方法分點播，中耕，鋤草，三種。選種方法有穗選水選兩種。播種時在十月至十一月。氣候要清涼，土質係乾燥壤土。肥料施用糞尿約一百斤草木灰四五十斤。

虫害多黑穗病不知防治。

玉蜀黍

耕作方法分點播，耘苗，中耕三種。選種方法有穗選風選兩種。播種時期在四五月。在開花期氣候要潤濕多雨，孕後要乾燥。土質砂壤土

。肥料施用人糞尿二百斤，油餅約十斤。虫害有雄花不抽病，不知治法。每畝收約一石。

棉

耕作方法點播間拔中耕三種，除蔕三四次。選種方法株選後採果。播種時期在三四月。氣候要高溫，土質宜沖積土。

附註

以上係四川高縣初級農業職校，在高縣高寨一帶所調查。

(彰明)稻

耕作方法先整地三次，然後以人工播種。選種方法用風選水選兩種。播種時期在穀雨節前後為最宜。氣候要溫熱，土質宜肥沃。施用肥料三次。害葉枯黃瘦病無法治之。每畝收穫平地有六七百斤。

小麥

耕作方法先耕然後點播。選種用風選法。選種時期在十月至十一月為宜。性耐寒。土質宜肥。肥料施用氮鉀三次可獲豐收。病虫害與水稻同。每畝收穫平均三百斤。玉蜀黍 整地後耕

用肥料與小麥同。虫害有土蠶防治法多掘土捕捉之。每畝收穫量與小麥同。目的並不論大小。播種時期在驚蟄節前後，性耐熱土質宜肥，肥料可施用氮磷鉀三次。虫害多時可以水糞施之可免。每畝平均收穫約千根以上。

菸草

耕作方法，氣候及土質均與甘蔗同。選種方法，以種為宜。播種時期在十月十一月間。性

耐寒土質宜肥。肥料可施以氮磷。虫害以草木灰施於葉上可除虫害。每畝收穫三旦斤。

附註

以上各項係第十四區農林實驗學校所調查。水稻係在彰明縣調查。小麥，玉蜀黍，甘蔗，菸草，雲苔，係在劍閣昭化二區調查。

江西省

（吉安）水稻

耕作方法，水田三耕三耙，然後插秧，插秧後注意灌水及中耕除草，選種方法係水選法，播種時期在四月中旬，氣候溫暖土宜濕潤黏土，肥料施用綠肥及人糞尿，病害有稻暈，虫害有稻蝗，每畝平

均可收

三石。

甘蔗

耕作方法插條繁殖，氣候溫暖，土質砂土，施用肥料與水稻同，病害有紅心病，虫害有食心虫，每畝收穫二千斤。

菸草

耕作方法，播種育苗後，移植於整理精細之本

田上，注意中耕，氣候溫暖，土宜粘質壤土，肥料施用人糞尿及綠肥，病害有腐根病，虫害有青虫，每畝可收六百斤左右。

附註

以上各項係江西省立吉安鄉村師範學校在吉安所調查。

湖北省

（利川）水稻

耕作方法，冬耕耙平田廬，春耕耙平插秧除草三次有七耕八耙之說，於收割後始深耕，選種方法係人工選種在田除去雜種後另植，播種時期在清明後，溫度宜高濕度宜低，而在成熟期尤須高

溫，土壤則以含黏性之粘質壤土為宜，肥料施用畜糞及雜物糞在春季放入田間，虫害稻苞虫甚多，農民多插艾於田裏，每隔五尺插一株，每畝收穫約三四百斤。

玉蜀黍

耕作方法，先整地用點

播，播種株距二尺五，行距二尺五，另種豆類間作物。選種方法，擇種子顏色純黃者為優，播種時期立夏前數日，生長期內氣候宜乾燥，開花後，溫度宜高燥，土宜豐富於腐植質，肥料將厩肥人糞及草木灰混合施用，於播種時施於植穴內，再於除草時培土，害虫

