

教育部編印

農民經驗調查錄

第三冊

徐立夫題

森林苗圃播種篇

森林苗圃播種篇

四川省

萬縣

青杠

在秋末採其自落之種子，用撒播法播種。土底係紅沙土。二月播種。病蟲害以石灰撒土上可以防除。生長不整齊。二年後移植出山。霜降時選採熟果貯藏屋內，雨水節用條播法播種。

附註

以上兩項係四川省第九區農林實驗學校於二十七年十二月在萬縣所調查。青杠在萬縣二區所調查。油桐在萬六區所調查。

永川

杉

深種方法十月間旬用布袋置於乾燥地存放，三四月用撒播法播種。土質宜濕潤之粘壤土。病蟲防除法將受害枝條焚燒，避免日晒霜打，即為防突之設備。發育狀況生長速趨幹直立。於第三年早春留床，二年

廣安

花柏

採種方法七月採種入布袋置乾燥地。土質宜乾燥土質，母木葉綠。發育迅速。二年後移植留床二年行距六寸。其餘各項與杉同。十月採種乾後貯藏。土質宜乾燥薄之土壤。三月

中用點播法播種。虫害有花毛虫最多，用人工殺滅。毛虫害最多。嚴霜用火焚燒。發育速步。多。二年後移植。其餘各項與松同。桐油 七月採種

達縣

烏柏

十月間採種用淨淨種子入布袋存放。嚴霜時選採熟果貯藏屋內，雨水節用條播法播種。當地土壤宜厚而肥沃。土。蚜虫害多用石

餘各項與油桐同。年後春季移植。其餘各項與洋槐同。

農民經驗調查錄

四川

永川調查錄

以上各項係四川省第三區農林學校於二十七年十二月在永川縣所調查。杉、花柏在永川縣黃瓜山所調查。松、櫟、油桐、洋槐、烏柏在永川縣東山所調查。

彰明

該地森林野生居多，採種繁殖者頗少。普通多在二三月或七月散播。土質粘土和壤土均宜。幼苗時蓋草以防寒，澆水以防熱。發育狀況比其他植物遲緩。

以上一項係四川省第十四區農林實驗學校在彰明二區所調查。

附註

劍閣

松

春季用撒播法播種。土質粘土或礫土均可。生長期較速。其餘各項與彰明柏樹同。

椿

十二月至一月用播根法播種。土質宜砂土或壤土。幼時每年可長一二尺，其餘各項與松同。

土質宜潤

濕。其餘各項與椿同。

青杠

二三月用點播法播種。土質宜砂土及粘土。其餘各項與松同。

附註

以上各項係四川省第十四區農林實驗學校在劍閣縣一區所調查。

眉山

油桐

霜降時採摘種子用堆置法保存。春分點播。土質為壤土。病蟲害未行防除。播種後蓋稻草以防寒。發育整齊。冬季移植，行距一尺二寸。

側柏

土質為砂質壤土。其餘各項與柴柏同。

楠木

十一月月上旬拾其落子之種用條播法播種。土質宜潤。瘦瘠土亦可。其餘各項與側柏同。

萬縣

土質壤土或砂土。發育中庸。春季移植，行距三四寸。

梧桐

項與楠木同。

附註

以上各項係四川省第四區農林實驗學校於二十七年十二月所調查。油桐、柴柏在眉山武聖祠所調查。

側柏、楠木、梧桐在眉山張家坎所調查。擇大者為種。春季用撒播法播種。土質粘質壤土。搭棚架以防寒熱。一年

松

土質宜沙質壤土。其餘各項與油桐同。

江津

楠木

擇大者為種。春季用撒播法播種。土質粘質壤土。搭棚架以防寒熱。一年

柏 各項調查均與松同。
檜 冬季用點播法播種。土質宜紅石谷子土。撒糠殼或渣滓。在幼苗上以防寒熱。植四年後即可砍伐使用。並不移植。

附註 以上各項係四川省江津縣立職業學校於二十七年十二月在江津縣所調查。

松柏 秋季採取種籽於春秋二季撒播。土質為沙質壤土。病虫害用人工捕殺。搭草棚防寒熱。發育良好。移植方法取正方形。

附註 以上一項係四川省私立新民學校於二十八年一月在江津十全鎮所調查。

宜賓 採種方法晚秋種子成熟時，即從事摘果，將果實用水浸漬旬日，曝於日光之下，松球破裂，連架打後種子即出，然後攤曬貯藏以防凍爛等侵害。播種方法二月將苗圃耕鋤極細，平整勻稱，然後將種子撒播。覆以河砂。防虫鳥為害，苗生出後，不澆水，夏季苗高三寸，搭涼棚以蔽日。並舉行除草，施用液肥，至翌年苗高八寸，即行移植造林。土質為泥質壤土。春季二月中旬及三月下旬為播種期。播種日及連播棚以防寒熱。成長迅速發育良好。移植方法以小鋤作穴，每穴植苗一株，穴遇泥土築緊即可。

附註 以上一項係四川省宜賓縣立初級普通農作科職校於二十七年十二月在宜賓泥溪一帶所調查。

綿陽 青桐、馬桑 種子成熟後即往林中採摘，即可播種，無貯藏之舉。秋季用點法播種。宜植山邊一帶。病虫害無法防除。坐視變化。用稻草或竹筴遮蓋以防寒熱。種子未經選擇者生長不整齊。植

苗二三年後高約二尺左右，用鋤連根拔起，移植他處。
麻柳、棲木、水冬瓜、槐 播種方法為撒播法。宜植近水地帶。其餘各項與青桐、馬桑同。

附註 以上各項係四川省第十三區農林實驗學校於綿陽普明寺所調查。

成都

麻柳

又名楓楊，八九月採種晒乾貯藏。播種方法係條播法。播種期春二三月。種後以草覆在幼苗止即爲防寒熱之設備。發育良好，播後至秋季即有三尺之幼苗。一般不經移植即出山者。

沙樹

又名杉木，採種方法九十月間將果實採下晒日光中使種子與果實脫離，用風選法選種，收藏袋中過冬。播種方法係撒播法。春三四月及秋九月間播種。土質宜砂質壤土而富腐植之濕潤地爲最宜。秋播者冬日須

馬尾杉

採種方法先將球果晒日光中，俟果開

搭棚，春播者夏季多加棚簾，以防炎熱。生長頗速，樹幹端直，栽植或插木均易成活。春季移植於陰關處，次年春再行一次移植，苗長三四尺即行出山。

裂刺種子落出袋藏於通風處過冬。土質宜高燥赤色之粘質壤土。虫害有松毛蟲用人工捕殺。播種後夏季搭棚以蔽炎熱。發育狀況一二年生幼苗根極細而弱旱，經三年後生長頗迅速。播種後於翌年春行一次移植，第三年即出山。播種方法及播種期與麻柳同。

柏

又名楠木，播種方法係條播法。土質宜溫暖濕潤之赤砂土。春三

月及秋十月爲播種期。其餘各項，調查未詳。方法爲直播法。土質宜稍高燥之粘質壤土。幼苗發育迅速三四年後即開花結果。

楊柳

即水柳，播種方法爲插柳條法。土質宜低濕之腐植質土。生長迅速。發育良好。插於翌年早春行一次移植，第三年即出山。

桐子

即油桐

附註

以上各項係四川省高農職校於二十七年十二月在成都附近所調查。

江西省

吉安 油桐

播種方法係條播法。採集成熟之果實，剝去其殼晒乾放置。播種方法係點播法。土質宜砂質壤土。三月中下旬播種。虫害有金龜子無法防除。惟有任其自然。一年生者，苗高約五尺。於三月間即可出山移植。

株間距離為丈餘，五年後可以開始收穫。**馬尾松** 秋天採大球果晒燥收其種子。播種方法係撒播法。虫害：松毛虫傷害叶子，種籽與油。播種方法係插條法。土質為粘質壤土。播種季節與油桐同。

附註 以上各項係江西省立吉安鄉村師範學校於二十八年一月在吉安所調查。

廣西省

融縣

杉木

冬季採種用乾草法貯置。播種方法係撒播法。土質宜壤土。春季播種。病虫危害尙少。發育尙佳。不經修補即行用栽。防寒熱設備一項缺如。

附註

以上一項係廣西省廣西大學農學院於二十七年三月在融縣所調查

上林

杉木

幼苗播種時應以陽畦養。其餘各項與融縣杉木同。

肉桂

採種方法春季開採隨播。土質宜富有機質壤土。春季用撒播法播種。病虫害該地少發見。並無嚴寒及酷暑。發育狀況及移植方法兩項與杉木同。

附註

以上兩項係廣西省廣西大學農學院於二十七年七月在上林縣所調查。

蒼梧

肉桂

春季採種即播下。播種方法係條播法。土質宜含有機質之土壤。病虫害該地少發見。並無嚴寒及酷暑。發育狀況及移植方法兩項與杉木同。

馬尾松

冬季採種一月即播。播種方

法多採條播法，亦有直接插於山地者，成績不良。土質為紅砂土。春季播種。病蟲害尚少，但收放牛時被害甚多。行間鋪茅草或加土以防熱，設草棚以防寒。發育甚佳。一年生者即行上山，不經移植。
附註 以上兩項係廣西省廣西大學農學院於二十四年十月在蒼梧縣所調查。

雲南省

昆明

雲南松

秋末採種裝袋掛於通風處貯藏。春季撒播。土質宜粘質壤土，忌鹼性土。夏設蔭棚冬設蔭棚則寒熱設備，或有未設備者，亦無大害。一年生者生葉即落五葉，忌移植。否則難活，故於播種前距離

華山松

春季取條播法或點播法。其餘各項與雲南松同。

瓔珞柏

秋季採種水選晒乾收藏。四月撒播。土質宜粘質壤土及石

蠟線

後三期發芽，主根細長，易於屈曲。春季移植，滿二三年生出山。

柳杉

十月至十一月採種，風選收藏袋中。土質宜粘質壤土。小者時尚為單軸，立秋後生枝，苗木一年生四五寸，翌年七八寸，三年後中長

達二畝。春季移植一次，距離可六寸，滿三年生即可出山。其餘同瓔珞柏。

梓樹

土質宜平濕地及潤潤肥沃地。生長迅速。春季移植一年生

移植，二年生出山。保

油加利

六月及十二月採種各一次，晒乾裝袋掛於通風處貯藏。隨時皆可播種。通常秋季未撒播。土質宜深潤轉軟之十地或潮濕砂質地，絕不宜鹼性土。生

播三四寸，播長三四寸即可移植，距離五六寸。移植期春季最佳，夏季亦可。

胡桃

秋末採種連皮混砂埋入地窖中。春季用點

播法播種。土質宜山谷濕潤肥沃地。防寒熱設備一項與雲南松同。獸類食新芽，甲虫食新葉。一年生只有小葉五枚，二年生則有七枚或九枚，四五年生者始有小叶十三枚，高達七尺。發生之翌春移植每株距離四五寸，滿二年生，高達三尺左右者出山。

枝，夏季或秋季扦插繁殖。其宜宜植實地。病害尚少，虫害有空心虫，無
 法防除。其種作將滅之被無補劑成模形積和極。其餘各項與洋槐同。
 十項寫砂質土。病虫害甚少。四月後植。四月間用點播法播種。病虫不多發。無有移植者。否則不易活。
 探距三方尺。其餘各項與柳樹同。
柯松 其餘各項與柳樹同。
附註 以上各項係湖南省青峯農校於二十九年一月在本校所調查。八十年四月在賓川所調查。

湖南 省與後。苗高三四尺。四月間用點播法播種。病虫不多發。無有移植者。否則不易活。
 三月間用扦插播種。土質宜帶砂性之壤土。少病虫害。一
洋槐 一或十二月採種去壳收貯。三
 月下旬至四月上旬間用條播法播
棕桐 三月播種。生長極慢。
 其種作將滅之被無補劑成模形積和極。其餘各項與洋槐同。
 苗同。二月間用點播法播種。病虫不多發。無有移植者。否則不易活。

青峯

白楊 三月間用扦插播種。土質宜帶砂性之壤土。少病虫害。一
 年苗高達四尺。苗類雜。冬季採種。春季移植。
女貞 三月間用點播法播種。病虫不多發。無有移植者。否則不易活。
 苗同。二月間用點播法播種。病虫不多發。無有移植者。否則不易活。

種，畦寬約兩呎。接長長幾
 好。其餘各項與白楊同。
樟樹 土質宜帶粘性之壤土，夏季設蔭棚以防熱。
 苗同。二月間用點播法播種。病虫不多發。無有移植者。否則不易活。

馬尾松 十月間採果晒乾則種子易出。四月用撒播法播種，畦寬不定，一年苗，生長有四五寸，二年苗移
 植。其餘各項與樟樹同。

附註 以上各項係湖南省青峯農校於二十九年一月在本校所調查。八十年四月在賓川所調查。

茶陵

馬尾松 白露至寒露間（即陽歷九十月間）將未開裂果實採取，經晒乾後，用紙將種子包藏。春分至谷雨
 間播種。土質宜排水良好之黃色土壤。虫害以松毛虫（即松粘蠅）為害最烈。松叶食盡後即枯死

茶製

防除法在開墾集種茶場時應注意。一年生茶苗的數寸，十餘年後方可成林，一年苗即可移植，株距數尺至

附註

以上一項係湖南省茶陵私立區文初級農業職業學校於二十八年十月在茶陵五常鄉所調查。

資興

茶樹、油桐、油茶

三月上旬用條播法播種。土質宜砂質壤土。搭棚防寒熱。茶樹、油桐發育良好，油茶較緩。十一月至翌年三月間，在苗床中，擇強壯之株移植。油桐株

白楊、松、杉、楓

白楊播種方法係扦插法。松、杉係撒播法

距一丈二尺正方形植之。茶樹以株距六尺行距一丈二尺之長方形植之。播茶株距一丈二尺正方形，每穴植以三株。楓係條播法。白楊，松杉，發育最優，楓樹較弱。白楊株距一丈六尺，植於道旁。松杉楓等以一丈，或一丈二尺正方形植之。

附註

以上各項係湖南省資興縣立農校於二十八年七月在資興所調查。

沅陵

杉

採老樹之果實，在四月上旬用撒播法播種。土質宜砂質壤土。發育良好。苗高三四尺即可移植。

松

採取附近松樹之果實，在四月間用撒播法播種。土質宜粘質壤土。其餘各項與杉同。

附註

以上兩項係湖南省私立湖濱高級農業職業學校於二十八年二月在沅陵各鄉所調查。

衡陽

杉

採種方法，選擇四五十年之母樹於寒露前後將果實採下，晒乾，使種子與果壳脫離用風選法選種收藏袋中。四月下旬（谷雨前後）用撒播或條播法播種。土質宜腐植質土。病蟲害少，惟有鳥類覓食為害。

油桐

幼苗未發芽前宜蓋草以防寒，夏天覆簾以防熱。發育頗強。二年生者於春分前後風和天氣移植，每株行距各五寸。白露後採種選肥大種粒收藏箱中過冬。三月下旬（春分前後）用條播或直播法播種。土質為砂質壤土。發育繁茂。直播并不移植。

