

农事月刊

七一九合刊

1931年

*
16
19

貴州省立農事試驗場

農事月刊

賓居仁題

號刊創

錄

目

卷頭語

農事試驗場應有的責任

中國農村教育之重要及其衰落之原因

(轉載)

骨製磷肥之簡法

果樹剪定法之討論

(轉載)

石刁柏之栽培法

除虫菊之栽培法及用途

花柳菜栽培法

本場試驗摘要報告

本場近聞十則

貴陽市物價調查

本場觀測摘要

總理遺訓

農政有官，

則百姓勤。

農務有學，

則樹畜精。

耕耨有器，

則人力省。

人能盡其才，

則百事興。

地能盡其利，

則民食足。

物能盡其用，

則財力豐。

貨能暢其流，

則財源裕。

投稿簡章

- (一) 惠稿無論撰著翻譯，文言白話，均無任歡迎。
- (二) 惠稿以每月十號以前交到為最適宜；如因稿件太多，不能如期登出，則請惠稿諸君原諒。
- (三) 來稿文字，請繕寫清楚，加以新式標點符號者，更為感謝。
- (四) 請投稿者於稿未註明姓名，住址，履歷等，以便介紹與閱者。
- (五) 投寄之稿，本刊有權增刪，但仍尊重投稿原稿意思，隨處留心，務使不失真相。
- (六) 來稿登載與否，本刊不能預報，原稿亦恕不奉還。
- (七) 來稿登載，當酌贈農事月刊若干期以為酬謝。
- (八) 來稿請寄至貴陽六廣門外省立農事試驗場。

卷頭語

本場自上年改組後即擬編發月刊以資農事推廣藉與省內外農業機關學術團體謀聲氣之溝通學理之研討期達改良農業之目的留盡倡導農事之責任乃因經費奇絀是以擱置茲幸財力稍充始克印行惟本刊同人學識淺陋供獻無多尙望大雅君子予以同情之協助

黔爲山國於業宜農工商不振鑛產未闢而人民謀生之道農之外實無他途是農事之良窳農業之盛衰關於人民生計較他省尤爲密切應如何加以注意極力講求方能驅於富庶之域乃查吾黔今日除公立少數農事機關及高中農科外對於研究農業學術之團體及出版之刊物則未之覩甚或購閱省外農報雜誌者亦寥寥若晨星夫以黔人惟一謀生之事業不特爲士大夫所不注意甚或鄙棄之概任一般無識農人依其祖先相傳之技術而取天然些微之餘利欲農業之改進安可得乎故今若求農事之發展在省應設完善之農校及宣傳機關以作農業學術之深討及廣大有力

之宣傳在各縣亦須籌辦乙種農校或巡迴講演所以資貫輸農智擴充宣傳工作各懸警鐘始足喚醒輕農之迷夢

本刊雖困於經濟限於才力但慾望甚奢苟得各方力助則將來發煌光大可作全黔探求農事之喉舌發展農業之前驅至於篇幅之多寡惟有依財力以為準繩而已

無而多長其非之真意員子之製其關然人及子情勢動家全致之即應以

徑從山國然多宜員工而不辨難前未與而人其若中之之之之之之

同人學醫而期將難難矣命對大對雲不不其同謝之其也

善其事之資丑已固無費而基其既置幸和代將子似或似計辦本既
謝國學請明醫藥神效之而面草麻支而倫開而為身勢及之日而醫治
本九月十日城如屏於事請醫員其以查也事請醫員其以查也事請醫員

崇德齋

論 著

農事試驗場應有的責任

李衛農

總理遺訓有云：（農政有官，則百姓勤。農務有學，則樹畜精。耕耦有器，則人力省。）此數語者，發盡發展農業之能事也。竊以農政有官，吾國數千年前，早已辦到。惟自來農官而真能知農行農者，實不多見；只以爲官而做農官，未盡爲農而任農官也；故農民勤惰與否，恆爲其生活之難易而自行轉移，農官影響，則至微耳。至於農學，農具，可謂從少專就其事，有之，則自海禁開後之最近三數十年間始。昔者，樹畜耕耨之法，父而子，子而孫，無非一成不變，固守延循，不知其幾千年。有清末葉，變法興學，講求改良農業，頑固之流，猶深忌而排斥之。改元以來，國家多事，政府對於農業，未能激進圖謀，直國人坐享天然深成習性，未信改良農業設施爲

必要，是以農政農學農具三者，其改建成績，除中原各省稍有表現外，邊疆區域，可云毫無影響，願仍過彼十八世紀以前之野蠻生活，誠爲事實，國脈於此，寧無痛乎！

去歲國民會議制定訓政約法，內容專列農業一章十餘項，較之工商各事，異常重視，足見國民對於中華固有之農業，將欲改弦更張，求盡人事，盡地利，並對世界人類盡其供給原料之義務也。再就設施而論，年來中央曾迭令各省縣籌設試驗場，林場，苗圃，畜種場，農業學校，籽種交換所，以其他有關農事之問題，皆所以謀改進農業之道。當茲農學及農具建設創造較有基礎之際，更得此知農行農之農官俱與鼓舞倡導邁進，國民——至少農民——果能一致深覺而奮起共圖之，則三十年後之中華國際地位，安知非今日之美利堅也耶？

目前倭寇縱橫侵我，對於我農業計劃設施，不無多少障礙與破壞，少數全胞，或認爲驅日事急，舉凡戰爭兵戈以外之事，皆可暫緩擱置，不然亦須鬆懈工作；義憤填胸，少思而言，誠不足

。若考察第一次歐戰期間，德，法，美，意，諸國，對於其內政問題尚偏重軍事方面，但其他業務，未見絲毫放棄，尤其是農業生產，其數量雖較戰前為增。此種情形，雖屬工業國平時輕於農事，戰時迫於糧食供給之故，不得不目謀出路，以免因海口封鎖而致困。然就吾國現況而論，本時所恃者，原料之輸出，而戰時所恃為餉糧及採購軍器者，亦多屬原料之資藉。且吾國內地各省，糧食素不足用，平時年有鉅量進口，由海關統計，可查得知，一旦戰事發生，海運阻滯，商案停頓，進口極缺，勢不能不仰賴自給，非格外謀農產之增加，其何以當挽救國難？！故急戰懈農之論，實速國家滅亡之自殺政策，敢云不宜。甘地抗英，莫非努力印度民族之自給自足，未聞不顧其已亡國家生產，而益沉淪其印人之水火也。如斯者，吾國可以師之也。

當此國亂頻危之際，吾人各自之義務，誠當自審，尤以農界同胞之責任。其重大由上所言者，必可得而知。雖然，個人應負之責，固屬重大，其為農官，注農學者，以及實施倡導改推農事試

驗場，其責任如何？茲捨農官農學而不言，僅就農事試驗場應有之責任，稍加伸述之。

夫以全國而論，試驗場之數目，依中央規定，省市縣均各須創設，再加國立，私立，以及學校附設者，當在二千左右；其分布之普遍，實無疑意，而其接觸農民及得農民之信賴，誠非其他機關團體所可及。蓋現時試驗場之於農民，真是婆心乘巧已極，為其推廣進展之計，不獨贈送籽種，書籍，以及相當農器，藥劑，指導扶助，頗為週到，有時且代彼家政設計，無一非替農民維持利益，尋謀便宜，故農民信仰試驗場，實較較半官式之農會，及純官式之區鄉為深。在此種情勢之下，試驗場應盡左列之責任：