甚多，農民無法防除，每畝約收六七市斗。

附註

以上兩項係湖北省鄉村師範學校在利川縣所調查。

浙江省

(奉化)水稻

耕作方法，耕耙三次，耘耨三次，選種方法，有風選水選兩種，播種時期清明前後，氣候溫和，土宜沙質壤土，肥料施用廐肥綠肥及明礬，每畝收穫約四五百斤。

大小麥

耕作方法

作畦點播施肥，中耕三次，選種方法係風選法，播種時期十月下旬至十一月中旬，氣候及土宜與水稻同，肥料施用廐肥及廐肥，每畝收一百五十斤至二百斤。

大蔴

耕作方法，有整地條播施肥除草，選種方法，用目力

種方法，係風選法，播種時期四月中旬，氣候及土宜與水稻同，肥料施用廐肥及廐肥，每畝收乾廐一百斤至一百五十斤。

茶

耕作方法用株植法，選種方法，用目力選種，播種時期在一二月間，各種土壤

均能生長，肥料施用廐肥及廐肥等，每畝收乾茶五十斤至一百斤。

附註

以上各項係浙江省奉化縣農事試驗場在奉化溪口所調查。

(金華)水稻

耕作方法，耕三次耙一次，一次耕深四寸用育苗移植法，選種方法係風選法，播種時期清明節，氣候早熱土宜砂質壤土，肥料施用廐肥三十斤在第一次中耕時期施用，或施菜餅三十斤，病害稻瘟病，即稻熱病，虫害有區心虫即螟虫，並無防治法，每畝收四担。

小麥

耕作方法，耕一次耙二次，穴播法，選種方法係風選法，播種時期九月廿日前後，氣候多雨雪，肥料施用廐肥基肥追肥各用十二

三担，或人糞基肥用三四担，追肥用七八担，分二次施，病害有烏麥(黑穗病)黃銹病並無防治法，每畝平均收穫一担。

大麥

耕作方法選種方法，氣候土宜，施用肥料，及病虫防除，均與小麥相同，播種時期在農曆十月初

粟

耕作方法，耕一次耙一次混砂穴播，選種方法係風選法，播種時期立秋前十天，為稻之後作，施肥每次中耕時施人糞尿追肥各五担，或糞十二三担，第二次施

基肥及人糞原各四五担，病害有白髮病，每畝可收二担。

附註

以上各項係浙江省金華農校在金華縣所調查。

廣西省

(柳城)水稻

耕作方法，耕耙二三次，秧田撒播，本田穴播，選種方法，風選或水選，播種時期早稻三月中，晚

稻，農人無法防治，每畝

平均可收穫二百餘斤。

虫害有稻熱病及蝗虫，

每畝可收三百餘斤。

玉蜀黍

耕作方法，深耕一次，條播或點播，選種方法篩選法，播種時期早稻三月下旬晚稻七月中旬，氣候溫暖，土宜肥沃之壤土，肥料施用猪糞

灰人糞尿，虫害有鑽心虫生於包粟心內以手

高粱

耕作方法，耕犁一次條播，選種方法篩選法，播種時期，四月中旬，氣候喜高溫適雨不擇土壤，肥料施用以

燒土灰及人糞尿，無病虫害，每畝可收四百斤。

甘薯

耕作方法，犁後起畦插蔓，選種用手選，播種時期七月中旬，氣候與高粱同，土宜砂質土，肥料施用猪糞灰及人糞尿，無病虫害，每畝收五六百

甘蔗

耕作方法深耕二次畦植或穴植，選種文法用手選，播種時期三月下旬至四月上旬氣候喜溫暖多

收七、

煙草

耕作方法，耕耙一二次起畦穴播，不經選種，播種時期，十一月播種，三月移植，氣候高

畝可收七八九

附註

以上各項係廣西省廣西大學農學院在柳城沙塘所調查。

雲南省

(開遠)稻

耕作方法先育苗而後移植於本田，選種方法水選及風選二種，播種方法，撒播法，溫暖土地，土壤不甚選擇，肥料施用廐肥及堆肥，病害白穗病，虫害螟蟲防除法通常將害病者拔去每畝平均收穫二石三斗左右。

小麥

耕作方法發芽後開苗除草中耕各一次，播種方法撒播法或條播法，氣候乾燥，土宜壤土，肥料用廐肥堆肥作基肥一次，病害有黑穗病，虫害有螻蛄虫被害者拔去，並無他法，每畝收二石。

玉蜀黍

耕作方法，生長到一尺時行第一次中耕，二尺時行第三次中耕，選種方法，條播者爲多，亦有點播，氣候溫熱，土質壤土，須排水良好者，肥料廐肥及堆肥作基肥一次，病害以黑穗病爲多，虫害以髓蟲爲最防除法，將害部

