

贵州农讯

1948.1-4

中華民國卅六年十二月一日出版

# 貴州農訊

貴州省農業改進所編輯委員會編印  
通訊處：貴陽油榨街本所

第一期

## 目錄

發刊詞.....	楊汝南
一年來之貴州獸疫防治工作.....	谷延廉
稻田養魚.....	胡勳尚
美菸栽培及烘烤須知.....	胡勳尚
五種蟲飼育法.....	胡勳尚
國內外農訊.....	胡勳尚
本省農訊.....	胡勳尚
本所近訊.....	胡勳尚
新書介紹.....	胡勳尚

## 發刊詞

楊汝南

農業建設是一種很艱難的工作，非各方面通力合作與協助，不能達到目的。農業是一種應用科學，範圍甚廣，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應和農業科學的成效，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

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，西部各縣出產的豬鬃，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，冀盼農業界先進及各界讀者，不吝指教是幸！

# 一年來之貴州獸疫防治工作

谷廷庶

本省農村勞力，除有限之人力外，多仰給於牲畜。本省境內，山崗起伏，地形複雜，除少數盆地外，不能使用機械，兼以人民知識較低，運用機械，技術上無困難，且農業生產機械化，限於大農，制小農制之本省農村，非所宜也。故本省農業生產勞力，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耕牛一頭，平壩則平均三十四市畝僅有一頭耕牛，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：約有馬九九，〇〇〇匹，騾一六，〇〇〇匹，驢一，〇〇〇匹，山羊一三二，〇〇〇頭，綿羊二二，〇〇〇頭，豬一，二九二，〇〇〇頭，雞三，五〇七，〇〇〇隻，鵝八〇，〇〇〇隻。每年因獸疫流行而報致之損失極其慘重，今年滇、粵、湘、晉、安、贛、獨山、荔波、興仁等縣會先後發生獸疫，幸制止敏捷，疫區不廣，未釀成巨害；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

本省獸疫防治機構，尙稱健全，中央

方面由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，(亦有自動請求參加受訓者) 兩個月，已於四月底訓練完畢，畢業學員共九十一人，仍分發原機關，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，當能順利推進也。

(二) 建立獸疫情報網：各縣獸疫情報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，貴州省農業改進所獲獲情報時，即刻通知農林部西南獸疫防治處，會同調派雙方技術人員，組織臨時獸疫防治隊，赴日攜帶藥品前往疫區施救；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，其他科畜患病者亦復不少，為適應社會之需要與解決病畜之治療問題，農業改進所及西康農墾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，治愈病畜達百餘頭，病畜以馬、狗、貓最多，牛、羊、猪次之。

(四) 製造大量生物藥品：血清及預防藥液為治療瘧疾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，抗猪肺疫血清，牛瘟臟器苗，牛瘟乾菌苗五大類；其他如猪瘟血清等生物藥品，以成本過高，殊不經濟，故未製造，最近並擬製造山羊化生疫苗。

苗家果化牛瘟疫苗，雞胚化疫苗，一俟試驗之結果確定，即擇其善者，大事推廣，以提高使用之價值，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，三十五年度再於該處

創辦耕牛保險和貸款，至今繼續辦理。是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，成績亦甚良好；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，已有獨山，羅甸，興義，貴陽，普安，興仁等縣，但實際上或尚不出此，江口，安龍，及晴隆等縣亦會先後發生獸疫，惟未經獲情報，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	未判前死亡數	到審時病畜數	治療及結果			預防注射	預防治療合計	防治員	
						治療	癒	不癒				
獨山	牛瘟	廣西傳入 西傳入	8/1-20	53	10	10	5	2	3	15	25	獨山獸醫站
羅甸	牛瘟	廣西傳入 天入	2/1-4/30	350	45	45	37	8	3	511	555	蔡朝陽
興義	牛瘟	雲南傳入 平入	5/10-6/5	89	1	1	1			145	146	朱祥明楊耀琮
貴陽水司 林木公司	牛出血症 牛性敗血症		7/24							32	32	李會軒曾繁興
貴陽寧章 關	豬肺疫		7/24							6	6	曾繁興朱祥明
普安	牛瘟	復發 興生	7/2	40	5	5	5			5	5	楊耀琮
獨山	牛瘟	廣西傳入 南入	6/25-8/26	1455	14	14	9	3	2	77	91	沈大珍

種	包	牛	瘟	廣西天	5/20 - 8/14	474	22	15	7	248	270	蔡朝陽	
費	場	牛	瘟	水頭寨	10/1-14	1	3	3	2	1	62	65	陳進亭等

### (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，不但應得精政治的力量，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，徹底肅清，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

養魚是一種重要的農村副業，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。

本省屬雲貴高原，山嶺峻峭，湖沼池塘甚少，雖有幾條小河流，但因河床狹窄，水流湍急，海魚無法溯流而上，河魚亦不易居留繁殖。故本省魚類生產甚少。市場上之鮮魚，往往高出其他肉類數倍。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，如果為了養魚而花費巨額經費來開塘築池

，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。

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，據說是象徵着麻窩窩的形式而得名的，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

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藻小蟲之類作為飼料。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，此時可將小魚移入圍池。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，到第二年秋收時得尾可長至一二斤。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鐵孔的鐵板作圍，或用距離較密的竹籬圍水口，以防魚類逃逸。

王湘

水溝，作為排水時或除草時魚類藏息之所。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：

(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

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，以免為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：烤房之建造與菸葉之烘烤略述如下：

1. 烤房之建造，必須合理化，火爐、火管、煙囪及氣孔之

裝置力求便於控制烤房內之溫度與濕度。

2. 採收之菸葉，應妥為扣掛於菸桿上，菸桿長度需適合烤房。

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) 貯藏與發酵：菸葉經貯藏發酵後，香味愈濃，葉色更黃，惟必需置於乾燥之處，分層鋪覆壓緊以防受濕，每隔十餘日翻堆一次。

(三) 分級與綁把：菸葉經烘烤貯藏與發酵後，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」豐產質佳，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，近來吸烟人士，皆云本省所製之紙煙，烟味甚佳，以為助在各製煙廠家，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、五梧子的經濟重要性

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，它含有單甯百分之七十，故又爲製革用的必需原料，中醫用它來治痔瘡外傷，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。因爲以全世界來說，只有我國才產五梧子，因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短柄上，多係單生，狀如雞蛋或球形；二曰楮角，生於總葉柄兩翅或

需多量種相麥類，以補償食糧之不足，且麥類營養價值，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；三曰楮花，生於枝間或小葉上，囊狀叢生，呈圓角枝狀。三種梧子以稻蛋楮角品質最好，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，樹受刺激膨大成囊狀蟲癭，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卵過冬，次年三四月孵化飛到鹽膚木再作蟲癭。

#### 四、五梧子虫飼育法

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

其有關美菸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，到產梧子的地方去找種蟲。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，根本與梧子含的單甯酸成分品質都無影響，蟲飛去僅減少百分之四至九的數量，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，也不用不着再加煮烤了，免得徒費人工，而且損失一部份單甯酸在水中煮，豈不是冤枉嗎？

### 五、最後奉告農友

由上述的五椏子飼育法看來，飼育五椏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，也許不等你們接種就會生五椏子。因為貴州五

## 國內外農訊

### (一) 繁榮農村經濟

農林部以墾殖為建國急務，戰後農業經費枯竭，墾荒工作非常艱鉅，必須開放資金配合辦理，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傳飭所屬遵照云。

### (二) 我國猪鬃大量出口

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

椏子各處都產生，自有天然的種蟲飛到你的樹上來，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，有枯枝葉供給你們作柴火，又可以免除洪水氾濫之災，多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，開各縣市局一律自下年度起遵照設立云。

### (二) 各縣採集林木種子

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呈報所採種子數量，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，特開闢馬鞍山附近荒地一百餘畝為示範苗圃，自八月下旬開工後，工作進行甚為順利，截至目前為止，已開闢四十餘畝。

(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



，表證區各種軟糯蔬菜，經用硫酸鈣，硫酸鉛，魚藤粉及硫磺等殺蟲藥劑後，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：本所與農林部西甯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、產及蹄鐵諸科，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，開幕初期病畜送診者甚少，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。故問世未及一月，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集，同時本所歷年改進之成績與推廣之效

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，獎狀並經頒發到所；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，十二時始辭所云。

### 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、玉蜀黍、大豆、美菸、美柑及黃麻之優良品種，詳加說明。

### (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主任胡初同

### 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，以便彙編。

中華民國二十七年一月一日  
本報依法申請登記中

# 貴州農報

貴州省農業改進所編輯委員會  
通訊處：貴陽油榨街本所

## 一年來之貴州農業改進

吾黔五年農業建設計劃，業經上年全省行政會議通過，并自去年起開始實施，今天是三十七年的元旦也是本省五年農業建設開始實施後的第二年的第一天，我們願意在這春回大地，特將本所過去一年來的農林改進工作，作一個簡略的報告，藉作檢討過去，策勵將來的借鑒，尙希各界先進，予以匡助教正。

### (一) 農藝方面

(1) 糧食作物：本省糧食作物之生產，力求自給，增產，則由單位面積之增產着手，應用改良品種，推廣廩肥，實行多耕以達目的，關於稻作，本所去年育成「黔農七號」和稻一種，米質特佳，成熟不倒，較農家品種增產百分之卅二，在貴陽試驗結果，較過去推廣之「黔農二號」及「黔農二八號」更為優越，現已大區繁殖，來年即可大量推廣。其次關於麥作，去年本所育成「黔農白玉麥」一種，係以「美國玉皮麥」與「金大二九〇五」雜交育成，粒白粉多，成熟早，無病害，莖桿強，在貴陽試驗結

第

## 目錄

- 一年來之貴州農業改進.....楊汝南
- 家畜間易人工受精術.....楊子道
- 白蠟蟲飼育淺說.....病蟲系
- 貴州的美菸市場.....劉道按
- 國內外農訊.....編輯室
- 本省農訊.....編輯室
- 本所近訊.....編輯室
- 新書介紹.....編輯室

