



西康農業建設之回顧與前瞻

西康省農業改進所編印

五年來西康農業建設之回顧

劉 輝 薩

一、建省以前西康之農業建設

本省僻處西陲，氣候寒冷，交通梗阻，民知固陋，兼以民族雜處，格於語言文字與通商，以及外人政教為淡薄，權之悉為喇嘛土司所操縱，致土著生活，尚沉溺於農牧狀態；社會組織，仍沿襲封建統治；思想信仰，猶迷離於舊習，地主階級之腐敗存在，對於政令之推行，且多抵牾，以言農業建設，則耕者多，耕處皆是肥沃草原，未能開墾者幾；廣大之貧農，未能競求實業之增進；富佑全國第二之林產，未能開發利用；優良之幅員產區，亦未能設計改進增產，固非利國利民之農業也。

本省農建之始，當推蘭清趙季氏衙命經邊時期，當時東屬土地，大半系土司所有，自趙氏實行土歸流，漸有政策實施，趙氏以巴安定鄉氣候溫和，適化稻城極度人稀，特由四川招募壯夫，攜眷來遷，營造縣城，不用年即至二千之衆，成績頗可觀；並飭各縣設立農業試驗場，以期改造農業。現雖關外各地之農業長短，殆為當時趙氏引薦之結果，惜以過早發生，舉火被殺，墮勢中廢；農業試驗，亦以時促未着成效。

民國二十三年本省建省工作開始，所有農業建設工作，就由總省等農會建設科辰牛辦理，鄧調甫有頭緒，鄧丙亦率西康人，諾納作亂，及康軍入侵，叛亂相連，遂放棄農業建設工作，陷於中斷狀態。二十五年辰牛被殺，農業建設工作，乃得暫求開展。二十七年中央增撥改設，改組建省委員會，分設政治經濟兩組，下設各局，其時農業建設工作，由經濟組農牧局辦理，在此建省委員會時期之農業建設工作，有下列三項，足資舉述：（1）設置泰寧農業試驗場於泰寧八美，以經營種務為營利牛，並製造酥油。（2）聘請畜牧專家，赴秦寧道牛魚河等處調查牧情形及牛羊繁殖，以為改良育牧及發展乳產加工等農業之依據；復邀請畜牧醫專系，參加西康科學考察團，成立畜牧組，赴秦寧道牛魚河等處調查，悉心調查。（3）調查草地，用為推進墾務之依據。以上諸般設施，即準據該團本之探求，故其成效可觀。二十七年十一月，四川省雅安屬割讓本省，以其地氣候溫和，土壤肥美，農業富饒，日以建置較久，民知耕田，政令辦在施行，本省農業建設之自來，及社會條件，乃更見善轉。

二十八年元旦省府正式成立，首擧以經濟建設為施政中心，農業建設事宜，改由財政廳主管，迄於今日，已滿五載，實



著最近五年來本省農業發展之成效，以及事業之進展情形，深要敘述於次，用資檢討過去，策處將來。

一、五年來本省農建機構之安排

省農業建設機關，近五年來之分別調查發與充質，已臻系統化，辦理稍具規模，農業亦逐漸開展，茲將五年來管轄農業之安排經過，擇其如下：

(一) 農業改進所：該所自廿八年十一月着手籌設，二十九年元旦正式成立，上隸於本省建設廳，為本省改進農林畜牧之監督場，以高寒地帶食用作物之試驗研究為中心工作，期達良種良法，推廣民肥，增產生產，畜牧監督員於崇定駒馬場設一農事試驗牛場，引進純種荷蘭公牛，改良乳牛，並飼行乳產，并舉行乳產加工試驗及畜畜病疫試驗。森林園藝引造良種林木試驗，農事繁殖推廣，農業經濟研究，並據報告員，舉辦試驗通訊網，采辦各地農情及農村經濟之動向，自二十八年以迄三十年度，除求內部充實與諸外辦理各項試驗外，並舉重視於農事改進，自三十一年度起，全省農業建設擴大辦案耕種試驗，藉收指揮之效，就請六省人輾各司，所屬八道局部調查與增設，並請省會蒐集測候站，裁時啟動，內部組織經營定為七部，農藝，畜牧獸醫，森林園藝，植物調查及土壤化學，森林園藝及農業經濟四課，並請辦理通志工作，並擴充一課工作，專責於農產加工之研究改進，為森林試驗辦理全省之植株改進工作，氣象調查課請各省氣象調查所移交之全部事業，三十二年政院核復請所總經理規程，毋庸改置氣象調查課，所有測候半導體，現該所有工作人員四十六人，技工一〇人，公役八人，各項常用而必需之機器，儀器等大略具備。

(二) 農業改進所籌辦事處：本省農業事業，具有優良之自然條件，其發展之可能甚大，惟以交通梗阻，督導周密，本省農業改進所有雖及此，特在西昌設真寧辦事處，以副所長駐處督導一切，該處成立之初，直隸於建設廳，內設技術，推廣及農政經濟三股，分頭辦理稻麥播種森林園藝之試驗推廣，與求得第屬農情及農村經濟實況，該處并附設食糧作物實驗區，從事食糧作物之改進，設置雜林事務所，辦理育苗造林工作，三十一年度改隸農業改進所，西昌農場不與同時裁撤，經該所呈准省府，另派得中央農業試驗所接辦，現該所有工作人員六四人，技工四

農工一五〇人，公役四〇人，最近，劉主席指賜農地千畝，今後應有永久工作基地，各項固定設備，亦可在合理的規劃下，布來充實。

(三)秦嶺牧場 該場係由前建省委員會時期設置之秦寧牧教實驗場於二八年改組成立，初直隸於建設廳，三十一年改隸農業部進所，內設技術推廣總務會計四股。總廳設於八美，并在少烏寺牛角石溝地各設一分場，現有每隻二〇華里的云青場形地，內有農地四千餘畝，除為旱草原，守農官牧，其事業注重牲畜及牧草之育種繁殖，改良牲畜之飼養與管理，以改善產之利用製造，並發辦寒地農作物之試驗改進。該場現存工作人員二十四人，技工學工五人，公役八人，各項必要設備，亦足敷應用。

(四)雅安農場 该場於民國三十年秋着手籌設，三十一年度始正式展開工作。該場組織，主要農業改進所，乃設技術推廣總務會計四股。其主要之中心工作，在於農業植物調查研究、農業普及園藝事業之改進推廣，即科學研究之試驗、採驗於一般農民經營之農業生產，該場現有工作人員二十人，技工農工二八人，公役七人，自建樹房均全火砌。場地又多崎，其龍各項設備，頗需妥緩急，逐次充實。