烏桕

立冬前後採集壯健母樹種子晒六七日連壳

法。十畝宜濕潤之壤土。虫害有野鼠爲害，用人工捕除之。播種時蓋草以防寒。發育甚強。一年後移植，宜在春分節風和日行之，行，株距各八寸。

油茶 寒露採辦，晒乾

藏。有質宜黃色粘土發育壯健。育苗二年移植，株距丈餘。其餘各項與烏柏同。

良杏

種植二十年始可結實，但不能作播種用。須擇五六十年壯健母樹果實，收藏播種爲佳。兩谷時用條播法。種。土質宜砂

質壤土。防寒熱設備一項與杉同。發育強盛。播種二三年可移植，須俟春分節陰天行之，株距八尺許。

附註

以上各項係湖南省船山高農在衡陽南鄉柏坊所調查。

長濟

赤松

採種方法，攪果晒乾擊出種子。清貯散播。土質粘質壤土。虫害有松毛虫。播種後覆草，多

杉 採種方法

初，插土中以禦寒氣。種子出苗後，至冬初高七八寸，翌年春，每距一二尺植一枝。附註：以上兩項係湖南衡陽開物學校於二十六年六月在長沙東鄉所調查。

貴州省

貴陽 馬尾松

十月間果實成熟採取晒乾，其種子經水選後收藏。三月下旬及四月上旬用條播或撒播法播種。十一年生苗平均高度五寸許。苗木發生後翌年二月用距離二寸見方的穿穴法移植之。

梓木

種子十月成熟，取莢晒乾，去壳收藏。三四月間用條播法播種。土質宜濕潤肥沃土壤。虫害尚未發見。一年生苗平均發

育有一尺二寸，於春二月間移

植，滿三年生後出山植之。

油桐

採取落下桐果，分數瓣取其種子晒乾收藏。三四月以點播法播種。土質宜砂質壤土。虫害有黃蚜虫食嫩叶，防除法用除虫菊浸出液汁注射。秋

年後即能結果，二十年生高達二三丈。如植幼苗須設暖棚。一年生苗平均高八寸。翌年春移植一次，留養二年，即可栽植。

漆樹

十一月連小枝截下收藏。三月中旬用條播法播種。土質宜腐植質土。虫害有甲虫，害樹幹，樹根有白朽病，用燒殺法防除。

度四寸許。翌春移植經兩次始栽植。香椿 十一月採果，晒四五日，種子脫落，收藏置乾燥處。四月上旬用條播法播種。土質宜砂質壤土。一年生苗高一尺。移植方法與杉同。

杉

冬季採果晒乾，使種子離果風選收藏。四月用撒播法播種。土質宜腐植土而富腐植質者。播種後須設蔭棚。一年生平均高

尺二寸，翌春移植。

樟

採種方法，在母樹下檢

落下果實收藏。三月上旬用條播法播種。土質宜濕潤粘質土壤。虫害尙少。冬夏兩季須設蔭棚。一年生苗高一

附註

以上各項係貴州省貴陽職業學校於二十七年十二月在貴陽附近所調查。

定香杉

十一月採果晒乾脫粒裝袋。三月用條播法播種。土質以砂質壤土而富有腐植質之濕潤土。虫害有金龜子幼虫啃根，用冬耕法殺滅。該地無嚴寒酷暑，勿需設備。生長甚快。冬初掘苗假植，春初下雨時移植。

馬尾松

十二月採果，三四月間用條播法播種。土質宜粘質壤土。其餘各項與杉同。

梓木

十月間採果晒乾，脫粒裝袋。四月間用條播法播種。土質宜濕潤平地。病害有大腳病，爲金龜子

所傳染，用冬耕法殺滅。無病者者長速。其餘各項與馬尾松同。

漆

十一月間連小果枝採下晒乾後搗去蜡埋土中。三月間用條播法播種。土質宜腐植質中。無病虫害。發育較慢，其餘各項與梓木同。

烏桕

十二月底連小果枝採下晒乾去壳裝箱內。二月間用條播法播種。土質宜高燥之山地。其餘各項與漆樹同。

油桐

十一月收買優良種子收藏室內。二月間用點播法播種。土質宜濕潤肥

沃之壤土。生長速。其餘各項與烏桕同。

附註 以上各員係貴州省定番縣立初級農業職業學校於二十九年二月在定番縣所調查。

浙江省

奉化

擦樹

採取種子用麻棉包裹，深埋地穴中。春季用條播法播種。土質為砂質壤土。幼苗時蓋草搭棚，以防寒熱設備。發育優良。二年生出山。

女貞

十二月採種，翌春三月用條播法播種。土質為

壤土。夏季在行間鋪草一層以禦熱。發育優良。並不移植。

柳杉

採球果晒乾，將種子置通風處。春季撒播。土質為砂質壤土。夏季鋪草一層以防熱，冬季草葉及培土以禦寒。發育優良。密植二年生出山。

附註

以上項係浙江省武嶺學校農事試驗場於二十八年一月在奉化所調查。

金華

烏桕

十一月間連枝採下，選去果梗及果壳，貯袋乾藏。春季用條播法播種。土質宜肥沃濕潤之壤土。病蟲防除及防寒熱設備兩項調查缺如。生長良好者，當年高達二三尺。翌春即行枝摘，生長小者於春季移植。

馬尾松

把果實採下晒乾，俟果鱗裂開，以棒敲之然後置於通風處。在三月作畦用撒播法播種。土質宜肥沃而稍帶粘質之壤土。生長優良者當年高達四五尺。翌春移植行距六七尺。

樟

在月間用竹竿或刀連枝取種子，浸入水中去外皮，後曬乾收置二三月間用撒播法播種。土質宜肥沃粘質壤土。一年生苗木長約八寸至五寸。翌年四月初旬，移植於空地出圃。

油桐

九月採取果實，使其果肉腐爛，然後置清水中洗淨，取種子陰乾。三四月用條播法播種。

土質為粘粘質土壤。當年可長七八寸，翌春移植至山林。

附註

以上各項係浙江省立金華農校於二十八年一月在金華所調查。

青海省

西寧

榆 結果後種子脫落地上農人收集種於苗圃內。清明前後用條播法播種。土質宜植質壤土或沙礫壤土。一年後幼苗長至三尺許，三年後移植於適當地方。
附註 以上一項係青海省政府在西寧縣所調查。本省因氣候較寒，除榆以種子繁殖外，其餘用插條繁殖。

寧夏省

寧夏

柳 春季採取樹苗，用條播法播種。土質宜黃土。少病虫害。幼樹時多日覆草，夏日澆水。發育較速，惟土質不良者，生長極慢，並不移植。蟲，用人工驅除。其餘各項與柳同。

榆

係自然生長無須採種。夏季撒播。土質宜黃土。虫害有紅色

附註

以上兩項係寧夏省寧夏縣府於二十八年二月在寧夏縣所調查。

寧朔

榆

春季採集種子。用撒播及斫栽法播種。土質宜黃土。撒種法半月後發芽，斫栽法一星期後即發芽。移植時將苗連土挖起，使根不外露，移於另一穴。

附註 以上一項係寧夏省寧朔縣於二十八年三月在寧朔縣所調查。

平羅

柳 清明節將小枝截下放於陰濕地。春季用撒播法播種。土質係黃土。病虫害用八力驅除。發育甚快，八年長成有用之材。二三年苗在清明節移植。

榆 採種方法，立夏時將種籽用布袋收藏，明春種植。十年

長成有用之材。其餘各項與榆同。

附註

以上一項係寧夏省平羅縣於二十八年三月在平羅縣所調查。

中寧

槐

冬季採取種子，春季撒種。土質為潮濕肥沃壤土。病虫害有益鳥驅除或人工防除。依天然力預防寒熱。枝叶發育茂盛。移植時將樹苗移植。

附註

以上一項係寧夏省中寧縣於二十八年二月在中寧縣所調查。

中衛

楊柳

在冬季或春季次下皮條。清明節前後挖穴三尺，將苗垂直栽。土質係黃土。病虫並未發見。十二年後即成大樹。無須移植。

附註

以上兩項係寧夏省中衛縣於二十八年四月在中衛縣所調查。

青楊柳

各項調查均與楊柳同。

金積

柳

採種方法砍其樹頂之光大而端直者，在清明節前後散種。土質為黃土。無病虫害。每年發生新芽，長二三尺，移植時將樹苗植他處。

榆

種苗移植，其餘各項與柳同。

桑

採種方法，壓條或移苗

。舊墊前散種。其餘各項與榆相同。

槐

各項調查均與榆同。

青楊柳

各項調查與柳樹同。

附註

以上各項係寧夏省金積縣府於二十八年二月在金積縣所調查。

靈武

楊柳、榆、槐、青柳陽

繁殖方法砍伐枝條，在清明前取育苗法或撒種法播種。土質為半沙土。病蟲害用人工防除。幼苗用蒲草裹身，並蘆柴札牆，以防寒熱。發育良

好。移植時將樹

苗移植他處。

附註

以上各項係寧夏省靈武縣府於二十八年二月在靈武縣所調查。

磴口

柳

砍其良枝為種。春分節用插枝法播種。土質為紅膠泥。發芽後，每年能長三尺。其餘數項，調查缺如。

楊

發芽後，每年能長尺餘。其餘各項與柳同。

榆

春分採取種子，全春落地，明春發芽

其餘各項與楊柳同。

沙棗

八月間採子下種，春天採枝種植。播種方法有子種法及插枝法兩種。其餘各項與榆同。

附註

以上各項係寧夏省磴口縣府於二十八年二月在磴口縣所調查。

福建省

建甌

松

秋季連種採下，存布袋中，懸置室內陰乾。春季用散播法播種。土質為沙質壤土。用茅草編蓬遮蓋，以防寒熱。發育甚整齊。秋季移植。

附註

以上一項係福建省建甌縣政府於建甌所調查。

將樂

杉

採取荒山生長老杉樹之新苗。驚蟄節栽種，土質為精土。發育狀況，先開叶，後結實，以上各項係福建省將樂縣政府於二十八年五月在將樂所調查。

桐

揀取優良桐子播種，其餘各項與杉同。

茶油

揀取優良種子栽種，其餘各項與桐同。

附註

尤溪

杉

用人王劈去尾部，在清明前播種。土質為砂壤土。每年高長有一尺餘。其餘各項調查未詳。

松

各項調查與杉同。

油茶

立冬留種，清明散播。年高約二尺。其餘各項與杉同。

油桐

白露後採種，清明前用條播法播種。土質宜砂土。四年即成林。

竹

天然生長，無須採種及播種。生長甚速。

附註

以上各項係福建省尤溪縣政府於二十八年四月所調查。杉在尤溪縣二十一都及二十九都所調查。松在尤溪縣四十九都五十都所調查，油茶油桐，竹在尤溪縣東南九都所調查。

永安

松馬尾

冬季打落種子，春季用散播法播種。土質為粘重土。有毛虫害。搭草棚以防寒熱。發育中庸。

杉

採取枝條於春季直插林地或苗圃內。無害。其餘各項與馬尾松同。

烏柏

多季收種，散播園地。土質宜壤土。其餘各項與杉同。

附註

以上各項係福建省縣立苗圃在永安縣所調查。

沙縣

油桐

果實成熟後去殼存於乾燥處。冬季或早春用條播法播種。土質宜砂質壤土。病虫害用人工捕除。嚴寒時將稻草焚燒以禦寒。發育優良。一年生苗即可移植，二年後出山。

馬尾松

收集種子，晒乾收藏。二三月間用散播法播種。土質宜砂質壤土。種子播種發芽常為鳥類啄食，用人工驅逐。性耐寒。並無防寒設備。發育優良。一年即定植，少行移植。

附註 以上兩項係福建省沙縣縣政府於二十八年二月在沙縣洋溪鄉所調查。

長泰 油桐

十月後採果，三月間用條播法播種。土質為壤土。無病虫害。發育不佳。翌年出山定植，株距十尺。或條播法播種。土質為粘質壤土。無病虫害。設蔭棚以防熱。發育良好。翌春出山定植，株距四尺。

馬尾松

十一月間採果晒乾，種子落入。三月間用撒播法

附註

以上兩項係福建省長泰縣立苗圃於二十八年二月所調查。油桐在長泰第一區樹行鄉所調查，馬尾松在第二區坂里鄉所調查。

南平 馬尾松

於十一月上旬採集種子，乾燥後以布袋盛之。四月上旬用撒播法播種。土質宜沙壤土。病虫害施厩石油乳劑或設稻草人以防除。夏季搭棚以遮日光。生長旺盛。並不移植。

永安

烏桕

十一月間採集種子，三月下旬用條播法播種。土質為沙壤壤土。發育整齊。一年生始行移植。其餘各項與馬尾松同。

油茶

九十月間採集種子混沙埋地窖中。秋季用點播法播種。土質宜濕潤肥沃土壤。

性質宜濕潤沙壤土。其餘各項與烏桕同。

油桐

十月採集種子去壳曬溫暖處。三月下旬用點播法播種。土質宜濕潤肥沃土壤。發育茂盛。一年生移植，二年生出山。其餘各項與油茶同。

三角楓

十月採播種陰乾藏箱中。四月上旬用條播法播種。土質為沙質土。其餘各項與油桐同。

梧桐

九十月間採種晒乾盛藤袋中。三月下旬用條播法播種。

種。發育良好。春季樹液未流動時移植。其餘各項與三角楓同。

無患子

十月採種收藏箱中。春季用點播法播種。一年生移植。其餘各項與梧桐同。

附註

以上各項係福建省南平縣縣政府於二十八年五月所調查。馬尾松烏桕在南平樟湖坂所調查。油茶在南平縣峽陽溪所調查。油桐在南平黃墩所調查。三角楓梧桐無患子在南平峽陽所調查。

平和 馬尾松

採種後，在春季用點播法播種。土質為壤土。病虫防除及防寒熟設備兩項缺如。次年春季移植。

杉

採種後，春季用插條法播種。土質為粘質壤土。其餘

餘各項與馬尾松同。

油茶

採種後，春季用點播法播種。其餘各項與杉同。

油桐

春季用條播法播種。土質為壤土。翌春移植。其餘各項與油茶同。

以上各項係福建省平和縣立農場於二十八年七月在平和縣第三區所調查。

附註

龍岩

油桐

霜降採種，清明條播法播種。土質為砂質壤土。病虫防除及防寒熟設備兩項調查缺如，發育尚可。並不移植。

合歡

寒露採種，谷雨用條播法播種。

土質為壤土。發育不良。其餘各項與油桐同。

槐

發育優良。其餘各項與合歡同。

田柏

小雪採種，雨水用條播法播種。其餘各項與油桐同。

樟

春分播種，其餘各項與田柏同。

烏柏

小雪採種。春分播種。土質為壤土。發育優良。其餘各項與樟樹同。

無患子

寒露採種，清明用點播法播種。其餘各項與烏柏同。

附註

平潭

相思

種子向外購買。夏初用散播法播種。土質宜黃質土壤，病虫防除及防寒熟設備兩項缺如。期年長可尺許。一年後移植，株間距離約五市尺。

松柏

採實晒乾去壳留種子。春末散播。其餘各項與相思樹同。

項與相思樹同。

附註

以上兩項係福建省平潭縣立苗圃於二十八年二月在平潭縣所調查。

福鼎 馬尾松

十月間採摘球果，晒乾俟果鱗開裂，種子脫離，再揉去薄翅，用篩篩淨收藏。春分節用散播法播種。土質宜高燥赤土。種子上蓋以四五尺深之心土，以防萎倒病。初種時苗床上面鋪稻草一層。以防日晒。種後一年苗高可達七八寸。