楊汝南

果，較農家品種增產百分之四十二，較已往推廣之「金大二九〇五」「中農二八號」及「羅義一三六號」更為優良，現已大區繁殖，今秋即可推廣，再其次為玉蜀黍，本所去年育成「黔農黃臘質」及「黔農白馬黃」兩種，前者品質優良，能抵抗黑粉病，較農家品種增產百分之廿五，後者產量豐，亦能抗病，較農家品種增產百分之三十，亦正準備大量繁殖以供推廣，更其次為大豆，本所去年育成「黔農三九號黃大豆」一種，成熟一致，粒大整齊，較農家品種增產百分之二十左右，今年亦大量繁殖以供推廣。

(2) 特用作物：本省特用作物之最重者為棉花與美菸，棉花對於本省農業之主眼原料，美菸現已成為本省最主要經濟作物，關於棉花，本省因氣候土質關係，不適宜普遍推廣，本所成立後即在施秉特設棉作試驗場，以謀改進，該場去年育成「四六五號美棉」一種，產量較農家土種增產百分之十五至三十五，纖維長度在一英寸左右，現已在施秉附近推廣，其次美菸，本所自二十七年舉行菸草品種比較試驗後，結果美國「弗州黃金菸葉

「在本省生長良好，產量質優，最適烤作紙烟之用，現在貴定已為美菸第散市場，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籽出口，遂又租起供給本省良種之責任，去年由本所胡主任勸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，推廣苗木共為三三七、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、大葉桉、檳榔、棕櫚、女貞、移植試驗的有洋槐、女貞、旱蓮、梓木、中槐、側柏、槲櫟、銀杏等樹種。

### (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，關於菓種方面，去年自成都購進美國麻皮、大元師等蘋果品種，舉行試驗並開辦葡萄示範果園，繁殖優良果樹苗木，蔬菜方面，自美國引進之蕃茄、胡蘿蔔、洋葱、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，共受民間歡迎，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，關於農作物病虫害防治，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)砒酸鉛做鈣防治蔬菜害蟲，(二)溫湯浸種防治麥病，(三)採卵塊拔白稻，除稻種，行冬耕，防治水稻螟蟲，估計去年計防治稻苞蟲四萬畝，較受災最重年度，增產達一萬六千

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，蔬菜及特作害蟲之防治，達八萬五千畝，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)完成貴州省農作物評量之經濟研究等項工作。

### (六) 推廣方面

- (1) 糧食作物推廣：
  - 一、水稻推廣：黔農二號及黔農二十八號改良稻種，計在貴陽、貴筑、惠水、清鎮、平壩、息烽、龍巖、龍里、貴定、涇潭、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「金大二九〇五號」，「邊義一三六號」及「中農二八號」，改良小麥計在貴陽、貴筑、龍巖、安順、平壩、息烽、貴定、龍里、清鎮、修文、等地方。

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，施用麥田三一、〇〇〇畝。

# 家畜簡易人工受精術

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，馬有廿西，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

(2) 利用作物推廣

一、棉花推廣：選定貴陽縣份為推廣區，計在施秉、鎮遠、獨山、興仁、遵義、銅仁、黃平、羅甸、興義、雷水、赤水、平塘、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、龍里、平越、婁安、麻江、清鎮、息烽、平塘、等地共計推廣一一、五〇〇畝。

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，待其交配射精後，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，達於精液藏留部，以注射器嘴管前端，輕壓腔底，使精液集流於一處，然

(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。  
以上僅就舉學大者略為陳述，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。

## 龔于道

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，則精液之半量可射入陰腔內矣。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) 紗廠用它來漂弄線紗，(二) 絲織品的着弄，(三) 製造蠟燭，(四) 敬丸藥外衣，(五) 塗器皿使之不滲不生銹，(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

白蠟虫卵藏雌性虫體之下，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，而吸食物名「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「排梗期」。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，孵化後與雌性幼虫同向葉上爬行，但聚集葉之裏面，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，第一次脫皮開始

息，二三日後虫之腹面一部，即蓋蠟質遮蓋，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。雌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」。雌者之生命極短，恆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，且乘風達於遠地，如得雌虫交尾，則蟲種可自然傳播。

## 三、繁殖方法

一、蟲種來源——蠶殖白蜡蟲最費力

就在購買蟲種，如何自養，實為一種急迫待決問題，貴州年產蠶種一百廿挑，雲南三千五百挑及四川約三千挑，湘省蠶種多來自貴州威寧，品質甚佳。川康蠶種來源約有四處。一曰蠟蟲，來自俄屬之青龍場；二曰灌蟲，來自灌縣；三曰人山蟲，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，涼山所產之蠟蟲殼色紅潤可愛，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，「瓢蟲」，臘蛆，其他品質懸殊，不備與大山蟲競勝也。產蠶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，摘時用篾製之兜掛於樹枝，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，每包重二十五至二十四兩，約有卵囊二百粒，此種小包需極耐開合

，又須簡便，以便途中打開透涼，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，溫度稍高即即孵化，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——蠶種運抵目的地後，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，就桐葉之葉柄繫兩包，稱為「一担」，再將包之下面用針刺數小孔，以便蟲之爬後爬出，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，為蟻戶瘦食不安之季。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，嗣後不長風雨，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，鳥類似非大眾，為害不大，蜡樹每屆放蟲至收臘時，悉伐去枝條，明年重放新枝，預備再放。

三、收蠟與製蜡——白露節前數日

即九月中旬「雄蟲化蛹，表面突出棒狀蜡絲，此時樹枝白如棉條，厚至五六公分，生蜡已至成熟，即可採取。在養殖蠶種者，則須俟雄蟲羽化脫出後，方可使完全交尾。收蜡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。此種連蟲之蜡，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，蟲體下沉蜡上浮，用瓢開取之，倒入模型，蜡即成。餘下之蟲體雜質，放水中漂二三日，稱為漂蜡，漂後置入袋內，置鍋中加熱，臘質漸次浮起，用冷瓢攪取之，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簍內，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集散市場，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，故生產之菸葉，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，向菸販或直接向市場向菸農收購，轉手售予

販運商，各地需要菸葉品質不同，故此類專營菸行，有少數幾家，對於菸葉亦略事分級，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，端賴此商人爲媒介。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。販運商除住商外，大都無固定住址，來時多賃住旅館，菸葉運好之後，即押運而去。

二、交易方式：菸葉市場，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，躉販與烟行皆在此收購，零售躉叶，排列市場，買主親自看挑，當面議價，價格較妥，即由買主挑至買主處磅秤兌價，零售交易數量較小，爲小市交易。

2. 躉售：此爲大市交易，多爲購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；烟行因保大批交易，藉機操縱。

之先，買賣雙方當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；一般菸農於出售菸葉時，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「外山葉」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：一般的包裝均非骨筒筒，皆通用稻草捆成一把，每把重量由二斤至四斤不等，每把又分爲若干小葉，每小葉由十張至二十餘張菸葉成，每把草葉重量，約二三兩。交易時，往往因扣除稻草重量而對簿難紛；縣府及菸草業公會雖已有有限用稻草捆裝之公告，但無照實行者。

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

3. 摻雜：我國農產品摻雜之風，全國皆然，該縣美煙之摻雜，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，更有使用硫磺燻製，使叶色變為金黃者，曠蕪收購人員而圖高價，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，備有檢驗機構之設立，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，除以少數購買必需品外，餘款均攜帶返鄉，便於收賤，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一，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，本年向該行申請菸叶抵押貸款者，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，商業經營者重秘密，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) 本年我國油桐輸出已達五萬噸

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，又據約前錄論壇報稱：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

人員將第中貴陽訓練

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



葉季一定時間後，必須改種豆類一年，其重視保護土壤如此，黔省種烟葉各地似亦宜請專家研究，決定土壤可以担任繼續種植烟葉之時間，最好每畝土地分爲二三區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，趁此人民積極美烟成具興趣之時，似可盡力推行，管見所及，特函奉達，以供參考，專此頌頌。

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

本省一歲烟葉鮮知輪作制度，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，特擬定美烟與糧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。

(貴州省農業改進所於三四、五、六、三年試驗成功)

年 季 作物 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。

第二年冬作 麥類、油菜、豌豆。

第三年夏作 美烟

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

本所長官楊設國長何輯五先生當選與義縣區域國大代表，又本所所長楊汝甫先生亦當選歸屏縣區域國大代表，可見本所長官深得當地選民擁戴。

(二) 竹質手提噴霧器製成成功

本所作物病蟲害系主任儲欽興氏，最近製造竹質手提噴霧器一種，合乎經濟，簡易，適用三原則。每灌藥劑一次，可繼續抽屜噴射三百回，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，並正印精造複說，不久即可分發本省各縣普遍推廣。今後我國實業對噴射防治病蟲害藥劑而乏工具之大困難當可迎刃而解。

(三) 本所與農林部中央農業實驗所合作

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樂昌白猪，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，不日可以運抵。

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。

中華民國三十七年二月一日出版

# 貴州農訊

貴州省農業改進所編輯委員會編印  
通訊處：貴陽油榨街本所

## 目錄

農民節感言.....	楊汝南
介紹本所最近引入之優良園藝作物品種.....	李 莖
介紹兩種最近發明的殺虫劑「六六六」和「一〇六八」.....	楊汝南
國內外農訊.....	編輯室
本省農訊.....	編輯室
本所近訊.....	編輯室

## 農民節感言

楊汝南

中國是一個農業國家，百分之八十的人民從事農業生產，國家之強弱，人民之生活，均惟農業是賴，甚至文物制度，風俗習慣，宗教民情，亦多屬農業直接或間接之產物，政府為重視農業，愛護農民，選定每年立春佳日為農民節，通令全國慶祝，際此一年一度之農民節，吾人除歡欣鼓舞之外，不能不略述觀感。

國家之兵工糧款，十九取自農民，而國家用之於農民者則太少，因而形成今日之農村。教育落後，治安不良，生產低減，災害頻仍，疾病流行；農民終歲辛苦，尙難免于凍餒。對症下藥，竊以為最要者：（一）普及農村教育，以提高農民智識；（二）擴大農業推廣，以增進農業生產技能；（三）切實推行二五減租，以增加農民收入；（四）普遍辦理農貸，以防止高利貸