(五)天全林場 该場之前身，為西康省立雅安禮範林場，於民國二十八年十月奉定雅安縣東之金鳳山鄉設成工，後以交通不便，乃於廿九年一月將場址移至雅安苦坪山，周圍面積二十餘畝於種植山茶，耗資金鳳山為風景林區，三十一年九月為便於天全林場之調查育苗與整理起見，乃遷移天全。場址設於天全中山公園，苦坪設於西西沙坪縣，歸四川省立天全林場，該場成立以後三年半廢絕了，在行政系統上隸屬於建設廳，至三十一年度開始，本皆經整頓農業機構，遂改隸農業改進所，內基組織既未多所更張，專業設處亦仍為既定目標繼續辦理，該場現有工作人員一人，林工二〇人，林管一〇人，苦園四〇人，林地三五〇畝，他營營通外勤務，含採集調查等用具，及實驗儀器，均足應用。

(六)漢陽營場 該場創自民國三十一年五月，舊者隸地鑿室以及產營用具，係全川隸自中央農業顧問委員會之營場，當年工作，尚側重於鑿室、裝置器具，更新整理，及飼養放牧，三十一年度始正式展開工作，該場在行政系統上隸屬於農業部，總務、內設技術及農業營銷各科四股，並經營之中心工作，在從事種養之改進推廣，以發展本省家禽家畜等農業，該場現有工作人員一百八，技工農工七八，營業必需要備，大體完備。

(七) 駒馬橋農場 該場之前身，為農業改進所畜產試驗直接辦理之駒馬橋乳牛場，與駒馬橋農場同期成立於民國三十二年，本省謂整農業試驗，該場遂成爲整農業改造所而有獨立營建之單設，內設技術之辦公室，內設技術推廣服務會計四股，其事業設施，仍以高寒地帶，食用作物之試驗，散播及繁殖推廣爲中心工作。該場現有工作人員一〇人，技工五人，公役二人，各項設備，因隨時可向招本部借用，使用可無虞不濟。

(八) 康定乳牛場 該場之前身，為農改進所畜牧試驗直接辦理之康定頭道橋乳牛場，與駒馬橋農場同期成立於民國三十二年，本省謂整農業試驗，該改進所而有獨立預算之單位，內設技術之辦公室，內設技術推廣服務會計四股，其事業設施，仍以高寒地帶，食用作物之試驗，工人八人，自建場舍十間，場地十餘畝，其他支衛，大體足敷應用。

(九) 達定森林園藝場 該場之前身，為民國二十八年省資創辦之達定苗圃，二十九年擴編爲達定縣農場，經年仍由資委員會管理，迨民國三十一年，因本省謂農業常務廳，竟改稱分名，上隸農業改進所，內設技術推廣服務會計四股，其事業設施，始終以森林園藝事業之改進推廣爲中心工作，該場現有工作人員八人，農工二九人，各項設備，尚待逐步充實。

(十) 西昌農場 該場創立於民國二十七年，初隸於奉寧省農業廳，二十八年省府成立，改隸於達定廳，其業務置直於稻麥棉絲之試驗推廣，及森林園藝事業之發展，三十一年本省點撥農業機構，爲集中人力物力，統籌辦理貿易農業改進事務，起見，遂將該場裁併於農業改進所專屬辦事處。

(十一) 省氣象測候所 該所成立於民國廿八年一月，總所設於康定，其行政系統隸屬於達定廳，並在雅安西昌泰寧三地各設四等測候所，三十年度至原設雅安西昌泰寧三處四等測候所爲三箇測候所，於巴安、蘆山、天全、漢源、榮經、寶興、冕寧、會理、鹽源、綿邊，越過等十一縣，各設四等測候所一，委託道孚、丹巴、理化、雅江、德格、得榮、白玉、贊善、爐霍等九縣政府督辦兩點站，茲將同中央氣象局設置局測候所，三十一年省會氣象測候所併入農業改進所，由該所增設氣象測候課，隸屬省會氣象測候工作，並輔導各縣測候所及雨量站。

以上所述，為本省最近五年來農業建設機械安排之簡要事實，自(一)自(九)爲本省現時農業建設機械，(十)至(十一)則爲本省後建史上半佔一百之機械，但其運作仍舊現時機械所接觸，且在繼續開展中。

至於無級農業建設機械，因爲器質費所限，或非其宜，或尚待試如：

三、五年來本省農業建設經費之分配

最近五年來本省農業建設經費之分析，既如上述，當吾人檢討其農業成績之前，察先就歷年經費分配情形加以敘述與發
表。藉供參證。

表二、民二八—十三年本省農業建設經費分配表

機關名稱	最近五年來本省各項農業建設經費分額數(元)					備註
	二十八年	二十九年	三十一年	三十一年	三十二年	
農業改進所	四,000	一,300,000	二,100,000	一,53,400	二,00,000	二十八年經費為籌備開
農業改進所專屬辦事處			七,000	一,10,000	三,80,000	四,20,000
秦寧牧場	六,4,133	六,5,000	二,40,000	二,50,000	二,110,000	
羅美農場		八,5,000	九,0,000	一,58,000	一,40,000	
天全林場	一,5,000		六,0,000	六,0,000	七,0,000	二十八年經費為雅安機械林場
瀘源鹽場			六,000	二,75,000	三,10,000	三十一年經費為該場五至十二月經費
蜀島種農場			六,5,000		一,10,000	
康定乳牛場		四,5,000		四,0,000		
德定森林營造場	三,000	三,000	六,000	五,0,000	九,0,000	二十八年經費為德定苗圃
						九年半為德定苗圃經費

西康農場 五百,〇〇〇 八五,〇四〇 1,110,〇〇〇
倉會舞臺 一七,〇〇〇 一一,八〇〇 三五,〇〇〇
開侯所計 一五七,一一一一 四七六,七八八 八八七,〇〇〇 一,〇〇〇,〇〇〇

據上表數字所示，本省農業建設經費，逐年有遞增趨勢之中。每以二十八年為農業費數（基於100），則本省歷年農業建設費我指數所推算如下：二十九年為110.1，三十年為119.4，三十一年為129.4，三十二年為130.8。

