

贵州农讯

1948. 1-4

貴州農刊

貴州省農業改進所編輯委員會編

通訊處：貴陽油榨街本所

發刊詞

楊汝南

農業建設是一種很艱難的工作，非各方通力合作與協助，不能達到目的。農業是一種應用科學，簡單其質，隨各種科學之進步而日新月異，所以外界人士對於農業科學，自然不能有深刻的認識；因為沒有認識，所以大家對於農業，漠不關心，以為農業是農業機關的，甚至有人認為是幾個從事農業工作人員的，這是農業建設的大障礙，本省過去農業建設沒有極顯著成績的主要原因即在此。我們深深的感到，今後本省農業工作的動態和農業科學的成效，除繼續向農民宣傳外，有向各界人士介紹和報導的必要，使大家對於農業由認識而發生興趣，隨時隨地予以協助，以促進本省農業建設。

本省農林產品，異常豐富，全省遍地皆可栽培稻麥

一年來之貴州防疫防治工作
 稻田養魚
 美菸栽培及烘烤須知
 五種飼育法
 國內外農訊
 本省農訊
 本所近訊
 新書介紹

谷延麻
 王湘
 胡初同
 饒欽東
 編輯室
 編輯室
 編輯室

和雜糧，本省的糧食，不但可以自足，必要時還可以救濟鄰近各省；他如各縣大量出產的美菸，油菜，木材，茶葉，大多數縣份出產的臘類，生漆，五倍子，白蠟，及藥材，少數縣份出產的甘蔗，柑橘，炸蠶絲及白木耳，清水江，烏江，紅水河，及赤水河下游地區出產的棉花，東部各縣出產的桐油，西部各縣出產的猪鬃，這些多半是本省重要的自給和外銷特產，值得詳細介紹，以促成各界人士重視，引起農業界的同志研究的興趣及供給有志在本省投資於農業的企業家之參考。

本省的農業機構，省區縣三級已先後樹立，如何取得密切聯繫，使中央及本省重要農林施政計劃，國內外農業研究改良結果以及本所改進之成績，能迅速達到本省廣大的農村，本刊將盡最大的努力。

基於上述的宗旨，乃有本刊的產生，篇幅雖小，任務却異常重大，冀盼農林界先進及各界讀者，不吝指教是幸！

一年來之貴州獸疫防治工作

谷延麻

本省農村努力，除有張之人力外，多仰給於牲畜。本省境內，山崗起伏，地形複雜錯綜，除少數盆地外，不能使用機械，兼以人民知識極低，運用機械，技術上不無困難，目農畜生產機械化，限於大農制小農制之本省農村，非所宜也。故本省農畜生產努力，以牲畜為主，過去如此，今後數十年亦仍必如此，可斷言也。年來本省耕牛奇缺，黔南一帶，以受戰爭影響，尤為嚴重，遵義、湄潭平均廿六市畝只有一頭耕牛，且有逐年銳減之趨勢，形成本省農村空前之危機。目前本省畜牧數字，據中央農業實驗所三十五年度之報告：約有馬九萬九千〇〇〇匹，騾一萬六千〇〇〇匹，驢一萬〇〇〇匹，山羊一萬三千〇〇〇頭，綿羊二萬三千〇〇〇頭，豬一萬二千九百八十八頭，雞三萬五千七百〇〇隻，鴨八萬八千〇〇〇隻。每年因獸疫流行而招致之損失極其慘重，今年滇、黔、桂、粵、安、貴、筑、獨山、荔波、興仁等縣會先後發生獸疫，幸制止敏捷，疫區不廣，未釀巨害；爰將今年度獸疫防治概況暨行政設施，逐項扼要報告，尙希不吝指正，是幸！

一、防治機構

方面有農林部西南獸疫防治處，負生物藥品製造及供應，獸疫調查統計，試驗研究及派員協助防治之責，省級方面，有貴州省農業改進所，主持全省獸疫防治之行政與設施。縣級方面，由各縣政府主持，並組織獸疫防治委員會，遵照頒佈之法令規章，督導農家切實防治獸疫。

二、防治人員

由農林部西南獸疫防治處暨貴州省農業改進所畜牧獸醫系技正、技士、技佐等技術人員全體無條件參加獸疫防治工作，各縣政府於建設科或農業推廣所設獸疫防治員至少一人，各保再設保獸疫防治員一人。

三、實施步驟

(一)訓練獸疫防治人員：為加強本省各縣獸疫防治工作，貴州省政府建設廳暨農林部西南獸疫防治處會於今春合辦獸疫防治人員訓練班，調訓各縣政府農林技士及各區農學技術人員，(亦有自勵請求參加受訓者)兩個月，已於四月底訓練完畢，畢業學員共九十一人，仍分發原區域，以獸疫防治員任用，本省各縣基層獸疫防治人員於焉充實，今後本省獸疫防治工作，當能切實推行。

(二)建立獸疫情報網：各縣獸疫情報網由鄉鎮保長及地方人士組織，各保設保獸疫防治員，甲長為情報員，均受縣獸疫防治委員會及縣獸疫防治員之監督指導，貴州省農業改進所接獲情報時，即刻通知農林部西南獸疫防治處，會同調派專家技術人員，組織臨時獸疫防治隊，赴日攜帶藥品前往疫區急救；為爭取時間，報告程序由下而上，於緊急時期，可越級報告，再向上級補報，免貽誤時機，本省獸疫情報網現已遍佈各地。

(三)創設家畜病院：貴陽市區近以馬車業勃興，病馬驟增，其他牲畜疫病者亦復不少，為適應社會之需要與解決病畜之治療問題，農業改進所及西南獸疫防治處乃合辦家畜病院，開業將近半年，求治之病畜日增，業務逐漸擴大，治愈牲畜達百餘頭，病畜以馬、狗、貓最多，牛、羊、豬次之。

(四)製造大量生物藥品：血清及預防藥液為治療罹疫病畜或注射疫苗以預防獸疫之生物藥品，西南獸疫防治處已大量出品者，計有抗牛瘟高度免疫血清，抗出血性敗血症血清，抗豬肺疫血清，牛瘟臟器苗，牛瘟乾菌苗五大類；其他如豬瘟血清等生物藥品，以成本過高，殊不經濟，故未製造，最近並製造山羊化牛瘟疫苗。