之流行；（五）加強農民組織，以安定農村社會。此數者，政府雖曾推行，然成效均不顯著，今後應如何加強，有待於各有關機關切實研究推行。

農民散居廣大之鄉村，組織散漫，缺乏團結，無論農民生活如何困苦，農村經濟如何破產，問題還不如集中城市的工人失業問題為嚴重；因之農民的問題，不易引人注意。但我國農民佔全國人口最多數，農民生活能否安定，關係整個社會秩序至鉅，際此戡亂時期，安定農民生活，尤有其重要性。

紀念農民節，應該切實為農民着想，如果每年照例開會慶祝，行禮如儀，則失夫政府提倡農民節之真意。

# 介紹本所最近引入之優良園藝作物品種

李 夢

引種又名輸種，為農作物改良最有效而最簡便之方法，各國應用此法改良農作物品種之先例甚多。考各國農業歷史，初期改進工作成效最著者，多係此方面之成就。本省園藝作物品種，在抗戰期間，蒐集相當豐富，惜於對南事變時損失殆盡，為充實研究試驗材料，優良品種之引種，實為必要。筆者自去年六月起，即分函國內外各農業機關及各地農業界工作同志徵集，並會親赴成都採購，茲將半年來引入之優良園藝作物品種分別簡要介紹於下：

## 甲、果樹

### 1. 柑橘

一、華盛頓無核脐橙 (Washington Navel Orange)：果實圓形，重七至十兩，皮薄而韌，表面平滑，橙黃色；花蒂處有內凹之脐，脐中有極小之核，故名脐橙；液豐，味甜蜜，無核，十一月成熟，耐貯藏。

二、克拉斯特無核脐橙 (Kluster Navel Orange)：果形與華盛頓脐橙無異，惟成熟期較早，且能在樹上保留至次年三月。

### 三、羅伯生無核脐橙 (Robertson Navel Orange)

本種與華盛頓無核脐橙相似之一，果形及品質均與華盛頓脐橙相同，惟成熟期早半月。

四、湯姆生無核脐橙 (Thompson Navel Orange)：早熟種，十一月內即成熟；果大，圓形，表面平滑，皮極薄；汁豐，味佳。

五、六月熟脐橙 (June Navel Orange)：晚熟種，果實至次年五六月始成熟，可在樹上保存至夏季以後。

六、晚峇夏橙 (Valencia Late Orange)：果圓，中大，表面黃色，較脐橙之色為淺，皮薄，平滑；肉橙黃色，甘酸適度；果皮於一月內即現淺黃色，至三四月始行成熟，可在樹上留至六七月。

七、溫州無核蜜橘：果特大，似橙類，扁圓，皮稍厚，易剝去；肉極嫩，汁多，味甘，無核；成熟期早，十月內即可採摘；極豐產，耐貯藏。

八、葡萄柚 (Grapefruit)：果圓，重約十三四兩，皮薄，色淡黃，肉柔嫩，汁豐，富香氣，味極可口。

九、麥野氏檸檬 (Meyer Lemon)：果大，橢圓形，皮薄，色黃，汁豐，香氣濃，十月成熟，七八月內即可供食；年豐產，種子甚少。

十、優利克檸檬 (Eureka Lemon)：樹性強，果實橢圓形，兩端尖，皮黃，而滑；果肉柔軟，暗灰黃色，汁多，酸味強，香氣濃；豐產，十一月至次年一二月

開始成熟。

### 十一、柚

甲沙田柚：汁有：(一)條紋沙田柚，(二)大薄皮，(三)蜂腰罐及(四)大古老錢四個品系。

乙、四川名貴柚：計有梁山柚及蒼溪柚兩個品種，品質均屬上乘。

十二、金堂蜜橘：為四川最優良之紅橘品種。

### 2. 蘋果

一、麻皮蘋果 (Grimes Golden)：果實長圓形，重約四兩，果皮深黃色；果肉黃色，質緻密，柔軟多汁，微酸，芳香，品質甚為優良，十月成熟，耐貯藏。

二、紅花皮蘋果 (Red June)：果皮紅色，六七月成熟，品質佳良。

三、磅蘋果 (Pound Apple)：果大，重約一磅，品質佳良。

3. 梨：計有蒼溪梨及金川雪梨二品種，品質均屬上乘。

4. 田中枇杷：本種為日人田中氏在我國江蘇洞庭山所選得者，果實橢圓形，大如雞卵，品質佳良。

5. 水蜜桃：兩個品種，品質均優。

6. 石榴：成都優良石榴品種一種。

### 乙、蔬菜

1. 自國內各農業機關引入者：  
一、自四川引入者計：球莖甘藍，椰菜，介藍，瓢兒白，牛心甘藍，早花椰菜

晚花椰菜、獨莖莖青菜、烏金白、早春白蘿蔔、獨莖莖菜、外國洋紅蘿蔔、日本理想大根、日本時無大根、日本烏頭大根、日本編井戶蘿蔔、日本櫻島大根、日本白首實重長尻蘿蔔、日本練馬大根、日本赤筋蘿蔔、丹麥白蘿蔔、洋白蕪菁、日本普通青頭蘿蔔、日本三浦大根、芥藍、大臘壳菜頭、瑞典蕪菁、羊角菜、包包青菜、大頭菜、美國花椰菜、成都花椰菜、普通花籽四季豆、江南豆、普通虹豆、苦瓜、竹絲茄、茼蒿、成都四季蘿蔔、印度甜瓜及成都二百芹菜等四十七種。

一、自廣西引入者計有四季菠菜、甜豌豆、白芥菜、花椰菜、早熟番茄、中大番茄、中大早熟番茄、及大黃番茄等八種。

三、自湖南引入者計有高苣、遼高苣、芫荽、芹菜、小白菜、高脚白菜、大頭菜、大白蘿蔔、甜紫薯蕪蕪及蕪菜等十種。

四、自浙江引入者計有闊葉血絲芥菜、黃芽菜、蕪菁、油冬兒、烏塌菜、直洞白菜、矮腳花白菜、四季豆及高脚白菜等九種。

五、自南京引入者計有兩瑞苣及普利苣兩種。

六、自農林部華中區繁殖站引入者計有四川當韭、邵陽冬蕪菜、邵陽芥菜及黃手等四種。

華南區繁殖站引入者計

有蕪菁及小平頭甘藍等兩種。

2、自國外各農業機關引入者：

一、自美國引入者計有番茄四十個品種。

二、自加拿大引入者計有豌豆兩個品種，四季豆一個品種，苜蓿一個品種，菠菜一個品種，胡蘿蔔兩個品種，甘藍二個品種，蘿蔔二個品種，南瓜兩個品種。番茄一個品種，生菜一個品種，蕪菜一個品種，瑞典蕪菁一個品種。此外尚有馬鈴薯品種多種已運抵香港，不久當可轉運到所。

丙、花卉

1、木本花卉

一、梅花

(1) 綠梅：重瓣，綠色，春前開

花。

(2) 鉄桿朱砂梅：重瓣，深紅色

，立春前後開花。

(3) 水朱砂梅：重瓣，深粉紅色

，春前開花，較綠梅早一星期。

(4) 大紅梅：又名紅粉梅，重瓣

，粉紅色，春後開花。本種有一特性，起

「台角」，故又名台角梅，花謝之後，復

由花心再開花一次。

(5) 照水白梅：重瓣，花大形，

白色，春後開花，本種亦為台角梅。

二、臘梅：

(1) 黃憲心：花內外均為黃色，

冬月開花。

(2) 碧桃

(1) 三色碧桃：有時一朵花具有

紅(粉紅)，白，深紅三色，故又名三學

士，有時一朵花為單色，或紅(粉紅)，

或白，或深紅不定。重瓣，花大，直徑約

一寸，春分開花。

(2) 銀紅碧桃：銀紅色，球形，

大小與上種同，重瓣，春分開花。

(3) 桃紅碧桃：桃紅色，重瓣，

大形，直徑約一寸，春分開花。

(2) 碧口花心臘梅：花瓣具紫色之斑點及條紋，花期較早五六日。

三、玉蘭

(1) 白玉蘭：花白色，

(2) 紅玉蘭：花紅色，驚蟄開花

四、碧桃

(1) 三色碧桃：有時一朵花具有

紅(粉紅)，白，深紅三色，故又名三學

士，有時一朵花為單色，或紅(粉紅)，

或白，或深紅不定。重瓣，花大，直徑約

一寸，春分開花。

(2) 銀紅碧桃：銀紅色，球形，

大小與上種同，重瓣，春分開花。

(3) 桃紅碧桃：桃紅色，重瓣，

大形，直徑約一寸，春分開花。

五、月月桂：本種一年之中，幾每月

開花一次。

六、月季：

(1) 法國月季：計有粉紅，黃色

及朱砂三種。

(2) 成都名貴月季：計有朱紅及

三學士二種。

七、垂絲海棠：粉紅色，重瓣，花期

在春分。

八、金絲桃：黃色，重瓣，花期四月

九、山茶：

(1) 早紅楊：朱紅色，重瓣，冬月至春後開花。

(2) 暹紅楊：朱紅色，重瓣，花期為春後至清明。

(3) 早白楊：白紅，重瓣，春後至清明開花。

(4) 暹白楊：白色，重瓣，春後至清明開花。

(5) 牡丹茶花：朱紅色，花大形，重瓣，驚蟄至穀雨開花。

(6) 芙蓉茶花：花大似芙蓉；故名，紅色，重瓣，雨水至清明開花。

(7) 醉楊妃：深紅色，重瓣，花期為春後至春分。

(8) 粉西施：淡粉紅色，重瓣，花期為春後至春分。

(9) 白綠芳：白色，重瓣，花期為小寒至驚蟄。

(10) 粉七里：又名獅子頭，粉紅色，重瓣，花期為立春至春分。

(11) 朱砂蓮：花赤紅，似蓮花，故名。花期立春至春分。

十、薔薇：計有黃白紅色三種。

十一、茉莉：花白色，六至十一月開花。

十二、各種菊花數十種。

2. 草花：計有山桃草，錦團石竹，月白烟花，馬利筋，水蝴蝶，鳳仙花，半枝蓮及春黃菊等八種。

# 介紹兩種最近發明的殺虫劑「六六六」和「一〇六八」

秦煊南

邁進的科學，不但增加了人類物質文明的享受，并且減少了無數天然昆蟲為害人類的痛苦，無論是間接影響人類生活的農業上的災患，或直接影響人類健康的衛生上的傳染，在最近數年內，皆因新殺虫劑的發明，而大為減少。這種用藥劑撲滅害虫的技巧，正隨着化學知識的演進，一日千里，新的發現，有如後浪推前浪，繼續不斷，層出不窮。這是人類的榮幸，也是農業災害得救的福音。

