

寧夏新舊政

馬鳴遠題
民國廿五年
蒼林慶編

M4
F32906
506
2

國府主席

蔣訓詞

……國民之所恃以生存，與國家所賴以託命者，端在農業，農業生產，一方面直接供給生活的主要原料，一方面又是工業原料的泉源，無論要增進人民的生活，或要發達實業，都非先改進農業不可……

本省主席

馬訓詞

……農業是中國國民經濟的中心。中國歷代興衰變亂，率多因農業榮枯，農民貧富而轉移。近代因科學昌明，偏見之士，多主重工而輕農；殊不知即欲發展工業，亦必先求原料充足與夫社會購買能力之增加；然欲獲此目的，以求國民經濟之繁榮，必以振興農業為前提。先總理列「振興農業」為地方自治實行法之要務，意即在此。……



農林部 周部長訓詞

……今後全國農民應該努力從事的迫切任務，至少有下列幾點：第一要遵照主席的昭示，團結一致，負起建國重任。第二要協助農村善後救濟，完成農業復興，使農業建設踏上坦途。第三要健全組織，加強訓練充實自身力量。第四要興利除弊，接受農業推廣技術指導，改善自身生活。第五要力謀農業科學化，現代化，協同政府推行農業政策。……

中美農業技術合作團鄒團長訓示：

- 我國戰後農業建設之方針
- (一) 安定人民生活提高文化水準
增進食糧生產以期自給自足
講求土地利用穩定農業基礎
保障農民權益促進人民福利
 - (二) 增加食物營養促進國民健康
增進工業建設發展國防經濟
農產工業原料大量增進
增進輸出物產
 - (三) 移民墾殖鞏固邊防

國府褒獎令

國民政府民國卅五年三月十一日令：行政院呈，據農林部呈，以寧夏青海兩省推行造林，成績斐然，爲全國各省之冠，請將各該省政府主席，建設廳長暨農林主管人員予以嘉勳，轉請鑒核施行等情，查寧夏省政府主席馬鴻逵，寧夏省建設廳長李翰園，寧夏農林主管人羅時寧，對於造林運動，均能排除艱難，竭力督導，成績優良，殊堪嘉尚，特予明令褒獎，以昭激勸。此令。

民國卅五年植樹節 蔣主席訓詞

「夫造林之重要，已爲人人所能道，而頻年以來，成效不彰，尤以抗戰期中毀損甚多，急起直追已不容緩，今日爲抗戰勝利後第一期植樹節，軍事告終，建設肇始，斷不容再事虛應故事，重蹈覆轍，而當別求有效之途徑。

推案過去造林失敗之原因；一、由於保護之不力。二、由於考核之不嚴。因保護之不力，故雖年年植樹，而無日成林，因考核之未嚴，故優者無所獎，劣者無所儆。茲查過去寧夏、青海兩省，對於造林甚著成績，業經國民政府明令嘉獎，寧夏天氣乾旱，土壤瘠薄，天氣環境之困難，較其他省份或有過之，願仍栽植大量樹木，蔚然成林者，良由於省政當局，具有造林之決心，且有良好推行之方法，以兵工爲主而輔以民力，使軍隊與保甲配合，故能普遍植樹，大都成活，希望今後中央主管部門積極推動，勸加督導，各省當局檢討過去之得失，以寧青兩省借鏡，積年累月，鏗而不舍，則造林庶幾有成。

羅時寧手訂

(一) 寧夏農林建設之五

大原則

1. 寧夏省農業改進之目標：爲「化無爲有」、「化少爲多」、「化劣爲優」。
 2. 寧夏農業改進之使命：在創立本省農業機構，奠定發展本省農林事業之基礎。
 3. 寧夏省農林建設之方針：在求人民衣食之自足，並發展有關出口貿易之農產品，以應抗戰建國之需要。
 4. 寧夏省農業改進增加生產之方式：在質量并重，以改善原始耕作制度，選育優良品種，介紹外來新農產，開墾荒地山坡爲經。改良土壤性質，提倡農產品加工製造，實施病蟲害防除，輔助推行農貸爲緯。
 5. 寧夏省農業改進之工作程序：爲先調查、試驗、引種。而後示範，宣傳、推廣。
- (民國廿九年元旦就任農業改進所所長時訂)

(二) 農業同工信條

1. 我們的人格要高樞。
 2. 我們的工作要勤慎。
 3. 我們的生活要嚴肅。
 4. 我們的態度要謙恭。
 5. 我們的情緒要活潑。
 6. 我們的精神要堅毅。
 7. 我們的學術要進步。
 8. 我們的思想要偉大。
- (民國卅年就任農林局時訂)

(三) 今後寧夏農業建設努力之動向

1. 「農學」「農業」「農政」必須三位一體。
 2. 「農業」「林業」「牧業」必須平衡發展。
 3. 「農業工業化」「農業商業化」「農業機械化」必須澈底實行。
 4. 一人作兩人事，一錢當十錢用，機構、人事、經費必須合理分配，而人力、財力、物力應使發揮到最大之效能。
 5. 農林事業是有永久性及全面性者，故宜擴大其範圍，增加生產收益，藉維事業於廢續不斷，而奠定以事業養事業之完善基礎。
 6. 農林行政應該在中央及地方爭取政治地位及心理重量，利用農業技術及金融，以改善農民生活，俾能在農村發生領導作用。
- (民國卅五年農林處成立五週年紀念日訂)

寧夏省農政七年目錄

總論

甲 行政部份

一、沿革

1. 機構
2. 人事

二、經費

1. 經常費
2. 事業費

三、設備

乙 森林園藝部份

—— 森林 ——

緒論

一、造林

1. 沿公路營造小型示範林
2. 鄉公有林營造
3. 兵工分區擴大造林

4. 中正示範林營造

5. 山地試驗造林

二、植樹

1. 栽植公路行道樹

2. 沿渠埝植樹

3. 輔導民衆植樹

4. 樹苗推廣與機關法團植樹

三、育苗

四、林木保育

1. 天然林保護

2. 公私樹木之保護

3. 行道樹之保護

五、森林試驗與調整

1. 賀蘭山天然林調查

2. 羅山天然林調查

3. 經濟樹種之引種

4. 森林試驗工作

六、其他林務促進工作

1. 擴大林地勘察

2. 洽辦荒山造林設計

3. 改良林地土壤

園藝

緒論

- 一、園藝場地擴展及試驗機構之設立
- 二、園藝調查
- 三、特種菓品之繁殖
- 四、園作之引種
 1. 菓樹引種
 2. 花卉引種
3. 蔬菜引種
- 五、花卉培養繁殖
- 六、園亭佈置之輔導
- 七、蔬菜促成及軟化栽培
- 八、溫室栽培——公園花房
- 九、園產加工
 1. 菓類加工
 2. 鮮花加工
- 十、露地觀賞林木之引種栽培
- 十一、公園營造

1. 道路之修築

2. 碑亭之建造

3. 花壇之佈置

4. 溫室之建造

丙 農藝糧增部份

緒論

一、農作物試驗

1. 麥作試驗

2. 稻作試驗

3. 棉作試驗

4. 雜糧作物試驗

二、病蟲害

1. 調查

2. 麥類黑穗病防治指導

3. 雜糧病蟲害防治

4. 棉作蚜虫防治

5. 蔬菜葉品虫害防治

6. 病虫害防治之研究

三、舉辦水稻灌溉需水量測驗

四、設立中寧植棉示範場
五、促進特種作物

1. 煙草試驗
2. 引種經濟雜糧

六、改良農具

1. 籌設農具改良製造廠
2. 製造新式農具
3. 改良舊有農具

七、肥料

1. 推廣綠肥
2. 蒸製骨肥
3. 提倡製造堆肥
4. 改進廐肥
5. 增進地力
6. 肥料試驗

八、改進農業特產

1. 甘草
3. 榛採

九、糧食增產

1. 軍隊屯墾

2. 督導秋耕良種

4. 設立麥稻良種繁殖區

5. 減種糯稻改植秈稻

6. 興修小型農田水利

7. 禁止釀酒

十、其他

1. 登記私立農場

2. 組織農會

丁 畜牧獸醫部份

緒論

一、畜牧調查

二、獸疫防治

1. 防疫注射

2. 衛生檢查

3. 獸醫訓練

三、家畜增產

1. 禁宰耕牛

2. 提倡生產
3. 設畜牧場
- 四、改良管理
- 五、改良品種
- 六、推廣牧草
- 七、蠶桑試驗
- 八、羊毛改進
- 九、其他

1. 養通信鴿
2. 飼養野獸
3. 牛奶場

戊 農林推廣部份

一、良種推廣

1. 麥種推廣
2. 稻種推廣
3. 棉種推廣

二、特作推廣

三、甜菜製糖

四、園產推廣

五、良種徵集

六、特約繁殖

七、農經調查

1. 農情報告

2. 貸款，貸種

八、推廣宣傳

1. 舉辦展覽

2. 編輯刊物

3. 採製標本

九、其他

1. 訓練人材

2. 業務檢討

3. 耕牛比賽

4. 牛奶供應

5. 公園點綴

6. 設立農校

己 附錄

一、單行法規

二、雜拾

寧夏省農政七年

總論

我國地大物博，人口衆多，從事農業者，佔全國人數百分之八十以上，農產品，佔所有生產五分之四，對外貿易之輸出，亦以農產爲主體，由是可知國民經濟之重心，全在農村，舉凡農村之繁榮凋敝，關係國家之盛衰，故歷代以還，農政首修，幽風言農事，禹貢別田壤，后稷教民稼穡，嫫祖始倡蠶桑，他如勸農之詔，躬耕之典，恤農之政，親農之策，更不絕書，其間雖間有興替，然重農之念，迄未稍衰。

迨夫科學昌明，歐州各國對於農業上之種種設施，日新月異，我則墨守舊規，不知改進，以致生產減少，品質低劣，於是農村出產，不但不能競爭於國際市場，且感自給之不足，甚至食糧衣料，尙仰外來補給，入超日增，利權外溢，農村瀕於破產，國家陷於貧弱，以言農業國家，而不能自足衣食，恥辱孰甚，良堪浩嘆！

民國肇造，本先總理手創之三民主義爲立國精神，而三民主義之民生主義，乃爲解決人民生活，挽救國家貧困之唯一良方，無如民元以來，內憂外患，無時或已，天災人禍，相逼而來，卒使良法善政，莫由實現，七七事變，幸賴我賢明領袖當機立斷，號召全國軍民，起而抗戰，并深知抗戰必須建國，建國端賴生產，故有抗戰建國同時并進之決策。農業生產，乃爲經濟建設之重要一環，尤其軍興以來，全國海口，盡被封鎖，交通重鎮大都淪陷，軍糧民食，全賴農村供給，於是農林事業之倡導改進，更爲當前急務，農林部應運而生，意在統籌肇劃，督導經營，期以增加生產，助長抗戰力量。



(南)

寧夏省雖偏小，論形勢爲國防屏障，論地利爲富庶之區，蘊五行百產之精英，爲歷史文化之起點，河山帶礪，宜牧宜農，統計全省面積二十七萬餘方里，北接蒙旗，南極秦隴，東西界於賀蘭山與黃河之間，成一大平原，境內溝渠縱橫不憂乾旱，昔稱「有豐年而無旱潦」，「居塞上而號江南」，洵不虛也。祇以歲月不居，星移物換，農村衰落，日甚一日，揆厥原因，一方面由於人口過少，勞力缺乏，交通梗塞，聲氣鮮通，一方面由於已往政府失策，未能倡導，人民頹惰，不思改進，以致地未盡其利，人未盡其力，坐令肥沃膏腴之土未盡闢，寶藏棄於地而未用，殊爲可惜。

民廿二年主席 馬公來寧主政，承農村凋敝之餘，適盜匪遍地之際，故下車伊始，即本救民養民衛民之三大原則，悉力以赴，不數年而百廢俱興，克臻上理，尤其對於農林建設，積極舉辦，不遺餘力，抗戰後，更感農業生產之重要，遂於二十九年設立農業改進所，俾專責成，三十年因鑒於業務逐漸擴展，乃將農業改進所擴大爲農林局，三十一年爲提高農林行政效率，以便統一指揮，而利業務之進行起見，復將農林局改組爲農林處，直隸省政府，處長由主席兼任，綜計本省農林事業之改進工作，自二十九年成立農業改進所開始，至三十五年終農林處時，爲時七載，在此數年內，關於機構之調整，各級人才之延攬與訓練，經費之籌措，一切計劃章程則刊物之釐訂，設備之充實，各種試驗示範場所之開闢，農業情形之調查，農情報告網之設立，各種經濟作物之引種試驗，品種之檢定，蠶桑之講求，棉作之推進，甜菜製糖之創辦，病虫害之防治，農田水利之興修，墾殖經營之指導，土質之改良，農具之製造，肥料之研究與試用，農貸之舉辦，畜種之改進，獸疫之防治，牧草之栽培，農產畜產之加工，河岸渠垠公路植樹之推進，荒山荒地人民機關團體造林運動之倡導，原有森林之保護，防沙防風林之營造，苗木之培育，果樹之嫁接，花卉菜蔬之栽培，公私亭園之點綴，新

農業知識之灌輸，各種優良籽種，苗木、花卉、果樹、種畜之繁殖與推廣，均經按照逐年施政計劃，分別緩急，次第實施，雖成效尙未達到理想之所期，要亦基礎大奠，差堪告慰耳，統計七年以來，本省農林建設，對國家地方造產之經濟價值，遠超十萬萬元以上，在此短小之時間空間內，加以人力財力物力俱感缺乏之條件下，闢荒創新，諸多困難，其能有此結果者，蓋因上有主席之督導有方，下有各級工作人員之戮力同心，不避艱苦，埋頭苦幹，努力奮鬥之所致也。

檢討既往，即所以策勵將來，茲值抗戰勝利，又屆古人所謂「五年觀政」之期，特將工作情形，撰為報告，陳奉政府，察其功過，公諸社會，明其得失，并非自詡有功，蓋亦述職之意耳，他如掛漏錯誤之處，在在皆是，尚祈各級政府以及農業界全仁利社會人士，惠予指正，並乞多方協助，俾今後寧夏之農林建設，發揚光大，是為幸。

甲、行政部份

一、沿革

1. 機構

寧夏農林改進工作，自民十八年建省之初，係由建設廳負責辦理，唯當時因無專司機構，加以連年烽火，政局動盪，當局不暇顧及，人民又墨守舊規，是以數年之間，實無成效之可言，及至二十二年馬主席來寧主政，百廢俱興，對於農林事業之倡導改進不遺餘力，尤其抗戰軍興，深覺後方生產建設之重要，遂於二十七年飭由建設廳在西門外成立第一苗圃及渠口苗圃，從事育苗，同時在寧夏、寧朔、金積、靈武、平羅、中衛、中寧等七縣，設立農事試驗場以爲作物區域試驗及示範推廣之中心，本省之有農林機構於焉開始，唯以上述各單位內部組織，當時因限於人力財力均極簡單，而各縣農場人員則全由縣政府職員兼任矣。

二十八年因經費拮据，遂將第一番備撥歸慈幼院辦理，渠口苗圃及七縣農事試驗場，亦多荒蕪，同年六月省府奉令辦理生產建設，經費由中央補助，乃於八月一日在省垣北郊之八里橋創設農林總場，直隸省政府，該場設場長一人，主任一人，設總務技術兩科，下設文書、會計、農事、森林四股，上述科股各設科長股長一人，科員廿二人，技士二十九，技佐三人，辦事員十四人，該場成立之初，即在永寧縣屬之雲亭渠口附設雲亭林場，內設場長一人，助理員一人，辦事員二人，又於二十九年元月在雲亭林場附近開闢第一分場，內設場長一人，助理員一人，辦事員二人，同年六月又在永寧縣屬之張政堡添設第二分場，其組織與第一分場同，此外成立工程隊，該隊設隊長一人，隊附一人，特務長一人，隊書一人，班長九人，隊兵一〇八人，是為總分各場經常負責作工之勞力。

二十九年元月建設廳依照各省成例，成立農業改進所，隸屬建廳，本省自此始有正式農業機構，該所設所長一人，副所長一人，下設總務技術兩主任，會計文書辦事員各一人，技士五人，技術員八人，督導員五人，同時將原有之中山公園管理處及七縣農事試驗場撥歸該所管理，渠口苗圃取消，并於同年六月由該所設在中山公園內開一農事試驗場，內設場長一人，總務主任、會計、文書各一人，技士一人，技佐三人，技術員三人，同年五月成立訓練班，訓練農林工作之下級幹部人員，招考練習生六十名，其教授及管理人員，全由農業改進所職員分別兼任，同年六月建設廳為推廣植樹造林及保護原有森林起見，特設林務局直隸建廳，內設局長一人，副局長一人，下分總務技術兩組，總務主任、會計、文書、辦事員各一人，技正一人，技士二人，技佐四人，技術員七人，並由該局在新城附近開林場一處，內設場長二人，助理、辦事員各一人，技士技佐各一人。

三十年二月省府為調整農林機構以便統一指揮俾收功效起見，遂將林務局裁撤，業務由農業改進所辦理，八里橋農林總場亦併歸該所管理，并改名為八里橋農林場，內、部組織較前縮小，場長以下設主任一人，助理員一人，辦事員四人，新城林場則改為八里橋農林場第三分場，同年六月又將農業改進所擴大改為農林局，仍隸建設廳，內設局長一人，副局長一人，分秘書室總務技術兩科，秘書一人，科長二人，技士六人，技佐四人，科員八人，辦事員五人，所有八里橋農林場附屬之雲亭林場及第一、二、三分場工程隊一律改為直屬農林局，計第一分場併歸雲亭林場，第二分場改為張政堡林場，第三分場改為新城林場，內、部組織仍舊，前農業改進所舉辦之短期訓練班至此至結束，其學員均經分發各場工作，此外并在永寧縣屬之葉昇堡設立水稻繁殖場，當時因無經費預算，工作人員全由局內調用，至是本省農林機構已入統一之境地矣。

三十一年元月又將農林局內、部兩科取締，改為森林農事畜牧推廣四組，同年九月省府因鑒於本省農林事業進展之速

，深感農林局組織簡單，加以勞力缺乏，一切工作之督導推進殊多困難，爲適應事實之需要，自非組織一強有力之農林機構不爲功，於是依照全國生產會議決議案之規定，電准農林部將農林局改組農林處直隸省政府，內設處長一人，副處長一人，秘書主任一人，秘書一人，秘書室內分文書會計人事庶務四股，股長各一人，設森林農事兩科，推廣技正兩室，科長二人，主任技正各一人，科員十七人，技士一人，技佐一人，辦事員四人，同時將全省分爲五大造林督導區，計省垣附近爲第一區，賀蘭永寧寧朔爲第二區，平羅惠農磴口陶樂定遠營爲第三區，金積靈武爲第四區，中衛中寧同心及鹽池爲第五區，每區設督導專員一人，主任一人，文書兼會計一人，辦事員五人，十月一日在省垣南郊之謝家寨開闢中正林場，該場設場長一人，主任一人，技正一人，技士一人，會計文書各一人，辦事員五人。

三十二年元月本處爲便利造林督導工作并節省公帑起見，將原有之中山公園農事試驗場組織取消，其業務歸中山公園管理處接辦，雲亭新裁張政三林場亦取消，其業務由第一造林督導區接收辦理，同時在中寧縣設立衛寧植棉辦事處，專司植棉推廣督導之責，該處設主任一人，技士一人，助理員一人，指導員二人，同年三月在金積縣屬之董營寨設立煙草試驗場，該場設場長一人，助理員一人，技術員二人。同時又在平羅縣成立小麥試驗場，計場長一人，助理員一人，技術員一人，上述人員則由本處職員兼任。

三十三年元月就賀蘭山麓設立森林管理事務所，該所設主任一人，助理員一人，辦事員一人，其技術人員則由本處調用，三月一日在中山公園內添設牛奶場，計場長一人，技術員二人，爲節省經費計，所有各級人員亦由本處職員兼任不另支薪，五月一日又在中寧縣之白馬灘設立植棉示範場，內設場長一人，助理員一人，指導員一人，辦事員一人，同年六月本處因引種之甜菜成功，特在八里橋農林場附設製糖試驗場，當時因事係試辦，且無經費預算，僅設場長一人，助理員一人，辦事員三人，其工作時所需員工則由八里橋農林場內員工全體協助充。

三十四年二月本處爲舉辦開藝試驗，特將靈武縣農場改爲開藝試驗場直隸本處，該場設場長一人，助理員一人，技士一人，技術員二人，同年四月因鑒於本年推廣甜菜甚多，原有之製糖廠組織既小，設備又多簡陋，大規模之製糖殊不可能，乃請准將製糖廠遷往永寧縣之義和堡與酒精廠合併，該廠設經理一人，協理一人，廠長一人，其餘各級辦事人員全由酒精廠原有職員分別負責兼辦均不支薪。

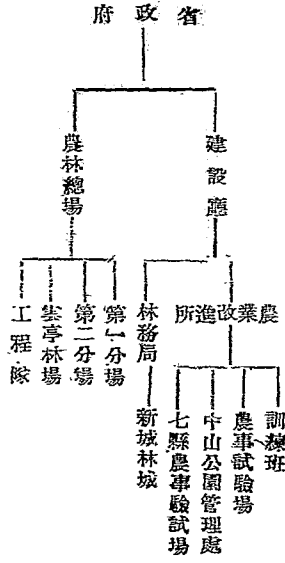
三十五年爲適應業務上之需要，經呈准設立農業經濟調查所，農產加工試驗廠，并將前併併中山公園管理處之農事試驗場劃爲單獨辦理，計農業經濟調查所設所長一人，主任一人，文書兼會計一人，統計員一人，調查員一人，辦事員二人，農產加工試驗廠設廠長一人，副廠長一人，文書兼會計一人，技術員三人，辦事員二人，農事試驗場設場長一人

技士一人，文書兼會計一人，技術員三人，辦事員二人。
 綜觀本省農林機構自二十七年成立第一苗圃起，至三十五年終農林處時曾經五易系統，內部組織時有變更，附屬單位年有增加，在此數年中雖覺變遷甚速，要亦由散漫複雜而統一集中，由簡單脆弱而漸大健全矣，茲將逐年變更情形分別列表於后。

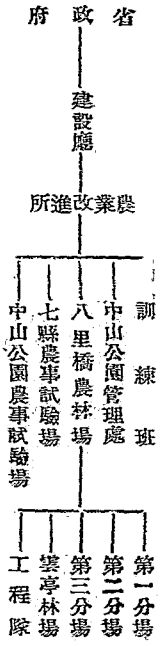
民國二十七年、八年農林機構系統表



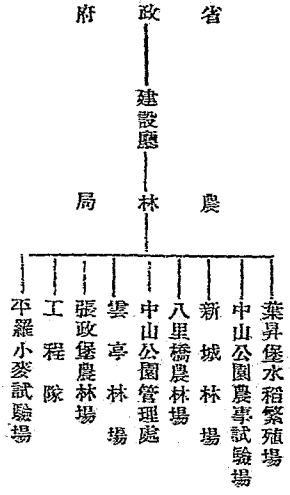
民國二十九年農林機構系統表（本省自此始有正式農業行政機構）



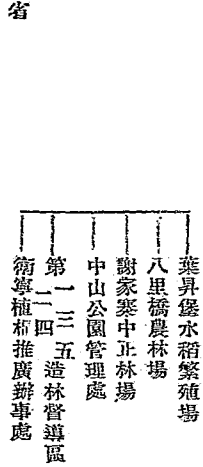
民國三十年農林機構系統表



民國三十一年農林機構系統表

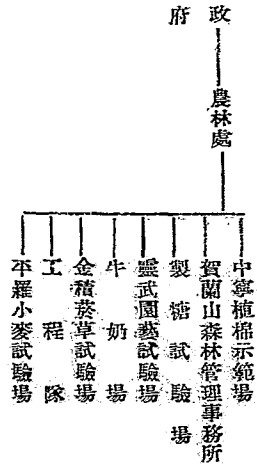


民國三十二年元月至三十四年十二月農林機構系統表

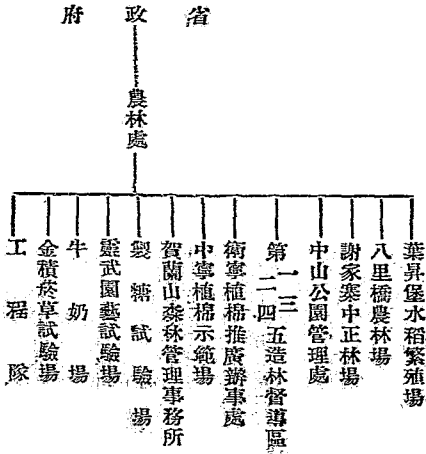


寧夏省農政七年

寧夏省農政七年

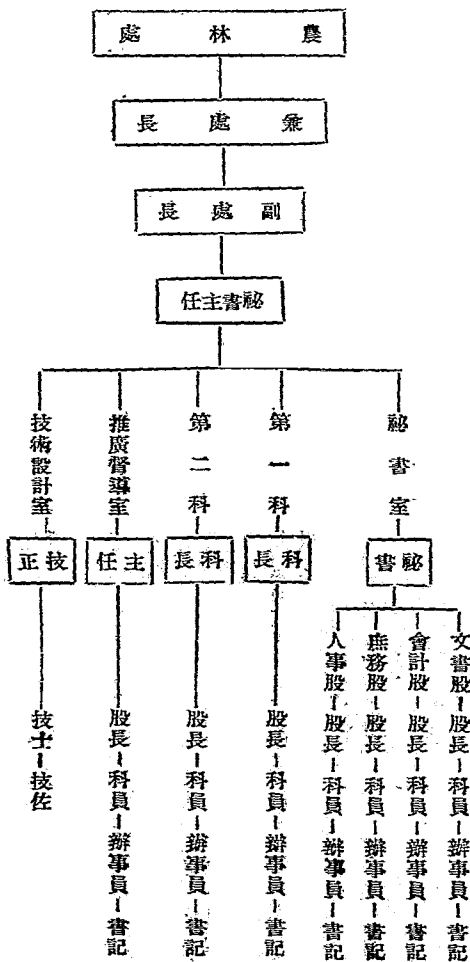


民國二十五年農林機構系統表



農林處內部組織系統圖

- 農業經濟調查所
- 農事試驗場
- 農產加工試驗廠
- 平羅小麥試驗場



2. 人事

先哲有言「為政在人」；文曰：「得人之者昌，失人之者亡」是知政治之隆替與夫一切事業之成敗，全在用人之得當與否以

寧夏省農政七年

爲斷，古今中外莫不皆然，本省政治近十餘年來由於馬主席之知人善任，勵精圖治，是以百廢俱興，成效卓著，尤其農林事業之突飛猛晉，出入意表者，更因上有賢明主席之督導有方，下有各級負責人員之克勤厥職，戮力同心，堅苦奮鬥之所致也。考諸本省從事農林工作之各級人員，自廿九年成立農業改進所以迄於今，無論負責者或技術行政之幹部人員，均經審慎選拔，量才任用，因人因地，悉中機宜，數年之間，又無若何滯異，使人人得有安心工作之機會，發生事業之興趣，雖担此開草萊斬荆棘之堅巨工作，咸能不避艱辛苦，埋頭苦幹，斯誠農林事業進展之一大原因。茲將七年來農林工作人事之沿革情形，略述梗概於左：

廿八年農林總場初任場長，係由前墾荒辦事處副處長屠義源氏兼任，廿九年設立農業改進所所長羅時寧氏，同年六月成立林務局局長呂福和氏，卅年二月八里橋農林總場屠義源氏因病辭職，該場改隸農業改進所，林務局裁撤，呂福和調充農業改進所副所長兼八里橋農林總場場長，農業改進所改組農林局時，局長由建設廳李廳長翰園于光和後先兼任，副局長羅時寧，農林局改組農林處處長由馬主席兼，副處長羅時寧馬廷秀二氏，所屬造林督導區，第一區專員由保安處處長致靜兼任，第二區專員由特務團馬團長致厚兼任卅二年保安處處長馬廷秀調升新職，特務團馬團長調充保安處處長，一二兩區專員職務全由馬處處長致厚一人兼任，第三區專員由卅一師馬師長寶琳兼任，卅二年馬師長他調，由繼任王師長有祿兼任，第五區專員由一六八師馬師長全良兼任，旋因馬師長調升，由繼任師長馬光宗兼任，第四區專員由暫編第九師盧師長忠良兼任，卅四年五月本處馬副處長廷秀調充他職，所有副處長職務，統歸羅副處長時寧氏一人負責矣。

上述人事沿革情形，僅就各時期農林較高機關之主管人員而言，他如各場處所以及內部人事，均經分別列表於后，故略而未敘。

寧夏省農林處暨附屬機關職員姓名年齡表

機關名稱	職別	姓名	年齡	籍貫
本處	兼處長	馬鴻達	五七	甘肅臨夏
	副處長	羅時寧	二八	江西南昌
秘書主任		風之翰	三六	湖北麻城

機關名稱	職別	姓名	年齡	籍貫
	科長	梅白達	三三	寧夏永寧
推廣主任		張國維	三二	寧夏金積
		孫步瀛	三八	河南洛陽

寧夏省農政七年

		二等科員																	技 正
雷廣發	秦子超	王 翰	蕭鏡明	劉濟民	劉漢章	胡宗堯	張守義	許 欽	張 詒	李全德	王景輝	李仲運	楊源聚	荆克政	季 雲	王季陽			
三二	三五	三三	四〇	四八	四五	四六	三七	四一	七〇	四九	二九	三一	三八	三五	四九	三〇			
山西平遙	山西夏縣	甘肅皋蘭	甘肅皋蘭	遼寧遼陽	河北滄縣	山東費縣	甘肅通渭	寧夏賀蘭	陝西潼關	山東滕縣	甘肅皋蘭	青海樂都	河北蠡縣	山西西	江蘇如皋	四川通縣			

						書記																
王宗禹	戚宏業	胡一民	馬占林	陳興儒	黃殿卿	耿天佑	于登江	董學智	秦自強	李西麟	孫玉堂	張富如	梁天恩	段慶瑞	崔玉璜	蘇學武						
二〇	二七	一七	五四	二一	三五	二九	一八	一七	二一	三七	四六	二七	二八	三六	四〇	三二						
寧夏永寧	河南偃師	山東費縣	寧夏金積	寧夏中衛	河南舞陽	寧夏中寧	寧夏中寧	寧夏銀川	寧夏中衛	寧夏銀川	甘肅皋蘭	甘肅涇沙	甘肅崇信	甘肅古浪	山東禹城	寧夏永寧						

農 業 經 濟 調 查 所	所 長	王以鈞	二九	福建閩侯
主 任	孫成倫	三七	甘肅皋蘭	
文 書 兼 會 計	郭震聲	二四	寧夏銀川	
統 計 員	李景賢	二七	綏遠銀水河	
調 查 員	趙爾玲	二九	北平市	
辦 事 員	季璋如	三二	江蘇嘉定	
辦 事 員	孫成俊	三四	甘肅皋蘭	
辦 事 員	楊現奎	一九	河南偃師	
農 事 試 驗 場	場 長	張 圻	三五	察哈爾陽原
技 術 士	楊作禎	三七	寧夏平羅	
文 書 兼 會 計	田沛霖	三一	山西汾城	
技 術 員	陳學禮	二七	寧夏平羅	
技 術 員	張連貴	二一	寧夏中衛	
辦 事 員	柴汝舟	二六	山西汾城	
辦 事 員	張保國	二七	寧夏賀蘭	
辦 事 員	鄧同春	四一	河北冀縣	
中 正 示 範 林 場	場 長	周福才	四〇	甘肅固原

技 術 員	會 計	技 術 員	主 任	技 術 員	主 任	技 術 員	會 計	技 術 員	辦 事 員	辦 事 員	辦 事 員	書 記	場 長	主 任	技 術 員	會 計	技 術 員
伊榮山	商安三	張永壽	謝蔭南	安得順	于寶齡	陳金山	范光裕	韓世英	楊衍仁	陳孝良	吳斌	宋之屏	楊啓緒	鈕孝威	桂長福	郭日升	郭日升
四九	三六	三四	四三	三三	二八	二七	三八	三三	三三	二七	三五	四六	四八	三二	三四	三四	三四
寧夏賀蘭	河南沁陽	寧夏永寧	湖南岳陽	山西陽高	河北望都	寧夏中衛	甘肅慶陽	甘肅古浪	江西瑞金	寧夏平羅	甘肅天水	甘肅皋蘭	河南偃師	江蘇上海	寧夏賀蘭	山西冀城	山西冀城

寧夏省各縣專負農林工作人員姓名一覽表

第四造林區				第五造林區			
專員	主任	會計	辦事員	專員	主任	會計	辦事員
盧忠良	吳繼驊	范錦禮	王長春	葉光華	李金柱	范忠	楊永盛
四四	三七	三七	四〇	三五	二六	三四	二六
甘肅臨夏	寧夏惠農	山東新泰	山東膠縣	寧夏中寧	寧夏永寧	河南開封	寧夏永寧

第五造林區				第六造林區			
專員	主任	會計	辦事員	專員	主任	會計	辦事員
馬光宗	馬呈圖	朱萃卿	宋治安	郭玉亭	馬宗祿	馬成龍	張殿卿
四四	四七	三五	二三	三七	三六	三五	三六
甘肅寧定	河南通許	安徽桐城	寧夏金積	甘肅高臺	甘肅臨夏	甘肅臨夏	河南許昌

縣別 姓名 縣別 姓名 縣別 姓名 縣別 姓名

惠農 楊殿魁 中衛 陸文治 中寧 郭文元 金積 路尙信 靈武 妥金衛
 鄧逢辰 羅進才 張崇賢 陳萬寶 趙愛
 王澤清 周鳳岐 杜永和 丁成就 路棟

寧夏省農政七年

寧夏省農政七年

同心

張占魁

賀蘭

胡文秀

寧朔

趙西屏

陶樂

朱彥斌

鹽池

宋肅三

白萬銀

樊懋德

陳明題

李化雨

馮福

孫紹曾

永寧

張斌

平羅

張樹

磴口

納江

寧夏省離職農林工作人員姓名表

李翰園	于光和	馬廷秀	李紀	胡鐘驊	李樹松	程吉甫	屠義源	趙國儒	劉雲飛
張傑三	楊步雲	谷耀宙	陳明甫	楊炳炎	屠寶琳	顧俊德	王啓雲	丁鶴齡	王毓才
王舉	陳予高	王搏久	張景春	張光賢	巴志剛	邊文堂	劉國勇	王鍾哲	李序芳
呂福和	王自新	王又新	柏鶴年	吳萬山	劉漢翹	賀應光	馮鍾粒	陳桂升	姬施濟
史森有	趙鴻夫	聶士維	張澤民	谷耀宇	孫華	李世忠	李秀實	李子厚	李自蘭
韓寶山	張守先	于銘勛	馬彥儒	魏迪業	徐文才	馬志真	康義民	董日乾	劉漢翹
張繩忠	趙文瀾	張劍	達善忱	傅佑	榮寶	侯奉山	趙青山	張鎮山	袁瑞卿
張培源	王雲龍	吳興德	劉萬鑾	宋金樑	杜錚民	丁鶴翔	王季華	張永敏	張德福
馬應志	崔士信	葉連登	強金鍾	張壽益	吳萬山	王翥	張康嶺	吳秉隆	楊毓印
楊建平	王仁	和耀庭	梁萬懋	王階平	藍守中	竇寬道	蘇運奎	馬全武	魏貴卿
孫福華	盧永相	陳積德	周澤田	楊學義	張希良	陳賓如	吳顯權	俞森	劉炳林
王經武	蕭志成	董培基	鄒天虹	勉維英	商悅儒	張明如	楊翼芳	陶仲侃	楊棟
林子英	姚郁秀	景世堯	孔繁武	孔繁義	呂光財	陳廷樞	丁占鰲	孫炳武	師可義
劉興漢	吳成義	丁鶴天	張維新	謝進昌	邵廣生	趙萬海	胡須臣	陳鴻儒	劉敦道

