

浙江省農業改進所二十八年事業進行計劃





A541 212 0015 0277B

浙江省農業改進所二十八年度事業進行計劃項目

緒言

- 一、增進食糧生產
- 二、改進農產品質
- 三、發展特產
- 四、指導農家經營

甲、農藝方面

- 一、改良品種
- 二、改進耕作制度
- 三、改良栽培方法
- 四、調製農產品
- 五、檢驗農產物

乙、推廣方面

- 一、續辦良種地方試驗
- 二、推廣優良品種
- 三、充實縣中心農場
- 四、充實農業推廣區
- 五、輔導各縣農業推廣
- 六、指導農家經營
- 七、舉辦農業調查
- 八、訓練推廣人員

丙、森林方面

- 一、指導墾荒植桐
- 二、辦理造林業務
- 三、培育苗木
- 四、舉辦油桐試驗
- 五、續辦林業調查
- 六、辦理林區撫育工作
- 七、指導辦理林業合作
- 八、試辦改良燒炭方法

丁、畜牧方面

- 一、繁殖種畜
- 二、改良家畜品種
- 三、研究抗豬霍亂育種
- 四、防治獸疫
- 五、指導畜產製造

戊、蠶絲方面

- 一、推廣植桑
- 二、繁殖原種
- 三、監管蠶種
- 四、指導蠶農
- 五、辦理蠶種冷藏



己、病蟲害方面

- 一、防治稻作害蟲
- 二、防治蔬菜豆類害蟲
- 三、防治雜糧害蟲
- 四、防治果樹森林害蟲
- 五、防治茶樹害蟲
- 六、防治菸草害蟲
- 七、防治倉庫害蟲
- 八、防治植物病害
- 九、製造殺蟲殺菌藥劑
- 十、研究植物病蟲害

庚、農田水利方面

- 一、完成以前水利工程
- 二、興辦處屬水利工程
- 三、查勘金衢嚴水利工程
- 四、辦理江山縣箬堰工程
- 五、整理東錢湖水利工程
- 六、氣象觀測
- 七、續辦水文觀測

浙江省農業改進所二十八年度事業進行計劃

緒言

莫定森

浙省土地肥沃，物產素豐；惟自抗戰軍興，浙西富庶之區，受敵蹂躪，民紛東徙，人口驟增。浙東原頗貧瘠，尤以處屬爲甚，則持久抗戰，軍糧民食之供應，當倍蓰於平時，是以加緊農業生產，實爲當前之急務。本所責司改進全省農業，以最經濟之方法，統籌農業生產之增進，俾應非常時期之需要。試檢閱過去一年之工作，如品種之改良，栽培方法之改善，農作制度之改進，茶葉之檢驗，病蟲害之防治，推廣制度之調整，荒蕪山丘之造林，家畜飼養之提倡，獸疫之防治，蠶業之指導，原蠶種之繁殖，蠶種之監管，農田水利之興辦，氣象水文之觀測等等，悉能依照計劃，見諸實施，計日程功。嗣後奉令舉辦棉花出口檢驗，以發揚國際信譽；繁殖種畜，以增加耕作力量；擴充製造血清，以普遍防治獸疫；營造油桐林，以增加桐油外銷，此皆新興事業，非原計劃所列有也。

茲以本年度開始，復值抗戰最嚴重之階段，加緊農業生產，亦屆最迫切之時期。本所懷斯重責，自當黽勉以赴。本年度事業，除賡續上年度計劃一貫進行外，並擇其急要者；

若（一）增進食糧生產，以安定人民生計。（二）改進農產品質，以增加農民資源。（三）發展特產，以換取外匯。（四）指導農家經營，以裕農村經濟。凡此四者，皆為本年度之中心工作。本此目標努力以赴，藉以奠定抗戰建國之大業，爰本斯旨。訂定本年度事業進行計劃，以為實施之準繩。

甲、農藝方面

一、改良品種

1. 稻：除繼續上年度水稻試驗外，本年度並注意陸稻育種；茲將各試驗說明如次：

A 水稻大區比較試驗 分早秈、早粳、早糯、中秈、晚秈等五種，因成熟期不同，早秈復分為三組，中秈分為二組，共計八組七十四品系，均用移植法，田間佈置採隨機排列法。

B 水稻高級試驗 分早秈、中秈、晚秈、晚粳、晚糯等五種，因成熟期關係，早秈分為四組，中秈分為三組，共計十組一百五十四系，亦均用移植法，田間佈置採隨機排列法。

C 水稻各桿行試驗 桿行試驗，包括二桿行，五桿行，十桿行等三種。試驗分為早、中、晚、秈、粳、糯等二十一組，共計二千九百二十六系，均用直播法，田間佈置用系統排列法。

D 水稻品種比較試驗 徵集處屬各縣優良品種，舉行比較試驗，以決定各種生產力之優劣，俾便推廣。

E 水稻品種觀察試驗 本試驗共有二百八十品種，分為秈、粳、糯等五組試驗，詳細考察其各種特性，以為將來採選單穗之參考。

F 水稻單穗行試驗 本試驗共有單穗五千餘穗，係由本所各縣中心農場採選而來，以便育成適於處屬風土之良系。

G 陸稻品種比較試驗 除已有數品種外，擬向各地廣為徵集，舉行比較試驗，選出適於處屬風土之良種，以供水源缺乏區域推廣之需。

2. 麥：除繼續上年度小麥育種外，本年度並舉行大麥育種，計分下列各種試驗：

A 小麥大區比較試驗 本試驗計有七品系，以區為單位，小區面積五十分之一畝，重複七次，田間佈置用拉丁方排列法。

B 小麥高級試驗 計十一品系，小區面積百分之一畝，重複六次，田間佈置採隨機排列法。

C 小麥品種比較試驗 計有松陽等六品種，小區面積五十分之一畝，重複六次，田間佈置亦用拉丁方排列法。

D 小麥單穗行試驗 本試驗材料，係由本所附近農民田中採選而來，計五百二十七單穗，分行播種，行長三尺，行

距一尺，每第十行設一標準行，以爲決選之標準。

E 大麥品種比較試驗 計有景甯、岷縣、麗水、青田、金華、遂昌、松陽、縉雲、宣平等九大麥品種，小區面積八十分之一畝，重複五次，田間佈置用隨機排列法。

F 大麥單穗行試驗 計五百二十一單穗，試驗方法與小麥單穗行試驗同。

G 裸麥品種比較試驗 計有龍泉、宣平、麗水、遂昌、松陽、青田、雲和、岷縣、慶元等九裸麥品種，試驗方法，與大麥品種比較試驗同。

H 裸麥單穗行試驗 共計四百零一單穗，試驗方法與小麥單穗行試驗同。

3. 棉：棉爲軍需日用要品，處屬一帶向少種植，本所去年將前棉業改良場一部試驗材料，移至松陽，試驗結果，雖稱美滿，然尙未能如所希望，故本年擬擴大範圍，繼續育種，藉獲得一合本地風土之品種，茲將各項育種試驗分述如下：