更擴大了殺虫的應用，繼之又有「一〇六八」的問世。英國也不甘人後，創造了「六六六」。讓我們分別介紹給讀者。這些新的殺虫劑，到底是什麼東西，其效力如何。

我們記得，歐戰以前最普通用的殺虫藥劑，不外除虫菊精，魚藤酮，尼古丁，氰酸氣，對位二氯化苯及各種無機殺虫劑如砒酸，鉛鹽等。但在二次大戰中，美國發明了新藥劑 D.D.T. 以後，風靡一時，

「六六六」的發明，遠在一八二五年，其時 Faraday 氏即合成「六六六」，但未用作殺虫劑；一九三四年英國卜內門公司之藥物研究試驗結果，仍未發現一較優於除虫菊精或魚藤酮者，至一九四二年該公司之詹姆斯氏，於尋求一防治蕪菁跳蟬之藥劑中，首先獲得 Benzene hexachloride (或 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane) 具殺虫效力甚強，因其分子式為  $C_6H_6Cl_6$ ，故簡稱為 British 666 或「六六六」。

六六六。它有四種同素異性體 (D.D.T. 有二十七種同素異性體，但有殺虫價值者，僅兩種而已)，其溶點如下：

α-158°C, β-209°C, γ-108°C, δ-111°C, ε-129°C, ζ-122°C。純粹之 α 及 δ 殺虫效力極微，甚至無殺虫效力，但純粹之 β 同素異性體，則具高度的殺虫效力，此即為「六六六」殺虫之主要因素。

Slape 氏首先稱之為「Camexane」，「六六六」之製造，為將苯與氯在堯或鹵煤中起作用，即可得到棕色粉狀之「六六六」，此為四種同素異性體之混合物，參雜少許其他副產品，味甚強烈之酸澀味；四種同素異性體不溶于水，但 β 及 γ 易溶於若干有機液體中。

發明了新藥劑 D.D.T. 以後，風靡一時，

「六六六」的發明，遠在一八二五年，其時 Faraday 氏即合成「六六六」，但未用作殺虫劑；一九三四年英國卜內門公司之藥物研究試驗結果，仍未發現一較優於除虫菊精或魚藤酮者，至一九四二年該公司之詹姆斯氏，於尋求一防治蕪菁跳蟬之藥劑中，首先獲得 Benzene hexachloride (或 1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane) 具殺虫效力甚強，因其分子式為  $C_6H_6Cl_6$ ，故簡稱為 British 666 或「六六六」。

六六六。它有四種同素異性體 (D.D.T. 有二十七種同素異性體，但有殺虫價值者，僅兩種而已)，其溶點如下：

次之，B再次之，利用此種性質，可將同素異性體，分別結晶而出；純粹結晶體，則無色無味，在相製之「六六六」中，僅含有效成份10—30%。

「六六六」的性質極穩定，長期置放於空氣中，毫不影響其性能，可在熱而濃的硝酸中結晶而出，在鹼性溶液中如石灰水，則失去其三分子之氯化氫，而形成三氯苯（Trichloro benzene）同素異性體之混合物；將「六六六」與乾石灰混合，亦能同樣作用，但與石灰石混合，則產生Hexachlorobenzene (C<sub>6</sub>Cl<sub>6</sub>)，為一結晶體，熔點228—231°C，毫無殺虫價值。故不能與石灰石混合應用。

「六六六」經毒性試驗結果，對溫血動物之毒性極微，乃一安全之殺虫藥劑。據英美各方試驗之初步結果，認六六六兼具胃毒，接觸和燻蒸三作用，各種詳細研究，尚在進行中。六六六之應用方法頗多，大致與D.D.T.相似。

(一) 粉用：將相製之「六六六」百分之廿參和硫酸鈣百分之八十，用以防治作物害虫，尚可再加入其他不活潑的稀釋劑，如滑石等。

(二) 液用：在若干情形下，須將「六六六」溶解於有機溶媒中，配製成爲溶液，有實際效能之溶媒爲methanol, xylene, Perchloroethylen, Tetrachloronaphth

ylene (Decalin) 及四氯化碳等。含Camexane 5%之溶液，尚可以石油再度稀釋備用。

(三) 乳劑：爲節省有機溶媒起見，應用乳化劑，如sulfonated Castor oil可配製乳劑母液，以水稀釋後，成爲極穩定之乳劑。

(四) 懸浮劑：「六六六」不溶於水，但參合以助濕劑 (Wettable agent) 如colgate sodium laurate，可使六六六懸浮於水中，以備噴射之用。

(五) 煙劑：Camexane 性極穩定，可耐高溫，利用此種性質，可置其於盤中，加熱令其揮發，產生煙霧，既可直接驅殺害虫，又可形成一有毒之薄層於牆壁，此種應用方法，爲其他之殺虫藥劑所鮮有者。

「六六六」在農業上的功用甚大，對於防治跳蟬虫，結果遠較魚藤酮爲佳，對蝗虫，菜白蝶幼虫及其他鱗翅目幼虫，金花虫，其他蚜虫及象鼻虫等均極有效。僅Camexane 一份與麥一百萬份混合，對防治倉儲害虫——麥象亦有卓越效能。此外對衛生上的害虫，如苛熱病蚊及瘧蚊之成虫和幼虫，蠅，臭虫，跳蚤，體蝨，狗蚤，家禽害虫及蜚蠊等，均有驅殺作用。我們再看「一〇六八」。一九四五年十二月，在美國經濟昆虫雜誌上，發表一種氯化碳水化合物之新殺虫藥劑，其簡單

化學分子式爲C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>8</sub>，即「一〇六八」，爲美國芝加哥 Veluicol Corporation 之出品，亦爲數種同素異性體之混合物；其製造方法，尙未發表，詳細構造式尙在繼續研究中。

相製之「一〇六八」爲一棕黃含有刺激性及酸臭味之油狀液體，長期放置，常放出其過量的氣；提煉後可得99%之純粹產品，無色，無味，在2mm 壓力時，其沸點爲175°C，對皮膚無刺激性，揮發性較低，介於D.D.T.與「六六六」之間，不溶於水，但易溶於各種有機溶媒，如芳香族，氯化之碳水化合物，酮，醚，酯及醇等，而尤以無味石油爲最。在弱鹼中亦如「六六六」易消失氯化氫，而失去其殺虫價值，故不能與鹼性藥物同時并用。

「一〇六八」的應用方法，現在已研究出來者，有下列數種：

(一) 將其溶解於有丙酮內，而後參和以滑石或其他不活潑之無鹼稀釋劑，可作粉用。

(二) 溶解於丙酮後，直接加入水中，成爲散佈於水中之懸浮劑。

(三) 溶解於石油二甲苯 (xylene) 或中基苯 (methylated naphthalenes)，可作液用。

(四) 加入少許可溶於油類之乳化劑，如Tritonx-100 (Rohm d Hass公司

出品) Dufonol os (deput 公司出品) 或 Atlas Slo 36 (Atlas Powder 公司出品) 於上述之液用溶液中, 可配製成乳劑母液, 然後加水稀釋, 如用多量的乳劑, L10681 可直接在水中乳化。

L10681 有持久毒性, 并兼具接觸和胃毒作用, 能毒殺花卉蚜虫及豌豆蚜虫, 亦能撲滅家蠅及瘧蚊。

L6661, L10681, D.D.T. 及除虫菊精毒性的比較, 據美國農部 Beechitt 氏噴 L6661, D.D.T. 及除虫菊精三者對家蠅之結果, 謂就獲得 100% 之死亡率而言, D.D.T. 毒性二倍於除虫菊

### 國內外農訊

蘇聯小麥運英  
目前尚未實施

據倫敦廣播: 白英蘇商務談判獲得初步協議後, 英人原以為麵包配給制即可中止, 此種期望業已被官方打破, 因在短期協議下, 英國並得不到小麥, 而只能得到燕麥, 玉蜀黍及大麥。關於蘇聯小麥運英事, 須至本年五月談到長期商務條約時方能提出。目前運來之粗糧, 是為家禽和牲畜的飼料。

增加稻穀產量  
日人發明新法

東京大學之林與志村兩教授, 最近曾發表以 X 光線照射稻種, 則來年之收穫增

精, 而「六六六」十八倍於除虫菊精, 至於迅速擊落 (Knock-down) 性能, 則 D.D.T. 與「六六六」皆不及除虫菊精。「一〇六八」對花卉與豌豆之蚜虫及家蠅的毒效均大於 D.D.T. 對家蠅之毒效約三倍於 D.D.T. 對綠椿象 D.D.T. 完全無防治效力, 而「一〇六八」則有顯著之毒效。對蚱蜢之毒效「六六六」最大, D.D.T. 較小, 「一〇六八」介於二者之間。至於對擊落瘧蚊之效力, 除除虫菊精外, D.D.T. 較大, 「一〇六八」次之, 「六六六」再次之, 蓋後二者之揮發性較強之故。

加。按美國方面前已發表此種研究結果, 即受 X 光線照射之稻種, 第一年即可增收, 但自第二年起變為毫無收穫。

七千萬美元棉貸

我國已向美談妥

中美七千萬美元棉貸, 業經談妥, 足敷一年之用, 我國本年度全國用棉或可無虞。

發展我國農業計劃

赫契生已與我當局商妥

回國後將促美國予以協助

中美農業技術合作團團長赫契生, 曾在京與有關當局就中美農業合作問題會談二次後抵上海, 復與上海農業各單位主管會議一次, 作進一步商討, 各單位並將一年來工作進度情形, 提供參考。據悉赫氏