王會元	陳學堯	趙習之	夏得貴	秦華峯	陳自立	陳學禮	任永慶	趙廷洞
臧其梧	葉耀軒	馬克仁	李生強	張壽成	張敘五	馬相成	馬享	董學禮
鄒述瀛	孫進仁	王鴻業	馬慶坊	宋幹臣	張成霖	郭恩永	劉子清	李文炳
張天恩	盧永湘	馬文彪	張接源	楊忠信	桂榮壽	王益鵬	李俊成	崔瑞亭
吳文廷	康慶福	楊世傑	張發聚	馬世俊	張玉麟	周金亭	董培基	張錦文
楊聖荃	羅永聚	丁積祿	趙驍瑞	趙棟樑	張宜成	宋幹臣	陳德起	孟培元
胡仲驀								趙繼純

二、經費

經費爲一切事業之母，無論工商企業以及生產建設，行政等工作，莫不以爭取金錢，擴大預算爲先決條件，本省農林建設工作開始於抗戰軍興，財政萬分困難之際，所需經費等費，年來雖經當局煞費苦心，多方羅掘，但逐年之預算數字實不足以應付物價之上漲與業務之所需，處此情勢下而農林工作，不但未嘗稍懈，且有長足之進展，揆厥原因，蓋由主席馬公素主節流儉用，抱定決不浪費分文公帑之一貫作風，而各級負責同仁均能本此意旨，實事求是，樽節度支，實已做到一個錢發生兩個錢甚至十個錢之效用，總裁云：「有錢再辦事是大小爺的辦法，無錢而能辦事才是革命的辦法，革命黨要以赤手空拳創造一切」由是益信一切事業之成果，除物質供給而外，尚有偉大之精神力量存焉，茲將七年來本省農林經費之度支情形，分別敘述如下：

1. 經常費

查本省農林經常費，係由廿八年度八月份開始列入預算，截至卅五年十二月份止，統計支出國幣貳百陸拾肆萬貳千伍百捌拾貳元，其來源自卅年以前，一部份由中央補助，一部份由省方籌撥，自卅一年實行統一收支以後，則全由國庫支給，其逐年開支數字，有如左表：

寧夏省農林經常費支出統計表 自廿八年八月一日起至卅五年十二月止

寧夏省農政七年

二 十 九										三 十 八 年 度					年度	
農 業 改 進					農 林 總 場					合 計	農 林 總 場					機關名稱
訓練費	設備費	辦公費	工資	薪金	小計	設備費	辦公費	工資	薪金		小計	設備費	辦公費	工資	薪金	
二、六八四〇〇	二、六二〇〇〇	一、三二〇〇〇	一、九六〇〇〇	七、二二〇〇〇	二三、六二七〇〇	三、七四七〇〇	四、八八〇〇〇	二、一六〇〇〇	一、二、八四〇〇〇	三、二五三〇〇	三、二五三〇〇	七一二〇〇	六八八〇〇	三二八〇〇	一、五二五〇〇	支出數
					中央補助						中央補助				經費來源	
											二十八年至十二月				備	
															考	

一十三			度 年 十 三						度 年							
林 農		合 計	局 林			局 務 林			合 計	局 務 林			所 小			
辦 公 費	工 資		薪 金	小 計	訓 練 費	設 備 費	辦 公 費	工 資		薪 金	小 計	設 備 費		辦 公 費	工 資	薪 金
三二、七〇〇〇	二一、八四〇〇	八二、三二〇〇	九三、四三五〇	九三、四三五〇	九、六六七〇	一〇、八〇八〇	一七、五二〇〇	八、六〇〇〇	四六、八四〇〇	四三、九四六〇	五、五一五〇	一、一五五〇	一、一〇〇〇	五六二〇	一四、八〇四〇	二、六九八〇
				中央補助							省庫				省庫	
				本局係於本年度六月一日成立上列經費係所有農林機構全年之統計數字							自八月至十二月					自元月至十二月

三 度 年 三 十 三						度 年 二 十 三						度 年				
薪	金	合 處 林 農					計	合 處 林 農					計	台 處		
		小	設	辦	工	務		小	設	辦	工	務		小	調	設
計	計	費	費	費	費	金	計	費	費	費	費	金	計	費	費	費
二九四、二五〇〇〇	三五二、四九五〇〇	四九、四〇〇〇	六五、五七五〇〇	四五、四二〇〇〇	一九二、一〇〇〇〇	二九四、四六四〇〇	二九四、四六四〇〇	三一、九七四〇〇	五六、四九〇〇〇	三七、二八〇〇〇	一六八、七二〇〇〇	一六八、五〇〇〇〇	一六八、五〇〇〇〇	一五、二〇〇〇〇	一六、四四〇〇〇	

年度	機關名稱	項	目	支	出	數	經費來源	備	考	總											
										度年五十三			度年四十								
										合	處		林	農	合	處		林			
											小	設				辦	工		小	設	辦
計	計	備	費	費	計	計	費	費	資	金											
										二、六四二、五八三											
										一、一〇二、〇〇〇											
										一、一〇二、〇〇〇											
										二四、〇四〇											
										一七〇、六〇〇											
										二五〇、五六〇											
										六〇六、八〇〇											
										五八四、四八九											
										五八四、四八九											
										九九、九二二											
										一〇七、五二七											
										八二、七九〇											

2. 事業費

查農林事業費自廿八年八月份起至卅五年十二月份止，共計支出國幣三百七十九萬四千五百〇一元，在卅一年以前則由中央及省庫雙方負擔，卅一年後則全由國庫支給，茲將逐年開支情形列表於后：

寧夏省農林事業費支出統計表自廿八年八月至卅五年十月

寧夏省農政七年

九 十 二											度 年 八 十 二										
場 總 林 農						合	場 總 林 農						合								
小	推	病	宣	蠶	育	種	試	小	推	病	宣	蠶	育	種	試						
計	廣	害	傳	桑	苗	籽	驗	計	廣	害	調	桑	造	肥	驗						
治	查	畜	查	林	料	料	驗	治	查	牧	查	牧	林	料	驗						
二五、六〇二〇〇	二、七四四〇〇	三、七八〇〇〇	三、一二八〇〇	三、七五〇〇〇	四、〇二二〇〇	三、八九〇〇〇	四、二八八〇〇	二四、八二二〇〇	二、九五六〇〇	三、二七五〇〇	二、九八〇〇〇	三、一五二〇〇	四、八二〇〇〇	三、五〇五〇〇	四、一三四〇〇						
中央補助								中央補助													

年 十 三 度 年

局 林 農							合	所 進 改 業 農								
小	推	病	宣	蠶	育	種		試	小	推	病	宣	蠶	育	種	試
計	廣	害	傳	桑	苗	籽	驗	計	廣	害	傳	桑	苗	籽	驗	
治	查	畜	造	林	料	驗	計	廣	治	查	牧	林	料	驗	計	
四二、八一五〇〇	五、二五四〇〇	七、〇五五〇〇	六、六五八〇〇	四、八二〇〇〇	七、一〇五〇〇	五、七八〇〇〇	六、一四三〇〇	三二、五九七〇〇	六、九九五〇〇	一、二七〇〇〇	一、〇〇五〇〇	八二四〇〇	七九六〇〇	九二五〇〇	八七〇〇〇	一、二〇五〇〇
									省庫							

寧夏省農政七年

三 十 二 年							三 十 一 年 度							度		
農 林							合	農 林 處							合	
推 廣	病 虫 害 防 治	宣 傳	蠶 桑 畜 牧	育 苗 造 林	種 籽 肥 料	試 驗		計	小 計	推 廣	病 虫 害 防 治	宣 傳 調 查	蠶 桑 畜 牧	育 苗 造 林		種 籽 肥 料
一 二 一 五 二 〇 〇	一 三 一 、 五 〇 〇 〇	一 三 一 、 一 七 五 〇 〇	九 八 、 七 二 〇 〇 〇	一 四 一 、 二 七 四 〇 〇	一 〇 〇 、 六 八 〇 〇 〇	一 二 〇 、 五 一 五 〇 〇	一 六 三 、 四 八 八 〇 〇	一 六 三 、 四 八 八 〇 〇	二 四 、 九 八 八 〇 〇	一 六 、 九 七 三 〇 〇	二 一 、 二 〇 五 〇 〇	二 五 、 一 〇 〇 〇 〇	二 九 、 九 七 七 〇 〇	二 五 、 三 二 五 〇 〇	一 九 、 九 二 〇 〇 〇	四 二 、 八 一 五 〇 〇

三 十 三 年						三 十 三 年 度										
農 林			合 計	農 林 處			合 計	農 林 處								
試 驗	種 籽 肥 料	育 苗 造 林		宣 傳	蠶 桑 畜 牧	病 虫 害 防 治		推 廣	小 計	試 驗	種 籽 肥 料	育 苗 造 林				
一〇九、七二八〇〇	八一、九七九〇〇	一〇〇、九一六〇〇	一三四、二五〇〇〇	一五一、六二五〇〇	二二二、九〇二〇〇	一、四九一、七四八〇〇	一、四九一、七四八〇〇	一八三、四七〇〇〇	一四七、九八七〇〇	一五〇、二五五〇〇	一〇〇、四二〇〇〇	二一六、五九六〇〇	二九八、四四五〇〇	三九四、五七五〇〇	八三六、〇一六〇〇	八三六、〇一六〇〇

寧夏省農政七年

總	三 十 五 年 度										度		
	合	農 林 處								合	處		
		小	推	病蟲害防治	宣	蠶桑畜牧	育苗造林	種籽肥料	試		驗	小	推
計	三、七九四、五〇二〇〇	二〇〇、〇〇〇〇〇	二〇〇、〇〇〇〇〇	三六、〇五〇〇〇	二〇、五〇〇〇〇	三八、八〇〇〇〇	二二、八〇〇〇〇	一九、五五〇〇〇	三五、八〇〇〇〇	二六、五〇〇〇〇	一、〇〇三、〇一五〇〇	一、〇〇三、〇一五〇〇	二〇一、七一五〇〇

三、設備

本省農林工作開始於抗戰軍興之際，因限於交通財力人力之種種關係，一切設備均係因陋就簡，廢物利用，統計六年來關於房屋之建築、場地之徵購，各種標本之採集，辦公用具之購置；農具林具之製造與購買，殺蟲藥具之購置，農林刊物之收存，均經煞費苦心，多方設法，一切雖未達到完善之境地，但已規模粗具耳，茲將各種設備統計列表於后：

寧夏省農林處暨附屬機關財產設備統計表

製糖廠	牛奶場	金積菸草試驗場	靈武園藝試驗場	衛寧植棉辦事處	中寧植棉示範場	中正示範林場	農事試驗場	八里橋林牧場	本處	附屬名稱	
										數量	物品种類
50	32	10	11	12	10	30	12	120	32	房屋	(間)
		100	50		1,200	1,000	30	6,000		地畝	(畝)
		3		3		9	7	26	30	文件	(件)
		17	16	6		43	63	127	78	木器	(件)
		25	6		58	92	103	368	27	農具	(件)
									2	機器	(架)
								76	767	書冊	(冊)
	17	2				4	2	26		牛頭	(頭)
		1					2			驢頭	(頭)
										花盆	(盆)
	21	11		17	3	31	37	41	53	項雜	

寧夏省農政七年

中山公園管理處	400								
									5,000

乙、森林園藝部份

森林

緒論

一國經濟，農林為本，而林業之盛衰，尤關國家之隆替。苛爾伯爾氏之言：亡法國者非敵國外患，森林荒廢是也。故近世談建設者，莫不競競於林業之振興。良以森林之為用，直接則供給工商交通及軍事方面各碼之材料，間接則調和氣候，涵養水源，捍止土砂，防範水旱，其關係人類社會生活至深且大。惟一地造林意義，與夫森林建設之難易，又以自然環境為樞紐，換言之即自然環境為造林事業基本之依據。寧夏自然環境如何，請先備述之。

寧夏南連秦隴，北界蒙疆，自古為北方軍事重鎮。全省縱橫北緯三十七度與三十四度之間，坡海約一四〇〇公尺。賀蘭山橫貫東南，黃河隨勢蜿蜒，一至於河套。沿河展佈沖積平原約計一三六〇〇方公里，分佈賀蘭、寧朔、永寧、平羅、惠慶、金積、靈武、中衛、中寧第九縣，溝渠縱橫，阡陌相連。蓋「塞北江南」即指此九縣而言。惟荒蕪之地甚多，現時墾殖指數僅四點四七。是足見大部荒地利用之重要。逾賀蘭山而西，與額濟納及阿拉善旗相連，沙礫起伏，一望荒瘠。渡黃河，則土山綿延，為邱陵地帶，毗連陝綏，與鄂爾多斯高原接壤。荒寂居多，人煙稀少。本省土質大部為石灰質沖積土，含礫甚多，以地下水較高，地中礫分常藉微管作用，升騰表面。夏以河水沖刷，尚不顯著，冬日則鹼礫彌佈，一望瑩然。故河水灌溉為本省造林及農作之根本。本省純屬大陸性氣候，寒暑並烈。全年最熱時為七月，溫度約在攝氏三十二至三十六度之間；最寒時為一月，溫度約在負十度與十八度之間。全年平均溫度約攝氏十度左右。季節溫度差異甚大，一月內有差至攝氏三十七度者。全年雨量甚少，約在二百至三百公厘之間，且分佈多在秋季。本省多風，春冬尤甚，林木農作物常為摧殘。

本省賀蘭山與羅山保有少數殘餘天然林。惟木材寥寥，遠不足本省之需要。賀蘭山天然林有雲杉、油松、杜松、山榆、毛柳、紅樺、山楊、等七種，以雲杉為最多。羅山天然林主為雲杉，雖有油松、為數甚少。至平原林木，則為柳、榆

白樹、胡頹子、椿、中槐、桑、及桃、李、杏、莫、梟、梨等菓樹，而以柳爲最多，約佔總量百分之九十。中寧中衛有少數青楊點綴農村，生長健壯。果樹則以金、靈、衛、寧、朔、永等縣分佈爲最多。

縱觀寧夏自然環境，吾人可歸納寧夏造林意義爲三點：一曰利用荒野，增加木產。二曰涵養水源，鞏固河堤。三曰捍蔽風砂，保育土壤。此三者尤以後者關係爲重大。故森林建設在寧夏，實不啻百年建設之大計。蓋其係安意義，尤重於經濟意義也。

寧夏造林意義雖重大，然求諸自然環境，造林事業之困難亦較多。其一：寧夏土質惡劣，上已言之，大多爲石灰質沖積土，含礫較多。現時荒地雖多，但大多爲礫質之地，造林不易成活。其二：寧夏少雨多風，造林必賴灌溉，既經灌溉成活矣，又以多風搖撼而摧殘。保護尤爲費力也。故寧夏造林，常勞多而功少。七年來寧夏造林事業：蓋在求樹百年建設大計之主旨下，繼續不斷努力，繼續不斷克服自然困難。今幸略具成效，因概述之，以資檢討。

一、造林

1. 沿公路營造小型示範林

二十八年本省爲發動大規模造林，特先沿公路開闢小型林場七十餘處，以直接高幹播種法，造林三百餘萬株，樹種均爲柳。意在便於示範，俾人民因之以仿效。係由建設廳主持進行，二十九年三十年農業改進所，復設計補植二十餘萬株。平均小型示範林場成活約在百分之八十。今濃陰在望，行經寧平路，小型示範林，處處可觀焉。

2. 鄉公有林營造

二十九年本省爲發揚公共遺產，並發動大規模造林運動，由建設廳農業改進所，協同發動各縣各鄉民衆，營造林鄉公有林。三十年更擴大進行。爲調節勞力，特於秋季進行，事先並派遣技術人員分赴各縣各鄉視察選定林地土質與水利，然後開始進行。以鄉長兼任場長，採用強制造林辦法，徵工營造。造林方式，取正方形，株行距各二尺，用小栽扦插。每栽長一尺二吋至一尺五吋，仍以柳爲主。計二十九年共造林一七〇一三四九株，三十年，五五一六二〇株，合計爲七二一七五六九株，茲列統計表於下：

寧夏省二十九年營造鄉公有林統計表

寧夏省農政七年

靈武		金積		惠農		平羅		寧朔		永寧		賀蘭		全省		縣別
30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	30	29	年度
六九四	三一七八	五〇一	二四七	五七九	—	一五三八	三八四	九八七	六四二	二六二一	—	二〇六	八二五	九、一六七	六、二五九	鄉林場總面積
一九	二一	一四	五五	二四	—	三三三	八三	二九	一三	四三	—	三〇	一一	二四九	二二五	鄉林場數
三四七、一九八	一五八、九一七	二五〇、五〇〇	一二三、七九一	二八九、五五三	—	七六九、一一〇	一九二、三四六	四九三、六一〇	三二一、三六二	一三一〇、五五	—	一〇三四、七二一	四一二、八九三	五五一六二二〇	一七〇一三九四	造林株數
																備考

總計	區 五 第						區 四 第					區 三				
	計合	35	34	33	32	31	計合	35	34	33	32	31	計合	35	34	33
一八、三三四	一、八六二	九五〇	五〇			八六二	五、二八六	一、一六〇			一、〇五〇	二〇〇	二、八七六	三、八六四	七五	五三七
九、五九八、〇二二	九〇二、九〇〇	三九〇、〇〇〇	九四、〇〇〇			四一八、九〇〇	三、六六〇、二一五	五九〇、〇〇〇	八、三三〇	六六七、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	二、二七四、八八五	一、五八四、四六二	一二五、〇〇〇	四九、五九八	一六二、八六四
					一六八師							第九師				
									係補植舊林場						內補植舊林場四四、〇九五株	

4. 中正示範林營造

三十一年本處成立之始，除釐定兵工分區擴大造林計劃，即年積極進行外，並於省垣南郊謝家寨開地約二十方里，營造中正林，以紀念 委員長蔣之勳業，並以為擴大造林之示範。中正林由本處副處長羅時寧親自設計，並實際指揮。林場規模宏敞。林地計開縱橫綫路六條，南北計長五里，東有西約四里半，劃分為帶狀林木區，菓木區，花卉試驗區，苗圃區，運動場，畜牧區，柳林區，及經濟林木區等八區。是年九月即發動兵工三團，着手進行。先行整地，並即造林六百畝。三十二年春，為便於經理起見，復於左近設場，由羅副處長兼任場長，監督進行。三十二年繼續造林，截至三十五年造林工作已大致完成。配置工作，如養魚池之開闢，運動場之開拓，花壇之佈置等，亦已大部竣事。茲列歷歷造林統計表如下：

中正示範林木統計表

區別	歷年					株數	備註
	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年	三十五年		
帶狀林木區	—	1,637	5,000	—	—	3,637	香、杏、楊柳
經濟林木區	—	—	1,330	5,120	—	6,450	梓、椿、榆
榆樹區	—	1,646	—	—	—	1,646	—
菓樹區	—	4,630	60	10	—	4,700	桃、李、杏、果、及葡萄
柳林區	2,000,000	3,161	—	2,000	2,331,600	5,492,601	—
苗圃區	—	20,600	—	10,200	3,900,000	4,121,200	梓、洋槐、椿、榆及口楊
總計	3,000,000	33,764	33,100	133,320	2,331,600	5,899,724	—

5. 山地試驗造林

山地森林，關係水土保持至爲重大。本省賀蘭山天籟林，障蔽蒙古風沙，尤具保安意義。惟經歷代破壞，賀蘭山陽森林，現已摧殘殆盡。本處爲經營保護賀蘭山森林起見，特於三十三年秋季設立賀蘭山林管事務所。除積極設法保護原有森林外，並於三十四年春季，從事賀蘭山山地試驗造林。特先派員勘查測量，決定圖案，兩撥十一軍炮兵團兵工一連，於賀蘭山小蓬鐘口進行造林，計榆梓楊柳等共三千餘株，并修築移植原有林木八萬九千餘株。管理事務所且於小口一地設計各式花壇，精緻牌額，點綴其間，以增泉石之美。近二年來，每逢盛夏，主席馬公避暑山中，遊人如鯽，亦西北之勝境也。三十四年七月並經派員視察，成績尙屬良好，成活平均在百分之八十以上。三十五年更擴大進行，計造林三萬餘株。茲列統計表如下：

三十四年至三十五年賀蘭山山地試驗造林表統計

年別	造林地點	樹種	造林株數	成活	率備	註
三十四年	核桃溝西溝	榆	一、三〇〇		六五	
		白楊	六〇〇		八七	
	核桃溝東溝	柳	八〇〇		八五	
	新龍寺	白楊	七〇〇		八八	
	小洞天	梓	一〇〇		八八	
		柳	二五〇		八六	
三十五年	合計		三、七五〇		八二	
	字望台	柳	七、五〇〇		八〇	
	延壽寺	柳	五、六〇〇		七五	
	大白峪	榆	六、〇五〇		八五	

年度	株數	
	合計	別墅
民國三十一年	一四、五〇〇	八〇
民國三十二年	三三、六五〇	八〇
民國三十三年	三七、四〇〇	八三
合計		

二、植樹

1. 栽植公路行道樹

本省公路為西北公路網中之一環。寧平路由甘肅平涼經同心入省境，而達於省垣。寧蘭路由蘭州經中衛入省境，而達省垣。由省垣北出磴口而至綏遠者，是謂寧綏路。由省垣西出賀蘭山三關口，以達阿拉善旗之首府定遠營者，是為寧定路。寧平路為本省溝通內地之要道。寧定路為連接內蒙之重要橋樑。寧綏更為軍需接濟之大主脈。各路行道樹，不僅可以增加木材生產，直接為交通之用，並可保護路基，點綴風景。本省近年對於主要公路及鄉堡間大車路之行道樹栽植，推動不遺餘力。自二十九年以後，更加強進行，利用兵工，以必底成功之決心推動之。為適應自然環境，及求速效起見，特選用插幹栽植法，截成直徑二寸至三寸，長七八尺之大栽，於行道兩旁普遍栽植。查全省公路及主要鄉路行道樹栽植齊全，共計為八七九，五二〇株；截至三十四年栽植成活行道樹，已達八六〇，四九八株；未活行道樹僅一九，〇二二株；尚不及百分之三，可謂大致已底完成。惟自二十九年至三十五年，栽植行道樹已逾百五十萬株，則今垂柳婆娑蔭蔽千里者，固已屢歷困難與辛苦。茲統計二十九年至三十五年歷年栽植行道樹株數如下：

民國二十九年	一九六、三一九
民國三十年	五五〇、〇〇〇
民國三十一年	六六三、九八〇
民國三十二年	七二、八三〇
民國三十三年	四五、一〇九
民國三十四年	三一、六〇四
民國三十五年	一八、五四四
合計	一、五五八、二八一

2. 沿渠塹植樹

本省溝渠縱橫。如河西之漢、唐、惠、清，河東之漢渠，及中衛中寧境內之渠。大小何啻千百，幹流渠岸長達數千里。沿渠植樹，水分充足，不僅易於成活，且可保護渠堤，減低沖刷，關係農田水利至為重大。查二十九年本省農業改進所及農林局時代，曾注意推行，成效尙屬良好。三年之內計植樹二十餘萬株，成活均在百分之九十以上。此係沿幹渠栽植者。至小渠雖曾鼓勵農民，自行栽植，嗣以保護困難，成績較差，茲統計沿渠塹植樹株數如下：

民國二十九年	九六、三二四
民國三十年	五五、〇〇〇
民國三十一年	六六、三九八
合計	三八、七二二

3. 輔導民衆植樹

欲綠化農村，增益風景，須發動民衆，普遍植樹。此項工作例由政府領導，於每年植樹節進行之。本省以勞力困難，自三十二年，乃廢止民衆強制植樹辦法，改採獎掖輔導方式，實由各縣縣政府及農林推廣人員，領導實施之。以一壯丁植樹一株為限度，盡量栽植，不論渠堤路側，或屋後，凡空隙之處，均可栽植之。亦不論樹種，因農家之便準備之。凡成活百分之九十有，實由視察督導人員，呈報給獎，以資鼓勵。查自三十二年，至三十五年輔導民衆植樹，各年各有不同，總計之四年以來，民衆植樹成活約百分之六十五以上，以下列表統計之：

三十二年至三十五年輔導民衆植樹統計表

縣別	三十二年度	三十三年度	三十四年度	三十五年度	合計
賀蘭	二八、〇〇〇	三、〇〇三	五二、〇〇〇	八五、〇〇〇	一六八、〇〇二
永寧	三五、〇〇〇	四、二四一	七三、〇〇〇	一二四、五〇〇	二三六、七四一
寧朔	二四、〇〇〇	三三、七二〇	四二、〇〇〇	一一五、四〇〇	一八五、一二〇

平羅	二三、〇〇〇	五、〇三〇	二五、〇〇〇	六四、〇〇〇	一一七、〇三〇
惠農	一八、〇〇〇	一六、三五	二五、〇〇〇	二八一、五五二	三三八、九〇二
金積	二四、〇〇〇	三、六二〇	三〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	一〇二、六二〇
靈武	—	—	一八、五〇〇	一五七、〇〇〇	一七五、五〇〇
中衛	四三、〇〇〇	—	二〇、〇〇〇	八五、三〇〇	一四八、三〇〇
中寧	二五、〇〇〇	七、九五二	三五、〇〇〇	一四七、〇〇〇	二二四、九五二
同心	—	一、〇九二	四、八〇〇	七、五〇〇	一三、三九二
鹽池	—	一、〇〇〇	三、二〇〇	一〇、〇〇〇	一四、二〇〇
陶樂	—	一、二〇〇	二、八〇〇	二、〇〇〇	一六、〇〇〇
磴口	—	二、五〇〇	一、六〇〇	一二、〇〇〇	一六、一〇〇
省會	—	五五〇	四、三〇〇	三、四〇〇	八二五〇
總計	二二〇、〇〇〇	五〇、二五七	三三五、二〇〇	一一四、九六五二	一、七五五、一〇九

4. 樹苗推廣與機關法團植樹

自二十九年本省農業改進所設立，即側重育苗工作，凡所屬苗圃，則大量培育經濟樹種；如梓、槭、等類。此項培育苗木，除供營造風景林而外，則以省垣機關法團為對象，大量推廣，俾各機關倡導植樹，以樹立社會習慣植樹之風尚。此項工作經自三十年，推行至三十五年凡五年，計推廣各種經濟觀賞樹苗，達四六七、七〇八株。經各機關法團栽植成活者，達百分之七十以上，茲列歷年推廣苗木株數統計如下：

民國三十年

五三、五五〇株

(農政所)

民國三十一年	六三、五九六	(農林局)
民國三十二年	三七、五〇〇	(農林處)
民國三十三年	一一、一三二	(全)
民國三十四年	一六九、五〇〇	(全)
民國三十五年	一三一、四三〇	(全)
合 計	四六七七〇八	

二、育苗

育苗為造林植樹之根本，其成敗直接關係造林事業之發展，間接則影響原有樹木之保護。已往寧夏以育苗工作缺乏基礎，致原有樹木，因每年砍伐插幹過多，乃至母樹受損而衰萎。且農民深以供給插幹為繁擾，遂不欲多植樹木，以招損失，植樹運動因之以衰廢。本省鑒於此種弊害影響造林事業之深鉅，乃自二十九年超，以育苗工作列為林務中心，多設苗圃廣育苗木，並監督各縣進行。查自二十九年育苗監督機關，先後有林務局，農業改進所，農林總場，農林局，及農林處，雖迭有變更，而均以育苗工作為中心，則無異致也。

歷年各農林機構育苗工作，就方法而言：林務局以成立時期過短，二十九年僅自行插條，育苗較為簡單。農林總場及其分屬各場，育苗主用插條，而法則有別：一、曰錐栽，蓋以鐵錐穿孔，後以樹栽扦插者也。二、曰穴栽，掘地成穴，於穴中插條，或於穴之四角插條者也。三、曰臥栽，犁地成長條狀溝濠，將樹栽橫埋土中者。其中以臥插較難成活。農業改進所所屬中山公園苗圃，及後農林局農林處所屬各林場苗圃，則均修築苗床，分別樹種，採用播種扦插及分根等法以育苗。其效較著。蓋其所育苗木種類既雜，復多經濟及觀賞價值。近年本省經濟樹種之增加，亦得力於此種育苗法。至各縣自三十年農林局三十一年農林處成立後，均先後竭力輔導設圃，進行育苗。其育苗方法主為扦插，亦有播種者，為數較少。然亦略具成效。近年農民如欲得經濟及觀賞價值較高之樹種，必行播種育苗法。此種觀念之養成，蓋由於農林局及農林處輔導各縣進行播種育苗所致也。總計自二十九年超至三十五年本省育苗共計二三四畝達一九、九二五、九七九株，按年比較，育苗數量，雖未必逐年增加，然樹苗之價值，則年有遞加，實為一致趨勢也。茲列二十九年以來本省育苗統計表以見其梗概。

寧夏省二十九年超至三十五年育苗統計表

總計	農林處中山公園苗圃		農林處謝家寨農林場苗圃		農林處八里橋林牧場苗圃		農林處雲亭林場苗圃		各縣農林場苗圃	
	數株	數畝	數株	數畝	數株	數畝	數株	數畝	數株	數畝
五五五三七	三三四	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三
三三七九六	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五
六六六五五	三三四	三三四	三三四	三三四	三三四	三三四	三三四	三三四	三三四	三三四
八八八四五	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四
九九九〇〇	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五	五五五
一一一八八	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六	六六六
二二二六六	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七
三三三九九	八八八	八八八	八八八	八八八	八八八	八八八	八八八	八八八	八八八	八八八
四四四九九	九九九	九九九	九九九	九九九	九九九	九九九	九九九	九九九	九九九	九九九

四、林木保育

1. 天然林保護

一地天然林，或關係木材之供給，或關係水土之保持，要之對於一地社會生活有密切之關係，則係至為明顯之事實，本省天然林現保存者計三處，一、為賀蘭山天然林，二、為羅山天然林，三、為額濟納天然林。此三者除額濟納天然林遠在西陲，橫阻大漠，為蒙民遊牧地區，尚屬完整外，其他如賀蘭山及羅山天然林，均以歷代砍伐，已大部破壞。自

應積極設法保護，尤以賀蘭山天然林。本省木材賴之以供給，橫蔽賀蘭山巔，障蔽蒙古風沙，其在經濟及保安方面，均顯示保護工作之重要。本省自三十一年九月農林處成立後，即重視是項工作，唯因經費困難，一時甚難實現。迨至三十三年八月，本處由節餘項下籌設賀蘭山林管事務所，至三十四年元月，始正式設立，設主任一人及業務事務助理人員共五人，先開始賀蘭山天然林勘察，並調查林木採伐情形，以便設計保護。此項勘察工作，截至三十四年六月已告結束，現正整理設計。賀蘭山天然林保護，當可逐漸實施。至羅山天然林，經本處三十三年調查，已令縣政府暫時就近保護。現據報農民濫伐已逐漸減少，其進一步之具體保護辦法，尙待逐漸努力焉。

2. 公私樹木之保護

近年本省以建築事業之蓬勃，公私樹木常因經濟利益之吸引，砍伐至甚；又農民苦於征集插幹之繁擾，率多自行砍伐樹木，圖免征送之勢。查此種散植農村之公私樹木，關係地方風景，及社會保安，如不設法加以保護，則甚至影響地方造林事業之進展。三十一年農林局除積極改善征集插幹辦法，以免農民苦擾外，並制定「公私樹木保護辦法」十條，呈准省府公佈實施，此項保護辦法之主旨，在嚴禁公私樹木隨意砍伐。直徑不滿一尺二寸者，無論持何理由，均不得私行砍伐。飭各級主管機關嚴行監督。實施以來，近三年公私樹木之破壞，已逐漸減少。就本處三十三年調查，本省各縣公私樹木，總計為一百三十萬株，較之二十九年建設廳估計二十五萬之株數，增加約四倍有餘，則公私樹木保護之得方，可顯見焉。

3. 行道樹之保護

本省行道樹，綿延至千五百餘里，管理保護至感困難。行道樹年以保護不及，爲人畜摧殘者，爲數至鉅。冬季行道樹且常爲貧民偷拔以充燃料，雖有嚴法，亦屬無效，行道樹年有缺株，原因固非一端，保護難臻至善。實行行道樹未能迅速成蔭之主因，本處自三十一年成立後，曾逐步嚴密改善辦法，減少摧殘，以期行道樹能迅速完成。至三十四年行道樹爲人畜傷害之事已漸減少。茲分述歷年保護情況以資檢討。

本省行道樹栽植後，例築壘壘樹圍圍繞，以防人畜踐傷。三十一年除照例將補植行道樹一律加築樹圍，通令各縣政府轉飭鄉保甲長切實保護外，並編訂「保護行道樹及公私林木宣傳大綱」，發動全省黨務及教育人員協助，擴大宣傳，三十二年特製定行道樹保護牌示，沿公路豎立，製定行道樹損傷罰則，通令佈告週知，並通飭各縣轉飭將公路沿線各鄉

鄉丁編爲護樹巡丁，責令切實執行保護。實施後，行道樹之傷害，雖有減少，然行道樹之儉缺，仍時有所聞。至三十三年乃將全省行道樹一律編號，普遍製作鄉分界牌，按段將行道樹株數載注牌上，責令各造林區及就近鄉鄰負責保護。行道樹如有傷害，應立即將傷害原因，傷害株數，報告縣府，彙報本處。護樹巡丁仍分段巡查如故。至三十四年更派員巡察各鄉鄉長，保護行道樹勤惰，分別予以獎懲。行道樹之保護遂成一時要務，收效乃漸宏大。

4. 林木撫育及林產利用

查林木生長健全與否，端在撫育工作之成敗。本省年來推進大規模造林運動，初未忽視新植林木之撫育。故每年營造森林及栽植行道樹，成活率能逐漸增高。且林相發育，樹冠生長，均能收人工培育之效也。

林木撫育工作，主爲修剪、除草、澆水、三事，此三事本省每年均按時進行，未嘗間斷。

林木修剪分春秋兩季進行。春季開始於驚蟄終止於清明。秋季則始於寒露節後。進行時係由本處製定圖樣，分令各造林區，監督兵工實施。一方注意發育之良善，一方注意林相之鬱閉。行道樹則注意樹冠之發育與美觀。

林地雜草，在森林未鬱閉時，競生至茂，甚礙林木之發育。故每年本處均令飭各造林區監督兵工，於夏季將林地雜草時時清除，以助林木之發育。每年除草約三次至五次不等。

本省因雨量稀少，林木生長，端賴澆水，尤以立夏之際，至需澆水之灌溉。每年河水入渠後，本處即隨時監督各造林區注意灌溉，澆水次數不定，大致爲四次至六次，當因雨量情形，及林地燥濕而不同。年來新植林木，能生長健茂，蓋澆水適宜，關係實至大也。

每年春秋進行林木修剪時，修剪所得枝條，大者則選砍爲短栽，小者則去皮提倡編帽。均由兵工工作。此項柳條編製之涼帽，隨技術之進步，有能編製如西洋盞式者，輕涼而美觀。本省官兵均每人一頂，既感舒適，又能省錢，實一舉而數得，蓋亦林產利用之一端。本處自三十二年提倡推行以來，年軍隊編帽均達四萬頂之多，三十五年製帽尤多。年節省帽費達千餘萬。