大豆

耕作方法，發芽後開拔除草，中耕各一次，選種方法係風選法，播種方法點播法，氣候溫暖潤者，土質以粘質壤土爲宜，肥料施用

草木灰作基肥一次，病害有萎黃病，虫害有蚜虫，防除法將被害部份拔去，每畝可收二石五斗。

棉花

耕作方法在發育期間行中耕除草四五次，選種方法係選良法播種方法，條播及點播，氣候高溫，

高粱

耕作方法發育期除草中耕各二次，選種方法選穗法，播種方法，撒播條播或，點播氣候溫暖耕作方法，以荑稍壓於土中，成活後中耕除草一二次，選種方法株選法，氣候高溫，土宜壤

甘蔗

土宜壤土，肥料廐肥堆肥作基肥一次，病害有角點病，虫害有芽虫及赤實虫，每畝收一百七十市斤。土質不擇，肥料並不多施，有時以廐肥作基肥，病害有黑穗病，虫害有髓蟲，每畝平均可收二石左右。土，肥料施用廐肥堆肥作基肥，油餅作追肥，病害有赤腐病，虫害有髓蟲，但無法防除，每畝收一萬多斤。

附註

以上各項係雲南省開遠農校在開遠所調查。

(昆明)水稻

耕作方法中耕二次，選種方法係風選法，播種方法移栽法，氣候高溫，土宜粘質壤土，肥料施用人糞尿，病害有稻熱病及稻熱病，每畝收五百市斤。

小麥

麥有大小麥兩種，小麥耕作

方法翻草二次，選種方法係風選法，播種方法，撒播或點播，氣候低溫，上宜壤土，肥料施用人糞尿，病害有黑穗病，每畝收穫量二百市斤。

大麥

大麥每畝收穫一百、十市斤，其餘各項均與小麥相同。

玉蜀黍

耕作方法中耕二次，選種方法總選法，播種方法點播法，氣候高溫，土宜粘質壤土，肥料施用人糞尿，病害有黑穗病，每畝收穫量三百市斤。

大豆

耕作方法中耕二次，選種方法

法，係種選法，播種方法點播法，氣候高溫土宜砂質壤土，肥料施用人糞尿，病害有葉枯病，每畝收一百五十市斤。

薯蓣

耕作方法除草一次，選種方法風選法，耕種方法撒播法，氣候低溫土質壤土，肥料施用人糞尿，病害有腐核病，每畝收一百市斤。

核病，每畝收一百市斤。

大麻

耕作方法除草二次，選種方法風選法，耕種方法條播法氣候高溫土宜壤土，肥料施用人糞尿，無病虫害，每畝收二百市斤。

附註

以上各項係雲南省昆華高級農校在昆明所調查。

(賓川) 棉

耕作方法在二月中旬整地，清明前後播種，播種後則澆水，以後廿日間苗三十五日後行二次間苗而後每隔廿日行中耕除草一次普通中耕除草需五次，選種方法普通農家對於選種一事均不注重現有省立棉場育成許多之純種推廣民間並指導選種方法，播種方法，以開二寸深之穴而點播棉籽少餘粒於穴內然後蓋土一寸三分，氣候乾燥溫度平均在攝氏十七八度，土質以砂質壤土為宜，施用堆肥或廐肥作追肥每畝約施用二百多斤，發現病害就將患病之株用手拔去，虫害有地老虎金針虫等防除法以人工捕殺之，蚜虫以煙草水噴殺之，黃薊馬及葉跳虫之為害亦大，無防除法，現正在研究中，每畝可收籽花一百斤左右。

稻

耕作方法在清明前後撒秧夏

至栽，秧田及本田用畜力整地，其他均用人力，選種方法用穗選或風選，播種方法，先以冷水浸種，至發芽時乃撒播種子下去，溫度平均在攝氏十八度為宜，土宜腐植質壤土，肥料每畝施用廐肥或堆肥四百多斤作基肥，病害發現白穗時將患病者拔去，虫害有蝗虫及螟虫以人工捕殺之，他無防治法，每畝收穫量四石左右。

附註

以上兩項係雲南省省立賓川初級農業職業學校在賓川所調查。

（昆明）水稻

耕作方法多耕深約一尺，春耕深約一尺三寸，中耕除草二次，每畝秧田播種七十五斤，每畝本田需穀十五斤，選種方法，成熟時舉行田間混合選穗，播種前再行水選，播種方法秧田撒播，本田，小株密植，株距行距均為三寸，基肥施用人糞及豬糞每畝六百斤，追肥在插秧後施之，每畝施人糞三百斤，每畝收四百五十斤。小麥 耕作方法，水稻收穫後開溝作畦，鋪土，選種方法，分行選種，播種方法撒播或點播，土宜砂質壤土，冬季施厩肥三百斤，春季再施厩肥三百斤，每畝收三百斤。