其次，最近五年來本省農業建設經費，對於各年省歲出總數總徵政庫建支數所佔百分率，察列表以明之。

表1-1 民15-18—1911年本省農業經費占省歲出總數及經費支出總數百分率

類別	民15年	民16年	民17年	民18年	民19年	民20年
省歲出預算總數 (元)	5,957,996	8,741,720	12,358,141	13,230,186	16,411,756	18,221,060
建設支出總數 (元)	1,641,750	2,768,500	7,351,650	4,017,550	6,221,060	6,221,060
農業建設費數 (元)	157,232	476,768	867,090	1,406,470	1,608,060	1,608,060
農業建設費佔省歲出 (%)	25.04	31.90	38.94	44.71	50.30	53.22
農業建設費佔省歲出 (%)	2.93	5.45	3.50	4.23	2.65	3.71
農業建設費佔建設支出 (%)	11.72	17.09	12.23	28.78	25.72	19.18

據次，本省農業建設費雖年有增加，但因戰時物價上漲之影響，仍處相對膨脹，據西康省政府統計調查統計結果，以民國二十六年一至六月平均物價為100，而到二十一年一月至六月底物價指數已為60.61，九五，如依此推算，則本省二十六年農業建設經費（國幣），六〇〇,〇〇〇元（據當民國二十六年同據之二六，二二五元餘，加以配合農業開墾建設機器，每單噸年經費之增加，就不能與物價上漲相平衡，且遠不若農業建設經費遞增之速，而有本省農業建設機器，均在童年，其經費須有較大之比率，用於機器本身之充實與成長，致其純耗於事業之經費，而遠遜於他省歷史較久之農業建設機構，故本省名農業建設造機器費之拮据情況，極可想見。

四、五年來本省農建工作之檢討

本省農業建設工作，在建省委員會時代，僅偏重於調查設計，自省府成立後，因人力物力有限，農業不能盡舉，乃別籌

業之營運後，逐步付諸實地，其事業辦理較進者，迄不復及兩年，且因農業改造之影響因子（包括先大種性及後天環境等種因子）複雜，辦理困難甚，今茲檢討本省五年來之農建工作，欲擇其辦理績效，為時尚早，特按事業性質，分別作概要之敘述如次：

(一) 農藝

A、試驗部份：本項工作，在搜羅各種作物，選用適當田間技術，循序舉行試驗；並屬出生物統計方法，分析試驗結果。

以期選育良種，探求良法，又省立農業試驗場辦理本項工作，已著成效者：計有西昌麻姑及農業改造所專屬辦事處先後編辦之水稻品種選定，選育就緝大麥子麻姑良種尤佳，舉行小麥地力試驗，證明金八二九〇即號純子小麥產量特高，舉行玉米稻米選育，已得良種可供繁殖獨創，舉行美錦地方試驗，確證德字棉五三二號營運實佳，泰興牧場舉辦小麥品種鑑定，選育泰興四百號及純小麥，舉辦青稞品種鑑定，選育泰寧一一七號良種育裸，雅馬橋農場舉行馬鈴薯選種，選育具有豐產優性之矮生紫皮馬鈴薯新品种，正在進行中者，計有雅安農場舉辦之水稻純子育種工作，刻中種已進入十分試驗，調查已進入五行試驗，尚未進行作更詳細之試驗，舉行之小麥引進及種比較試驗，預期再經試一年，即可選定宜於雅屬推廣之良種小麥，農業改進研究室辦育青稞之稻麥純子育種工作，及泰寧牧場舉辦之小麥育裸子育種工作，均尚在初步研究中，至嘉定之選育各項作物栽培試驗，均尚有待繼續舉行，期驗較精確之結論。

B、推廣部份：本項工作，舉行試驗結果，將決選之良種作物，推廣農民種植，本省縣級農業機關多未成立，區域試驗站法普遍推行，故推廣工作亦勉強於試驗據點之左近地區，茲將本省歷年推廣良種作物之成績，列表如下：

表三。本省歷年推廣良種作物成績統計表

作物 種類	推廣材料 年度	推 廣			增產量
		廣 東	廣 西	贛 贛	
麥	成都大集	三二	一七〇斤	二六畝	10%
	子麻姑	三三	一，一四六斤	一〇畝	10%
	金大二九	三一	一，一四六斤	一〇畝	西昌城區附近
小麥	純子				農改所專屬辦事處

西康農業建設之回顧與前瞻

八

泰寧四五
三二
二八〇斤
三六〇畝 2%

八美牛角石尖鳥

農改所奉寧牧場
自行繁殖以備耕

號機走小
泰寧一七
五，三四〇斤
八九〇畝

寺三地

農改所奉寧牧場
自行繁殖以備耕

玉蜀黍
泰寧一七
可利玉蜀
三一
二〇〇斤
六三畝 5%

西昌縣南近

農改所寧屬辦事
處自行繁殖三五

康定紫皮
四號
機字種五
二九
三，〇〇〇斤
三〇

西美牛角石少鳥

農改所奉寧牧場
自行繁殖以備耕

蘿蔓
三二
二，〇六五斤
一二八畝

西昌縣南近

農改所奉寧牧場
自行繁殖以備耕

橘子
三一號
三〇
四，三〇三斤
四三〇畝

西昌縣南近

農改所奉寧牧場
自行繁殖以備耕

德字棉五
三一
八，〇二八斤
八〇〇畝

西昌縣南近

農改所寧屬辦事
處自行繁殖三五

德字棉五
三一
三一
二三〇，〇〇斤

西昌縣南近

農改所寧屬辦事
處自行繁殖三五

德字棉五
三一
三一號
一九〇斤

西昌縣南近

農改所寧屬辦事
處自行繁殖三五

德字棉五
三一
一九〇斤

西昌縣南近

農改所寧屬辦事
處自行繁殖三五

德字棉五
三一
一九〇斤

西昌縣南近

農改所寧屬辦事
處自行繁殖三五

本省農種生物
植工作，除棉作推廣受中央農業實驗所積極之協助，於二十九年即開始辦理外，其餘作物等項，在本省農種生物
植中，僅有少量推廣，此外復依照中央農產促進會發給之七七紡織機，防風二〇部，在寧屬產棉區域推廣應用，亦頗得長效