五、森林試驗與調查

1. 賀蘭山天然林調查

賀蘭山爲本省木材取給之淵藪。叢林蔚鬱，南北綿亙，長至數百里。歷代以還，以林政廢弛，人民濫伐之結果，乃

大部森林竟毀於斧刃。二十九年本省林務局成立，乃着手賀蘭山天然林之整理。是年九月派遣技術人員，組織賀蘭山天然林調查隊，詳細勘查，歷時四十餘日，賀蘭山森林概況，撥拾無餘，並編印賀蘭山天然林調查報告約兩萬餘言，三十四年農林部寧夏農業調查團蒞寧，本處復派遣技正安得順及技士郭日昇陪同，合作進行賀蘭山天然林復勘，歷時兩週，始告竣事。茲將前後調查結果，摘要列表概況如下，以見其一斑。

賀蘭山天然林概況表

項 別	說	明
森 林 分 佈	賀蘭山以位置之高低，而有森林界及高山界之分。森林界就是現存植物之自然分佈，自下而上，可分為落葉闊葉林帶、闊葉針葉樹混交林帶，及常綠雪杉帶。	
主要林木之種類	油松，雪杉，杜松，山陽，毛柳，紅樺及山楡等七種。	
主要林木生長之査定	<p>一、油松、直徑生長在二十五年內甚微，此後漸漸加大，其生長最大之時期，在一百年左右，過此則隨年齡之增加而遞減矣。樹高生長最大時期約在七十年。</p> <p>二、雪杉、直徑生長在二十五年內甚微，生長最大時期，在一百二十年以後，樹高生長在一百三十五年。</p>	
森林蓄積量之估計	<p>一、森林面積之估計：賀蘭山之森林南起三關口，北止小松山，長約二百里，寬三十五里不等，雪杉林之總面積估計為八千四百公頃，油松一千二百公頃。</p> <p>二、木材蓄積之估計：雪杉計四九二〇三九八三立方公尺，油松四四九八八三三九立方公尺。</p>	
木材之利用	賀蘭山林木，以摧殘過甚大材甚少，致現時存留林木，只可供桁條及椽子之用。	
選 材 方 法	在高山上下伐下之木多利用土棧道下不滑運至平地後則用人力或畜力運至積材廠。	
伐 木 組 織	賀蘭山以森林甚少，故伐木者亦無大規模之組織。任何一人向蒙旗政府年繳伐木稅後，即能在山上無限砍伐。	
伐 木 方 法	賀蘭山伐木場，用砍山斧，其所取採伐點，多在一公尺左右，甚少在三十公分處作採伐點者。	

2. 羅山天然林調查

羅山一名大蠡山，位於本省鹽池縣西南部，孤峯獨立，林木蒼翠。歷代破壞，現存森林不及原始林百分之一。本處三十一年成立後，為保護恢復該山森林計，特計劃於三十二年調查，以為整理之張本，嗣以經費不足，技術人員缺乏，未及依照進行。遲至三十三年七月，農林部農業調查團蒞寧，本處乃商洽合作進行，八月中乃派林業技士部日昇幫同該團出發羅山調查，歷兩週之久，乃將羅山前後森林覆蔽概況，勘查完畢，並編著報告到處，至是本處對羅山森林狀況，乃有一明確概念。茲就原報告摘錄羅山森林極况表以見一斑：

寧夏省羅山森林概況表

項 別	說 明
森林分佈及種類	一、灌本林帶：起自山麓止於混交林下帶，主為山榆、黃蘗刺及龍柳木。 二、混交林帶：界於灌木及雲杉林之間，主為雲杉、油松、山楊、山柳、及樺木等。 三、雲杉林帶：○交林上至於山巔，均為雲杉純林。
森林面積及材積估計	雲杉純林估計為一千公頃材積為三八、〇〇〇立方公尺。
森林主產物	羅山水材任人濫伐小者充椽，大者充樑多有高山滑下，運至河東一帶出售。
副 產 物	藥材有黃茂、柴胡、車前、九地、地榆、及百合等，動物則狼、狐、野豬羆土豹及黃羊等
森 林 災 害	破壞羅山森林主為濫伐，此外尚有焚毀者，火災就觀察估計，在四次之多。

3. 經濟樹種之引稱

本省原生樹種主為柳楊榆，雖有、為數無多，其在建築及工業方面較有經濟價值之樹種，實一無所有。自二九年農業改進所成立後，為強調造林價值，傾力進行經濟樹種之引種，特廣徵樹種，分發各場，舉行引種試驗。自二十九年起七年間經營試驗，各場引種之經濟樹種計二十三種之多。經試驗確證適合本省風土之樹種，計有槭、梓、核桃、五角楓、洋槐、胡桐、桑、等共七種，現業經大量育苗。準備造林之樹種為核桃、梓、槭、等三種。

4. 森林試驗工作

森林試驗研究，為造林事業之基本，亦為發展造林工作之指標。自二十九年農業改進所成立後，即曾注意是項工作。七年來，蓋不斷進行。如二十九年於中山公園農林試驗場進行之柳樹扦插季節試驗，三十年進行之榆椿需水量及灌溉季節觀察；三十一年八月里橋農林場進行之榆椿發芽試驗，三十二年謝家寨農林總場進行各樹種耐鹼性比較觀察，洋槐發芽試驗，胡桐扦插季節觀察，均曾繼續進行，並曾以結果部份應用於造林育苗工作。唯以本省技術人員缺乏，及人事組織之迭次變更，多數試驗工作，當中途輟置，致未獲精確記錄，或未得確定結果，故試驗工作未觀宏大功效焉。

六、其他林務促進工作

1. 擴大林地勘察

三十一年本處成立後，為實施兵工擴大造林。特派員進行全省林地擴大勘察。當經分頭進行，歷時一月有餘，全省各縣均踏勘及稱，並將全省宜林地加以估計，根據此項估計，本省宜林地約一、九八〇方分里。茲列寧夏全省宜林地估計表如下。

縣別	宜林地面積	宜林地分佈概況
賀蘭	二八〇	大部分佈於西部沿山及東部
永寧	二六〇	大部分佈於西部沿山地帶
寧朔	一五〇	大部分佈於西南部沿山地帶
平羅	二〇〇	大部分佈於西部及東部
惠農	二二〇	
金積	八〇	大部分佈於東南部

鹽	武	一八〇	大部分佈於西部
中	衛	二七〇	大部分佈於西北部龍公灘一帶
中	寧	二八〇	大部分佈於西北部白馬灘一帶
同	心	二五〇	大部分佈於馬家河灣一帶
鹽	池	四〇〇	大部分佈於韋州一帶
陶	樂	一六〇	大部分佈於西北部
磴	口	二五〇	大部分佈於東部沿河及西北部
合	計	二九八〇	

2. 洽辦荒山造林設計

山地造林，關係水土保持至為重大。本省山地綿延，類多叢禿，曠同一帶山地，且多寸草不生。每霖雨綿綿，則山洪沖蝕，土壤因受急劇冲刷，肥力盡失，水患亦以為因。防治之道，首在造林。唯本省雨量不足，實施荒山造林，首須解決水源問題。本處限於人員及經費，無法進行。三十四年四月，特函商黃河水利委員會寧夏測量工程總隊，請就測量大地之便，代為設計荒山造林水源圖案，以為本處實施荒山造林之參考。業經覆允計劃。想本省全部荒地測竣，此項計劃自能完成，嗣後本省荒山造林，當能逐漸實現焉。

3. 改良林地土壤

本省土地多含礫質，每值冬季，一望瑩然。每年額河水冲刷，土壤特以改良，農作物乃能生長。荒地因無河水冲刷之故，積漬尤多。此類含礫土壤，不僅農作生長困難，即林木亦難成活。本處為促進新植林木成活起見，凡勘定林地，均先引河水冲刷沈澱，俾土質改良，然後進行造林。四年來，本處所屬各造林督導區，引水淤積改良之土地，總計約在兩萬畝以上。又三十二年夏，本處鑒於行道樹，每年栽植，其成活率甚小之故，實緣於土壤礫質濃厚之故，特製定改良

公路行道樹土壤辦法，分電各區，令將行道樹整段枯死之處，其地勢較高者開溝寬五尺深三尺，引水淤積，其地勢較低者，則以土築堤，寬八尺就中開溝，引水淤積，至單獨枯死行道樹，則盡換置好土。此項工作開始於三十二年六月，至七月中旬告竣。消費人力至足驚人，然沿公路土壤經此改良，三十三年及三十四年新植行道樹成活率，較以往提高約百分之二十至三十不等。土壤改良之功效，已充分表現焉。

園藝

緒論

寧夏園產豐美，語云：「有豐年而無旱潦，居塞北而號江南」者，蓋亦以園產富饒見稱。如靈武之郁李，碩大香甜，為旅居西北人士所詭稱，至如葡萄及桃，亦多優良品種。蔬菜類雖少佳種，然其豐富實為西北其他各地所不及，惟花卉園藝，以氣候所限，及社會文化之落後，不甚發達，此其缺點耳。

就園藝環境而論，寧夏擅河渠之利，無乾旱之憂，氣候雖寒，然以北方園作物之經營觀之，此不足為發展之障礙，故寧夏園藝事業能樹立初步基礎。如能繼此以發展，則「西北之菓園」，寧夏實有厚望也。

本省自二十九年農業改進所成立後，園藝工作乃以開始，如特種菓品之繁殖，園藝作物之引種，園產加工之試驗等各部，均有努力，且年有成績。唯本省已往以經費拮据，園藝技術人才之缺乏，未能作預期之發展，此屬遺憾耳。茲摘述七年來工作概況，以作未來發展之參考。

一、園藝場地擴展及試驗機構之設立

依本省天然環境觀之，誠為一良好園藝區域，凡北方所能栽培之園藝作物，本省類能栽培。自二十九年農業改進所成立後，即以園藝事業為應行改進提倡重要工作之一。於所屬中山公園及八里橋兩農場內，設立園藝部份，修葺花房，添設園藝苗圃，栽培果樹、蔬菜、花卉，並延請技術人員，從事園藝事業之試驗與研究。此為本省園藝事業提倡發展之始。民國卅二年謝家寨農林總場創立後，復於該場開田二百餘畝，劃分區域，專供園藝作物之栽培經營，時經數年，成績甚著。

數年來本省園藝事業，雖由各場分別兼營，極積發展，似仍感功效不足，復於本年元月，在本省園藝產品之中心區

鑿武，勘定地址，正式成立園藝試驗場，俾便集中力量，從事經營與研究。今後本省園藝事業，自當有迅速之進展也。茲將各場歷年園作發展面積，統計如次：

寧夏省各農場歷年栽培及育苗園藝作物面積統計表

年 度	場 別		種 類	
	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	果	園
三 十 三 年	謝家梁農林場	八里橋農林場	葡萄 一畝	菜蔬 二畝
	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	桃 三畝	花卉 二畝
二 十 三 年	謝家梁農林場	八里橋農林場	杏 五畝	苗 三畝
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	梨 六畝	計 五畝
一 十 三 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	蘋果 二畝	備
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	考
十 三 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
九 二 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
二 十 二 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
十 二 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
九 一 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
二 十 一 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
十 一 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
十 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
九 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
八 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
七 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
六 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
五 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
四 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
三 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
二 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
一 年	八里橋農林場	中山公園農事試驗場	其他 三畝	
	中山公園農事試驗場	八里橋農林場	其他 三畝	
合 計			果 一〇畝	園 二畝
備 考				

品主	主要	方繁	成	結	發	面
種要	要	法殖	熟	菓	芽	積畝
有甜核苦 核兩種	甲殼蟲	分播種、 分株、芽 接三種	六月	五月	三月	五〇〇
有離核黏 核刺麻三	蝨心蟲	芽接	七月	五月	三月	四〇〇
那州梨疏 梨三種	捲芽蟲	芽接	九月	七月	四月	六〇〇
有沙紅果 及綠皮果 兩種	捲葉蟲	分袋接壓 條兩種	八月	六月	四月	八五〇
有長圓兩 種		分株	九月	七月	五月	四〇〇
有郁黃李 猩紅李 李乾	甲殼蟲	芽接	七月	六月	五月	一五〇
有鎖鎖龍 等眼牛奶頭	蚜蟲	分分分 壓條兩種	九月	七月	五月	三〇〇
	捲葉蟲	芽接	九月	六月	五月	三

三、特種菓品之繁殖

寧夏靈武之郁李，離核桃，永寧之鎖鎖葡萄，中衛之長把梨，均品質優良，堪稱特產，實有繁殖增加之必要。蓋水菓足以增進營養，其增產足以提高社會健康，且戰後地方交通發達，水菓需要，必益增加，故本省自二十九年迄今七年，每年均極力繁殖本省優良菓樹，以謀特種果品之增產。繁殖工作，由中山公園農事試驗場及謝家寨林場負責進行，並於每年春季將推廣農民，以便農家之經營。七年以來，本省農林機關繁殖菓樹約四百餘畝，計達九五三〇九株。茲列示統計表如下：

寧夏省二十九年以來繁殖菓樹統計表

年度	種類	桃	李	梨	沙	菓	杏	葡	葡萄	備註
二十九年		五八〇	二、〇〇〇	一八〇〇	二五〇	二、〇〇〇	三〇〇	備	備	主為中山公園農場及八里橋農林總場繁殖

三十年	五,〇〇〇	三,〇〇〇	一〇,〇〇〇	五,〇〇〇	二〇,〇〇〇	五,〇〇〇	主爲中山公園農場繁殖
三十二年	二,〇〇〇	四,五〇〇	五〇〇	一,〇〇〇	五,〇〇〇	一,五〇〇	全
三十三年	一,〇七九	三三三	一,九九三	二四四	一,八五〇	一,〇四五	主爲謝家築農場繁殖
三十四年	二,〇〇〇	一,〇〇〇	一,五〇〇	八五〇	一,八三〇	一,一七〇	全
三十五年	一,三五六	—	二八〇	—	二,一三〇	九七二	全
合計	一三,六三九	一七,一七二	一七,三三三	八,一〇四	三三,三五〇	一一,七二〇	主爲靈園武藝場繁殖

四、園作之引種

1. 菓樹引種

本省菓樹，固多優良品種，然省外優良菓樹，如能適本省風土，則亦應加以引種，俾豐富本省之果類。本省自二十九年迄今，菓樹引種工作，幾每年均有進展。三十年農業改進所曾於中山公園農場引種河南無花果、鄂州梨，三十一年農林局曾引種武功農學院培植梨台蘋果，三十三年本處曾由中衛縣天主堂覓得香水梨在中山公園引種，凡此生長均甚良好，惟其成績之具體表現，尙有待時日焉。

2. 花卉引種

本省所產花卉甚少，農民專業花卉經營者，可謂絕無其例。故花卉種類至爲單純。近自二十九年農業改進所成立後，乃廣收花卉種籽，進行引種工作。農林組織雖幾經變遷，此項工作則始終一貫於中山公園進行。三十一年至三十三年並曾派員於西安購集花卉，查自二十九年至三十五年七年間，經引種花卉達二百種之多，其中木本者計月季、迎春、蜡梅、紫荊、榆葉梅、海棠、連翹、本種、石榴、天竹、珍珠梅、女貞、翠柏、代代、棕樹、羅漢松、金葵花、龍舌蘭、鐵樹、銀杏、芭蕉、桂花、文竹等二十三種。球根類計大理花、美人蕉、晚香玉、唐菖蒲、風船子、秋海棠、百合、鳶尾、

冰美、睡蓮、等十種。宿根類計有繡菊、番石竹、吊蘭、美人櫻、金芝草、天香、香紫羅蘭、玉簪等八種。仙入掌類計仙入山、鼠尾掌、猴舌掌、令箭國章、牛舌掌、索練掌、令箭何花等七種。其他二年生草本花計五十九種。

3. 蔬菜引種

本省菜蔬雖富，然種類較少。省外多數有營養價值之蔬菜，亟待引種。自二十九年農業改進所成立後，即引種番茄，石刁白、油菜，三十年農林局更引種草苜。此均已往本省未見種植者。至本省習種蔬菜以缺乏良種，自二十九年迄今經本省引種者有番茄、油菜、山藥條、百合、法國菠菜、武功甘藍、北平蘿菔、雪裏紅、小白菜等，成績均甚良好，唯戰時種子征集困難，除三十五年請農林部分配美國優良蔬菜引種外，餘均尙未普遍推廣。

農林部分配美國各種蔬菜名錄

一、蕃茄，二、生菜，三、矮四季豆，四、黃瓜，五、蘿蔔，六、胡蘿蔔，七、根莖菜，八、菠菜，九、香芹菜，十、莖菜。矮四季豆，為本處引種成功而有繁殖推廣價值者。本種莖矮，高不過尺，早熟，可用於促成栽培，或為他種作物之間作，不需支架為其優點。

五、花卉培養繁殖

花卉點綴，足以美化情感，增進健康。近代歐西各國及我國沿海各大都市，莫不大量繁殖，以供社會需要，多有專事大量經營者。寧夏僻處西北，交通梗塞，人民生活質樸，多無欣賞花卉之幸福。故社會絕無專業經營者。近自抗戰後本省公共建築蓬勃，對於花卉需要亦逐漸增加，自二十九年迄三十四年，本省每年均從事繁殖培養花卉，以供社會需要，並酌量推廣民間。經營是項工作者主為農業改進所，其後農林局及本處均不斷努力。故近年寧夏社會花卉點綴乃較增多，社會園藝興趣亦因而提高。茲附列本省二十九年以來繁殖花卉種類數目統計表以見梗概。

本處歷年培養繁殖花卉種類數目統計表

類別	種名	科名	株數	備考
木本類	牡丹	毛茛科	二〇	
	杜鵑	石楠科	五	
	山茶	山茶科	六	
	梅花	薔薇科	六一	
	月季	薔薇科	五〇	
	迎春	木犀科	六一	
	珠蘭	金粟科	三	
	茉莉	木犀科	五	
	蠟梅	蠟梅科	一〇	
	繡球	虎耳草科	一二	
	紫荊	豆科	六	
	扶便海棠	薔薇科	二〇	
	濕翅	忍冬科	七二	
	桅子	茜草科	六	
	木槿	錦葵科	三四	
	紫薇	千屈菜科	二二	

類別	種名	科名	株數	備考
	天竹	小蘗木科	七	
	夾竹桃	夾竹桃科	五六	
	桃花	薔薇科	四三	
	石榴	安石榴科	五二	
	珍珠梅	薔薇科	七二	
	丁香	木犀科	八五	
	女貞	木犀科	三〇	
	黃楊	黃楊科	二〇	
	鳳尾蘭	百合科	二三	
	翠柏	松柏科	八	
	蘆荳	科百合	一三	
	桃花藍珊瑚	山茱萸科	一〇	
	龍舌蘭	石蒜科	一四	
	鐵樹	棕櫚科	五	
	榆葉梅	薔薇科	三六	
	金葵花	罌粟科	九	

		球根類																		
唐薑	美人蕉	大理花	合計	桂花	橘子	芭蕉	文竹	銀杏	合歡	蕪荖	絡石	枇杷	代代	羅漢松	鉄樹	椴皮樹				
蔞尾科	芭蕉科	菊科		樟科	芸香科	芭蕉科	百合科	銀杏科	荳科	棕櫚科	夾竹桃科	薔薇科	芸香科	紫杉科	蘇鉄科	桑科				
二六〇〇	七〇〇	一五〇〇	九六五	一三	一八	六	一九	二〇	二二	六	七	九	一〇	八	三	五				

			宿根類																	
蘭花	芍藥	香石竹	雛菊	合計	水仙	醉醬草	櫻草花	鳶尾	秋海棠	睡蓮	慈菇花	百合	風信子	鬱金香	水仙	晚香玉				
蘭科	毛茛科	石竹科	菊科		天南星科	醉醬草科	櫻草科	鳶尾科	秋海棠科	睡蓮科	天南星科	百合科	百合科	百合科	石蒜科	石蒜科				
一〇	一七〇	一五〇	二〇〇	五五七四	一五	六〇	二一	一〇	一〇	四	一〇	八二	一〇〇	一六二	五〇	二五〇				

九尾菊	菊科	三二〇〇	
洋繡球	牻牛兒苗科	五〇〇	
美人櫻	馬鞭草科	五〇〇	
金魚草	玄參科	一三〇〇	
松葉菊	薔杏科	三〇〇	
香紫羅蘭	十葉花科	二〇〇	
荷包牡丹	罌粟科	一〇〇	
吊蘭	百合科	二二〇	
天冬草	百合科	八〇	
玉簪	百合科	五〇	
麥冬草	百合科	一五	
繡墩草	百合科	一一	
吉祥草	百合科	一二	
合計		五八二八	
仙人掌類	仙人掌科	一四〇	
仙八掌類	仙八掌科	五一	
白毛仙掌	仙八掌科	一九	

牛舌掌	仙人掌科	五〇	
仙人球	仙人掌科	四五	
仙人棍	仙人掌科	六〇	
素練掌	仙人掌科	一一	
合箭國章	仙人掌科	一一	
猴舌掌	仙人掌科	一三	
仙人指	仙人掌科	一九	
鱗尾掌	仙人掌科	二五	
仙人山	仙人掌科	三〇	
合計		四八五	
一年生類			
三色堇	堇菜科		
金盞花	菊科		
矢車菊	菊科		
飛燕草	毛茛科		
瓜葉菊	菊科		
捕虫罌粟	石竹科		
虞美人	罌粟科		

種類無統

雞冠花	牽牛花	半支蓮	萬 羅	鳳仙花	千日紅	麥稈菊	金雞菊	萬壽菊	向日葵	矢車夫人菊	天人菊	雀香菊	金蓮花	荷包花	香豌豆	花 菱 草
菊 科	旋花菊	馬齒莧菊	旋花菊	鳳仙花科	莧 葵	菊 科	葵 科	菊 科	菊 科	菊 科	菊 科	菊 科	金蓮花科	玄參科	豆 科	罌粟科

石 竹	蛇目菊	濱 菊	桂竹香	鐘 草	老槍穀	雁來紅	蜀 葵	葉牡丹	美女櫻	剪夏羅	小向日葵	向日葵	福祿考	矮牽牛	翠 菊	波斯菊
石竹科	菊 科	菊 科	十字花科	桔梗科	莧 葵 科	莧 葵 科	錦葵科	字花科	馬鞭草科	石竹科	菊 科	菊 科	花荵科	茄 科	菊 科	菊 科

美國石竹	石竹科
麝香石竹	石竹菊

草猩猩	大戟科
-----	-----

六、亭園佈置之輔導

本省除省垣中山公園外，餘無亭榭之勝，足以遊息賞玩。近年本省公共建築漸增多，本處為增進社會園藝興趣並培加公共建築之風景起見，特配給各種觀賞樹苗及花卉，並輔導佈置亭園。查自三十一年本處成立迄三十四年，經本處派員輔導佈置亭園之建築物，計有雲亭紀念堂，寧靜樓，十七集團軍軍子弟學校，戴德慈幼院，賀蘭中學，圍園，及省府等數單位，殊增各該建築之美觀。

七、蔬菜促成及軟化栽培

蔬菜之經營向以早產為有利。尤以本省氣候嚴寒，冬季綿延甚長，在此漫長之冬季，社會苦無新鮮蔬菜之供給。故每值春季，如能提前供給蔬菜，則為社會歡迎，固在意料之中。本處為提倡此種事業起見，每年均令由中山公園農場專事經營，於二月間即以溫床進行播種茄子、黃瓜、芹菜、辣子等，五畝至十畝不等，至五月即可採收，供給市場，較民營為早，頗能引起近省農民之仿行。

八、溫室栽培——公園暖房

本省為便於園藝研究工作，自二十九年農業改進所成立後，即於中山公園建立溫室一座，約二十間，以便研究工作，並於冬季進行花卉、鮮菜之培養。迨後農林局及本處，仍繼續是項工作，每值冬季，栽培鮮花多達百餘。省垣各種集會及民間宴會多利賴之。

九、園產加工

1. 果類加工

本省果產甚多，因不重加工，每以交通不便，運費高昂，乃置於原產地，任之腐爛，農家損失不可勝算。如能加工，不僅經營果園農民損失減少，且社會亦得供給加工果產之便。本省自二十九年至三十四年農業改進所至農林局及本處，每年對果品加工均不斷研究。如果品之乾製，罐製，及果醬之製造等。惟本省交通僻塞，又以戰時各種器材之不便，

未能表現宏大效果。但亦有可以稱述者。如三十二年本處試製西瓜蕃茄果醬，亦獲社會多數人士之好評。今後交通恢復，困難減少，當能逐漸表現研究之功效，並推廣民間，以豐裕農家經濟。

2. 鮮花加工

鮮花加工物，如結婚所用捧花，花籃，祭禮所用之花圈，喜堂盛會所掛花匾，均別饒意味，表現優美，此種加工在大都市中則有專業經營，本省市場，則難求得。本省前農業改進所及本處，每年七八月鮮花豐茂時，均責令經常經營，加工每年供給社會不下數百件，甚為歡迎焉。

十、露地觀賞林木之引種栽培

本省地處西北，氣候寒冷，原有樹木種類單純，不敢應用，本處有見及此，謀求改進，六年以來，繼續研究適於西北栽培之觀賞木，以供造園之用。所搜集種子苗木，除由賀蘭山採供一部份外，其餘大部多由外埠徵購而來，分發各場試種於茲四載，搜集之種類甚夥，不適於風土漸被淘汰者雖多，而栽培成功者，亦復不少，茲列其名錄如下：

本省露地栽培現賞樹木名錄表

種類	科	名稱	備考
銀杏	銀杏科		
側柏	松柏科		
雲杉	松柏科		
千頭柏	松柏科		
圓柏	松柏科		
旱柳	楊柳科		
龍鬚柳	楊柳科		

種類	科	名稱	備考
垂柳	楊柳科		
胡桃	胡桃科		
白榆	榆科		
桑樹	桑科		
沙梨	蔷薇科		
棠梨	蔷薇科		
月季花	蔷薇科		

香	嗅	洋	中	合	紅	綠	珍	桃	杏
檜	薔	槐	槐	欒	葉	葉	珠	桃	杏
棟	蘿	豆	豆	豆	李	梅	梅	桃	杏
	科	科	科	科	薔	薔	薔	薔	薔
	科	科	科	科	薇	薇	薇	薇	薇
					科	科	科	科	科

梓	白	紫	連	探	胡	葡	五	三	復
樹	丁	丁	翹	春	頰	萄	角	角	葉
	香	香	木	木	子	萄	榿	榿	榿
	木	木	犀	犀	胡	葡	榿	榿	榿
	犀	犀	科	科	頰	科	科	科	科
	科	科			子				
					科				

十一、公園營造

中山公園在省垣西北角，面積約計兩方里，雜草叢生，荆棘滿地。自二十九年農業改進所成立，經歷年佈置之結果，煥然一新，堪為塞上名園。

1. 道路之修築 區劃及佈景，端在道路之修築，要須各區互相配合溝通，以便遊人之觀覽。故道路尚有主路副副及支路之分，繞湖環路總計道長約十餘華里，使其溝通連繫，組織交錯，適植行道樹，以增風緻而引人入勝也。

2. 碑亭之建造 紀念碑亭主要者有 馬公雲亭紀念碑，立於徐智館，即全省農林中樞農林處所在地前數十步，此外復於主道要點建涼亭三處，並於公園入口處建大門牌樓四幢，以壯觀瞻。

3. 花壇之佈置 大門入口處農場辦公室前佈置花壇，西屏果園，南為花房，均增益景色不少。

4. 溫室之建造 本省氣候嚴寒，露地觀賞樹木種類甚少，廿九年公園溫室內盆花只剩數盆。欲增加花木種類，必資有賴於溫室之培育。有見及此遂於三十年於公園南部建築新式花房二十餘間，培育花木。在此繁殖培育過程中，備歷艱辛，歷時七載，所幸培育之觀賞樹木，種類日益繁多。盆花現竟達兩千餘盆，已達增進風景，美化環境之目的焉。公園不數年林木鬱茂花木嬌美，更兼有亭台樓閣之點綴，花壇之佈置，造成一佳美風景區域，遊人駐足憩息，誠生無限之美感也。

丙、農藝糧增部份

緒論

本省雖地處邊陲，毗連渤海，唯以得天獨厚，擅黃河水利之饒，有塞上天府之稱，墾殖耕田，不憂乾旱，誠為一理想之農業區域。惜因交通梗塞，人民文化水準低落，耕種方法，全係墨守舊規不知改進，致使肥沃膏腴之土未盡開，寶藏棄於地而未用，殊為可惜，抗戰軍興當局鑒於農業生產，關係軍糧民食支持長期抗戰者，至為重要。於是積極致力於農業之改進工作。數年以來，已具相當之成效，茲將歷年來關於農事之改進情形，分節敘述於后：

一、農作物試驗

1. 麥作試驗

本省小麥栽培面積至廣，而品種及栽培方法，尙待改進之處甚多，故歷年以來，一面舉行育種試驗，以求理想品種之獲得，一面按諸土壤氣候對於栽培問題，詳加研究試驗，茲將試驗結果列表於后：

年 度	試 驗 或 研 究 名 稱	試 驗 或 研 究 結 果
二十九年至三十年	小麥品種比較試驗	產量以白禿頭為最高
三十年至三十一年	陝豫甘寧小麥區域試驗	以武功一七號產量為最高
	小麥品種比較試驗	產量以 Quality 第一 No. 2000 為第一

<p>三十一年至三十二年</p>	<p>陝豫甘寧小麥區域試驗 小麥品種比較試驗 穗行試驗 檢定品種</p>	<p>以武功一七號產量為最高 以姚伏堡禾麥產量為最高 決選三六五系 試驗成績最優用供推廣者為姚伏堡禾麥</p>
<p>三十二年至三十三年</p>	<p>選單穗 小麥播種量試驗 二行試驗 小麥播種法試驗</p>	<p>選三千餘穗 以三十二斤為最佳 決選一二三系 以條播為最佳</p>
<p>三十三年至三十四年</p>	<p>陝豫甘寧小麥區域試驗 小麥品種比較試驗 引進品種</p>	<p>以武功一七號產量為最高 以通伏堡白禿頭產量為最高 以金大涇陽三〇二產量為最高</p>
<p>三十四年至三十五年</p>	<p>採選大麥單穗 小麥品種比較試驗 陝豫甘寧小麥區域試驗</p>	<p>選五千穗 產量以武功一二三五為最高 產量以武功一七 Nabusa 為最高</p>

陝豫甘寧小麥區域試驗

(二)試驗目的：為測定改良品系在本省之適應性，作區域試驗，所以本處在民國二十九年即與西北農學院，陝西農業改進所，金陵大學，涇陽西北農場，合作舉辦豫、陝、甘、寧四省三十處之大規模區域試驗，將上列各機關根據

歷年試驗之結果，已證明有十餘種產量最高品質佳，及抵抗病蟲害，諸優點品種，在本省試驗，察其適應能力，擇其成績最優者，在本省推廣之，並供將來舉辦推廣事業之根據

(二) 試驗地點： 寧夏省農林處中山公園農事試驗場

(三) 試驗方法：
 (A) 選用品種計十四種，加入試驗地之優良品種二種共計為十六種，茲將號數與名稱列後：

- 西北農學院
 武功 113 b 武功 116 e 武功 144 d 武功 174 武功 175 f 武功 205 g 武功 1225
 武功 17 i 武功 14 j 武功 27
- 陝西農業改進所
 k 陝農五十號
- 西北農場
 l 金大涇陽 129 m 金大涇陽 20; n 金大涇陽蘭芒麥
- 當地優良種
 o 禾麥 p 禿頭麥

(B) 田間佈置採用隨機區集法，三行區，行距一市尺，行長十二市尺，每區集為十六小區，共四十八行，重複三次，即共計四個區集每區集之面積為 32 方尺，區集間距離為三尺，全試驗約佔面積 0.88 畝試驗地之四週須有保護行三行。

(C) 播種 用條播法，每行播種量為十二克，每種計十二行，需種子 144 克(每種供給一六〇克餘十六克備箱種用)行之排列以南北行為原則，依地形而定。

(四) 記載

小麥區城試驗記載表

號數	品名	播種期	病害	一般生長情形			株高 (m)	出穗期	公種	刈度	成熟期
				健全	莖葉	分蘗多少					
1	武 功 113	3月12日	無	健全	豐	分蘗較多	1.05	6月5日	直立		7月15日

新夏省農政年報

長單

2	武 功 116	〃	〃	〃	〃	〃	〃	.82	6月8日	〃	〃
3	武 功 144	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1.05	6月7日	〃	〃
4	武 功 774	〃	〃	〃	〃	〃	〃	.86	6月5日	〃	〃
5	武 功 775	〃	〃	〃	〃	〃	〃	1.10	6月6日	〃	〃
6	武 功 806	〃	〃	〃	〃	〃	〃	.30	6月4日	〃	〃
7	武 功 1235	〃	〃	〃	〃	〃	〃	.78	6月6日	〃	〃
8	武 功 17	〃	〃	〃	〃	〃	〃	.80	6月3日	〃	〃
9	武 功 14	〃	〃	〃	〃	〃	〃	.86	5月25日	〃	〃
10	武 功 27	〃	〃	鼻腫 病(重)	稍弱	中 度	少	.90	6月8日	倒伏	7月16日
11	陝慶七號	〃	〃	〃	不健全	差 差	〃	.85	6月15日	重 度 倒 伏	7月20日
12	陝慶五十號	〃	無	稍弱	中 度	〃	〃	.90	6月5日	〃	7月15日

12	金大逕陽 90	”	暴病 種(輕)	不健全	參差	”	.88	6月14日	”	7月20日
14	金大逕陽 129	”	”	稍弱	中度	”	.92	6月7日	直立	7月15日
15	金大逕陽 302	”	”	”	”	”	.95	6月8日	”	”
16	金大逕陽 藍芒麥	”	”	”	”	”	.96	6月7日	”	”
17	禾麥	”	暴病 種(重)	”	”	”	.90	5月20日	輕傾	度伏
18	禿頭麥	”	暴病 種(重)	”	”	”	.95	5月20日	”	”

(五) 結果分析

品種符號及名稱

A	—————	武功	113
B	—————	武功	116
C	—————	武功	144
D	—————	武功	774
E	—————	武功	775
F	—————	武功	809
G	—————	武功	1285
H	—————	武功	17
I	—————	武功	14
J	—————	武功	27
K	—————	陝農五十號	
L	—————	金大逕陽	129
M	—————	金大逕陽	302
N	—————	金大逕陽 藍芒麥	
O	—————	禾麥	
P	—————	禿頭麥	

表一六 茶區試驗底層品登記表

區集別別表

處理項目	1	2	3	4	總數	(處理)
A	237	391	349	480	1457	
B	296	328	415	376	1415	
C	300	217	277	413	1207	
D	264	301	352	416	1340	
E	391	313	365	403	1505	
F	331	375	297	305	1248	
G	420	413	397	340	1570	
H	403	441	482	469	1795	
I	286	166	293	478	1243	
J	347	218	183	271	1049	
K	125	305	273	331	1035	
L	260	309	291	330	1233	
M	342	388	406	411	1647	
N	196	286	302	341	1125	

Q	382	348	414	402	1546
2728	1808	297	390	390	1257
總數	4794	5156	5496	5156	21572 = S(X)
					全數總和

$$\frac{21572}{64} = 337.1 = \bar{X} \text{ (全數總平均)}$$

分析項目

1. 總數變異方和 = $S(x - \bar{x})^2 = S(x^2) - \frac{(Sx)^2}{n}$

$$= 7655660 - \frac{46535154}{64} = 394589$$

總數自由度 = $64 - 1 = 63$

2. 區組間之變異方和 = $\frac{S(\sum x^2)}{n} - \frac{(Sx)^2}{n^2}$ = $\frac{117382384}{16} - \frac{7271081^2}{64} = 65318$