本省獸疫防治機構，尙稱健全，中央

苗家果化牛瘟疫苗，經區化疫苗，一俟試驗之結果確定，即購其善者，大事推廣，以提善使用之價值，並減低其製造成本。

(五)繼續辦理耕牛保險及貸款：三十四年善後救濟總署與農民銀行開始在獨山合辦耕牛保險及貸款，嗣後轉交西南獸疫防治處繼續辦理，三十五年度再於適當

創辦耕牛保險和貸款，至今根據辦理。應項業務因係試辦性質，範圍不大，農民以保險之耕牛從未遭受意外損失，故對此甚感興趣，工作之推進，因而至為順利，成績至為良好；此外貴筑、鎮遠兩縣正計劃創辦中。相信本省耕牛保險事業普遍之時，亦即牛瘟消滅之日。

四、防治成效

本年度本省獸疫猖獗之縣份，已早經仁等縣，但實際上或尙不止此，江口、安龍、及晴隆等縣亦曾先後發生獸疫，惟未接獲情報，茲將本省本年度防治成效列表如下：

貴州省三十六年度防治獸疫成效表

縣別	獸疫名稱	獸疫來源	防治日期	未和前死亡數	到發時病畜數	治療及結果				預防注射	預防治療合計	防治員
						治癒	癒	死	不			
獨山	牛瘟	廣西傳入	3/1-20	53	19	10	5	2	3	15	25	獨山縣蠟站
羅甸	牛瘟	廣西傳入	2/1-4/30	350	45	45	37	8		511	555	蔡朝陽
興義	牛瘟	雲南傳入	5/10-6/5	89	1	1	1			145	146	朱祥明楊耀英
貴陽水利林木公司	牛出頭性敗血症		7/21							32	32	李會軒曾繁興
貴陽字號章	豬肺疫		7/24							6	6	曾繁興朱祥明
普安	牛瘟	復興鄉生	7/2	40	5	5	5				5	楊耀英
獨山	牛瘟	廣西傳入	6/25-8/26	1455	14	14	9	3	2	77	91	沈大珍

雞	鴨	牛	豬	廣西天	廣傳入	5/20-8/14	474	22	15	7	248	270	蔡朝陽
青	鴨	牛	雞	木頭寨	10/1-14	1	3	3	2	1	62	65	陳繼亭等

(註) 貴陽水利林牧公司及居民謝元章處係實施預防注射

獸疫是貴州農業唯一之勁敵，乃極明顯之事實。應付之對策，不但應憑政治的力量，並日需要技術之補助，其所收之

成效，與執行之程度成正比例。惟農村區域廣闊，欲澈底肅清，決非少數防治人員所能勝任，尙盼各界人士隨時予以協助。

以保本省家畜之安全。

完

稻田養魚

王湘

養魚是一項重要的農村副業，不但可獲厚利，且能點綴風景，增加人生樂趣。魚肉鮮美，為菜譜中之珍品，且富含磷質。蛋白質及維他命B，關係人類健康。歐美先進國家，對魚類之繁殖與飼育，莫不積極研究與提倡，我國農林部亦附設有淡水魚繁殖場，繁殖各種淡水魚苗，以供推廣，可見中外對於魚類之需要，均異常迫切也。

，不但經濟，而事實上亦不容易辦到。本省為水稻區域，水稻種植面積很廣，而且種稻需水時期很長，同時魚類也正在水稻生長的每年五月到十月間生長發育，倘若利用稻田養魚，則水稻成熟之日，也就是魚類長成之時。稻田養魚，不需飼料，且所需之人工甚少，實輕而易舉的事；其利益很多，除直接增加農家的收益外，在間接方面，尙有利用魚糞作肥料，魚可捕捉稻作害蟲及魚在田中遊行時可減少雜草之叢生等利益。

或泉源灌溉之便的浸冬田來養魚，也是一個辦法。
稻田養魚的方法十分簡單，即將已經育成的魚秧，在水稻插秧之後數天放入田中，利用稻田中天然食料如水蘚小蟲之類作為飼料。每畝稻田中約可放魚秧七八百尾，但一年以上的魚苗，則每畝最多放五百尾。魚在稻田中慢慢發育，至秋收時已長大至四五寸，此時可將小魚移入池。明年春季稻田仍可耕種播種，夏初插秧後又將小魚放入稻田，再養一年，到第二年秋收時每尾可長至一二斤。如果稻田水淺，則養至第二年以後，因魚苗個體較大，繼續飼養，恐傷稻作幼苗，不甚相宜。利用養魚的稻田應在排水口及注水口裝置孔的鐵板作閘，或用距離較密的竹籬欄，

本省屬雲貴高原，山嶺峻峭，湖泊池塘甚少，雖有幾條小河流，但因河床狹狹，水流湍急，海魚無法游流而上，河魚亦不易居留繁殖。故本省魚類生產甚少。市場上之鮮魚，往往高用其他肉類贗替。所以提倡養魚，在本省有其必要與價值也。本省沒有廣大的湖沼可供養魚之需，

稻田養魚，也有其限制，並不是所有的稻田都可以養魚，本省有一種稻田叫做麻窩田，據說是象徵着麻密窩的形式而得名，此種稻田的中央低而四週較高，水易集於一處，長期或終年有水，可以利用

的稻田都可以養魚，本省有一種稻田叫做麻窩田，據說是象徵着麻密窩的形式而得名，此種稻田的中央低而四週較高，水易集於一處，長期或終年有水，可以利用

水溝，作為排水時或除草時魚類藏身之所。養魚的稻田應時常注意灌水，如果水未灌滿則魚類活動不便，並有乾死的危險。要想發展本省的稻田養魚事業，在積

美菸栽培及烘烤須知

胡初同

極方面政府應加以提倡與獎勵，同時多設魚苗繁殖場，免費或廉價供給農家；在消極方面應設法制止偷盜，防治病害，及預防洪水泛濫。

美菸又名烤菸，係供作製造紙烟之原料者，其植株高大，節間短，有葉耳，葉片薄而葉筋細，經烘烤後呈金黃色，且香味純和。因其價格高昂，本省農民以利用之

所趨，種者日衆，惜乎栽培及烘烤知識不足，故不免有失敗者。如能力求改進，則本省農民收益必可大增，且可輸出，爭取外匯，吾黔農村當可富裕。

美菸之栽培要點有四，現簡述如後：
(詳見本所新編美菸之栽培及烘烤，函索即寄)