與我國農業主管當局會商後, 已成立發展我國農業之具體計劃, 其要點為加強水產及農業推廣等部門工作, 並促進桐油等外銷物資之生產。赫氏對於我國農業工作進行情形感滿意, 並表示: 回國後將向國會提出報告, 更極力促國會對我改進農業予以更大幫助。赫氏在華公畢, 已於上月返美云。

農林部將在蘇鄂舉辦集體農場

農林部推行合作農場制度, 已於四川遂寧, 北碚, 上海等地設有合作農場輔導處, 主持輔導農民推行合作飼養, 合作加工, 合作運銷及採用新式機械, 實行集體耕作; 本年並擬在蘇北黃汜區及湖北地糧單純地區, 舉辦集體場, 以作大規模之試驗云。

美救濟物資

麵粉千噸抵滬

美運華救濟物資糧食部份有麵粉二萬噸, 其中一千噸已船運到滬, 由中信局接收, 其一千九百噸, 亦在陸續運華途中。

實行榮軍投田條例

條例已通過

榮軍軍人投田條例, 業經完成立法程序, 共計二十三條, 凡參加作戰傷殘之軍人, 傷殘部份不礙農事工作, 而體力勝在, 志願參加投田, 經核准者, 得授以土地耕種。投田土地: (一) 榮軍自應之公有土地, (二) 公有

可耕之荒地，(三)私人捐助可耕之荒地，(四)沒收敵偽之土地，(五)依法徵收之私有可耕土地。授給榮譽軍人之土地，由各省市政府預為調查征收，劃定單位面積，每一單位面積以其生產量足以維持五人至八人之生活者為標準。授予熟地者。由市縣政機關發給土地所有權狀；授予荒地者，先由市縣地政機關發給承領荒地證書，自舉辦納稅之日起，發給土地所有權狀。授予熟地者，免稅三年，授予荒地者，自舉辦收穫之年起，免稅五年至八年。授田榮軍除發給其應有設備或一次生產者金外，並發給除役令及旅費。

洛惠渠建築完成

舉行隆重放水典禮

歷時十三載，耗資六十五億之洛惠渠，已於上月十二日在大荔縣境之荒僻小村義井舉行放水典禮，中央對是項水利工程之建築，極為重視，蔣主席蔣副主席均頒題詞，張院長霖，于院長右任亦頒訓詞祝詞，水利部長蔣篤弼親往主持，放水典禮於午前舉行，午後並公祭殉職員工云。

川北貧農困苦萬狀

地主強迫預付三年佃穀

據成都訊：川北農村益顯貧困，租佃糾紛時不出已，地主鑒於時局嚴重，近來愈加緊剝削，以前佃農須預付兩年佃穀，已屬不合理，地主更強迫佃農預付三年佃穀，否則即以退佃相威脅，一般貧農

呻吟叫苦不已

粵糧食增產計劃

兩年內解除糧荒

廣州訊：為根本解決粵省糧荒問題，粵政府業已擬訂一糧食增產救荒兩年計劃，據省府統計，粵省每年缺糧一千三百萬担，所擬計劃即為兩年增產如上數，所差經費約差一千億元。

台中農場西洋香瓜

呈獻主席及張院長

台中訊：台中縣長宋增退以該縣農林總場特產之西洋香瓜四箱，呈獻將主席，另以四箱分送張院長及魏道明主席，按該種西洋香瓜屬葫蘆科植物，態似一般瓜類，宜在溫室栽培，該場遠在民國十七年八月試種成功。

大番薯重八斤

籐相似臂

海南島訊：瓊山縣豐富村民，曾以大番薯一個，贈與指導部督察長楊開東，該薯大如飯斗，籐相似臂，皮呈米黃色，因過於碩大，已成裂片。楊督察以該薯罕見，特轉贈於海南島有關機關作標本云。

湯江母雞三小時內

連產十五個蛋

廣州訊：湯江縣北慣鄉樹村農民汪生，畜養母雞，月前其中突有一隻，由晨八時起至十時止，共產蛋十五枚，附近居民紛紛圍觀，無不稱奇。

海籌糾橋鎮居民蔣學忠會供職該縣縣政府，後在長安絲廠工作，對機械研究頗有心得。去年二月起開始研究新製鋼齒機，至八月完成，其間曾將個人薪金及向友人告貸所得，全部化於研究中。該業經經濟部獎勵工業技術委員會審查通過，予以獎勵，並得有專利權五年。蔣君現年僅二十五歲，尙感此機不够理想，正日夜研究繼續改良中。

新製鋼齒機

蔣學忠發明

三十五年全國學術團體計九十八單位農科類佔其三

南京訊：教育部最近統計三十五年全國學術團體，計有九十八單位，以類別分：(一)普通類二十一，理科類十三，農科類二，工程類十，醫藥類六，文哲藝術類七，社會科學十六，教育類十九，體育類二，其他一，以上合計九十八學術團體十萬人開學邊疆

緞四將設立外役監

歸綏訊：綏高等法院院長于存顯，曾

席檢察官張毓蘊，赴京出席司法行政會議，並在滬出席法學會年會，已於月前相偕返綏，據于院長談：此次司法會議，決在緞西辦一大規模外役監，預計收容各地犯人十萬人，從事開墾，移囚實邊，在中國尙屬創舉，中央正在籌劃經費，地址在陝西或五原云。



陝省改良馬種

向甘省購良駿  
西安訊：陝省銀行會貸款十二億，另由民間籌第十二億，共同購買甘肅良馬，以改良陝省馬種云。

台糖本年產量可達三十萬噸

台南訊：台糖公司三十六個糖廠，本年度總產量可達三十萬噸，預計其中十八萬噸供內銷，十萬噸外銷。台糖總公司現有四區分公司，分設於虎臣，屏東，麻豆，新營四地。其中除第二區設屏東外，餘三區均設在台南縣境，四區分公司共計有新營，浮川，岸內，花蓮，玉井及台東等六個糖廠，前三廠均於去年開工製糖，花蓮玉井兩廠亦已於本年一月復工，台東廠則擬於本年二月開工云。

本省農訊

本省農工礦技師業已正式成立

本省農工礦技術人員所組織之貴州技師公會，業已成立，為本省技術人員之大陣營，今後在建設新貴州之過程中，必有一番貢獻云。

本省炸蠶繭種外銷財部准予免收貨稅

省府前據蠶業炸蠶事業促進會呈請撥列發給運繭通行證，經電請財政部及河南

，湖北，湖南，四川等省政府，飭屬免稅放行及協助，聞省府已接財政部函覆，准予照辦，並已分電上列各省貨物稅局遵照云。

建廳設輔導處

改進農工技術

建設廳根據楊主席手訂五年建設計劃中之經濟建設部門，決於本年度增設「農工輔導處」，其工作之重心為農工技術指導及謀農工之福利；此項組織，實為加強目前農工生產事業之要務，對目前農村經濟之發展，裨益至大，該處除聘請專家指導技術工作外，並調任建廳現職人員兼任其他工作。

加運綠化貴州

省府為加強綠化貴州效率起見，曾經制定貴州省第二明五年擴大造林實施辦法，公佈施行，三十六年度為該項辦法實施之第一年，據報各縣市局造林工作，均能遵照規定辦理，成效甚佳。省府主管方面特就原訂辦法規定本年度造林育苗株數，酌予增訂，列入三十七年度行政計劃及各縣市局施行準則，并通飭各縣市局遵照辦理具報。

本所近訊

(一) 農藝系引種土耳其菸草：本所農藝系近年對於菸草之引種，試驗研究，改進調製方法，進行隨時公諸社會及

好評。最近該系副主任訥同又向各方徵得最新土耳其菸草品種七種，今年即行試驗，按土耳其菸草，煙味純良，且富異香，在世界煙草市場上獨樹一幟，國內尚鮮栽培。如此次試驗成功，則本省菸產將來在市場上之地位，必更為鞏固。

(二) 馬鞍山苗圃積極整理中：本所森林系馬鞍山苗圃，自去年開始開闢後，工作之推行，極為積極，截至現在為止，已整理全面積三分之二；刻時屆新賽，正加緊移植各種苗木，主道兩旁並栽植行道樹。昔之一片荒涼無用之荒地，不數月一變而為青枝綠葉景色宜人區域矣。

(三) 森林系推廣樹苗：造林育苗季節已屆，各樹園團體紛紛向本所森林系洽購各種樹苗及種子，聞該系元月份共計推廣樹苗四千二百五十餘株，種子十四市斤。

(四) 園藝系增設試驗果園：本所果樹研究試驗工作，隨園藝試驗場之設撤而中斷。最近該系自成都引入各種美國優良蘋果及柑橘等品種甚多，特增設兩個蘋果試驗果園，並設置枇杷，水蜜桃，梨，石榴及柑橘母本樹區。今後本所果樹試驗繁殖工作，當能次第展開。

(五) 球莖甘藍新種引種成功：本所園藝系去年向國內外引入各種優良蔬菜品種甚多，其中自四川園藝改良場引入之球莖甘藍，經試驗結果，生長佳良，品質優本地農家品種為優，產量特高，每個平均重二市斤半。該系本年即進行大量繁殖