區組間自由度 = $4 - 1 = 3$

3. 品種間之變異方和 = $\frac{S(\sum x^2)}{b} - \frac{(Sx)^2}{n^2}$ = $\frac{29762940}{4} - \frac{7271081^2}{64} = 167154$

品種自由度 = $16 - 1 = 15$

4. 樣數項之變異方和 = $394589 - 65318 - 167154 = 152117$

變異分析表

變異	種類	自由度	方	和	平均	平方	和	F	值
----	----	-----	---	---	----	----	---	---	---

區	集	3	65218	21772.6	
品種	項目	15	167154	11143.6	3.297
機	號	45	152117		3380.3
總	數	63	334539		

品種間之平均方和大於機號之平均方和可知品種間之差為有意義，可繼續用 *L* *ov* 氏之二倍或三倍標準差法比較品種間之優劣。

用 *L* *ov* 氏之二倍或三倍標準差 (28.30) 為比較之標準

$$M_{\frac{25}{100}}^2 = \sqrt{\frac{2 \times 3380.3}{3}} = \sqrt{1690.2} = 41.11 = \text{標準差}$$

	武功 17	禾	麥	白	黍	頭	平	均	標	差	25	35
平均產量	448.75		386.5		314.25		337.1		41.11		24.38	36.57
百分率	143.16		114.66		93.22		100		12.19			

- 2d = 2 × 12.19 = 24.38
- 武功 17 - 禾麥 = 143.16 - 114.66 = 28.5
- 28.5 > 24.38 故差異有意義
- 武功 17 - 白黍頭 = 143.16 - 93.22 = 49.94
- 49.94 > 24.38 故差異有意義
- 2d = 3 × 12.19 = 36.57
- 49.94 > 36.57 故差異有意義極顯著

(六) 結論

1. 武功 17 (Nabawa) 農家省地方品種之產量差異甚為顯著比未麥高出百分之十六。比白黍類高出百分之四十三。較普通作物收量之成績，凡一新品種之產量比舊品種者增加百分之十五。即欲難能可貴。今武功 17 產量之優越，遠超於舊種之標準。

2. 武功 17 並具有抗黑穗病，不倒伏，不落粒等若干優良因子極適於本省之環境。

3. 其他品種如武功 1235、金大巡陽 302 較當地品種雖優良但皆不甚顯露。

4. 本試驗連續四年皆以 Nabawa 優於一切擬明年再繼續試驗一年予以繁植推廣。

本省小麥尚無合於理想之新品種，姚伏堡禾麥，通常優白禿頭，固產量高，稈強不倒，然易生黑穗病有待補救。應舉行各種優良小麥品種試驗，雖尚未得良好結果，然武功一七號產量優頗有希望，栽培試驗方面，以後當繼續試驗，以求解決栽培上之各項疑問。

2. 稻作試驗

本省西南盛產水稻，然原有品種產量不豐。故亟宜育成優良品種，以供農民播種。茲將試驗結果列表於后。

年 度	試 驗 或 研 究 名 稱	試 驗 或 研 究 結 果
二十九年至三十年	水稻品種觀察試驗	以葉昇堡虎皮大稻性狀產量最佳
三十年至三十一年	選單種	選五千餘穗
三十一年至三十二年	穗行試驗	決選七八〇系
	檢定品種	最後圈選，試驗成績最優用供推廣者為葉昇堡三號
	二行試驗	選升二五八系
三十二年至三十三年	播種期試驗	以五月上旬至五月中旬為最佳

三十三年至三十四年	水稻綠肥栽培試驗	以將苦豆子剝來耕入土中為最佳
	水稻品種比較試驗	以業昇堡之虎皮大稻為最佳
三十四年至三十五年	水稻播種量試驗	處理間無顯著之差異，因處理間之變量小於差異之變量
	水稻灌溉需水量測驗	結果須待將來收穫後報告

本省水稻試驗，開始較遲，年來政府竭力提倡糧食增產，本省在業昇堡水稻繁殖場，省垣農事試驗場中正林場八里橋林牧場舉行水稻育種外，並舉行品種鑑定，以求獲得優良品種，而作育種之參考，其栽培試驗方面，對於播種期及綠肥栽培等，均已得有結果，以後當繼續針對稻作各項問題予以解決，以增生產。

3. 棉作試驗

本省棉花，自推廣遠選化脫字棉以來，在品種方面已獲成功，惟為防止退化及進求更佳之新品種計，仍繼續舉行育種工作其栽培試驗方面，關於土壤肥料，摘心株行距離仍繼續力求改善。茲將過去試驗結果列表於後：

年 度	試 驗 或 研 究 名 稱	試 驗 或 研 究 結 果
二十九年	美棉品種觀察試驗	以純系一三〇六產量品質最佳
三十年	單行選擇	選得純系一三〇六號二百系脫字棉一八〇系龍字棉一〇〇系 <i>Miscel. 1011</i> 系 <i>Hyoid 1000</i> 系
三十一年	株行試驗	脫字棉決選一五〇〇系純系一三〇六決選一〇五系
三十二年	二行試驗	決選脫字棉三五系
	美棉品種比較試驗	產量以遠洋棉為最高
	棉株摘心及去拔去葉試驗	以摘心及去拔去葉者產量為最高

三十二年至三十三年	棉株鈴數試驗	以每株留一二鈴產量最高
	鈴行試驗	決選三五〇系
	品種比較試驗	轉遠洋棉優於一切
三十三年至三十四年	棉花播種法試驗	以點播為最佳
	棉花食糧輪栽試驗	以三年連作之產量為最高
	棉花株行距試驗	以株距一尺行距一尺八寸為最佳
	棉花播種期試驗	以清明前一週為最宜
三十四年至三十五年	美棉品種比較試驗	產量比 <i>Delt. 531</i> 為最高品質絨長衣分(見表二)

美棉品種觀察生長情形及品質收量記載表(一)

品 種	出 世 期	開 花 期	吐 絮 期	生 長 特 形	霜前花 重 計	含 雜 質 比 較	絨 長 度	衣 分 (%)	衣 分 (%)	指 長 (克)	指 寬 (克)
轉遠洋棉	5月17日	7月16日	8月23日	生長尚整齊，節間長，鈴較小。	229.0克	124.5	22.2	32.5	4.3	9.0	
羅賓棉	5月10日	7月17日	9月16日	欠整齊，鈴較小，節早熟。	201.7克	100.85	22.4	31.7	4.3	9.3	
Marsdel	5月12日	7月17日	9月28日	欠齊，細弱，尚早熟。	210.9克	105.45	25.8	34.7	5.3	10.0	
Mary Id	5月 6日	7月16日	9月24日	尚整齊，旺盛。	228.6克	124.80	23.7	35.1	5.8	10.0	

Feryjode	5月6日	7月20日	9月27日	植株較高，葉數旺盛， 晚熟。	208.7克	104.85	28.8	23:0	3:0	12:3
Pak. Hine 1306	5月18日	7月28日	9月5日	較上高，尚整齊，給小 ，早熟。	233.6克	116.8	23.0	25.6	4.0	10:0
St. neville 4	5月18日	7月20日	9月18日	生長尚齊，給較大節間 ，晚熟。	180.4克	90.2	25.9	25.4	4.7	13:0

補花品種比較試驗生長情形及品質記載表(二)

品 種	出苗期	開花期	吐葉期	生 長 情 形	總長 (公厘)	水分 (%)	葉指 (克)	梗指 (克)
St. neville 4, Str 25-28	5月21日	4月25日	8月23日	給大圓形早熟，植料緊澀	28.63	33.37	6.76	12.5
Clker 1005 ⁺ .6	5月20日	7月23日	8月28日	發育佳，不齊，叶大，晚 熟	32.38	35.57	6.96	10.20
中農早熟長梗B29-472	5月21日	7月21日	8月37日	給較小成熟期早	29.05	34.13	4.70	9.07
中農早熟(B29-1042)	5月21日	7月22日	8月20日	小給，早熟	23.98	31.02	3.98	3.85
C. k 144-133	5月20日	9月13日	9月5日	生長尚整齊，給較大 ，給小	26.8	35.71	6.66	12.00
Def. s 531	9月16日	7月20日	8月28日	生長整齊果枝多給小早熟	27.75	35.38	6.55	11.96

Early Winn 2818	5月10日	7月17日	9月6日	生長欠齊，葉茂多，早熟 鈴小	28.25	35.86	5.10	9.83
Accla (金大)	5月10日	7月16日	9月27日	植株高大，鈴大，晚熟	37.35	35.24	7.16	15.17
L.S. 83-12	5月6日	7月15日	9月27日	生長不齊，鈴不大，晚熟	29.90	34.62	6.00	11.33
Pure Inel 138	5月17日	7月13日	9月20日	生長齊，鈴小早熟植株矮	24.25	34.64	5.16	9.83

本省棉作試驗品種以退化脫字棉為最佳，關於栽培者，如株行距離之確定，摘心去杈去葉，留鈴數，與播種等方法以及食糧與棉花輪栽之決定，均已得有結果以供棉農之採用。

4. 雜糧作物試驗

本省民食，向以小麥為大宗，然食雜糧者亦至普遍。當此糧價高漲食糧缺乏之際，對於雜糧尤應加以改進，以期增產。以往雜糧試驗，因限於經費，舉行較少。茲將本省歷年試驗成績列表於后。

年	度	試驗或研究名稱	試驗或研究結果
二十九年		糜子採單種	共採六〇〇種
三十年		粟作採單種	共採一〇〇種
三十一年		高粱採單種	共採一六〇種
		糜子品種比較試驗	以平羅大白糜產量最高
		粟作品種比較試驗	產量以大黃谷為最高
		三十一年至三十二年	

三十二年至三十三年	馬鈴薯品種比較試驗 高粱品種比較試驗 大豆區域適應性試驗	以黃皮種產量高品質佳 以王太堡大紅高粱產量高品質佳 產量以武功四一四為最高
二十三年至三十四年	玉米自交試驗 大豆採選單株 大豆區域適應性試驗	以蟲害過烈結果欠準確 共採一六〇株 產量以武功四一四為最高
三十四年至三十五年	馬鈴薯混合選種 大豆二行試驗 大豆區域適應性試驗	結果須待將來選出報告 決選一五八系 產量仍以武功414為最高

大豆區域適應性試驗

1. 試驗名稱：大豆區域適應性試驗
2. 試驗目的：測定國立西北農學院農林部西北推廣繁殖站合作育成之大豆優良品種在木相之適應性
3. 供試品種：武功 502 (黑大豆) 武功 406 武功 414 武功 502 武功 503 武功 506 寧夏黃豆
4. 試驗方法：隨機區乘、重複四次(即共四次)三行區
5. 行長行距：行長十五市尺 行距一、五市尺
6. 播種期：每行八十粒
7. 記載項目：(1) 播種期 (2) 出苗率 (3) 生長繁茂度 (4) 中耕次數及時期 (5) 開花期 (6) 開花性 (7) 病蟲害 (8) 收穫數 (9) 植株高度 (10) 分枝數 (11) 成熟期 (12) 收穫期 (13) 產量 (14) 其他

8. 田間試驗：

武功	武功	武功	武功	武功	武功
503	414	509	406	502	黃豆
武功	武功	武功	武功	武功	武功
506					506

武功	武功	武功	武功	武功	武功
502	509	406	503	414	506
武功	武功	武功	武功	武功	武功
黃豆	黃豆	黃豆	黃豆	黃豆	黃豆

武功	武功	武功	武功	武功	武功
406	509	414	506	503	502
武功	武功	武功	武功	武功	武功
黃豆	黃豆	黃豆	黃豆	黃豆	黃豆

武功	武功	武功	武功	武功	武功
509	503	黃豆	414	506	502
武功	武功	武功	武功	武功	武功
黃豆	黃豆	黃豆	黃豆	黃豆	黃豆

9. 結果：

a. 武功414經歷年試驗結果產量均優於寧夏黃豆

b. 其餘品種多不適應本省風土故之利用價值

本省雜糧試驗，因品種繁多，除大豆作三年試驗，結果已決定武功四一四產量豐富，滋養極佳，可供推廣外，其他試驗及栽培試驗現尚未得結果繼續舉辦中。

二、病蟲害

1. 調查

查本省農作物病蟲害極為猖獗，經前農林局於卅年調查結果，下列作物，病蟲為害，最為嚴重。

- 麥作——黑穗病
- 雜糧——蚜虫、立枯病
- 棉作——蚜虫、地老虎
- 枸杞——蚜虫
- 桃杏李——介殼虫、蚜虫、捲葉病。
- 白菜蘿蔔——蘿蔔繩、軟腐病。

甘蔗，球莖甘蔗——蚜虫、白粉蝶幼虫，地老虎，

茄子——立枯病

菸草——蚜虫、蚜虫，小地老虎。

至卅二年本處成立後，即向中農所購大批藥劑器材從事防治，成效甚著。

2. 麥類黑穗病防治指導

本處根據三十年農林局調查結果，着手防治麥類黑穗病，推廣溫湯浸種，及炭酸銅粉拌種二法，並編印防治淺說，每年於春耕前令發各縣如法實行，又每年均派技術人員於每年暑期發動各縣各級學校學生利用放假日，指導田間清除病穗收效甚宏。復於麥作收穫外又派技術人員指導農民選留種籽，同時舉行增產調查。茲將四年來防治黑穗病面積，增加產量分別統計如下：

寧夏省三十一年至三十四年防治麥病面積及增加產量總計表

縣	別	鄉	鎮	年	份	戶	數	防治面積		增	產總計	備	註
								(市畝)	加產量(市斤)				
賀								31	93	465	23	10695	每月防治五次
								32	110	560	21	11550	
								33	105	525	24	12700	
								34	120	600	28	16800	
								31	83	415	24	9960	
								32	91	455	26	11830	
永								33	87	435	25	10875	
								34	96	480	27	12960	
								34	96	480	27	12960	

第 四 鄉	31	102	510	21	12240
	32	113	565	21	11865
第 三 鄉	33	97	485	25	12125
	34	98	490	26	12740
第 二 鄉	31	92	480	23	10580
	32	89	445	23	10235
	33	89	445	25	11125
	34	92	480	28	20880
第 六 鄉	31	102	510	32	16320
	32	112	565	36	20160
	33	114	570	31	17670
第 三 鄉	31	121	605	30	18150
	31	92	460	28	12880
第 三 鄉	32	92	460	24	11040
	33	95	475	25	11875
第 三 鄉	34	105	525	21	11025

鹽	第 五 鄉	31	101	505	26	13180	
		32	111	555	24	13320	
武	第 三 鄉	33	105	525	27	14176	
		34	98	490	29	11210	
同	第 三 鄉	31	32	162	20	3200	
		32	35	175	18	2940	
心	第 三 鄉	33	40	200	19	3800	
		34	42	210	21	4410	
本	第 三 鄉	31	121	605	28	16940	
		32	120	600	27	16200	
羅	第 三 鄉	33	125	625	29	18125	
		34	119	595	26	15470	
志	第 五 鄉	31	95	475	21	9375	
		32	96	480	24	11520	
農	第 五 鄉	33	93	490	27	13230	
		34	102	510	26	13260	

縣	第 一 鄉	31	2	115	15	1725
		32	25	125	18	2250
池	第 二 鄉	33	21	105	21	2205
		31	20	100	20	2000
關	第 三 鄉	31	32	160	22	3520
		32	30	150	24	3600
樂	第 四 鄉	33	31	155	28	4030
		31	35	175	23	4025
磴	第 五 鄉	31	15	75	21	1570
		32	20	100	18	1800
口	第 六 鄉	33	25	125	19	2375
		31	26	130	20	2600
合 計		4133	20665	1759	5338.85市担	

3. 雜糧病虫害防治

雜糧病虫害之防治，前本處以限於人力經費，未能舉辦，迨至三十四年據報中寧陶樂兩縣蠶豆蚜虫，爲害至烈，又中寧平羅兩縣早糜穀遭立枯病極最嚴重，本處即調派技術人員前往調查防治，但以缺乏藥品器具僅能盡力拔除病株，故收效較微，統計蠶虫防治面積七、二〇〇市畝，增加產量二、〇一六市担，糜穀防治面積八、一〇〇市畝，增加產量二、二六八市担，茲分別統計列表照下：

寧夏省三十四年度防治蠶豆病虫統計表

縣別	被害蠶豆面積 (市畝)	防治面積 (市畝)	拔除蠶豆根面積 (市畝)	為害程度 %	本年防治增產數量 (市担)
中寧	8200	4000	700	17.5	1,120
陶樂	7000	3200	450	14.5	890
合計	15200	7200	1150		2,016

寧夏省三十四年度糜穀病虫統計表

縣別	劃定區域內糜穀面積 (市畝)	實施防治面積 (市畝)	拔除糜穀根面積 (市畝)	為害程度 %	本年防治增產數量 (市担)
中寧	7200	4500	750	16	1260
陶樂	5100	3600	480	13	1008
合計	12300	8100	1220		2268

4. 棉作蚜虫防治

防治棉作蚜虫本處僅能推廣草木質附粘法之及烟

草水質噴射法，但亦最為有效，此虫於三十一年發生最烈雖實施防治六百餘畝，估計每畝增加棉約十斤左右，三十二年三十三兩年雖發現此虫為害，但不甚巨，後經雨水冲刷即告絕滅，至三十四年復大行猖獗，為害至鉅，遂舉行大規模之防治，生效甚宏，茲將防治面積及增加產量統計列表如左：

寧夏省三十四年棉作蚜虫防治面積及增加產量統計表

縣區別	種別	害面積 (市畝)	防治面積 (市畝)	被害程度 %	本年防治後每畝增產皮棉數量(市畝)	產量總計
中	一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百	4,329	1,792	3.25	15	26,880
中	一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百	1,201	540	2.85	10	5,400
中	一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百	321	226	3.05	18	4,068
合計		5911	2,495			36,348

5. 蔬菜果品虫害之防治

白菜、蘿蔔之蚜虫及軟腐病，球莖甘藍之蚜虫，粉白蝶幼虫，及地老虎、茄子之立枯病，菸草之螟虫，蚜虫，立枯病等病虫害之發生，隨時飭各附屬場所指示人民以烟草水，殺虫烟粉，石灰粉及撒佈草木灰等方法噴佈，大事防治。但因種植畝數過少，其成效尙未有詳確之調查與統計也。

6. 病虫害防治之研究

蚜虫爲本省最普遍之害虫，不論農作園作，均受其害，本處爲求有效之防治方法，以期普遍宣導經研究結果，用烟草水，烟草粉草木灰，治虫最爲有效，且最經濟。

A 介殼虫：介殼虫，在本省對核果類果樹，爲害頗劇，爲本省果樹主要害虫之一。據本處研究之結果，認爲是項介殼虫，乃桑介殼虫之一種，用松脂合劑及石灰硫黃劑防治最爲有效。

B 地下害虫本省地下害虫極爲猖獗，如地老虎，金龜子幼虫等，作物嚴重損失，本處乃利用烟草粉末，耕入地下藉尼古丁以毒殺是等蟄居地下之害虫，並推行人工捕捉法成效極著。

C 繁殖除虫菊生長甚佳。本處歷年以來又繼續種植，更獲成功，並擬於明年度令各附屬場所以作大量繁殖，推廣民間。

三、舉辦水稻灌溉需水量測驗

本省水利灌溉，歷史悠久，而對各種農作物之需水量向乏研究，是以用水多不經濟，各渠段往往發生盈虧不良現象，致作物有潦乾乾旱或釀成巨大災害，影響農作，殊深淺鮮。且水稻尤為本省主要作物而需水量尤宏，本處為測驗每單位需水量若何，再做詳確之研究，只便推及全省，藉獻水利當局以便官制水量，合理分配，乃於卅三年春與黃河水利委員會寧夏灌溉工程總隊合作舉辦，并擬定計劃綱要，訂定合作辦法，於省垣中山公園內撥地一塊計一九五六平方公尺茲將合辦測量初步紀錄要目，列舉如下：

- 一、舉辦機關：寧夏省政府農林處
黃河水利委員會寧夏灌溉工程總隊
 - 二、地點：寧夏省垣中山公園內
 - 三、流域：黃河流域
 - 四、河系：黃河本流
 - 五、渠道：唐徕渠
 - 六、渠系：馬營渠
 - 七、田畝面積：一九五六平方公尺
 - 八、設備：蒸發器 蒸散桶 滲漏桶
進水量水堰，洩水口量水堰等。
 - 九、儀器：水平儀，經緯儀，溫度計等
 - 十、種植情形：立夏後翻土晒土，芒種灌水次日播種六、七市斗，夏至至大暑拔草四次，白露田水洩乾後八日收割，共收稻五、七市石種植生長期共一〇一天。
 - 十一、灌溉情形：芒種起灌水共二次，水深一六六一，五二公厘，洩水共一〇次，水深四三八，七六公厘。
 - 十二、量雨：灌溉期內雨量共三五五、五〇公厘。
- 耗水記錄**
- 一、科間蒸發量共三三一，三五公厘
 - 二、植物蒸發量共三一九、五四公厘
 - 三、根區垂直滲漏量 無
 - 四、其他耗失水量、大部為田埂滲漏共九二七、三七公厘

至於測量詳細數字及工作經過另有專門報告此節只述其初步要目以作參考。

四、設立中寧植棉示範場

示範場爲推廣之前奏，爲使棉農認識改良種之優點，便利推廣，確定良種之適應範圍，以定應否推廣，及栽培方法之示範，與便利發展本省植棉推廣事業起見，設立植棉示範場一處。

1. 場址及面積

經一再調查結果，以設立於植棉推廣區中寧之白馬灘，其環境及示範場所需各項條件，尚稱適宜，土質不僅適宜栽培，且極合發展農業理想，全場面積爲壹千二百餘畝。

2. 業務綱要

(一) 育種試驗，(二) 栽培試驗，(三) 良種之示範，(四) 栽培管理之示範，(五) 利用方法之示範，(六) 選種之示範，(七) 辦理良種繁殖事宜，(八) 策勵附近棉農自行留種換種事宜，(九) 關於病蟲害防治試驗，(十) 普通栽培事宜。

3. 結論

該場爲本省第一所之植棉示範場，除作示範工作外，每年可增皮棉二百五十市担，每年繁殖推廣良種五百市担，俾奠定本省良種自給之基礎，則棉花增產工作前途，實深利賴。

五、促進特種作物

1. 菸草試驗

本省因不產菸草，市場出售者，全係外來，消耗甚鉅，利權外溢，本處爲挽救是項漏卮計，特向外購得菸籽十餘種，從事試驗，其結果，以美國黃金烟種及許昌菸適宜本省風土氣候，亦可捲製紙烟及旱烟，遂於三十二年於金積西鄉設立菸草試驗場繁殖推廣，並特約農民試種，及自由種植，經三年來之推行，成效頗著，并於卅三年設製造廠自製捲烟。

其產品除銷售全省外，已推銷於鄰封各省，頗受歡迎，惜此事業乃係初創，且限於經費及設備簡陋，未能大量生產，然據該場呈報三年來開支專業費為五〇〇、〇〇〇餘元，其產品獲利頗多，若能繼續推廣普及全省，則此生活必須之嗜好品不難自給自足。

2. 引種經濟雜糧

查花生紅薯芝麻等經濟雜糧，本省因向不種植，故其價值昂貴，數倍於其他農作物，二十九年特於中山公園劃地進行落花生紅薯及芝麻等引種試驗以芝麻落花生尚可，紅薯不佳結果產量雖較少於外省，但風土氣候則非不宜，如是積極從事此項工作之督導推廣並責令中山公園，八里橋及謝家寨各林農場注意繁殖成績甚佳，上述各種引種試驗成功之經濟作物現已推廣全省，因收穫較之其他作物利市數倍，故農民已不須導促而樂如播種矣。

六、改良農具

1. 籌設農具改良製造廠

「工欲善其事，必先利其器」器利則工精，工固如此，農業亦然。無優良適用之農具，決不能從事現代精耕工作。本省農具甚為簡單，且笨重費力，實難言喻。以往勞力不感困難時，使用尚屬勉強，自抗戰軍興後，農村壯丁，多應征受訓，因之勞力逐漸減少，加以粗笨農具，實屬勞力多而收效少，本處為補救農村勞力之不足，增加生產量，曾經呈請農林部及省政府撥款設立農具改良製造廠，擬定農具改良計劃，繪製新式農具圖樣與本省寧遠棉織工廠合作製造，以謀農具之改良。後以經費未能撥到，因而中止，僅就農村急切需，要先行製造與改良。

2. 製造新式農具

農具製造廠雖因經費困難而不能實現，乃將原定計劃縮小就本處人力財力之所及面積極推進，計製造之新式農具有深耕器，施肥器，中耕除草器，撒播機，刈割器，脫粒器等。製成後經撥中山公園，八里橋兩農場試用，結果尚屬良好，現正大量製造，推廣民間普遍使用。

3. 改良舊有農具

改良本省舊有農具，經與寧棉鐵工廠製造改良者，計有下列二十種。

- | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 洋犁 | 中耕器 | 劈枝斧 | 鐵鋤 | 整枝剪 | 十二齒耙 |
| 二連耙 | 高枝剪 | 鐵刀 | 犬鋤 | 鶴嘴鋤 | 平鐵 |
| 條鋤 | 整枝鋤 | 圓鋤 | 移植鏟 | 四齒耙 | 代木斧 |
| 木鋤 | 木耙 | | | | |

上列製造之農具經出廠試用後，非常輕便，可省勞力三分之一，於是分列縣區推廣，並派員携帶樣品，輪迴指導，每至一縣當即集合各縣保甲長及附近農民，先講解製造及使用方法後，再親為實地試用。令其照樣製造，經數月工作，凡經推廣之縣區，均已如法進行，咸稱輕便省力，裨益於農業生產者，較非淺鮮。

七、肥料

肥料為作物生長必需之要素，因農村經濟困難，每感力有不及，且本省地處邊陲，交通不便，尤不易購，以致生產減低故堆肥之製造，骨粉之蒸製，及綠肥之種植，腐肥之貯藏與處理亟宜提倡改進，以肥地力而增生產。

1. 推廣綠肥

查本省農民耕種，應施之肥料，向感缺乏，於是一般農作物因施肥不足，而產量減少，影響糧食增產，至為重大，本處於三十一年除一面提倡堆肥廐肥等所謂土肥運動外，更從事於各縣綠肥之提倡與推廣；蓋綠肥為改良土壤維持地方最有效亦最廉值之有機肥料，本省農民一般對於綠肥之作用尙少認識。有時僅刈青草利用，收穫後按各種作物之不同施入田中而已。其他如栽培綠肥以供施用者甚少，自推行以來成效甚佳，關於綠肥作物之試驗工作，縱責成中山公園，八里橋，謝家壩三農場採集各該場附近可供綠肥之野生植物與普通綠肥（如苜蓿蠶豆，扁豆等）作物比較試驗，據試驗觀察之結果，其中有適於稻作用者，有適於果園作物或被覆地面用者，有綠肥可兼防風用者雖乾燥瘦瘠之地，亦能滋潤，變為生長旺盛之良田也。

依此結果令飭各縣仿屬宣導，務使各鄉村農民切實種植，以補肥料之不足，而增作物產量。本處又為明瞭推行之研究詳，特飭令各縣詳為調查，列表具報，以便統計，截至本年三月間，各縣已將歷年推廣綠肥之種類畝數先後報齊，茲特統計如下：

寧夏省農政七年

各縣推廣綠肥種類畝數統計表

縣別	推廣種類	推廣面積	備註
賀蘭	首 扁 鐵 豆 菘	三〇〇市畝 一一〇〇	
永寧	首 扁 鐵 豆 菘	七〇〇〇 一五〇〇	
寧朔	首 扁 鐵 豆 菘	九〇〇〇 三五〇〇	
平羅	首 扁 鐵 豆 菘	一三〇〇〇 二五〇〇	
惠農	首 扁 鐵 豆 菘	一〇〇〇〇 一〇〇〇	
金積	首 扁 鐵 豆 菘	二四〇〇〇 二八〇〇	
靈武	首 扁 鐵 豆 菘	六五〇〇 九七〇〇	
中衛	首 扁 鐵 豆 菘	七三〇〇 七二〇〇	
中寧	首 扁 鐵 豆 菘	四〇〇〇 四三〇〇	

合 計		五、三〇〇
豆	一	三、一九〇
扁 豆	一	二、八四〇

2. 蒸製骨肥

本省素稱畜牧之區，然家畜死亡之後，其骨脛向不知用之，以作骨肥，任其棄之荒野，殊為可惜。各種動物骨脛之中含有極充分之磷肥，為禾穀類作物及蔬菜類所不可缺乏者。若以之稍加製造，即可應用田間。本處曾於三十一年呈請農林部撥款籌設骨粉廠，以期利用各鄉獸骨蒸製骨粉，以補救本省肥料之不足。後因蒸製機購運困難，未能實現，僅就收購之各種獸骨約五〇、〇〇〇餘斤，以土法製成骨粉實施試驗效力甚大，其方法係利用本省土產之石灰，以脫脂膠，更混入堆肥中，以促其分化。是項試驗，結果甚佳，現本處在未將製骨機運到前，擬作更進一步利用本省礦地湧出地面之磷礦，以行礦化，則成本更可減低，農民更易自作，是項磷礦中，含有炭分，平均約百分之五，甚有成功之希望也。

3. 提倡製造堆肥

規定賀蘭、永寧、金積、靈武、寧朔、平羅、中寧、中衛、惠農等九縣為實施縣份，從三十一年起每年可製造四三二七〇〇担

4. 改進廐肥

施用最普遍者為廐肥，惟其貯藏與處理之方法缺點頗多，從三十二年分期指導各縣改良貯藏及處理方法。

5. 增進地方

肥料為農業之主要因子，故謀糧食增產，製造肥料增進地方，實為要圖，設骨粉廠一所，可製骨粉三千担以上，及倡導製造堆肥四三二、七〇〇市担此外倡導豆科綠肥作物之栽培，如莞豆、扁豆、綠肥、蠶豆、及落等之栽培面積或單作或間作共計十萬餘畝。

6. 肥料試驗

寧夏省農政七年

(一) 馬鈴薯肥料試驗：

定審結果以三要素混合施用者最爲有效氮磷鉀用量均定爲四斤與八斤兩種，結果施用質肥區生長較佳，葉色濃綠，施用氮磷區馬鈴薯塊莖較大，生長亦較佳，每畝施磷肥八斤可增加產量五七斤，故如種馬鈴薯宜注意氮磷肥之補充。

(二) 寧沙州(植棉推廣區)肥料三要素試驗：

目的探求鳴沙州土壤中三要素供給情形，何者含量尙豐，不需多施，何者缺乏，需待補充，供試品種爲靖遠脫字棉(推廣品種)共分八處理依據分析結果1.供試土壤中缺乏鉀肥，情形顯著，兩待補充，淡肥次之，磷肥則不感缺乏。2.各要素間均無顯著連應關係。

(三) 農家肥料比較試驗：

本試驗之目的在探求此間農民最普通用之肥料何種肥料最經濟而見效大，且本試驗用三種不同品種，則更可求出何品種對何種肥料最善利用，田間規劃採裂區拉丁方依分析結果知主區處理以施苦豆者最優，施廐肥者次之，副區處理以葉昇堡之三號產量爲最高，虎皮大稻次之，白皮稻最低差異極顯著，然品種與肥料間之連應則不顯著。

八、改進農業特產

1. 甘草

甘草一名國老，一名靈通，或美草，密草密甘，落草粉草汾草等。爲本省之一大特產，沙流溝畔，野生叢簇，從無人工之培養，一任其自然繁殖，同心蠟地磴口等邊漠沙地，賀蘭山麓及沿渠排處可見如塊狀之莖葉，掘地不及尺而得，全省每年產量約生七十餘萬市斤，熟三萬餘斤，抗戰以前年輸往天津河南及日本等處。自本處成立，鑒於此種特產若不加限制，任人恣意採取，則大好資源，將不免日趨消滅。故一面令全省民衆加意保護外，并擬定改進甘草業之計劃，效法歐洲南部行人工栽培，茲將全省產甘草地區及產量列表如下：

寧夏省各縣甘草出產調查表

縣	別	地	產	量	備	考
寧	朔	沿河各地		二五〇市担		

平	羅	各鄉及西山根一帶	三〇〇	
中	衛	沿河及山根	五〇〇	
中	寧	沿山根及紅四堡	六〇〇	
金	積	牛首山一帶	二〇〇	
靈	武	東山一帶	三、〇〇〇	
鹽	池	各鄉均有	二、八〇〇	
礮	口	工口一帶	四、二〇〇	
同	心	各鄉均有	一、〇〇〇	
陶	樂	各鄉均有	一五、〇〇〇	
合	計		一四、三五〇	

2. 髮菜

髮菜爲山珍之一，係菌藻植物。乃本省著名特產，每年輸出貨物中，亦佔重要部份，本處擬以科學方法從事培植，故先着手調查產地及分佈狀況，以爲研究改良之依據，茲將調查情形列表統計爲下：

寧夏省各縣髮菜出產調查表

縣別	產地	出產量	每斤價格	備考
靈武	沿東山各鄉	一〇〇市担	一五〇元	
金積	南山一帶	一〇〇	一五〇	

中	寧	南	山	三〇〇	一五〇
中	衛	營	盤	水	二五〇
同	心	各	鄉	均有	二〇〇
監	池	喜	安	堡	一
合	計	一、	二	九〇	担

3. 枸杞

枸杞爲茄科多年生莖葉植物，亦爲本相特產，尤以中寧縣栽培最多，全省每年輸出合計約在六千八百五十市担以上，惟自抗戰軍興後，平津租界淪陷，以致枸杞外銷日漸減少，因之農民對於培養亦不甚注意，且有紛紛放棄改種其他作物者，本處有鑒於此，除嚴令禁止砍伐外，并益請省府減免枸杞一切應納捐稅，以資倡導，故近年枸杞栽培有復興之希望。

九、糧食增產

1. 軍隊屯墾

增加糧食生產，爲充實抗建力量之要政，同盟國決定戰時糧食政策，均以糧食增產爲首要，古人治國，亦以足食足兵并重，可見糧食之重要，古今中外，理無二致。寧夏爲一純粹農業區，國民經濟全在農產，故如何增加糧產，在本省意義，更爲重大。惟以勞力向感缺乏，無論如何管導，因限於事實之困難，增加工作進展不易，而荒地廣漠，足以墾闢者，爲數至多。據卅年統計，境內可耕三十五萬餘畝，約佔已耕地面積之百分之三，且地勢平坦，土質肥沃，倘能大量開墾，將資發展，未可限量，本處有見及此，當時曾發動獎勵各縣農民自動墾荒，經年餘之努力，收效甚微，於卅二年會同寧夏糧食督導團，商請軍政當局，利用兵工，實行軍隊屯墾，以本省駐防之第十七集團軍部隊，既能耐勞，而又善於經營，從事開墾，最爲相宜，除種子農具郡及省方指撥專款項下支給外，此外不需分文，故此費少而成效多。三年以來，軍墾而積達十五萬畝，增加生產約十五萬担，此成績之表現，當直接增加糧食生產，間接補充人力財力之不足，一舉兩得，莫善於此。今後如本此繼續推進，不數年間，則本省境內荒地，可望悉數開發，此種勞力之有助於糧食增產，其功豈