(一) 擇土：土宜砂性，土層在一尺以上，且需排水良好。

(二) 育苗：

1. 種子必須選擇優良母本，已退化或有病害之母本，決不可作留種之用。

2. 苗床必先燒土，以消滅土中之害蟲與病菌。

3. 肥料切不可施用人糞尿，否則菸葉無涉烤黃，僅能用草木灰，油枯（菜子餅），及

豬糞。

4. 苗床應搭菸棚，以防霜雪及雨雹。

(三) 移栽：菸苗高三四寸時即應分栽，宜在陰天，如在晴天，當在下午五時以後行之。

(四) 輪作：上年曾經種菸之田地，不可繼續再種，必須以其他作物，輪作一兩年，以免爲害菸草之害蟲與病菌蔓延。

(五) 防除病蟲害：如見害蟲應即行捕捉，發現病株須拔除焚燬，以免蔓延。

(六) 採葉：葉呈黃綠色時，乃示成熟，應即由下而上，分期採收，採葉工作宜在晴天清晨行之，不宜雨後，否則烘烤後品質欠佳。

美菸之調製工作與栽培同樣重要，必須注意以下各點：（詳見美菸之栽培及烘烤）

(一) 烘烤：烘房之建造與菸葉之烘烤略述如下：

1. 烘房之建造，必須合理化，火爐、火管、煙囪及氣孔之

裝置力求便於控制烘房內之溫度與濕度。

2. 採收之菸葉，應妥爲捆掛於菸桿上，菸桿長度需適合烘房。

3. 烘烤時可分變黃、定色、乾筋等三期，各期溫度與濕度之處理，應慎重注意。

4. 烘烤後，必需注意回潮，以免將來菸葉易碎。

(二) 貯藏與醱酵：菸葉經貯藏醱酵後，香味愈濃，葉色更黃，惟必需置於乾燥之處，分層鋪置應緊以防受潮，每隔十餘日翻堆一次。

(三) 分級與綁把：菸葉經烘烤貯藏與醱酵後，可按照葉色，加以分級，各級菸葉分別綁成小把每把約廿餘片，葉柄比齊，葉尖向內，排於菸簾之上以備出售。

本省引種美菸，始於民國廿七年本所舉辦菸草品種比較試驗，試驗結果「弗州黃金菸葉」豐產實佳，於是逐年由農業改進所與貴州企業公司在貴定等地推廣，極受農民歡迎，現今美菸已成本省最主要之經濟作物，近來吸煙人士，皆云本省所製之紙煙，烟味甚佳，以爲功在各製煙廠家，而不知係引種美菸成功之結果。

上年本所引種美國北加羅利那州之「特字四百號」(Special 400)菸草，試驗成績極佳，品質產量均較「弗州黃金菸

葉」爲優，且易烘烤，明年擬繁殖推廣。
將來本省提倡種植美菸，夏季食糧作物之栽培面積及產量必然減少，故冬季必

五梧子蟲飼育法

一、五梧子的經濟重要

要性

五梧子的用途很多，它是近代重要工業化學原料，可以製造黑色染料及黑藍墨水，它含有單寧百分之七十，故又爲製革用的必需原料，中醫用它來治浮腫外傷，是很好的收斂劑及消炎劑。所以五梧子的銷路很寬，在國內佔重要市場，在國際貿易上也佔重要位置。因以全世界來說，只有我國少產五梧子，以全中國來說，只有貴州出產最多，幾乎沒有一縣不產，因此五梧子是貴州重要特產之一。

二、五梧子來源及種類

類

五梧子是一種蚜蟲科的昆蟲，寄生在鹽膚木上，刺激嫩葉幼枝產生的蟲癭。因爲五梧子蚜蟲主要有三種，所以蟲癭也有三種：一曰稻蛋，又名肚蛋，生於鹽膚木小葉短葉基部柄上，多係單生，狀如雞

需多量種稻麥類，以補償食糧之不足，且審類營養價值，遠較稻米爲高，應提倡麥食以增進人民之健康。

翅基，狀如稜角，單生叢生不定；三曰稻花，生於枝間或小葉上，叢生叢生，呈頭角枝狀。三種梧子以稻蛋梧子品質最好，每二斤鮮梧可得風乾梧子一斤。

三、五梧子生長情形

在四月間，梧子蚜蟲自旁的宿主植物飛到鹽膚木上，傷害幼枝嫩葉，樹受刺激膨大成癭狀蟲癭，稱五月梧。蚜蟲包藏在內，胎生無數無翅的蟲，最後無翅蟲又生有翅蟲，數約千餘個，鑽孔飛出，名遷移蟲。又在其他鹽膚木上，每一蟲又產無翅蟲，再產五梧子蟲癭，稱七月梧，最後生有翅蟲，飛到其他宿主植物上產別過冬，次年三四月孵化飛到鹽膚木再作蟲癭。

四、五梧子蟲飼育法

一、栽培鹽膚木——鹽膚木野生，山野間不少，初春可以將幼小的移栽在適當地方。又可用種子繁殖，初春播種，勤於中耕除草施肥，次年春移植，荒山，石山都宜生長，每株相距一丈左右，此樹長至一人高時去尖，令其生三四分枝，以後任

其有關於栽培及烘烤問題可隨時函訊貴陽油榨街本所，必可獲得圓滿解答。

饒欽與

其生長，至六七年後才開始生長五梧子。

二、接種蟲——在預備繁殖五梧子蟲

的頭一年，夏秋之間，到產梧子的地方去採種蟲。即在梧子採收之前，梧子還沒有蟲孔的時候，將生有梧子的枝條連枝折下，浸水瓶中運回，深插於自己的鹽膚木林中土內，時時澆水，保持此樹枝的生活力，等梧子中蚜蟲鑽孔飛出，當年就可生少數梧子。但初不要採收它，等第二年自然就有大量五梧子收穫的希望了。