A 中棉高級試驗 以去年高級試驗之十系，加入五區試驗升級之二系，共得十二系，以當地土棉爲標準品種，田間佈置用隨機排列法，以比較產量之豐歉與品質之良窳。

B 中棉五區試驗 以去年之五區試驗各品系加入二區試驗升級之品種，繼續試驗，田間佈置用系統排列法，每第五區設一標準區，以資比較。

C 中棉二區試驗 以去年二區試驗留級各系加入株行試驗升級者，用系統排列法，每五區設一標準區，以資比較。

D 中棉鈴行試驗 本地土種纖維尙長，品質與江陰白籽棉相似，惟產量太低，纖維亦欠柔軟，如能加以改良，頗有希望。去年就松陽麗水等處土棉，中選得單鈴三百餘，分別考種後，作鈴行試驗。

E 美棉二區試驗 材料爲前棉業改良場株行試驗升級之品系，用系統排列法，每五區設一標準區。

F 美棉株行試驗 材料用前棉業改良場株行試驗留級之品系，用系統排列法每十行設一標準行。

G 中棉品種比較試驗 材料除去年所用之六種外，並加入本年向各地徵集所得之品種，用隨機排列法，舉行比較試驗。

H 美棉品種比較試驗 據去年各中心農場之地方試驗，均以脫字棉產量最高，故美棉似頗適於處屬之風土，本年度

爲更進一步之試驗計，將前棉業改良場美棉品系共三十餘種，移松作品種比較試驗，以便選出最適宜之美棉品種。

4. 雜糧：賡續上年度高粱、小米、大豆等品種比較試驗，及玉米自交，甘藷育種試驗外，並舉行蠶豆、馬鈴薯等品種比較試驗，及大豆、馬料豆等純系育種，茲將各項試驗，略述於次：

A 玉米自交 計分第二年，第三年，第四年三種，經淘汰選良後，本年度尙有優良系共計二百九十六系，並加入上年度由各地採選之單穗百餘穗，繼續舉行自交，以便選出良系，供將來雜交之用。

B 大豆品種比較試驗 除原有十六品種外，擬向各地廣爲徵集，繼續試驗，以增加選良機會。

C 大豆株行試驗 分爲普通大豆及秋大豆二組試驗，共計一千零四十五單株，每株種一行，行長五尺，行距普通大豆二尺，秋大豆一尺五寸，點播，每第十行設一標準行，以爲決選之標準。

D 馬料豆株行試驗 共計九百五十六單株，亦每株種一行，行長四尺，行距一尺二寸，點播，每隔九行置一標準行。

E 甘藷二行試驗 上年度單塊試驗升級品系，共計十九系，本年舉行二行試驗，行長二十尺，畦寬一尺五寸，株距一尺，重複二次，即每系種二行，每第五行爲標準行，用系統排列法。

F 甘藷單塊試驗 上年度由各地採選之單塊，本年舉行單塊試驗，試驗方法與去年同。

G 馬鈴薯品種比較試驗 本年度擬向各地徵集優良品種，舉行品種比較試驗，冀於短期內獲得良種，以供推廣。

H 高粱品種比較試驗 試驗品種計雲和、龍泉、麗水、開化、淳安等五種，本年仍繼續試驗，以比較其生產力。

I 小米品種比較試驗 除原有臨海、淳安、天台等九小米品種外，本年度擬加入遂昌龍爪粟一種，舉行比較試驗，以決定其優劣。

5. 茶：茶爲本省特產之一，產區遍六十餘縣，去年輸出三十餘萬擔，約值一千五百萬元，於抗戰期中，國家獲此鉅額外匯，當不無裨益。故本所爲改良茶葉起見，於接管前茶業改良場後，即改設嵊縣農業推廣區，負責改良平水綠茶，以經費所限，未能普及全省茶區，本年度除繼續去年事業外，擬於溫屬之平陽，設立平陽農業推廣區，着手紅茶之改進，以利外銷，並在處屬麗水松陽二縣設置新式茶園，引種優良品種，從事茶樹種植及內銷茶葉製造之改良，務使良種良法，普及於各茶區。惟茶葉品質之優劣，製法與產地固有影響，而茶樹品種，亦有密切之關係，本省茶農，對於品種向

不注意，茲擬向國內外各產茶區，徵集各種茶籽，作紅茶品種及綠茶品種比較試驗，在平陽縣二農業推廣區，分別舉行，以觀察其生長情形，比較其品質優劣，產葉多少，以期選得適宜之優良品種。

6. 菸：松陽菸草，名聞遠近，每年輸出達二萬擔，約值洋三十餘萬元，對於農村經濟頗多裨益，惜於品質僅合於製土烟，不能遠銷海外，如能加以改良，使能作捲烟之原料，則銷路更廣，而利益更厚矣。茲將本年關於育種之事項，略述於後：

A 品種比較試驗 本所為澈底探討各品種之產量與品質起見，特廣續作品種比較試驗，所用材料，除去年原試驗之松陽菸四種，美國菸一種外，加入新昌，蕭山菸二種，共計七種，試驗方法，仍照原計劃辦理。

B 雜交試驗 據去年試驗之結果，松陽菸質劣而產量豐，美國菸產量較差而品質特佳，擬利用去年自交種子，舉行雜交，使二者之優良性質，合於一處，期有成質優產豐之新品種。

7. 藍：值茲抗戰期間，洋靛入口不易，土靛極感需要，本所特向各產藍區域，徵集藍種，作品種比較試驗，藉選得產量豐富而含靛多之品種，以供推廣之用。

8. 園藝 浙東園藝，產品頗夥，尤以台溫二屬之柑橘為著名，惜品種龐雜，良莠不齊，致品質窳劣，本所於接管前園藝改良場後，即改設黃岩農業推廣區，從事柑橘之改良，本年關於品種改良方面者計有二項：

A 柑橘品種比較試驗 繼續上年工作，並仍照原計劃辦理，所用柑橘品種，計有夏橙、湯姆生臍橙、塔桔、劉勤克、香水橙、壽星桔、明柳橙、暗柳橙、臍橙、大長早生、松平早生、龜井早生、宮川早生、尾張溫州等十六種。