歡迎。

(二) 森林園藝

A. 育苗部份：

表四 別類

表四、本省歷年育苗成績統計表

	主要 樹種	面積 (畝)	播種量 (升)	育苗 株數	發芽率	備註
林森	洋槐烏柏油桐水柳女貞等二〇餘種	二九	九,六〇畝	種子六七六升	一五至七五株	農改所東勝營林事處
						等二〇餘種
	女貞花楸檫樹香樟等	二九	二,二三畝	種子二三六升	四七株	
						插條五二,一
	胡桃油桐板栗等	二九	四〇,〇〇畝	種子六〇升	四五株	
						插條六〇升
	木銀杏櫟楊樟等二十餘種	二九	一,〇〇畝	種子一升	四五株	
						插條一升
	苦柳油桐楊柳等	二九	一,七〇畝	種子九五升	四五株	
						插條七二〇升
	女貞扁柏君達子等	三〇	七,四三畝	種子一一七升	五,〇〇〇株	農改所寧屬辦事處
						漢源縣農場
	洋槐國槐檫樹香樟等	三〇	六,四七畝	種子二五〇升	四七株	內移植三二
						四七四株
	洋槐香樟扁柏等	三〇	五,七四畝	種子三九一升	四三,一五〇株	農改所寧屬辦事處
						鹽源合佔苗圃
	胡桃等	三〇	〇株	插條九至一〇升	一〇〇株	
						農改所寧屬辦事處
	楓木女貞油桐等	三〇	四〇,〇〇畝	種子七〇升	九七,一九〇株	農改所寧屬辦事處
						鹽源合作苗圃
	油桐楓木女貞等	三〇	插條一三六升	一七〇,〇〇〇株	一二〇,一二〇株	
						農改所寧屬辦事處
	香樟油桐烏柏等	三〇	一九,〇〇畝	種子一七〇升	二六〇,〇〇〇株	
						漢源縣農場
	女貞白楊油桐等	三〇	一七,〇〇畝	種子一八七升	二六〇,〇〇〇株	
						農改所寧屬辦事處
	油桐烏柏等	三〇	五〇〇株	插條二八升	五〇〇株	
						漢源縣農場

西康農業建設之問題與討論

10

茶，油桐，柏木，杉木 ，楠木，胡桃，板栗， 銀杏等	三二二	四〇，〇〇〇株	種子八七升	一五〇，〇〇〇株	天全林場
油桐，楓楊，酸楊等	三二二	一〇，〇〇〇株	種子七四升插 條六〇株	一〇，〇〇〇株	雅定森林園藝場
女貞，烏柏，油桐，梧 桐等	三二一	一〇，〇〇〇株	種子七七升插 條六〇株	一〇，〇〇〇株	雅定森林園藝場
油桐，桑，楓楊等	三二一	四，〇〇〇株	種子三三七升	五〇，〇〇二六株	農改所涼山辦事處
草本花卉四十九種根 莖類十三種，葉菜類 果菜類十四種	三一九	一，四〇〇株	種子一〇六升	一七，四〇〇株	雅定森林園藝場
卉十六種，果樹八種 草木花卉五十二種，根 莖類三十三種，葉菜類 果菜類十四種	三一〇	〇，四〇〇株	種子一〇六升	一〇〇，〇〇〇株	雅定森林園藝場
花卉四〇餘種，蔬菜五 八種，果樹二種	三一〇	〇，四〇〇株	種子一八〇公 分苗二〇株	一一〇，〇二〇株	西昌農場
草花三十六種，根莖類三 種，葉菜類四種，果 菜類二種	三一〇	〇，四〇〇株	種子一六〇公 分苗二〇株	一〇〇，〇〇〇株	雅定森林園藝場
花卉四〇餘種，蔬菜五 八種，果樹二種	三一〇	〇，四〇〇株	種子一六〇公 分苗二〇株	一一〇，〇二〇株	西昌農場
草本花卉二六種，葉菜 類二六種	三一〇	〇，四〇〇株	種子一六〇公 分苗二〇株	一一〇，〇二〇株	雅定森林園藝場
草本花卉二六種，葉菜 類二六種	三一〇	〇，四〇〇株	種子一六〇公 分苗二〇株	一一〇，〇二〇株	雅定森林園藝場

草本花卉三二種，根菜
種三種，葉菜類二九種，

種子一，三〇，七〇，〇〇〇株 翡馬橋農場
○公分。油桐等樹，其

A
種；莖菜類六種，果菜類二、葉菜類二、薯蕷，香薯蕷出貨，
花卉三十四種；葡萄三二，一，三十株，種子九二〇公

六〇，〇〇〇株 農改所專員辦事處

花卉三十四種；葡萄三二，一，三十株，種子九二〇公

六〇，〇〇〇株 農改所專員辦事處

B
種；莖菜類六種，果菜類二、葉菜類二、薯蕷，香薯蕷出貨，
花卉三十六種，大木花卉所管，種子三一，五〇株，種子一或二，七五，〇，〇，〇株，勝定鄉金門、菜集會，
種；黑樹王等，蔬菜三種；大木花卉所管，種子三一，五〇株，種子一或二，七五，〇，〇，〇株，勝定鄉金門、菜集會，

七〇，〇〇〇株

C
種；花卉五本四種；葡萄三三，一，三十株，種子二或三，七五，〇，〇，〇株，勝定鄉金門、菜集會，
六種

花卉十本二三種，本蔬

三二，一，三十株，種子二六〇株

森林類別

D
推廣部分

E
推廣部份

F
推廣部份

G
推廣部份

H
推廣部份

I
推廣部份

J
推廣部份

K
推廣部份

L
推廣部份

M
推廣部份

N
推廣部份

O
推廣部份

P
推廣部份

Q
推廣部份

R
推廣部份

S
推廣部份

T
推廣部份

U
推廣部份

V
推廣部份

W
推廣部份

X
推廣部份

Y
推廣部份

Z
推廣部份

西康農業建設之回顧與前瞻

圖書

各種蔬菜花卉

苗四七，三〇〇株，驥馬橋農場

三〇

種子三一，六〇〇

公分苗五〇，一〇〇

株五〇

種子四二，三〇〇

株三八，〇〇〇

種子九，三九〇公

分苗一五，〇〇〇

株八，五〇〇

種子七，四五六公

分苗二六，四〇〇

種子八，七四〇公

分苗三一，四〇〇

株八，〇〇〇

種子六，三一〇公

分苗五〇，四〇〇

株六，〇〇〇

種子七，三〇〇公

分苗二六，四〇〇

株八，〇〇〇

種子九，三九〇公

分苗一五，〇〇〇

株八，五〇〇

種子七，四五六公

分苗二六，四〇〇

株八，〇〇〇

種子六，三一〇公

分苗五〇，四〇〇

株八，〇〇〇

種子七，三〇〇公

分苗二六，四〇〇

株八，〇〇〇

種子九，三九〇公

分苗一五，〇〇〇

株八，五〇〇

種子七，四五六公

分苗二六，四〇〇

株八，〇〇〇

種子九，三九〇公

分苗一五，〇〇〇

株八，五〇〇

種子七，四五六公

分苗二六，四〇〇

株八，〇〇〇

種子九，三九〇公

分苗一五，〇〇〇

株八，五〇〇

種子七，四五六公

分苗二六，四〇〇

株八，〇〇〇

C. 國營部份

本省最近五年來所舉行之森林調查，計有：（1）天全縣荒山調查。（2）雅安天全兩縣森林調查。（3）天全縣公山調查。（4）西昌林業調查。（5）西昌城區蔬菜業概況調查。（6）蘆山縣森林調查。（7）寶興縣森林調查。（8）西康省綿雅三屬交界區域森林調查。（9）西康南部森林概況調查。