# 貴州農訊

貴州省農林改進所編輯委員會印

通訊處：貴陽油桐街本所

第四期

貴州荒山的整頓問題.....周治昭

果樹的引種.....李蘆

合沙農場設備.....周克波

國內外農訊.....編輯室

本省農訊.....編輯室

本所近訊.....編輯室

## 擴大造林運動

森林的重要，並不是如一般人所想到的只是在求木材的供給，副產的利用，或美化環境，最重要的還是在涵儲水源，調和氣候，防止水旱災，以鞏固整個農業的基礎；此外森林為重要的工業原料，如德國人造羊毛及人造棉，日本及美國的人造絲，瑞士及蘇聯的紙張，藥帶的金雞納霜及橡膠等，其原料無不取給於森林。近世林業研究的結果，木材更可利用製造汽油，酒精、牛油、染料、油漆、火柄、無煙火藥，以及其他多種醫藥用品。總理看到我國森林破壞異常慘重，故在實業計劃內，特別提示我們注重造林，以減少農業上的受害；政府秉承總理遺教，特定每年三月十二日總理忌辰為植樹節，通令全國遵照擴大造林。本省當局，奉行是項政策，不遺餘力，曾於民國卅年擬訂全省五年擴大造林計劃，業於三十五年全部完成。楊主席遵照總理遺教，遵照蔣主席之指示，將育苗造林列為本省農林建設之首要，並於三十六年擬訂全省第二期五年擴大造林計劃，推行以來，頗著成績。吾人檢討過去，策勵將來，際此造林季節，不能不略述觀感。

本省的氣候，春季較黃河長江兩流域各省為早，樹液的流動

楊汝南

，二月即已開始，楊、柳、樺木及白楊等樹木，在二月的中下旬，均已發芽；樹木的移植，應在其休眠時期；所以說氣候言，本省的造林應於先年十二月開始，一月以前全部完成；這點，可供本省造林的參考。

護林重於造林，此大家所公認的事實。本省森林的破壞，已成了一種具有歷史性的惡習：一到秋冬，到處放火燒山，人民砍伐樹木，往往全山砍伐，不留母樹，結果林木不能天然更新，土壤沖刷隨之而至。森林的保護，國家有法律的規定，如何加強保護，各縣鄉鎮保甲機關應切實注意。

育苗為造林的第一步工作，沒有苗木，就無林可造。本省各縣過去造林，因為事先忽略了育苗，有些縣份往往將甲山之樹木，移到乙山栽植，以應付命令，這樣挖肉補瘡的辦法，不是造林，而是毀林，希望負責各縣建設的人員，隨時注意林木種子的採集，切實進行育苗，不要臨渴掘井，再陷過去的覆轍。

保育造林，輕而易舉，只要將有幼生樹苗的山場，封禁起來，不准樵牧放火，數十年後，便可撫育成林。本省造林計劃，規

定保育造林辦法甚詳，各縣市政府年來對於是項造林工作，多未切實遵照辦理，僅值注意到公路沿線行道樹的栽植和一年度的植樹節造林運動。這樣表面工作，對本省整個的林業建設，是沒有多大貢獻的。林木的砍伐年齡，在森林利用上十分重要；世界林業先進國家採用的輪伐制度

## 貴州荒山的墾殖問題

，本省雖尚無是項標準的林場可資倣效，但我們決不能如過去那樣只顧一時工作的便利，往往將直徑不到一寸的青杠或麻櫟砍來燒木炭，或者將有幼生樹苗的山場先放火一燒，然後將其枯枝砍下來作薪柴。本省森林這樣不經濟的利用，我們覺得實在可惜。

造林與其說是一種工作，勿寧說是一種運動，如何完成「綠化貴州」，我們覺得應將是項運動，普遍推行到本省每個農村，使每個人民都知道森林的利益及與人生關係的密切，自動的去造林與保林；這樣，本省的造林工作，才能總「綠化貴州」的目的。

周治昭

貴州荒山的利用，一般人的看法，歸納起來，有下列幾點不同的見解：(一)貴州氣候溫和，土壤肥沃，可以種桑養蠶，尤其是炸蠶，不特需工較少，且山絲是重要的外銷物產，經濟價值甚高；(二)貴州遍地皆山，水草豐富，宜于發展畜牧，以解決本省人民的肉食問題，且增加皮毛骨酪生產，以資工業及衣着的原料；(三)

良繁殖，獎勵倡導，既可不必另起爐灶，又能顧慮人民「難以虛始，可以樂成」的心理，所以本省的荒山，開墾出來，進行造林，最合理想。筆者認為前二種事業，範圍有限，不能全部利用，欲悉數利用本省廣大的荒野山坡，厥惟後二者。

(四)貴州雖多山，然二十度以下的坡地，觸目皆是，應闢作農田，栽種特用作物，如艾叶，菸草，蘆薈，藍靛或普通旱作，如旱稻，番薯。馬鈴薯，高粱，小米，豆類及玉蜀黍等，以救濟本省三分之二的人口糧食缺乏的恐慌；(四)貴州荒山甚多，

貴州荒山究有多少？據筆者履勘估計，超過總面積二分之一，本省總面積為一七〇、一九六方公里，故本省的荒地，當在十萬方公里以上，除岩山不能利用外，可以墾殖者，約為九萬五千方公里，如全部開發利用，則需用人力非常浩大，倘非現有之一千一百餘萬人口所能勝任。

造林，本省森林的主副產物，如杉木桐油等，居出口的第一位，茶叶，吳萸，柏油，和各種木材，出產亦甚為豐富，故

貴州居於西南萬山之中，面積遼闊，而人口密度，各省，許多省份，地廣人稀，一入其境，往往

涼滿目，較之鄰省之三里一塚，五里一燒，村落隨接，山青水綠者，不啻霄壤矣。本省人口既少，食用耕地，自無虞慮，多餘之耕地面積無力墾殖，只好聽其荒廢，如遇國家多事，少壯子弟，調服兵役，或遇疾病流行，死亡率增加，人口減少，已墾熟地，往往再度荒蕪，遂致形成今日貴州的大面積荒地，引起農學家及經濟家之注意，研究如何解決貴州荒山墾殖的問題，甚慮塵上，但迄無根本解決的良好辦法。

中央會於抗戰吃緊期中，在甘肅天水設立警務總局，山對邊境的金佛六龍兩山，設立警區，吾黔賢明當軸，復於戰後復員聲中，訂定第二期五年擴大造林計劃，墾殖亦列為重要設項目之一，目的都在化僻遠荒野為繁榮農村，變險峻山坡為生產

而人口密度，各省，許多省份，地廣人稀，一入其境，往往

中央會於抗戰吃緊期中，在甘肅天水設立警務總局，山對邊境的金佛六龍兩山，設立警區，吾黔賢明當軸，復於戰後復員聲中，訂定第二期五年擴大造林計劃，墾殖亦列為重要設項目之一，目的都在化僻遠荒野為繁榮農村，變險峻山坡為生產

倉庫，計非不良，法非不善；中央以此項工作收效甚微，卒將機構裁撤，此事先計劃不週之結果；蓋此等地區，人煙非常稀少，為盜匪出沒之所，儘原有的人力，從事開發，決難勝任；如能移民墾殖，決無失助之理。本省五年擴大造林計劃，幸為週詳，然以貴州人口稀少，兼以征兵及疾病死亡之慘重，亦決難順利推行，將不免如過去勸墾務務一樣的感覺到人力缺乏，而無何成績可言；徒恃征工，何能持久？只憑縣級基層人員的督導，則因技術人員缺乏，即使奉命唯諾，而農村人口，多係老弱寡孀，根本無工可征，無力可使。人民私人擁有遊資者，未嘗不想投之於此，作十年樹木之計，輒以人工招致困難，無法進行而中輟。觀乎省會附近各農墾之興辦，所需人工，皆出重價自遠地僱來，羣相同聲叫苦，大傷腦筋。故談到墾殖貴州的整個荒山，不是簡單的問題，須全面顧到，配合政治經濟的兩個力量，分消極的積極的步驟，才能期其有成。在消極方面，應將現時固有的人力，按照計劃，釐定價罰，認真督導實施，做一步算一步，說不上什麼有效的收穫；在積極方面，國家應實行移民政策，將人口過密省份的居民，男女成雙的移徙來黔，分配予幅員廣袤人煙稀少的縣區，授以荒地若干，一家數口感生活之需要，自知振奮工作，需要耕地多，自非從事墾殖不可；自古以來，人稠

則土地不敷，以耕墾亦必墾而耕之，膏肥者無遺矣，故江浙尚賴無遺，黔桂新甘多荒山，荒地之有餘，完全受人口密度之支配，貴州而欲完成荒山墾殖，捨移民政策外，別無他法。

考據歷史，貴州人口，受軍事影響而增加的，清季咸同年間，運糧發生戰爭兩次：一是洪楊起義，一是苗匪叛變，清廷都會遣派大軍入黔剿撫，事後流落下來一些官佐士兵與土著雜居，幾經繁衍，而變為黔籍的居民；八年抗戰，難胞來黔，而變極空前，嗣敵人投降，忽又隨勝利而復員還鄉，然各個城鎮以至鄉村角落，仍留下不少的難胞，可惜當時政府，甚少注意及此，在敵人侵入湘鄂以後，黃河長江流域各省的難胞，傾瀉似的擁流來黔，他們咸感無處安身，這時政府，倘能把這些難胞，組織管理起來，就地安居，編為戶口，給予荒地，令其開墾，只要有利可圖，到處都可為家，他們亦不定思返其殘破的家鄉；今天我們修談移民墾殖問題，真是坐失良機了；可是，儘管政府無此計劃，而無力還鄉願為黔民的難胞，留住下來的仍屬不少。

當抗戰結束前年，農林部會令在黔中央各農林機關，擬具將來兵工復員墾殖方案，此舉在黔確是一種經濟開發的要政，黔症下藥的良方，不料敵人投降，政協失調，內戰又起，我出死入生苦戰八年的武

裝同志，匪特解甲歸農，而又負起剿匪戡亂的工作，遍地征兵，以政兵工復員政策，不獲實現，各縣農工，復因以減少，荒山墾殖，今後更無開發之望了。

貴州人口土著本來就很少，清初以迄末葉，由各省逐漸遷徙而來者甚多，大部為川湘江西籍，經長時間的自然移住，才成現時這樣多的人口。在黔墾荒種植上，有重大貢獻的，要首推秀山麻陽人，每年來黔打山（他們來黔，向地主租買荒山到手，即將荆棘雜草砍倒曬乾，一火而使之，便開墾種植油桐和雜糧，此種開墾種植俗稱打山）的不知有多少？對東荒地較少的原因，是由于川南湘西的稠密人口，依其地理上的自然環境，遷徙來黔，從事墾殖的緣故；所以貴州大面積的荒山，要是想把他們積極的開墾出來，以栽植糧食和工藝作物，或營造森林，或栽培牧草以飼養牲畜，當此目前人力極感缺乏的時候，只有請政府用政治和經濟的力量，將各省人口稠密的地方，移住於黔中人口稀少的縣區，人力有了，才能完成此九萬五千方公里的荒山墾殖。不然任聽人口的自然繁衍，以為其增加墾殖的力量，那麼此九萬五千方公里的荒地面積，又非經萬餘年的時間，不能墾殖完畢。諒諸以往，事實昭然，爰提出此意見，藉供研究貴州土地生產事業的農業家和經濟學者的參考。