可勝言也。茲將三年來軍隊屯墾畝數及種植作物統計列表如下：

寧夏省二十一年至三十四年度軍隊屯墾增加糧食生產統計表

年別	三	二	十	合計	三	十	
軍、墾部隊別	人	數	屯區所在地	荒地種類	種植作物	墾殖畝數	備考
寧夏省政府保安處	五〇〇人	賀蘭永寧兩縣境內	官荒	糜、柳子稻	九、五八〇畝		
第十一軍特務團	四六二	寧朔縣境內	官荒	糜、柳子稻	八、三四二		
師第一百六十八師	六二五	金積中衛中寧三縣境內	官荒	糜、麥子	九、六二〇		
晉編第九師	五二〇	靈武鹽池兩縣境內	官荒	糜、麥子	八、六七二		
第三十一師	六七八	陶樂磴口平羅惠農四縣境內	官荒	糜、麥子	九、八四五		
第十一軍砲兵團	二〇〇	省垣中山公園	官荒	柳、稻	二〇		
寧夏省政府保安處	二、九八五	賀蘭永寧兩縣境內	官荒	糜、柳子稻	四六、〇七九		
第十一軍特務團	八九六	寧朔縣境內	全	糜、柳子稻	九、〇一五		

年	四	十	三	合計	年	三				
團第十一軍砲兵	第三十一師	暫編第九師	師第一百六十八	團第十一軍特務	寧夏省政府保安處	合計	團第十一軍砲兵	第三十一師	暫編第九師	師第一百六十八
五六〇	一、三三〇	一、三二〇	一、四〇〇	九三〇	一、〇〇〇	六、一六六	五〇〇	一、二三〇	一、二八〇	一、二〇〇
外省垣中山公園省東門	陶樂磴口平羅惠農四縣境內	靈武鹽池兩縣境內	金積中衛中寧三縣境內	寧朔縣境內	賀蘭永寧兩縣境內		省垣中山公園及省東門外	陶樂磴口平羅惠農四縣境內	靈武鹽池兩縣境內	金積中衛中寧之縣境內
全	全	全	全	全	官荒		全	全	全	全
糜子	糜穀子	糜穀子	糜蕎麥子	蕎麥子	糜子		糜子	蕎麥子	糜子	糜蕎麥子
五四七	九、九七六	一、一〇〇	一、三〇〇	八、九七三	九、八二六	四七、八五六	五四二	九、八七三	九〇、〇二八	一〇、一三三

註	附	合計	六、五三〇	五二、七三二
---	---	----	-------	--------

2. 督導秋耕及利用隙地

本省秋季休閒地特多，是蓋由於春季作物小麥收穫後，農民以保存地方，調節勞力，向多實行秋季休閒制，減少糧產至夥，本處為增加糧產起見，特訂督導秋耕辦法分令各縣於麥作收穫後積極督導農民播種小麥、蕎麥、及各項秋糧。行以來，成績尚佳據各縣報告，每年休閒地播種秋糧者平均佔耕地面積百分之七、四四，每畝平均產量，估計為一三市石。前茲將歷年督導秋耕，增加面積及產量列表如下：

寧夏省卅一年至卅四年督導秋糧增產統計表

年 別	全省讀種秋糧畝數	增產畝數約佔耕地%	增 產 量 估 計	備 註
三十一年	一六九、三九九	七、二六	二〇三、二七八、八市石	
三十二年	一七一、二九六	七、二八	二〇五、五五五、三	
三十三年	一七四、八九七	七、四五	二〇九、八七六、四	
三十四年	二〇一、八三三	七、九七	二四二、一八七、六	
合 計	七一五、四一五市畝	七、四四	八六〇、八九八、一	

至於利用隙地，本省各縣，所存多有，年來配合政治力量，發動全體農民，儘量利用，卒使城鄉空閑之地均經利用

，本處於卅二年，曾調查統計全省利用隙地數達一八、六六〇市畝，增加糧產二七、九九〇市担，後以人力困難之故，近兩年再未作詳確調查，其利用隙之數字雖未能統計，但令飭各縣仍依照本處擬訂之辦法，切實進行，據報成效頗佳。

3. 推廣稻麥良種

推廣良種，為增加農業生產之基本工作，本處曾於卅十一年會同寧夏省糧食增產總督導團合作，先就寧朔葉昇三號水稻及平羅姚伏堡小麥舉行初步試驗，成功後，即向各縣大量推廣，極著成效。

綜觀上述各節，本省農林當屬辦理糧增工作，其成效可以數字表現者，統計列表如下：

寧夏省三十年至三十四年逐年糧食增產成效比較表

糧食名稱	三十年比二十九年增產數量	三十一年比三十年增產數量	三十二年比三十一年增產數量	三十三年比三十二年增產數量	三十四年比三十三年增產數量	備考
大麥	四四、五八七市担	三〇、一七三市担	三三、七三八市担	三四五、六九七市担	三五、〇〇二市担	
小麥	一八、二九六	三八、五三四	八六六、七四四	八七二、四五九	八九三、四一〇	
稻	一七三、六二八	一〇三、三三四	二四、二七八	一一二、三八三	一二、三九〇	
糯稻	一、五八四	八四六	五、五一三減	四、九二一減	二、九三九減	
高糧	二、一三八	四、三五六	二四、三九四	二八、六三九	三〇、三二七	
糜子	七八、一九六	一二一、一八〇	二四、三九四	三、〇六七	三一、五〇九	

附註	合計	蕎麥	扁豆	豌豆	黑豆	黃豆	胡麻	穀子
	三九七、八七五	八、七六九	五、二一八 ^增	一六、三三七	二〇、三八五	六、七六六	二一、三五九	六三二 ^增
	三八二、一〇六	七、二二三	七、三三六 ^增	一八、七六四	二一、二六五	八、六五四	二九、七〇三	七三八 ^增
	三三三、四七七、九八四	二四、三九四	二、四四三 ^減	二四、三九四	二四、三九四	二四、三九四	二四、三九四	二四、三九四
	一、五六九、一六六一、六二二、二六二	二七、三〇一	一九、三〇一 ^增	二六、〇〇三	二五、一八三	二五、二一七	二五、二七四	三一、二〇一
		三八、四六五	二〇、三六七	二一、八九七	二七、三三一	二三、六一七	二一、七八九	三三、二九九

4. 設立麥稻良種繁殖場

根據歷年選種之結果，以平糶姚伏堡小麥品質為最佳，遂決定於該地成立小麥良種繁殖場，以期繁殖優良小麥，而

便推廣，此項工作，乃本至處會同普夏親履食糧總督專員馬寶琳協助進行，經季氏親履考察，始查得平糶縣屬之開澄堡西灘有可墾地四百方里，西至新吉堡東至蔣家夾道，南至沈莊之西灘，北迄張家墩西灘，計有沃壤之地五萬餘畝，并調查研究地上草類及表土心土之狀況，和灌溉等作用，繁殖場所甚為適宜，副經理派兵工一團負責開墾，費時月餘方告完竣。全場共分東西兩大區，西為作物區，東區造林區，作物區又劃分九百畝為一單位，每五畝為一坵，十坵一排，兩排中貫一支渠分灌兩旁之地廿五畝圍繞一道路，橋樑涵洞歷歷可數，極目四顧，阡陌桐連，誠為本省一範圍較大之集團農場，經數年來努力經營，現已逐步完墾，至該場繁殖之品種，甚為優良，現在省北已行推廣，因產量較高故頗受農民之歡迎也。現正積極擴大繁殖以期供給全省。

經檢定水稻良種之結果，得寧詢葉盛三號水稻品質優良產量較豐，實有繁殖以備推廣之價值，曾於三十年勘定黃河兩岸葉盛優任春渡附近之地二千餘畝開為水稻繁殖區除自行試驗繁殖外，餘種則分給特約農民以為示範栽培之用。數年以來成效特著，現該區繁殖之水稻品種，已就該場附近推廣。

5. 減種糯稻改植梗稻

糯稻係屬非必要食糧，大部糯米多用釀酒製糕，且單位產量不如秈稻，節約消費即間接增加生產，數年來即加以限制其栽培面積至多不得超過該農戶總種植面積總面積百分之一，至本年止減種糯稻改植梗稻數量共計二九、三九市担。

6. 興修小型農田水利

灌溉工程為增進農業之本源，尤其本省向靠灌溉，不賴天雨，歷年因興修水利擴大灌溉面積，而增生產成績卓著，故對於溝渠歷年歲修莫不力圖改進，如大小紅花二渠，向因渠道狹狹，水量不敷附近農田灌溉，特商同省建設廳派員夫一百名修挖完竣，繼又興修葉昇堡龍門渠，統計可增灌田面積一五〇〇畝增產一、五〇〇市担。

7. 禁止釀酒

節約消費即間接增加生產，查本省每年以大部份高粱及小米用作釀酒熬糖等消費原料，建國期間以增加生產裕民為首要，宜積極節約消費，本項工作由省政府根據糧糧督導團制定之辦法，統節全體人民一體遵照辦理，違者處罰，同時停各縣及省垣酒坊釀酒，是項工作進行頗力，人民多能遵行，統計由三十一年至三十四年每年平均減少高粱釀酒約二萬四千三百九十四市担。

十、其他

1. 登記私立農場

本處爲輔導農民集體經營，以求單位面積產量增高，並使其兼營畜牧園藝等，以示範民間計；時依照農林部頒發農場登記規則，登記省垣附近之私立建三、厚生、豐泰等三農場，並依法呈請備案，至各該場業務經營與考核，均由本處隨時派員指導，三年以來繁殖優良作物蔬菜苗木花卉各籽種，多推廣附於近農民，以資播種推廣。

2. 組織農會

農會實爲農民職業組織，亦係農業推廣之唯一發動者，本處本服務農民，創造事業之目的與決心，期改善本省農民生活，提高農民文化水準，特於三十四年會同本省政府廳發動組織各縣縣鄉農會，遴選地方公正耆紳，且富有農事經驗者主持，兩年以來，各縣均次第組織縣農會十三處，鄉農會一百二十處，吸收會員共計七五、四七七人。茲將組織各縣鄉農會列表如后：

寧夏省各縣鄉農會統計表

縣 別	鄉 鎮 數	鄉農會總數	會 員	總 數
賀 蘭 縣	鄉 10 鄉	10處	8,877人	
永 寧 縣	鄉 14 鄉	14處	8,793	
寧 朔 縣	鄉 10 處	10處	5,969	
平 羅 縣	鄉 8 鄉鎮 1 處	8處	6,863	
延 慶 縣	鄉 8 鄉	7處	7,334	
金 積 縣	鄉 8 鄉	8處	5,802	

靈武縣	鄉 16 鄉鎮 1 處	16 處	7,863
中 衛 縣	鄉 17 鄉鎮 2 處	12 處	10,681
中 寧 縣	鄉 16 鄉鎮 1 處	16 處	9,526
鹽 池 縣	鄉 6 鄉	6 處	1,800
同 心 縣	鄉 13 鄉	7 處	1,473
禮 口 縣	鄉 8 鄉	5 處	5,190
陶 樂 縣	鄉 2 鄉	2 處	437
合 計	鄉 135 鄉鎮 5 處	120 處	75,477

寧夏省縣農會統計表

縣 別	成立年月	主任人名	工作人員數	本年度經費	主 要 工 作
寶蘭縣農會	32年5月28日	孫 萬 年	18 人	以鄉農會經費收入全數百分之廿作為縣農會常年經費	以發展農民經濟增進農民福利改善農民生活加開農業發展
永寧縣農會	32年5月26日	劉 彥 珍	17	由各鄉農會提出一部份作為縣農會之助支	全
寧朔縣農會	27年8月20日	陳 明 華	10	經費由會員負擔每業額呈請主任會費呈報	調查農民及農業之統計並關於農民及農業之發展改良推廣等事項
平羅縣農會	32年5月26日	征 克 非	12	由各鄉農會會費三分之一作為縣農會常年經費	全
惠農縣農會	32年5月15日	李 仲 和	9	由各鄉農會會費內提出百分之廿充作縣農會會費	改善農業及幫助農民開闢農村經濟
金積縣農會	32年5月15日	張 英 斌	7	經費由會員入會費及常年基金補助之	發展農民經濟增進農民福利改善農民生活促進農業發達

靈武縣農會	29年10月2日	周兆岐	9	全	上	全	上
中州縣農會	32年6月13日	王殿英	11	全	由各鄉農會會員會收項下開支	全	上
中寧縣農會	32年6月9日	田得金	9	全	上	全	上
鹽池縣農會	32年7月1日	蘇金潤	11	全	上	全	上
同心縣農會	32年6月15日	丁光孝	9	全	上	全	上
磴口縣農會	32年9月15日	魏殿魁	9	全	上	全	上
陶樂縣農會	32年7月6日	王深期	12	全	上	全	上

丁、畜牧獸醫部分

緒論

寧夏地廣人稀，水草豐茂，為西北天然牧場，若能發展畜牧，實無異開發本省之最大富源，抗戰前全省所產灘羊皮，每年輸出外省者，即達十四萬餘張，而羊毛、駝毛、羊絨、羊腸、牛皮、馬皮，等則每年輸出價約在六十餘萬元以上，可見寧省畜牧事業確有偉大之前途，至於兩族蒙民，則純為畜牧社會，其日常生活與牛、馬、羊乳肉品，更不可一日或離，故畜牧事業對寧夏關係之重要，固不待煩言而彰彰明甚。

一、畜牧調查

寧夏為農牧混合區域，關於全省畜牧之調查，極為重要。故自二十九年省農業改進所成立，即開始全省之畜牧調查，迄今未輟，茲將調查結果略述於下：

1. 家畜分佈可分為兩區：

遊牧區：包括本省西部阿拉善發頂特及經濟約舊土兩屬特兩族，以馬、駝、牛、羊、為主。綿羊最多。

寧夏省農政七年

農業區：包括本省黃南、永寧、寧朔、平羅、鹽池、中寧、中興、同心、會同、靈武、陶樂、鹽池、同心、磴口、等十三縣，以牛、騾、馬、驢、羊、豬、等家畜量產甚多，駱駝則在同心、鹽池、磴口、各縣大量繁殖。
茲將全省家畜數量統計如左：

縣別	牛	馬	驢	騾	羊	豬	山羊	野	驢
賀蘭	11,884	1,401	8,010	552	860	11,603	39,379 5,692	2,650	28,172
永寧	8,277	2,559	5,247	336	519	4,140	20,753 3,415	3,825	4,8810
寧朔	9,342	2,958	9,843	234	584	21,580	31,138 7,822	4,100	33,920
平羅	6,873	4,034	9,750	758	726	12,903	18,741 11,653	720	52,142
惠農	4,714	366	12,016	884	884	2,906	20,918 11,928	630	8,335
金積	6,121	2,637	8,720	740	740	3,206	32,080 5,160	1,520	15,842
靈武	9,702	5,972	10,300	1,972	1,970	4,960	62,080 8,501	4,230	37,203
中衛	11,350	3,802	12,500	240	240	11,020	56,360 4,209	5,820	52,600
中寧	9,871	2,916	9,800	202	320	9,800	48,502 2,860	6,200	67,210

同	心	6.720	1.920	8.705	645	410	420	54,060 7,800	796	9,872
鹽	池	3,600	2,010	5,800	1,100	1,100	1,200	35,270 3,620	236	8,600
陶	藥	1,850	546	1,200	850	121	280	27,250 2,806	180	7,960
壺	口	3,892	1,604	841	1,421	206	360	27,781 9,321	420	5,630
合	計	94,196	33,035	102,732	9,934	8,880	84,078	474,292 85,177	31,327	379,793

2. 飼養管理

寧夏家畜飼養及管理，完全停留于原始放牧狀態下，亟應有改良之必要。茲分述於下：

遊牧區：賀蘭山西蒙民，均攜帳幕，逐水草而居，家畜根本無廄舍之隱蔽，不分晝夜冬夏，不管風霜雨露，皆千百成羣置於曠野；任其採食天然野草，冬不貯青，夏不刈綠，每至冬季降雪後，家畜以蹄掘雪，尋食枯草充飢，因此家畜體型疲弱，至冬末春初時，則死亡枕藉。

至於家畜之繁殖，則任其自由交配，且蒙民習慣，多將優良牲畜去勢，以供服役，並冀獲售高價，因此體質不良者得大量繁殖，故家畜品種日趨退化，數量減少，實為寧夏畜牧之最大危機。

農業區：本區農民以畜牧為副業，且多以其糞尿充作肥料，故均置於廄舍，以避風雨，但多有門無窗，日光缺乏，空氣不通，且常與廁所相伴，故陰暗，潮濕，骯髒，穢臭達於極點，因此家畜常感染各種疾病。

關於飼料方面：牛、馬、驢、騾大家畜，則於春、夏、秋三季放牧於湖灘荒地中，冬季則行舍飼，天氣晴和之日，則仍驅於曠野河灘，晚收早出，飼料以稻桿、蔗桿、穀草、蘆葦青苗，（秋季儲藏者）為主，濃厚飼料則為豌豆，大麥、黑豆、高粱、等，飼料中從不知加入食鹽，家畜任意吃土或舐食其他雜物，以致家畜多患創傷性消化不良症，或穿刺胃壁而死亡，又家畜於工作後，不加洗刷，其他交配繁殖及仔畜之育養亦不加注意。

羊則終年放牧於河灘田埂間，任其自由覓食，僅於冬末春初稍補濃厚飼料。
 豬爲常年舍飼，主要飼料則爲米糠、麸皮、高粱酒精及食品廢物等。

3. 市場概況：

寧夏家畜大部分供本省役肉用，大規模之市場爲定遠營，銀川市，吳忠鎮三地，其他各縣市，每逢集市，雖有小規模之買賣，但數目概小。茲將本省六年來之市場價格列表於后：

六年來寧夏牲畜價格表：

畜類	年份		備	考
	價	份		
馬	10,000	500,000	100,000	1,500,000
牛	10,000	300,000	80,000	3,000,000
羊	1,000	400,000	100,000	500,000
騾	3,000	100,000	1,000,000	500,000
驢	4,000	100,000	1,000,000	1,500,000
豬	10,000	100,000	1,000,000	2,000,000
駝	300,000	150,000	150,000	1,000,000

根據上表調查各種家畜價格，自卅二年起，開始暴漲。

4. 畜產情形：

畜產種類：本省家畜產品，種類繁雜，產量亦殊可觀，茲將六年來全省主要畜產數量列表於后：

種類	單位	二十九年	三十年	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年	備考
綿羊毛(斤)		1,080,000	1,100,000	1,080,000	1,100,000	1,100,000	1,100,000	
山羊毛(斤)		150,000	100,000	150,000	100,000	150,000	100,000	
駝毛(斤)		20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	
綿羊皮張		150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	
羔皮張		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
牛皮張		11,000	11,000	11,000	10,000	11,000	11,000	
雞蛋枚		1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	
鴨蛋枚		300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	
豬鬃斤		11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	
狐皮張		10,000	11,000	9,500	10,000	11,000	8,500	
狼皮張		100	50	101	100	100	50	
鹿茸架		50	50	50	50	50	50	
麝香枚		300	300	300	300	300	300	

畜產運銷：本省畜產，戰前係由商販自由零星收購，然後集中包頭，轉運平、津、上海、出口，戰後政府為避免皮毛賤價，同時為換取外匯起見，由貿易委員會委託寧夏省銀行代為統購集中運往蘭州出口。

5. 畜產成品：

寧夏省農政七年

- (一) 裁絨毯：爲織毯之一種，純係手工業，質美工精，圖案新穎，更經久耐用。
- (二) 毛毯：係用毛線織造，鬆軟美觀。
- (三) 毛毡：毛毡爲本省人民最普遍之鋪炕禦寒及蒙古包蔽風雨不可少之物。
- (四) 粗毛呢：本省所製毛呢，因係手工業，故品質粗劣，但用製普通服裝大衣，能經久耐用。
- (五) 毛線：常見有粗毛線及二毛線二種，一般供製衣，履，手套，毛襪等。
- (六) 灘羊皮裘：灘皮潔白輕暖，全國馳名，最著名者爲「二毛皮」即羔羊生後三四十日屠宰之皮，其製造運銷，多在晉商手中。

6. 獸疫種類：

獸疫：經調查每年多流行或患下列數種：

- (一) 口蹄疫：
 - (二) 牛疫：
 - (三) 牛肺疫：
 - (四) 馬鼻疽：
 - (五) 馬胸疫：
 - (六) 腺疫：
 - (七) 炭疽：
 - (八) 牛出血性敗血病：
 - (九) 羊痘：
 - (十) 豚疫：
 - (十一) 雞疫：
- 寄生病：據調查結果患下列數種：
- A 肝經：
 - B 鈎虫：

其他尚有青虫。

及疥癬：

及羊虱：

G羊壁虱：

7. 牧草種類：

本省所產牧草種類頗多，大都可供牲畜飼料，此外尚有多種灌木，枝肥葉美，亦為駝羊之最好食物，茲將調查種類及分佈狀況列表說明於后：

名	稱	科	屬	形	態	生長	及分佈	效	用	備	考
荻	荻草	禾本科	禾本科	高五尺，葉長約三尺，八月開花。	生細沙壤土地內三盛公魯營甚多，定遠營附近亦有。	各畜均吃，莖可編筐及栽掃帚。					
蘆	蘆草	禾本科	禾本科	高達七八尺，葉狹，尖穗似針形，八月開花。	生河邊及湖邊破地亦可生長。	各畜均吃。					
麥	麥草	禾本科	禾本科	葉細長似小麥，莖高二尺許，七八月開花。	生沙漢地，雨季生長快，阿旗各地均有。	各畜均吃，莖可編籃。					
荳	荳草	禾本科	禾本科	莖匍匐地下，如鞭，葉長二尺，寬二分，莖長三尺，九月開花。	生道旁荒地，沙漠雨季生長快，阿旗到處可見。	各畜均吃，並可作堆肥。					
粘	粘子草	禾本科	禾本科	一年生草，本高二三寸，果實長橢圓形，七八月開花。	生道旁荒地，沙漠雨季生長快，阿旗到處可見。	各畜均吃，並可作堆肥。					

沙葱	霸王刺	白刺	碱蒿	棉蓬	牛筋條	貓兒刺	蓬蒿	鎖草	狗尾草	鎖標子草	
百合科	莢蒾科	莢蒾科	科	科	科	科	禾本科	禾本科	禾本科	禾本科	
一年生草本。高尺許。葉線形。花淡紫色。八九月開花。	灌木高二三尺。枝繁多。短枝刺狀。複葉二枝對生。肉質。六月開花。	灌木高三四尺。枝繁多。短枝刺狀。葉圓形。肉質。總狀花序。花白色。六月開花。	一年生。鱗片狀。綠色。或微紫色。秋變紅色。	高半尺。枝繁多。秋季變淡紅色。九月開花。	灌木高二三尺。樹叶有七八對。小叶刺黃。果紅色。六七月開花。	圓球形。複葉。小叶四五對。堅硬。長三四分。刺尖。花聚生。	小灌木。高一尺。枝葉稠密。呈五角形。六至九月開花。	草本。高半尺。分枝很多。綠色。或淡紅色。秋變紅色。叶狹長。五至九月開花。	一年生。草本。叶齧狀。匍地生長。花莖七八月抽出。高一尺。芒稜狀。七八月開花。	一年生。草本。不高。尺許。花穗。扁芒。黃色。八九月開花。	一年生。草本。高近尺。具長芒。九月開花。
生沙地。雨季生長快。羣生。阿旗到處可見。	混生。定遠營附近。及磴口河。羽子最多。	羣生。沙坵。含碱沙地。亦有生長。阿旗到處均有。	生於碱湖邊。或含碱重的低濕地。	生低濕沙地。或沙漠地。雨季生長快。阿旗到處均有。	刺。混生。定遠營附近。常見。	均有。定遠營附近尤多。	生沙漠地。或壤土地。阿旗到處可見。	生山麓。或砂礫地。雨季生長。速。定遠營南。賀蘭山一帶。有之。	生田邊。荒地。定遠營附近。亦有之。	生沙漠。或沙地。雨季生長快。定遠營附近。常見。	
羊駝均吃。亦為羣民主要蔬菜。		羊駝有時吃之。	羊駝均吃。	羊駝吃之。	駝羊吃。嫩枝又可作燃料。	並可作燃料。	駝羊嗜吃。	各畜均吃。	各畜均吃。	馬、駝、驢、羊均吃。	
					十月間有開花者。但不多。					果實成熟時不能。吃。因芒硬刺牙。	

石 葱	馬 蓮 草	沙 蒿	香 蒿	臭 蒿	登 蒜	碱 柴	紅 柴
百合科	鳶尾科	菊科	菊科	薑香科			檉柳科
一年生草本。高近尺。花較大。紫紅色。八九月開花。	叢生。葉細長，高達尺許。花紫藍色。莢果四月開花。	半灌木。有奇味。高二尺左右。葉裂片細長。綠色，七八月開花。	全體白灰色。伏地而生。高四寸。具香氣。九月開花。	一年生草本。有臭味。枝繁斜。生葉裂片細長。花白色或淡紅色。七月開花。秋天變紅。	草本。高達三尺。莖及葉有刺。毛長。橢圓形。柄短。八月開花。	紅小灌木。高尺許。枝叢生。葉肉質。鱗片狀。花綠色。八九月開花。秋變紫紅色。	小灌木。高尺許。枝葉秋季變紅。鱗片狀。形極小。總狀花序。花淡紅色。七八月開花。
生砂礫地。或河灘。雨季生長迅速。賀蘭山麓甚多。	生河邊。或湖邊。道旁。本省到處均生。	生沙漠地。雨季生長迅速。阿旗到處可見。	生沙地。定遠營以西頗多。	生沙地。耐旱。阿旗及本省較高地勢均有。	生沙漠地。雨季萌芽。生長頗速。出芽後一月開花。	性嗜碱。故含碱豐富之砂礫地。多見。賀蘭山麓甚多。	生含碱較多之砂礫地。定遠營附近常見。
駝羊均吃。亦為蒙民主要蔬菜。	羊駝均吃。乾草且可造紙。	羊、駝、驢均吃。可做燃料。	羊駝均吃。	乾草。羊駝均吃。	駝羊吃之。種子可磨炒。麵及混做麥芽糖。	駝羊均吃。	
極似沙葱。							

除上述家畜牧草外，習見毒草，亦有數種。茲略述於后：

(一) 蕪麻草：

蕪麻草莖高三尺，全身有刺毛，總狀花序葉有裂片，七八月開花，賀蘭山麓，阿旗南北寺一帶均有，刺毛有毒，牲畜觸之皮膚即現腫脹，一但誤食口部腫脹，但冬季乾枯牲畜食之無妨。

(二) 醉馬草：

是草葉細長，類似荑草叢生，惟葉緣略呈紫色。尖端下垂，含毒甚烈，賀蘭山谷及定遠營附近較多，若牲畜中毒，有如酒醉然，不善走動，站立不穩，強行則身體搖擺不已，中毒輕者於二十四小時可自癒，稍重者灌以酸奶或醋，一二

日則可醒癩，最重者則暈迷而死，當地牲畜已具經驗者再不取食，惟秋後枯黃吃之無害。

二、獸疫防治

1. 防疫注射：

本省共設獸疫防治隊三隊，自三十年即展開工作，疫苗由西北獸疫防治處寧夏工作站供給，首先由防治隊就住在附近開始注射；由近及遠，已獲良好結果，不僅農耕區域推行順利，即牧區之阿拉善旗蒙民，亦接受不疑，三十二年後成效更著，遠處農民均紛紛請求接種，或即自行報告疫病者，故是項工作之推行極為順利，茲將歷年各種防疫工作分述於下：

牛痘疫苗之注射：牛痘每年發生，故民衆對此病疫極感恐懼，本處推行是項防疫注射至為積極，今將注射牛隻數目列表於下：

年份	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年	共計
注射牛隻數目	833	833	928	1,480	2,981
計					7,523

牛肺疫疫苗之注射：此種疫苗據本省注射結果，有百分之六十獲免疫性而無接種損失，五年來共計注射二千三百二十五隻，但行緊急預防成績不良。

牛出血性敗血病疫苗之注射：本項防疫注射，常在牧區施行，頗有成效，五年來注射牛隻數目如下表：

年份	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年	共計
注射牛隻數目	1,031	1,351	1,782	1,893	2,068
計					8,118

炭疽疫苗之注射：炭疽死亡率甚大，且在本省常年流行，本處對此病疫之防治極為重視，除在發生地施行注射及屍體之燒燬外，並大量普行注射牲畜從事預防茲將各種家畜注射數目列表於下：

年份	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年	共計
牛	917	1,084	1,324	1,587	6,161
馬	751	645	898	1,143	5,224
騾	323	431	531	734	2,982
羊	3,214	3,581	4,358	4,551	20,935

2. 衛生檢查

本處劃定阿旗、賀蘭、永寧為三個實驗區，選定若干村莊，施行定期衛生檢查，計阿旗實驗區參加者共十一家、賀蘭二十家、永寧二十四家，每年舉行兩次，均在春秋農閒時舉行，計各次參加牲畜共一萬二千餘頭，每次均發現鼻疽及其他疾病，除鼻疽當即令其隔離外，一般疾病必令至寧夏獸疫防治工作站或當地土獸醫診療。

3. 獸醫訓練

本省獸疫防治工作，歷年以來推行順利，成效昭著，極感獸醫技術人員不敷實際需要，乃於本年五月與西北獸疫防治處，合辦寧夏省第一期獸疫防治人員短期訓練班，班本部設本處，課室假寧夏中學禮堂及教室，自五月六日開學，至十三日結業，為時共七日，計調訓各縣土獸醫、十七集團軍軍醫、國立寧夏職業學校學生、暨本處職員共三十四人，按學識水準分為甲、乙、丙三級授課，實習器材及藥品完全由班供給，畢業後均發給注射器及針頭，並由本處與獸醫站合組牛瘟防治隊，俾即能於各地普遍實施注射，茲將該班籌辦概況略述如左：

寧夏省農林處西北獸疫防治處寧夏獸醫站合辦寧夏省第一期獸疫防治人員短期訓練班辦法：

- (一) 定名：本班定名為寧夏省第一期獸疫防治人員短期訓練班。
- (二) 宗旨：本班以訓練寧夏省初級獸疫防治人員，俾能協助推行山羊化牛瘟病毒之注射，以預防牛瘟病之發生為

宗旨。

(二) 地址：設寧夏省農林處內。

(四) 日期：自三十五年五月六日起至十三日止。

(五) 人員：本期預定訓練學員二十名，由農林處派遣五人，軍邊處派遣五人，省垣及賀蘭、永寧、平羅、寧朔、四縣各派遣學員二人，限於五月四日前到農林處報到。

(六) 組織：本班由寧夏省政府主席及西北獸疫防治處處長監督，設班主任一人由寧夏省農林處副處長兼任，綜理本班一切事宜，另設副主任一人，由寧夏獸醫站主任兼任，協助處理本班各項業務，下設教務及事務兩組，各配備技術及事務人員四至八人，皆由農林處職員中調派。

(七) 教材：以灌輸山羊化牛瘟病毒之原理及應用之方法為主題。

(八) 經費：除教室及宿舍由寧夏省農林處負責供給外，其餘文具實習藥品材料試驗家畜等均由寧夏獸醫站供給，各縣派送之士獸醫，在留寧受訓之期間，每人每日補助膳食費伍百元，由寧夏獸醫站在特別防疫費內開支。

(九) 畢業：學員於受訓期滿後，其學力及技術優良者，由本班發給受業證書一紙，並發給注射針頭全副，此項器械之保管及其使用時之督察辦法另行訂定之。

(十) 課程表：

日 期	星 期	時 間	
		上 午	下 午
六	一	九時至十一時	二時至四時
七	二	牛瘟 甲、乙、丙、組寧中 (楊)	甲組：馬匹解剖及生理(胡)農職校 乙組：實習(一)申高農職校 丙組：牛瘟(楊)寧中
八	三	山羊化牛瘟病毒之原理 甲、乙、丙組(胡)寧中	甲組：馬匹臨診要點(申)寧中 乙組：實習(二)申高農職校 丙組：實習(一)申高農職校

三十	二十	一十	十	九
一	日期星	六	五	四
畢業典禮			山羊化牛瘟病毒之實用 甲、乙、丙、組(申)寧中	山羊化牛瘟病毒之維持 甲、乙、丙、組(寧中)
		甲 乙實習(五)農職校(胡)	甲組：馬之疝痛(申)寧中 乙組：實習(四)(楊高)農職校	甲組：馬之疝痛(胡)農職校 乙組：實習(三)(三) 丙組：實習(二)(三)

附註：(一)分組：甲組：軍醫人員，乙組：各縣土獸醫，丙組：農林處職員及職校學生。

(二)實習

實習(一)：應用器械之認識及消毒。

實習(二)：採血：採取脾臟組織及脾乳劑製造。

實習(三)：體溫測量及注射方法。

實習(四)：實地注射。

實習(五)：實地注射。

寧夏省第一期獸疫防治人員訓練班教職員略歷一覽表

職別	姓名	年齡	籍貫	學歷	經歷
班主任	羅時寧	二九	江西	中央大學農學士	寧夏省農業改進所所長農林局長農林處副處長
副主任	楊源聚	三八	河北	江西醫專科畢業	江西第三行政區家畜防疫處主任廣西家畜保衛所技士中央畜牧實驗所技士西北獸疫防治處技士兼寧夏獸疫站主任
教務	王季陽	三〇	四川	四川大學農學士	糧食部技士寧夏農林處技正科長
事務	孫步瀛	三五	河北	輔仁大學文學士	寧夏農林處推廣室主任科長
教員	胡祥璧	三四	江西	英國皇家獸醫學院畢業	中央大學教授西北農學院獸醫組主任西北獸疫防治處代處長
	申葆和	三一	江蘇	中央大學農學士	西北獸疫防治處技士
	楊源聚				見前
實習指導員	高著	二三	甘肅	西北技專畢業	甘肅畜牧獸醫研究所研究員西北獸疫防治處技佐

寧夏省第一期獸疫防治人員訓練班學員名冊

姓名	性別	年齡	籍貫	服務機關及職別	通訊地址	備考
謝凱成	男	四七	甘肅臨夏	省會獸醫	本市興寧街二十二號	證書一號、

雷金貴	男	六五	銀川市	省會醫署	北柴市四十一號	證書號數二、
路春芳	男	四五	賀蘭縣	賀蘭縣醫署	賀蘭縣長信堡七鄉九堡十甲	證書號數三、
郭文錦	男	四八	賀蘭縣	賀蘭縣醫署	立崗堡五鄉一堡	證書號數四、
姚居志	男	三二	平羅縣	平羅縣醫署	平羅城鎮六保七甲	證書號數五、
曹建讓	男	三二	平羅縣	平羅縣醫署	平羅城鎮五保	證書號數六、
王 麟	男	一六	寧朔縣	寧朔縣醫署	寧朔縣界靖堡一鄉二保。	證書號數七
吳思明	男	五一	平羅縣		平羅城鎮六保。	證書號數八、
張振明	男	三三	山西孝義	永寧縣醫署	永寧縣一鄉五保九甲。	證書號數九、
賈書林	男	三五	河北清苑	保安處第一團少校軍醫主任	本團醫務所	證書號數十、
許萬福	男	二六	河北井陘	保安處第二團上尉軍醫	本團醫務所	證書號數十一、
蔣仕斌	男	三一	寧夏靈武	保安處第三團少校軍醫主任	本團醫務所	證書號數十二
王 昂	男	二三	寧夏賀蘭	保安處第六團少尉軍醫	本團醫務所	證書號數十三
馬建勳	男	二五	寧夏中寧	保安處第七團上尉軍醫	總部醫院	證書號數十四
楊占國	男	二九	寧夏	十七集團軍醫處少校軍醫	總部醫院	證書號數十五
呂鶴軒	男	二五	河北	十七集團軍醫處少校軍醫	總部醫院	證書號數十六
施秉政	男	二二	寧夏	十七集團軍少尉軍醫	總部醫院	證書號數十七
薛富有	男	二六	寧夏	十七集團軍准尉司書	總部醫院	證書號數十八