（三）畜牧獸醫

A. 畜牧方面
本省畜牧事業，在綿雅兩屬，或供役用，或視為副業；惟在康屬則多為唯一之事業，故本省牧業之改

通工作，悉置重於鹿鳴，茲將最近五年來辦理情形，摘要敘述如下：

一、本省之牛，以犛牛為多，黃牛次之，水牛則僅見於算雅兩屬，犛牛特具耐寒耐勞之天性，在農馬各抽，盛行飼養，漫長之資產階級，以維持廣大之乳肉消費以供應，本省對於牛種之改良，督發重於乳牛之育成，經農業改進所商請中英大學贈予荷蘭純种公牛一頭，以與本地質較高之犛牛交配，並約定麥羅農家三〇月，辦理乳牛純種交配，第一代雜交種現已產生，將來產乳如確較犛牛為高，即可應用繁殖繁殖法，逐漸提高良乳牛之產乳量。

二、本省之羊，號稱為牴觸之國，其在各地，亦多制養，惟毛質頗多粗劣，不為毛織工業所樂用，本省農業改進委員會，牧場引進美利諾羊九頭，一面繁殖純種，一面與當地綿羊配種繁殖純種美利諾羊三〇頭，純種交配，亦已產生第二代，其毛質甚與純種美利諾羊相差無幾，最近本省農業改進所復以藏種山谷羊一八頭，向四川大學換得倫龍內辛三頭，發交秦寧牧場進行繁殖。

三、本省之猪，各地均有飼養，惟猪種及飼養方法，均待改進，康屬等地養豬事業，改良尤感迫切，農業改進所奉寧牧場引進純種盤克縣種，經與當地母猪混種，其第一代雜交種，經十二個二之圈養，其體重即較圈養二年之當地猪加倍。本省農業改進所對於乳牛棉羊及猪之改良，已見初步成效，惟以純良種畜混種數量有限，特選派該所秦寧牧場技士趙海泉赴四川成都華西大學實習人工授精技術，並參加農業部辦之高級畜牧人員訓練班受訓，三十二年十二月底期滿，歸來，利用少數純良種畜，大量配種，改造牧業。

四、醫務方面：本省家畜病疫，年有發生，農業改進所及其所屬機關，以人力物力於眼，對於家畜病疫之藥物治療，僅限於外傷及腫瘍，三十二年度牛痘自省延及慶北石渠德格等縣，勢甚猖獗，農業改進所會派技正梁達新出面指導牛痘防治區域各縣，推行消毒房屋深埋隔離等政治防治措施，以阻止疫病蔓延，該所為謀保障本省牧業安全起見，經批准省府動行卅三年度本省新興事業費百萬元，設造血清製造廠及獸疫巡迴防治隊，以血清疫苗備費用過大，正局由省府商請舉林議，募壹百萬元，以宏辦理規模及質效中。

五、畜產加工方面：本省農業改進所參事牧場採購機械，辦法製造之黃油，品質之優，較舶來品並無遜色，本可大量製造，惟以資金缺乏，現僅年產二，〇〇餘磅，煉乳製造，成品尚佳，正可大量生產，奶粉試製成績，因設備不周，尚待改進，乳酸素試製亦已成功，如能與就工業取得合作，即可大量製造，其他如泡脯臘肉鬆等製品，色味俱佳，但原料

限於自產，尚無大量供應社會，今後本省交運發達，畜產加工事業，前途未可限量。

D、畜牧調查及繁殖方面：則本省建省委員會，為獲求設計，設進康農牧業資料起見，即聘請收專家至秦寶道等處調查畜牧情形及生養繁殖，並邀請畜牧專家參加西康科學考察團，成立畜牧組，新嘉坡李錦霍甘孜等地悉心調查，三十二年省府設立全國行政專家諮詢委員會，中央大專陳文長教授，華西大學沈禪教授，及金陵大學孫文靜教授，輪調本省畜牧，於五月二十一日抵達省城，派農業諮詢組正聚達新任同出閣，辦公事務，道字，磨化，現花旗猶江一隅者，七月三日抵署，即轉。

（四）農業

A、耕種部份：

本省

A、裁桑部份：二十九年本省西昌農場培育青生桑苗四〇，〇〇〇株，推廣育生桑苗五〇，〇〇〇株（西康技專三〇，〇〇

B、採種育苗：西昌農場育苗五〇，〇〇〇株，並由麥德利紙湖尋八〇〇株，營造桑園二〇畝，三〇年新種播種培育青生桑苗〇，〇〇〇株，移植一年生青生桑苗二〇，〇〇〇株，營造二年生青生桑苗一八，〇〇〇株，嫁接二年生青生桑苗一八，〇〇〇株，嫁接二年生青生桑苗二四〇

C、植樹部份：西昌農場育苗六〇〇株，推廣一年生青生桑苗〇，〇〇〇株，三〇年農業諮詢所東風農業試驗場育苗二四〇株，嫁接繁育二〇，〇〇〇株，三〇年農業諮詢所東風農業試驗場育苗二〇〇株，推廣育生桑苗二，〇〇〇株，嫁接繁育二五〇株，推廣育生桑苗二，〇〇〇株，農業諮詢所漢源農場育苗二五〇〇株。