三、採收——採收梧子，務必等梧子

有了蟲孔後才開始，因爲每個梧子中有上千的蟲每個蟲可以在次年作一個梧子，所以應當讓它飛了出去，自己找適當地方過冬。你們看市上賣的五梧子，每個梧子中有上千烤死了的蟲屍，豈不是可惜嗎？至於梧子有蟲眼，根本與梧子含的單寧酸成分品質都無影響，蟲飛步僅減少百分之四至五的重量，但梧子中去了蟲體雜質，對梧子品質還提高了些，所以移晚採收，也不用不着再加養烤了，免得徒費人工，而目損失一部份單寧酸在水中，豈不是冤枉嗎？

五、最後奉告農友

由上述的五梧子飼育法看來，飼育五梧子實在是一種簡單易行有利可圖的事業。我們貴州荒山荒地正多，到處可任你們去栽鹽膚木，只要栽活了，六七年後，也許不等你接種就會生五梧子。因為貴州五

國內外農訊

(一) 繁榮農村經濟 農行曾放鉅款

農林部以整頓為建國急務，戰後農業經費枯竭，墾荒工作非常艱鉅，必須曾放資金配合辦理，不易收效，特函農民銀行請於本年度貸放江蘇貴州等十四省土地改良放款二十億，並公佈農林部三十六年度補助民墾實施方案，由農民銀行轉函各省政府轉飭所屬遵照云。

(二) 我國豬羣大量出口

據美商務部發表報告稱：美國今年第二季所輸入之中國豬羣，約佔中國所出口二百三十九萬五千磅豬羣之半數以上，中國於此期中所輸出之豬羣，半價值為七百五十九萬六千美元。

梧子各處都產生，天然種蟲飛到你們的樹上來，你們可以不費多少勞力，就可得到厚利，你們附近的荒山，漸漸可變為森林，有枯枝落葉供給你們作柴火，又可以免除洪水氾濫之災，冬暖夏涼等等無形的利益都得到了。如家家戶戶都栽鹽膚木，十年後全貴州必然綠化。

本省農訊

(一) 發展本省畜牧事業 省令各縣籌設小型畜牧場

省府為發展本省畜牧事業，奠立農村經濟基礎，特通令各縣市局籌設小型畜牧場，利用荒山荒地，飼育各種家畜，示範農民，而收提倡之效果，聞各縣市局一律自下年度起遵照設立云。

(二) 各縣採買林木種子 省令及時辦理

推進造林工作，首重育苗，省府為加強本省第二五年擴大造林工作之推行，特通令各縣市局應及時採集各種林木種子，以供下年度播種育苗之用。各縣所採集之林木種子，應將種類及數量從速列表報核，各鄉鎮公所早報所採種子數量，各縣府應即派員查驗是否屬實，再行轉報。

本所近訊

(一) 小麥新種之育成：本所農藝系從事小麥改良工作多年，過去育成之優良品種甚多，現又育成一種適合本省風土之白粒小麥，命名「黔農白玉麥」，該種小麥係用美國玉皮麥與金大二九〇五號小麥雜交而成，產量極豐，麥粒白皮，出麵特多，毫無病害，桿強不倒，成熟亦早，較本省過去推廣之金大二九〇五號及中農二一八號更為優越，該系今冬已大量繁殖，明年可以普遍推廣。

(二) 美菸新種引種成功：本所農藝系本年菸草試驗結果，發現美國北卡羅尼那州之特字四百號菸草在黔生長極佳，較過去推廣之美國弗州黃金菸草之產量及品質更形優越，且最易烘烤，色味均佳，現即將繁殖，以供推廣。

(三) 開闢馬鞍山示範苗圃：本所為配合本省五年農業建設之推進，特開闢馬鞍山附近墳地一百餘市畝為示範苗圃，自八月上旬開工後，工作進行甚為順利，截至目前為止，已開闢四十餘市畝。

(四) 本所與農林部合作辦理作物病蟲害防治示範：本所應農林部復員委員會病蟲藥械專門委員會之請，合作辦理作物病蟲害防治示範，藥劑及器械亦由該會供給，辦理以來，工作進行至為順利，東山脚及南明堂之菜蟲防治表證區已先後設置

，表證區各種秋播蔬菜，經施硫酸鈣，硫酸鋅，魚藤粉及硫磺菸精等殺蟲藥劑後，成效異常顯著，深得附近菜農之好評，自動請求代為防治者甚多。

(五) 本所與中農所合作辦理全國水稻區域試驗：本所應中央農業實驗所之請，合作辦理全國水稻良種區域適應試驗，為期三年，已於本年開始，將來試驗結果，必有可觀。

(六) 創設家畜病院：本所與農林部西南獸疫防治處合辦之家畜病院，經數月之積極籌備，已於八月一日正式開幕，診療科目計分內、外、產及蹄鐵醫科，各科指定專門技術人員負責，惟以一般農民對此缺乏深刻認識，開幕初明病畜送診者甚少，但均能妙手回春，信譽日隆。

(七) 各種推廣淺說相繼編印：本所編印之各種推廣淺說，最近先後出版。均係根據本所歷年試驗之結果及栽培之經驗編成，內容異常豐富，各方需要甚殷。故開世未及一月，每種即贈出一千五百份。

(八) 本所榮獲全省物展會特等獎狀：本年七月本省舉行全省物產展覽會，分農林、工業、交通、礦產、牲畜五館，本所負責農林及牲畜二館之陳列與產品之徵

果，亦參加陳列展覽，深得各界人士之好評，經大會審查結果，本所榮獲特等，獎狀業經頒發到所；又本所參加工作之職員，均能克盡厥職，卓著成績，獲得獎狀者計二十九員云。

(九) 建設廳何廳長蒞所視察：建設廳何廳長於本月八日上午九時蒞所視察，當即召集本所全體職員及在本所實習之省訓團農林組全體學員訓話，勉以努力完成本省五年農業建設計劃，並由本所楊所長及各單位主管陪同視察本所各技術部門，試驗場及正在動工開闢之馬鞍山苗圃，垂詢甚詳，十二時始離所云。

新書介紹

(一) 本所農藝研究叢刊問世：本所農藝系研究叢刊貴州省農作物之改進一書業已問世，其內容包括本省農藝作物之種類、分佈、產量及改進途徑；並將本所歷年改良之農藝作物品種如水稻、小麥、玉米、大豆、美棉、美棉及黃麻之優良品