張永壽	楊啓緒	張連貴	王景輝	魏立政	劉萬金	孫占魁	莫忌榮	劉宗漢	李克儉	李奎武	鄭渭修	郭平章	田文彥	張奎武	楊同貴
男	男	男	男	男	男	男	男	男	男	男	男	男	男	男	男
三四	四八	二〇	二九	三五	一六	二〇	十九	一九	十九	二六	三八	二九	一六	四〇	二四
寧夏永寧	河南偃師	寧夏中衛	甘肅皋蘭	山西孝義	中寧縣	惠農縣	中衛縣	山惠農石嘴市	寧夏銀川	寧夏平羅	山東周村	河南汝南	寧夏中寧	河南西平	寧夏
農林處八里橋林牧場技士	農林處中正示範林場技士	農林處農事試驗場技術員	農林處技士	農林處牛奶場場長	職業學校	職業學校	職業學校	職業學校	職業學校	騎兵第十師二九團團部軍醫	騎兵第七師二九團團部軍醫	騎兵第十師二九團團部軍醫	騎兵第十師師部軍醫處軍醫	騎兵第十師師部軍醫處處長	十七集團軍上士班長
農林處	農林處	農林處	農林處	農林處	中寧渠口堡	惠農縣誠心合號轉	中衛莫家樓	石嘴山中正學校	省垣裕民巷十二號。	總部醫院	總部醫院	總部醫院	總部醫院	總部醫院	總部醫院
證書號數三十四	證書號數三十二	證書號數三十二	證書號數三十一	證書號數三十	證書號數二十九	證書號數二十八	證書號數二十七	證書號數二十六	證書號數二十五	證書號數二十四	證書號數二十三	證書號數二十二	證書號數二十一	證書號數二十	證書號數十九

寧夏省第一期獸疫防治人員訓練班經費預算書

科目	金額	備	考
辦公費	三一、六〇〇		
文具	一三、〇〇〇		
印刷	三、九〇〇		
修理	五、一三〇		
雞支	六、九〇〇		
購置	二、〇〇〇		
特別費	六、四〇〇		
伙食津貼	二、三、五〇〇	津貼土獸醫七名每名二、五〇〇元	
工資	四、九〇〇	僱短期工役二名每名三、四五〇元	
合計	六〇、〇〇〇		

寧夏省農林處合辦寧夏省第一期獸疫防治人員短期訓練班注射器之發給
西北獸疫防治處寧夏獸醫站

及管理方法：

凡在本班受訓學員，其學力及技術優良，經本班核准發給證書者，均有使用注射器及針頭全副之權利；其目的，在使各學員於明瞭山羊化牛瘟病毒之原理後，且能有實際工具及藥品，以便隨時可作預防注射，以符學以致用之旨；如此推行注射則不啻防疫人員深入農村，防疫範圍擴大，藉收宏效，惟此項器械之所有權及保管責任屬於農林處，學員於每年舉行此項注射時，應先行通知注射地方之鄉保長或縣長，並取得證明文件，憑證逕向農林處領取注射器及針頭，向獸

醫坊領取該項病毒，病毒完全免費供給，由寧夏獸醫站於接到學員之通知後，遣人負責送達，此項病毒發出之後，若於三十五年底仍未有注射數目呈報，或呈報數目不足一百頭時，寧夏農林處有收回此項器械之權，凡有損壞者由領用學員負責賠償之責。

寧夏省農林處 西北獸疫防治處寧夏獸醫站 合組寧夏牛瘟防治隊辦法：

(一)寧夏省農林處(以下簡稱農林處)為徹底肅清寧夏牛瘟，擬將境內牛隻全部注射山羊化牛瘟病毒(西北獸疫防治處寧夏獸醫站(以下簡稱獸醫站))為徹底肅清寧夏牛瘟，擬將境內牛隻全部注射山羊化牛瘟病毒以期達到預防之目的，特今作組成寧夏省牛瘟防治隊。

(二)由農林處派職員二人，獸醫站派技術人員四人，共同組成寧夏牛瘟防治隊，隊長一人(由獸醫站選派)副隊長一人(由農林處選派)，並攜帶器械藥品，分赴各縣實施預防注射。

(三)防疫人員之旅費由農林處與獸醫站自行負擔，不得報支交通費(關於交通方面由鄉保派交通工具護送)。

(四)由農林處呈准寧夏省政府，飭令各縣長，會同防疫隊規定集中牛隻地點及注射日期。

(五)注射牛隻均為免稅，不得索取分文。

(六)本計劃經寧夏省政府及西北獸疫防治處批准後施行之。

寧夏省農林處 西北獸醫防治處寧夏獸醫站 合組牛瘟防治隊防疫實施程序：

(一)由農林處與獸醫站分別函呈西北獸疫防治處得允准後，會呈寧夏省政府批准後施行之。

(二)由寧夏省政府分令各縣長會同防疫隊規定全縣牛隻，分處集中地點及注射日期，在注射時由縣府派得力人員前往協助。

(三)牛隻集中後，先按市價登記價格，注射後如有因患牛瘟而餓斃，經牛主報告，由防疫隊剖驗無屬牛瘟者，則由獸醫站照原價格賠償一半以資補助。如未經剖驗者，不得享受賠償權利。

(四)防疫隊不得派支交通費，但由各該注射區分途派交通工具護送並準備宿處。

三、家畜增產

1. 禁宰耕牛：

寧夏地廣人稀，勞力缺乏，耕牛爲農村唯一之動力，本處於民國三十一年成立，卽呈請省府公佈保護耕牛。取締濫殺辦法，但因回民之食用關係，是年各縣仍多濫殺，而以同心、金積、靈武爲最甚，統計全省屠殺耕牛總數約在九千一百頭以上，且多壯年耕牛即被屠宰者，故本處復請省府於三十二年，重申前令，嚴禁屠宰耕牛，如經查覺被屠宰非殘廢而係壯齡者，除嚴懲屠戶之外，其鄉保甲長亦負連坐之罪，各該縣縣長亦負其全責，由是本省屠殺耕牛乃日漸減少，據本處調查於三十二年以後，平均每年被屠宰耕牛總數約爲三千四百頭，其收效之宏，由此可見。

2. 提倡生產：

三十三年本省合作事業管理處及中國農民銀行組織農業生產貸款委員會，由本處技術輔導，委託各縣合作室代辦耕牛貸款，每家以贈一頭牛爲限，每牛以一萬元計，共計貸款一千萬元，購買耕牛一千頭，復於是年由該農業生產貸款委員會委託各縣合作室代辦收畜貸款，以養羊者爲限，俾資購置飼料及飼草，其辦法以養羊百頭者貸款三千元，共計貸款一千二百萬元，數年來因受抗戰影響，本省豬肉輸出源源不絕，市價暴漲，至稻等業極發達，農民紛紛向合作社借款，購買仔豬。

此外農民因無力購買所需種畜，但又恐組織合作社手續麻煩，則由本處派員組織家畜改進社，由社購買種畜分配社員，委託寄養，所得仔畜，照規定辦法分配，此事雖係試辦性質，但鼓勵農家養馬，成績尚佳。

3. 設畜牧場：

本省爲增加牲畜產量，曾在境內選擇地勢優良牧草豐富地區，於三十年間設大小型畜牧場二處，從事繁殖優良家畜，以資推廣改良，該二場之設立地點，卽在鎮北堡（十一軍軍馬場）與八里橋，各場之組織，設隊長一人，技正二人，技士五人，防疫人員，及技術人員，推廣員各若干人，協同工作，目前在畜牧方面，各場工作目標如左：

八里橋林牧場——二十九年農業改進所成立，將舊有之農林總場改爲本場，除廣植大部分森林外，其畜牧方面則着重於耕牛、雞、鴨之繁殖及改良，計有寧夏灘羊三百二十頭（後擴軍馬場）大小秦川牛一十頭，本地土種牛五十八頭，土種雞二百五十隻，鴨一百八十隻，實驗雜交青種飼養等工作，並於本年擴大規模，設立雞鴨場，專事雞鴨之繁殖。

鎮北堡畜牧場——二十八年本省創設畜牧總場，卅年改由敦厚堂負責經營，名十一軍軍馬場，其中心工作，則爲設

與綿羊之繁殖與改良，其中飼養青海、南番馬、土種馬、灘羊、土種山羊、長武牛、騾、驢、騾等為數甚夥，此場馬主席直接指揮，經營極佳。

四、改良管理

數年以來，本處為謀本省畜牧之改進，不遺餘力，特以飼養管理為本省畜牧改進中心工作，除提倡栽培牧草，保護草原，鼓勵刈青，儲藏乾草，增種雜糧，補給飼料，注意家畜營養，以重健康外，他如畜舍建築，厩舍衛生，指導育種，合理交配，種畜之飼養，仔畜之撫育，調教之步驟，繫套乘鞍及馱鞍之改良等，無不盡力倡導，收效甚宏。

五、改良品種

寧夏羊種係謂灘羊，其毛捲曲甚多，可作珍貴美觀之皮裘，及適於地毯之製造，對紡織頗不適用，本省雖早設部份改良，惜無種羊，至本處成立，始承甘肅科學教育館贈來軟不來 *Ro. Dunlop* 公羊五隻，乃編為一至五號，選擇本地公羊之優良者二〇〇隻與之雜交。

三十二年：生四代（雜交種第一代）一七二隻，其中牡羊八四隻，牝羊八八隻，前者盡行去勢，供作肉用，後者除七隻死亡因體弱而淘汰外，餘均分羣飼養以供繁殖。四代（第一親代）之牝羊，是年會更換二十隻，繼續與該五隻公羊行雜交。

三十三年：1. 生四代之健壯牝羊七六隻。

2. 三十二年之四代牝羊八一隻與一、四、號軟不來公羊行回交。

3. 四代之牝羊羣淘汰至一百隻與第二、三、號公羊繼續雜交，第五號公羊死亡。

三十四年：1. 生四代之健壯牝羊三二隻。

2. 生四代之健壯牝羊二七隻，牡者均淘汰。

3. 三十二至三十三年之四代牝羊除死亡外，其餘九十隻，繼續與種公羊第一、二號行回交。

4. 四代牝羊仍保持九〇隻之數，與公羊三、四號行雜交。

根據以上結果，三年來共得四代牝羊九十隻。

六、推廣牧草

本處於民國三十年派員前往牧草豐富地區，選擇富舍營養，而生長力強，且適宜栽培推廣之牧草數種，在本處所屬八里橋林牧場，謝家寨林場，及張政橋農場等地，從事試驗栽培，結果良好，經大量推廣成效頗著。茲將本處歷年栽培牧草面積列表於后：

謝家寨林場			張政橋農場			八里橋林牧場			栽培牧區	牧草名稱	栽培面積	備考				
登	紅	馬	碱	莎	狗	鎖	首	旋	蘆	荦	三十	三十	三十	三十	三十	三十
蘇	柴	遼	蒿	鞭	尾	木	宿	風	草	草	年	一	二	三	四	五
一〇〇	五〇〇	三〇〇	一〇〇	一〇〇	二〇〇	一〇〇	五〇〇	一〇〇	一〇〇	二〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五〇	一〇〇	五〇〇	二〇〇	一〇〇	三〇〇	二〇〇	五〇〇	二〇〇	二〇〇	三〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇〇	二〇〇	七〇〇	四〇〇	二〇〇	五〇〇	二〇〇	七〇〇	三〇〇	二八〇	五〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四〇〇	二〇〇	一〇〇	六〇〇	一〇〇	七〇〇	四〇〇	一〇〇	五〇〇	三七〇	八〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七〇〇	三〇〇	一五〇	八〇〇	一〇〇	一〇〇	六〇〇	一五〇	八〇〇	五〇〇	二〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		生長力強		不宜生長	最宜生長		種子係自民間農家栽培甚多為主要飼料。	生長。	本場多係潮沼最宜							

七、蠶桑試驗：

寧夏省農政七年

第一齡	74°	69°	42	38.6兩	五日夜零三時	25.5時	
第二齡	74°	69°	30	95.3	四日夜零一時	31	
第三齡	73°	69°	32	200.6	七日夜零一時	28	
第四齡	73.5°	98.5°	33	600.7	六日夜	26	
第五齡	74.5°	69.5°	38	3,688.5	八日夜		
合計			185	4,723.7	三十日夜	110時	

2. 製種

本室以室內七十四度之溫度，及六十九度之溫度，用框製法製種二十七張，瓶餉經三日夜發蛾完竣，第一日雄蛾較雌蛾多百分之十五，第二日雄蛾較雌蛾多百分之四，第三日雌蛾較雄蛾多百分之十二，雌雄蛾交配六時而割愛，平均每斤繭製種五張半，不受精卵僅有百分之二。

3. 夏蠶擇青及飼育之經過

夏蠶擇青室內，保持七十五度之溫度，及乾濕球相差五度之濕度，經七日而孵化，其孵化率約佔百分之九十五，共收蠶蠶九錢，除向蠶戶推廣五錢外，則自養四錢，第一齡至第五齡，始終均以溫度七十五度乾濕球相差六度之濕度飼育之，第一齡食桑三日半，食桑量二十九兩而就眠，經二十小時脫皮完竣，第二齡食桑葉三日，食桑量六十八兩而就眠，經二十六小時脫皮完竣，第三齡食桑五日，食桑量二百二十兩而就眠，經二十二小時脫皮完竣，第四齡食桑量五百兩，食桑四日半而就眠，經二十小時脫皮完竣，第五齡食桑二千八百七十兩，食桑六日半而老熟，上簇約三萬八千餘頭，上簇後經兩日夜吐絲完竣，第八日摘繭，平均每錢蠶繭摘繭十六斤，因該年氣候調順，蠶兒極為強壯活潑，並無病症發生，故成繭亦頗良好。

茲將夏蠶飼育經過情形列表於后：

號	齡	室內溫度	室內濕度	飼養回數	給養日數	給養量	脫乳及上袋	備	考
一	齡	75°	69°	30個	三日半	29兩	20磅		
二	齡	75°	69°	21	三日	68	26		
三	齡	75°	69°	20	五日	220	22		
四	齡	75°	63°	23	四日半	600	20		
五	齡	75°	69°	29	六日半	2,870			
合	計			123	十二日半	3,687	88		

4. 繅絲：

本室係用大框直纜法，每日繅絲五兩餘，二十五日共繅絲八斤，並利用同功繭及蛾口繭製絲綿三斤。

5. 製種：

本室製種分為種製及普通製二種，年製種一百張，並以飼育不同之雌雄蛾互相交配，以觀其產卵率與孵化率。

八、羊毛改進：

本省羊毛品質粗劣，不適紡織之所需，有積極改進之必要。惟本省因限於人力財力，改進工作甚難推行。數年以來，本處迭次呈請農林部撥轉款辦理，均未如願，本年西北羊毛改進處乃派李仲運君來寧，與本處合作，在中寧設立寧夏羊毛改進推廣站，積極推進羊毛改進工作，并劃衛寧兩縣為改良區，今後本省羊毛改進，確有極大希望。茲將該站本年度工作計劃綱要，分舉如後：

西北羊毛改進處寧夏推廣站三十五年度工作計劃綱要

(一) 前言：

寧夏東境，黃河繞貫南北，兩旁沖積平原溝渠錯綜，沃壤千里。平原上，西與賀蘭山，東與沙山羅山之間，形成池沼地，半乾燥地，半沙漠地，農田不興，最適畜牧，尤以賀蘭山東側之綿羊毛質之細，羔羊毛束彎曲之多，為西北各省冠，洪廣營附近，雜羊二毛皮裘，馳名全國，即因羔羊毛質細而彎曲多也。農林部鑒於我國缺乏羊線品之原料，欲與毛織工業，非從綿羊品質之改良，增進毛之細度與產量不可，故於三十四年令起處在寧夏增設一推廣站，循序改進羊毛品質，增加羊毛產量，幸得寧夏當局同意，與農林處合作，先在衛寧一帶從事工作，以全寧省有可作較細毛織品之原料，而作成雜羊皮裘中心產區也。

(二) 工作範圍：

1. 附近有豐茂草原及飼養作物，利於養羊及保育種羊。
 2. 附近草原面積廣大，且自有管理之權，俾能適合輪牧，作草原管理之研究。
 3. 附近民間有大量綿羊利於推廣工作。
 4. 地點適中交通便利，易於推廣及改良事業。
 5. 臨近政府機關，能得協助，容易推廣，生活安定，容易研究。
 6. 臨近農業機關，取得聯絡，以資合作。
 7. 氣候土壤雨量等，能代表全省牧區，將來種羊推廣，均能適環境，而無水土不服之弊。
 8. 附近牧區可與牧民隨時聯絡，容易指導改良綿羊之管理飼養及衛生等和羊病防治方法。
- (三) 事業目標：

1. 本站本年計劃：依照總處所訂之研究推廣工作，按實際環境而定。
2. 工作計劃擬定之後，徵求寧夏農林處意見，以利合作，並呈報總處備案。
3. 工作計劃項目擬定之後，即按進度限度切實執行辦理。
4. 工作時間，時時與所在地政府及農事機關，取得密切聯繫，以利推廣工作。
5. 凡研究工作，必須盡力合乎科學方法，具有精密記錄，俾得統計結果，而成有用之材料。
6. 凡技術人員，除共同工作外，能單獨主持研究工作一項為理想。
7. 時常與附近農民牧民取得聯繫，認識實際環境，隨時指導羊隻之飼養管理放牧，及羊病預防治療及方法等。

8. 認識環境決定目標，以人工受精方法推廣細毛純種羊以改進土種羊毛之品質與產量。

(四) 工作項目

1. 籌備方面：

- (1) 決定站址。
- (2) 劃定草原。
- (3) 選購種羊。

2. 研究方面：

- (1) 土種羊體型觀察
 - (2) 土種羊純系選育
 - (3) 土種母羊羣繁殖情形調查統計
 - (4) 羊隻每日體重消長之觀察。
 - (5) 各種羊羊毛生長之速度比較觀察
 - (6) 土種羊剪毛量之調查統計
 - (7) 每年剪毛次數與產毛量人工費用羊隻越冬健康情形羔羊育成以及經濟收入等項之關係
 - (8) 土種母羊妊娠期觀察
 - (9) 羔羊初生體重之調查統計
 - (10) 當地特種羊病之研究
 - (11) 內外寄生蟲之種類感染率及為害狀況之調查統計
 - (12) 進行優良牧草或飼用作物實驗
 - (13) 苜蓿栽培方法試驗。
 - (14) 野生牧草調查
 - (15) 調查各縣養羊情形。
3. 推廣方面：
- (16) 指導牧民選留種公羊。

(17) 指導保育羔羊。

(18) 指導改良羊羣衛生。

(19) 組織羊毛指導隊。

(20) 舉辦養羊比賽會。

(21) 開墾草地蓄水池。

(22) 實驗改良草原。

(23) 推廣藥浴。

(24) 推行養羊貸款。

(25) 推廣細毛良種，改進羊毛質量。

(26) 試辦流動受精隊。

(五) 儀器藥品之設備(從略)

(六) 結論：

上述各種研究及推廣工作，暫擬如右，將來能否按照進度完成，當以設備環境及經費而定，惟在困難中，務求實現，以達限度為幸。

九、其他

1. 養通訊鴿

三十四年，中美合作所在寧垣設立氣象站，其工作人員克羅司等，由滬攜來美國種通訊鴿四隻，旋因抗戰勝利，該站撤銷，克氏遂以斯鴿贈與農林處飼養，一年以來，該鴿已繁殖至二十餘頭。

2. 飼養野獸

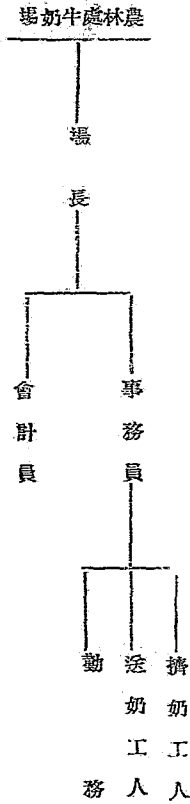
二十九年農業改進所成立，原有中山公園動物園之野獸野禽有黃羊、狗熊、狼、狐、兔、鹿、及鷹、梟等數十種，嗣因經費缺乏，管理困難，奉令宰放，今僅餘野獸數種。

寧夏省農政七牛

3. 牛奶場

本處鑒於寧省市民牛奶需要之迫切，於三十二三十三兩年内，曾先後購入乳牛十五頭，成立牛奶場，場內員役均由處內職員兼任，得大量產奶以應市民需要，乃因價格低廉奶質純潔，各方交口稱譽，業務日益發展，復於本年增購乳牛十一頭，正式設立牛奶場，規模之大，為寧市第一。茲將該場組織及業務概況分述如左：

牛奶場設場長一人，經理全場事務；會計員一人，專司會計出納之責，事務員一人，管理乳牛之飼養、清潔、擠奶、送奶等事務。



寧夏省農林處牛奶場各年經營統計表

年度	產奶數	收入奶費	飼養草料數	支出草料費	雜支費	支出合計	比增	比較	備註
三十二年	四〇〇〇磅	五〇〇〇元	二〇〇斤	一四〇〇〇	四四〇〇	六四〇〇	二二五〇〇		本年由十一年開始
三十三年	六〇〇〇磅	七〇〇〇元	三〇〇斤	二一〇〇〇	五五〇〇	七六〇〇	八二二〇〇		
三十四年	八〇〇〇磅	九〇〇〇元	四〇〇斤	二八〇〇〇	六六〇〇	九四〇〇	一〇七〇〇		

賀蘭縣	一、五二〇	三、二六〇	四、七三〇	六、八四五
永寧縣	一、四五〇	三、〇四〇	四、五一〇	六、五二〇
中衛縣	一、三六七	二、八七〇	四、〇五〇	五、三九〇
中寧縣	一、三五四	二、五六〇	三、八一四	五、一四〇
金積縣	一、五七〇	二、七三〇	四、一二〇	五、六三七
靈武縣	一、五五〇	二、四一五	三、六五〇	五、一二〇
平羅縣	二、四六二	一、〇一〇	三、四三〇	四、九五〇
惠慶縣	一、三五五	三、二四二	三、五七〇	四、七八五
同心縣	一、四一〇	二、七五八	四、一一〇	五、〇六〇
鹽池縣	一、三二七	二、九一〇	四、三〇〇	五、一二〇
陶樂縣	一、四二八	三、一五〇	三、九三〇	四、七五〇
磴口縣	一、四五六	二、六二五	四、一一〇	四、九八〇
寧朔縣	一、五三五	三、一五〇	四、四八〇	五、八六〇
合計	二八、七二四	三三、七三〇	五二、八〇四	七〇、一五七

推廣麥種成效表 (增產以市石爲單位)

縣別	年度	增產數字
	三十一年	三十一
	三十二年	三十二
	三十三年	三十三
	三十四年	三十四
	備	

水稻，亦爲本省主要作物。種植面積，佔作物總面積百分之二十。農業改進所，於二十九年以推廣稻作爲增產之中心工作。三十年，農林局復舉行水稻地方品種比較試驗。試驗結果，以葉昇堡之三籼水稻爲優，其產量較當地其他品種

2. 稻種推廣

賀蘭縣	一、二二六	二、六〇八	三、七八四	五、四七六
永寧縣	一、一九二	二、四三二	三、六〇八	五、二一六
寧朔縣	一、二二八	二、五三〇	三、五八四	四、六八八
中衛縣	一、〇九四	二、二九六	三、二四〇	四、三二二
中寧縣	一、〇八三	二、〇四八	三、〇五一	四、一三三
金積縣	一、二五六	二、一八四	三、二九六	四、五一〇
靈武縣	一、二四〇	一、九三二	二、九二〇	四、〇九六
平羅縣	一、一七〇	一、六〇八	二、七四四	三、九六〇
惠農縣	一、〇〇四	一、七九四	二、八五六	三、八三〇
同心縣	一、一二八	二、二〇六	三、二八八	四、〇四八
鹽池縣	一、〇五二	二、三三八	三、四四〇	四、〇九六
陶樂縣	一、一四二	二、五二〇	三、一四四	三、八〇五
磴口縣	一、一六五	二、一〇〇	三、二八八	三、九八四
合計	一四、九七一	二八、五七六	四二、二四三	五六、一三三

之收獲量增加百分之十二。三十一年，乃與糧食增產督導團合作，以貸種推廣于各縣，並指導農民留種換種。三十三年，復與農民銀行合購稻種三百三十二石，分給特約農家，以資繁殖。茲將推廣面積及成效，統計列表如下：

水稻推廣面積表 (面積以市畝為單位)

縣別	年度		縣別	年度	
	增產數字	面積		增產數字	面積
賀 爾 縣	二十一年	三十一	永 寧 縣	二十一年	一、八五〇
	三十二年	三、一五〇		三十二年	三、四三〇
	三十三年	五、〇七五		三十三年	五、一二八
	三十四年	六、七八〇		三十四年	六、五四〇
寧 朔 縣	二十一年	二、二〇〇	中 衛 縣	二十一年	二、〇五〇
	三十二年	三、八五五		三十二年	三、五一〇
	三十三年	四、七七〇		三十三年	四、八五〇
	三十四年	五、九五〇		三十四年	六、一三〇
中 寧 縣	二十一年	一、九四〇	金 積 縣	二十一年	一、七六〇
	三十二年	三、二六〇		三十二年	二、九八〇
	三十三年	四、六一〇		三十三年	四、三七〇
	三十四年	五、七一〇		三十四年	四、九五〇
靈 武 縣	二十一年	一、八七〇	平 羅 縣	二十一年	一、五一〇
	三十二年	二、三二〇		三十二年	三、〇四五
	三十三年	三、七八五		三十三年	四、一六〇
	三十四年	四、四九〇		三十四年	四、六四〇
合 計	二十一年	一四、八〇〇	合 計	二十一年	一四、八〇〇
	三十二年	二五、五五〇		三十二年	二五、五五〇
	三十三年	三六、七四八		三十三年	三六、七四八
	三十四年	四五、一九〇		三十四年	四五、一九〇

水稻推廣成效統計表 (增產以市石為單位)

縣別	年度	增產數字
賀 爾 縣	二十一年	九七二
	三十二年	一、八九〇
	三十三年	三、〇四五
	三十四年	四、〇六八

考

考

永寧縣	一、一〇〇	二、〇五八	三、〇七七	三、九二四
寧朔縣	一、三二〇	二、三二三	二、八六二	三、五七〇
中衛縣	一、二三〇	二、一〇六	二、九一〇	三、六七八
中寧縣	一、一六四	一、九五六	二、七六六	三、四二六
金積縣	一、〇五六	一、七八八	二、六二二	二、九七〇
靈武縣	一、二二二	一、三九二	二、二七一	二、六九四
平羅縣	九〇六	一、八二七	二、四九六	二、七八四
合計	八、八八〇	一五、三三〇	二二、〇四九	二七、一一四

3. 棉種推廣

查本省棉種，已往僅及於中寧，種者亦屬寥寥無幾。舉凡農家一絲半縷，均自外省輸入。迨抗戰軍興，布價高漲，農民穿衣問題，極感困難。當局有鑒於此，乃於二十八年引種美斯字棉，達字棉，脫字棉，及本國吐魯番棉，靈寶棉，靖遠棉等。試種結果，靖遠棉適合本省風土，尤以中寧屬之鳴沙洲、張恩堡、白馬灘一帶種植最適宜。次年遂在該地集中種植，以求逐漸推廣。試種三年，大有成效。乃於三十二年成立衛寧棉推廣辦事處，設專員負責指導之責。至三十三年棉區擴大，另於白馬灘設立中寧棉種示範場，專司良種之繁殖，及技術之改進。辦理以來，成效卓著。至今僅中寧中衛兩縣推廣棉田已達一五〇〇〇餘市畝，每畝平均產量約五〇餘市斤。其餘賀蘭、永寧、寧朔、靈武、平羅、惠農、金積等縣，每年平均令飭各縣府督導農民播種，由本處定期指派技術人員巡迴督導。故植棉事業，在寧夏已大為發展，且推廣全省矣。茲將二十九年至三十四年棉作推廣畝數，及其成效，表列于后：

寧夏省各縣二十九年至三十四年推廣棉田畝數產量統計表

縣別	推廣畝數					每畝平均產量	備註
	三十一年	三十二年	三十三年	三十四年	三十五年		
中寧	三、五八八	一、六五七	三、二七五	七、〇七二	九、九八二	二十市斤 三十市斤 三十一市斤 三十二市斤 三十三市斤 三十四市斤	
中衛	一、五〇四	九七三	五七〇	一、〇一二	五、〇〇〇	一八市斤 二〇市斤 二二市斤 二四市斤 二六市斤 二八市斤 三〇市斤 三二市斤 三四市斤 三六市斤	
賀蘭	三三〇	三〇〇	三〇〇	三五〇	二五〇	一五市斤 一三市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤	
永寧	二五〇	三〇〇	三〇〇	四〇〇	三〇〇	一〇市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤	
寧朔	三〇〇	二二六	三〇〇	五〇〇	五〇〇	一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤	
平羅	一五〇	二八一	二五〇	二〇〇	二八〇	一〇市斤 一二市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤	
惠農	一七〇	二九五	二〇〇	二五〇	二〇〇	一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤 一〇市斤	
金積	二一〇	三三六	三〇〇	三〇〇	二八〇	一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤	
靈武	二八〇	二六一	三五〇	三五〇	三〇〇	一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤 一五市斤	
合計	六、五五四	四、六二九	五、八四五	一〇、四三四	一七、〇九二		

附表列各縣推廣畝數及產量，除寧寧兩縣均逐年會實地調查外，其餘各縣，均係由上級規定每年必須推廣之畝數，其產量已由上級工作人員調查時按生長狀況估計而得，並未作精確之調查，特此註明。

二、特作推廣

本省農民，對於各種經濟作物之栽培，素不重視，故農家收入不豐，影響整個農村之繁榮。本處有鑒于此，於三十

一年即向陝西省購運花生、紅薯、芝蔴、蓖麻等經濟作物，作引種試驗。因風土關係，試驗結果，除芝蔴蓖麻豐收外，其餘產量均較低于外省。但數年以來，本處仍繼續試驗，力求栽培技術之改進俾能成功，得於本省大量推廣。

三、甜菜製糖

糖產爲西北稀有之物，寧民向以食糖爲奢侈。本處爲應社會之需求，試驗甜菜，雖先經失敗，在羅副處長時寧領導之下，以百折不回之精神，一再試驗終使甜菜種植成功。并在賀蘭、永寧、寧朔等縣大量推廣。今後使西北糖荒得以解決，開寧夏農業史上最光輝之一頁。茲將本省甜菜栽培及製糖經過，虛陳於後：

1. 三十年引種時期：是年本處由陝西省輸入甜菜種籽少許，在中山公園農場試種。最初生長甚佳，惟因受晚霜之害，結果成績不良。但證明甜菜在寧夏能適宜生長。

2. 三十一年宣傳時期：本年值首屆農民節，本處舉辦農產展覽：即將上年所產之甜菜，選擇數枚，顯著標明用途，及栽培方法，又將甜菜切數小片，供遊者嗜食，藉資宣傳。此後各縣農民來處索種者，爲數甚夥，本處乃向陝甘採購大批甜菜良種，準備來年推廣。

3. 三十二年推廣時期：上年本處由陝甘購得甜菜種籽八十市斤；本處除向農民推廣外，並飭中山公園農場大量培養。復編印「甜菜製糖淺說」一書散發民間。是年冬季，即有農民將所種甜菜試驗製糖。結果晶巨大，糖質頗佳。當經羅副處長時寧，呈報主席，並請舉辦「甜菜製糖」試驗，蒙批准二十萬元，聘請技術人員，從事研究。

4. 三十三年試驗時期：本處一面推廣甜菜之種植，一面進行製糖試驗工作，並函請中央工業試驗所西北分所，派甜菜製糖人員，前來協助本處辦理製糖事宜；該所乃派副工程師陶仲佩氏，攜離心機一架來寧，將本處農場收穫之甜菜，三百斤，製成各種糖品，均製晶良好，色味純正。

5. 三十四年設廠時期：本年製糖事業廣大，本處羅副處長時寧復呈准主席，與本省酒精動力廠合作，於楊和堡設立新式製糖廠，利用該廠動力，技術方面由本處負責，行政事宜由酒精廠辦理。結果，成績卓著，產量極爲社會人士歡迎。茲將甜菜製糖程序，及歷年產量統計，揭示于后：

製糖程序：甜菜——用刀子去外皮及葉等

洗甜菜——用人工洗滌

寧夏省農政七年

切 → 絲——用切絲機二部（動力）

提取糖分——用糖分滲透器

加溫——用加溫器。（利用蒸氣加熱至80度左右）

濾清——加石灰及 Co_2 第一次用密濾器三個第二次亦用三個

過濾——用壓濾器二部

蒸餾——現用銅鍋200口代替

結晶——現用木槽內鑄白鐵代替

分糖——用離心機

歷年甜菜製糖產量統計表

品名	年度			備考
	產量	三十三年春	三十三年冬	
紅糖	八斤	八六斤	四、五〇斤	
白糖	五斤	五四〇斤	三、五〇〇斤	
冰糖	二斤	二〇斤	五〇〇斤	
密汁	三〇斤	二、〇〇〇斤	五、〇〇〇斤	
合計	四五斤	二、六四六斤	一二、五〇〇斤	

四、園產推廣

蕃茄：爲茄科，一年生植物，原生於南美穆魯，近年來，始傳入中國。因其特殊氣味，故食用尚未能普遍，惟其所含之蛋白質、脂肪、糖類、及礦物質，均較其他各種蔬菜爲豐富，且富含維他命A、B、C、D等，最有營養價值。在國內頗有推廣之必要。故本處自三十一年成立之後，即採購大批種籽，並印製「蕃茄」小刊物一種，介紹其食用價值，及栽培方法，暨種籽，一併向各縣普遍散發，迄今僅歷數年，已遍及於省內各地焉。開始推廣時，曾向各戶贈送蕃茄，無費取食，且還拒絕，現家家戶戶，均喜食用矣。至於其他各種園藝作物，花卉如菊花、果樹如蘋果、梨、桃等，歷年以來，本處均儘量推廣，今衛寧各縣，已有優良花卉果類之出現。

五、良種徵集

本省各種作物，農民多未注意選種，致收穫量不豐。至二十九年，農業改進所成立，始徵集各縣優良品種，行品種比較，作初步推廣。三十一年農林處成立，策徵集省內外作物良種，試行引種。歷年以來，均本一面推廣，一面試驗之方針進行，成績頗佳。茲將歷年徵集優良種籽種類，列表於左：

歷年徵集優良種籽種類統計表

品名	種類	備考
水稻	白皮大稻，虎皮大稻，白皮小稻，虎皮小稻等五十餘種	
麥	禿頭麥，山大麥等一百三十餘種	
棉	1. 美種：德字棉，斯字棉，脫字棉 2. 中種：吐魯番棉，靈寶棉，靖遠棉	
雜糧	花生，紅薯，芝麻，玉黍蜀，大豆，小黃穀等。	

六、特約繁殖

本省歷年舉辦品種比較，及品種試驗，成績頗佳。爲大量繁殖起見，除所屬場繁殖，並設立姚伏堡小麥良種繁殖場，葉昇優水稻繁殖場，中寧植棉示範場，及特約農家繁殖。卅三年復特約農林部寧夏推廣繁殖站，大量繁殖，以備推廣。