# 果樹的引種

## 一、緒言

引種又名輸種，為農作物改良最經濟而最速之方法，果樹利用此法改良品之先例甚多：美國於八十餘年前自南美巴西輸入一種柑橙，經繁殖栽培結果，以其品質優越，生長佳良，定名為華盛頓臍橙 (Washington Naval Orange)，至今仍為我國優良柑橙品種之一，每年大量運銷國際市場；日本溫州密柑，自我國浙江溫州輸入，數十年來，仍為該國柑橘重要品種之一；我國山東及東三省，由傳教士引入優良蘋果品種甚多，其中華錦 (Ben Davis)，紅玉 (Jonathan)，及黃牛頓 (Yellow Newton) 等品種，早已大量繁殖生產，每年輸出，為量甚鉅；四川近數十年來，亦由傳教士輸入蘋果品種甚多，其中麻皮 (Grimes Golden) 及六月紅 (Red June) 等品種，產量逐年增加，漸有輸出。由此可知輸種為果樹改良最有效之方法。各國為擴大輸種，特設母本園 (Plant Introduction Garden)，其中栽培自世界各國搜集之各種優良果樹品種，以供研究之用。

## 二、輸入新種應具之性狀

輸入新的果樹品種，須具有優美的生食品質 (Desert Quality) 及良好的貯藏能力 (Keeping or Storage Quality)

。果實大都供給吾人生活，故果樹品種的優劣，均以其果實生食品質為其重要的決定因子。一種輸入的果樹新品種，如果在其原產地生食品質不良，則毫無價值可言。一種優良的果樹品種，其果實並須具有良好的貯藏能力，否則採收以後，不特易於腐爛，增加損失，且因供給時期較短，收益減少。此外新品種的產量，以高於本地固有品種為原則，因產量之多寡，直接影響收益。

## 三、輸種前之考慮

果樹之輸種能否成功，完全決定於事先之計劃，盲目從事，難期收效。故果樹之輸種，事先宜特別考慮下列各點：

(一) 新品種之適應性：一種果樹，因為其品種及品系繁多，對區域適應性，十分敏感，各種品種或品系，對於環境的適應性，各有不同，在甲地生長良好的某種果樹品種或品系，輸至乙地栽培，往往因為環境的改變而告失敗。所以在進行輸種之先，對新品種原產地之經緯度，海拔，氣候，土壤及其他自然環境，宜有充分之調查，如果上述原產地的自然環境與當地情形相若，則輸種成功的可能性甚大，否則徒勞無功。

(二) 新品種之抵抗力：果樹抗寒，抗旱及抵抗病虫害的能力，視品種或品系而異

李 笠

。計劃輸入之新品種，其抵抗力如何，事先應有充分之明瞭，否則一旦輸入，而不能抵抗當地之寒冷或乾旱及其種種嚴重的病虫害，結果自難得到圓滿的收穫。

(三) 新品種栽培之目的：新品種在原產地栽培的目的，須與當地栽培的目的相同，否則雖能適應當地的環境及抵抗各種病虫害，結果仍終必失敗。成都於二十餘年前自西班牙輸入一種名叫 naville 的柑橙品種，生長甚好，栽培有額不乏人，但均告失敗，蓋本種在西班牙栽培之目的，為製造糖醬之用，國人因吃麵包者甚少，需要較小故也。

(四) 新品種之需要性：果實品質之優劣，因人類之嗜好而有不同，固無一定標準也。凡合乎國人之嗜好即為吾人所需要，不問在他國是否受人歡迎，均有輸種之價值。我國浙江溫州出產一種甌柑，味苦，在當地並不受人歡迎，惟北方各省人民，對之甚感興趣，輸種繁殖，不無價值也。

(五) 新品種具有特殊性狀者：計劃引入之新品種，不問其品質如何，凡具有特殊性狀，可供學術上研究材料者，亦有輸種之價值。筆者曾在本省思水發現多桃一株，品質甚劣，惟其具有一種特性，即延至十二月方成熟，在育種上為良好之材料

四、輸種的方法

輸種計劃，經詳細考慮決定後，即開始進行；輸種方式，可直接派遣技術人員前往購運，或托新品種原產地之農業機關代為包裝郵寄。凡距離較近，交通便利之處，而需大量輸入者，以直接派員前往購運較佳，如距離較遠，則徵集枝條，採用郵寄。無論輸種採用何種方式，以向新品種原產地之農業機關徵集較為可靠，各國之種苗公司，雖不乏信譽卓著者，但均保營利性質，若向其訂購，所費甚鉅，且不易得到優良的苗木，故非迫於不得已，不向種苗公司訂購為原則。

五、輸種的步驟

(一) 調查新品種的性狀：計劃輸入的新品種，無論其為固有的優良品種或改良的品種，在未輸入之先，對其栽培歷史或改良經過，生長習性，果實性狀，生長狀況等，以通訊的方法，得到詳細的明瞭，以為輸種繁殖後研究之參考。

(二) 苗木的準備及處理：無論為常綠性或落葉性的果樹，不論枝條或苗木，多在秋末至冬至以前掘起或剪取。如為枝條，在包裝運輸之前，宜埋藏沙中或沙質壤土中經兩星期；如為苗木，則假植二三星期。常綠性果樹，宜剪去枝葉一部，以減少蒸發，如為長途運輸，根部並宜帶土（短途運輸不帶土亦可），落葉性果樹，分枝宜剪去，並適度剪去梢端。

(三) 苗木的消毒：果樹的病虫害，往往

隨苗木的輸種而傳入，為安全計，苗木在輸種之先，宜進行消毒，苗木消毒之方法甚多，有用青酸瓦新 (Hydrocyanic acid Gas) 熏蒸者，有用波爾多液 (Bordeaux mixture) 或石灰硫磺合劑 (Lime Sulphur mixture) 驅除者，及其他方法多種。消毒時，宜注意藥劑之用量及消毒之時間，以免發生藥害。

(四) 苗木的包裝：落葉性果樹苗木，在包裝之先，宜將根部附着之土壤，用清水洗去，每十株或二十株為一束，(每束苗木之多少，視苗木之大小而定)，包裝材料，內部以濕潤之苔蘚填充，其外包以蒲包或麻袋，如再裝入木箱中，尤為安全；常綠性果樹，除短途運輸外，根部須帶土，每株一束照上法包裝之。如為枝條，其包裝方法可採用落葉性之苗木。

(五) 苗木的運輸：苗木包裝以後，宜用最快速的方法運到目的地，以策安全。運輸工具宜選用具有良好的彈簧者，以減少途中的顛簸。苗木裝於運輸工具後，其上須以帆布妥為封蓋，以避免日光之照射及乾風之蒸發，途中並須隨時檢查，如苔蘚有乾燥之狀，即進行澆水。

(六) 苗木的栽植：苗木運到後，即在母本園 (Plant Introduction Garden) 進行栽植，為減少觀察研究之時期，可用高接法 (Top Working) 繁殖少數枝條，以提早其結果時間。

(七) 繁殖推廣：輸入之新品種，經在母本園繁殖觀察研究之結果，其品質產量確較本地種為高，且能適應本地之環境及合乎吾人之需要者，即大量繁殖推廣。

八、尾語

果樹為多年生植物，自繁殖至結果，需時甚多，如果新品種輸入後，即行大量繁殖，則至其結果以後，發現其不能適應本地環境或不合吾人之需要時，則損失異常重大。為慎重計，宜先在母本園繁殖，詳細觀察記載，此項工作，富於技術性，乃農業研究機關之工作。本省果樹事業，近年經當局之倡導，引起社會人士之注意和重視，私人果園，紛紛創立，惟果苗來源，多係商人自外省輸入，故其品種是否可靠？繁殖方法如何？包裝運輸情形如何？病虫害是否會因此而傳入？均有問題。筆者深感果樹的輸種，如果一切假手於毫無信譽及不懂技術的商人，可斷言其成功的希望甚微，及至將來發現其失敗，非特已蒙受莫大的損失，且令社會人士對於果樹事業失去信心，影響本省未來整個果樹事業之發展；冀盼各界人士，對於果樹的引種，加以注意焉。

# 合法農場設置譚

合法農場，就是具備農場登記規則規定條件之農場，此項農場在佈置、管理、經營諸方面，都較普通農家田場合適單進步；我國農家田場面積之狹小，田疇之散漫，為全國普遍之現象，一家經營農場的田區，少則數畝，多則三五十畝不等，而近與坵間之距離，有遠至四五里者。以數千年歷史之農業國家，今日農業猶事事落後者，其因固多，然農場組織之狹小散漫，實為阻礙進步之要因；今後我國農業之改良，誠不宜忽略此方面之改進；政府當軸，為促進我國農場組織之合理化，年來對於此項法定農場組織之輔導，獎勵及保護，迥非普通田場所可比擬，而此項改革，在我國係屬創舉，施行未久，社會上認識尚淺，就有志於設置者，亦因未明組織步驟，登記手續，致未能取得法定之地位，良可惜也，現為供有志於此項農場設置者之參考起見，謹將有關組織之事項，述之於后：

一、合法農場之種類及應具之條件  
依農林部所頒之農場登記規則第二條所稱之合法農場有下列三種：

- (一) 個別農場
- (二) 合作農場
- (三) 集體農場

(一) 個別農場應具之條件：場地面積

在契約經營應為二十市畝以上，粗放經營應為一百市畝以上，並以集中一處為原則，流動資金，依農場全部固定資產總值為標準，在契約經營，應籌足百分之四十以上，粗放經營，應籌足百分之二十五以上。農場管理人員，須在中等以上學校畢業，或具有相當資歷，而有二年以上之實地農事經驗者。