(二) 實用菸草學 胡初同著

本書內容共分七章，並附圖表，理論與實際並重，可作大學農學院教本及參考書籍，並為實際從事栽培美菸人士之良師，此係著者根據歷年實際研究之心得，並參閱中外有關菸草書籍雜誌及國內諸菸草專家之研討結果，彙成巨冊，著者現任本所技正兼農藝系主任，所著現正付印中，準於三十七年元旦出版，定價每冊三萬元，郵寄費在內。

訂購處：

貴陽油榨街貴州省農業改進所農藝系胡主任初同

編輯室啓事

一、本刊本期收到稿件及本所各單位消息甚多，因限於篇幅，未能全部刊出，故無時間性之稿件及消息，延至下期登載。

二、本刊每月一日出版，各單位稿件及消息，務請於上月十日以前送交本室。

「在本省生長良好，產量豐饒，最適於作紙烟之用，現在貴定已為美菸集散市場，平越、興安、開陽、麻江、黃平等縣，已普遍種植，今年全省出產估計可達三十餘萬市担，本所因美國政府禁止美菸種植出口，遂又担起供給本省良菸之責任，去年由本所胡主任躬同引進美國菸種多種，舉行試驗，結果以北加羅利州「特字四百號」菸草品質優良，產量亦佳，今年準備大量繁殖，來年即可大量推廣。

(二) 森林方面

造林育苗：本省荒山遍地，最宜植樹，省府已頒佈第二期五年擴大造林實施辦法規定去年各縣(市)局政府造林五千株至一萬株，各鄉鎮公所造林一千株至三千株，各保造林五百株至一千株，各戶造林五株至十株，育苗則規定去年各縣市各設置州市畝至五十市畝面積之苗圃，育苗六十萬至一百萬株，各鄉鎮各設置五市畝至十市畝面積之苗圃，育苗十六萬至廿八萬株，期於五年內有山皆樹，綠化全黔，過去一年中，本所在附近荒山造林三三、八九三株，播種造林一七〇畝，推廣苗木共為三七三、一〇五株，舉行發芽試驗的有銀杏、大葉樟、枳椇、黃蘗木、杜仲、側柏、烏柏、旱蓮、大葉楠、滇楸、棕櫚、

(三) 園藝方面

本省園藝事業，甚形簡陋，年來本所多注意良種之引進，試驗成功後，再行推廣，關於菓樹方面，去年自成都購進美國麻皮、大元帥等蘋果品種，舉行試驗並開闢葡萄示範果園，繁殖優良果樹苗木，蔬菜方面，自美國引進之番茄、胡蘿蔔、洋蔥、花椰菜，自印度引進圓茄及菜豆種，又自民間選得一種菠菜，經試驗結果，品質優良，適宜本省風土，甚受民間歡迎，去年已在貴陽及附近各縣推廣，花卉方面，亦引進多種，以供繁殖推廣之用。

(四) 獸疫及農作物病

虫害防治方面

關於本省一年來之獸疫防治，已詳本刊前期各處長大作，茲不贅述，關於農作物病蟲害防治，去年本所研究所得而行推廣者有：(一)土蠶緊壁清野誘殺法，(二)土產殺虫藥劑——鴉胆子乳劑——有效配合量之測定，(三)稻拍板裝置之改良，(四)天牛簡易防除法之測定，(五)竹質手提噴霧器創製成功。根據已有方法而行推廣者有：(一)砒酸鉛砒酸鈣防治蔬菜害虫，(二)溫湯浸種防治麥病，(三)採卵塊殺白蟻，除稻椿，行冬耕，

石，稻螟蟲害計八千畝，較受災最重年度，增產達一萬六千石，防治麥病計八千畝，較受災最重年度，增產達四千石，蔬菜及特作害虫之防治，達六萬五千畝，至其成效則無法估計。

(五) 農業經濟方面

農業經濟方面工作，因限於人力財力，所有工作僅維持現狀計有：(一)農業經濟資料之蒐集，(二)農情報告之整理，(三)貴州農業概況調查材料之初步審核，(四)完成貴州省農作物經營之經濟研究等工作。

(六) 推廣方面

(1) 糧食作物推廣：

一、水稻推廣：對農二號及對農二十八號改良稻種，計在貴陽、貴筑、惠水、清鎮、平壩、息烽、遵義、龍里、貴定、湄潭、鎮遠、興仁等地推廣二二、五〇〇畝，並作示範推廣約一、〇〇〇畝。二、小麥推廣：推廣品種為「金大九〇五號」，「通麥一三六號」及「中農二八號」，改良小麥計在貴陽、貴筑、遵義、安順、平壩、息烽、貴定、龍里、湄潭、鎮遠、興仁等地推廣約一、〇〇〇畝。

作示範推廣約一、九〇〇畝。

三、蔬菜推廣：於貴陽、遵義、貴筑、獨山、興仁、銅仁、鎮遠、畢節、等地，共計推廣良種蔬菜一、六七七畝。

四、堆肥推廣：於水稻推廣區，指導農民製造堆肥一八五、〇〇〇担，施用稻田三七、〇〇〇畝。於小麥推廣區指導農民製造堆肥一六〇、〇〇〇担，施用麥田三二、〇〇〇畝。

(2) 特用作物推廣

一、棉花推廣：選定宜綏縣為推廣區，計在施秉、鎮遠、獨山、興仁、遵義、銅仁、貴平、羅甸、興義、錦水、赤水、平順、荔波、冊亨、望謨、等地共推廣四八、〇〇〇畝。

二、美菸推廣：於貴定、體里、平越、義安、麻江、清鎮、息烽、平壩、等地共計推廣一一、五〇〇畝。

(3) 推廣冬耕：由縣府及各縣農推所派員下鄉指導施行，去年成效估計佔全省耕地面積約百分之八十。

(4) 督導：派員赴直轄區各縣視察農推所及指導工作。

以上僅就學舉大者略為陳述，今後倘更有充分之人力財力，則今年之業務不難駕去年而上之，且預期之成效更不難計日實現，一年之計在於春，願共勉之。

宗

家畜簡易人工受精術

龔子道

家畜人工授精術，大規模之牧場廣施行之，但在小規模牧場，每日僅施行數匹或數頭之授精，而不需要一次交配之全量精液時，可以採取其殘留於陰腔內者，留作射注多數發情之家畜。家畜交配後，其陰腔內藏留之精液，牛有三十西西，馬有廿西西，若取出應用，並不妨害受胎。牛馬有時交配後，精液流出於腔外，或殘留於腔內，經二三小時後精子即死滅，所以