附註

以上兩項係雲南省省立官渡初級農業職業學校在昆明縣第二區所調查。

（玉溪）水稻

耕作方法，以人或牛力翻土採取移植方法，選種方法，風選及篩選，播種方法秧田撒播，移植為小株密植，氣候終年溫暖，夏季多雨，冬季雨量甚少，土宜砂質壤土，肥料以綠肥或厩肥作基肥，每畝施二十担，病蟲害有稻熱病及三化螟，農民無法防除，每畝可收五百斤。麥類 麥有小麥大麥兩種，小麥耕作方法以牛力翻土以鋤作行點播，選種方法係水選法，播種方法，係點播法，肥料以厩肥作基肥，每畝約十担，病蟲有散黑穗病農民不知防除，每畝可收穫一百五十斤左右。大麥 大麥肥料以厩肥作基肥每畝施十担，以人糞尿作補肥於冬季施之，每畝約二十担，病蟲害尚少，每畝收二百斤，其餘各項，均與小麥同。

附註

以上各項係雲南省省立玉溪農業學校在玉溪北城所調查。

（會澤）水稻

耕作方法先育苗然後移植選種方法，係水選，播種方法，撒播法氣候溫和，土質不拘，肥料施用人糞及厩肥，蟲害有浮塵子及二化螟，防除法可採取卵塊及捕殺成蟲，每畝平均可收三斗。

玉蜀黍

耕作方法，先行整土然後播種，選種方法，用眼力選擇，播種方法，點播法，氣候溫和，土質肥沃，施用肥料與水稻同蟲害有栗螟蛾，多行採卵捕蛾以防除之，每畝可收三斗。

馬鈴薯

耕作方法冬末播種，選種方法，播種方法及施用肥料，均與玉蜀黍同，氣候與土宜均不拘，虫害有腐蝕蟲爲害頗烈，農人多以採卵及捕殺成蟲爲防除法，每畝可收一石。

大豆

耕作方法春末播種，氣候不論土質肥沃，虫害有金龜子防除法將幼蟲及成蟲捕殺之，每畝收穫一石，其餘各項與馬鈴薯相同。

麥

小麥耕作方法，秋播，選種方法水選，播種方法撒播法，氣候稍冷，土質不分

，肥料施用廐肥，虫害有叩頭蟲爲最烈，農人初防治方法，俟行輪栽培後減少，每畝收二斗，大麥每畝收三斗，其餘各項與小麥同。

豌豆

選種方法，用肉眼選擇虫害本英莖，農人初無法防治，後行

多耕方減輕爲害，每畝可收穫五斗。

附註

以上各項係雲南省省立東川農校在會澤中河所調查。

湖南省**(青峯)水稻**

耕作方法冬季深耕，插禾前耘三次，選種方法，選種籽充實者，播種時期清明前後下種，五月中插秧，氣候炎熱，土質濕粘土宜，冬季施廐肥於田內，病害有稻熱病，虫害有螟蟲稻苞虫，上田每畝

收六担，中田四担，下田三担。

小麥

耕作方法整土下種後中耕二次，選種方法與水稻同，冬麥十一月下種，春麥二月下種，氣候涼爽，土宜壤土，肥料施用廐肥於根旁，病害多黑穗病，無法防治，每畝

可收二担半。

玉米

耕作方法出芽後開拔成熟時連桿收之，選種方法，選擇滿穗玉米取中部爲種籽，播種時期四月初五月底，氣候耐寒多種高山之上，不施肥，下種時略施灰糞，病蟲與小麥同，每畝平均

收穫量三担左右。

粟

耕作方法，品種強健，栽培粗放，分二次收穫，選種方法，選穗大而密者爲種，播種時期與玉米同，土宜不擇，旱瘠地亦可栽植，不施肥，性強健，少病虫害，每畝可收穫約一担半左右。

甘

耕作方法，翻土三次，初霜始收穫，選種方法選大形者爲種，播種時期四月育苗，五月扦插，氣候宜炎熱而適雨，土質砂土，肥料在扦插前施草灰，虫害有猿葉虫使根穿孔，每畝可收二十担。

蕎麥

耕作方法整地下種後，越五六十日即收穫，選種方法並不注意，播種時期八月及三月，一年可收穫二次，土宜不擇，多在冬大稻田內栽植肥料並不多施，間有用稀糞施之，性健，少病虫害，每畝約收