(二) 合作農場應具之條件：參加合作之場員，至少須在七人以上，且確係自為耕作，各場員共同耕作之總面積，至少須在一百市畝以上，該項土地，以互相關連為原則。

(三) 集體農場應具之條件：參加集體耕作之場員，至少須在十五人以上，且確係自為耕作，集體耕作之總面積，至少須為三百市畝以上，該項土地一經合併，不得分割，場員各盡所能，分担各項工作。

## 二、合法農場的組織

前述三種農場，在個別農場方面，組織簡單，經營者只要具備合規定之土地，資本及資歷，便可按照手續——詳下——申請登記，取得法定的地位，至於合作農場和集體農場二者之間，組織方法雷同，而集體農場就其性質說，實為高度化的合作農場，故關於其組織手續，亦須詳下。

周克波

## (一) 發起創立及登記手續

合作農場之組織，照行政院所頒之設置合作農場辦法第一條的規定，得准用合作社法與同法施行細則進行；合作社組織發起之方式有二，一為自發的，由需要相同者，自動發起，征求同志。組織之，二為被動的，由政府或社會上熱心人士發動領導組織之。合作農場之組織亦如此，一由農民自動發起，征求場員組織，二由政府農會，農業或合作行政機構，或社會上熱心人士發動領導農民組織，至參加人數達到七人以上時，可進一步開籌備會，選舉人員草擬章程，研究業務計劃，規定場員入場手續；以上諸事準備完妥後，便可定開成立會，通過場章，確定業務計劃，選舉理監事。為積極展開業務計，可於成立後選舉各股負責人及場長等，決定業務開辦程序，及有關備案手續等事項，並報請主管機關立案，取得法定地位。如欲向農業金融機關申請貸款，必須以向主管當局備案之登記證為憑，否則該款即不發生效力，故申請登記之手續，固不可缺；至申請時應備之件，除組織章程，業務計劃，場員職員名冊，場地登記地圖等都要檢齊，申請貸款時亦須備齊上列各件。每此項登記手續，不相

件後，即派員查勘，如合乎規定之條件，則准予登記，乘給登記證，並頒發圖章印信，完成上列手續後，合作農場就算取得法定地位矣。

(二)場員，土地，資金及盈餘分配  
凡願遵守合作原則，及農場規則，提高勞力從事集體經營者，均得請求加入合作農場為場員；但加入場員，須同一地區，同一志趣，業務相同，而親自經營者，必如此業務方易發展，而省却不必要之麻煩。至能提供特殊勞動給合作農場者，亦得為場員，但須有高級辦事能力技術，實識

### 國內外農訊

農部派員赴粵

主持糧食增產會議

廣州訊：粵建廳就農部糧食增產代表團馬保之等一行抵粵之際，曾邀請專家三十餘人，舉行粵省糧食增產會議。對於增進肥料，防止蝗虫及其增產機關等均有詳細討論和規定云。

我國菸葉產量

居世界第二位

南京訊：我國菸葉產量，佔全球第二位，品質可與美國媲美，據中央農業實驗所之統計，我國戰前(二十二年至二十六年)平均年產菸葉一、四二九、三四〇、〇〇〇磅，戰時(二十七年至三十四年)平

者為限；  
列條件之人

農場為義務，場  
征求場員時，應

合作農場土地來源，可分為公地，私地兩種；利用政府公地，征求場員參與耕作，然後就其得失盈虧分配。現在政府施行之榮軍受田，邊地國墾，就是利用合作農場方式進行。此種合作農場，與純佃農合作農場相同，惟土地來源不同，且得政府支助，得便更多；其次為由加入之場員，將同一地區之土地合併耕種再加以土地分數之多少，分配盈虧。

均年產菸葉九五九、〇九〇、〇〇〇磅，戰後(三十五年至三十六年)平均年產菸葉一、一四一、九〇〇、〇〇〇磅，僅次於美國。據農部發言人稱：我國菸葉烘烤方法與美國相同，品質並不亞於美國，我國煙葉產量雖多，但供不應求，歷年仍係入超，僅有少量出口。

川康合作訓練墾務人才  
本年開墾荒地三十萬畝

成都訊：川省府為開發邊區荒地，自本年度起，加強墾務工作，設立墾務人員訓練班，與西康省政府合作辦理，會同擬具實施方案，呈請中央核示，估計需款千億元以上，預定本年度內，開墾荒地三十萬畝，可增產糧食二十萬石。

迪化開闢著水庫

每季，田舍，料畜，種子，肥料  
或努力折合現金繳納之，至資金不敷時，得向有關金融機關申請貸款。

至於盈餘分配，視合作耕種程度之高低而定，有共同生產，個別消費者，有共同生產，共同消費者，有僅止於共同購辦有關生產品者，該一種合作程度淺無盈餘分配發生。首一種農場盈餘，除提取公積金，員工福利及獎勵金外，餘依各場員勞動之份數分配之。次一種除提取公積金獎勵獎金外，其餘充作員工福利設備及公共消費之用 (未完)

增加耕地三萬畝

迪化訊：新疆水利局，近在迪市附近進行一種偉大艱巨之工程，以供北疆開闢三萬畝耕地灌溉之用。迪化唯一之水源為烏魯木齊河，來自天然之積雪，每年枯水時期，水量為每秒四公方，至七八月間雪水融化以及山雨流量，可達每秒二百公方，是以農田需水之際，水量不足，而冬季水壘及夏季洪水，則任其流逝，殊為可惜。烏河右岸紅雁池為一天然蓄水池，三十五年會稍事整理，儲水甚已由六百萬公方增至一千四百萬公方，現所進行之工程完竣後，可達五千萬公方之儲水量。

續省本年糧食增產

預計一百萬餘市担  
南昌訊：江西農業院為擴大糧食增產，已確定在南昌，吉安，南城，上饒四地設立輔導區，督導糧食增產，預計本年度可增產糧食一百餘萬市石。



# 本省農訊

府會通過獎勵民墾實施細則

各縣市荒地限二年開墾完竣

省府依院頒「獎勵民墾辦法」之規定

，擬訂「貴州省獎勵民墾實施細則」，業

經省府第一二六六次常會通過。本細則共

計二十六條，則定各縣市局宜於墾殖之荒

地，無論公有私有，均應於二年內一律開

墾完畢，倘有特殊情形得呈經省府核准延

長之。各縣市局宜於墾殖之公有荒地，應

由各縣市政府（設治局）劃定若干段，由

人民承領墾殖，自墾竣之日起無償取得其

耕作。凡農戶，農業生產合作社及墾殖機

關團體，均可承墾公有荒地，人民承墾公

有荒地自取得耕作權之日起，免納土地稅

二至八年。私有荒地所有權人，統限於本

細則公佈後三個月內檢齊產權證明文件，

向該管縣市政府（設治局）履行登記，如有

隱匿不報或抗不登記者，一律視為公荒。

墾荒資金以自籌為原則，如不敷時，得申

報縣市政府（設治局）介紹向中國農民銀

行或其他金融機關貸款。承領公荒之工作

人民，得呈請政府減免其義務勞役二年。

本省本年育苗造林

工作競賽辦法核定

育苗造林，為本省三十七年度中心工作

之一，為加強是項工作之推行，建設廳擬

定主辦手令規定育苗造林數字，重撥三

十七年度各縣市局擴大造林工作競賽辦法，業經省府常會通過。

何敬之將軍關懷桑梓

購美菸種子寄運回國

何敬之將軍在美，聞近年本省美煙生產

事業發展甚速，特向美方購買美菸種子二

十磅，寄運回國，推廣農民種植。聞是項

美菸種子，不久即可運到，將來對於本省

菸草事業之發展，定有莫大之裨益。

本省區農場組織

業經修正通過

省府為加強本省五年農業建設之推進，

將本省區農場組織擴大，修正本省區農場

組織規程，業經省府會議通過云。

# 本所近訊

一、本所與社會部貴陽社會服務處合辦美

菸栽培烘烘技術訓練班：本所為培養美菸

栽培及烘烘技術人才，以適應地方需要，

增加生產效率，繁榮地方經濟起見，特與

社會部貴陽社會服務處合辦美菸栽培烘烘

技術訓練班，該班係業餘性質，每星期一

、三、五晚間上課，實習時間在星期日。

定四月初上課，七月屆結業，現報名者極

為踴躍，該班班主任由本省建設廳何廳長

韓五兼任，副主任由本所楊所長及貴陽社

會服務處張主任其濟兼任，教務方面則由

本所農藝師

係本所技術人員。

二、派員防治貧筑縣牛瘟：貴筑縣花溪鎮

及永樂鄉於二月上旬發生牛瘟，本所據報

後，當即會同農林部西南獸疫防治處派遣

技術人員攜帶大批藥械及血清苗苗前往作

有效之防治，業於二月中旬將該二鄉鎮之

疫勢撲滅。

三、採購杉木種子：杉木為生長迅速長等

擬育之良好建築材料，貴陽附近不易採得

是項種子，本所森林系為擴大是項樹種之

育苗，特電請錦屏木業公司代購一市石，

不日當可運到。

四、育苗工作加緊推行：天氣漸暖，本所

森林系苗圃刻正加緊播種及移植各種樹苗

。二月份計播種女貞十畝，移植側柏、烏

柏、棕櫚、洋槐、旱蓮、枳椇等共十餘萬

株。

五、擴大植樹造林：二月份本所全體員工

先後在觀風台等處造林一萬三千餘株，同

時並派員赴八鴉岩劃分各機關植樹地段，

並指導各機關植樹。

六、推廣改良稻種：本所歷年改良之水稻

得良品系多種，豐產質佳，經繁殖後，本

年可分發各縣農業推廣所每縣稻種四市斗

，以供示範推廣，又以貴陽油榨樹附近為

集中推廣區，推廣稻種外，並推廣秧苗

，以求普及。

贵州省图书馆  
JD  
13