第二年即行定植。

附註

以上一項係福建省福鼎縣立合作苗圃於廿八年四月在福鼎市柏村所調查。

浦城 烏桕

選充實者為種。春季用條播法播種。土壤除瘠土外均可。病虫害甚少。發育中庸。春季移植。防寒設備一項缺如。

馬尾松

土質宜高燥之赤土或粘質壤土。其餘各項與烏桕同。

油茶

選子實大而充實者為種。春季用散播法播種。土質宜壤土。發育佳良。春季移植，每株行距約一丈一尺。其餘各項與馬尾松同。

油桐

冬季或春季用點播法播種。土質為壤土。多用播種造林法。其餘各項與油茶同。

法。其餘各項與油茶同。

附註

以上各項係福建省浦城縣政府於二十八年一月在浦城縣所調查。

閩侯

馬尾松

在秋末摘取果球晒乾打出種子。三月上旬用條播法播種。土質為沙質壤土。虫害有松毛虫。發育整齊。一年生苗減接移植。

油桐

秋初摘取果實。十一月中旬用點播法播種。

土質為粘質壤土。虫害有蚜蟲。發育強健。直播無須移植。

附註

以上兩項係福建省閩侯縣立農場於二十四年四月所調查。馬尾松在閩侯縣第二區所調查。油桐在閩侯縣第六區所調查。

建陽樟

用鉤採種。三月條播。土質為粘土。發育良好。

楓陽、苦楮

土質為砂壤土。其餘各項與樟樹同。

朴、柯、楓香、楠

土質為粘土。其餘各項與樟樹同。

附註

以上各項係福建省建陽縣政府於廿八年二月在建陽縣所調查。

建陽

槭楊

用鉤採取種子。春季用條播法播種。土質為砂壤土。發育良好。一年生移植。

馬尾松

收集鱗果。春季用條播法播種。病害萎倒病，用石灰防除，改良。

油桐

果實成熟後打落，春季用點播法播種。發育甚佳。一二年生移植。其餘各項與馬尾松同。

烏桕

用採種鉤鉤下種子。春季用條播法播種。發育良好，一年生移植。其餘各項與紅豆樹同。

漆

用鉤向樹上鉤集種子。二年生移植。其餘各項與槭楊同。

紅豆樹

採集莢果。春季用條播法播種。發育遲緩。一二年生可移植。其餘各項與烏桕同。

檀

發育良好，一年生移植。其餘各項與紅豆樹同。

附註

以上各項係福建省建陽縣政府於廿八年二月在建陽縣立苗圃所調查。

福安馬尾松

冬季採種，經風選後藏於袋中。春季用條播法播種。土質為燥赤土。築圍牆及籬笆以防家畜。幼苗土以竹蓬稻草遮蓋，以防寒熱。發育頗佳。一年生者，在春季移植。

油桐

冬季採取大而結實者為種。土質為沙質壤土。發育茂盛。翌春移植。其餘各項與馬尾松同。

槐

土質為粘質土。發育頗佳。其餘各項與油桐同。

附註

以上各項係福建省福安縣立農場於廿八年六月在福安縣坂中調查。

永泰

合歡

秋末採種。春季用條播法播種。土質宜砂質壤土。無病蟲害。設鋪茅毡，以防寒熱。發育強健。二年生始行移植。

槐

多初採種。並無防寒熱設備。一年生移植。其餘各項與

合歡

同。

附註

以上兩項，係福建省永泰縣政府於廿八年二月在永泰縣立苗圃所調查。

福清

馬尾松

秋末向中年母樹採種。清明後用散播法播種。不擇土質。病虫防除及防寒熱設備兩項缺如。發育平常。幼苗並不移植。

相思樹

秋末採種去莢晒乾貯藏。發育良好。

其餘各項與馬尾松同。

桉

種子向外購置，土質為砂質壤土。露天設蔭棚。發育尚佳。其餘各項與相思樹同。

側柏

發育良好。其餘各項與桉同。

緬甸合歡

冬季採種去莢晒乾收貯。清明後用條播法播種。不擇土質。其餘各項與側柏同。

銀合歡

用撒播法播種。其餘各項與緬甸合歡同。

三年桐

種子購自殼家。用點播

法播種。土質宜肥沃壤土。發育中庸。其餘各項與銀合歡同。

附註

以上各項係福建省福清縣立苗圃於廿八年八月在福清縣所調查。

羅源 馬尾松

十月下旬採種果球埋土中過多。二三月用散播法播種。土質為壤土。病虫防除一項調查缺如。冬季設鋪遮霜。發育佳良。一年生即行移植出山。

附註 以上一項係福建省羅源縣立苗圃於二十八年二月在羅源縣所調查。

南靖

合歡

冬季採種晒乾藏入陰冷室內，以防鼠食。春季用條播法播種。土質宜沙質土壤。有杜虫害，用人工防除。冬夏季設備陰棚，以防寒熱。發育良好。育苗一年者，在冬春之交移植。

桉

種子向外購買。春季用散播法播種。其餘各項與合歡同。

油桐

春季用點播法播種。土質為陰冷土壤。發育不良。其餘各項與桉樹同。

苦楝

冬季採種晒乾藏土中

，防受潮濕。其餘各項與合歡同。

荔枝

發育不良，其餘各項與苦楝同。

烏桕

冬季採種晒乾貯藏室內以防鼠害發育良好。其餘各項與荔枝同。

附註

以上各項係福建省南靖縣立苗圃於二十八年二月在南靖所調查。

同安

相思

六七月間採取種子。春季用條播法播種。土質為砂質壤土。無病虫害。幼苗時用稻草遮蓋地面以防寒熱。發育快。一年生至四年生時行移植。

緬甸合歡

冬季採種。二

年以上即可移植。其餘各項與相思同。

馬尾松

種子十月成熟，選年歲大者採集。發育慢。一二年生於春季移植。其餘各項與緬甸合歡同。

附註

以上各項係福建省同安縣立苗圃於二十八年二月在同安縣美美所調查。

詔安

油桐

秋季擇良好母樹種子，用水選將重大者埋於土中，以防乾燥。春季或秋季用條播法播種。土質為砂質壤土。虫害有蟻蚱，用淨酒加水殺滅，使其死亡。蟻大滅霜害，夏季設網蓋草以避乾燥。生長旺盛，發育迅速。移植時行距

七呎，苗間三寸。

桉

九十月間，選強壯母樹採取種子，用風選淨，然後晒乾袋藏。四五月及七八月間散播法播種。土質宜砂質土。移植時行間一呎，苗間四寸。其餘各項與油桐同。

合歡

一二月間採種，方法與桉樹同。三四月間用條播法播種。移植時行間八寸，苗間三寸。其餘各項與油桐同。

梧桐

八九月採種，方法同合歡。三月及七八月播種。移植時行間六寸，苗

間二寸。其餘各項與合歡同。

苦楝

十一月採種，浸入水中二三天後埋入土內，以防乾燥。二三月間播種。其餘各項與梧桐同。

馬尾松

十月間採種，晒乾風選收藏。二月及八月

播種。土質為砂土。虫害有松尾虫，用毒餌散付捕殺。其餘各項與苦楝同。

鳳凰木

十一月果實成熟，採集晒乾貯於袋中。三月播種。時質為砂壤土。虫害用石灰抹於基部以防除。移七植

行間七寸，苗間三寸。其餘各項與馬尾松同。

附註

以上各項係福建省詔安縣立苗圃於二十八年二月在詔安縣玉墩頭所調查。

莆田

油桐

種子向他方購買。春季用條播法播種。土質宜濕潤肥沃土壤，無病虫害。冬季用遮簾。發育良好。一年生後，於春季移植。

桉

春季用散播法播種。夏天幼苗上設遮日簾

，以防日晒。發育優良。春播者至苗高寸許，於小

白楊

春季用插條法播種。土質宜濕潤沙質壤土。蛀虫用人工捕殺。發育尚好。二年生後，於春季移植山地

。其餘各項與

緬甸合歡

種子向外購買。春季用條播法播種。土質宜輕鬆砂質土。病虫害尚少。防寒無未有設備。發育良好。一年生後於春季移植。

側柏

土質宜潤砂質

壤土。幼苗上設遮日簾。發育

樟

土質為濕潤粘土。野蠶用人工捕殺。其餘各項與側柏同。

馬尾松

白霧後採集種子。春季用散播法播種。土質為輕鬆

粘質壤土。病虫害少見。發育

優良。其餘各項與樟樹同。

附註 以上各項係福建省莆田縣立苗圃於二十八年二月在莆縣所調查。

崇安

油桐

種子成熟期，打落其球果，除去不良粒，貯於高燥處。造林用點播，育用條播或用散播法播種。播種期有春播秋播兩期。土質宜塊土，或粘質土。發育良好。移植時掘穴一二尺深。

油茶

用點播法播種。土質為礫質粘土或砂質土。移植時須掘一尺五寸深之穴。其餘各項與油桐同。

烏桕

採種方法連小枝鋸下收藏。播種方法用條播或散播法。其餘各項與油茶同。

附註

以上各項係福建省崇安縣立苗圃於二十八年二月在崇安縣所調查。

馬尾松

採種方法將果實曬於日光中，果鱗開放，種子落出，用水選法晒乾收藏。春四月上旬採種篩去土壤不拘肥瘠，高燥之土，或黃土赤土均可。家畜野鼠等為害甚大。冬夏季搭架以防霜日。並有以稻草鋪床面。初年生有較緩，五年以後生長較速。種後一年移植，高達一尺。左右，出山栽種，用山鋤作坑納入苗根，左右重打結之。

杉

用風選法選種收藏。收後月上旬用散播法播種。

宜灘薄深厚土。種後須設置蔭棚。生長頗速，樹幹端正粗大者直徑七八尺，高約十丈。種後翌年即月移植，留養二年滿四年生栽植山地，距離六尺，二十年可作用材。

油桐

採種法去殼收藏

春三月下旬用條播法直接播種山地，苗距六寸，列距一尺，覆土六七分。土質宜礫質薄排水良好之砂質壤土。有吐跳虫及野鼠為害，抵抗病力甚強。有日光之地，生長迅速，三年即開花結實。一年生者春季即可移植。

植山地，行距七尺寬一丈，三十年老樹伐去重新造林。

樟

採種徑直接播種，山地為宜，或採後浸水中數日去外皮陰乾存箱中。二三月間播種，用條播撒播法均可，每畝播種一升，覆土五六分，上

鋪稻草。土質宜濕潤肥沃之粘質土。虫害尚少。受陽光劇烈之處搭蔭棚。井須朝晚灌溉，有霜之地宜設暖棚，因幼苗常罹霜害。二年時發育二三尺高，移植常多枯死，每距二三寸植苗一株。

附註

以上各項係福建省安溪縣農務所於二十八年二月所調查。馬尾松、杉木在安溪縣曾做所調查。油桐樟樹在安溪縣新村所調查。

茶

選不論大小之同一品種。小茶用散播法播種。土壤無一定。開地，砂地均有。無病虫害。幼苗上極難死以防寒。一年生苗即移植，移植後生長極速。一年生苗至三年，株高每畝自二百至三百株。

附註

以上一項係福建省安溪縣農務所於二十八年一月在安溪縣赤石鎮所調查。

安溪 馬尾松

七月中旬選種，晒乾藏袋，掛於避風之處。三月下旬用散播法播種。土質宜高燥而多日光，忌新墾地。虫害將種子和紅丹攪拌後播下，可以防除。夏天以稻草遮蓋苗床，為防乾燥的設備。選種良好。至年立春至清明移植或出售。

相思

八月中旬用水浸法選種晒乾收藏。四月上旬用條播法播種。土質宜肥瘠土。病虫害無發現。發育良好。其餘各項與馬尾松同。

附註

以上二項係福建省安溪縣農務所調查。

南安 馬尾松

霜降後採種晒乾收藏。春季用散播法播種。土質為粘質土。在發芽時須防鳥類為害。冬夏季設草棚以防寒熱。每年生長約六寸。一年生苗木在清明前後移植山地，距離甚密。

附註

以上一項係福建省安溪縣農務所於二十八年二月在南安英都鄉所調查。

永春 馬尾松

冬季採集種子經風選後置袋中陰藏。四月下旬用散播法播種。土質為沙質壤土。虫害用火油灌入蟻蜂洞中以滅除。發育茂盛整齊。與馬尾松同。又以石油乳劑可防捲叶虫。設遮棚以防霜日。發育旺盛。播種後一個月移植，縱橫距離一尺一年後出山。其餘各項與馬尾松同。

緬甸合歡

請用。虫害防除法

附註

以上兩項係福建省永春縣立苗圃於二十八年二月在永春縣第一區鋪頭村所調查。

清流桐

拾取落下果實堆積使爛之兩水後作時用條播或點播法播種。土質宜肥沃。冬季用落溝以禦寒。四五年生可結果收子。三年生移植，行距一丈。畦條播，並無防寒設備。發育甚良。其餘各項與桐同。

烏桕

種子呈白色用刃連枝砍下。雨水時作

附註

以上兩項係福建省清流苗圃在海瀾三區一帶所調查。

閩清油桐

將種子浸水，經二十四小時後，行點播法。清明前後十日內播種。土質為砂質壤土。病蟲害防除法，缺乏設備，僅用人工捕殺。設蔭架以禦寒熱。發芽率不整齊。苗床。其餘各項與油桐同。

馬尾松

先整理種子，然後行點播法，清明前播種。不擇土壤，該地各山，均可栽植。發芽整齊，惟罹烈日害者多枯萎。移植方法，將一二年生苗木掘起，切齊根端

梧桐

經整理種子後種於

然後定植山地。

側柏、無患子、女貞、緬甸合歡、貴楊

土質為壤土。移植方法以一二年生苗木掘起修齊根端後定植。其餘各項

繁殖。

白楊

繁殖方法將一年生苗木，五寸長的截行插條法繁殖之。其餘各項與馬尾松同。

附註

以上各項係福建省閩清縣政府第一科於二十八年四月在閩清縣所調查。

油桐

經人工採種後，在冬季播種造林，土質宜肥濕土壤。發育尚佳。其餘各項調查未詳。

烏桕

發育迅速。其餘各項與油桐同。

附註

以上各項係福建省福州私立協和農林學校於二十八年十月在閩清三都所調查。

採取放種子。冬多一季用天然或人工播種。土質宜山地或高坡。杉 春冬二季用天然或播種。土質宜山地或肥沃深鬆土壤。其餘各項與桐同。

各項與松同。 烏相 春季用人工播種。土質宜平地及深鬆肥沃土。其餘各項與杉同。 桐 種子未及成熟時先行採收。春季取天然或播種。土質平地山地均宜。其餘各項與松同。

楓 採取成熟種子。於春季播種。其餘各項與桐同。

以上各項係福建省福州私立協和農校於二十八年七月在閩清縣五都所調查。

附註

松 十月十一日開始採取果實。乾後果瓣裂開，種子取出。二月下旬用散播法播種。土質以砂質壤土為最佳。病虫害。發育迅速，不到一年高可七八寸，冬夏季無須設備。移植方法，一年生苗木於春季移植，先將畦上考去雜草，田手拔。

種子成熟後採下曬乾。二月下旬用條播法播種。發育迅速，一年可高二尺許。二年春用撒播法播種。移植於他處其餘各項與松同。

附註

以上兩項係福建省福州私立協和農校於二十八年七月在閩清縣六都所調查。

油桐

霜降後採種并以沙藏過冬。為整期用條播法播種。土質宜澆潤砂壤土。病虫害用人工捕殺。該地無須有寒害設備。二年生苗高五公尺。立春後移種山塘，澆間行距一丈五尺。

油茶

土質宜黑土。一年生苗高七寸。即可出栽。每株行距一丈。其餘各項與油桐同。 烏相 立冬前採種曬乾收藏。一年生苗高可三尺。其餘各項與油桐同。

其餘各項與烏相同。

其餘各項與烏相同。

木荷

其餘各項與木荷同。

桉樹

冬至至夏至間採種。用撒播法播種。夏季設蔭棚防熱。一年生苗高三四尺及五六寸時即行移植。其餘各項與木荷同。

附註

以上各項係福建省武平苗圃於二十八年二月在武平縣所調查。

明溪 松杉

採集種子於早春用撒播法或插條法播種。土質為粘土。病蟲害用赤土捕殺。一年生苗春間移植，株距五丈。

附註

以上一項係福建省縣立農場於二十八年五月在明溪各區所調查。

長樂 馬尾松

秋末冬初採果球晒乾存於缸中。春季點播於山野。土質宜山野瘠地。蟲害有松毛虫，燒灰山地以防除之。防禦器械備一項缺如。發育良好。幼苗七八寸時掘起植於山野，株距四五尺。

油茶

秋季採成熟果實。採後即用撒播法播種。土質宜肥沃土。發育良好。一年生苗清明前後移植，株距四尺。

油桐

秋冬間採果去殼存於缸中。用實播法或條播法播種。土質宜肥沃

無風地。發育甚佳。一年生幼苗切去根部掘實移植之。

烏柏

多初採白色種子。春季點播於穴地。不擇土壤。發育良好，並不移植。

附註

以上各項係福建省長樂縣立苗圃於二十八年二月所調查。馬尾松油茶在長樂縣湖所調查。油桐烏柏在長樂井美所調查。

仁壽 杉

擇枝苗長而直者為種。仲春插種。斜插約深八寸左右。防寒熱並無設備。其餘各項調查未詳。

桐

擇大而老者為種。播種時深植七寸。其餘各項未調查。

附註

以上兩項係福建省仁壽特種區域於二十八年六月在仁壽縣所調查。

連城

松杉

種子落地即播種，不用人工栽培，任其繁殖。生長不加研究，土質宜沙土。

桐樟

播種後發芽生長甚速。略加肥料。病虫害不注意。土質宜沙土。

附註

以上兩項係福建省立高農於二十八年一月在連城縣林坊所調查。

松

三月上旬用條播法播種。土質宜赤色土壤。病虫防除及防寒蟲設備兩項調查。其缺如。生長一年後勿損主根，將根部掘下土壤，即謂移植。

杉

三月上旬用條播法將根及枝條插埋土中。不擇土壤。

其餘各項與松同。

樟 用分根條播法播種。其餘各項與杉同。

桐

擇子仁重大而富油者為種，用條播法播種。發芽後二個月即可移植，其餘各項與樟同。

蜡

又名烏桕。用散播及分

根法播種。其餘各項均與桐樹同。

槐

用散播法播種。其餘各項與蜡同。

附註

以上各項係福建省連城縣政府於二十八年二月在連城縣所調查。

建寧

杉、桐、竹、茶

擇優良苗於雨水節用條播法播種。土宜粘土。病虫害無法防除，發芽後逐漸長大，桐竹均於春季移植。

附註

以上一項係福建省建寧縣政府於二十八年二月在建寧縣第二區所調查。

茶樹

二三月間採果晒乾收存。用點播法播種。土質宜黃土，一年生苗高可達一尺，即行移植。每株距離一丈。

附註

以上一項係福建省建寧縣務所於二十八年二月在建寧縣河東所調查。

油桐

白霧後打不果實，拾取堆積於庭隅，使外皮腐爛，月後剝取種仁，收藏袋中。二三月間用散播法播種。土質宜鬆鬆土。發育狀態不甚良，一年生高不過五六寸，即行出山，並不再移植。以上一項係福建省建甯縣所於二十八年二月在建甯縣水南所調查。