利用此殘留之精液，對於母畜頗屬有利。採取此殘留精液而另注射於其他母畜之手術，謂之家畜簡易人工受精術，其法為先清淨外陰部及陰門，待其交配精液後，以一人插入滅菌陰鏡，以陰鏡之前端輕壓腔底，以防精液之流出，再徐徐開張陰腔，再以一人將已消毒之精液注射器，送入陰腔，連於精液滴留部，以注射器嘴管前端，輕壓腔底，使精液集流於一處，然

後徐徐運動把柄部吸取精液。但如公馬交配熟巧，且同時母馬發情成熟則精液全部射入子宮而無殘留陰者，則此際暫勿操作，經數分鐘俟精液自子宮流出於陰腔後再行操作；或當公馬射精之瞬息時間，將母畜股部推向外方，則精液之全量可射入陰腔內矣。採取精液後，檢查量之多寡，而以原精液或稀釋後，分別注射於多數發情母畜。

白蠟蟲飼育淺說

病虫系編

一、白蜡虫經濟重要性

白蠟蟲是一種介殼蟲科的昆蟲，寄生在女貞樹或白蠟樹上，白蠟乃由蟲體分泌出來的蠟質，白蠟主要的用途有九種：

(一)紗廠用它來漂平線紗，(二)絲織品的着劑，(三)製造蠟燭，(四)敷丸藥外衣，(五)塗器皿使之光滑不生銹，(六)塗接木使之保護切口，(七)藥房用爲做膏藥原料，(八)製造模型，(九)製紙糊料等等。我國每年產十萬担左右，除供國內自用而外，輸出到國外亦不少。出產最多的地方，是貴州、四川、雲南、湖南、四省。貴州產蠟量較小，但是雲南、湖南的種虫都是由貴州販去的，所以貴州應在增加產蠟方面加以提倡，對貴州資源必有莫大貢獻。

二、白蜡虫的生活習性

白蠟虫別號雌性虫假之下，四月中下旬可見之，每一雌蟲產卵最多一萬五千粒，最少三千四百粒，孵化後之雌雄比例爲一比三。第一次雌性幼虫發現於六月間，爬離卵殼後，體漸變硬而能動，多向叶之上而爬行，並附其上沿叶脈分散，而嚙食物名「捉葉期」。在此體漸漸長大，數日之內，即有白毛物質，呈現虫體背面，此即是第一脫皮之象徵，幼虫自卵孵化至第一次脫皮，約需時一月。脫皮以後，在六月中旬，虫即由葉爬至枝上，大多數則尋找新嫩梢，但也有不移動者，此即「排硬期」。至八月底九月初爲二次脫皮時期，經過二次脫皮後，則變爲成虫，雌性幼虫孵化，較雌性幼虫約遲數日，孵化後與雌伴幼虫同向葉上爬行，但羣集葉之裏面，此即是雌雄幼虫習性之不同處，在兩天後，即有白毛物質蓋其體，第一次脫皮期佔之時期與雌虫同，或前數日即至樹上棲棲

息，二三日後虫之腹面一部，即着蠟質遮蓋，十日後全體包圍以蠟質，原約六七公厘，寄存枝上，漸次佈滿全枝，名「泌蠟期」。當第二次脫皮以前，體甚肥胖，用口器黏於樹枝，體立能成直角。待第二次脫皮以後，幼虫即變爲前蛹期，再至五日經一次脫皮，即變爲真蛹。雄虫羽化期在九月中下旬多在夜間行之，甚爲活動，常找雌虫爲它的伴侶，稱「交尾期」。雄者之生命極短，僅於交配之後立即死亡，雌者在交配後體漸增大，但在冬季不甚顯著，稱「越冬期」。翌年一月時，直徑長約四公厘，三月內背面變爲半圓形，直徑長約六至八公厘，色紅褐帶有黑斑，在四月中旬開始產卵，稱「產卵期」。雌性成虫羽化後，能飛翔數時之久，且乘風遠於遠地，如得雌虫交尾，則蟲種可自然傳播。

三、繁殖方法

一、蟲種來源——養殖白蜡蟲最費力就在購買蟲種，如何自養，實為一極急迫待決問題，貴州年產蟲種一百廿挑，雲南三千五百挑及四川約三千挑，湘省蟲種多來自貴州威寧，品質甚佳。川康蟲種來源約有四處。一曰蠟蟲，來自俄屬之青龍場；二曰灌蟲，來自灌縣；三曰八山蟲，產於西康之會理、西昌、雷波等地；四曰下河蟲，來自雲貴邊境，其中最多者為大山蟲。僅涼山所產，每年有二千担，涼山所產之蜡蟲殼色紅潤可愛，顆粒均勻，大如櫻桃，而全係木魚口，殼內蟲卵亦較多，且蟲體強健，不畏風雨，又能抗臘狗，「臘蟲」，臘蛆，其他品質懸殊，不能與大山蟲競勝也。產蟲種區域之海拔高約三千餘尺，野生山間之女貞，用以養殖白蜡蟲種，在立夏節前十餘日即四月下旬五月初，卵已成熟，即可從樹上粒粒摘取，摘時用簍製之兜掛於樹枝，用手輕取送入兜中，工作極需細心，否則有損蟲卵。採下後放置通風處所陰乾之不可放烈日下曝曬。乾後分裝為小包，每包重二十至二十四兩，約有卵囊二百粒，此種小包需極耐開合

，又須簡便，以便途中打開透源，切忌裹緊紙包，閉氣潮濕。販運用竹編之大眼花籃，每籃六層，可放三十餘包，二籃成一挑，照市價發售各地，溫度稍高即即靜化，故正午不能行路，多於夜間攜取急行，休息時間則開籃以通空氣，白日中午則開置陰涼處。