B 柑橘選種 仍照原定計劃廣續進行，期得優良品系。

除上述二項外，並以華盛頓臍橙在黃岩試種，成績極佳，擬盡量設法繁殖苗木，以備推廣，他如溫屬之甘蔗，松陽雲和之梨，奉化餘姚之水蜜桃等特產，則擬先事調查後，再行設法改進。

二、改進耕作制度

1. 雙季稻品種配合試驗 雙季稻即早稻晚稻向互間行種植，各收穫一次，較單季稻之收量，可增加三分之一，本年擬廣續舉行，試驗方法仍照原計劃辦理。

2. 兩熟稻品種配合試驗 兩熟稻即早稻收穫後，再種一熟晚稻，一年可收二次，去年試驗結果，未能滿意，今年仍

依原計劃進行，期得真實之結果。

3. 耕作制度經濟價值比較試驗 本年仍府續舉行，其處理項目，仍為雙季稻，兩熟稻，早稻馬料豆輪作及菸草與晚稻輪作四種，用拉丁方法排列之，照原計劃進行，蓋一試驗，須集多年之結果，方得正確。

三、改良栽培方法

1. 水稻：

A 水稻肥料同價試驗 繼續去年之試驗，以松陽常見之肥料如桐餅、茶餅、豆餅、硫酸銨等，與松陽水稻之主要肥料糞灰，作同價之比較試驗，以探求肥效之大小，試驗方法仍照原計劃辦理。

2. 小麥：

A 小麥畦幅大小比較試驗 去年本所於五夫繁殖場曾作小麥畦幅大小比較試驗，獲有相當效果，然一年之結果，不能認為正確，本年仍繼續照原計劃辦理。

B 小麥種植方法與時期合併試驗 去年在五夫繁殖場曾作此項試驗，本年仍在該場繼續舉行，藉獲正確之結果。

3. 雜糧：

A 玉蜀黍肥料同價試驗 去年試驗之結果，以施用骨粉與氯化鉀一處理玉蜀黍產量最高，但是否真實，尚待本年繼續試驗以證明之。

4. 茶：茶樹栽培方法之合理與否，不特影響茶葉之產量，且能左右其品質，故栽培方法之改進，甚為重要，本所曠縣農業推廣區，以設備人材均已具有相當基礎，栽培試驗及經營實驗之工作，多集中於該區，平陽農業推廣區及碧湖示範茶場，則視事實上之需要，分別對於紅茶綠茶加以試驗，茲將本年度舉行之試驗略舉如下：

A 播種試驗 播種之方法與時期，與將來茶樹生長及茶園成園之遲早，頗有關係，本年擬試驗其方法時期距離畦幅深淺並試驗覆蓋浸種貯藏果皮有無等種種情形，對於發芽之影響，藉得一合理之播種方法。

B 無性繁殖試驗 茶樹行無性繁殖，不特可遺傳母本之優性，並促短茶園成園之時期，本年除舉行插枝壓條之時期深淺斜度及長短等項試驗外，並鑒於壓條為最有效之方法，故本年擬選擇優良母本，舉行大量之壓條繁殖，藉獲得大量品質優良之茶苗。

C 肥料試驗 茶樹之施肥，向乏科學的試驗，致栽培茶樹者，無所適從，本年度擬作肥料之配合量施用量及施用期之試驗，並擬作天然肥料對於茶葉品質影響之試驗，期得合理的肥料施用方法。

D 間作試驗 茶農往往於茶園中間作其他作物，然作物之種類及間作之方法，影響於茶樹之生長至大，故必須加以精密之試驗，俾得適當之間作物與方法，而為茶農經營之準繩。

E 更新試驗 老樹更新，亦為茶園經營中之必要工作，擬於本年秋季在嵎縣農業推廣區，舉行更新試驗。

5. 菸：

A 菸草肥料試驗 松陽菸草之栽培，全恃肥料之施用，方有豐饒之收穫，去年曾舉行菸草有機氮肥比較試驗，已有相當結果，本年仍擬繼續進行。

B 菸草草木灰試驗 本地菸農種菸，多不施用草木灰，菸草生育期間所需要之鉀肥，似感缺乏，去年曾舉行草木灰試驗，結果施用草木灰，成效極著，本年仍擬繼續試驗。

C 菸草摘心試驗 去年曾舉辦菸草摘心試驗，獲有相當結果，茲為證實過去結果，本年擬繼續進行。

6. 園藝：除繼續上年度之芽接適期及方法試驗外，本年度並擬舉行肥料試驗，蓋以黃岩桔園之施肥，以人糞尿為主，冬季施草灰一次，間有用骨粉者，然總覺過重於鉀肥，而忽略磷鉀肥，本年度起，擬於場內劃出一區，供施肥時期用量及種類等試驗之用，並於特約桔園內，作成年樹之試驗，觀察其生長狀況，花芽分化結果情形，果實品質等，以便確定合理之施肥法。

四、調製農產品

1. 試製雪茄烟及捲烟 菸草為松陽特產之一，栽培頗廣，惟以品種不佳，菸味過辣，不能合於製造捲烟之需，本所有鑒及此，特於上年度引種美國菸草，結果甚為圓滿，並利用該項美國菸葉，試製雪茄烟，製成之烟，氣味純和，無刺激性，色澤黃褐，香氣清馥，堪與舶來品抗衡。本年度除繼續試驗，對於捲製技術及香料配合等，作更進一步之改進外，並擬置辦捲烟機試製捲烟，藉以利用當地特產，提倡農村手工業。

2. 柑橘加工製造試驗 果品為極易腐敗之物，柑橘雖較耐貯藏，然全賴鮮果推銷，究不足以維持大量生產之銷路，若因一時交通之阻礙，或生產過剩時，必致價格暴落，影響農村經濟，二十六年，抗戰軍興，沿海交通受阻，黃岩温州

一帶橘價之低落，即其明證，故加工製造，實爲急要，本年度擬購置簡單用具，研究橘汁橘餅等之製造法，及橘紅橘白橘油等副產物之利用，以作將來設廠之準備。

3. 各種綠茶製法比較試驗 本省綠茶，除平水珠茶大宗生產外，他如杭州之龍井，遂淳之珍眉等，在內外銷均佔重要地位，是項製造法，上年度曾經加以試驗，本年擬繼續研究，以比較其製茶費用品質價格等。

4. 綠茶炒製蒸製比較試驗 近來各地茶農，習用炒製法，而對於蒸製方法，多棄而不用，惟美國市場，因受日本綠茶之宣傳，對於蒸製綠茶液色，滋味等，均極嗜好，本年度擬將炒熱殺青與蒸熱殺青，加以比較，並應用初製機器，而加以人工炒乾等諸手續，使成爲半機半手製之茶葉。