附註

大田杉

清明前後將幼枝條插，該地人民，不用種子繁殖。土質宜腐植土。病蟲害無法防。夏季用竹簾蓋幼苗上，以防過量蒸發，每年高長二尺左右，無須移植。爛後即播種。立春節用散播法播種，每年生長二前分即播種。春分即播種。生長年限有二年。

油茶

寒露時將種子探下，俟果皮冬至前後採種收斂地下。小寒至立冬間用散播法播種，不擇土壤。每年生長尺餘，可生長至數十年。春分前後移。

油茶

附註

以上各項係福建省太田縣政府於二十八年一月所調查。杉在大田縣武陵安所調查。油桐在八田城區所調查。油茶在全縣所調查。

上杭松

秋季採種，春季用條播法播種，土質為壤土。病蟲害用木簾或圍籠設棚以防除。冬季有溫床夏季設蔭棚。二三年生苗木移植於山地農場均可。

荷楓

從項壽香均與松同。

烏相、苦棟、側柏油桐

冬季採種，其餘各項與松同。

附註

以上各項係福建省上杭縣農場於二十八年六月在上杭縣所調查。

長汀

桐油

冬季選果，秋季用播點法播種。土質為砂質土。每年可高百分之八十，生長達一尺時即可移植。

油茶

每年可高長百分之四十，多不行移植，其餘各項與油桐同。

馬尾松

春季用散播法播種。發育甚速，年高百分之九十，春季移植。

桉

種子向廣東購買者未散播於苗床，每年生長有百分之四十。俟二尺高移植。

烏桕 用風

選種，春季條播。每年生長達百分之九十。俟一尺許即可出山。

苦棟

各項調查與烏桕同。

註附

以上各項係福建省長汀縣政府於二十八年二月在長汀城區所調查。

漳平

油桐

於十月間採種播在山地。用穴播法播種。土質宜肥沃潤滑者。其餘各項調查未詳。

油茶

寒露間採大種子浸水，殺虫後即可播下，用穴播法播種。不擇土壤。

棕櫚

十一月中下旬採取成熟果實，十一月用散播法播種。夏季設棚遮蓋。翌春移植，行距五寸。

附註

以上各項係福建省漳平縣立農場於二十八年二月在漳平縣西郊所調查。

龍溪

重陽木

十一月採種晒乾，二三月間，用條播法播種。土質宜深性壤土。夏季設草棚以防熱。生長頗佳。二年生苗於春季移植。

油桐

九十月採種晒乾。土質宜濕潤之壤土。蟲

害用人工捕殺。其餘各項與重陽木同。

烏桕

八九月採種。土質宜河堤肥沃土。發育頗佳。一二年生苗木於春季移植。其餘各項與油桐同。

附註

以上各項係福建省龍溪縣立農場於二十八年五月在龍溪縣所調查。

德化

杉

雨水時選強健萌芽種植小地。用插條法及萌芽更新法播種。土質宜在山谷潤滑肥沃土壤。少病虫害。三年生苗高三尺左右。

松

多向外縣購種，惟該地霜降時，採果晒乾，取出種子，貯藏

備用。四月用條播法播種。土質宜肥瘠適度之紅土。
• 一年生苗高約七寸，二月移植山地。
• 生苗高二三尺，立春後移植山地。

油桐

霜降採集球果堆使腐爛，取種子置沙中。十二月至四月用條播法播種。土質宜肥沃向陽之土壤。一年

附註

以上各項係福建省德化縣立苗圃於二十八年二月在德化縣所調查。

農民經濟職調查錄

森林調查篇

四川省

華陽

植樹形式正方形，長方形及三角形均有，但一般均無一定規則。株距五六尺至二丈不等，隨樹之種類而異，穴深五六寸至一尺不等。植樹目的，或用以保護堤岸，或培植風景，或取其枝葉，作為燃料，或製成家具。伐木皆伐擇伐均有，伐後或在跡地之旁，另植小樹，或待其根部，發生幼芽，繼續成樹。伐木用斧或鋸。保護森林方法，大多禁止牲畜闖入及樵夫打柴，亦有在林地四週，栽植有刺植物，編成籬笆，伐木多在冬季開始落葉時，翌春栽植新樹。

附註

以上為四川省立成都高級農業職業學校在華陽縣中和場，新店子，大安橋，蘇家碾，化龍橋等地調查。松樹林多用移植法，方形，株距三尺至四尺，穴巨二寸至三寸，青杠則用種子點播，或用方形，或隨自然形式，株距八尺至一丈，穴深五六寸，播種後一二月即出土，無論松樹或青杠均於二三月播種或移植，林場禁止牛羊放牧，長成後每年人工打枝一次，松林於冬季用全伐或擇伐，青杠則多用擇伐，並留根以待再發，伐木時期，亦無一定，伐木用斧或鋸。

註附

以上為四川第十三區農林實驗學校調查

瀘縣

植樹形式，或無一定規則，或為四方形，梅花形，三角形等，株距三市尺至四市尺，穴深四寸至六寸，造林目的，或供建築材料，或作燃料，伐木多為皆伐亦間有擇伐者，伐後能發芽者，聽其自然否則移植，林場內禁止牲畜踐踏，每年修枝除蟲。

附註

以上為四川七區農林實驗學校在瀘縣砂灣小市忠山洞窩等地調查。

眉山

多為正方形或長方形植樹。一般均於春季栽植，通常無一定保護方法。但亦有由政府飭令保甲保護或編以竹籬，以免牲畜踐踏。

附註

以上為四川第四區農林實驗學校在眉山張家坎王家場象耳寺松江口鴻化堰等地調查。

宜賓

普通均為傾斜之山坡植樹，株距穴深，均無一定，大致均於立春前後一月購苗，雇工植樹，植樹目的，在作燃料及採用木材，一般農民均於插秧及秋收時擇伐數株，作為燃料，或其他用途，大批砍伐，則無一定時間，隨時可行，伐後旋即挖去樹兜，翌春再雇工造林，該地尚無燒山情事，一般地主，於未成林時，多雇工看守，禁人放牧牛羊。

附註

以上為宜賓縣立初級普通農林科職業學校在該縣瀟溪一帶調查。

銅梁

該地在冬季農閒時間植樹，用正方形，株距約一丈四尺，穴深五寸，在冬季用斧鋸擇伐。

附註

銅梁縣立初級普通農林科職業學校調查

永川

植樹形式正方形長方形三角形均有，株距一丈至二丈不等，穴深一尺至二尺，當地有諺：「植上千株樹，黃金裝滿庫。」故居民多於春季雨水充足時植樹，秋季伐林，或擇伐擊全林傳與商人皆伐，保護方法，或附近居民聯絡互相看管，或雇工看管，或呈縣府，出令保護，禁止放牧，每年夏季除草一次，冬季則禁止燒炭，以免火災。

附註

以上為四川第三區農林實驗學校在黃瓜山新店子雙石橋鮮花寺石廟場等地調查。

萬縣

當地並無大面積林場，株距穴深，均無一定，在秋冬兩季伐木，擇伐皆伐均有，造林則大多聽其天然生長，當地並無放火燒山之慣習，又有禁山會，以禁偷伐。

附註 以上爲第九區農林實驗學校調查

江津

植樹形式多爲正方形，株距穴深，均視苗木之大小而定，當地有以植樹，紀念訂婚結婚，或建築墳墓，廣植樹木，或在土壁上植樹，以保護土壁之崩潰，伐木多在冬季，常擇伐其一部份，伐後在原樹位置一尺許，復種幼樹，至於森林保護，並無一定方法，不過禁止放牧踐踏而已。

附註 以上爲江津縣立職業學校在四區五區所調查

高縣

當地植樹，多因地制宜，無一定距離，通常多在房屋周圍，坟墓附近種植，保護方法，爲懸賞禁竊及嚴禁燒山伐樹等。

附註 以上爲高縣縣立初級農業職業學校在高縣牛山場所調查

彭明

多爲方形植樹，株距五六尺，穴深約一尺，該地大多係擇伐，作爲柴用者，多在冬季，若作爲木材用者，則於必要時伐之，伐木器具，小樹利用斧鋸，大樹則更用橫架拖拉之。該地木材不值錢，故恆不加保護

附註 以上爲四川第十四區農林實驗學校在彭明縣二區及劍閣縣一區調查

湖南省

長沙

大多爲天然生長之樹木，最近始有人工植樹，伐木爲擇伐，器具用斧鋸，當地木材極缺乏，薪炭亦不絕自給，鄉間立有禁山會，持刀斧入山砍柴者有罰

附註 以上為私立開物農科職業學校在長沙東鄉福臨鋪調查

平江

方形植樹，株距無一定，初植較密，以後擇伐，杉木則用方形栽植，皆伐擇伐皆有，伐木大多在九十月之交，其用鋸斧，當地還有防盜會禁山會等，凡砍伐生木出山者有罰，對於桐樹茶樹尤嚴，但在深山人烟極疏之地，間有放火燒山之舉。

附註 以上為私立開物農職校在平江山洞等地調查

瀏陽

林木多為自然生長，頗少人工造林，伐木為擇伐，當地亦沒有禁山會等保護森林。

附註 以上為私立開物農職業學校調查

瀘陰

該地森林，大多為自然生長，最近始有人工造林，伐木亦為擇伐，設有禁山會等以保護森林。

附註 上為開物農職校調查。

沅陵

該地油桐用四方形植樹外，其餘皆為天然林。

附註 上為瀘濱高農職業學校在沅陵附近調查。

新化

該縣除城區附近馬尾松較多外，鄉間則杉樺樟柏及其他樺樹，各種同有，少數新植之杉松用杆木造林，株距較有規則，其他天然林，則皆聽其自然，伐木則擇伐全伐同有，或作為薪炭用，全伐者則於砍伐後，改作農用，或用人工再造新林，亦有聽其荒蕪者，間伐者常留天然樹，苗及較小之樹待其生長，或利用殘株之萌芽，以造新林，放火燒山在維山鄉時有所聞，燒後多闢為農田，其他各地尚不多聞，且有封山禁牧，禁止砍伐，保護森林，但在森林較多之地，又因交通不便，不能輸出，則多浪費，少加保護。

附註 以上為青寧初級農業職業學校在新化縣城附近及青寧寺筍茅山維山鄉水車市等地調查。

茶陵

多行直插及并插兩法，株距約丈餘，種植時期多在清明節前後，於住宅左右故墓周圍植楊柳等風具樹，此外多不人工種植，任其自然生長成林，砍伐時擇其老而枯者，用鋤或斧砍伐，或連根拔起，交通較便之地，皆有禁伐之關，遇者封鎖或設柵，深山閉僻之區，即每於冬春兩季之多放火燒山，意在驅除猛獸。

附註 上為茶陵私立區文初級農業職業學校在茶陵首善鎮一帶調查。

衡陽

隨地種植，並兼一並方式，植樹均以經濟為目的，在冬春間擇伐之，山麓有禁山碑，禁止砍伐，以保護森林。

資興

該地除油桐油茶外，惟不人工種植，聽其自然生長，人工植樹時多用正方形株距約一丈二尺左右，深一尺五寸，各種樹木，擇其適宜者，概用大斧，連根連枝砍斷之，杉木於砍伐後用土覆其殘株，俟萌芽復生後，帶優劣，得其成者，或於早春扦插，枝長一尺，入土五寸，保護方法，有藥圃者，至於放火燒山，於必要時燒之，事前製成燒山地戰道之各山主公同商妥後，再行放火，事先集合數十或數百人，見火燃至一定界限後，用樹枝打掃。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

附註 以上為資興縣立農林調查。

利川

附註 以上為利川縣立農林調查。

附註 以上為利川縣立農林調查。

附註 以上為利川縣立農林調查。

附註 以上為利川縣立農林調查。

農民調查調查錄

員與...

浙江省

吉安

種樹方法與不整齊之方形，種植樹距及尺，各處深因樹種而異，通常杉木每十尺一尺，松木每十尺一尺，杉木及松木多用骨伐，擇伐間亦有之，採伐無常期，夏秋兩季較多，故木用者，多集於春，用骨者極多，當地無放火燒山之習慣，亦無封山辦法。

附註 以上係江西省吉安縣林師範學校調查。

浙江省

金華

種樹方法為方形，行株距約五尺許，雙株間補，或單株補，栽植目的，有和專伐數年，馬尾松則得材料，而伐時馬尾松統為骨伐，伐後重行植樹造林，該地盜伐之風頗熾，燒山之風亦盛。

附註 上係浙江省金華縣調查。

奉化

種樹方式多不規則，其栽植間距不一，早期內植樹，亦有天然播種，聽其成林，伐木常用鋸斧兩種，骨伐與奉化同，有，當地無一定採擇方法，則鄉鎮公所絕對禁止一切燒山舉動。

寧波

當地傾斜山地行距較密，株距稍疏，因成長方形，據農民經驗，如此可禦暴風之侵襲，其餘與奉化同。

附註 以上兩縣為浙江省最盛產茶區，在奉化縣行及寧波縣調查。

茶製

福建省

閩侯

官軍種植以備軍糧，國軍種植以備軍糧，行株距無一定規則，對於保護乃由合作社共同義務，共口保管。

附註

以上各屬侯縣立農場在第二圖及第三圖調查。

連江

軍用方形植樹，多在植樹區後種植，擇伐皆伐同存，擇用斧鋸，平時備人工保護。

附註

以上各屬連江縣調查。

長樂

次多栽植無一定規則，株距及寬之均調樹苗植類，以及樹苗大小而定，但田畔所植及山野所植油茶安石榴等，間株距約為七八尺。植樹目的，或作薪炭用，或充農家副業，其植於坡地調查者，以利風水，或壯觀瞻，當為植樹，多在清明前後，或由天然播種，或購苗栽植，皆伐擇伐同有，擇伐則多於秋末多初農閒時打枝，森林保護，除嚴禁放野火外，或出示禁止偷砍，違者拘留，定詞報公決，亦有由國家於秋時宣佈規約，由縣長召集大小入口，於國家有禁禁約，通常林主多搭草房雇工看守。

附註

以上各屬長樂苗圃在嶺北山，赤嶺，洋門，金華，沙壩等處調查。

福清

多方形植樹，株距三尺至五尺，穴深五寸至一尺，皆以經濟為目的，在農閒時利用斧鋸伐，當地有放火燒山之習慣，最近年已嚴禁矣。

附註

以上各屬福清苗圃在該縣海白魚溪龍岡以及近城各鄉調查。

閩清

種植方法 有方形亦有三角形，株距五尺至七尺，穴深四寸，亦有深至二尺者，種植目的或為墓頭紀念林，或為村中風水林，若為村中風水林，乃為一村或一族所共植，伐木多用擇伐，而留一部份為母株或其他用途，例如