一、積極倡辦農事實際改良農業以謀增加生產

倡辦農事改良農業，誠為農事試驗場唯一天職，然當此國難臨頭之際，尤應加緊工作，注意終流試驗，提倡主要作物之栽培及選擇，並力求栽培方法之適當，與夫農者之鼓勵，引導各當地農民一致奮起，共謀農產量之增加。以備救國之

需。各試驗場素日示範設施，宣傳推廣等類工作，更應認真努力舉辦，使農民再聞目染，益覺國家危亡之可怖，個人職責之艱鉅，非羣起奮發，不足有爲，試驗場職責在此，而其能永久取信於國人，乘此圖謀發揚光大，以盡其天職——改良農業之機會亦在於此。吾輩幸勿交臂失之可也。

二、應對國家軍事政治負責宣傳農民並組織之

現在政府力謀禦侮，人民爲禦侮實力之所自出，如供應軍需，充作軍役，維持秩序，以及實行一切政令，要皆人民唯一責任。各地試驗場既與各地農民接近，除領導發展農業外，即須負責宣傳，使深知國情時勢，及瞭解其自身責任之重大；並從而組織之，使爲最有力量之團結，安內攘外，莫要於此。因吾國農民占全人口百分之八十以上，現役軍人，大多農家子弟，國家財政，多影取自農民。且將來後備軍亦必仰望最忠勇最多數之農民，接濟軍需負擔，何莫非求之農民，故試驗場對於農民之社會及農業的教育，不論對試驗場本身事業之發展，與夫救國亡之事實，其

責任均甚重大，此各農事試驗場所當努力者也。以上所述，不過概畧言之，其詳容後再爲提論，以待農界同志之教等。

民國二十一年三月一日於貴州省立農事試驗場。

中國農村教育之重要及其衰落之原因（轉載） 林書洛

本來洛對於農村教育的問題，並沒有經過如何的研究，但自己是個貧窮農民的子弟，而且鄉村之生活是所慣習的，故對於農村種種的問題，亦稍有興趣隨時地去考察，奈以智識所限，不能將農村教育的一切，盡量地寫出來，深爲慚愧，還望閱者諒之——作者識——

在乎人民智識之鋼鐵，人民智識之所以鋼鐵，不在乎大學校之林立，而在乎農村教育之敗衰，這是爲什麼的原故呢？因爲中國的農民占全國人口百分之八十，人皆知之，故中國之農民，實爲立國之基礎，我們要知道，不論何種團體，

某一國家，其所以盛衰強弱，皆視乎大多數之人民如何而後決定，並非一二特殊之階級所能代表，故我們不欲救中國則罷，如欲救中國必先開通農民之智識，非普及農村教育不為功，謹將農村教育之重要，分為兩事言之：

(一)「農村教育」與「革命」之關係

誰都知道，革命之主力軍，全在於大多數之良衆，然良衆若無團結之精神，則中國雖有四萬萬之同胞，其力量亦不過等於零，故孫先生說，「中國人民，譬如一盤散沙，毫沒力量，」但欲使人民團結，必先使他們悟覺，使他們深知，革命的宗旨，和知道國家滅亡之關係，然後才有團結之可能，所以如何去使民衆覺悟，怎樣去喚醒良衆，種種工作，是為革命過程中之最大問題，有人說：「欲人民覺悟，必須一般智識階級，跑到鄉村實地宣傳，……」但說不過是暫時的工作，不是永遠的，不過是枝葉的工夫，並不是根本的工作，為什麼呢？因為中國的農民，大多數為目不識丁之庸夫愚婦，任管我們如何努力宣傳，亦好像是「對牛彈琴」，毫無領畧，他們怎能識

得什麼的「革命」，什麼的「國家」，徒然虛耗我們寶貴的光陰而已，着實說，對於我們無益，對於他們無補，我寫到此，我或記得當在民國十五年的秋天，那便是我們中國民衆運動最熱烈而最普遍的時期，我和幾個同學，欲趁着這個時機，去負起一點的責任，於是就與高采烈地跑回我們故鄉，「瓊崖去宣傳些革命的宗旨，……當在第一的時候，一般的農民，對我們所說的「革命」，「主義」……；像這類的話，原來他們是未嘗聽聞過的，所以一切的意思完全不能明白，最後我們想法子去用一種最淺近而且最粗俗的語言來解釋，但我們亦不能算得做什麼的失敗罷！可是當第二次的時候，我們開始說及破除迷信的問題了，不能打破舊思想一般農民，以為木偶是他們的祖宗，以為破除木偶與他們是切身的關係，因此怨恨起我們，而去把起刀；拿起槍來，用武力驅逐我們，還幸事前已被我們發覺了，於是即迅速的退走，否則我們的生命亦已棄在他們的手中了，像這危險的事情發生之後，我們安然渡過，毫無畏懼，不過使我們認識了在

噴鐵鋼蔽之民衆的時期，而欲用宣傳的法子去喚醒使之覺悟，不惟不能得到相當的效果，而且要有危險的事情發生呢！所以依作者個人的眼光所及，欲使人人皆受普通智識，而令之覺悟，唯一方法普及農村教育，因為教育為開通人民智識之工具；而農村教育又為普遍智識之方針，人民之智識既然得而開通，才可以灌及革命之意義，及宗旨，如此人民方有團結之可言，人民既能團結，則革命之成功，指日可待，三民主義之實現，即在目前，故我們可以說：革命之成功，不在乎船堅炮利，而在於人民智識之開通，人民智識之開通，不在於都市教育之發達，而在農村教育之普及，由是可知，農村教育與革命之關係了！

(二)「農村教育」與「農業」之關係

中國農業之衰落，其原因雖多，然其最大者，厥為農民沒有相當智識，我們可從事實方面觀察，中國的農民一切的一切，因步自封，皆墨守成法，其收穫之多少，皆委乎天命，種法不知改良品種不知選擇，而一切之風災虫害，更無論矣，像這樣智識不開通的農民的中國，而言發展農

業，非易事，雖一般熱心於農業的智識份子，旨實地去鄉村指導，教以改良方法，無奈他們惟瞠目而對，不能領會，況自共匪蹂躪之後，一般青年學子，已失却了農民的信仰，以為我們又要來誘惑他們，遺禍他們，任管我們如何的努力去指導，而他們始終不來理會，然而這亦不怪得他們，因為他們為不開通之農民不能分別「是，非，曲直，」之故所以在農民智識不開通的時候，欲發展農業，而不先普及教育，亦許是「緣木求魚，」未可得呢！試觀美國近數十年來，農業之所以蒸蒸日上，是皆普及教育之功，又觀日本是個蕞爾小國，近來農業之所以日進千丈，亦何曾不是農村教育普及之力呢？據一九二四年之調查，美國之農民之識字者，佔全數百分之九十九，日本之農民識字者，佔全數百分之九十八，回頭來看看我們中國的識字者，則寥如晨星，誠使有心國事者，不寒而慄，怪不後農業之如此衰落；人民之如此痛苦，照這看來，農業與農村教育之關係，於此可想而知了！