B、森林部份：二九年西昌農場派員赴四川南寧三台縣專程調查育苗種子，〇〇〇張，分發龍州區、義豐、馬房鄉、樟木鄉、小廟、太和場，楠枝樹及拖那等地農民飼養，並派員辦理此項調查及雜草共育工作，又與西康技術專科學校合作，編撰育苗製造手冊種子，〇〇〇張，原種可〇〇〇株，三〇年該技術專科院校及華六原種種，製種一，九九一張（內治桂一，三國三張，華六六四八張）。推廣春芽種一，夏〇〇〇張，氣體種二，〇〇〇張，三〇年農業改造所寧國辦事處推廣貳萬餘種三，二〇〇〇張，三〇年農業改造所寧國辦事處製造六治桂正反交春芽種一，八〇〇張，夏秋種五〇三張，秋數春種九一二張，推廣改良作物種子一〇五一張，秋芽種五〇三張，在貴州、太平場、復興鎮、義農鄉及河邊鐵礦五萬畝，各設育苗指導所一所，辦理共同催青種蠶共育及指導飼育等工作。農業諮詢所漢源農場製造華六交治桂生種子五張及推廣改良秦蠶種三〇〇張，指導組織育種，貴賀村、海螺壩等處建立合作社，辦理共同催青種蠶共育及指導飼育等工作。

並向華安中國農民銀行借款三萬元辦理示範營區，計劃育苗三十二兩三錢，此外更向華安中國農民銀行貸款五〇萬兩，設立小規模之種系廠。

（五）推行糧食增產

糧食供求之平衡，平時已極切要，戰時糧食供求差額之調平，抑應外觀，既不足恃；即國與互濟，亦因通航工具匱乏，困難重重，以是該國報時糧食增產運動，雷厲風行，本省二十年數受災情，外部撥款四十萬元，在西昌行動督導之下，成立本組設務局糧食增產委員會，推行寧南各縣糧食增產事宜；另選出中火各省辦公室糧食增產通策，在省府首導之下，成立本省糧食項產督導新軍，辦公室糧食增產事宜，三十一年本省糧食增產督導辦事處，奉分改組為本省糧食增產總督導團，迄今三載，一以推利用冬夏休耕地種植雜糧，鑿荒種植雜糧，增施肥料及興修農田水利為四墳中心工作，歷年經營分起及工作重心，均著重於寧屬，三十年度向四鄉總處借款二日萬元，轉其寧屬農民，充糧食生產資金，三十一年度擴貸款總額四百萬元，增產總成效達三四九，七八二石，三十三年度寧屬各縣總產過嚴重之春旱，但預計督導培產成效，仍不減上年之數，至康雅用屬之糧食增產工作，該地域遠離引交通梗阻，社會情形特殊，以及事業經營備當量為三分之一，開展較為困難，經選派安、漢、青、撫、延、康定、丹巴等五縣為糧食增產示範點，辦理並著成效。

以上所述，為本省最近五年來農業建設，頗為用心工作，變換之大概情形，此外如氣象測候事業之舉辦，與農情報告網之敷設，雖無其體之實效可見，但所集之資料，亦為有關方面所珍視，而茲並參考，甚於鮮乳之供應，醬油麥片之製造，產地政府對於邊區農建，頗之殷切，把握現實，勉勉以赴，爭取更大之收穫，尚希邦人時質，有以進而教之。

五、結語

綜上所述，本省農業建設工作，或以擴張地盤，或以改良土壤，或以改善物力耕種，不難告成，此顯示吾人工作純潔，確遼闊，有備織耕努力者甚多，今雖然過去，雖追昔人之遺風尚存，但亦不無成績足以樹吾人之信心，願我農建同仁深諒諒，對於邊區農建，頗之殷切，把握現實，勉勉以赴，爭取更大之收穫，尚希邦人時質，有以進而教之。

西康農業建設之前瞻

段天爵

一、引言

康藏僻處西陲，地廣地百四十四萬餘方公里，惟以國人對於邊事向無漠視，一切情形似尚茫然不知，貨物於地，無人攬發，邊致接壤強鄰，虎賛虎視，睡涎三尺，乘我無備，潛入邊地，始作所謂學術調查，繼則施以政治經濟之侵略，得寸進尺，焚殺無厭，數屏藩森嚴，門戶洞開，民國十三年中央採納本省當局之建議，重編邊事，計收桑榆，積極從事西康邊省之開發，十八年西康省政府正式成立，悉力從事政治經濟文化及軍事之建設，期早化庭審為腹地，以為西康建省之通階；惟以民族雜處，格于語言宗教風俗習慣之異趣，與夫人口稀少，地利未臻，出關往來之必備糧以聚購，邊境以築備，形成政教經濟互聯，侵入不可超越之法線，是故欲言邊陲建設，當以農業建設為先導。

本省農業建設，雖於清季趕墾机氏經邊時期見其端倪，但不久即毀於亂，二十三年本省農業建設由建省工作開始而度得抬頭，復因叛亂相繼，事果甚微調查設計，二十八年省府成立，本省農業建設工作，始得逐次開展，五年以來，雖不無顛簸，可資舉述，但以戰時人力物力爾虞我知，兼以本省農建頭緒繁縝，既非專事累，不啻蒼海一粟，作者以四年來參加本省農建工作之觀感所及，特就本省農業之現狀，試為出發，前曉今後省農建應循之趨向，提出下列數端以從尤商榷，而冀拋磚引玉。

二、發展耕牧事業

一本省人口分佈，東北南屬較康屬為稠，致事雅雨屬地利之開發，亦距極限較近，故言發展本省耕牧事業，當首重點於康屬，尤應留意於康屬折多山以西地區，該屬因夷變所生成之熟荒，固為發展本省農務之重要對象，須先謀治安之穩定，方可謀耕地之擴拓。

基本省康屬自然環境而言，可分南北兩路，南路自康定經雅江，理化，義敦，以迄於巴安，其間自康定水橋子起至雅江縣屬之剪子溝山東麓止，可營農墾，由此經雅江，理化，義敦，到達於巴安樂嘉之奔索木，可營牧業；北路貞康定經秦寧，道孚，爐霍，甘孜，德格，鄉柯以達石渠，其間南起折多山北麓，北迄甘孜縣屬之絨達岱，可營農墾，由此北向以達石渠，可營牧業，此外南北兩路間金沙江經流地區，亦多宜農經，今後應設置墾區管理局，由川招收選民各就地宜，分別從事農墾，牧業，以發地利。