5. 紅茶製法之研究 本省溫州區之紅茶，產量尙稱不惡，惟以製法粗劣，品質不佳，價格遠不及皖省之祁紅，故上年度對此項製法，曾經加以研究，本年度仍繼續作紅茶萎凋，揉捻及發酵等試驗，以求澈底之改進。

6. 試製軍糧 值此長期抗戰，軍糧之製造，實爲當務之急，本所擬利用各種農產物，根據營養學原理，參酌軍事需要，及經濟條件，設計試製軍用乾糧，以供行軍之需。

五、檢驗農產物

本所除積極改良品種，增進品質外，並舉辦棉茶檢驗，消極的限制低劣品之生產，而獎勵優良產品之輸出，使品質逐漸提高，經一年來之取締指導，頗著成效，本年度仍當繼續辦理，以謀棉茶暢銷於國際市場，至於農產物之成分化驗，與品質改進亦有密切之關係，本年度亦擬擇要舉辦。

1. 棉花檢驗 本省棉區多在沿海沿江各縣，每年皮花產量達四十餘萬擔，除留用外，大部運銷滬上，過去棉商攪水攪雜之風甚盛，故本所特在棉花集散地之甯波，設立棉花檢驗處，取締使用漿包及攪水攪雜等作偽情事，並分棉花爲優、上、中、下、平五等級，俾便市場上之買賣。

2. 茶葉檢驗 本省茶區分爲平水、溫州、及遂淳等三區，以平水區產茶爲最多，溫州區遂淳區次之，本所爲檢驗便利起見，茶葉檢驗處亦分爲甯紹台區，（附杭嘉湖區）金衢嚴區，溫處區等三處，甯紹台區茶葉檢驗處設總處於百官，分辦事處於甯波，金衢嚴區茶葉檢驗處設於蘭谿，溫處區茶葉檢驗處設總處於永嘉，分辦事處於平陽，分別檢驗各區出口茶葉之品質、水分、雜質、着色、及包裝等，並積極舉行產地指導，以冀品質之提高挽回國際市場。

3. 桐油化驗 本省桐油出口，年達二十萬擔，惟以品種混雜，各品種含油量高下不一，成分亦未全同，而油商每多攙雜摻偽，致油質更形窳劣，本年度擬徵集各地品種及油樣，試行化驗，以供改良品種及將來檢驗之參考。

4. 成分分析 農產品質之優劣與成分有關，且常因成分之不同，而異其效用，故品種改良宜與成分分析相輔而行，方能達到質量兼優之目的，本年度擬就之所及，先行舉辦米、麥、菸、茶、糖、蔗等成分分析，以供育種之參考。

六、舉辦土壤調查

土壤之優劣，影響於農業生產，至鉅且大，舉辦土壤調查，即為改良土壤及施肥之依據，亦即改進農業之基本工作，過去本省亦曾辦理土壤調查，惟區域僅限於浙西之杭縣，海甯、海鹽、及浙東沿海之南田、象山、紹興、上虞、餘姚、慈谿等縣。而未能遍及全省，故自本年度起，擬先就處屬各縣進行土壤調查，實地考察土壤之性質，地質之來源，土層之深淺，氣候之關係，施肥之習慣，以及農作物之生長情形等，並採集樣土與當地之農作物，加以試驗分析，俾便決定何種土壤，適於何種作物，並應施用何種肥料及改良之方法。

乙、推廣方面

一、續辦優良品系地方試驗

上年度本所曾選取前稻麥改良場育成優良純系水稻五十二系，內計早稻甲組四系，乙組十八系，中稻甲組十系，乙組十系，晚稻二系，晚粳稻七系，晚糯稻一系，分發遂昌、松陽、麗水、雲和、龍泉、景甯等中心農場舉行地方試驗，據各該場考種結果，就中成績最佳而適宜於就地農作制度者，統計共達十餘系，本年度擬分飭儘量加以繁殖，以供各該縣之推廣，一面繼續選取本所二十七年份育成優良稻麥品系，分別繼續舉辦地方試驗，俾選得更優良之品種，以爲進一步推廣之需要。

二、推廣優良品種

上年度除舉辦地方試驗外，曾選取本省各縣推廣成績中最優良之稻麥品種試行推廣，結果中稻一號十號三〇九號，晚稻九號，晚粳一二九號，晚糯二〇四號，高出各該縣地方原有土種之產量自百分之五至百分之二十左右，頗得當地農民之歡迎，已分飭將所收種種子，分別貯存，以備本年度擴充推廣之需。至小麥推廣材料，爲純系四號及九號兩品種

，共計三萬餘斤，已分別撥發各縣中心農場及各農業推廣區轉發特約農家或合作社推廣，依照過去各地舉辦地方試驗之結果整理，預期將來成績，必有可觀，擬俟收穫後備價收購，以爲擴大推廣之材料。

三、充實各縣中心農場

本所爲調整農業推廣機構，決定就各縣設立中心農場各一所，暫以處屬十縣爲範圍，俟經費寬裕，再行擴充，經過去一年之努力，已按照預定目標，如數完成，惟農業推廣事業，千緒萬端，過去以人力財力之限制，工作上尙難發揮偉大之效能，本年度內擬按照原定計劃，各場應設置繁殖場及示範場至少各二所，並增加必需之設備及必要之人員，以完成中心農場之使命。

四、充實並增設農業推廣區

本所上年度爲發展各地特產，曾就縣前茶業改良場，金華前家畜保育所及黃岩前園藝改良場等三機關，分別接收，改組設立農業推廣區各一所，以便繼續辦理各該地之特產改進事業，進行以來，均有相當之成效，今後除積極充實其內容，使其工作益臻於合理化外，又鑒於溫屬之糖蔗及紅茶事業，亟宜加以改良，以期發揮各該縣特產之經濟價值，茲擬就平陽前糖蔗繁殖場改設農業推廣區，俾專門辦理溫屬紅茶及糖蔗之改良與推廣事宜。

五、輔導各縣進行農業推廣

本所爲期充實食糧生產，上年度除設立中心農場，以期根本解決外，對於全省其他各縣之農業改進事項，雖亦兼籌並顧，惟以人力財力之限制，未能積極設施，茲爲普及發展全省農業生產起見，本年度內擬竭力輔導各縣辦理農業推廣工作，其已設有縣農場者，則供給相當之推廣材料及設備，曾設縣農場而現已停辦者，得視事實需要，在本所可能範圍內，設法補助相當經費及人員，俾恢復原有之事業，其他各縣，斟酌情形，設置特約農家，或派員巡迴指導之。