由是觀之，我們既然知道農村教育之如此重

要。我們爲着建設之使命，應當急行設法補救，但在未補救之前，先要知道中國農村教育衰落之原因何在，然後着才進行，方有效果之可言，語云：「對症下藥」，亦即此旨，作者不付冒昧，謹將平時眼光之所及分述中國農村教育衰落之原因如下：

(A)交通不便：我們知道中國的農村，交通方面，多爲阻塞，交通既然阻塞，文化自然落後，而人材亦因之缺乏，人材既然稀少；則農村教育，沒有人去指導，況且偏僻之地方，文化不及之場所，其一切之風俗啦，生活啦，……一定必卑陋不堪，雖有人材，亦不旨屈居於其中，而度那枯燥無味的生活；所以交通不便，是爲中國農村教育衰落之原因，真可疑議的哩！

(B)農村經濟之墮落：溯自民國以來，中國內爭，無時或息，因此農民負擔各種之苛捐雜稅，日重一日，加以各種天災及大地主之剝削，弄成農村經濟墮落，到一貧如洗，請看近來中國的農民，有些是由中農而變爲佃農，由佃農變而爲傭農，更由傭農而流爲盜賊乞丐，像這樣中國的

農民，連平日的的生活亦難維持，那能有餘力來教管子弟呢？這是辦不到的事情，語云：「倉廩實而知禮樂，衣食足而知榮辱」此言得之，我們可知農村經濟之墮落，實爲農村教育之一大原因了！

(C)鄉村秩序不安定：當此國家多事之秋，外患頻仍之際，政府既沒有力量來維持都市之治安，而鄉村一切之擾亂，社會之土匪，尤沒有餘力去肅清，試把中國整個的局面看來，幾乎沒有一片之淨土，不是受着兵災，便是遭着匪禍，弄成中國農村，七顛八倒，一般的農民，東奔西走，無時無地不在恐怖景象之中，這是多麼可慘的一回事呵！在這鄉村秩序不安定的環境之下，人民不惟不能安心去讀書，即飯亦不能安心去食呢！所以中國農村秩序如這樣的不安定，而農村教育安得不不利衰落呢！

(D)人民的心理太不過羨慕都市：我們如冷靜看我們的頭腦，去考察農民的心理，便可以知道，近來太重虛榮，往往羨慕都市，而鄙棄鄉村，一般的青年稍有機會，即欲跑到都市去，以尋

求生活，他們以為都市譬如天堂，鄉村譬如地獄，於是近來離鄉的農民，日益增加，而都市之居民，亦日複雜了；因此田園年有荒蕪，而都市之失業工人，日多一日，這亦以是近來農民心理羨慕都市的一種徵象罷！調看農村中稍為富裕之家，必使他們的子弟去都市唸書，以得相當榮譽，而鄉村之學校，他們毫不過問，所餘之貧窮農民，生活既難能維持，而又那能有力量來建設學

古詩（二首）

耘苗日當午，

誰知盤中餐，

二月賣新絲，

醫得眼前瘡，

校教育子弟呢？所以農村教育不得不日趨於衰落之勢了！

綜此以上無一不是使中國農村衰落之點，願一般建設諸公，深知農村教育與國家滅亡之關係，而奮直追，持起百折不撓之精神，而希謀補救於萬一，此不惟為中國農民解除痛苦，同時亦是國家前途之幸哩！區區之心，所望於閱者諒察！

汗滴禾下土。

粒粒皆辛苦！

五月糶新穀。

剗却心頭肉！

學 術

骨製磷肥之簡法

夢九

吾黔農民、經營農業、莫知改進、其經營之粗疏、耕作之簡陋、固不待言、單就肥料一端而論、亦惟有墨守舊法、除施用其祖宗歷代相傳之人畜自生肥料而外、所謂人工製造、自然配合、以應作物之需要者、不特老農所未見、且恐未之聞也、故改良肥料之方法、誠爲黔省農家不可忽之事、本場因是常加研究、茲將試驗所得骨製磷肥之簡法、摘錄於後、以供農家之仿造、藉謀肥料之改良、其製造之方法、畧分三種、如次、

甲灰汁煮製法 此法用鍋一口、注水和草木灰、以火煮沸後、將灰渣濾去即以濾過之灰汁、與獸骨共同再煮、經五六點鐘、其骨自然酥鬆、易於粉碎、若以臼舂之、使成骨粉、

乙燃燒法 此法將地掘一土坑、築成灶形、先置燃料於下、次積獸骨於上、由下引火、骨自燃燒

、約經時許、便成白色之枯骨、稍爲打擊、即成骨灰、

十

丙窖埋法 採適宜之地掘三尺許之深坑、致坑徑之廣狹、則視原料之多寡而定、坑之周圍、必須築緊、然後將草木灰平鋪底部、灰上放骨一層、骨上蓋以生石灰、石灰之上又鋪草木灰、灰上又放骨、如是者層層相疊、末後仍蓋以灰、其層數無論厚薄、只須骨與灰互相連接即可、裝置完善、則注水坑中、使全體濕透、氣候乾燥、須隨時加水、但亦不可使水外溢、約經四五月、即可取出、將骨曬乾、用臼舂之、便成上等之骨粉、至於骨與灰之配合量、爲獸骨六分、生石灰一分、草木灰六分、

綜上三者論之、甲雖易舉行、但煮骨濾灰、手續較煩、且需多量之燃料、對於經濟、殊不合算、普通農家、勢難仿行、乙法固然簡單、惟是燃燒之時、有機物悉行飛散、磷素損失無存、而所遺磷酸、又或不可溶性之滌效肥料、實有損其價值、若骨料缺乏之地、不可行也、如以丙法成之骨肥、其中所含磷素物質、亦無絲毫之耗損、存留

之草木灰、仍可用作肥料、但施用穀粉時、須先置於綠肥中、約七八日、使綠肥發生酸性、侵蝕骨粉、俾易溶化、然後施於土中、則作物方能易於吸收、

菓樹剪定法之討論『轉載』

許復七

總論：生產菓樹之剪定 其最要目的，為維持樹方生長、(Vegetative Growth) 與果實生產 (Fruit Production) 之相當平均。樹方生長過盛，則恆影響於果實之生產。反之，果實過多，則樹方生長亦為之減少。長此經過若干年，則樹之元氣，必為之大傷，故在理想境中之菓樹，則每年樹方須為有度之生長，使其能維持及增加果實面積與產量，但非產過多量果實也。

過多剪定，尤以剪至粗大之枝幹為止 (Back Pruning) 時，其結果易使樹方衛生長過盛，須照上述辦法施以疏整 (Thinning-out) 則可以鼓勵菓枝 (Fruit Pur) 與果實之

生產，同時並增進少量樹方生長。

通常之生產菓樹剪定，如杏，桃，李及梨，等類，每將新生之枝修剪過多，其結果在生長期內，樹之精力多半消耗於樹方生長，反無力生產果實，因樹方生長過盛，則其枝葉必多，致樹內及樹之低部，能結果區域，每為其遮。

欲使過多樹方生長減少，增加果實生產，則唯有停止過分之剪枝，實行疏整方法，在老枝之生長未過四五尺長者，此種疏整之施行亦易，若在多風之地，其新枝過長，呈灣折之象者。可將其新枝，稍事剪短，則次年之生長，必較上年所生減少，而下半年冬季又可實行疎整方法，以補救之；在果樹中如杏，日本李，及桃類，其果實多在一年生之枝條兩旁者，則不宜少剪，須將長枝剪短，至一分枝處。此種剪法，並非過多剪枝，實為疏整法之一變相也。