杉木，大者留為必種，其餘多量擇伐，留備次年栽種之用，其葉幹直者多留為建築用，伐木器具，以斧及鋸等為

主要方法，除禁止撫放火外，且定樹例，照情形按例罰款，樹木未長時則封山。

附註 以上為福建協和職業學校在閩清之六鄉三都及歸田附近調查。

附註 該縣農家所植樹木，大部為馬尾松、杉、油桐、梧桐、烏桕、樟等。馬尾松、杉、梧桐，都植三角形，或不規

則植樹法，油桐，其形亦為三角形，其香則為四方，其木，規則用林法，伐木方法，除油桐行皆伐，俟至老枯期

全部砍伐，而植新林外，其餘均為擇伐，其後應在原有樹木之種子落種，萌芽而成新樹，保護方法乃由鄉內自行

立約禁止，而收并時加照順。

附註 以上為閩清縣府在牛欄鄉、杉村、後溪鄉、鍾石、八都、七都等處調查。

附註 方形植樹，株距五尺，穴深五寸至二尺不等，其地於秋季、春季伐木，擇伐皆伐同有。

附註 以上為龍溪縣調查。

附註 龍溪縣政府在那區白雲鄉調查。

附註 龍溪縣政府在那區白雲鄉調查。

附註 龍溪縣政府在那區白雲鄉調查。

多用插條或萌芽更新，每年在八九月內用板斧，柴斧等擇伐。林場業主聯合立約，禁止放火燒山，違者罰金

或禁錮，或罰款。

附註 上爲彰化獨立苗圃調查。

★

油桐株距均爲方形均有，其爲播種或爲插木，伐木則擇伐或伐兼用；民間有燒山之習慣，但四圍均設防火線

尤

油桐株距多爲方形，由母樹種子自行播落，苗植者較少，其時期則在春末清明節前，在春末伐木，多用編

附註

以上爲尤溪縣政府在該縣第一第二第三第四等區調查。

南

杉樹多爲方形植樹，馬尾松則方形及三角形兼有之，造林方法除育苗栽植，亦利用天然下種造林，該地鄉民

附註

有放火燒山之習慣，在放火之前，先開放火線，以資隔離，現已由政府出示嚴禁矣，又伐木跡地則利用萌芽更新

政

三角形植樹，尤多爲祖先祭壇紀念植樹，擇伐，保護方法，除開防火線以防火災外，並禁偷砍，違者罰以香燭，

附註

以上爲南平縣政府調查。

崇

油桐株距均爲方形植樹，油桐株距一丈三尺至一丈五尺，穴深一尺，松杉在肥地株距三四尺，瘠地五六尺，當地

附註

又有竹林甚多，油桐擇伐更新法及擇伐法均有，純喬木以擇伐爲普遍，生長年輪不齊者則用擇伐，但墓上生長之

農

松杉，雖主因風水之說，不願採伐，油桐在宜田則多季下種時，以稻草及落葉散佈其上以禦寒，並禁止家畜踐踏

附註

當地又有竹林甚多，在新筍發生時，則設籠井，以防家畜食，當地常有放火燒山事件。

農

民 經 驗 調 查 錄

附註 以上均據安縣農務所在里村下海，五夫鄉調查。

植桐用直播或移植法，油茶多用直播法，或四方形或三角形，株距七尺至一丈，穴深二三尺，蓋穴深則樹根容易伸展，栽後踏緊，則樹根易於吸收水份，杉樹用扦插法，松樹則藉風力吹散下種，株距五六尺，無一定之形，竹用移植法，該縣除少數山嶺農民及智勇份子常種樹木外，其餘農民均少植樹造林習慣，僅在三溪浦交界一帶，有一種風俗，管子女還童時，近山農家，送以樹苗為賀禮，受禮者則植之以留紀念，又在故墓祠堂，常植風水林，伐木跡地為松之單純林，伐後再勸除渣理，使之萌芽更新，農民有燒山習慣，無一定保護方法，但水源兩旁林，柏念林，樟存林，風水林等，規定不得任意砍伐，違者亦受公議。

延甯

以上為安縣立苗圃調查。

建甌

當地以松樹為多，株距五六尺，穴深二三寸，皆伐擇伐均用。

附註 以上為建甌縣政府在第一區調查。

建甯

方形或五角形種植均有，大植樹目的在防風沙，擇伐皆伐均用，當地保甲公署辦理，永忠樹保在沙溪區調查，及福建農業改進處，在第三林區調查。

浦城

當地多松林及杉林，杉方形種植，及以斧，用皆伐法，開防火線，以防放火燒山時波及。

福鼎

植松則多杉則少，其地多深溪，農民則大多無植樹習慣，多於冬季採伐，至早春購苗於跡地栽種新林，該地無燒山習慣。

大田

以上均據其在山村調查。

福安 正方形植樹，株距三尺，穴深五六寸，林場經營六七年後，砍伐一次，跡地則就萌芽更新法以成新林，當地並無燒山習慣，封山則由各該鄉農會揭牌示禁。

附註 土庫區立苗圃在福安縣溪溪等處調查，火

莆田 左形植樹，用雙株，該地無放火燒山習慣，農務局加防，只須禁止牲畜踐踏，

附註 上為莆田苗圃調查。

晉江 方形三角形均有，株距五尺左右，森林保護經常派員防範，採伐用擇伐，跡地用萌芽更新法。

附註 上為晉江苗圃在北門外調查。

南安 扇三角形植樹，株距一丈上下，穴深四寸，於清明前後栽植，在秋冬兩季擇伐，當地無放火燒山習慣，違禁者罰

附註 南安縣苗圃在埔里調查。

同安 植樹無一定規則，穴之深淺，亦隨樹之長短而定，當地多在冬季擇伐，農民對於森林，並不注意保護，並放火燒山之事，常有所聞。

附註 以上為同安縣立苗圃在縣北調查。

安溪 方形植樹最為普遍，株距約五六尺，穴深七寸左右，植樹目的在經濟，伐木多在陽歷九月至十二月之間，多擇伐，伐木用具為斧，鋸，柴刀等，凡公有之山林，則出示嚴禁，隨砍伐放火等，私有之山林，則由業主僱工看管，

如有違禁者，或送縣究辦，或罰其演戲，

附註 以上為安溪縣苗圃調查。

永春

方形植樹，油桐株距二丈，穴深有二尺，馬尾松株距二尺，油桐因獲利較厚，故農民種植甚多，馬尾松則多種於

坡山周圍，即所謂風水林，枝木用斧鋸，多在冬季擇伐，當地無放火燒山習慣，由民間自定規約擇伐。

附註

以上係永春縣立苗圃區在第一區埔頭村調查。

南靖

方形植樹，株距一丈，穴深八寸至一尺二寸，擇伐皆伐均有，伐木用刀鋸，並無故意放火燒山之事，封山後違者

附註

以上為南靖苗圃在三區調查。

長泰

植樹並無一定方式，隨地而定，株距約五尺，穴深八寸至一尺，在冬末春初擇伐，用鐮斧砍刀之類工具，農民

附註

過去有放火燒山之習慣，現已不多聞，私人之山林，雖有防火線及巡林辦法，禁止引火，以防火災。

龍溪

三角形植樹，株距三尺許穴深二三寸，鄉間大多為風水林，伐木多在冬季，保護方法，民間有封山規約，凡偷伐

附註

一經查出，要令賠償，並罰款一罰。

詔安

植樹呈三角形，株距五六尺，穴深一尺左右，松柏等於春季萌芽前，用剪鋸修剪砍伐，保護方法，除嚴禁放火放

附註

以外，每年巡邏一次。

平和

三角形植樹，曾於前年因山火而遭焚，保護方法開火燒山，嚴防火災。

附註

以上為平和縣立農場調查。

寧洋

植樹多成三角形，杉木用插條法，株距三公尺，油杉用播種法，株距一公尺，杉木亦用播種法，株距一公尺，伐木均係擇伐，當地有焚次荒山之習慣，近已由政府嚴禁焚山，此其詳，亦詳前報，其

附註

上由寧洋縣政府擬在縣屬九區調查，

津平

植樹用目測法定栽植位置，株距二丈至八尺不等，森林種類，不外為經濟林，風景林，紀念林等，伐木在冬季農閒時為之，擇伐皆伐均用擇伐方法，為保護村莊堤壩及採取薪材，特成長相高大後，有求而購買時，則曾明

附註

以上係津平縣立農場在西郊調查。

龍岩

該地過去有鄉約，每家生一男孩，須植樹一百株，倘有貧苦者，則由鄉約補助，其詳前報，其

附註

以上係龍岩縣立苗圃在銅鉢鄉調查。

武平

每年立春後清明前為植樹時期，三角形及正方形植樹法，其詳前報，其

附註

以上係武平苗圃調查。

上杭

植樹無一定規則，以經濟林風水林為多，伐木夏秋冬皆有之，多行擇伐，民間多行封山辦法，以保護森林，並互

附註

以上係上杭縣農場調查。

長汀

當地風俗，植杉木乃為四月之禮，村前村後則植常綠樹，風水林，祠堂多植柏樹，神廟多植樟樹，伐木則在冬末

春初兩季，多擇伐。

附註

以上由長汀縣政府在四都鄉口吳家坊龍古城等地調查。

永安

植樹方形三角形均有，株距以頭兩為準，在冬季行間伐，保護森林無一定方法，惟開防火道，以防火災。

附註

以上在永安縣第一區調查。

連城

該地森林，以馬尾松及松樹為多，大多為天然林，不經人工栽植，間有農民植樹，則均在冬節與清明節之間，其植樹原因，多與風水迷信有關，當地有擇伐而不用皆伐，跡地造林，聽其自然，伐木器具，不外鋸、斧、柴刀之類，保護方法，乃派人守山，禁止放火盜伐等，故欲進行採集。

附註

以上為福建省立高級農業職業學校在第一區林班調查。

該地人民都不肯栽植樹木，但文寧一帶人工栽植油桐杉木，至於松樹則聽其自然生長，伐後跡地，亦任其自然更新，當地人民對於森林，任意採殖，不予保護，而於松樹為特甚，蓋甘藷為當地主要食糧，栽種甘藷時往往用松枝鋪覆地面，故在六七月間，被苗常受其伐損，且人民迷信風水關係，故村寨附近，尚有不少大樹保存。

清流

多用方形植樹，油桐油茶用播種。杉木則用萌芽更新，但民間植樹者甚少，通常僅於歲朝掃墓時在坟墓附近植風水林，當地有放火燒山動輒，現欲設禁禁禁外，民間亦有禁的。

附註

以上為清流縣苗圃在該區近郊調查。

仁壽

方形植樹，間有三角形植樹，株距一丈三尺左右，穴深六寸左右，苗長者則深尺餘，伐木時期多在十月及二月之間，林地肥沃，林木均勻者行皆伐否則行間伐，其為勞動者體力之關係，故其植樹地均播，逐漸地，過去主天山林之保護，極不注意，近則由政府申命保甲互相關照燒山及開墾森林。

附註

以上為仁壽特種區調查。

傳化

除油茶外，均由天然造林，每年春季種植，成正方形，或不規形，採伐則擇伐皆伐都有，冬季有放火燒山之
事，但除由政府出示嚴禁外，民間亦自訂規約禁止，

附註

以上為傳化縣上進鄉農會調查

沙縣

於穀雨清明前後植樹，有插條，分株分根點種等法，伐木時地則多為萌芽更新，保護方法不外禁止燒山，嚴禁盜
伐。

附註

以上為沙縣縣政府調查。

將樂

四方形植樹，清明以後伐木，用... 森林保護... 除因雷雨火外並訂有嚴禁放火燒山規約。

附註

以上為將樂縣政府調查。

建寧

方形植樹，株距五尺至一丈，水溝三至五尺，連年造林，林木茂盛，... 建寧縣政府調查。

附註

以上為建寧縣政府第二區署及縣務所在河東制源橋等處調查。

泰甯

方形植樹，多兩坡基... 泰甯縣政府調查。

附註

以上為泰甯縣第一區署大田市調查。

平潭

管地... 平潭縣政府調查。

附註

以上為平潭縣政府調查。

東山

大多... 東山縣政府調查。

東山

留種，以備調查。森林種類，以松山和杉林。對對全區皆屬。以上為東山調查之結果，其九頭七之水鄉，後高森林調查時，亦全區對木。對對皆對森林。其結果。

明... 森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

平野

附註：以上為平野調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

益州

以上為益州調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

泰甯

以上為泰甯調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

桐山

以上為桐山調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

黃岡

以上為黃岡調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

桐山

以上為桐山調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

龍巖

以上為龍巖調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

附註

以上為龍巖調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

定番

以上為定番調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

定番

以上為定番調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

附註

以上為定番調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

廣西省

以上為廣西省調查之結果，其森林保護由鄉民間體宗祠聯合出牌禁止放火放牧等，以資保護。

融縣 當地多係經濟林，由山主僱佃農經營之，植樹成方形或長方形，株距五六尺，穴深五寸至八寸，在冬季皆伐，至於放火盜伐之事，民間防禁甚嚴。

上林 該縣大明山天然林，甚為豐盛，至於人造林則以杉，茶，桂，八角，等樹為多，栽植成方形或長方形，株距四尺至六尺，穴深五寸至八寸，在冬季皆伐，無放火燒山及盜伐等事。

容縣 該處森林，平地林及山岳林均甚發達，林相亦頗整齊，其中以私有林居多，或由人工栽植，或利用天然更新，多種成方形，株距甚密，伐木則在冬季，或伐擇伐皆均有之，森林保護極周，罕有放火及盜伐等情事。

藤縣 該縣森林，極為私有林，由山主自行經營，尤為由天然更新，其林種以馬尾松為主，杉次之，間有以松為上木，稠而下木而成中林作業者，其植樹方形及三角形均有之，但不整齊，距離亦不固定，疏者及丈，密者僅三四尺，植穴之深淺，種樹種而異，伐木方法，拿載皆伐擇伐帶狀伐均有之，伐期在秋冬兩季，斧鋸并用，該地冬季有燒山習慣，但省令嚴禁，有放火燒山者治決，故年來甚少發生，燒伐之事，亦不多見。

附註 以上四縣皆係西大學調查。

雲南省

昆明

昆明附近之主要樹林，有雲南松，雲山松，雲路松，抽杉，油加利，麻櫟，青岡等。人工所造森林，大多為方形植樹，今年政府積極提倡，人民響應者亦頗多，冬季皆伐，跡地仍用播種造林，保護森林用封山方法。

附註 以上為獨立昆明高級農林學校及官渡初級農林學校調查。

玉溪

該縣荒山甚多，林種極其複雜，農家植樹，多在屋房隙地，植為風景林，距離形式，並無一定規則，多於秋末多初擇伐，跡地則多用天然下種及植樹以造新林，森林保護，農民互約，每年秋末至年初期

農林部調查

王

放砍伐下來，餘時則棄之山。

附註 以上為雲南省立玉雲農林試驗場調查。

賓川

該地植樹，大多在芒種日，因當地乾燥，芒種日種植，其發苗較多。其餘清明前後時，即在暮後植樹，株距通常為八尺左右，或四方形，穴之深淺，則隨樹之長短而異，掘穴大者均鑿以砍樹之斫手砍之，斫手有伐後補植，亦有聽其自然生長者，農民對於森林保護，並不注意，平時即任意濫伐，冬季又放火燒山，故農村常顯前公約，砍伐小樹者，處以罰金。

附註 以上為雲南省立賓川初級農業職業學校調查。

會澤

在春雨後，農家在坡地上栽植赤松，用撒播法，以後行間伐。農民又為保護堤埂起見，於春雨後，家植曰楊五株至十株，用行例式，株距五尺，株間則在春夏之交移植，用方形植樹。縣城附近，則多於植樹節植洋槐，行列式，株距五尺。洋槐春季播種，隔年夏季移植，漆樹則於播種後，各植樹木，大者均去至枯老前，只准修枝，不准砍伐，保護方法為禁止放牧飲水。

附註 以上為雲南省立東川農林試驗場調查。

開遠

每年政府提倡於植樹節植樹，農家則大多在夏至前後植樹。多用四方形，株距普通八市尺，穴深隨樹之大小而異。通常為一市尺，農民對於森林大都不知保護，冬季野火燒山，平時人民濫伐，故政府擬擬加保護。

附註 以上為雲南省立開遠農林調查。

青海省

西甯

西甯省大面積森林均為天然林，近年始由政府用兵工造林。造林方法，正方形，三角形，或不規則均有，株距五尺，穴深尺許，每年於清明節前後，將幼小樹枝，砍為樹苗，然後打插土中，伐木跡地，並備適當之造林法，伐木後任其荒蕪，或作放牧之用，該省對於大面積之原始森林，並無適當之保護方法，聽其自然，生長頹敗，近年兵工所造森林，尚在幼齡，省府責成各縣政府，派員看守，若乾早則則請人民服役之辦法，責令附近居民保護之。

附註 以上為青海省政府調查。

甯夏省

甯夏

農民通常均於清秋種植樹木，其栽植方法，均無一定，株距數尺不等，森林保護少人工栽植者，冬季用草將樹身捆束，以防凍傷凍死，秋季則修剪樹枝，俗名所謂「通樹」，在樹發芽時則禁止牛羊踐踏，天然森林，並無砍伐規約，實屬天然森林，於每年六七月間採伐。