菸草

選種方法並不注意，播種時期四月間下種，土宜排水良好之砂質略斜地，肥料施用桐壳灰次數不定，病害有萎黃病無法防除，每畝可收四百斤。

附註

以上各項係湖南省青峰農校在青峯附近所調查。

茶陵水稻

耕作方法，收割後於本年冬取湖，任土壤暴露空中盛行風化作用，多不種紫雲英等綠肥作物，次年春復犁二次或一次，基肥亦於此時耕埋土中，選種方法用風車去其量輕而形小者，如爲糯稻亦有於其成熟時摘穗若干以保其純潔，播種時期清明谷雨間即陽曆四月初至本月下旬，氣候高溫日光充足，在開花期無暴風雨之時候，土宜以肥沃而透性良好者，肥料中耕時施一二次，追肥多施以人糞及石灰，病害有稻叶熱病，虫害有螟蟲及浮塵子，在發生時農人多束手無法驅除，每畝平均可收三百斤至七百斤。

附註

以上一項係湖南省茶陵私立匯文初級農業職業學校在茶陵雲鄉所調查。

資興水稻

耕作方法前年十一月用犁多耕一次，次年春二月犁耕二次，耙耕二次，再用平田器耕一次，選種方法利用風車風選，播種時期在四月下旬俟苗長五寸時移植之，氣候溫度，土宜粘質壤土，肥料施用人糞尿及骨粉，每畝平均收穫五百斤。

高粱

耕作方法，土地犁耙各一次，選種方法，係穗選法，播種時期四月中旬，氣候溫暖，土宜砂質壤土，肥料施人糞尿，每畝約收兩畝。

附註

以上兩項係湖南省資興縣立農校在資興所調查。

沅陵豆

豆有黃豆菜豆兩種，黃豆耕作方法整地，選優者爲種，播種時期春夏二季，氣候溫暖，土宜粘質壤土，肥料施用草木灰，每畝收二斗。菜豆播種時期在四月中旬至七月上旬每畝可收三升四合其餘各項與黃豆

同。

大麥

耕作方法與選種方法，和豆類同，播種時期十月下旬，氣候溫和，土宜肥沃粘土，肥料施用鴉牛糞，每畝可收一石七斗。

菸葉

氣候高溫，土宜砂質壤土，每畝可收一升。

七合，其餘各項與大麥同。

油菜

播種時期九十月間，氣候溫暖，土宜壤土，肥料施以人糞尿，每畝收穫三升五合，其餘耕作及選種方法與菸葉相同。

茶葉

播種時期在三四月十一月中。

旬，氣候高溫，土宜壤土，每畝收二升六合，其餘與油菜同。

附註

以上各項係湖南省農業改進所在沅陵各鄉所調查。

(衡陽) 稻

耕作方法將地犁轉四次，施以肥料於清明後播種，立夏後插秧，選種方法，擇禾苗清秀之田，無水淹旱災虫傷之苗另置一處，間亦有栽種者播種時期在清明後，氣候溫暖，土宜砂質壤土，肥料施用堆肥廐肥綠肥等，病害以青縲防之，設火田間以防虫害，每畝可收三石二斗。

麥

耕作方法將地翻轉，用穴播或行播，選種方法，收穫所得取一部分即做種子，播種時期立冬前後，氣候乾燥，土宜砂質壤土，肥料施用堆肥廐肥。

肥草木灰再施以尿，病害用人力除去黑穗病，每畝收一石五六斗。

高粱

耕作方法，將地犁轉起整成條畦，將五六寸深秧苗植於穴內，選種方法，擇結實佳良富有品種特性之穗取而留之懸於高處，播種時期二月初旬，土質砂土粘土均可。

棉

耕作方法將土犁轉，舉行穴播，選種方法，普通無擇選工作，因農民不知鑒別，播種時期二月中旬立夏前後，土以砂質壤土最宜肥料。

肥料施用堆肥，每畝收一石左右。施以堆肥草木灰，每畝收十斤（老秤）。

花生

耕作方法將地翻轉條播或穴播，選種方法，選結實之莢，播種時期三月中旬，土宜砂質壤土，肥料施草木灰，每畝平均收二石餘。

附註

以上各項係湖南省韶山高農在衡陽南山慈山塘所調查。

(長沙) 水稻

耕作方法秋耕後撒水肥半選種方法，水選取大者，播種時期清明下種，立夏分秧，氣候驟雨止霜，清明停雪，土宜砂質壤土，肥料施用廐肥堆肥人糞尿等，無一定施量，虫害有浮塵子螟虫金花虫椿象。