發展康屬耕牧事業，惟須自從事農業與防治獸疫以治其弊，改善畜種繁殖牧草制定牧區以治其本。

廢屬糧食生產，雖足從境內少數居民之消費，移民聚殖，糧食消費發字，必隨之增加，欲謀人民生活之安定，當以從事廢墾，增產更食，達成足食之要求，然欲從事作物品種之改善，栽培技術之改良，以培每單位面積作物之產量，而減人口增殖及顧慮營養發展之需要，廢屬牧業，以牲畜之數量而論，據專家考察結果，僉認已超越草地之負載能力。徒以各種及畜產品品質之劣，及牧業企耗危機之重，慘使牧民之經濟生活，未見改善，一旦獸疫流行，遂有重大畜羣之驚恐，每不旋踵而畜羣全部覆沒，竟成貧無主權之吳民，是故欲發展廢屬牧業，實與辦畜牧營事業，防治家畜疾病，以保護牧業之安全，以現時畜牧營進步之速，及消滅疫病防疫效果之著，極易樹立牧民之信仰，信仰既樹，更進而改良畜種，提高牲畜性能，增進畜產質量。想育牧草，繁殖推廣，以增進草地之負載能力，劃定牧區，改游牧為住牧，集約經營牧畜業。

本省對於廢牧業之發展，正循上述動向，逐步進行，關於推進墾務方面，已撫有廢屬北路墾殖計劃，正由部省雙方蹉商進行中，關於防治獸疫方面，行將動支本省三十三年度新興專業費壹百萬元，設置血清製造廠及獸疫巡迴防治隊，防治廢屬牲畜病疫；并另由豐林郡令本省西昌設置廢牧實驗場，推進寧屬農牧事業，至於畜種之改良方面，正着手利用本省既有純良種畜，選用人工繁殖技術，進行大量配種，他如牧草之選育，亦在繼續研究試驗中。

二、增進棉絲生產

棉花為國家重要資源之一，蠶絲為我國重要輸出物產，本省雖有優良之棉絲產區，但人民衣源，幾全仰賴外給，亟應圖謀增產，以裕國計民生。

本省棉產區域，分佈於吉寧河金沙江及打黑河流域各地，過去以栽培方法之不良，棉種之氣劣，以及滻越印西沙之闊綿，棉產及種植率均極低落，戰時本省棉盜，因受紗布價格暴漲之刺激，及棉名良種推廣之著效，植田面積已增至七千餘畝，今後當努力重鑿鹽邊寧南，西昌，冕寧等處舊有棉區，擴展會理，鹽源等縣之新棉區，在安寧河流域棉產源大推廣既著成效之綱要棉五三一號，在安寧下游本棉產區，據調查引種雲南離波木種，其皮織較當地帶接木棉為優，開常搜集各種木棉舉行試驗，決選良種，繁殖推廣，以求永棉之改進，此外并指導栽培方法之改善，間作物之輪選，與病蟲害之防治，以增進單位面積之產量，更進而興辦棉紡工業，以保障棉花增產之有效。

本省守邊之區，南起於會理，北迄於雅安，南區之安寧河經流之西昌縣屬為最盛，左近之會理，鹽邊，越西等縣，均有棉產；北區以大渡河經流之蘆涼縣屬為最盛，北鄉之攀枝，雅安及瀘定等縣，亦稍有絲產，據專家考察結果，謂舊區地位愈高，產事愈穩定，絲質愈佳良，本省寶昌，得天獨厚，即以其原之厚土而論，過沽一帶之土壤貧瘠，與江浙之改良鹽

織相彷彿，安順坊一帶之土蠶蠶弱，比之江浙之土蠶蠶，實有過無不及。惜以蠶弱品種欠佳，練絲技術粗劣，規折甚小，年產蠶絲九千萬兩之譜，今後當效法江浙，偏重提倡優良蠶種之統制，以謀蠶種之改良，廣選專才，充實本省蠶廠改進機構，使克當改進本省蠶桑事業之重任，設改良絲廠，以謀絲質之改良。

現時本省培植棉絲之措施，已初納上述勦跡，關於棉花培植方面，據李推廣德字棉五三一號，已達三千餘畝，平均每畝年收土棉一產籽棉四十市斤，卅二年度貨款廿萬元，收購棉種，貸發棉種，令後擴大其底蘊之信心，擴大推廣，當可順利進行，本棉試驗，正在進行之中，至於蠶絲增產方面，本省已在西昌、瀘源兩地，實有蠶桑改進機關，分貲本省南北兩處，區蓋桑葉改進之責，年來育桑達一百卅餘萬株，推廣桑子萬餘株，製造改良種六千餘張，推廣蠶桑飼養，並設置蠶業指導所及指導組織養糞合作社，試驗蠶桑養糞技術之改造，更貸款五十萬元在瀘縣設立小規模之經銷廠，其設備雖距現代化之絲廠尚遠，但所製之絲，已較先前粗亂如麻之二條為大見進步，蠶桑事業改進之波，已見於本省靈邑，今後全省南北兩處蠶桑改進機構，當推動改進之波，四向開展，使本省天賦獨厚之貧區，暢流充分發揮蠶絲之利。

四、興修農田水利

本省實人之食物資糧，以稻米為主，近數年來以奉省各項建設之延遲，漢人西移康慶，為數日衆，而康慶非米產區域，故稻米消費，頗賴仰賴輸入，本省東南雖有餘米，但以交通梗阻，運輸費用過大，尚無法覓取經濟合理之途徑，接濟康慶，是以康慶稻米供消差額之艱辛，第須先謀遷局糧食儲藏之安寧，復有餘糧可資接濟康慶，欲謀糧食生產之安定，興修農田水利工程，以減少水旱災禍，實為首要。

福建省以遼之本省農田水利建設，始終設重點於福屬各縣，先後完成者，計有周公渠引用周公河之水，以灌溉李穡壩，商場，大箕場一帶農田七，五〇〇市畝；青衣渠引蘭河西之水，以灌溉戴墘，青墘，包城壩一帶農田五，二〇〇市畝；天全壩刻正趕工修建，每年水稻需水時可望工裝放水，可灌田四，〇〇〇市畝，他如始陽壩可灌溉農田四，〇〇〇市畝，白岩渠可灌溉農田三〇，〇〇〇市畝，舊列渠可灌溉農田一至，〇〇〇市畝，溫江渠河灌溉農田三，〇〇〇市畝。以上諸項重要農田水利工程，或待施工，或待設計，或待測勘。此外如雷屬之安德渠，暨金農田達一至五，〇〇〇市畝；海螺渠可灌溉農田四，〇〇〇市畝，耶海排洪渠地工程可開田九，即〇〇〇市畝，康慶之木西壩可灌溉農田一二，〇〇〇市畝，今後應逐步興修，惟本省地少平曠，非配合興修小型農田水利工程，不足以敷設完善之農田水利網，今後應奉行農民義務勞動法，獎勵農間勞力，遵照非常時期亟制修築塘堰水井蓄行耕作之規定，督導開墾整升，築堤防洪，修堰引水，及修築山谷冰壅等項治水工程。