附註 以上包括甯夏，賓州，平羅，中寧，中衛，金積，靈武，經口等縣及陶樂農政局，由各縣政府調查。

通俗氣候預測篇

四川省

成都 預測晴雨

諺語：「烏雲接日，雨即傾瀉。」四川一般經驗烏雲接日，必下雨，所謂烏雲接日，乃烏雲自西方起，迎接太陽也。又諺云：「早晨發霞，等水燒茶；晚上發霞，乾死蝦蟆。」意謂早晨紅霞，將陰雨連綿，晚上有紅霞，則翌日天晴。又諺：「有雨四脚泥，無雨頂上光。」其意為天頂有雲，四周則泥，則將天雨，若天頂上光亮者，則無雨。以上各條適用於夏季，應驗程度有八九成。

天旱徵兆 諺語：「洒洒風，餓死人。」凡每次下雨，晴用四川各地之夏季。

下雨預兆 諺語：「東風吹，雨即來。」州縣平原春李吹東南風，將有大雨。農特豐收。

附註 以上得成都省立成都高級農業職業學校調查。

綿陽 預測晴雨

諺語：「有兩天邊亮，無雨頂上光。」意義與成都條內之「有兩四脚泥，無雨頂上光。」同，又諺：「早黃有雨，夜黃晴。」此諺與成都條內之「早紅綿綿雨，夜紅火燒天。」同，又諺：「烏雲攔東，不下雨，都要吹風。」東方有烏雲，則若不下雨，必將括風。

天空明暗不定主雨 諺語：「一黑一亮，雞卵石淘眼。」若天空明暗不定，則有大雨。

雲向測雨

諺語：「雲向東，雨成團。雲向東，雨不凶。」

附註

以上為補錄第十三區農林實業學校調查

雲向傾觀雨

諺語：「雲向東，雨不成。雲向西，雨不凶。」

遺跡

初四廿九有雨兆久陰

諺語：「初四廿九有雨兆久陰，每月廿九日下午雨，即言其多雨也。廿九與初四，形影相隨，逢九晴一天，所謂逢九晴一天，即言其多雨也。」

萬

晴雨兆豐歉

諺語：「立春晴，日，農夫耕田不用力。」

水鏡測雨

諺語：「鏡穿裙，大雨淋。」

以雲測雨

諺語：「雲像狗喘氣，有雨也不多。」

此百分之百有效。

太陽測雨

諺語：「太陽退照，落雨淹社。」

附註

以上四道縣七區農林實業學校調查

眉象拱測晴雨

諺語：「眉象拱，雨無晴。」

長壽測雨

諺語：「長壽測雨，雨不成。」

附註

以上四川第四區農林實業學校在眉山縣家牧調查。

官廳測初四雨

諺語：「官廳測初四雨，一月九天晴。」

附註

以上四川第四區農林實業學校在眉山縣家牧調查。

寒變測雨

諺語：「寒變測雨，雨不成。」

五五

五六

寒驟測雲雨

諺語：「春寒有雨，冬寒晴。」，應驗程度有六七成。

「民內」以宜興縣立初級中學為調查地點，在該縣泥涇月溪等鄉調查。雨

宜興縣測雨

諺語：「天黃有雨，天青有晴。」此諺語用於偵察天氣，即陰天轉黃天，有黃色雲層，則雨有

測雨

以上為第三區農林實驗學校在永川玉清寺，來雲雨，本鄉子，荷車等鄉所調查。

風來測雨

諺語：「先打雷，後落雨，不如一朝大露水。」所

先雷後雨

諺語：「先打雷，後落雨，不如一朝大露水。」所

料雨不如一朝大露水，其雨之微也。

預測晴雨

諺語：「太陽反照，大雨快到。」此諺語係內之「太陽反照，落雨拖灶」

大雨。太陽雨後，無雨頂上光。「日見晴，「雨落二十五，後月無乾土。」已見宜興縣內。

附註

以上為第三區農林實驗學校在永川玉清寺，來雲雨，本鄉子，荷車等鄉所調查。

萬縣測雨

諺語：「甲子下雨丙寅落，四十八天打赤

甲子下雨丙寅晴，四十八天放光明。」

鯨線

鯨線，一虹在東，一天一沖。一以虹之位置，而測旱少。虹在西主旱，虹在東主漲。

雲向測晴雨

雲向測晴雨

諺語：「雲向東，有雨即不凶，雲向西，披蓑衣，雲向北，有雨未得。」

雲向測雨

星月測雨

諺語：「毛尾毛月，冲斷田缺。」冲斷田缺，意謂下大雨也。此諺適用於夏季有七成應驗。

五月二十三下 雨兆旱

諺語：「

五月二十三，大落大乾，小落小乾。意謂五月二十三下大雨則為旱年。

久旱轉雨

諺語：「逢申必改，雨不落，丁發作。」天旱既久，逢申日必有天變至丙日而雨，若丙日仍不雨，則

其他

附註：以上為四川第九區農林實驗學校在萬縣調查。

江津

雲向測晴雨

諺語：「雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。」

雲向兩行則為天雨之兆，雲向北行則天晴。此諺有九成應驗。

預測風之久暫

諺語：「

鳥飛測風

諺語：「鳥飛遠退，吹倒土牆。」鳥飛遠退，則雨將至。

雲向測雨

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。此諺有九成應驗。

雲向測雨

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。此諺有九成應驗。

雲向測雨

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。此諺有九成應驗。

雲向測雨

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。此諺有九成應驗。

雲向測雨

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。此諺有九成應驗。

高縣

雲向測雨

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。此諺有九成應驗。

雲向測雨

雲向兩走，兩足泥盤，雲向北走，不脫鞋走。此諺有九成應驗。

「曾指鳥之鳴聲，能預示天象測晴雨。銀線色之微雲作魚鱗狀，天空若有此種雲出現，則翌日天晴，又如火

高維「燒」，即指天空有紅霞出現，又說「東虹在西則雨，在西則晴，在西方則為天雨之兆，以上各

附註 其他測雨法 雲向定風雨 雲霞測晴雨 雲霞測晴雨 雲霞測晴雨

彰明 雲向定風雨 雲霞測晴雨 雲霞測晴雨 雲霞測晴雨

雨，人黃者利。已見銅梁條內。晴雨轉變 日，則有轉晴希望，天晴既久，若遇成食，則有連雨希望。

附註 以上為四川省第十四區...

湖南省

長沙 黃沙測晴雨 虹測晴雨 虹測晴雨 虹測晴雨

烏雲北虹風，適用於湖南各地，尚屬經驗。雲之高低晴陰 時西南方雲之高低，而測晴雨，雲高則翌日晴，雲低則翌日雨。

五八

，極爲
陰雨轉晴
諺語：「太陽當中觀，三天不見面。」其意義乃指陰雨多日，而太陽忽於某日午刻出現，則仍非轉晴之兆。兩三日內，尙不能放晴也。

雲之方向測晴雨
諺語：「雲行東，雨無蹤，雲行西，雨凄凄，雲行南，雨潺潺。」尙稱應驗。

樹葉大木相觸，此修頓爲
諺語：「穿秋漏伏，錦裏焙穀。」諺中前一句，乃指立秋來伏兩日下雨，後一句乃措將

樹葉大木相觸，此修頓爲
諺語：「穿秋漏伏，錦裏焙穀。」諺中前一句，乃指立秋來伏兩日下雨，後一句乃措將

音興

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

沅陵
沅陵
沅陵

衡陽

預測晴雨

附註：以上為私立育生初級農業職業學校在新化縣城附近調查。
諺語：「春晴晴，夏雨雨。」又：「春霧晴，夏霧雨。」「月光牛毛，大水淹田。」「有雨四方亮，無雨四方光。」「晴陰程度七成。」

冬雷主凶年

諺語：「冬雷主凶年。」

有七成。
附註：以上為私立育生初級農業職業學校在新化縣城附近調查。

附註

以上為私立育生初級農業職業學校在新化縣城附近調查。

茶陵

雲兆豐歉

諺語：「一日下春雪十日骨。」故
春雪兆丰年，冬雪則兆豐年。

測霧晴雨

諺語：「春霧晴，夏霧雨，秋霧冬霧曬死主。」
「一曬死主」，及為久晴之證。

日月暈測晴雨

諺語：「日暈長江水，夜環久天晴。」此諺與昆沙條內之「日暈長江水，夜環草頭枯。」雖詞句稍異，但意義則同。

永興

附註

以上為私立育生初級農業職業學校在茶陵調查。

資興

預測豐歉

諺語：「交春晴一日，農夫不用力。」又
諺「明年荒不荒，七月十五看月光」，

虹測晴雨

諺語：「東虹太陽西虹雨，南虹北虹出聖主。」虹在東則主晴，虹則西即主

雨，但決無南虹北虹之出現，故後一句乃無意義者。

附註

以上為資興縣立農校調查。

江西省

吉安

春秋晴雨

諺語：「春無三日晴，秋無三日雨。」

風雨預兆

諺語：「天變黃，兩方強。」意即天色

西虹雨。一又「初三下午十三時，十三下午時起風。」

「初四下午時起風。」

附註：以上為江西省立吉安鄉村師範在吉安調查。

此與...

豐氏

風向

風向...

風暴

風暴...

附註

以上為...

金華

雨預兆

雨預兆...

雨雪交下

雨雪交下...

附註：以上為...

附註：以上為...

附註：以上為...

奉化

虹測晴雨

虹測晴雨...

冬至日雨去晴

冬至日雨去晴...

晴過年。一應開春至日若有雨，則多

雲測晴雨

雲測晴雨...

明日必晴。應驗程度有

...

農民經驗調查錄

附註 以上為浙江武嶺學校農事試驗場在奉化調查。

即日...

福建

雲間雷雨

雲間雷雨。即夏季雷雨之雲。...

奉化

閩侯

楓向測晴雨

楓向測晴雨。...

烏嶺瀟瀟雨

烏嶺瀟瀟雨。...

金華

徵兆水旱

徵兆水旱。...

附註

以上各項保閱候縣立農場在該縣第二區所調查。

連江

風向測晴雨

風向測晴雨。...

晨霧以測晴雨

晨霧以測晴雨。...

附註

以上各項保閱候縣立農場在該縣第二區所調查。

長樂

月暈從間測風雨

月暈從間測風雨。...

長樂

月暈從間測風雨

月暈從間測風雨。...

附註

五彩雲，則必有大風，此修適用於夏季，其應驗程度，有甚靈驗。長樂縣縣立苗圃在井美鄉所調查。

春雲候旱

「春雲候旱」實指春雷三日，或洪

霜清

日月暈測風雨

諺語：「暈月主風，暈日主雨。」此修驗程度約六成。

虹測風雨

當地有虹高則風，虹低則雨之經驗，其應驗程度約九成。

季節測風

諺語：「七月防初，八月防半」，此修驗程度約八成。

季節測晴雨

諺語：「春看山頭，秋看海角。」適用於沿海各地，應驗程度約九成。

星光觀測晴雨

諺語：「星光定。明天晴。星光閃，明天雨。」此修亦普通應驗程度約六成。

雲行觀測晴雨

諺語：「雲行東，雨無礙；雲行西，水沒犁；

雲行南，水漲潭，雲行北，好曬穀。」應驗程度約九成。

雷聲測晴

諺語：「疾雷易晴，悶雷難晴。」亦尚普通，應驗程度約七成。

附註

上述各項為福清縣政府所調查

圓清

虹之高低測晴雨

諺語：「高風低雨」意即虹之位置高則主風，虹之位置低，則主雨，此修用於早晨及晚上或雨後，甚為可靠。

春雷測晴雨

諺語：「春雷發，四十九日不見天。」

未到雷先發，四十九日不見天。」此修用於春天，頗為可靠。

夜月測晴雨

諺語：「月生毛，水乾淨。」按月毛乃指月亮周圍之色霧而言，

霞測晴雨

諺語：「

早霞晚雨，晚霞無雨。」此現象頗可靠。

閃電測旱

諺語：「東閃西閃，無水過疎。」意即晚間雖閃電，而無一定方位則必不驟雨，此頗靈驗。

多晚測霜

當地經驗，各

晚天空明亮，翌晨必有霜，其應驗程度五成。

就霧測晴雨

諺語：「春霧晴，夏霧雨，秋霧曬死手，冬霧冷且雨。」應驗程度百分之五十。

春季冷暖測

豐歉 諺語：「春暖花香。」意即春天溫暖則植物生長。一、對福州調查百分之五十。赤幸今氣候

附註 以上各實乃福州私立協和職業學校在閩清縣三都六都等地調查。

星辰以測風雨 諺語：「地潤出星，雨後不晴。」此諺之意思，乃下雨後停，地尚乾，星辰動定

以測風雨 諺語：「天上星動，主驟雨。」意指天上 飛鳥動，作以測風雨

雨來。一、看鳥飛在定時開而 氣候冷暖以測霜 諺語：「今夜天寒地凍，春時早結霜。」

節遲測霜雪 諺語：「冬節月之中，無雪和無霜。」意指冬節若在月中，即在十日至 二十日之間，則霜雪必遲。

以測風雨 諺語：「水蛙叫，接連雨，雨定不淋。」意指水蛙鳴，極

附註 以上六則乃為閩清縣政府第一科所調查，前三則在該縣第二區金沙鄉所得，

露測晴雨 諺語：「早霞晴雨晚霞晴。」即早晨天有紅霞，晚上必雨。

附註 上項永春縣政府在第二區英洋鄉調查。

德化 春雷測晴雨 諺語：「未發雷，將鳴雷，四十九天陰。」

春霜測早 諺語：「春霜三日透，爛田可 種豆。」意指春霜三日，乃兆

御書 以上各縣立苗圃調查

天氣寒暖測雨 諺語：「春寒落雨，冬寒無雨。」

十三州一多晴。一重陽以後多晴。一馬議測雨。諺語：「馬議測雨，將有洪水。」

必有風。一此多適用於春寒。一此多適用於冬寒。一此多適用於夏寒。一此多適用於秋寒。

附註 以上各縣北縣立苗圃調查

大田

春寒測雨 當地經說：「春寒若寒氣冷，則必降雨。」

虹圍太陽，必降下雨，虹圍月亮，天必晴。附註 上述三項由本田縣政府調查。

尤溪

預測冬季陰晴 多晴。一解說見前德化縣內。

夏季前雨 夏季前雨。諺語：「夏季前雨，六月雨。」

陣陣 陣陣。諺語：「陣陣，六月雨。」

政和

霧測陰雨 霧測陰雨。諺語：「霧測陰雨，六月雨。」

預測冬季陰雨 諺語：「重陽無雨，望十三。」

早晨測風雨 諺語：「早晨測風雨，六月雨。」

高測以候雨 諺語：「高測以候雨，六月雨。」

虹圍測晴雨 諺語：「虹圍測晴雨，六月雨。」

預測風雨 諺語：「預測風雨，六月雨。」

夏季前雨 諺語：「夏季前雨，六月雨。」

陣陣 諺語：「陣陣，六月雨。」

崇安 卓霞兆雨

諺語：「早霞晚雨」

預測下月晴雨

諺語：「本月二十八，下月雨無息。」意即本月杪有雨，則下月亦可多雨。其中所謂二十八，乃指陰曆而言。

春霜測雨

諺語：「春霜不過三天雨，過才三天九天晴。」

夏季預測晴雨

諺語：「夏天大風即有雨」又云：「六月風天大旱。」前句所謂「大風」乃指暴風，

暴風必

秋季預測晴雨

諺語：「重陽無雨看十三，十三無雨一冬乾。」此條亦見德化縣條內，諺中十三亦指陰曆而言，又諺云：「秋季大熱天變雨。」

預測冬

晴

諺語：「立冬無雨多晴」。

附註

以上為福建茶業改良場調查。

蟻之動作以測潦旱

蟻之動作凡白蟻飛舞或黃黑蟻聚，均兆將有大水發生。

夜間涼風兆旱

六月夜間有涼風則兆旱。

附註

以上為崇安縣農務所調查。

早晨預測晴雨

當地老農經驗，凡早晨東南方晚上西北方天空清明則天晴，否則雨。

鳥鳴以測晴雨

諺語：「雀鳴晴，鳩鳴雨。」

山頭籠霧兆雨

諺語：「山頭籠霧，雨水風紛紛。」

物豐歉

當地有諺云：「立春晴，日且農天穀，時不勝力。」意即立春晴一日，則必

風調雨順又諺云：「處暑若還天下雨，眾飢難食也難透。」

又當地經驗立秋時當則收穀中。

附註

以上為崇安縣立苗圃所調查。

同安 寒風颯雨

諺語：「一風颯八雨。」

雨時起風兆天將放晴

諺語：「風起地乾天將晴。」

建甌 驟風兆雨

諺語：「驟風八雨。」

雨時起風兆天將放晴

諺語：「風起地乾天將晴。」

南文

天如起風，則地而吹可。不...