。茲將歷年繁殖情形，統計于后：

良種繁殖情形統計表

場別	年度		三十二年	三十三年	三十四年
	種	度			
農事試驗場	小麥、棉作、雜糧	雜糧	〃	〃	〃
八里橋林牧場	小麥、棉作、雜糧	雜糧	〃	〃	〃
張政齋林場	水稻、雜糧	雜糧	〃	〃	〃
新城林場	水稻	雜糧	〃	〃	〃
雲亭林場	雜糧	雜糧	〃	〃	〃
姚伏堡小麥繁殖場	小麥	小麥	〃	〃	〃
葉昇堡水稻良種繁殖場	水稻	水稻	〃	〃	〃
中寧植棉示範場	棉作	棉作	〃	〃	〃
謝家寨農林場	雜糧	雜糧	〃	〃	〃

七、農經調查

農業技術之改良，當與農業經濟之改進，同時並重。本處自成立以來，即開始全省農業經濟之調查，以謀農業經濟之增進。茲分述如后：

1. 農情報告

農業上之計劃實施，必須以精確之調查資料為根據；欲獲精確的資料，必須有健全之調查組織。本省在農業改進所時代，即有農情報告之設立。自本處成立後，便積極補充各縣農情報告員之數目及範圍，分佈各縣。截至現在，全省情

報員，已有卅餘人。各項農情報告統計結果，除刊登「農情報告月刊」外，茲列舉如左：

(一) 物價調查：本處為明瞭各農村物值之漲落情形，特製定表格，發給各縣情報員，按月填報農民售出農產品價格，農民購入生產品消費價格，田地價格，及農工工資等。截至現在，已統計者，列表于后：

工價調查表

長	工	短	工	其	他
		(每年) 一三〇,〇〇〇〇〇			

物價調查表

日	用	品	(每市斤)	價	(每市斗)	備	考
油			五五〇〇〇	三,三〇〇〇〇			
鹽			一三〇〇〇	一,八〇〇〇〇			
煤			三五〇〇〇	二,三〇〇〇〇			
羊	肉	大	八〇〇〇〇	一,六〇〇〇〇			
牛	肉	馬鈴薯	五〇〇〇〇	五〇〇〇〇	市斤		

地價調查表

水田 每畝	價 旱田 每畝	價 山田 每畝	價 備 考
五、〇〇〇〇	三、五〇〇〇	二、五〇〇〇	

(一) 特產調查：寧省地大物博，特產極多；確應有詳細之調查，以爲開發之根據。故自本處成立後，即着手全省特產之調查。至三十四年底，調查結果，計有藥材、髮菜、羊毛等，均編入「寧夏資源誌」內，茲不贅述。

2. 貸款、貸種

本處爲增加農業生產起見；在卅、卅一年，與農民銀行合作，舉辦貸款貸種，計有：(一) 棉籽貸款，(二) 小麥貸種，(三) 水稻貸種等。茲分別列表如下：

三十四年度小麥貸種統計表

借種人姓名	住 址	播種畝數	借種數量		貸種到期		擔保人	備 註
			市斤數	折合市斗	年 月 日	年 月 日		
賀蘭一鄉八保合作社	賀蘭縣一鄉八保	一六〇四	八〇〇三二〇	34	3	12	賀蘭縣政府	借種社員四人
賀蘭七鄉九保合作社	賀蘭縣七鄉九保	一六〇四	八〇〇三二〇	34	3	12		借種社員五人
賀蘭七鄉九保合作社	賀蘭縣七鄉一保	二六〇七	八〇〇五二〇	31	3	13		借種社員十二人
賀蘭六鄉三保合作社	賀蘭縣六鄉三保	二九三	七七五三八五	34	3	14		借種社員三人
余 子 全	永寧縣三鄉五保八甲	三七	一一二五七五	31	3	25	日恆昌記住省垣小南街	

三十四年度水稻貸種統計表

姓名	住址	播種畝數	借種數	折合市斗	貸種日期	到期日期	租保人	備註	
范忠	永寧十一鄉四保六甲	二五	四五〇	三〇	34	3	20	34	魁盛德住永寧新水橋
董仁禮	永寧十二鄉十一保	五〇	一、五〇〇	一〇〇	34	3	15	34	復興永福店住民生街五一號
謝澤南	永寧十一鄉十二保	一五	一四五	三〇	34	3	15	34	全右
勉維漢	賀蘭九鄉三保	二〇	六〇〇	四〇	34	3	18	34	吉興泰住中山西街五十二號
楊知人	賀蘭九鄉一保八甲	四〇	一、二〇〇	八〇	31	3	13	34	福興成記住中正西街一二八號
王文玉	永寧五鄉四保十二甲	一〇	三〇〇	二〇	34	3	9	34	萬盛恆住王元橋
要煥文	賀蘭九鄉新橋	四〇	一、二〇〇	八〇	34	3	15	34	源泰居記住中正西街
合計		一、〇〇〇	三、〇〇〇	二〇〇	34	3	15	34	

借種人姓名	住址	播種畝數	借種數		貸種日期		租保人	備註	
			市斤數	折合市斗	年月日	年月日			
農林部寧夏推廣繁殖站	寧夏城內	一三四	七、七〇〇	七〇〇	34	5	23	34	
寧夏省農林處	寧夏城內	四〇	一、三二〇	二二〇	34	5	23	34	
寧朔縣葉昇鄉一保合作社	寧朔葉昇鄉一保	五〇	一七、一六〇	一、五六〇	34	19	23	34	寧朔縣政府
王登拜	永寧十一鄉一保	三三	一、一〇〇	一〇〇	34	5	24	34	永寧十一鄉新水橋萬興和記

余忠恆	永寧鎮河鄉	一七	五五〇	五〇	34	5	20	21	10	20	北柴市八七號 永遠長記
席懷璉	寧朔葉昇鄉六保三甲	一六七	五、五〇〇	五〇〇	31	5	22	34	11	22	寧夏復興永糧店
陳金山	賀蘭縣三鄉一保	三三三	一、一〇〇	一〇〇	34	5	17	34	10	17	北柴市八十七號 永遠長記
董煜麟	永寧縣十二鄉十一保	三三三	一、一〇〇	一〇〇	31	5	23	34	9	23	民生街五一號 復興永糧店
鄭乘森	寧朔葉昇鄉六保一甲	二〇	六六〇	六〇	34	5	22	34	11	22	葉昇鄉天泰車行
王國楨	寧朔縣葉昇鄉十一保	一〇	三三〇	三〇	34	5	22	34	11	22	
合計		一、一〇七	三三、五二〇	三三三三							

三十五年度小麥貸種統計表

借種人姓名	住址	播種畝數	借種數		貨種	到期	保證人	備註
			市斗	折合市斤				
賀蘭縣一鄉八保合作社	賀蘭一鄉八保	二九〇	三〇八〇〇	四、六二〇〇〇	35-37	35-37	賀蘭縣政府	借種社員四人
賀蘭縣七鄉一保合作社	賀蘭七鄉一保	三六〇	五二六〇〇	七、八九七〇〇	35-38	35-39	全上	借種社員八人

棉籽貸款統計表

年	度		田	數		貸	款		數
	棉	棉		數	貸		數	款	
李祥林			三〇	八一五〇	一、二二二五	35	3	15	
楊幹枕			二〇	五〇〇〇	七五〇〇	35	3	15	
楊金福			二八	七〇〇〇	一、〇五〇〇	35	3	15	孔繁禮
謝耀南		永寧縣十二鄉十二保	一五	九〇〇〇	一、三二五〇	35	3	24	復興永糧店
王文玉		永寧縣五鄉四保	八	二三〇〇	三四六〇	35	3	15	王鐸
余子全		永寧縣二鄉五保	一五	四六二五	六九三七五	35	3	15	
楊知人		賀蘭九鄉一保	三〇	九二〇〇	一、三八〇〇	53	3	15	周新民
董仁禮		寧夏民生街五十一號	三〇	一〇〇一九一	五、二八五〇	35	3	15	復興永糧店
賀蘭六鄉三保合作社		賀蘭縣六鄉三保	三三〇	三八二七五	五、七四一二五	35	3	35	全上
賀蘭七鄉九保合作社		賀蘭縣七鄉九保	二三〇	三〇八〇〇	四、六二〇〇	35	3	35	全上

三十一年	棉田三、二七二市畝	農林部補助三萬元
三十二年	棉田一、六八八市畝	四〇〇、〇〇〇
三十三年	棉田一四、四八二市畝	棉籽款六〇〇、〇〇〇
三十四年	棉田一一、九六一市畝	棉籽貸款一、五〇〇、〇〇〇

八、推廣宣傳

1. 舉辦展覽

本省位處邊陲，雖氣候較寒，然以地廣土肥，獨擅黃河灌溉之利，夙有「塞上江南」之譽。唯以農民閉於積習，未諸農業之改進，故農產日就衰落，農村日趨貧窮。本處特於每年擴大紀念農民節日，舉辦農業展覽會。

每年農產展覽會，均在本處或民衆教育館內舉行，時間：即定在農民節前後其三日。展覽品：以植物標本爲最多，籽種，動物標本次之，並有溫室鮮花，與促成栽培作物，棉花標本，昆蟲標本，家畜標本，蠶絲標本，特種標本，肥料標本，衛生模型，藥材樣品，木材標本，圖表等，內容極爲豐富。

在舉行展覽之會場內，先以本省所無，及不易種植之各種農產，如花生、棉花、蠶絲等，置展覽室入口，以引觀衆之注意。其次，則爲各種動物標本，籽種標本，植物標本，蠶絲、蠶繭、衛生模型等，四牆壁張訂各種圖表，標語，及畫報，最後陳列各種新式農具，以供社會人士之觀摩，當每年展覽會開幕之際，咸有少數民衆擁擠門口與窗前佇立內視，其狀若不勝新奇者，自開始之日起，每日展覽時間，爲上午三時至下午二時，在展覽時間內，男女觀衆每日均不下數千人，情緒極爲熱烈。

2. 編輯刊物

本處特籌辦新農業知識，改進寧省農業起見，特于省垣民國日報發刊「寧夏農林」每週出版一次，內容包括作物栽培，防治病虫害，農業經濟，畜牧，森林，簡冊等，配合農民需要。並編輯各種農業刊物散發民間，茲將歷年編輯刊物

統計於后：

經銷刊物一覽表

1. 寧夏甘草。2. 天然之燃料。3. 番茄。4. 農林週刊。5. 農業推廣週刊。6. 農情報告月刊。7. 寧夏戰時農林概況。8. 寧夏首屆農民節紀念專刊。9. 寧夏三十一年植樹節紀念專刊。10. 栽桑淺說。11. 植棉淺說。12. 家畜防疫。13. 棉作蚜蟲防治淺說。14. 養蠶淺說。15. 綠肥。16. 麥類黑穗防治淺說。17. 畜牧考察報告。18. 寧夏農林經費報告。19. 寧夏分區濟大造林三年計劃。

3. 採製標本

本處每年派員採集各種作物、木材、藥材、昆蟲、家禽等製作標本，以供研究及展覽，茲將歷年採製者統計于后：

名	稱	數	量	名	稱	數	量							
植	物	標	本	二六〇種	木	材	標	本	一一〇種					
動	物	標	本	六五種	棉	花	標	本	二五種					
昆	蟲	標	本	五盒	蠶	繭	標	本	一盒					
蠶	發	育	程	序	標	本	一盒	繭	繭	標	本	四盒		
藥	材	標	本	一七種	木	材	標	本	一七種	木	材	標	本	一九種

九、其他

1. 訓練人材

本省地處邊陲，農林工作及技術人員，均感缺乏，故自省農業改進所降至本處成立，先後數年，迭經舉辦訓練班以補技術人材之不足，茲將訓練情形，分誌于后：

(一)廿九年，農業改進所舉辦農林技術人員訓練班，該班受訓學員卅餘人，由各縣保送，訓期一年，畢業後分發各縣服務，成績優良者，即保送職業學校深造，連續辦兩班始行結束。

(二)卅二年農林處舉辦農情報告人員短期訓練班，該班受訓學員三十餘人，訓期為三個月，由各縣保送，畢業後仍返原縣服務，兼辦農林情通訓事宜。

(三)三十五年農林處與西北獸疫防治處，合辦獸疫防治人員訓練班，調訓各縣土獸醫、及軍醫、職業學員、本處技術員共三十四人，時間為一禮拜，畢業後每人發給注射器一枝、返縣工作。

2. 業務檢討

本省自農林處成立後，農林工作積極開展，惟以機構龐大、甚感各部聯繫不夠，乃定於每月上旬，舉行農林業務檢討會議一次，不但隨時可宣導農林政策之執行，並能集思廣益，互相研討，以解決各項農林工作之困難，除處內科員以上均須列席外，並飭各附屬場所主管參加，進行以來，對於農林工作之開展，裨益甚大。

3. 耕牛比賽

本處每年於紀念二五農民節之際，並舉行春季耕牛比賽，以期鼓勵農民擴大耕牛繁殖，重視耕牛體態能力之選擇，先後與農林部西北獸疫防治處寧夏工作站合作籌辦耕牛比賽大會，已有四次之多，因時間之限制，決定賀蘭、永寧兩縣在省垣參加，其餘各縣，由每縣建設科籌辦，均定於二月五日同時舉行，省垣舉辦之情形，於二月五日下午一時在省城中山公園舉行耕牛比賽儀式，每年參加耕牛，兩縣共約四十至七八十頭不等。畜主數十餘人，參加大會之市民，約在五百人以上，民衆對與會之興趣，十分濃厚，首由名譽會長、副會長（或主席）講解農民節與耕牛比賽之意義，再由評判長講評判標準及方法後，即開始比賽，耕牛獲第一名者，總平均分數往往在七八十分以上。

4. 牛奶供應

本處鑒于寧市牛奶之素缺，偶有經營者，亦係牟利主義，且產量不多，質不純潔，乃於三十四年設立牛奶場，先後購買乳牛達二十餘頭，平均每日產奶八十磅，自營業以來，頗得社會人士之讚許，實有供不應求之勢。

5. 公園點綴

中山公園建立于民國十八年，時當建省之初，鑒于園林建築，不僅影響市民之健康，且關文物與教化，乃呈准劃省垣西北角馬營廢址，興建公園，其歷年管理組織，屢有變遷。至廿二年馬公主席蒞寧主政，重整市容，並積極建築公園，修舊閣，建新亭，園內點綴煥然一新。

中山公園面積，約計兩方里，西倚賀蘭之淺澗，東望市廛之輻輳，古塔峙立乎左右，綠波蕩漾於其中，樓亭棋佈，佳木陰沉，洵爲塞上之名園。

園有東南兩門。由其東門入，見東南角樓遠樓，是爲招待佳賓之所。前行數步經會集處，爲領袖銅像建築之基地。過此而北，馬路平伸，直達故國府委員馬公藝亭紀念碑，白楊蕭蕭，玉碑翼翼，遺愛偉業，令人憑悼。再行數十步，有關冲警署，爲益智館，卽全省農林中樞農林處之所在地。其東北茂草深處，畫坊明麗，古亭掩映者，爲蓬萊島，有橋過矣。過益智館而西，路徑隱約，楊柳蔽空，右爲農場苗圃區，左爲農作蔬菜區。西極而路轉，路西卽花卉區，農場辦公室在其北，前佈花台，西屏果園，花畦錦佈，林蔽優美，逾果園而南，禾苗夾道，路徑平伸，邇望鬱然而深秀者，西爲葡萄園，花房，東爲明駟樓，後有臺球室，網球場，是爲外賓遊宴之勝地。過明駟樓而東，人民大會場偉然在望，側臨銀湖，小船飄蕩，至是經飲冰室，動物園而出焉。遊興既闌，神思疲敝，遙知銀川風光，乃極于是園。

6. 設立農校

本省當局以寧夏爲西北天然之農業環境，惟以地處邊陲，農業技術人材，極感缺乏。乃擬「中國之命運」內指示，培養實行實業計劃所需各項農業建設人材，呈奉教育部核准設立高級農業職業學校一所，內設農林、畜牧、水利三科。於卅五年春季訓令本處輔導該校之設立，並派羅處長時寧兼任校長，負責籌備。經於是年八月正式招考第一班新生八十名，臨時校址設於省垣南門外謝家寨原保安處第二團營舍舊址，於八月十八日開學，分組授課。關於學校課程之內容，極爲充實；平日學生精神之表現，亦至爲良好。

己、附錄

一、單行法規

1. 寧夏省農林處暫行組織規程

寧夏省農政七年

第一條

寧夏省政府爲增進農業生產效率，改善農林管理方法，提高農林技術效能，並運用農村經濟，組織健全農業推廣機構，加強農林行政力量，以期發展全省農林事業起見；特依修正省政府組織法第八條之規定，專設寧夏省政府農林處。（以下簡稱本處）

第二條

本處直隸於省政府合署辦公，並受農林部之指揮監督。

第三條

本處設處長一人（主席兼）綜理全處事務。副處長一人（備任）輔助處長辦理一切處務。

第四條

本處副處長得列席省政府委員會議。

第五條

本處設左列各產科。

（一）秘書室

（二）推廣督導室

（三）第一科

（四）第二科

第六條

各室科之職掌如左：

（一）秘書室設左列各股，分掌主管事務：

1. 人事股：關於員工升遷調補，以及考核、銓敘事宜。

2. 文書股：關於撰擬文電，以及監印、收發、管理檔案等事項。

3. 會計股：關於經費出納、預算編造，及經費報銷等事項。

4. 事務股：關於各場業務之考核，及本處庶務等事項。

（二）推廣督導室掌左列事項：1. 關於農林試驗研究成績之推行事項 2. 關於供給優良種籽苗木及種畜事項 3. 關於普及優良農業經營方法事項 4. 關於普及優良農具及肥料事項 5. 關於普及病蟲害之防治方法事項 6. 關於農業調查統計並編輯農業圖說報告及其他定期不定期出版事項 7. 關於提倡並扶助農村社會之改良與農林經濟之發展事項 8. 關於提倡並扶助墾荒造林耕地整理事項 9. 關於農村示範人材之培養事項 10. 關於農林事業之宣傳事項 11. 關於其他推廣事項。

（三）第一科掌左列事項：1. 關於荒山荒地河岸渠堤公路之造林事項 2. 關於林地之整理及林區之劃分事項 3. 關於林業之調查及設計事項 4. 關於林業團體之指導監督事項 5. 關於林產之保護墾進事項 6. 關於果樹蔬

染花卉之改進引綿事項。關於亭園之佈置設計事項。

(四) 第二科掌左列事項：1. 關於農作物及農村副業之試驗檢查保證發達事項。2. 關於農田之整理改良保護事項。3. 關於農作物災害之研究防治事項。4. 關於土壤肥料之調查改良事項。5. 關於籽種及農具之改良事項。6. 關於農業團體之指導監督事項。7. 關於羊毛改進耕牛繁殖事項。8. 關於家畜飼養獸疫防治事項。

第七條 本處設秘書主任一人，秘書一人，科長二人；推廣室主任一人，技正一人（均兼任）；技士（兼任或委任）技佐若干人。二、三、三等科員辦事員若干人（以上委任）；承處長之命，分管及辦理各科室事項。

第八條 本處處長副處長由省政府呈請國民政府簡派；秘書科長技正及兼任技士由本處呈請省政府轉請任命，餘由本處遴請委任。

第九條 本處視事務之重要，得設1. 農事試驗場 2. 林場 3. 苗圃 4. 園藝場 5. 畜牧場 6. 推廣指導區 7. 農具肥料製造場 8. 農產加工廠。

第十條 本處為訓練農業技術改進人員，得呈請舉辦各種短期訓練班。

第十一條 本處為示範推廣農業，得呈請會同各縣政府設立縣農業推廣所及縣中心農林場。其規則另定之。

第十二條 本處得與中央地方之公私私立農業機關及國內各大學農學院舉行合作試驗及合作解決特殊農業問題，但須呈請核准辦理。其辦法另定之。

第十三條 本處得呈請核准聘請國內外農業專家為顧問，省內有關之高級技術人員為名譽技正。

第十四條 本處對省府各廳局處用公函，對縣府用令。其公文處理程序，概依省政府令署辦公施行細則之規定辦理之。

第十五條 本處各項辦事細則另定之。

第十六條 本規程如有未盡事宜，得隨時呈請修正之。

第十七條 本規程自呈准公佈之日施行。

2. 寧夏省農林處辦事細則

第一章 總則

第一條 本細則，依據本處組織規程第十五條之規定訂定之。

第二條 本處事務，悉照本細則辦理之。

寧夏省農政七年

第二章 職權

第三條 處長總理處務，副處長輔助處長處理全處一切事務，處長副處長有指揮監督所屬職員及附屬各事業場所之權。

第四條 秘書主任及各科室科長主任技正等秉承正副處長之命，督飭所屬職員，分別辦理各該管事務。

第五條 正副處長如因事不能執行職務時，得由秘書主任代理之，遇有重要事件，仍應隨時報告正副處長辦理之。

第六條 各室科股主管人，對於各該室科股職員，有指揮監督之權。

第七條 到處文件，由收發室拆封掛號，送交秘書主任，按其性質，分別加蓋承辦各室科股記，呈由副處長處長核閱批辦後，發還收發室分送各室科股擬辦。

第八條 各室科擬辦之稿件，須由擬辦員登記呈稿簿，送主管人核閱蓋章後，再送秘書主任復核，彙呈處長判行，判行後由秘書室交還各主辦部份繕寫，再送交核對蓋印。由監印員送交收發室掛號封發，原稿件仍送回各主辦部份歸檔。

第九條 收到文件，經處長批閱送交各主管部份擬辦時，由各部份收文人在收文簿上蓋章，擬辦之稿件，經收發發還各主管部份歸檔時，亦由各部份在發文簿上蓋章。

第十條 收發室對於各部份送發之文件，須隨到隨發，不得積壓。

第十一條 各部份所發之文件，須在原稿上書明航空，或掛號與普通等字樣。

第十二條 收發室對於密電以及文件封面上有密件字樣者，應即送由秘書主任拆封轉呈處長核閱。

第十三條 來文中附有附件者，須隨文粘貼不得遺失，如附有現金證券或單據者，應即交由會計收存，並由會計在來文附註上蓋章以資查考。

第十四條 收發室每屆月終，須將一月內收發之文件數目、文別，列表呈由秘書主任轉呈核閱。

第十五條 各科室股主辦之文件，緊要者須隨到隨辦，次要者不得超過二日，普通者不得超過三日，無論緊要次要普通之文件，總以逐日辦清為原則。

第十六條 凡已發之文件及已辦之文件，應逐日歸檔，以便調閱而免遺失。

第十七條 凡與各室科有關之文件，須由各有關部份主管人會商辦理，並由各主管人會簽蓋章。

第十八條 凡有應行送登省府公報或披露之文件，由各主辦部份於送稿時在稿面粘貼「擬送某公報或某報紙登載」簽

條，經秘書主任轉呈處長副處長核定後，再由收發室分別抄送。

第四章 行文程式

第十九條 本處對外行文分左列各項：

- 一、對本省省政府以及中央各部院均用呈文。
- 二、對於其他不隸屬各機關一律用公函。
- 三、對於附屬各事業場所均用令文。

第二十條 本處對內行文分左列各項：

- 一、處長諭飭各部份辦理之事務，如須以書面告知者，用手諭。
- 二、各室科股對於主辦之事件，如有疑問或意見，應須書面報告者，用簽呈或報告。
- 三、各室科間之來往文件，則用通知。

第五章 款項公物

第二十一條 本處收支款項，一律遵中央頒佈「財務法規」之規定，由秘書室會計負責辦理之，會計辦事細則另定之。

第二十二條 本處一切公有物品，除與各室科有關之物品應由各主管部份負責保管外，其餘一律由秘書室庶務股庶務人員負責管理，庶務辦事細則另定之。

第六章 考勤

第二十三條 本處各級職員，應照規定時間到處辦公，不得遲到、早退，但因公外出者不在此限，如非因公而遲到早退者，即以曠職論，其曠職處分辦法另定之。

第二十四條 秘書室置考勤簿，各級職員須按時親自簽到，不得托人代簽，每過上班時間十五分鐘以後即由秘書主任將簽到簿收呈處長副處長批閱，每屆月終，由秘書室列表呈核，以爲考績之依據。

第二十五條 本處辦公時間外，並規定正副值日員二人，凡臨時發生之事故，由值日員負責辦理之，無論星期例假值日員不得外出，如因不得已之事故，須留一人在處，倘值日員同時發生事故，應陳明理由，經秘書主任核准後，派人代理之。

第二十六條 各級職員，非因婚喪疾病暨不得已之事故，不得請假，請假規則另定之。

第七章 會議

寧夏省農政七年

第二十七條 本處因事務上之必要，得由處長副處長召集處務會議，會議規則另定之。

第二十八條 本處爲進行「黨政軍機關人員小組會議與公私行爲遵守辦法」得舉行小組會議，小組會議規則另定之。

第二十九條 本處爲充實各級職員學識，增加工作效率，得舉行讀書會，讀書會辦法另定之。

第八章 附則

第三十條 本細則如有未盡事宜，得隨時修改之。

第三十一條 本細則經處務會議通過公佈之日施行。

3. 寧夏省農林處處務會議規則

一、本處舉行處務會議，悉依照本規則之規定。

二、處務會議出席人員，除處長副處長秘書主任秘書科長技正主任外，爲各附屬事業場所之主管人。

三、處務會議由處長或副處長主席，如處長副處長因事不能出席時，得由秘書主任代理。

四、處長副處長認爲某項事項，須處內全體職員出席時，得招集全體會議。

五、處務會議每兩星期舉行一次，定于星期六下午一時爲開會時間，遇有特殊事故，由處長或副處長臨時召集之。

六、凡規定出席人員，屆時均應出席，如因事不能出席，得事先請假。

七、處務會議規定人數有三分之二出席，方得開會。

八、各部份提案，須先期送交秘書室，以便彙案提交會議，逐件討論，必要時得臨時提議。

九、處務會議紀錄，由主席隨時指定之。

十、處務會議議決事項，由處長副處長分別性質，交由各室科股辦理之。

十一、議決事項，如處長副處長認爲礙難實行，得提交下次會議，復議或撤銷之。

十二、本規定如有未盡事宜，得隨時修改之。

十三、本規則，自呈准之日施行。

4. 寧夏省農林處職員曠職處分辦法

一、本處職員，凡在辦公時間，未經准假，不得無故曠職。違者，依本辦法行之。

二、本處職員，在一個月內曠職八小時者，罰薪二日所得。在十三小時以上者，罰二日所得。在二十一小時以上者，罰三日所得。在三十九小時以上者，停職。

三、本處職員，連續二個月受罰薪處分者，第二個月第一次，罰薪二日所得。第二次，罰薪三日所得。第三次，停職。

四、本處職員，連續三個月受罰薪處分者，第三個月第一次，罰薪三日所得。第二次，罰薪四日所得。第三次停職。

五、本處職員，連續四個月受罰薪處分者，第一次即予停職。

六、凡奉派出差，在限定時間未能回處，須聲明理由。如認為理由不足，仍以曠職論。其時間，依以辦公時間計算。

七、本處所罰各員薪金，獎給出力人員。獎勵辦法另定之。

八、本處職員請假辦法另定之。

九、本處曠職人員，由值日人員負責考查，倘值日員有徇隱敷衍情事，與曠職人員受同樣之處分。

十、本辦法如有未盡事宜，得隨時修改之。

十一、本辦法經全體大會通過施行。

5. 寧夏省農林處會計辦事簡則

(一) 總則

第一條 本簡則，依據本處辦事細則第二十一條之規定訂定之。

第二條 本處一切收支款項，除遵照中央頒佈之「財務法規」辦理外，悉依本簡則辦理之。

(二) 收支手續

第三條 本處收入之款，分「行政」、「專業」、「臨時補助」、「生產變價」等項，上列各款收入時，須由會計賬目主管人，分別性質，存入財政廳或中央各銀行或寧夏省銀行。

第四條 開支前條所列款項，由會計陳明用途，填具支票，經各級主管人分別加蓋名章後，再轉呈處長簽字蓋章。

第五條 會計收支各款，須隨時分別登入現金出納簿，每十日檢同各項賬簿單據，送交主管人審核，經分別蓋章，再呈處長核閱。

呈處長核閱。

第六條 各項開支單據，非經秘書主任蓋章，處長簽發後，會計不得發款登賬。

第七條 本處行政費，內分「薪餉」、「辦公費」等項，其開支手續，按照下列之規定辦理：

1. 薪餉：於領到後二日內發放，先由會計列具發餉表，送由主管人審核，秘書蓋章，經處長批准後，方能發給。

第八條 本處所屬各單位專業費，凡由處內直接開支者，除由各場直接經手開支外，其支款手續，則依照第六條之規定辦理之。

第九條 各項生產變價之款，經專案呈准後，方能動支，不得私自挪用。

(三) 報銷手續

第十條 凡開支各款，由會計按照中央頒佈「財務法規」之規定，分別據實造具報銷書表等件，呈請省府轉呈中央核銷，其報銷辦法，分下列各項：

1. 行政費，每屆月終即行造報。

2. 專業費，每屆年終造報一次。

3. 臨時呈准開支之款，隨時造報。

第十一條 凡收到各款，經開支據實報銷核准後，如有結餘，立即解繳財廳取得正式收據，再將上項收據呈送省府註銷。

(四) 借領款項

第十二條 本處各級工作人員及所屬各單位預借款項，非經秘書主任蓋章，處長批准，會計不得發款，其預借數目，以不得超過月薪三分之一為限度，其有特殊情形，經處長批准者，不在此限，如在經費尚未領到其他亦無款挪

用時，則停止預借。

第十三條 附屬單位及本處工作人員支領各項款項時，須先交合法印領收據，或在規定之表冊上加蓋名章。

(五) 附則

第十四條 本簡則如有未盡事宜，隨時呈請修正之。

第十五條 本簡則自呈准公佈之日施行。

6. 寧夏省農林處庶務辦事簡則

(一) 總則

一、本簡則依據本處辦事細則第二十二條之規定訂定之。

二、本處庶務辦事手續，依據本簡則之規定辦理之。

(二) 購物手續

三、本處應購各項辦公物品，由庶務先在購物簿上填清名稱、數量、用途，呈由秘書主任簽章，處長批准後，方能照買。

四、凡購買之各項物品數量、價值，須分別性質，隨時登入賬簿，每五日結算一次，連同單據領物簿一併呈送各級主管人審核，經分別簽章後，再呈處長批閱。每屆月終，總結一次。

五、辦公費之支出，均須依照預算各項所列之數開支，倘某項超過預算時，庶務應立即陳明主管人轉呈處長，非經許可，不得私自由其他結餘項下彌補。

六、凡預算以內各項開支之條據及商單，須經主管人分別加蓋名章，呈處長簽發後，方得向會計處提款支付。

七、凡非消耗物品，購置時，除登記賬簿外，並由庶務分別性質登入各種簿冊，上項簿冊每記載一次，必呈送主管人簽章，處長核閱。

(三) 領物手續

八、凡本處各室科股，領用物品時，須先填寫領物簿，送由主管人蓋章，處長簽發後，方能發給，但須將實發之數註明，以便核對。領物簿式樣另定之。前項領用物品，倘因時間所限，不及蓋章簽發時，得於領用後，即行呈明補填。

九、發給各室科股之物品，庶務員須於月終統計一次，列表連同領物簿由各級主管人核對，再呈處長批閱。統計表格式另定之。

(四) 管理

十、本處工友夫役，庶務員有管理訓練之責。

十一、本處內外污穢，每日清晨案由庶務員督導工友夫役分別打掃，并注意一切衛生事宜。

十二、本處各室科重要器物，需編目造冊及對照表，分別貼存，每月清點一次，并不准隨意挪動。

十三、本處全部房屋牆垣門窗，有無坍塌傾斜毀壞，以及燈火門戶之檢點，須由庶務員，隨時檢查，并注意防範發生危險。

十四、本處所有各種「什物」「糧食」「種籽」等除有專人管理不計外，其餘全由庶務員負責，隨時檢查，妥為保管。

其有專人管理者，庶務員亦有幫同檢查，預防損壞，以及修理之責，倘有故意損壞，即責令損壞人賠償。

(五) 附則

十五、本簡則如有未盡事宜，得隨時呈請修正之。

十六、本簡則自呈准公佈之日施行。

7. 寧夏省農林廳小組會議規則

一、本處為推行「黨政軍機關人員小組會議與公私生活行為指導辦法」特訂定本規則。

二、本處各室科股共分為三小組；每組設組長一人，組員若干人（每單位不得少過五人，多過三十人）各小組組長，由第一次小組會議推定之。

三、每星期四下午一時為舉行小組會議時期；主席由組員輪流担任，組員以普遍發言為原則，其不發言者由主席指定發言人。

四、小組會議事項如左：

1. 關於組員一週內工作之檢討及批評。

2. 關於組員公私行為之檢討及批評。

3. 關於本組及與本組有關業務之報告及改善意見。

4. 關於組員應讀書籍之規定。

5. 關於組員研究問題之規定。

6. 關於讀書心得及研究問題之發表及商討。

五、組長之責任如左：

1. 以身作則，領導本組組員努力於工作智識之進求，並啓發其興趣。

2. 以教育方法教育自己，並指導訓練本組組員。

3. 考察組員之個性與特點，以為工作上之分配，並矯正其缺點。

4. 養成組員自我批評互相批評之精神，及批評之適度與誠意接受批評。

5. 養成組員之規條生活行為及組員間之互助。

六、小組組長，應將每週小組會議事項，擇要紀錄，報告組長會議。

七、組長會議，每屆月終舉行一次，由處長或副處長召集之。

八、組長會議之事項如左：

1. 聽取各組之工作報告。
 2. 考核各組組長組員工作學識及公私行為之良否。
 3. 檢閱各組會議對於本處業務上之改進意見作為革新處務之參考。
- 九、處長對各組組員工作之概況，與成績之優劣，得隨時分別獎懲之。
- 十、本規則自公佈之日施行。

二、雜拾

勝利前夕看西北(一)

綠化寧夏

去年行政院顧問美國畜牧專家蔣森到寧夏去，看見當地的造林成績，非常讚美：「在灌溉區造林，我還沒有見過比寧夏更好的。」記者這次到寧夏恰在深秋初冬之際，雖不及看見綠化了的公路和田野，但是路旁行道樹，一律有護樹設備，確實令人吃驚。……每舉行道樹四圍，都用土基砌一土圍，高約三尺，上面開着許多圖案式的三角小孔，圍上還編着號碼，寫有植樹人的姓名和隸屬的部隊，這樣預防人畜車馬損傷的土圍，常常比着植樹還要費工，但是進入寧夏省境後（除了同心一帶不能種樹的地帶外），公路線上每一棵樹，都有一個那樣費工的土圍，而且很少損壞，寧夏當局植樹用心之苦，於此可見一斑。

樹在寧夏

爲新的「圖騰」

左宗棠栽植橫貫大西北官道行道樹的時候，捉弄毀傷樹木的人，便梟首樹稍示衆，近年寧夏推行造林運動，也有相似的密令了，如果誰家縱容驢子嚙傷了行道樹，就砍掉驢頭掛在樹上，樹在今天的寧夏，是不可侵犯的新的「圖騰」從二十八年起，寧夏保護樹木栽種樹木的運動，就雷厲風行，馬主席是這一運動的實際領導人，他命令所有的軍隊，人民，都參加造林工作。爲着造林，他常常親下手令給縣長師長，而且把造林爲列重要考績之一，各級軍政長官常因此而被