六、提倡農家副業指導農家經營

本省農家業務，除耕種外，對於一般副業，尙尠注意。對於人力物力地力，均未能盡量利用，殊非合理之農業經營方式。爲充實農家經濟，活潑社會金融，增厚抗戰力量起見，必須使農業經營多角化，充分利用剩餘勞力，剩餘物力，剩餘地力，俾老弱婦孺以及壯丁暇時均得從事生產，其種類可分爲（一）畜殖類：如畜養鷄、鴨、鵝、豬、羊、兔、蜂、魚之類。（二）種藝類：如種植各種菓樹、蔬菜、冬菰之類。（三）農產品加工製造類：如製茶、製烟、製火腿、製臘腸、

醃製菜蔬、蜜餞果品、以及編織草帽辦之類。凡此均將分頭指導，舉凡土之利用，俾使向無組織無計劃之農家經營，漸臻於集約化合理化之途徑。

七、舉辦全省農業調查及農產統計

農業調查及農產統計，對於農業推廣之設施關係甚大，本省歷年來各場，雖亦略有舉辦，然多未能普遍舉行，所得結果，以人力財力之限制，亦多略而未詳，且農業情況與農田生產，年有殊異，為求確實之參證資料，非有普遍之調查與統計不為功，本年度內，除製定表格責成本所各場區分別各就所在縣派員辦理外，其餘各縣，則另行派員分區舉行，期於年內辦竣，彙編統計，以備施政之查考。

八、訓練推廣人員

本省農業推廣人員，經本所選拔委用者，已近八十人，事業日益擴充，人員已感不敷，且技術日新月異，急應加以訓練，本年度內，擬俟冬作播種期過，舉辦推廣人員訓練班或進修班，以資深造；並酌量請各合作社選派社員，加入訓練，俾推廣事業與合作事業聯絡進行，期收指臂之效。

丙、森林方面

一、指導墾荒植桐

桐油為本省主要特產之一，每年輸出數量，約在二十萬擔左右，關係本省農村經濟之榮枯至鉅。就林業經營上言，栽培油桐，較之營造其他林木，收益為速，故適宜於一般山鄉農家之經營。本所為謀擴充栽培面積，增加產量起見，業於二十七年秋季選購優良桐子三百擔，分貯處屬各縣中心農場，並經擬訂改進及推廣本省油桐事業計劃暨分發桐子推廣墾植油桐辦法，呈奉核定，本年依照核定辦法，督飭處屬十縣中心農場指導農民開墾宜於植桐之荒山，推廣植桐一萬畝，以增生產。其所需種子由墾植者填具申請書，向各縣中心農場登記，經查明審核後無價發給桐種，於本年春季分別墾植，如傾斜急峻有關水源之山地，則限制墾植，以免妨害水利。至墾植後三年之內，並督飭間植刺杉油茶等苗木，俟桐林衰敗後，則刺杉油茶等林木可以上長，使生產得以繼續，土地不致荒廢。

二、辦理造林業務

本所附屬各場所轄林地，雖經歷年積極造林，但尚有餘地，需繼續造林及補植者，本年春秋兩季仍當分別進行造林工作，以整林相，而增生產。其造林樹種，以適合當地風土，而在利用上較有價值者為主，尤注意於刺杉，樟樹，烏柏，槲，櫟類胡桃類等林木之經營，以期養成建築用材及其他特種用材。其他與國土保安及風景有關之區域，須由本所經營，及派員指導者，亦當依照實際情形，分別籌劃辦理。

三、培育苗木

本省山地面積遼闊，荒廢之區，隨處可見，為預防水旱災害，維護國土安甯，增加土地生產着想，均應積極造林。惟造林必先育苗。本所附屬各場，均經設有苗圃，本年仍當繼續培育適宜各地風土之各種苗木，以備各場自行造林之需，並供各機關及人民具領造林之用。各場育苗樹種，以適合當地之需要為標準，如特用樹種以及行道樹等苗木，尤當多量培育，至慶元景寧龍泉等縣缺乏種蒞之木材，並應多育殼斗科樹種之苗木，以備推廣種植，使種蒞材料不感缺乏。

四、舉辦油桐試驗

本省各縣所植油桐，品種既多，栽培又不注意，故品質優劣相差懸殊，設法改進品質，增加產量，事不容緩。本所已就麗水縣中心農場北山林區內選定山地，劃作油桐試驗區。試驗項目，計分1. 品種觀察試驗2. 播種造林與植樹造林比較試驗3. 株距與整枝比較試驗4. 肥料比較試驗，5. 犁種法試驗6. 油桐雜交試驗，本年當就向各方徵購所得之各種優良桐子，分別播種培育，進行試驗工作，詳加記載，一俟試驗得有結果，當將所有優良品種，設法繁殖，並將優良栽培方法，傳播農民，以達改進本省油桐品質增加產量之目的。

五、繼續辦理林業調查

本所前為明瞭各縣森林分佈情形，主副林產數量，以及山地荒廢狀況起見，曾於廿七年秋季派員就處屬各縣先行調查，內中尚有未及調查完竣者，本年當繼續進行。除屬十縣外，其他各主要地林業狀況，以及主副林產數量，暨有特殊情形者，亦當分別派員前往調查，以期明瞭實際情形藉謀改進。至有關軍用之槍托材料等，並擬加以調查，以應需要

六、辦理各場林區撫育工作

本所附屬各場林區，經歷年來積極造林保護，現均成林。惟過去對於各樹種之撫育工作，尚有未及辦理者，致各林木生長未能齊整。為求養成正直之良材起見，除施行打枝間伐等必要工作外，如烏桕等必須嫁接，以及油桐須中耕除草

者，亦當分別進行，至各林區內較有價值現已設法留養之野生樹，尤應予以整理，使林相得以整齊。

七、指導合作社辦理林業業務

合作造林，合作保護，為推進民營林業之最適當辦法。本省山地面積遼闊，欲求普遍造林，周密保護，實有賴於林業合作社之組織。現在本省各地合作社多已組織，且係兼營性質。其屬山鄉區域之合作社，亟應注意經營林業方面之業務。除麗水太平及青田海口兩處辦理墾植油桐之合作社，由本所派員常駐該處指導經營業務外，其他各處辦理林業之合作社，對於業務上之進行亦當酌量情形，與各主管機關取得聯繫，指導經營應辦之業務，使民營林業，得以逐漸發展。

八、試辦改良燒炭方法

木炭為家庭中日常燃料之一，冶金上用炭亦鉅，本省每年輸出數值，約在六百萬元左右。燒製木炭，端賴木材。本省山鄉之區，以燒炭為業者，為數甚多。惟對於燒製方法，墨守舊法，不謀改良。其於薪炭林之採伐更新撫育等方法，更不加注意。以致燒炭材料，漸感缺乏，所出木炭優良者寡。對於炭窰構造之改良，木炭材料之選擇，燒製方法之改善，燒炭時副產物之利用等，本年擬着手試驗，以謀改良質量，增加收益。