二、放蟲和管理——蟲種運抵目的地後，務須迅速寄放樹上，故一切先行預備妥當，一則急用由柳葉包之，每包視種子之大小良否，數顆至十餘顆不等，就柳葉之葉柄繫兩包，稱為「一担」，再將包之下面用針刺數小孔，以便蟲之將後爬出，雨水多的地方，最好用棕包寄放之，多少視樹大小而異，小樹三四担，大樹二三十担，大抵每担可寄嫩枝二尺許。放蟲之後，蟲子爬出至葉間，待第一次脫皮後，再爬至枝條上棲息，口器鑽入枝皮間定不動，此時稱為「定桿」的意即從此不再移動。由掛蟲到定桿約十餘日，在此期間最忌烈風暴雨，該期在放蟲後，為蟬戶腹食不安之季。掛後一週，視蟲子爬出情形，用木叉桿挑開蟲子已足枝段的担包，移之新

枝，名曰移包。定桿後之枝條，但見棕黃色之幼蟲密佈，數日後漸成白色，嗣後不忌風雨，但如霖雨太多，則發育不良，泌臘不豐，且病菌蔓延，甚致全部霉爛，不能製臘，其天然敵害最重要者，有瓢蟲，寄生蜂，象鼻蟲，鳥類似非大害，為害不大，蜡樹每屆放蟲至收穫時，悉伐去枝條，明年重放新枝，預備再放。

三、收蠟與製蠟——白露節前數日「即九月中旬」蠟蟲化蛹，表面突出棒狀蜡絲，此時樹枝白如棉條，厚至五六公分，生蠟已至成熟，即可採取。在養殖蟲種者，則須俟雄蟲羽化脫出後，方可使完全交尾。收蠟最好在清晨露水未乾前，或雨後新晴之日，及雨後之陰天為最宜，樹枝先用利刃砍下隨砍隨收，此種連蟲之蠟，名曰「蜡花」。蜡花好者色白淨，可入鍋中加少量清水，放入蜡花，加熱融化後，蟲體下沉蠟上浮，用瓢撈取之，倒入模型，蠟即成。餘下之蟲體體質，放水中漂二三日，稱為漂蠟，漂後置入袋內，置鍋中加熱，臘質漸次浮起，用冷瓢撈取之，另放水中冷積，至臘盡約須五六小時，稱為擠臘。然後再將冷積之臘放入飯籠上之麻布帶內，臘放鍋中加熱，上面蓋緊，不使出氣，臘化盡滴下，稱為蒸臘。

貴定的美菸市場

劉道揆

貴定是本省美菸事業的發源地，自從民國廿七年省農業改進所引種美國弗州黃金菸葉成功後，次年即在該縣首先推廣，現已成爲本省美菸之主要集散地。筆者於十一月奉派赴直轄區各縣視察農推機構及督導冬耕，在該縣工作多日，從事調查該縣美菸市場，爰將見聞所及，挑記數事，以爲報導。

一、市場組織：貴定美菸市場，由菸農，菸販，菸行，販運商等組織而成，茲分述如次：

1. 菸農：爲美菸生產事業最重要之份子，多係貴定附近四鄉之農民，該處市場之菸葉，亦以此輩直接銷售者爲最多。貴定菸農，亦有兼作菸販者，但多係經濟情形較爲寬裕之自耕農或半自耕農。

2. 菸販：爲菸農與菸行間之中間商人，蓋因貴定是本省美菸主要之散市場，其他附近各縣所產之菸葉，大都運至該縣求售，較遠縣份之菸農，缺乏組織，運輸困難，故生產之菸叶，十九售於菸販，再由菸販運至貴定銷售，故菸販爲本省美菸產銷過渡之橋樑。

3. 菸行：菸行除代客買賣，提取佣金者外，尙有專營菸行，籌集大量資金，向

販運商，各地需要菸叶品質不同，故此類專營菸行，有少數幾家，對於菸叶亦略事分級，其運銷上海者，品質與包裝均與運往重慶及昆明者不同。菸行亦有兼營販運商者，如華湘，裕成，建華，等菸行是；此類菸行，爲本省美菸外銷之主要階梯。

4. 販運商：爲本省美菸外銷之主要份子，本省美菸之外銷工作，備賴此商人爲媒介。此外尙有菸廠自行在該處設莊收購，如貴州烟草公司，華湘烟廠等是。販運商除往商外，大都無固定住址，來時多搬往旅館，菸叶購好之後，即押運而去。

二、交易方式：菸叶市場，集中在大同路，交易方式，分零售，躉售及囤戶三種。

1. 零售：零售數量不等，由十餘斤乃至百餘斤，零售以該縣附近四鄉菸農爲最多，煙販與烟行皆在此收購，零售菸叶，排列市場，買主親自看挑，當面議價，價格妥安，即由賣主挑至買主處過秤交銀，零售交易數量較小，爲小市交易。

2. 躉售：此爲大市交易，多爲販運商向烟行直接購買，交易數量較大，由數百斤乃至幾千斤不等；此類交易，常有中間人介紹，交易成功，則提取佣金；烟行因

之先，買賣雙方常因挑選或不挑選問題爭執甚烈，故躉售交易，常發生困難。

3. 囤戶：多爲當地富戶或經營其他商業者，於菸價跌落時收進，存貯於家中，待菸價高漲時售出。此類囤戶，常因菸價波動而獲得厚利。

三、分級，包裝與慘雜。

1. 分級：市場上所售菸葉很少分級，除較大菸行如華湘，裕成，建華等，自行招請工人分級外，在交易市場上，分級工作均付缺如；一般菸農於出售菸叶時，好壞並捆一起，一同出售，較有知識菸農及菸行經理，僅作粗放分級工作。目前在市場交易上，大致分爲黃金葉，上黃金，中黃金，夾青葉四種，此外尙有「內山葉」與「外山叶」之分，「內山葉」即是貴定縣屬所產者，「外山葉」則指貴定附近各縣所產者；前者售價往往較後者爲高。

2. 包裝：一般的包裝均非常簡陋，普通都用稻草捆成一把，每把重量由二斤至四斤不等，每把又分爲若干小捆，每小捆由十張至二十餘張菸叶裝成，每把草索重量，約二三兩。交易時，往往因扣除稻草重量而致糾紛；縣府及菸草委員會已

「打包」均用木樺，大約於行皆自備運用，行商則多租用，市場上亦有專門從事打包工作者，名曰「跑樺」，並組有行，全市約共有「跑樺」三十餘個，每樺由五至六人合夥經營，約需資本三百萬元左右（木樺製造成本），每打一包收手續費一萬四千元，每包重量一百斤左右，每天每樺可以打五千斤左右，打好之後，即用竹席包裹，用麻繩縫好，「打包」工作即告完成。