諺語：「三鳥四暗。」

附註 以上為建甌縣政府在...

建陽 星照濕地兆久隆

諺語：「星照濕地，下雨不難。」

晴雨潦旱

莆田

該地地勢低窪...

六日因...

附註 以上為莆田縣政府在...

浦城 落雨日期測隆雨久暫

諺語：「春寒雨...

天寒光潦旱

諺語：「春寒雨...

蘇安 日風驟漲雨

諺語：「春社無雨沒種田。」

附註 即被大水之...

社日晴雨兆豐歉

諺語：「春社無雨沒種田。」

風向測旱潦

諺語：「五月南風漲天水。」

貯候旱

諺語：「心裏前...

蘇鼎

附註 以上為蘇鼎縣政府在...

附註

農民測驗調查錄

福鼎

預測風雨

一晴風低，早雨適用于夏。應驗程度有八成。

預測乾旱

諺語：「小暑南風十八轉，得南山鬼亦叫。」又云「晚上

秋三季，應驗程度七八成。

預測陰雨

諺語：「夏至落雨重毒，小暑落雨做三毒。」此

附註

以上各福鼎縣各信區在內門裏村調查，

福安

日月星光晴雨

則為翌日降雨之徵象，月亮形則反是，此十起該應。

霧光晴雨

附註

此諺亦十足應驗。

早晚霧光晴雨

諺語：「早晚雨，晚天寒兆旱。」

莆田

預測霧光晴雨

六月悶熱必下驟雨，早晨濃霧即晴，雨

預測晴雨

以上各點，均順

附註

以上各莆田縣立偵察所調查。

一星期熱氣，雨不續。一該四兩錢計命天祥、天家

制雨霧旱

南安

預測豐歉

諺語：「大寒不寒，人馬不安。」

預測火雨

火雨，其種尚難

同安

寒暖測雨水

春寒愈甚，則雨水多。

雨

天祥、天家

制雨霧旱

附註

上項爲同安縣立苗圃調查。

永春

夏至無雷光潦

諺語：「夏至無雷，大水十八回。」
按大水十八回，即指雨水充足也。

指相種也。

上元有雨光旱

諺語：「兩酒上元，日曝清明種。」按清明種，即

附註

以上兩條爲永春縣立苗圃在埔頭村調查，俱頗應驗。

南靖

預測潦旱

當地農民經驗歷十二月初九及十三兩天下雨，即主潦，農歷二月初二日不雨，則主旱。

春季晚風測雨

諺語：「春天晚上風，早晨水當當」，按水當

當意即下雨也，此該

夏霧測風

諺語：「夏霧便成風。」此該有五成應驗。

附註

以上爲南靖苗圃在第三區所調查。

長泰

虹測晴雨

「朝虹雨，夕虹晴。」此該八致應驗。

霧測晴雨

諺語：「曉霧即清，可盛天晴；霧散不起，細雨不止。」此該在秋季多雨，頗爲應驗。

夕陽

測風

諺語：「日深紅又紅，無雨俱有風。」意謂夕陽作紅色，則翌日有風。此該不甚應驗。

附註

泰縣苗圃在第一區南坂鄉，第二區挂塘鄉調查。

龍溪

夏季多雨

諺語：「老龍後無乾土。」按每年五月間芒種後，常淫雨綿綿也。又諺云：「立夏後，水風風。」按水風風，即落雨也。

附註

上條爲龍溪縣宜農場調查。

詔安

春寒測旱潦

諺語：「春寒多雨水，」當地春季溫和則雨水均勻，若春季寒冷，則雨水過多，有農作物。

預測豐歉

諺語：「一日晴，一年豐，一日雨，一年歉。」

夏一雨乃播種新而青，當農耕

預測翌日晴

諺語：「雨下五更晴，晴下五更雨。」然下雨，則翌日必然天晴，頗為應驗。

預測風雨

諺語：「一日晚風多，明朝雨多，日出三竿，不急便賣。」忽指秋天晚上多風，若白天有風，則以微風不急，最為適宜。

附註

以上為詔安縣黃崗在第一區代江村塘西，林寮巷及第四區梅洲等地調查

平和

風向測晴雨

諺語：「十二月南風驟驟，則地多季雨。」風雨，北風晴。應驗程度有百分之八十

霧測旱潦

諺語：「春霧晴死鬼，夏霧做大水。」蓋言春季有霧則晴，

夏季有霧則雨，

霧測風霜

諺語：「秋霧風，冬霧霜。」應驗程度七成。

附註

以上平和縣立農場在小溪調查。

甯洋

黑雲測雨

當地諺語：「早上東南方有黑雲，午前即有雨，傍晚有黑雲，半夜即有雨。」

寒暖測雨概

諺語：「春寒多雨水，冬寒節水流。」意謂春季寒冷多

雨，冬季寒冷則旱。應

驗程度八成。

附註

以上為甯洋縣政府調查。

龍巖

甲子雨兆豐歉

諺語：「春逢甲子雨，夏逢甲子雨，秋逢甲子雨，冬逢甲子雨，牛羊皆凍死。」應驗程度六成。

附註

以上項龍巖縣苗圃在外洋鄉所調查。

武平

預測一季晴雨

諺語：「丙寅陽，一季晴。」意指春夏秋各季，最初逢丙寅日天晴，則一季天晴。

蚯蚓測晴雨

當地有經驗，蚯蚓早晨出現則晴，晚上出現則

雨。此現象

庚日兆晴雨

諺語：「久晴逢庚雨，久雨逢庚晴。」意謂久晴或久雨後而逢庚日，則晴雨將起變動。

雲兆晴雨

鱗天，不雨

也風類。所謂魚鱗天者，乃雲色如魚鱗狀也。

附註

以上為武平縣調查。

連城

雷鳴測晴雨

諺語：「春雷響先晴雷，七

庚日兆晴雨

諺語：「久晴逢庚雨，久雨逢

甲子雨

兆豐歉

諺語：「春甲子雨，增糧萬石，甲子雨，損禾苗，冬甲子雨，凍死牛羊。」

風向測天氣

南風則有雨。頗為應驗

附註

以上為連城縣立高級農業學校調查。

虹測晴雨

諺語：「東虹雨，西虹雨。」此諺為下午東方有虹則晴，清晨西方有虹必雨。

蒼蠅測風雨

當地經驗，蒼蠅不向外飛，羣集室內，則必將有大風雨。此情形

適用於春

夏爭。

青蛙測晴雨

春夏秋三季中，天旱已久，田間青蛙忽叫，則為將有雨之徵兆。

霜測晴雨

諺語：「雪上加霜連夜雨。」意謂冬月下雪未溶，而早晨又

初降霜，即於本月下旬，或次日清晨必降大雨。又諺：「露食霜，不停天光」意謂多日清晨有霜，同時又有露水則在二小時或四小時後，必將下雨。

霞測晴雨

當地經驗，下午西方滿天紅霞，

蜘蛛測晴雨

蜘蛛在簾內結網，則於晚上，或次晨必雨，若蜘蛛在簾外結網，則為天晴之徵象。

附註 以上各縣政府調查。

清流

雲霞測晴雨

諺語：「春看山頂，冬看海角。山頂霧聚，海角之雲，秋霧雲時期。清明斷霧，雲霞斷等。一着為清明前後，不測晴雨。又云：「晴霞甚雨，曉霞晴，一應驗程度，十有六七。」

再有霜，穀雨節後，不所有雪。

羊鳴測雨

諺語：「山羊鳴，雨將晴，有風成應驗。」

附註

以上為清流縣苗圃布城斷續調查。

仁壽

晨霧測風雨

諺語：「早晨山有大晴。」又云：「早晨山霧，急水洋田晴，有片成應驗。」

附註

以上為仁壽縣特種區調查。

轉化

四季東風微兆

諺語：「春發東風高料航，夏發東風斷雨逆，秋發東風禾白册，冬發東風雪滿天。」

附註

以上兩則為轉化縣上邊鄉農會調查。

寒暖測晴雨

諺語：「春季寒則雨，社過暖便晴。」

沙縣

晴雨預測

諺語數則：「日朗晝，雨溜頭。」「天弓截雨」，「多至晴，除夕雨」，「雨打天光頭，一天太陽不要愁。」「不要愁來不要愁，五月十三日過後大日頭」。

霜雪預測

諺語：「霜降在月間，霜雪兩頭，積一順應驗。」

附註

以上為沙縣縣政府調查。

將樂

晴雨兆數豐

諺語：「清明晴，百般平，穀雨雨，不會早。」此諺相當應驗。

晨霧兆晴

當地經驗，早晨濃霧四起則為晴天。此現象十分應驗。

風向測風雨

春夏兩季起西風為將下雨之兆，秋冬兩季起東北風，為將有大風暴雨之預兆。

附註

以上為東山縣西地鎮調查。

下雨徵兆

當地經驗，凡起新雲為下雨之兆。又雷雨動上則必雨，向下則不下雨。

霧測氣候

春夏兩季，夏季大日全，秋霧風，冬霧霜，以上均有七八成應驗。

附註

以上為東山縣下水鎮調查。

明溪

預測一日晴雨

諺語：「日中下雨兩頭晴。」意謂正午十二點鐘時下雨，則上午下午皆可天晴，此諺有八成之應驗。

附註

以上在明溪縣主管場調查。

貴州省

貴陽

雲向測雨

諺語：「雲走水田壩，有雨都不怕；雲走貴陽城，大雨淋死人。」按此諺乃適用於貴陽附近之註。地方均為壩以內，諺中之水田壩，乃在洛灣之北，貴陽城乃在洛灣之南。雲向水田壩行則無雨

或微雨，雲向水田壩行，則有大雨

附註

以上乃貴陽縣立初級職業學校調查

定香 氣候預測

林六七

當地經驗多雨風時，忽變東北風，則天將陰雨，多北風時，忽變南風，則天可晴。又天晴之日，夜間無風，若在冬季，則清晨多霧，若在夏季，則清晨多雲。應注意。

附註 以上為貴州定香縣立初級農業職業學校調查。

黔西各縣 雲向測晴雨

雲霞測晴雨

雲，半月狀，一意即雨及雪。雨下，則為久雪之徵兆。

太陽測雨

諺語：「太陽被雲遮，明天雨連連。」又云：「烏雲接太陽，三天雨一場。」

星測晴雨

諺語：「久雨現星光，來日雨更狂。」一意即天雨既久，晚上有星出現，則尚不能立晴。此諺極為靈驗。

附註

以上為貴州省立貴陽職業學校在黔西調查。

雲南省

昆明 雲向雲色占雨

諺語：「雲從東，有雨雷火虹；雲從西，有雨騎馬披蓑衣。」適用於夏季。流行於滇地。

農民經驗調查錄

豆糠。一當地流傳九月斗壇過後纔下雨，日反斗壇，主佃豆種，以上各項均適用於昆明附近。秋旱及秋季夜雨均
農家不利，諺云：「穀怕秋夜雨，人怕老來窮。」又云「穀怕秋來旱，人怕老來窮。」五月下雨對西瓜不利，諺
云：「栽西瓜浸天理，祿
皆五月莫下雨。」

當夏

指種甘蔗、麥
多雨水。

冬夜測霜

凡天氣晴朗之夜，又無
風，則明晨有霜。

附註 以上為雲南省立官渡初級農業職業學校在昆明附近調查

玉溪 預測晴雨

諺語：「東虹日頭西虹雨，虹到日頭下大雨。」又
諺：「有雨四方亮，無雨頂上光。」均已見前。

附註 上為雲南省立玉溪農校調查。

賓川 鳥及蟻行動測雨

農民經驗，鳥高飛主晴，低飛主雨。又蟻
擠入穴必有雨。均有八成應驗。

風占晴雨

農民經驗，雨後有風，
將轉晴，晴天有大風，

主難有雨。又內旋風，
多雨，外旋風多晴。

雲及虹占晴雨

諺語：「晚起有紅雲，下雨等明年。早起有紅雲，降雨只一時。」
用虹占晴雨則與前同，即「東虹日頭西虹雨」。

附註

以上為雲南省立賓川初級農業職業學校調查。

會澤

天雨預兆

小動低飛亦為將雨之兆。

附註

上為雲南省立東川農業職業學校在會澤調查。

青海省

州語

雲南

天雨占晴雨

諺語：「雲往東，一場空；雲往西，水淋漓；雲往南，水比船；雲往北，瓦片晒成灰。」

虹及霞占晴雨

諺語：「早晨有雨晚霞晴，東虹晴，西虹當地經驗，燒飯時，灶

雨生均

甲子日風雨

諺語：「春甲子有風，吹倒樓房。秋甲子下雨，汎倒城牆。」

預占有風

燒飯時，灶

寶川

則去風。以上為青海省經驗器查錄。

附註

王劉

蘇佩爾雨夏

省

州語

甯夏

預測晴雨

諺語：「東虹頭西虹尾，一早霞雨晚霞晴。」月暈而風，礎潤而雨。」均已見他省內。又當地農民經驗：雨時乍晴，仍有雨。雨時大風天必晴。天氣過熱，不風必雨。山氣朦朧，亦為將雨之兆，如雨則更準。

狗頭鷹飛，爪穿天，

旱災大外來災

附註 以寧夏夏農經驗器查錄

豆播。一寧夏農經驗器查錄

寧朔 晴雨占豐歉

諺語「二月雨賣兒女，三月雨值金子」，因二月中播種不久，若遇縣綿淫雨，種子必腐，不能發芽，故農民不希望二月雨也，三月中則已經發芽，正需要雨水，以資發育生長。又諺。

口

「有錢難買晴雨早」按五月陽禾熟正，需陽光照射，故不喜有雨。因雨則害風，不獨害水也。

附註 止為寧朔縣政府調查。

平羅

賀蘭山主風

諺語：「賀蘭骨，則括風。」按春天賀蘭山清明，則必氣候溫和，天。諺謂。若賀蘭山骨，則天陰有風，氣候寒冷。

夏季測雨

諺語：「西虹雨，南虹下大雨。」

前。信夏學早晨，若有西面虹，必下雨。又農民經驗，若日落時烏雲接太陽，翌日必下大雨。

氣候寒冷主風雪

當地經驗，在秋冬兩季，若氣候寒冷，陰過三天，在秋季則必括風，

在冬季則必下

附註 以上為平羅縣政府調查。

中寧

驚蟄天寒

諺語：「驚蟄寒，寒半年。」意即驚蟄日寒冷，則一時不易回暖，寒者多在四月以上。

附註 以上為中寧縣政府調查。

中衛

虹霞占晴雨

諺語：「早霞當日雨，晚霞千里晴」又「東虹日頭西虹雨」上兩諺已見於省內。

括風預測

農民經驗，在晚上月亮周圍有一白圈，次日必有天風，甚

附註 以上為中衛縣政府調查。

長民經驗調查錄

金積 節日天氣預占豐歉

諺語：「正月初一逢天晴，本年莊稼有收成。」意即正月初一晴，主一年中風調雨順，莊稼豐收，又諺「立春天氣晴。細雨潤花心」。意即立春天氣晴，則雨量適宜。又農民經驗每月初一十五兩日逢天雨「定有半月之潦，立春若有西風主旱，諺云：「立春西風吹，禾苗枯成灰。」清明日若括南風，則風調雨順，故諺云：「清明南風吹，五穀收成堆。」又諺：「警警不敢寒，寒了寒半年」此諺已見中寧縣條。