此過度時期，如決定由過度剪枝，改為疏整，則由去冬受過分剪枝，在春季所生之芽枝，須細為觀察，至夏季為止，如新枝太長，則須剪至兩三尺長，使其分枝，不至枝條瘦弱，此種過長

之生長，如在初栽時，即爲疏整，則決不致有此現象。且成熟及產果時，亦較過分剪枝爲早；枝條亦不過分生長，此種疏整法，在良好栽培之下，如樹已達成熟年齡，可以繼續如法修剪，有時可以至樹方衰老爲止，如因水分不足。或其他原因，在年樹方不能生長相當數量枝條，即爲樹方缺乏健強之表示，剪枝方面，即須從速工作，使其受刺激而生長，故在此種情形之下，除疏整以外，同時作一過分剪枝，有時可剪至二三年枝條爲止。

剪枝方法，須視樹方情形而定，剪枝決不能補救其他不良栽培之法，如缺少耕耘，灌溉不常等，但其餘地方工作，如俱能照常進行，則剪枝方法，可以恢復樹方生長，增加健康，並可維持樹方康健至衰老年齡爲止。如樹生長太高，則可將較大枝幹除去，剪至強健橫枝爲止。凡已死枝條，須立時除去，以免深入幹枝。

關於幹枝方面，最好促其多生結實枝條，因在幹枝方面，不但果實大，且易收穫，據通常觀察，若欲保持果枝生長於幹枝方面，則日光實不

宜缺少，如樹頂枝葉太多，則日光不易透入，而幹枝亦少生結實枝條，即真能在幹枝上發芽，生長每易被其遮蔽，或向上直長，或細瘦枝條，以求接近日光；換言之，即此種細枝，不過專向樹方生長進行，則果實生產，決無價值可言；若能將樹方加以相當疏整，使日光得入樹內，則幹枝上必多短枝而大部分必能結生果實，樹之中央雖須畧使張開，俾日光易入，但亦不能過分，致受過熱之害，故栽培果樹者，須慎加考慮，而定樹之張開程度。

凡修剪一種菓樹，必須注意每種菓樹，必須注意每種菓樹之產菓狀態，與在修剪以前所生之新枝兩點，茲更就各種菓樹生產狀態情形，分別述之

桃：桃爲菓類中能在一年生枝上結實者，故於桃之修剪必較其他菓樹爲重，多剪使其多生新枝，總之在結實桃樹上，每年能另其新枝在十二吋至十三吋者爲最善。在剪枝方面，除將新枝疏整外，所保留之枝條，必須剪至一強壯之橫枝爲止，同時得將每個保留之枝條上橫枝疏整之

，所保留之果枝量，須視樹方菓芽數量及水分之充足與否爲轉移，凡樹上之挂枝最好保留之，因其與生長果實，頗有關係也。

杏與李：——杏與李多在果枝 (*Fruit Spur*) 上結實，雖有少數在一年生枝上結實，如桃類，杏之果枝能生長達三年者甚少，故於杏樹，每年須修剪之，使其菓枝繼續更換生長，李之菓枝，則可生長五年至八年，故李之修剪，不必如杏之修剪過甚，除非樹方生長不良，杏與李之修剪最好以疎整法處理之，此種樹每年能令其生長十二吋至二十四吋之新枝爲最善。

蘋果及梨：——其結實多在長期生長之菓枝，菓枝之生產命爲七年至八年，其果實多生於枝條上之尖芽中，至第二年此種菓枝延長少許，又生一尖瑞菓芽，即爲下年產生之果實，故蘋果及梨，有時產果須隔一年者，凡修剪此類菓樹，須

疎整其新枝有時尚須除去，二巨大之幹枝，凡生長梨之區域，如 *Pean blight* 爲災時，則幹枝上之菓枝須全部除去，以免病害由菓枝之花部傳入菓枝，由菓枝而達幹枝，又梨樹剪枝過甚，則結果多生新枝，於抵抗 *Blight* 能力，反減少，此兩樹，每年能令其生長六吋至十吋之新枝爲最佳

櫻桃：——話櫻桃果實多生於菓枝上，此種菓枝，可生產果實爲十年至十二年，樹方至結實年齡，修剪工作，亦須減少，每年只將新枝稍加疎整，再的瘦弱及防礙工作之枝除去，可矣；櫻桃樹因其生長多向上，故剪枝時直令其樹方多生向外生長之枝條，凡枝條生於樹方下部者，必須保留之，樹頂不宜令其過高，有時須將其剪至強壯之橫枝爲止，所有新枝長度，亦與蘋果及梨相等。

淺說

石刁柏之栽培法

衛農

(甲)性狀；石刁柏亦名蘆筍，更有稱為龍鬚菜者，要皆因形互名也。原產法國，歐洲盛行栽培之，邇來吾國各省，亦漸有種植之者，尤以各地農業學校及試驗場為多。草本，莖葉冬季枯萎，根則為多年生存，頗似野蘭而繁多；清明以後，逐漸發芽，初出土時，似筍無箨葉，採供蔬食者，即此品是也。若不採筍，至生七八寸後，遂發生枝葉。莖中空，高可五六尺，枝互生，分歧二三，葉亦互生，形似茴香，或檜柏等葉，故見每誤認為茴香，然枝葉無香氣，且花為單性花，開於葉腋，乃總狀花序；至茴香則為兩性花，複繖形花序。又茴香果實細長甚小，色淡黃，石刁柏果實形圓，大如救兵糧之果實；果皮幼綠，老紅；果實內含黑色種籽兩顆至五六顆不等；種皮堅硬，形色俱似牽牛籽而稍圓焉。

(乙)土宜氣候；石刁柏為淺根性草本，適於腐植壤土，沾重土質則不甚宜，因其根幅不易橫擴也。氣候喜溫和，然在冬寒，其根亦不至凍死。

(丙)栽培法；有直播、育苗兩種：直播者，即用種籽於擇定地點栽培，不再移動之謂也。育苗者，乃先於苗圃內播種育苗，俟苗長六七寸時，再移植於擇定之地點。直播者發育稍差，且初時多佔地面，種籽耗費較多，故不甚利益。茲將育苗栽植法詳述之：清明節屆，即整理苗床，每方丈土地，可加草木灰五十斤，陳熟馬糞五六十斤，深耕八九寸，細土拌勻，以待播種，所用種籽，每方丈土面，可二三兩，先浸於溫水中四五小時，使其硬皮稍潤，然後和灰（以免粘結不便）播之苗床，蓋以細土五六分厚，噴時洒水，物使乾燥，亦勿過濕致種腐爛，洒水時，用噴器或噴壺便好，勿使土面壓緊，妨礙發芽，種籽發芽後，用薄糞水灌溉，四五日一次，待苗長六七寸，即可擇地移植。至定植地點，須先割畦，作溝施肥，畦闊四五尺，溝深二丈左右，溝底施厩肥堆肥五六寸厚，以作基肥，然後用土填蓋尺許，即可

移苗栽植也。植苗時應去苗之主根，使留二三寸，鬚根不可損傷，每畦栽一行，每窩相距約二尺，用苗二三本，植後酌施灌溉除草，並隨施液肥，翌年生筍，細小不堪採食，再經培養一載，至第三年春，壅土四五寸，芽筍肥大，租如手指，即屆收穫之期，可望繼續收穫四五年，勿庸再栽植也。