處處草曠；據說中衛縣長一直做了七年，也是因為造林成績好。記者在寧夏的時候，農林處經理時寧副處長告訴我：「這裏的軍民：一年四季都在造林，春天來了忙着植樹，夏天來了忙着澆水，秋天見樹苗有沒成活的，便立刻掘坑排水，準備來春再種，冬天來了，又急急修好圍牆，免得牲畜嚼壞了樹皮。」

黃河走郎

平添三千萬株楊柳

這些軍民的汗並沒有白流，據官方數字，黃河走郎已平添了三千萬株楊柳，單單從中衛到石嘴山近一千華里的公路線上，便栽植行道樹九十萬株，其中缺株不上五萬，這個可喜而又可驚的數字，不知經歷了多少難辛和失敗，寧夏的造林環境並不好，第一、雨量少，第二、土質劣、含礫多；第三、多大風；樹木易受損傷。所以最初造林的成績，也僅學校裏的學生一樣，是：「春滿堂、夏一半、秋凋零、冬不見。」後來積累無數的經驗，才慢慢在技術上加以克服。寧夏在二十八年到三十年期間，造林政策是徵用民力，輔導各鄉鎮創造鄉有林，三年之間，共營造鄉林場二三四處，總面積六、九六三畝，約五、一三四、六八八株，後來感覺人民忙不過來，成績已不算好，因此自三十一年起，決定以兵工分區擴大造林，計劃在三年內造林五萬畝，約二千五百萬株。全省劃為五個推廣造林督導區，每區設專員一人，由各該區駐防師長擔任，督導兵工造林，三十一年秋季開始進行，開闢林場十八處，總面積八、四六四畝，植柳五百四十多萬株，結果成活了三百二十多萬株，佔造林株數百分之六十，打破了歷年成活的紀錄。三十二年度度，春季裏繼續創造經濟林，果樹林、風景林，示範薪炭林共達一千六百四十畝，計五萬二千零八十八株。秋季裏因為軍隊工事繁忙，只創造薪炭林六百五十畝，計三萬五千株。今年也按照原定計劃創造經濟林和保安林，並且特別注重發動民衆沿着唐唐漢漢兩渠植樹，明年起將沿其餘八大幹渠，普遍栽植，行見青銅峽以下，將垂楊流水、連綿不絕，可與綠化了的千旱砥道，彼此輝映媲美了。

絕對林地

至少爲一萬方公里

寧夏當局如此努力於造林，既非以主觀的感情爲出發點，也不是以欣賞爲最後目的，而是有它的事實需要和可能發展。據專家看寧夏應該發展森林的絕對林地爲一萬方公里，現有林地（天然林）僅一千零四十方公里，（賀蘭山林區）

千方公里，崑山林區四十方公里。）只佔百分之二點六。同時因為濫施砍伐的結果，實際只有這個面積的一半，株樹估計爲一千零八萬株，青年林學家王職氏，對這些樹木會作一個有趣的計算，大概每蓋一間房，平均需要五十株樹木，如果把全省的天然林完全砍伐了，也僅僅可蓋二十一萬六千多間房子，寧夏以七十萬人口計，三個人才能住一間房子，如果對於賀蘭山的天然林，加以保護，任其自然發展，可以增加百分之九十八點四，假使進一步加以科學的人工培植，王氏有一個更樂觀的估計，可以增加現有天然林的一百倍。那麼它就可供給二千一百萬間房子的木材，綏西伊盟等地需要的水材，也不成問題了。王氏更強調寧夏森林的經濟價值說：「這裏的森林擁有遼帶林的堅實木材，可供造紙，航空，軍需，交通之用。而且賀蘭山山形簡單，可由分水嶺運輸下來轉入黃河。這些條件都使它比着秦嶺，甘肅，新疆的森林有更高的經濟價值。」

一條新長城

來防止沙漠的南侵

在寧夏，賀蘭山是一片錦繡的黃河走廊的西牆，如果沒有賀蘭山擋着西來的流沙，黃河走廊也將如阿拉善一樣，遍地沙礫，一片荒涼，但是北來的東來的流沙，依然可怕，羅時寧副處長說得好：「我們需要建立一條新的長城用森林來防止沙漠南侵的長城。」即令爲着發展畜牧，也需要培植森林，給牲畜良好的蔭蔽棲息的處所。何況一片森林對於氣候的影響，有如一池湖水呢！所以農林部寧夏農業考察團的諸位先生，和記者談論寧夏經濟前途的時候，都一致的提出「森林至上」的口號。同時，我們想着，寧夏當局是如此的注重造林，而且全省軍隊都成了造林的專家，將來解甲歸田以後（全省軍隊多半是寧夏人），一定能把全省的每一角落都綠化了的。

（後記：以上文中的材料，有半得自和農林部寧夏農業考察團員的談話，也有一部是寧夏農林處供給的資料，寫好以後，因爲時間關係，很遺憾不能先寄給寧夏農林當局和考察團校正，文中如有錯誤當由記者負責。）

勝利前夕看西北（二）

黃河上鮮花

戰時寧夏農業及其將來

「天下黃河富寧夏」。寧夏是粗獷的黃河的驕子，也是沙漠邊緣的鮮花。雖然全省全年平均溫度僅為攝氏十度，每年雨量不過九英寸，但是從中甯到平羅，長約二百五十公里，寬約十五公里的黃河沖積平原上，却是青色隱野，生長着繁茂的小麥，水稻、糜子、高粱、蔚成周圍沙漠草原地帶仰給的穀倉。這穀倉在鼎盛的漢唐，曾經是安定西北邊塞的樞紐，而在衰弱如宋的朝代，也帶成了西夏和中國頑強對壘的力量。

耕地面積

擴張到三百萬畝

戰爭帶來了許多的困難，而各部門就從這些困難裏求得了新的進步。黃河走廊的農業也不例外。在抗戰七年裏，起了許多的新變化，有了許多新收穫，這首先表現在耕地面積上；二十七年全省只有一百九十多萬畝，現在已經擴張到近三百萬畝，其次表現在土地的經濟利用上，從三十年起政府倡導秋耕，農民於麥作收穫後繼續播種糜子等秋糧，每年增產秋糧，也不下數十萬石。同時也表現在新作物的引種上：原先認為不可能種植的棉花、桑樹以及從來沒有的甜菜，菸草，都在這生疏的土地上開花了。現在把寧夏比較重要的農作物簡單說明一下：

稻麥新糧

輪耕、一熟變兩熟

稻：寧夏是秦嶺以北比較宜於水稻生長的樂土，雖然天冷，生長期短，土壤含礫多，但是秦嶺四周，祁連山以北，和前後套的稻區，都還不如寧夏好，寧夏的產稻區主要的在省會南至寧朔一帶，面積約三十五萬畝，近些年來寧夏當局積極推動墾荒運動，開拓新田頗為不少，因為大多還沒有昇科納賦，所以沒有計算在內。水稻的收穫量以輪耕的稻田最高，每畝約四五百斤。如平均三百斤計算，每年全省稻麥總產量，當在九十萬石以上。

麥：除了同心一帶以外，寧夏種的全是春小麥，每年三月裏才播下種，分佈區域多在省會以北至平羅一帶，總面積約六十萬畝，收穫量最多到四石，最少也有一石五，每年總產量在九十萬石以上。最進當局準備試驗推廣冬小麥。如果成功，寧夏就可以從一熟變成兩熟了！

雜糧：包括糜子（稷）、小米、高粱、大麥、青稞、大豆、豌豆、扁豆、蕎麥、燕麥等十七種，比較以糜子為最多

，二十九年以後又引進了花生、芝麻、甘薯等雜糧，三十年便打破了秋季休閑制，提倡收穫後麥地繼續成熟期短的蕎麥、糜子、每畝約產秋糧六斗，當年鎮種秋糧的休閑地，估計在百分之三五以上，增產秋糧超過十萬石，近數年來增產數目比較更多。

糖是藥品

引進了甜菜種子

經濟作物：抗戰改變了原來的經濟秩序。在區域的自給自足要求下，寧夏近幾年逐漸引進了棉花，甜菜，菸草和桑樹，棉花本來是喜歡高燥的土地的，爲着抗戰也不能不委屈在這地下水極高的潮濕地區。二十八年開始推廣以來，雖然農民還不大習慣，他們最初像種水稻一樣的去種棉花，鬧出許多笑話，但是成績還不算壞，每畝可以收穫三十多斤的棉。二十九年推廣的區域有寧夏，寧朔，平羅，金積，靈武，中寧，中衛等七縣，計一萬九千五百畝。三十年繼續推廣，竟達二萬餘畝。來過西北的人，都會知道糖在西北不是日用品，而是藥品和禮品，寧夏近年已經從綏西引進了甜菜種籽，試種成功，每畝可產甜菜四十斤，據試驗每一百斤甜菜可煉出四斤糖，這成功給寧夏帶來了無限的甜蜜和興奮，當局正謀大量的推廣。此外當局還在中寧建立了一個植棉示範區，並且小規模的推廣桑樹，農林處的套蠶試驗，已經相當的成功。

水帶來了碱

西北風捲來了沙

但是，一個嚴重的暗影，却籠罩在黃河走廊上。「水」給於這個走廊以農業繁榮的靈魂，也給於它以無窮盡的煩惱。在這一片沼澤的地區，泥沙隨着洪水而淤澱，河水跟着淤澱而提高，地下水也偕帶着股份不斷的上升，威脅着表土的農作物。而這一帶的地勢又太平衍，不能把積水排走，所以金陵大學在寧夏區一帶調查後，曾經帶來了一個最悲觀的黑影：「該區農業經濟價值頗小，并以栽植稻禾爲甚……惟適栽植造紙所用富有纖維性之植物。」不過許多的農學家，並不都是如此的悲觀。去年美國水利專家巴里特到寧夏考察以後，認爲寧夏土質和美國西部一樣好，只要將地下水降低五尺，便可解決。土壤專家朱連青氏也說，在美國和加拿大，祇要地下水降低至一點五公尺，碱鹽就不容易上升。但是在挖溝排水的技術上，却有很多的困難，尙待克服。羅時寧副處長告訴我們，「在從寧夏到任春渡這麼遠的距離，只有一

點五公尺的厚度，你說水怎麼排法？」如果地下水帶來的鹹是寧夏的內憂，那麼西北風捲來的沙，便是寧夏的外患。沙漠像海波一樣的向東南移動，如果不加阻止，若干年後，黃河走廊不難也變成了沙漠，所以造林防沙和引水淤沙，也是同樣的重要。（載中央日報）

塞上綠海

蕭蒼

記八里橋林牧場

七月裏火熱的季節！寧夏可是雲淡風清的氣候，我們一行五人，在朝露晨曦中，踏上城北八里橋的公路。盛夏旅行只有在西北上可以享受，同行者異口同聲的稱讚這甯夏得不到清福，當遙遠的「林牧場」丁字標誌，躍進我們眼簾時，道邊一望無際的柳林，已在微風盪漾中，頻頻向人招手，再半里抵林牧場入口處，從公路右轉，好似。

翠竹成蔭
引人入勝

的碧嫩垂柳夾道，便是通向林牧場的自築支路，一步步在平坦蜿蜒的道上，一陣陣沁脾的清香，渠水淺流，「塞上江南」在這裏，覺的格外蓬勃，八里路給我們的辛苦，已經自然消除了。

徘徊路轉
有門翳然

順着有計劃的佈景，走過一座小橋，三轉兩折，在萬綠叢中顯出一派絳紅色的八字門牆，近代型的立體建築，翼然分立，雖然是就地取材，益見其樸素而新穎，當門點綴的球形花翠中，直壓着傘狀的檣，是和平的象徵，是愉快莊嚴的情調，從門上白字知道，這是寧夏農林處八里橋林牧場辦公處

，四周綠柳紅花，黃牛白鴨，圍圍簇簇，六角紅亭，平實的站在中央，深山古寺的幽靜，却飽含着現代的科學氣氛，在這裏過場地工作人員，個個樸實，勤苦，從面貌上看得出這一羣人，懂的他們任務，是以科學知識，運用舊式的工具，去克服一切人，經濟，和天然的工作困難，勝利後新中國建設，正需要這種作法。「且就河灘與地利，要將人力奪天功」辦公處鑿有羅時寧兄的親題對楹，「不惟筆力俊秀如其人，正是這裏最逼真的工作意義的寫實。辦公處周圍，道踏四通八達右面在

五穀豐登
年種年收

新築的稻田中間，建立着五棟房屋，是工人的宿舍，儲糧的倉庫，和耕牛的厩舍，有紅花渠渠水，經常在田中流盪，據主持的人說，這是五年來墾熟的六百多畝荒地中的一部份，因為這種經營，完全試用新農業技術，可以說是年種年收，他們建築五棟房屋，作為「五穀豐登」的寓意，假使人力允許，很可以自給自足，向前發展。

豆棚花架
白羽紅冠

一片荒蕪
五年辛苦

由此再向前行，爲該場花園，雞時：萬紫千紅，黃白互綴，葡萄架，西瓜蔓，遍地皆是。尤其花園空場上，雖難引頸高鳴，赤冠如火，與水面鴨尾相映，幾疑是身到桃源，農村美景，令人頓生出世之感。再沿紅花渠道右轉，復入蔽天密林，席地而坐，靜聆主管者對此林牧場的敘說。

此地五年前尚是一片荒涼的馬家湖，面積約五千餘畝，湖佔全面積的十分之六，農林處奉馬主席指示，在此經營林牧，一面培植柳栽，供給全省樹苗，一面用人工墾荒，作爲農事試驗。經五年來與湖爭地的慘淡經營，今天算是湖佔的地盤，統統作成熟田和林圃，可是限於人力和經費，感覺缺陷的地方還很多，希望社會人士，多予協助，指導……可是我們心裏覺得，像這樣成就，現在經費多上上百的林牧場，全國各處有的，成績則與這裏不能比較。於此，我們得到一個結論，「中國的事，只怕不做，成績好壞：經費不是一定是決定因素。」（剪自民國日報）

中山公園的秋色

光

今天心中很不寧靜。慢慢踱着，出了學校，我不覺走進中山公園。

秋天，中山公園也淡淡籠罩了一派秋色。雖然使人感覺有點冷寂；但仍舊顯出平靜、整潔、纖柔、和小巧的風姿。一進園門，筆直的馬路，展伸眼底，平整而美觀，路旁，行道樹和小型森林整齊的排列着。遠處，潔白玉的雲亭紀念碑，飄然如畫，鮮紅的題字，在陽光中，閃爍着火焰般的光彩。

我佇立在農林處右側的蓬萊橋上，一片蘆葦，偶然，不知名的水鳥，從蘆葦叢中，冲天而上，發出水、鳥羽、和蘆葦等沖擊的混雜聲。然而，不一會，又復歸於沉寂了——只聽游魚在橋下吮喋。附近樹上，土蜂在嗡嗡的歌唱。

園東演湖一帶，整齊齊的栽了一排楊柳，雖然經秋風輕拂，樹葉已漸變黃，部分的開始脫落，但整齊的綠的輪廓，仍給人以平靜的美的印象。

回憶七八年前，我來到這塞北的古城，無聊的徘徊在這一座大的園子裏面，景象和現在大不相同。這路只是一條條的土徑，雜草狼藉，園東一片荒涼，那裏有這樣整齊的森林。

由農林處往西去，林木鬱鬱，綠的輪廓，現在，已經顯得有點蒼老。陽光中，金黃色的向日葵，分外耀眼。七八年前所見一片雜亂的菜田，現在，已爲整然的行道，區劃爲苗圃，花壇，和其他園作試驗區。從前是雜亂的楊柳，現在，行道兩旁却已更換爲觀賞樹木——梓槭和白楊。

農事試驗場前面，佈置的花壇，纖柔精巧，大麗花雖已徐娘半老，然而仍在秋陽光中，掙扎着她綽約的風姿，菜園，菜園，葡萄園，和蕭蕭的白楊行道樹，整潔而爽朗——我感覺到了人工培植的力量。誰說風景構成的因素是自然呢？這不是最好的人工勞力的表現嗎？

我慢慢的踱着。經過白楊環繞，清幽秀麗的工字樓，向東一條直的小徑，兩旁栽植了修剪得整齊齊齊的白楊。這些白楊也不過栽了三四年，但已冲天而上，長得十分健壯；簡直構成了兩面屏幕。在這屏幕的北面，是鬱鬱沉沉的森林，經過秋洗刷，那些新的楊柳，樹葉多已變黃，落葉稀疏的佈滿了林地。

走到銀湖前面，感覺有點乏，於是我坐在湖邊樹蔭之下。湖水是那樣的清冽，簡直照見了天空的行雲。湖西森林的雄姿，在碧波之中輕輕蕩漾——十年前我所見的，不過是一池靜的積水。

據說這新的塞北林園，是農林處副處長羅時寧君，在馬主席晚力的指揮之下，七年努力完成的。西北建設自然有其困難，但我以為爲更困難的是人才，如果有魄力，有人才，誰說荒涼的西北不會建設爲秀麗的江南。

正自無邊漫想，却被學校降旗的嗚聲驚覺。天已很晚，應該是回校吃飯的時候了。於是我慢慢踱出園門。

（剪自文彙月刊）

寧夏營造中正林

毅

寧夏當甘綏之衝，平曠展佈，溝渠縱橫，夙有「塞北江南」之稱。唯以人口稀少，荒蕪甚多，林木尤感缺乏。去年蔣委員長巡視西北道經寧夏，目擊原野之曠廢，因以造林事業剖切垂示，不厭其詳。馬主席除發此項指示審擬造林計劃，利用兵工擴大進行，已著成績外。去年九月復於省垣南郊十七集團軍總部附近，開地約二十方里，創造中正林以紀念。委員長之助業。中正林營造計劃由寧夏農林處副處長羅時寧氏親自設計，並兼理場長實際指揮工作。該場規模宏敞，爲全國冠。林地內：計分縱橫縱橫路六條，南北長五里，東西長四里半，林地北部開闢形運動場及帶狀養魚池各一。運動場直徑三〇〇米，環場跑道寬四丈八尺，繞植白楊，以資蔭蔽。其南則混交林單純林併列羅佈。中間花徑與花壇，縱橫路交會處，并築。委員長銅像基地，繞以花壇。是項計劃去年九月，即發動兵工三千名着手實施，先行整地，并營造柳林六百畝，本年春季伊始，復撥兵工三團，約五千人繼續工作，歷時二月，大部工程已經完竣。新植榆梓椿槐檉柳等林木及桃李果樹，經路白楊行道樹，綠路青楊行道樹，均已含英待放，欣欣向榮。十年以後，十里外，碧空俯瞰，中正林當可蔚然成蔭矣。（載中華農學會通訊）

朱部長在寧夏

曉天

清晨，這北國的一角，擁擠着興奮的人羣，田野間流動着南風香，山坡下一片帶着大陸味的廣場上，六七十個代表人物，在用熱誠的心，引領翹望着飛來的鐵鳥。九點五十分，我們歡迎的黨國柱石朱臨先部長和幾位大員荷下了飛機。魁梧的身軀，沈着的步伐，這是朱部長的本色，同時也代表着他底為人，額門上，幾條深的皺紋，更充分的刻劃着爲黨國數十年奔走的成绩；而今，在風塵中，轟炸下，還在奔走不息，實在叫我們感覺到這位革命先進是太辛苦了。歡迎的意義，不在形式而在內心，這是昨天的歡迎人，同有的表現，同時亦可說是寧夏政治上的一貫作風。抗戰後，黨國要人來寧者，不勝列舉，但我們始終在抱着一顆深摯的心，歡迎他們來指導，提携，未嘗以形式上的講求，掩飾實際的眞面目。同樣，寧夏主政當局，向來對於政治設施，無論大小，或對內對外，都以眞實見人的，沒有做過一件離開實際的事，土地清丈，保甲整頓，田賦稅收等，處處以民爲重的作風，都可作這個說法的證明。從飛機場，流線型小汽車載着朱部長等到西門外中山橋，這裏排着各機關團體的大隊，數千人的陣容裏面，有枕戈待發的士兵，黨的團體，和正在自衛寧夏而受着嚴格訓練的保甲長；朱部長一行下車溫和答禮，并作熱誠注意一直走過了大隊的最後，淙淙的唐徕渠仍以含蓄着歷史味道的聲音在響徹着，所不同的是它底兩岸立了許多嚴肅的衛兵，說起唐徕渠，我們聯想到寧夏的水利；「天下黃河富寧夏」這樣口號亦是事實；但事在人爲，就拿唐徕渠來說自唐靈州節度使李聽開成後，千百年來中間或興或廢，全在因人而變，年來寧夏建設當局鑒及寧夏整個命脈在水利，就用全副力量，大事整頓，像今年空前沒有過的黃河水位低落，並沒有影射到寧夏的農產，在這裏我們確應該實貴天然和人力的配用得當；蔣百里先生曾說過「倫敦的霧和中國的黃河長江同樣孕育着東西的文化」寧夏的水利更充實了這理論的內容。十時許汽車開到×××，朱氏一行稍事休息後，午後又乘車視察省黨部後，由馬主席偕往中山公園巡禮一閱，并視察最近成立的農林局，中山公園是本省僅有的風景區，是馬主席主寧後才開拓的園地，對初開闢它底用意，并不在精神的享樂和空虛的聲譽上，這可從門口的一副對聯上看出「草木禽魚點綴多關政教」、「芻蕘雜兔往來期洽輿情」當然我們並不強調，凡是公園全不含點消遣的作用，但在寧夏公園確亦是主政者的豁達心胸之所寄託，起碼出發點是「與民同樂」的，濃密的樹木，圍成陰涼的馬路，朱氏步行其間，歡欣載笑，他深一花一木，都有着深的趣味，侃侃不絕，最後并對寧夏農林事業盛讚爲西北第一，望農林當局好自爲之。

（載民國卅年之寧夏民國日報）

中外要員對寧夏農林之觀感（摘自寧夏民國日報）

寧夏省農政七年

一六三

(1) 中央黨政工作考察團吳團長忠信：

中央黨政工作考察團於三十年十一月十二日由團長吳忠信氏率領，竟日視察省垣區各工廠農場，結果認為在人力財力均感缺乏之本省，能於抗戰後積極興辦工廠，擴大農場苗圃，且均有良好之成績，進步極快，咸表驚訝不置。

(2) 中央組織部甘寧青造林視察團：

該團一行六人，於三十年十月二十一日出席由農林局羅副局長招待之茶會後，參觀該局農產陳列室及巡視中山公園農場內之苗圃，繼赴該局八里橋農場，對於苗圃林地加以詳細視察，據陸團長謂：「寧夏造林工作，極其偉大，殊堪供他省之借鏡」。

(3) 農林部馬參事文翔：

農林部馬參事文翔於三十一年奉派考察西北農林到寧，繼本省農林局羅副局長招待報告且請馬參事於人事行政經費等加以考查，及實地至公園農場視察業務之成效；據悉馬參事以本省農林建設在極短時間，及極少經費之下，而規模大備，工作進行不但積極緊張，而尤能符合中央之政策計劃，此皆馬主席注重農林建設及苦幹之結果云云。

(4) 中央組織部朱部長家驊：

朱氏到寧於視察各機關後，并在中山公園步行一圈，對本省農林事業，盛讚為西北第一。

(5) 經濟部工業考察團林團長繼庸：

寧夏之農林工作確有相當之基礎，在人力財力，缺乏之下，有此優良之成績，當然不能不歸功馬主席及農林當局之難苦奮鬥。

(6) 行政院美國顧問蔣森博士：

農林試驗工作，直接由馬主席領導，副處長羅時寧幹練多才，協助一切，研究新農作物，增加供給本省衣食之需要，且希望輸出他省，寧夏省對於造林及灌溉等，均有相當成績，農業工作亦有極優越之表現。

(7) 中央大學農學院鄧院長樹文：

卅二年九月六日晨八時在寧夏省府紀念週訓話謂「本省造林工作，頗為滿意，彼自中寧入境所見路旁植樹成績，有甚於上海南京等處……」。

(8) 中央大學校長西北建設考察團羅團長家倫：

寧夏欣遇羅詩靈（時寧）華蔚文（錦）伉儷，詩靈樹木，蔚文樹人，同余長中大時畢業而均有聲於朔方，別來數

年而子女已成行矣，賦詩以贈。

綠葉成陰麗湖漢

雙飛應不感離羣

詩心悟到空靈處

文彩蔚爲塞上雲

寧夏紀事：

三十二年十二月六日偕竹銘先生訪姚味辛將軍於寧夏中山公園旅次，見所作偶句頗工而詞意凄楚，欲反其意，亦偶句爲之，時值詩靈學弟導往其所營綠室，成績斐然，中有蒲竹與龍舌二本，歷歲月不花者，今冬忽含葩吐艷，詩靈以爲瑞，午餐後，少雲主席延赴東教場檢閱部隊萬餘人，余坐騎聞奏樂狂驚馳奔里許，控轡安返，答禮訓話後，燈火接夜色起時，余赴詩靈家書條幅二十餘幀，歸至懷遠樓時，尙計劃考察報告之草擬也，鵝魚產寧夏黃河中，俗傳爲鵝化，妄耳。

欣逢龍舌艷

狂試馬蹄輕

綠色軍前壯

煙雲筆底生

嬌麗誇蒲竹

肥鮮鱉鵝魚

腰虛三尺劍

胸蘊萬言書

(9) 全國水利委員會辭主委爲弼：

寧夏之行道樹千餘里，青葱一色，可與左公柳媲美，這種工作不是很簡單的事，而是我盡了血汗換得的結晶。

(10) 農林部寧夏農業調查團：

民國三十三年夏，本團奉命蒞寧調查農業，自籌備旅行以迄撰擬報告，歷六閱月而始竣事，其間蒙 馬主席之指示及各廳處長之襄助良多，而農林處羅副處長之協贊，又爲積極，羅副處長時鑒主勸寧夏農政，歷有年數，堅貞誠毅。奠基業於萬難之中，練達機智，決事功於指顧之間，是故政弊蠶然，良有以也，此次懇承翼贊，致事半而功倍，更承不避寒暑，陪同實地勘察，使調查結果，益臻完善，隆情厚誼，感荷殷深，適者分袂有日，惆悵無似，因留數語，藉伸謝悃，并誌紀念，辭曰：

鴻才碩彥

寧農商鋒

稼穡豐稔

黎庶爭頌

農林部寧夏農業調查團敬贈

(11) 中美技術合作所氣象站克羅斯第：

寧夏中山公園風景清幽，佈置優美，在中國後方各地，從未見有如此大規模秀麗之公園，而各種農林建設，均具極良之成績，此即羅處長時寧天才之表現也。

(12) 西北獸疫防治處胡代處長：

寧夏省農政七年

一六五

獸醫訓練班，以閃擊戰之姿態出現，胡代處長祥璧對馬主席領導下之工作效率及羅處長指揮能力，甚表驚異，因在其他地點，籌備三月費銀數百萬，而不能實現之訓練工作，在本省竟於二週內用費五萬元而完成之。各縣士獸醫，對本班之訓練特別感覺興趣云。

(13) 中美農業技術合作團團員白許二氏：

(中央社) 中美農業技術合作團白恩士許康祖二氏已於廿日晨離寧，臨行發表談話謂：「此次承馬主席盛意招待，并由農林處預備各種有關參考資料，至深感激，連日以來，經赴賀蘭山麓畜牧區、軍馬場、省垣附近各農林場，毛織廠、省銀行倉庫等處，實地考察，及整理資料，工作十分忙碌，六七日來幾無片刻之休息，至寧省所產之羊毛，品質甚佳，為西北各地冠，適合美國市場之需要，今後關於質量之增進和運輸出口，以及農工業技術機器之協助等問題，已商得具體辦法。馬主席尚擬有正式建議，托帶呈宋院長決定施行。白許二氏且一再表示：關於寧夏之農林、公路，水利，治安，物價等，確具卓著成效；具見馬主席煞費苦心，治理有方，本人實深欽佩。寧夏之安靜，而有生氣之環境，及農業方面之設施，使彼等所獲印象，極為深刻，且望今後永遠保持聯繫。」

本省農林建設，兩大新猷

(糖) 與 (棉) 均成功，

(中央社) 本省以得天獨厚，物資極豐，但日常生活品中所缺者為「糖」與「棉」；自農林機構成立以來，即秉承馬主席力求區域自給之旨不辭勞力，本年遂設製糖廠及植棉示範場，研究實驗，現均獲極大之成功。茲探得詳情如后：
(糖)：糖蘿卜即甜菜。本省自三十年引種以來，即證實適合於本省風土。三十二年試製粗糖成功，本年乃向蘇聯購種，且購小規模應用機器，在設備人力經費極度困難之下，已於上週開始出糖，白糖結晶者如四川煉晶糖；紅糖較四川土紅糖尤佳，質純味醇，將來可進步製冰糖及晶糖；此項大成功，實為本省經濟事業新天地（據該處負責人稱；此次製糖得中工所及省銀行協助甚多）。

(棉)：本省自二十八年建設廳開始種棉，次年經農林機關繼續試驗推廣，結果均佳；三十二年生產尤豐，三十二年農林處於中寧設植棉示範場，開地二百七十畝，本年產棉二千一百三十六斤；本年以天氣惡劣，土地不佳，有此成績，亦屬不易，明年將擴大種植。

茲悉農林處已將所產糖，棉送呈主席暨核深蒙主席嘉許，讚賞備至，并經該處簽准賞給陶副廠長仲侃一萬元，張場

長三千元，以資鼓勵，主席并飭羅處長再加緊監督及計劃明年實施辦法云。

解決西北糖荒，本省甜菜製糖成功

(中央社)本省製糖事業，已告成功，饒蔚爲西北實業之巨星，在西北經濟上殊具濃厚意味，茲特走訪其負責人羅時寧氏，承告創辦經過如次，本省毗連湖漠，接壤蒙疆，以蒙民嗜好所在，年消之糖，爲數至鉅，戰前糖由平津輸入，自敵人實行經濟封鎖後，寧夏漸成糖荒，馬主席鑒於戰時各種物資之缺乏，擬轉籌思，期在自行設法，以救民生之困苦，西北糖荒一節，則一再飭由農林處設法，此際該處正準備進行，將經濟作物中有甜菜數種，係新疆迪化蘇聯種，此數種微細種籽，頗見製糖之一線曙光，作此事滋難，瞻望尤難，毫無把握，此物原產波斯，詞經德人推廣研究製糖，蔚爲一時之盛，其糖業於第一次大戰前風行一世，大戰後則爲美人所奪，查甜菜製糖其技術性，實較諸蔗糖複雜而繁難，實使人望之而却步，但較有希望者，此種作物適生於溫帶，喀寒亦可生長，且能生於含礫土質，揆諸寧夏氣候，土壤頗覺適宜，故遂於三十年在省垣中山公園進行試驗，觀其生長茂盛，根莖硬尖，結果至爲良好，三十一年度續進行，結果其根莖每個有重至十五斤者，則足證甜菜對於寧夏氣候風土適宜，每畝產達四千餘斤，宜於推廣，唯甜菜在我國爲新作物，種籽搜求，極感困難，嗣經多方設法，始獲得百餘斤，製糖問題，困難重重，三十二年經商由經濟部中央工業試驗所西北分所合作，先行試驗，八月經該所派遣工程師陶仲侃君來寧協助，是年秋末，乃於該處八里橋農林場進行試驗，因戰時交通梗塞，購備機械困難，而甜菜糖之製造，則以全部機械化爲必要條件，故創辦試驗之困難，誠無法以形容，萬難中只好因陋就簡，盡力設備，結果尙好，寧夏甜菜糖分多少，及其結晶程度，均乃獲一認識，繼於三十三年秋季府續試驗，機械設備均設法增加，又復戰勝無數困難，卒賴同仁努力，獲得成功，糖分結晶，不僅有明確認識，且其工業可能條件，亦因茲而洞見，乃於是年冬，呈明馬主席決定大規模推廣種植，並設廠製糖，廠址設楊和堡與酒精廠合併經營，以動力及副產之利用，本年計推廣甜菜二〇畝，收甜菜十餘萬斤，現製糖已開工多日，出糖已達數千餘斤，全部估計可出萬餘斤，其成品醇美甘適，經化學分析，不遜於蔗糖，近以糖價高昂，外糖多屬雜質，而本省所製糖，則純潔無比，沖於開水中，決無沉澱，又其結晶顆粒甚大，無砂糖，現本省製糖事業，雖已大見規模，但以本省經濟困難，短於資金，加之設備不易，現製糖廠僅略具基礎，此後期能大規模生產，以供大西北之需用，並開我國甜菜製糖之先河，今日寧夏製糖事業能具此規模，並能寄以無窮希望，蓋由於馬主席領導事業之無畏精神，及不斷督促支持，有以致之也。

寧夏省政府卅三年五月電文(一)

行政院院長蔣鈞座，近閱報載，藉悉中央派遣大批農工醫技術人才出國深造，并准由各機關保薦合格之優秀人員；查本省農林處副處長羅時寧現年二十六歲，江西南昌人，國立中央大學農學院二十七年度畢業，成績優異；二十八年十月來寧，充任農業改進所薦任所長，卅年六月任農林局薦任局長，三十一年九月升任農林處簡任副處長，該員少年精幹，才識兼優，到寧服務四載，對於農林行政及技術頗多建樹，三年考績，成績九十分，他如品格超邁，堅毅努力，服務期間，且能致力於學術之研究，如此青年，誠不多觀，本省擬保薦該員入選赴美研究農工配合問題，俾學業得以深造，關於保薦人員應備條件，該員無不適合，值茲國家需才孔急之際，鈞座愛惜青年，崇德永垂，用敢冒昧呈薦，敬求賜准，飭主管部照辦，謹電奉聞，敬請核示。職馬鴻逵印

寧夏省政府卅二年五月艷電文(二)

教育部陳部長立夫兄農林部沈部長成章兄組織部朱部長端先兄助鑒近閱報載，藉悉中央派遣大批農工醫技術人才出國深造并准由各機關保薦合格之優秀人員，查本省農林處副處長羅時寧，現年二十六歲，江西南昌人，國立中央大學農學院二十七年年度畢業，成績優異，二十八年十月來寧，充任農業改進所薦任所長，卅年六月任農林局薦任局長，三十一年九月升任農林處簡任副處長，該員少年精幹，才識兼優，到寧服務四載，對於農林行政及技術頗多建樹，三年考績，成績九十分，他如品格超邁，堅毅努力，服務期間，且能致力於學術之研究，如此青年，誠不多觀，本省擬保薦該員入選赴美研究農工配合問題，俾學業得以深造，關於保薦人員應備條件，該員無不適合，值茲國家需才孔急之際，管兄愛惜青年，有如其賢，且主管選派事宜，諒不惜舉手投足之勞；除電呈委座保薦外，專請鼎力玉成，則不勝感荷，時候覆示，弟馬鴻逵印

(編者按)本處副處長羅時寧由農業改進所農林局而擴大為農林處主襄本省農政七載有奇創立新農業之基礎以成績昭著先後蒙國府褒獎一次農林部嘉獎二次省府嘉獎一次因邊疆工作任務繁劇及交通阻滯故雖一再由省府呈薦出國深造終未能如願此實致力邊疆事業者之憾事也！

中華民國三十五年九月出版

請 非 賣 品
交 換

總編輯
編輯

周之翰
孫步瀛
張 圻
梅白遼

校對者
印刷者

張登高
張國維
郭日昇
孫步瀛
胡宗堯

發行者

寧夏省印刷局
通訊地址：寧夏省中山公園本處
農林處 第二科
電報掛號：二六五一號

監印

農林處祕書室

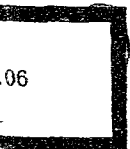
發行年月

三十五年九月

J56

772234

(Z)



101
217