附註 以上為金積縣政府調查。

靈武 預占風雨

據農民經驗，早霞必陰，晚霞必晴，又夜間月朔有圈翌日必有風。又晚間西面有黑雲則主雨。

附註 以上靈武縣政府調查。

同心 雪兆豐年

每逢冬季多雪，預兆來年多雨豐收。

預兆晴雨

夜間月圍圈環，預兆明日有風。又諺「早燒陰，晚燒晴。皆均已見前」

附註 以上為同心縣政府調查。

鹽池 預兆晴雨旱

諺云：「嶺山戴了帽，長土腫了覺」。適用於惠安堡週圍四七里內。又農民經驗，東南風主雨，西北風主晴。

附註 以上為鹽池縣政府調查。

磴口 預兆晴雨

農民經驗，身邊有圈而缺者必風；石礮有水者必雨。星稠而動移者必風，蟻聚道路必雨。

寧縣 預兆晴雨

據農民經驗，身邊有圈而缺者必風；石礮有水者必雨。星稠而動移者必風，蟻聚道路必雨。

眉山

整渠排水，或窄困窄樂低數寸，水可順流而下，若在洪水期間，一方開修溝渠，一方嚴封堰口，但在河低田中引水者，每年冬季修理塘堰貯水，以備來春，田水於稻子收穫後取出把細，貯蓄冬季雨水，以防乾旱。

附註

以上為四川第四區農林實驗學校在眉山松江口張家坎丁大塘等地調查。

宜賓

附註

普通用人力挑水灌概，已掘築堰塘及溝渠者，則放水灌概，沿河地面，則以筒車引水，灌概深度，大低二尺五六寸。

銀梁

附註

以上乃銅梁縣立初級普通農科職業學校調查。

涪州

附註

以上由四川第三區農林實驗學校調查。

萬縣

附註

排水：開溝，開田缺，溝之深淺則隨田高低而定，或用抽水竹管抽水，或用戽斗除水。灌概：開溝引水，或用木槽水筒等引水，或用筒車及筒車引水。防旱：築塘築堰或鑿井，凡利用泉水灌概者，則無須防旱。防潦：排水即可，排水方法，以見上述。

附註

以上為第九區農林實驗學校調查。

江津

開溝排水，溝之深淺，隨情形而不同，田和土溝深二尺，苗圃則溝深僅三四寸，林山排水，則在山腰開鑿堰溝，以免新造之林沖毀。水田灌概，乃對堰塘等水，水深三四寸，平土則開溝灌概，引水入溝，苗圃則由人力挑水灌概。防旱則築堰築塘開溝，在山地則開鑿水池。防潦則築堤開溝。

高縣

附註 以上為江津縣立職事學校調查。

開溝排水防淤，乾旱則開溝引入泉水或用水車引水灌溉，秧田水深在一寸以下，木土則水深四五寸。

附註 高縣縣立農業職業學校調查。

彰明

該地水溝交差，全由河水分流，築堤堅固，無虞乾旱，山地則貯池塘蓄水，以防天旱，灌溉排水，或藉人力，推動水車，或用牛以牽動水車，或將筒車，安置河中，藉水力推動，引水入田，若天雨過久，即將塘池關下，則河水來源斷絕，溝中所流僅為雨水不致淹沒田禾。

附註 以上乃四川第十四區農林實驗學校在彰明第二區調查。

湖南

附註 以上為縣立農業職業學校調查。

長沙

排水：溝引法，或用人力拉水車，或用畜力之牛車輸水。灌溉除用足踏水車及牛車外，亦有利用斗筒，肩斗乃為木桶，桶之兩邊各穿一繩，二人各執一人，俾之。結旱，開塘，開溝，築堤，築井，防淤則築堤。排水多用溝引法，間用水車。灌溉則用架車，火車，水車，外埠運入者甚多，沿河各縣則用筒車。若水力衝動，費少效多，至於防旱除開溝築堤築井外，近年多用旱澆法以防乾旱，防澆亦為要務。

瀏陽

灌溉概用坐踏水車，其餘與長沙同。

湘陰

附註 以上為縣立農業職業學校調查。

沅陵

用溝渠排水，利用筒車灌溉，防旱則開塘築壩。

附註 以上為湖南農業改進所在沿溪區域調查。

新化

排水：縣城及青峯一帶，地勢高低不一，但概較河床為高，故排水無甚問題，筍山附近全為險峻之山，更難排水之必要。上下村極低之地，積水過多，則用水車排水。灌溉：天旱用水車或在溪澗等引水，灌溉水深至二三寸，至於山地，因水不易壅障，故無法灌溉。防旱：較低之地，概開新蓄水池，在小溪澗則築堰以阻水，山

地則不便灌溉，故多用旱農法以防旱。防潦：開溝排水。近河之地，則將河岸加高，以防水漲時，河水侵入。
附註 以上為私立青峯初級農業職業學校調查。

茶陵

菜園用圍溝排水，水田在作物成熟時期開溝排水，灌溉：菜園用桶挑水澆，稻田用水車引水。防旱：鑿作面積較大之地，則修築塘壩，利用水車引水而灌溉。防潦：開浚河流，兩岸造林。

附註 以上為茶陵私立匯文初級農職校在陵茶首善鎮及網雲鄉

衡陽

排水及灌溉均用人力，防旱則開塘成用車引水入田。
附註 以上為衡山高級農業職校在衡陽大水塘及梁江調查。

資興

開渠排水，用人力運水灌溉，塘壩蓄水以防旱，築堤開溝以防潦。防旱：鑿作面積較大之地，則修築塘壩，利用水車引水而灌溉。防潦：開浚河流，兩岸造林。

湘陰

開渠排水，用人力運水灌溉，塘壩蓄水以防旱，築堤開溝以防潦。防旱：鑿作面積較大之地，則修築塘壩，利用水車引水而灌溉。防潦：開浚河流，兩岸造林。

湖南省

吉安

排水及灌溉均用人力或畜力推動龍骨車，稻田澆水深約三四寸，防旱則開塘貯水或築堤引水，以防乾旱，防潦則用龍骨車或開溝。

附註

以上為江西吉安縣鄉村師範學校調查。

奉化

附註

以上為奉化縣立金嶺農校調查。

浙江省

金華

排水：明溝排水法其深約一尺至三尺，沙土寬一尺二寸至二尺，溝深約八寸至一尺。灌溉：一、用人力或水車引水入田；二、築堤或河中築堰；三、造蓄水池。防旱：一、開塘或加深原有池塘；二、築堰；三、於荒山栽植森林。防潦：多開溝渠，浚深溪流。

附註

以上為浙江省立金嶺農校調查。

奉化

附註

以上為武嶺學校農事試驗場調查。

福建省

閩侯

排水：在田地四周開溝排水，灌溉：人力推動水車引水，或用厚斗取水。或導山澗入田。防旱：浚河引潮；二、河中築設水閘，設蓄水池或水渠。防潦：浚河排水。

附註

閩侯縣立苗圃在第二五六區調查。

農民經濟調查錄

連江

灌溉排水，均靠人力，灌溉常用戽斗，平時開塘蓄水以防旱，防潦則開溝排水，或築堤阻水。

附註 連江東埔縣保調查。

長樂

用人力推動水車，抽水灌田，或由滾田局放水，山田或引泉水，或聽其自然，不加灌溉。防旱：各田間有水池，

蓄水灌田，或開溝引水入田。或由滾田局開機抽水。
附註 長樂縣立苗圃在嶺口嶺上井美洋野等地調查。

福清

灌溉，均靠人力，通常灌水約深二寸，防旱法：荒山造林，及開溝開塘，防潦法：築堰。

附註 福清縣立苗圃調查。

閩清

排水：開水溝。灌溉：引溪水入田，或用龍骨車筒車及戽斗等取水，水田灌水約深三寸。防旱法：開浚水道，引導溪水，或鑿井築池。防潦法：建築堰堤並堅固田基。

附註 上為閩清縣政府及福州私立協和職業學校調查。

永泰

排水灌溉均用人力，灌水約深三寸，該縣多係旱田，無須防旱。

附註 以上永泰縣政府在莪洋鄉調查。

德化

排水：將田垣開缺口一二處，並在田中開一二排水溝，使水從中排出，灌溉：用人力引水源入田，通常灌水約深三寸。防旱：普通均築溝壩並開溝壩以防旱。防潦：普通多築防潦溝預防之。

附註 以上德化縣立苗圃調查。

大田

該地灌溉法，除開溝引水入田外，並薪水力轉動筒車車輪，取水入田。（筒車又名水輪車）

附註 以上爲大田縣政府調查。

尤溪

排水全賴溪流，灌溉除用人力引水外，常用水車，乾旱時，低田由溪水處作陂引水入田，山田有坑水處，開渠引水，無坑處則待天然水。防潦之法，一方面築堤防水，一方面開渠暢流。

附註 以上爲尤溪縣政府調查。

南平

灌溉法：開縱橫水溝，引水灌田，或築壩導水，通常溉水三寸許。防旱法：深淺池塘，增加蓄水量，並用抽水機抽水。防潦法：疏浚河道，鞏固堤防，並廣開排水溝。

附註 以上南平縣政府在下道凡仙兩地調查。

崇安

該地排水，聽其自然，即高田流入低田，低田流入溝河，灌溉時則引高處水源，或在河之上游五里處，築堰引水。該地平田，無乾旱之虞，山田若泉斷絕，即無辦法，若天雨久，河水滿溢，則祇能聽其自然。

附註 以上爲崇安茶葉改良場在該地縣赤石鎮附近調查。

崇安

該地通常皆在田岸開缺口排水，間亦有以足踏水車排水者。灌溉法：普通在附近有水源者，均以開溝引水，否則用水車引水，深度約三寸，在旱地間有開蓄水池，以防旱者。防潦法：農民都在田之四周開溝，以免水流入田中，但在低窪之地則在田岸開一缺口，以便排水。至於民間以造林爲防旱防潦者則極少。

附註 以上爲崇安縣立苗圃在兩郊調查。

建甌

排水灌溉，均賴人力，防潦則開溝，防旱則開塘築堤。

附註 以上爲建甌縣政府調查。

建陽

排水法：石壩及竹壩開水，或開溝宣洩。灌溉法：開溝導水，灌溉深度約一尺，防旱則開塘，防潦則築堤。

長泰 註述：爲山田，排水無問題，更無須防潦，灌溉或用人力，或引用山泉，防旱則築 閘泉，開塘蓄水，及荒山造林。

附註 以上爲長泰縣立苗圃存蘭板及洋塘兩鄉調查。

龍溪

附註 以上爲龍溪縣立農場調查。

附註 以上爲龍溪縣立農場調查。

詔安

排水灌溉，概用人力或用腳踏水車，潑水約深二寸半。防旱：開塘鑿井，築堰及荒山造林。防潦：築堤開溝塘及荒山造林。

附註 以上爲詔安縣苗圃在鶴材村調查。漳平寧洋平和長汀上杭等縣與此相同。

武平

排水灌溉或涵洞排水，灌溉則用大水車龍骨車或戽水桶等。防旱：稠粥作陂，或用圳挖池，防潦則築堤，以防潦水入田。

附註 以上爲武平苗圃調查。

永安

排水灌溉排水溝，建築土堤以防洪水，灌溉則自水源處用小溝引水，或用自動踏水車。

連城

排水或用人力，或開溝排洩，灌溉除開溝導水外，亦有用戽斗等工具者，防旱則築堤或鑿池塘蓄水。

附註 以上爲農業改進處連城縣政府及省立高農等調查。

清流

附註 以上爲清流縣苗圃調查。

附註 以上爲清流縣苗圃調查。

仁壽

開缺及開溝排除田中餘水，灌溉則利用山泉，藉土溝或竹筒或木槽導入田中，稻田初起澆水深六寸左右，次耘澆水深八寸左右。天氣久晴，則在河中築堰以防旱，每年兩期以前，則修築堤岸防潦。

附註 以上為仁壽特種區調查。

蔣樂

在田接挖一最低缺口，排出田中餘水，灌溉或利用天然泉水，或利用坡壩藉竹木車輪水導之田中，防旱不外築堤

附註 以上為蔣樂縣政府調查。

建寧

備蓄雨水，防旱則築堤壩，及開塘等。

附註 以上為建寧縣農務局調查，泰寧平潭情形與此相同，但平潭又有陰籠壩淹灌之制。

明溪

備蓄雨水，灌溉則利用水流推動水車取水，防旱則開塘築堰，防潦則開溝排水，無須築堤等事。

附註 以上為明溪縣立苗圃調查。

東山

備水灌溉，均利用人力，或利用戽斗水車等工具，防旱則開塘築堰，防潦則開溝排水並築堤排水。

附註 以上為壽縣西埔古雷前庄及后林下水等聯保調查。

貴州省

貴陽

排水均用人力，灌溉藉人力風力水力等推動水車引水，防旱則開溝築堰壅井，防潦則開溝排水，築堤防水。

附註

以上為省立貴陽職校及貴陽縣立初級職業學校調查。

定番

排水法：一、在田坎下方開水口，二、在田周圍開水溝，排去田中餘水。灌溉法：一、田與溝渠直接通駁者，則直接自溝渠中將水放入田中，二、田與溝渠不能直接通駁者，取杉木在一面鑿成水槽，然後將水槽一端連接水源，一端伸入田中，將水放入。三、田低水高者，則用龍骨車或傳車取水灌溉，若遇乾旱，田近水源者可以取水灌。防潦法：近者具能任其自然，防潦亦宜如此，高田遇潦可以開溝放水低田即無辦法。

附註

定番縣立初級職業學校調查。調查：定番縣之灌溉以水車為最。並開辦抽水式之灌溉。

會澤

排水：高田開溝排水，低田以龍骨車、龍骨車等年並與風車灌溉。灌溉：高田開溝排水，低田開溝抽水。

附廣

西兩省貴州山貴縣調查。

貴州

灌溉：貴州省內各縣灌溉，開水車等共費，並由官辦出錢開辦灌溉。以開辦早並開辦抽水式之灌溉。防潦：貴州省內各縣防潦，開水車等共費，並由官辦出錢開辦灌溉。以開辦早並開辦抽水式之灌溉。

附註

以貴州省內各縣防潦調查。

正興

灌溉：正興縣內各縣灌溉，開水車等共費，並由官辦出錢開辦灌溉。以開辦早並開辦抽水式之灌溉。防潦：正興縣內各縣防潦，開水車等共費，並由官辦出錢開辦灌溉。以開辦早並開辦抽水式之灌溉。

附雲南

省調查。

昆明

普通均用人力築溝排水，沿湖一帶有吸水機之機家，則用機抽水灌溉，一般則用手推動水車，汲引湖水，或河水，水田灌水深約三寸，防旱除開塘或在河之上流築堰蓄水外，近年省府積極提倡造林，防潦則於河之兩旁築堤植

農民經驗調查錄

開，並開溝排水。

昆明

附註 以雲南省官渡初級農藝學校主任高敏農師校調查。該地大多均於河旁築壩，裝置由水力推動，或由水力推動之車，防旱則築好蓄備山泉，至於排水則防亦方法頗

安甯

昆明同。

附註 以上由昆明華僑農職校調查。

玉溪

排水大都開溝聽其自然，間亦有人力者，灌溉之深度不定，一般為二三寸，防旱則鑿土井，防淤則築堤。

附註 雲南省立玉溪農校調查。

賓川

遇雨過多時，農民則開明溝，排去過剩之水，並築堤防水，灌溉用人力，深度隨作物種類而定，水稻則均在二寸以上。過去該地防旱大多為築堤，間亦有鑿井者，最近政府更提倡築堰蓄水，以防乾旱並灌溉地勢較高之田。

附註 以上為雲南省立賓川農業職工學校調查。

會澤

排水：高田開溝即可，低田用龍骨車，龍骨車有手拉與足踏兩種。灌溉：高田開溝即可，低田則築蓄水池。防旱：乾河開塘，並嚴密修築田埂，防水漏失，防淤：築堅固之堤堰，以防水沖入，並開傾斜度大之水溝。

附註 以上為雲南省立東川農業職工學校調查。

開遠

明渠排水法，即在地面開溝，其除田中多餘之水，灌溉即將遠處之本用人力引來，放溝畔中而灌溉之。防淤法：清塘，設畦築堰，防淤法，開溝排水。

附註 以上為雲南省立開遠農校調查。

青海省

西甯

田中有餘水，由溝自由流出，乾旱則開渠引河之水灌溉，防旱法除引水灌溉外，並除草及鎮壓土壤，防滲排水即可。

附註

貴德樂都湟源民和諸縣情形相同，以上爲青海省政調查。

甯夏省

甯夏

該省溪流密如蛛網，水量之豐洩，極爲便利，故灌溉排水均暢通，且渠溝所到之地，極少旱災，渠流不到之地則鑿井造林以防旱。防滲除開浚溝渠，宜洩水流外，並築堤以防水沖入，夏各縣如寧朔、平羅、中寧、中衛、金積、靈武、同心、磴口，等縣及陶設樂設治局，情形均大致與此相同。

附註

以上爲甯夏各縣縣政府調查。