丁、畜牧獸醫方面

一、繁殖種畜與提倡民間飼養

浙東為多山之區，野草繁茂，用以飼養牛羊，既可增加耕作能力與厩肥給源，用以輔助食糧生產，亦足補充農家收益，穩固農村經濟。即將來失地收復，耕牛及其他必需種畜之補充，更不容忽視。本所擬就景甯中心農場先行繁殖耕牛，推行官民合作飼養，確保農民飼養利益，並改進耕牛品質，以樹楷模。俟有成效，逐漸推行於其他各縣。如客觀環境允許，擬會同金融機關，舉辦耕牛貸款，耕牛保險，組織合作飼養，以保護耕牛，穩固農牧之利益。至於指導飼料配合，家畜管理輔助民業，代為設計規劃，均將隨時進行之。

二、改良家畜品種

1. 改良豬種：過去以基本種畜甚少，推廣第一代改良豬為數無多，但以生長迅速，品質優良，已能予農民以深切之認識，本年度當儘量繁殖推廣，並廣為提倡民有土種母豬與大約克公豬，盤克公豬配種，以資普遍，他如進級改良，純

系繁殖，均仍繼續進行。

2. 改良鷄兔：繼續繁殖來航鷄、蘆花鷄、北平鴨、喜馬拉雅兔、安吉拉兔，並擬在可能範圍內，收集較優之蕭山鷄蛋，大量孵化，售給農民飼養。同時採集越鷄共同舉行品種觀察，擬定品種標準，嚴格選擇，分組純化，以期育成合乎本省普遍需要之卵肉兼用種。

3. 繼續辦理經濟牧場：二十七年下半年已開始籌備，但以建築及較大種母豬購備稽時，未能進行，俟本年上半年就緒後，仍照原擬計劃進行。

三、研究抗豬霍亂育苗

依照原定計劃與抗霍亂免疫血清製造同時進行。

四、防治獸疫

1. 擴大血清菌苗之製造：二十七年以製造血清之器械過於簡陋，血清產量不多，僅可應付本所鄰近區域及少數外縣偶發病疫之需要。本年可購到大部分之必要器械，並建造房屋，從事大量製造，抗豬瘟，抗豬肺疫免疫血清，豬肺疫苗，牛出血性敗血病菌苗，炭疽菌苗等生物產品，以供普遍之需要。（牛瘟免疫血清臟器苗等，擬向廣西家畜保育所購買少數貯存備用，以該處定價尚廉，而松陽牛隻購買不便，製造較難也）。

2. 完成處屬及金屬各縣之獸疫防治之初步組織：以各縣選派來所受防疫訓練之結業學員為各所在地之防疫員，擔任獸疫情報，並就能力所及，直接處理，或協助辦理各項防疫上之必要措施，由所隨時督導進行。

3. 設立防疫示範區：「一分之預防，敵過十二分之治療」。惜一般農民類多識短，恆信仰治療，而不願接受預防。及至病疫滋蔓，深入膏肓，乃倉皇求救，不經濟孰甚！是以擇定畜疫流行甚盛之域，指導飼養、管理、清潔衛生。最初特約知識較高之農家，代為施行注射預防該地流行之病疫。俟一部分農民對於預防已有相當信仰，乃施行強迫預防注射，以期逐漸根除。再謀普遍推行，俾與防疫法令相配合，以收廣汎之效。

4. 研究與調查：研究本省尚未明瞭之重要畜病，及其他家畜病疫之最有效而方法簡單適於地方情形之防治方法。調查各地獸疫種類及損失數量，作為防治之參攷。

五、指導研究畜產品之製造

研究火腿、鹹肉、香腸、燻肉、肉鬆等肉產品之製作方法。以耐於久藏，食用攜帶便利，適合衛生；且製作之用具及方法簡單經濟，易於仿製，取材容易，適於軍用為目的。他如對外貿易有關之豬鬃、腸衣、蛋品、皮革之整製於相當情況之下，均擬予以輔助進行。

戊、蠶絲方面

一、推廣植桑

桑葉為蠶兒唯一之飼料，葉質之優劣，關係蠶作之豐歉，故栽桑實為養蠶之基本工作。本春擬選購優良桑苗，無償分發各縣農民，勸令墾荒植桑，增加桑園面積，督促老廢桑園之更新，以謀質量並進，同時分飭處屬各縣中心農場，在適當地點，增闢模範桑園，以示提倡，而資仿效；並擬選購民地，設立苗圃，從事繁殖桑苗品種，俾可按年配發各地農民栽植，以圖桑園之推廣。

二、繁殖原種

本省各私立蠶種場，自上年秋期起，紛紛復業，所需原種數量，亦隨諸增多。本所為供給各場之需要起見，本年擬仍在松陽界首培育原種外，另擇環境適宜地點，先行租用就地原有桑園，自行肥培管理，以應目前急需，同時價購民地，培植專用桑園，建築合理蠶室，專事繁殖各項指定品種，計洽桂、華六、華七、瀛真四種，及施行蠶品種之交雜比較試驗，以應時勢之需要，並擬選擇環境適宜，設備技術完善之公私蠶絲機關，合作增製原種，以補充所產原種不敷分配之用。

三、監管蠶種

本省各蠶種場所產種量，日益增多，為防止粗製濫造維護蠶農利益起見，監管工作，更感切要，本年仍擬遵照蠶種製造條例，及施行細則，抽去百分之五代表母蛾，先行鏡檢五分之三，如毒率在百分之三以上三十以下者，再行續檢五分之二，以定毒率之總平均。並為增進監管效率計，擬添派人員，專責辦理；核定應製種量，以謀供求平衡，督察蠶期之設施，增加檢種設備，以利事業之進行。凡經檢驗合格之蠶種，限令加貼蠶種合格證，以資識別，而免魚目混珠之弊。

四、指導蠶農

指導工作，實為改進蠶業之要圖，本年度擬仍在蕭山諸暨紹興上虞新昌嵊縣等六縣，繼續設立蠶業改進區，增派指導人員，充實指導，並擬在其他蠶桑縣分，設立蠶業巡迴指導員，從事辦理發種、消毒、催青、育蠶、上簇、售繭、及組織蠶業生產合作社之指導事宜，務期詳盡指導，澈底消毒，俾使蠶農努力改進其育蠶方法，以謀繭絲品質之向上及生產費用之減低。

五、辦理冷藏

蠶種冷藏，為保護蠶卵生理重要之工作，浙東各蠶種場，向無適當之冷藏設備，如欲製造秋種，頗感不便，本所本年度，擬在松陽設置阿莫尼亞冷庫一座，與畜牧獸醫方面合用，一面擬在甯紹等處，依照上年辦法，租用私立冷藏場所，派員管理，以便各蠶種場寄藏春秋蠶種之用。