(丁)收穫；以後只須每年施追肥二三次，隨時除草，即清明節後，嫩筍破土而出，生二三日，筍長五六寸，頂上幼小枝芽未至開放時，即可折取，若於初時壅土者，折取時應將土掏去，自近根處折取，筍之埋入土中部份，色白嫩脆。又收穫期頗長，夏秋之交，尚可折取，若育種繁殖者，則不能折取嫩筍，任其自然發長，待枝葉全放，則開花結實，約六七月間，果實紅色成熟，即可採收，去其紅色果皮，保存種籽，以供繁殖焉。

(戊)食用法；舶來罐頭蘆筍，銷行吾國市面者頗多，每於西餐席上見之，目前各地普通食法約有三種：(1)生食法；即將折得鮮筍，切成片或節，加醬油醋等配料，食之脆嫩可口，味勝北平春

季黃瓜。(2)醃食法，用罐罈盛醋或酒醋，即醃菜酸水亦可，先酌加食鹽，然後將石刁柏筍放入，浸泡十日左右，即可出食，爲素菜之上乘。(3)炒食法；最爲普通，切筍七八分長之圓節，和豬肉片小炒，稍加醬油，糖醋等品，鹽不可重，辣椒則不甚相宜，如此烹調，味頗鮮美，絕非竹筍之類可以比擬。

(己)結論；石刁柏質味佳美，栽植容易，病蟲害少，收穫期長，故收穫量亦多，冬季莖萎，其土可行間作，春季菜類方開始播栽，而石刁柏已屆收穫，供給食用矣，其利益如此，其栽培價值，宜乎高出一等也。

除虫菊栽培法及用途

劉振書編

一 引言

除虫菊爲菊科多年生之宿根植物，除根部外其餘各部均具有殺虫性，故農家常栽培以製藥粉，而供田圃除虫之目，或以之販賣於製粉者，藉營利益，或家庭中自用以殺臭虫，蚊子等。本院

特備種子分讓同好，並述斯編以供全志之研究。

二 除虫菊之種類

除虫菊分紅花與白花二種茲將每種之植物形態述後，以便識別：

(A) 白花除虫菊 *Chrysanthemum cinerifolium* Booc. 原擇於奧國達爾瑪西亞，多年生，草本，高至二三尺，葉淡綠色，質稍厚，羽狀分裂裂片頗多，有長葉柄，春夏間，軸莖分枝，開花甚盛。花頭狀花序，直徑寸餘，周圍之花，舌狀花冠，白色，中部之花，筒狀花冠，形小黃色。此植物可供觀賞及製粉之用。

(B) 紅花除虫菊 *Chrysanthemum coccineum* Mill. 原產於高加索及波斯山中，形極似白花除虫菊，惟葉之綠色較濃，分歧葉之緣邊，更有多數之銳齒，其花紅色，為不同耳。夏日開花，可供觀賞之用。

上述二種除虫菊，均可作為觀賞之用，但作為藥用者。則不種紅色除虫菊，因其生性柔弱，產量不豐，殺虫之力不大故也。

三 氣候與土壤

除虫菊秉性強健，不問氣候之寒暖，土地之肥瘠，皆能生長。惟嚴寒如北平等處，冬季有凍傷幼苗之虞者，則宜春季插種，較為安全。至於土壤，無論乾燥園土，或新開墾地，及砂質土壤，均可種植，惟忌排水不良之卑溼土壤，因此種土壤，不特生長不良，開花鮮少，且有根部腐敗之患也。

四 繁殖法

(A) 播種法

(一) 整地 播種之先，須擇高燥向陽，排六佳良之地，豫行耕鋤，細碎土塊，築成苗牀，寬約三尺，長則隨地形而定。上鋪篩過之細土，約厚三四寸，並將腐熟之人糞，馬糞，或堆肥，與篩土互相混合，以充基肥。俟其全体膨軟之後，輕壓用之，俾使其平坦均一，復灌以水，令表土透溼，乃播下種子。

(二) 播種期 春秋均可播種，春播三月下旬至四月上旬。秋播在八月下旬至九月中旬行之。但畧有先後亦無大妨，惟秋播者恆較春播者為佳，以除虫菊必須經一度之嚴寒，始得茂盛而開花也。

。然如嚴寒過甚之地，冬季往往有凍傷幼苗之虞者，則以春播較為安全也。

(三)播種法 苗牀施肥後，經三四日即可播種。播法多為撒播，務須求均勻，上薄蓋篩過之細土，以不見種子即可。復以木板輕壓，使種子與泥土密接。上蓋以蕁草一層，然後乃行澆水，以免雨水直接沖動種子，並可防陽光之直射使不致有乾燥之虞。

(四)育苗 種子發芽後，除去所蓋之蕁草，乾燥其時，須灌以水，雜草萌生，亟宜拔除，全時幼苗之叢密不均之處，亦須行間拔，距離約七八分。至苗長至寸許時當行假植，每株相距二三寸即可。至達一定之長度時，乃行定植，定植須擇曇天或無風之日行之。春播者於當年九月間行定植；秋播者於翌年三四月間行之。

(B)分根法 除虫菊生活之年限，雖因土質氣候而不同，然通常生長止五六年至八九年必衰老而枯死，故除虫菊經四五年後，根枝發育已達極點。此時當利用分根法均分為若干枝而分栽之，則不特可以延長其生命，並可促進其生長。分根

時期暖地為十月，寒地為九月，視枝之大小，用刃分為二三枝或六七枝不等，分別定植之，翌年即繁茂。經三四年後又可如前法分根矣。

五 施肥及管理

除虫菊之管理甚簡單，除乾燥時行澆水，與勸除雜草外，無須特別管理。至肥料之施用，須視植物之生長狀況而定，如施用人糞尿等過多，則莖葉徒長，不生花蕾。普通適宜於於除虫菊之肥料。為腐熟之堆肥，人糞尿，草木灰，及過磷酸石灰等。

一 採花

除虫菊之花期隨氣候而稍有早遲，普通自五月至六月為最盛。花之充除虫原料者，開放七八分時即應採摘，以斯時殺虫之力最強故也。花之留收種子者任其花瓣彫謝，種子老熟，然後採下，斜陽中曬乾收藏以待用。採收之法，則簡且易，用指甲於花部與莖部交界之處摘下之。其下餘幹葉，由根部二寸以上處刈取而乾燥之、可薰室內蚊虫之用而其効力，遠勝普通線香。根株遺留土中，自能發芽開花。此後年年採收，產額亦逐

漸增加不已。

二 乾燥法

摘下之花，當即使乾燥，否則有發霉變壞之慮。乾燥之法有三：即陰乾，晒乾，烘乾是也。陰乾之法有二：即整乾與切乾是也。整乾者，即就摘下之花，聽其全朵晾曬，此在晴日，須經數日乃可。切乾者，摘花既畢，即以小刀切碎花朵而晾乾之。若遇晴日，則五六小時，已足使全體晾乾矣。由陰乾法所得之花，殺虫効力最大，惜設備較繁，需時亦久。晒乾者，需時較短，人工亦省，惟花之成分，受日光之薰蒸，不免損失，而降落其殺虫之能力。烘乾者，費用雖大，成效最速，且無低減殺虫効力之虞。其法將花朵烘於華氏一百三四十度之溫熱，上下不絕翻拌，如烘茶葉然，不使稍焦枯。乾燥後，即磨成粉末，貯於密閉之器內，勿使受潮溼爲要。