3. 慘雜：我國農產品慘雜之風，全國皆然，該縣美煙之慘雜，亦未能例外。每捆菸葉外部，均是黃金菸葉，內部往往夾有青葉，甚至生葉亦混雜其間，更有使用硫黃燻製，使叶色變為金黃者，噫茲收購人員而圖高價，此類商人，只求目前小利，不顧將來產品推銷，故縣府會佈告禁止，以維信譽，並保持菸葉優良品質，菸草業公會，雖有檢驗機構之設立，惜未認真執行。

四、金融：

1. 市場金融：貴定金融機構，有中國農民銀行及貴州省銀行，現正籌備開業者，有交通銀行與縣銀行兩家。市場交易均用現鈔，尚無用支票交易之習慣；零售交易，皆以萬元大鈔為主，蓋因菸農於貨售出之後，所得價款，除少數購買必需品外，餘款均帶返鄉，便於收贖，減少危

險。
2. 貸款：此為農民銀行主要業務，本年該行貸出美菸生貨貸款二億元左右，以合作社為對象，利息較市場低三分之二，惟貸款數目過少，能獲此項低利資金者不多。

3. 抵押：農產品抵押貸款，亦為農行在該處主要業務之一，目前則僅辦理菸葉抵押貸款，本年向該行申請菸葉抵押貸款者，約二千餘戶計五萬餘斤，惟以倉庫容量不大，抵押數量有限，欲使菸農獲得售價，調劑農村經濟，此項業務，實有擴大之必要。

五、煙草行情：

當地煙草市場行情，並無傳聞之機構，縣商會及煙草同業公會亦未兼理是項職務，故煙價之漲跌，常操於當地幾個大菸莊與販運商之手，商舉經營者重秘密，故非交際廣闊者，對煙葉行情不易得到真實消息。

國內外農訊

(一) 本年我國桐油輸出已達五萬噸

據上海桐油輸出業領袖稱：本年度我國桐油由上海及香港兩地輸出國外者，截至目前止，共約五萬噸，其中美國約佔百分之六十，英佔百分之十五，歐陸各國

、蘇聯及日本約佔百分之二十五，又據約前鋒論壇報稱：桐油為現今油漆之主要原料，此間油漆商場正努力大量輸入中國桐油云。

(二) 滇黔湘桂四省獸疫防治

人員將集中貴陽訓練

農林部為奠立各省畜牧基礎，保障家畜安全起見，劃分全國為八區，飭東南、西南、華北、青海、晉綏、西北、華西、等七獸疫防治處及中央畜牧實驗所分區辦理獸疫防治督導人員訓練班，訓練期間定為兩月，滇黔湘桂四省，由西南獸疫防治處負責，開學日期開不久即可決定，開此次受訓人員，均為各省現任獸疫防治人員，結業後仍各返原機關工作云。

本省農訊

(一) 何總長應欽在美關懷本省農業

照錄何總長應欽致楊主席函

子惠吾兄勳鑒：近聞黔省若干縣份種植烟葉收成甚佳，於經濟民生當有裨益，昨與此間農業專家談及，據言種植烟葉最易使土壤變壞，補救之法即每種烟葉二三年即改種豆類一年，如此則土壤可以恢復，美國出產烟葉地區，間有些地方規定種植烟

葉爭一定時間後，必須改種豆類一年，其重視保護土壤如此，對省種烟葉各地似亦宜請專家研究，決定土壤可以担任種植種植烟葉之時間，最好每畝土地分爲二三畝輪流種植烟葉及豆類，則即可保護土壤，又可年有烟葉收成也，又農業合作制度，於農業經濟及農村生活等之改進均有裨益，趁此人民精神美烟成其興趣之時，似可盡其推行，管見所及，特函率達，以供參考，專此囑頌如誼。

弟何應欽敬啓十一、十九。

(二) 本省美烟輪作制度

省府通令切實辦理

本省一般烟農鮮知輪作制度，以致美烟產量甚低，病蟲害滋生，品質變劣，亟應從速矯正，爲改善栽培方法，增加生產起見，特制定美烟與粮食豆類作物兩年輪作制度，由省府通令各縣(市局)切實宣傳並督導農民辦理。

輪作制度表

(貴州省農業改進明於三四、五、六、三年試驗成功)

年季

作收種類

第一年夏作 美烟
第一年冬作 麥類、油菜、豌豆。
第二年夏作 大豆、玉蜀黍。

楊主席親臨訓話

本省省訓團農林組學員四十二人，於上月初修業期滿，經畢業考試後，於十二月八日上午九時行畢業典禮，楊主席親臨主持，並向該組學員訓話，對於今後本省農林建設指示甚詳。

本所近訊

(一) 本所長官 何廳長楊所長當選國大代表：

本所長官建設廳長何朝五先生當選興義縣區域國大代表，又本所所長楊汝南先生亦當選錦屏縣區域國大代表，可見本所長官深得當地選民擁戴。

(二) 竹質手提噴霧器製成功：

本所作竹質手提噴霧器主任顧欽興氏，最近製造竹質手提噴霧器一種，合乎經濟，簡易，適用三原則。每罐藥劑一次，可繼續抽噴噴射三百回，噴出藥點細於普通噴霧器，成本極低，一般農民皆能仿製。現已呈報農林部，並正印鑄造說明書，不久即可分發本省各縣推廣。今後我國農藥對噴射防治病蟲害藥劑而乏工具之大困難當可迎刃而解。

本所應農林部中央農業實驗所之請，合作辦理棉作區域適應試驗並於本年開始，本省試驗地點已決定在本所施秉棉場。

(四) 繼續推廣白猪：

本所過去在各縣推廣之榮昌白猪，成績頗佳，現有存猪四十餘頭，正準備繼續推廣。

新書介紹

十年來貴州經濟建設

何廳長輯五著

本書內容分概論，交通，工業，農林，礦產，地質，水利，電氣事業，市政工，桿及氣象等篇，共四〇二頁，實爲本省空前建設巨著。由南京印書館承印，不日可以運筑。

編輯室啓事

一、本刊本期收到稿件及本所各單位消息甚多，因限於篇幅，未能全部刊出，故無時間性之稿件及消息，延至下期登載。
二、本刊每月一日出版，各單位稿件