己、病蟲害防治方法

一 防治稻作害蟲

稻作為食糧主要之農作物，常以發生害蟲之故而減少產量，變劣品質，若欲增加產量，充實戰時軍需與民食，急宜厲行防治，以免損失。

1. 防治螟蟲

A 推行提早春耕灌水：螟蟲為本省最嚴重之稻作害蟲，歷年肆虐均烈，其越冬幼蟲，潛伏於稻根內，大部在四月間開始化蛹變蛾，滋發為害在其未羽化之前，將田提早耕轉，長期灌水浸沒，以消滅其第一代之蛾。

B 推行秧田採除螟卵：秧田採除螟卵，為最經濟而簡要之方法，因秧田面積較小，此時採除卵塊一枚，勝如第二代採數百枚，採除一畝秧田之螟卵，勝如撲滅數十畝稻田之螟蟲，若在螟蛾發生時，秧田內撒佈濃度菸粉，可以燻殺螟蛾，即不能全死，亦不能產卵，已產在秧葉上之卵，並可殺死胚胎不能孵化。

C 推行插菸莖治螟：插菸莖治螟，經歷年試驗，確著實效，本省會通令普及提倡，且菸莖本為殘餘廢物，今利用之既可治螟，又能促進稻之發蘗力，增加生產量，一舉兩得，本省紹衢各縣農民施行以來，頗有成效，自應繼續提倡。

D 推行掘燬稻根擴種冬作：浙東山鄉，對於掘燬稻根，均能履行，惟甯紹一帶農民則不然，故螟害亦較烈，自應提倡掘燬，擴種冬作，既可增加產量，又可鏟除蟲害。

2. 防治鐵甲蟲

在溫台一帶發生之鐵甲蟲，其害較螟蟲尤烈，廿七年台屬損失達一百四十五萬餘元，溫屬亦達四十八萬餘元，故當繼續加以防治。

3. 防治絲椿象

處屬一帶早稻，發生絲椿象為害甚烈，此蟲常於早晚開花期間，飛集穗上，吸收穀乳，致穀粒完全枯萎，宜在晨間八時前，或午後五時後，用捕虫網加以掃捕。

4. 防治浮塵子及稻蟲

此類害虫，種類頗多，在處屬各縣發生特烈，浮塵子之種類，經調查後，有自翅浮塵子，黑尾浮塵子，電光浮塵子，三點浮塵子，大浮塵子，四紋浮塵子，及紫色浮塵子等七種為最普遍，而以白翅浮塵子肆虐特甚。飛蟲類有蒼飛蟲，綠飛蟲，白背飛蟲，白條飛蟲，粉白飛蟲等五種為最普遍，稻作被害，往往萎黃枯焦，幼虫時期，宜用滴油法防治，成虫期用燈火誘殺。

5. 防治縱捲葉虫

此類害虫，在處屬各縣發生亦烈，被害最烈之田，達 30.2% 幼虫將稻葉縱捲，藏身於內，食害葉肉，被害之稻，葉片成白色而枯萎，應切實加以防治。

二、防治蔬菜豆類害虫

自抗戰以來，浙東人口驟形增加，蔬菜之需要，十數倍於往昔，惟因發生害虫為災，農民裹足不敢種植，經詳細調查，為害蔬菜之虫，不下數十種，而以猿葉虫，黃筋跳蚤，蚜虫為最烈，今試用菸草粉混和砒素石灰防治，收效甚大，擬大量製造，以供應用。又雷公藤根，殺虫力亦大，浙東農民間有試用者，惟惜提鍊不佳，效力甚微，擬加精製。又本省每年出產豆類有六百餘萬擔，大豆一種，亦有二百四十餘萬擔，惟歷年常受虫害，損失甚大。廿七年調查結果，其害虫有豆尺蠖，豆捲葉虫，豆莢青，豆螟，豆節虫，豆金龜子，豆椿象類，種類不下數十種，為害皆烈，尤以金龜各縣損

失較大，自應指導防治，以免損失。

三、防治雜糧害虫

浙東各縣玉蜀黍爲重要雜糧之一，金衢嚴處以及山區各縣農民普遍種植，惟發生玉米蛀心蟲，爲害頗烈。廿七年在松陽本所試驗田發生此蟲，被害之烈，達百分之八十九，在歐美各國對於此蟲之防治，尤爲重視，自應嚴加指導防治。又浙東山鄉若干區域，以甘藷爲重要而極普遍之雜糧，與平民生計關係至大，故山區縣份，栽植尤廣，其害蟲有甘藷葉蟲，廿七年在遂昌發生極烈，甘藷捲葉蟲，在處屬各縣皆有普遍之發生，甘藷象鼻蟲多發生於溫屬各縣，宜積極防治，以利民食。

四、防治果樹森林害虫

本省果樹害虫，如黃岩，永嘉，柑橘之吹棉介壳蟲，惡性葉蟲，衢縣柑橘之紅蜡介壳蟲，義烏，諸暨之梨，星毛蟲，蕭山之楊梅毛蟲，梅毛蟲，以及枇杷毒蛾，桃蝕心蟲，歷年爲害均烈，擬製造國產殺蟲藥劑，以資防治。又松毛蟲之害松，樺毛蟲害杉，金龜子類之害各種苗木及闊葉樹類，均爲浙東重要之森林害虫，除捕捉焚收外，擬製用塗膠方法以預防之。金嚴屬之桐油尺蠖，漆樹之金花蟲，爲害均烈，除採卵掘蛹捕捉外，擬製造砒酸鈣噴射毒殺之。

五、防治茶樹害虫

茶爲本省換取外匯重要物產之一，年來積極改良，不遺餘力，惟因虫害之故，減少產量與變劣品質，其害蟲爲茶毛蟲，茶尺蠖，茶刺毛蟲，避債蟲，捲葉蟲，及茶蛀蟲等爲最普遍，自應切實驅除，以維茶產。

六、防治菸草害虫

本省菸草產量甚多，而以松陽爲最著，廿七年松陽一縣被地老虎一種害虫之損失達五萬餘元，至於菸草之害虫據調查有菸草蛾，蚜蟲等，共有十餘種之多，本年度擬加以試驗防治方法。

七、防治倉庫害虫

倉庫害虫，影響吾人經濟勞力，較其他害虫爲尤甚，蓋栽植一作物，自播種而收穫，而至貯藏，費盡汗血，一旦被蟲所害，其質與量均爲減損，勞力經濟皆付東流，其爲害最烈者，如穀象蟲，大穀盜，穀蛾，麥蛾，米黑虫等不下數十種，除指導改良倉庫，清潔倉庫外擬利用薰蒸方法，以撲滅之。