刈下之莖葉，亦如乾花之法，使之乾燥。如在晴日，則用陽光乾燥之；如係陰日或雨日，則用烘乾法乾燥之。其法在鐵釜中時之用手攪之，不可稍停，至手能研碎爲度；當即時磨粉，否則

恐爲溼氣所作用，則轉難施工矣。

三 製粉法

將完全乾燥後之花，置於藥舖所用之藥船中，碾碎乾花，乃篩以細孔羅篩，取其粉末，另置一隅，復將所遺篩上之粗塊，反覆碾碎之。若猶有粗者，可作爲薰室內蚊虫之用，或撒布倉庫，以防害虫。或以乾花置於石臼之中，搗成細片，然後轉入磨粉器中，磨成細末；用細篩篩之，其殘餘之粗屑，復入磨粉中，再磨而復篩之，所得細末，可置於乾燥器中，密封貯之，以備需用。在日本除虫菊栽培發達之地，其製造業者，有用機械磨粉，甚至有電力發動爲磨粉用者。

四 用途

(一) 製蚊香法 取由前乾燥法及製粉法製成之莖葉粉末，一升（如用花粉更好）加水（內含膠質百分之五）三四合，十分攪拌之，入壓榨唧筒榨之。乾燥後即爲上等之蚊香矣。日人製之蚊香，除渦卷式，安柱式，等外，鮮有有效之蚊香，因其中雜有木屑，灰土等物也。普通除虫菊與木屑爲百分之六十與四十之比例，尙不爲過。其專

以營利爲目的者，甚有混百分之八十木屑及灰土；致所製之品無人所信用也。

(二)除虫菊浸出液 取花粉末一錢乃至二錢，沖和溫湯一升，充分攪合，閉密一晝夜，乃用以驅除盆栽花木，或庭園花草之蚜虫等，最爲有效。

(三)除虫菊石鹼合劑 先取石鹼一錢，煮令溶解；另取溫湯一合，沖和粉末一錢，作成浸出液，加入石鹼水，充分攪拌，再加清水八合，用噴霧器或噴水壺，驅除蚜虫，山椒虫之幼虫等。再加花粉末二錢，於驅除白菜之黃條虫，山椒虫等之小甲虫類，頗爲有效。

(四)除虫菊澱粉合劑 取除虫菊一錢混合麵粉十錢乃至二十錢，可驅除室內臭虫跳蚤等。撒諸馬牛羊鷄犬之毛間，則寄生於皮膚等害虫，均可驅除之，殺滅之。

(五)除虫菊木灰合劑 取除虫菊一合。乃至二合，混木灰一升，密閉一晝夜，撒布於蔬菜類之嫩葉上可除蚜虫，螟蛉等或用撒粉器以噴出之，或盛以紗布袋撒布於葉上。他如甘藍，茄子等之

根部，施用此劑，可免夜盜虫螻蛄等之爲害。除虫菊之用途，固不僅此，上所述者，不過爲普通一般常行之法，特述以供農家之參考而已。

花柳菜栽培法

熊形齋

第一節 性狀及食法

花柳菜又名花甘藍，十字花科之一年生或二年生植物，與甘藍全種屬，幼苗時代，與甘藍酷似，須俟本葉發生五六枚時，始能辨識之；蓋甘藍之葉呈圓形，葉柄甚短，而花柳則葉身狹長，葉柄亦長，此其異點。種子形狀，大小，色澤，與甘藍，白菜等相似，其供吾人食用之部分，爲花球，花球位於葉之中心，由多數小花與莖繫結而成，色潔白，形如球，充分長成時，則花球次第伸展，開花結實，一如其他十字花科植物。其花球淡白高筒，風味極佳，蔬菜中之尤物也，普通食法有三種，略述于後：

(一)煮食；花球先用冰水洗淨，再用熱湯燙之，然後切成塊，與肉類共煮，風味之佳，遠在甘藍之上。

(二)生食；全前法燙後，切塊，佐以醬料，味美

無比。

(三)醃漬；洗滌花球，切之成塊，漬於食鹽液中，加以適量蔗糖一晝夜後，即可取食，味極佳美。

第二節 土壤及氣候

栽培花柳菜之土壤，以含有相當溼度富有有機物之肥沃壤土，或粘質壤土為最佳；排水須良好，因太溼之土壤，往往發生腐敗病，此點不可不注意之。潤溼溫和或較冷之氣候，最適於花柳菜之生長。夏季高溫及強烈之日光，頗能妨害發育，花球之品質恒惡劣，甚至一無可處，因此較之其他蔬菜為難培養也。

第三節 栽培法

(一)播種期；暖地播種，每年春秋二次，其時期如下：

春播四月中旬——五月中旬。

秋播九月中旬九月下旬。春播者秋季收穫，若在暖地播早生種，則夏季即可採收。晚生種五月播種者，其收穫期當在晚秋及次年春季之間。

(二)育苗法；花柳菜之播種與甘藍同，牀播及盆

播均可。盆播之法，即先播種於盆中，發芽後現出本葉時，移植於苗牀，本業二三枚時，行第二次假植，六七枚時，即可定植。每畝栽植地，約需種量半兩到一兩。牀播者，第一步預備苗牀，牀土宜肥沃適中，並先行消毒，以防病害發生；播種用撒播法或條播法；幼苗生長後，應酌視情形間拔之，務使疏密適中，不宜過密或過疏，過密則幼苗細弱徒長，過疏則株間大，葉莖茂，栽植困難，其他種種，均全盆播。

(三)施肥及定植；預備定植之本圃，須先整地，於早春深耕，深度至少六寸，施以基肥，栽植後再施補肥，以防中途肥素之缺乏，茲將每畝需要量列表於下：

肥料種類	總用量		
	基肥	第一次	第二次
堆肥	118斤	38斤	1斤
菜子餅	100斤	1斤	40斤
人糞尿	1000斤	60斤	600斤
過磷酸石灰	20斤	1斤	20斤
木灰	40斤	1斤	1斤

又在花球現露之前；如施以稀薄人糞尿及硫酸阿摩尼亞，則結果更佳。

幼苗生本葉五六枚時，為定植本圃之適期，春播四月中旬下種者，六月中下旬定植，秋播九月中旬下種者，十一月下旬定植。畦幅及株間距離，因土質及品種而異，普通標準如下：
早生種；畦幅二尺，株距一尺五寸。晚生種；畦幅二尺五寸，株距二尺。

定植之方法，高植或平植低溼之處宜高植，排水良好之土壤宜平植，氣侯土壤乾燥時，應時澆水，或以稀薄人糞尿代之，或於根際敷草以減少水分之蒸發。

第四節 定植後之管理

(1) 中耕除草；中耕之目的，即所以芟除雜草，減少土壤中之水分蒸發。花椰菜根部發展情形，多在表土，故中耕宜淺，庶不致損傷根部，次數多寡視需要之程度而定，至莖葉繁茂密接時為止。