工程，依時灌排水分，使無水旱之患。

五、整理森林

本省森林蓄積之數量，迄無估計，據云產歲之量，僅次於東三省雖未經作有計劃之整個測勘，以證其確否，但身歷其境者，殆無不確認其豐盈，然破壞之劇，實可驚人，今交通便利，人口較稠之區，因濫伐燒山頻加，已無可用之材，量出深淺岩石崩墮，即惹炭及材之害徑，亦遙見展延，長此以往，木荒經濟毀滅，殆難無法避免之事實，故當前奉省森林之整理問題，保林重於造林，今後應並重森林之營造與利用。

森林之保護，為造林至採伐過程中之主要任務，目前本省森林破壞力之最大者，厥為焚燒山林及非時濫伐，遠者從廣寧處，庶免大好森林化為焦土，並實成鐵礦甲負責保護境內森林，並隨時居民遠守，嚴禁焚燒山林及非時濫伐，遠者從廣寧處。庶免大好森林化為焦土，並保育幼樹，更新森林。

本省森林之營造，應時宜於經濟林，如一般用材林之營造，當著眼於用途最廣之針葉樹，以本省之地勢高度及氣候而論，適宜針葉樹生長之理想地帶，當選種以紅松，楊屬，及雜木屬之植物為最佳，而雲南松，油松，華木山松等次之，蓋以其為風土樹種，且耐乾寒瘠薄地也，如特種經濟林之營造，當提倡種植油桐，油茶，烏桕，白蠟樹，及香樟等，本省第四氣候，且宜引種櫻桃等樂用種福，至於薪炭林之營造，應視當地人口之多寡，點定面積，察酌地宜，選用生長迅速，萌芽力強，及木材易燃而火力強之樹種，以上三種經濟林之營造，當充分運用政治力量，利用公私採伐跡地及宜林之荒山隙地，推行鄉鎮單位之地方造林，並強制宜人造林。

本省森林之利用，為營造重視之問題，蓋本省現有可採之森林，類多閑散於人口稀少交通不便之區，即加採伐，亦無從運出，祇能任其自生自滅，殊屬可惜，今後應設法就地精製成品，俾據通商易，謀開闢林產之合理利用，如本省蓄積最富之雲杉及冷杉，能用以造紙及人造絲，剪取之不竭，遍地皆是之蠻奇剛，倘能用以提取鞣酸，供應可永無盡期，此外製造松節油之原木，如油松，華山松及雲南松等，在本省海拔三千公尺左右之處，頗佔優勢，均可設法利用，以圖經濟利用之途徑，應先從事蓄積量之調查，然後舉辦林產製造之工業，以期物盡其用。

六、改良農業技術

就現時農業技術之進步，以觀本省農之現狀，或謂行政之處，自廢棄結紛繁，惟其最殷切要者，有下列諸端。

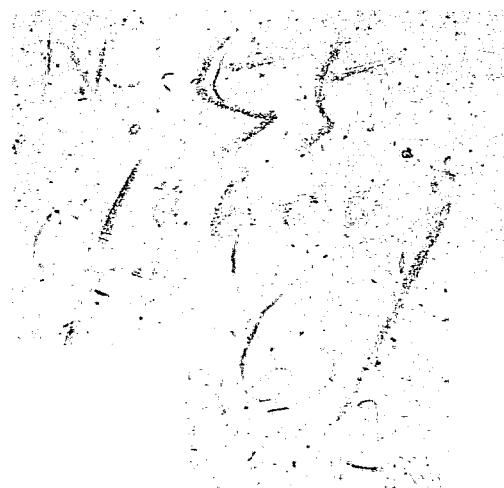
作物品種之改良，為增進作物產量之有效途徑。是故各省之農業改良工作，莫不以此列為首要，竭盡人力物力，以赴事功。本省自雜例外，本省作品之改良，固須運用純系育種法，以求純良之作物，惟此法收效較遲，勢必使純良作物之推廣工作，期於十年之後，故應輔以本省原有作物之品種檢定，冀汰劣選良，決擇良種，引取省外各農業改進機構試驗研究所得之種子，經短期之試驗並測化，期適應合本省推廣之良種，今時各級農業改進機構，應視作物種類與民生關係之輕重，制定主從，分頭進步改良，並不斷作有計劃之進行，以期幾經努力，達到良之作物品種。

作物栽培技術之改進，應列為今後改進作物生產之重要手續，以視時本省康屬農民作物栽培技術之幼稚，非日覺者幾難置信，如整地技術之劣，雖經三番耕耙，猶留作物跡地八分之一，或略最廣者占耕，約當內地麥稻播種量之三倍餘，馬鈴薯之播種量，每畝達三百二十市斤之譜，其他作物之播種量，無不失之過多，此外如對於作物生長期間之管理欠周，致收穫量適當播種量之四倍，較內地當播種量三〇倍之收穫，相差懸殊，其見其作物栽培，未臻經濟合理之境。據本省先後舉行試驗之證明，欲改進作物栽培技術者，使達內地之水準，頗有可能，如是則康屬現有底地面積，對於人口之負載能力，可增加相當於現有人口之二分之一。

改良耕作制度，也是地帶經濟合理之利用，亦為農業建設之問題，今本省農屬關外各地，農地之利用，多採二年一熟制，推究其因，殆為地方在無給狀態之下，不尋求本耕作之消耗所費，今後亟應指導肥料之製造與利用，使地方得有合理的補給，指導運用豆科作物，禾本科作物，輪作或混作，使農地僅年耕一熟，改良耕作制度以提高農地利用指數，其在作物培植上之營養，實與深耕整地有同等重要性，因體為本省今後農業建設重要鵠的焉。

七、結論

綜上所述，述其梗概而已，然本省農林畜牧及掃蕩之富，有待今後加緊開發者，其意義之深重，任務之艱巨，已可窺其梗概，頤我農建制仁，延清本省西鄙尚有九十餘萬方公里極加化外之國土，亟待經營，自處互為，引發這農業建設為己任，龍德以赴，完成建設，頤我農業之掃蕩，並希望人等實，力圖以本省為總領，謀見，則本省為高寒不毛地區之錯誤，勉其弟，訓其子，願其心志，鼓其勇氣，督督參加籌劃農建，則國運昌隆，可以期矣。



36/3
新发现的
植物化石