八、防治植物病害

1. 防治稻熱病：稻熱病爲重要稻作病害之一，凡稻作栽培區域無不患之，據廿七年調查與各縣報告，稻熱病在浙東各縣普遍發生，而猶以靠山之處爲最烈，平均損失約達百分之二十，其中全田枯焦不實者亦有之，本年擬在發病之初，指導農民於清晨朝露未乾時，撒佈草木灰，或於下午五時後，噴射波爾多液以防治之。

2. 稻切葉病之防治：切葉病亦爲浙東重要稻作害虫之一，據廿七年之調查，蕭山與松陽之被害，均全數不能抽穗，影響戰時民食甚大，今年擬從栽培法之改良上加以預防之。

3. 防治麥類黑穗病：麥類黑穗病之在浙東，亦甚普遍，且發病極形嚴重，據廿七年之調查，損失率約達百分之十二以上，本年擬繼續推行冷水溫湯浸種法以預防之。

4. 防治菸草病害，據二十七年調查所得，關於菸草病害，約有五種，而以立枯病爲最烈，廿七年松陽一縣之損失，約達百分之五十左右，本年擬在苗床期與本田期，分別作立枯病之防治試驗，以利指導撲滅。

5. 防治梨樹赤星病：梨樹在浙東各縣之栽培甚屬普遍，出產亦屬不少，惜每年遭受赤星病之爲害，收成頓減，故擬兼行檜柏（赤星病菌之第二寄生）之砍除，與波爾多液噴射以預防之。

九、製造殺虫殺菌藥劑

國產殺虫殺菌藥劑種類頗多，茲就重要者先行製造應用。

1. 製造砒酸鈣：利用紅砒加接觸劑氧化成砒酸，再與土產石灰化合，以製造廉價之砒酸石灰，代替舶來品之砒酸鉛。

2. 製造硫酸烟精：利用本省出產之菸草製粉，配合石灰硫磺等，使具有一定之游離烟鹼量，可得充分殺虫效力，或抽出烟精，製造硫酸烟精。

3. 製造雷公藤粉或抽出液：以本省出產之雷公藤製粉，或抽出液，爲接觸殺虫劑，以代替除虫菊粉或抽出液。

4. 製造虫膠：以松脂及植物油等製成虫膠，防治森林及果樹害虫。

5. 製造接觸殺虫藥劑：以魚藤巴豆罌羊花等，製成接觸殺虫劑，防治各種軟體害虫。

6. 製造波爾多液等：製造波爾多液，石灰硫磺合劑，銅息液等殺菌藥劑，以防治梨樹赤星病，稻熱病等病害。

7. 製造固體松脂合劑：本省產柑橘區域，發生介壳虫類爲害，損失甚爲嚴重，擬製造大量固體松脂合劑，以供防除之用。

8. 製造各種植物油乳劑：利用棉油，茶油，桐油等製造乳劑，以防除各種害虫，擬先製造成厚液，以備各方採用。

十、調查與研究

1. 調查浙東各種病虫害發生爲害情形及其損失統計。
2. 調查浙東國產殺虫殺菌藥劑產地及其價值。
3. 調查本省甘藷害虫之種類及其發生爲害情形，以便分別研究指導防治。
4. 調查各縣地方性之特種病虫害，以便隨時研究防治。
5. 研究各種病虫害之生活年史，及各期之經過習性，以作防治之張本。

庚、農田水利方面

一、繼續完成以前各項水利工程

處屬各縣水利工程自經整理後，在上年已完成者，計松陽縣屬五處，遂昌縣屬一處，正在進行中者，計松陽縣屬二處，已計劃而未興工者，計縉雲，龍泉縣屬各一處，雲和縣屬二處，本年內仍按照原定計劃完成之。

二、興辦處屬十縣農田水利工程

處屬水利工程，上年開辦時，已農忙之際，不及積極進行，所有各縣應辦之工程，前經派員往各處查勘，計麗水，龍泉縣屬各八處，縉雲縣屬十六處，松陽及慶元縣屬各四處，景甯縣屬二處，遂昌縣屬十三處，宣平縣屬五處，均屬農田灌溉及防洪之水利工程。惟地段遼遠，經費浩大，勢難同時興辦，茲就各縣主要工程，先行開工，其餘俟陸續測量後，再行隨時興辦。

三、派員查勘舊金衢各屬水利工程

各縣溝渠壩堰，關係農田水利至爲重要，農田任其頽毀，不加修理，影響農業生產甚大，前經擬具調查表式樣，函達各縣政府轉飭各鄉保長查明填送，因時值農忙，未曾舉辦，本年擬派員前往查勘應行興革及整理各項工程，代爲計劃



A541 212 0015 02778

，并指導施工方針。

四、辦理江山縣善堰工程

江山縣善堰關係農田六千餘畝，亟待興辦，其地方應行負擔之款，前經函江山縣政府徵收，因一時未能收集，致無法開工，本年擬再函請縣政府加緊催收，俟款項收齊，即當定期開工。

五、繼續整理東錢湖水利工程

東錢湖關係鄞奉鎮三縣七鄉水利甚鉅，前由東錢湖工程委員會招工辦理，嗣因時局緊張停頓，上年派員前往查勘工作狀況，因各委員星散，負責無人，遂從接洽，前經訂定籌款及復工辦法，由第六區專員公署督飭委員會遵照辦理，俟前項辦法核定後，即行派員指導辦理各項工程。

六、繼續辦理氣象觀測

本省氣象事業於上年內擇定鄞縣，淳安，江山，天台，嵊縣，平陽，永康，麗水，龍泉，溫嶺等十縣之四等測候站，繼續觀測，並保存各縣雨量站四十四處，將所有各測候站氣象報告及雨量記載，彙編氣象總表，按月報告，並按日發送氣象電報二次，本年工作，除繼續上年各項外，并擬加添整理工作三項：（一）擬將松陽測候所位置拔海高度測定，以便與全國各氣象機關聯絡。（二）整理以前各項記錄，以備編製氣象年刊。（三）以前各縣雨量站記載，均未能按期送所，日內中缺少甚多，本年擬加以整理。

七、繼續辦理水文觀測

各處水標站自經上年整理後，計留存衢江，金華江，甌江，曹娥江，新安江，桐江，松陰溪十五站，均委派水標員前往觀測，按月呈送記載統計河流水位，繪造曲線，本年仍照舊辦理，惟各處水標尺損壞者甚多，水位記載殊欠精確，擬派員分往各站測量後，加以整理，以便觀測。