(2) 灌溉；花椰菜抗旱力最弱，稍受乾燥，則可以阻礙發生，栽培者對於此點應特加注意焉。

(3) 防除病虫害；花椰菜之病害，有根腐病，腐敗病，預防方法，輪作，燒棄，及種子消毒，施用石灰，亦可減少病害之發生。虫害有蚜虫，夜盜虫，青虫等，防治蚜虫，可用煙精，夜盜虫及青虫，可以砒酸鉛撒布。

(4) 花球之保護；花球之顏色，以潔白者為上，若受雨水浸入以及強光直射，則顏色變黃暗，難售善價，保護之法，即於花球發育時，將外葉挾起，集其葉端於上部，而網束之。

第五節 收穫

收穫之時期，因品種及播種而異；春播者花球之發生，早生種為十一月上旬，晚生種為十二月上旬，花球發牛後一個月，即可採收，秋播者於次年四月間收穫。採收之時期，應在花球豐大，緻密潔白，不生龜裂時，用刀割取，宜附外葉數枚以之包裹花球，則貯藏運輸時，庶不致有所損傷也。

每畝產量，亦因品種與栽培時期而有差異，普通可得花球五六百個，每球約重一二斤，售價以每個四角計算，每畝收入約二百餘元。

報 告

本場各部試驗成績摘要

點農智識固陋，農業進步甚遲，舉凡一切耕種方法，亦多粗放乖方，茲將本場依博學理試驗所得有效成績，摘錄報告，藉供從事斯業者之參考。

1 需葉作物肥料試驗之結果及施肥之適期

本場蔬菜肥料試驗之結果，據考查所得，凡屬目的在收取多量葉片之蔬菜，其所施肥料，須以含氮質豐富者為佳。至於含氮素最多之肥料，而又為本場所常用者，厥為人糞尿及廐肥二種。至於施用之適期，若廐肥則宜在整土之時，作物尚未移植之前，一次施用，以作基肥；若係人糞尿，則宜於定植後，葉片發育旺盛時，頻施以作補肥。再此項作物，需要鉀素亦多，惟忌富有磷酸之肥料也。

2 木灰之功效

凡木柴經燃燒而遺留之灰，即名木灰。木灰含加里最富，農民皆知為供給加里第一最優肥料，但鮮有用作藥劑以供療治植物病害也。茲經試驗確有殺菌消毒之效，特錄之以供研究：

(一) 凡因土壤或空氣之傳染，而植物發生病害時，速以木灰一斗，和水一倍，撒佈之，則可滅其毒；若遇土壤及空氣濕潤，則勿容和水，直以乾灰撒之，其效尤著，但施於苗木及蘿蔔等之塊莖植物，又以上項之配合溶液為宜。

(二) 凡浸入木灰液中，經二十四小時之麥類種子，可免黑穗病及斑葉病之發生。

(三) 茄之立枯病及白絹病等，可於每株根際施以木灰一合，則可預防病害發生之效。

(四) 散布木灰於煙草葉面，有防煙草赤星病白澁病之效。

3 大頭菜之腐敗預防治療法

大頭菜之所以發生腐敗病，蓋由於害蟲食破表皮，或中耕時農具損傷皮部，而病菌乘機侵入所致，又或栽培之地過濕，亦常發生此病；且

消 息

本場近聞十則

(1) 插植苗木 本場自去年開闢苗圃後，對於果樹林木兩項苗秧均積極培養。只因地域太小，故數目無多，統計現經成活者，約一萬株左右，大部明春可行移植。本年僅擴充苗圃面積，將原葡萄區側之土地，全行插植苗木，對正加整工作，預計可得苗數七八千之譜。至於種類，有林檎、花紅、葡萄、李、梨、垂柳、翠柳、白楊、石榴、梧桐、櫻桃、刺楸、及海巴茶等項。

(2) 貼接果樹 本場上年插活之林檎苗木約千餘株，現由安順、清鎮貴陽及修文等處，徵獲多數蘋果花紅優良枝條實行接木，其他桃梅之類，亦將貼接多數。此外如梨一項，本場原無野苗，刻正四出搜集，準備用昭通雪梨貼接之。

(3) 接植果樹 本場在舊果園，多為民元前後所種植，現存少數枯老者，不獨產量不良，且樹木傾斜，姿勢亦頗不美，自今年起，將實行接植新株，以謀整頓。

(4) 搜集籽種 兩年以來本場擴充試驗，增加設備，不遺餘力，每季試驗種類，無不竭力搜求。既有本年春季需用各項籽種知應作花卉蔬菜以及林木種子，自去冬以來先後屢向京、滬、北平各埠大批定購；並與省內外各農事機關，實行交換。邇來本場不特對於選送各地種子，甚為忙碌，即收買外處奇來籽種，亦日必數起。預料本年當得多數優種，以資試驗推廣。

(5) 改修溫牀 本場原有溫牀因設置地點光線稍受障礙，於試驗上稱量不利。現改設於花園土內，地點適宜，北風既可防避，光線尤為充分。又原溫牀內容積過大，保溫為難，茲特分為兩隔，其每隔容積縮減一半，使氣溫對流不致過激，於試驗上當更有利。日前園藝部舉行促成栽培試驗，業經安設妥當播

下多數種子矣。

(7) 新開花卉試驗 本場舊有花卉試驗，僅室內鉢植而已。前年改組後，始於園內增設試驗區域，擴充試驗栽培。惟因無開欄設備，所有各種花木每被路人盜竊攀折受害頗鉅。去冬乃另准將原有房後屋基拆除，闢為花卉試驗區。就原有石料，砌牆築築短垣百餘丈，高六尺許，圍地二三畝，於中特建一待池。其餘地面，則分割為畦，即作花卉試驗栽培之區。刻待池工程完竣，正修築各條石路及劃整土地，不日即可實行栽種試驗。此項計劃完成後，不獨花卉試驗成績，可望完善，即本場風景亦將煥然更新也。

(7) 作物部麥類試驗近訊 本場作物部之增設，始於前年，兩載以來，限於地面狹小，氣之地邊森林木厚，頗受鳥害，故成績不甚顯著。去秋新就本場八角巖地，擬築十餘畝，並租用附近私人土地一大幅，合充作物試驗區域當經舉行作物栽培試驗，而以麥類為主要。現在該項試驗，正實施中耕除草及間

引等項工作，並預備春播各項試驗，如棉稻以及各種雜糧之選種整土等，工作異常忙碌。

(8) 添築糞池 本場原有糞池，不惟數少，其容量亦小，於使用上不敷分配，經去歲增築兩處。現在試驗擴充，仍覺不足應用，乃於目前再添築二個，完全採用石料建築，甚為寬大堅固，刻已工程完竣，並將舊有肥池以石料改修，亦均完工矣。

(9) 補植圍籬 本場馬路兩旁試驗區域，每受人賊馬之妨害，去歲經開栽桑刺李樹等作為圍籬，以資保護，而便管理。一年以來，每被路人折損，一部須再為補植，日來已用桑李及雜刺等類全加增植，一俟春暖發育，則圍籬之外，倘於馬路風長，增勝不少。

(10) 轉運會舍 本場會舍簡陋，經前年度修繕，至去年復見破漏，乃於冬季採購大批材料，內部分裝均裝精粉做，地面門窗亦經修整。一過房頂放蓋山草百餘捆，故年夏居息，頗為適宜。大寒以來，因受外邊冷風，

死種牛一頭，爲預防延傳之故，乃更大加掃
除，並施用多種消毒藥劑以預清除病源。所

有牛畜復一一診察治理，目前危險已過，
此後當可無慮矣。

小 言

中山先生說：「天下爲公」。「世界大同」。吾國
過去軍閥據地自私，連度公意，寧平消滅無存也
。然而中國地大物博，不自努力開發，任其荒廢
，連自己供給尚且不足，難怪地土狹小的帝國主
義者——尤其是倭奴妄自引用天下爲公，世界大
同的意義，想來替我們經營。我們在努力驅日以
後，應如何開闢財源，增加生產，以求自足，並
供給人類之需要，以免帝國主義者再有所藉口，
而達到剝奪其利之目的。

調 查

貴陽物價調查

貴州交通不便，各地文化，先後不全；生活狀況，亦至不一。現將貴陽物價詳加調查，以供留心社會經濟者之參考。（再者各縣物價調查，本場正擬着手辦理，熱忱君子，能以此項材料承送，使得全省統計，不勝盼禱！編者識）

品名	名數	量價	值品	名數	量價	值
猪油	每斤	四·二角	煤油	每斤		三·五角
菜油	全	五·四	猪肉	全		三·二
桐油	全	三·五	火肘	全		六·〇
川鹽	全	二·二	鷄肉	全		三·〇
木柴	全	〇·二	鴨肉	全		二·〇
雜木炭	全	〇·二	牛肉	全		二·〇

糖	白	芋	桃	茶	上	燒	乾	欠	蘇	生	煉	紅
米	米	薯	仁	葉	茅	酒	米	粉	椒	煤	煤	炭
全	每升	全	全	全	全	全	全	全	每斤	每十斤	全	全
一〇二	二〇	五〇	五〇	三〇	二〇	二〇	二〇	三〇	三〇	〇・七	〇・五	〇・三
羅	士	棉	橘	板	花	中	蜂	冰	磚	白	羊	鮮
布	布	花	山	栗	生	葉	糖	糖	糖	糖	肉	魚
全	每尺	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
〇・五	〇・八	九〇	二〇	三〇	二四〇	五〇	五〇	五五	二〇七	四〇五	一四〇	三〇八

糯	小	大	黃	包	小	芝	蠶	四	時	我	高
米	麥	麥	豆	谷	米	薯	豆	豆	豆	子	梁
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
一・六	三・七	〇・七	〇・七	〇・九	一・五	八・六	三・二	一〇・九	二・〇	〇・八	一・七
天津	標	綿	中	國	南	枕	毛	洋	絲	廣	淨
布	布	布	山	華	東	綢	絨	紗	綿	火	生
全	全	全	全	全	全	全	全	全	每斤	每包	漆
一四・〇	二・〇	五・五	三・五	四・〇	二・〇	七・〇	五・三	九四・〇	四〇・〇	四・七	每斤

(附註) 量器每斗米約重二十七斤。

(未完)

本場二十年度七八九月觀測摘要報告表

月別	溫		度		濕		降		風		天		候		狀	況
	最高	最低	平均	最高	最低	日數	共計	最多數	最少數	陰	晴	雨				
七	上旬	31.0	17.0	23.4	79.0	61.0	4	10.9 <small>公分</small>	E	W	2	4	4	4		
	中旬	29.5	18.0	23.8	78.0	63.0	5	28.9	E	ENE	2	3	3	5		
	下旬	29.5	16.0	22.2	78.0	61.0	7	6.7	EN	S	1	3	3	7		
八	上旬	28.5	19.0	23.1	76.0	65.0	4	1.5	S	W	3	3	3	4		
	中旬	30.0	18.0	23.8	74.0	64.0	2	2.1	N	E	3	3	5	2		
	下旬	32.0	20.0	24.4	77.0	62.0	0	0	E	N	3	8	8	0		
九	上旬	30.0	14.0	21.8	74.0	60.0	4	2.05	E	EN	2	4	4	4		
	中旬	27.0	15.0	19.6	72.0	56.0	5	7.0	E	ES	2	3	3	5		
	下旬	28.0	14.0	24.7	76.0	48.0	6	6.3	EN	N	2	2	2	6		

養洋蜂的利益

每箱蜜蜂一年間可產房蜜，(蜜蜂自然造成於蜂房中，用腊封固，不用人工割取，就他原狀售出，稱為房蜜)二十匣至五十匣，每匣售一元，可得四五十元。搖蜜(將蜜從蜂房用器械搖出的，稱為搖蜜)每箱能產四十四磅至一百三十磅，每磅售五角，每年如平均產蜜八十磅，也可得四十元。又蜂的分封，每年可得五六箱，意大利蜂種，每箱售價二十元至五十元，一年平均以四箱計，也達二百元。養蜂的利益，大畧如此，

洋蜂及中國本地蜂之優劣點

洋蜂種類甚多，以意大利為最可獲利，膽大，上唇的下側有柔軟組織，稱為上舌，意大利蜂的上舌很長，所以採蜜特多，是他的優點。可是飛力不強，如遇空氣濕潤，(梅雨時期)往往阻礙工蜂的工作；又冬季畏寒，若不留心保護，凍死的很多，是他的劣點。本地蜂品種很不純粹，管理非常困難，膽小，往往因割蜜而蠶起，夏季天熱，如不遮蔽太陽，必哄鬧亂飛，採蜜很少，蜜質也不甚好，都是他的劣點，但蜂王產卵力很強，工蜂飛行很遠，是他的優點。

各縣建設局均鑒啓者查本場調查各縣氣候原爲明瞭各縣情形實施統計推廣起見每年春初卽由本場印刷表格呈請轉發各縣按月填寄辦理兩載於茲多蒙熱忱填送惟少數建局竟置之不理致使難於統計公佈殊覺遺憾本年度卽終止印發表格從緩辦理各局若爲參考起見可自刊行觀測記載諸希亮察此啓

代郵(二)

本場現擬調查統計貴州各縣生活日用品價格情形及各地農工工資額數由本刊陸續登載使各方互相明瞭生活狀況希望各縣建設局分勞調查並依下列表式填送不勝感荷

縣工資調查表

工資	工別	一日	一月	一年	工

縣物價調查表

品名	價值

貴州省立農事試驗場啓

民國二十年七月九日三月合刊

編輯處 貴州省立農事試驗場
發行處

通訊處 貴陽六廣門外本場

印刷處 貴陽文通書局

本期價目

本期定價壹角郵票代價十足照

算

願以刊物交換者甚爲歡迎但須

先寄刊物定價函覆不覆

本刊啓事(一)

本刊爲介紹農事學術，討論農事問題，並與本省各縣建設局及省外各農事機關互通消息，凡各種調查或工作報告，以及其他宏論大作，有關農事者，均甚歡迎投稿，以光篇幅（投稿辦法請看投稿簡章）

本刊啓事(二)

本刊因經費限制，篇幅無多，深抱歉仄！又因職員過少，材料缺乏，對於轉載各專家學術論著，以介紹於黔省農民同志，應向各專家深表謝意！並盼隨時賜以教言！至於創刊伊始，缺點殊多，尙祈各方加以原諒！更不吝指導匡助，尤爲感禱！

本刊啓事(三)

本刊因經費過少，不能按月出版，現擬暫合三期爲一號，由二十年七月起至二十一年六月止，共出四號，以後若能擴充經費，當按月出版，俾得名

5D
7-2