

# 雲南農業叢報

1

本片卷自 1914 年 1 卷 1 期  
至 1914 年 1 卷 2 期

**1914** 年

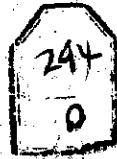
第 **1** 期

中華民國三年四月二十日出版

雲南

農業叢報

第一年期



中華民國郵政局特准掛號認爲新聞紙類

每月一册十二日發行

**本報啟事** 本報同人等才疏學淺深恐見地未週有負編輯之主旨不足以資鼓吹而策進行海內外之農學家經驗家有以大著見聞者本報等無任歡迎報酬亦必從厚務請勿吝翰墨爲荷此啟

**本報啟事** 本報出版承蒙各界諸君子惠賜祝詞極其銘感理應一一披讀以答盛意第因篇幅太隘不免有遺珠漏玉之憾謹當什襲珍藏以作規箴尙希諸君子有以原諒之此啟

**本報啟事** 本會爲鼓吹農事知識特編斯報按月出版如願定閱請照價目表備價連郵資函寄雲南省農會農業叢報總發行所經理處查收以後當按月郵寄其有寄洋不便之處郵票代價亦可惟空函恕不奉復此啟

**本報啟事** 本報出版惟期交換知識是以定價低廉如代派五份以上者九折十份以上者八五折二十份以上者八折五十份以上者七折凡我同志諸君子務希廣爲勸售不勝感濟此啟

雲南農業叢刊第一期目錄

◎ 題 詞

● 雲南省農會會長兼本報總編輯羅小池先生肖像

● 雲南省會甲種農校桑園實習攝影

◎ 祝 詞

七則

◎ 發 刊 詞

■ 論 說

● 雲南農業之三面觀

● 論墾荒為雲南今日之必要

▲ 文 牘

三件

● 實 錄

四件

◎ 圖 畫

目 錄

●雲南省麗江縣農務調查書

●雜俎 三則

○科學

●學簡要造林學及保護

●巡行講演白話

●時評 三則

■紀事

▲本省外省外國

□文苑 八首

○小說

●阿芙蓉

●附錄 三則

雲南省農會會長兼本報總編輯羅池先生肖像



農

業

叢

報

祝詞

農爲國本。本固國強。業無大小。農爲之綱。憶我中華。開幕炎皇。后稷命官。繼至陶唐。兩周禮農。政攬。張井田一變。害貽商鞅。秦漢以還。訓農渺茫。酌禹甸。腐穢多荒。西化東漸。農學精詳。羣起研究。謀別後方。名言雜誌。千萬洋洋。保我固有。取彼特長。勿喪空文。勿飾詞章。吸厥精華。唾棄糟糠。有用學說。針砭相當。矧我南瀛。素本沃疆。土亦殖墳。不讓湖湘。地居溫帶。物植繁昌。雖有智慧。尙未發揚。雖有鐵基。末由改良。美哉斯舉。何用不臧。嗟我農夫。民國之光。勤勞稼穡。補助工商。黍稷凝豐。年穰。秋風蟋蟀。春酒羔羊。籌車豚蹄。田祖升香。行與諸君。大白浮觴。

滇護都督謝汝翼謹祝

祝詞

吾國四千餘年。無間朝野。尊以農爲本。計顧服畝之張。渾雖。雖惟兩陽之系。懷其言。稚魯士君子。率無與論議。我聞昔在陶唐之世。康衢之謠。以謂不識不知。順帝之

祝詞



則非必其時農人僅知出作而人息也執政之士或舉農事之知識布之條教斯從業於農者循其法而致力焉。卽無鹵莽滅裂之報故於古有農家賢如樊遲且以學稼爲請自學子曰。跂於代耕農惟先疇之是服吾國農利於是浸微生齒日有繁衍而地力不盡此何待外競而形劣敗固已非長治久安之道矣。今吾滇農會諸君子發行雜誌期以農家之常識灌輸於顛民。至宏利至溥也。鴻祥尤有望於諸君子者宜以通俗之言彈發新理。歲之農隙分遣會員巡行畝畝之間口講而指畫之其功當尤倍收他時。三進土地開田野治邦人得食雜誌之賜是則鴻祥所切切頌禱者也。

滇民政長李鴻祥謹祝

### 祝詞二

國之中有大農焉。深於農之學。邃於農之理。曉於農之事。洞於稼穡之艱。難其量。足以農天下。粒蒸民。而不耕不耘。日惟其心之所蘊蓄。而聞之師。而取之友者。第搜

報 叢 業 農

遠紹擇精語詳上下論議其得失以折衷於至當然後命不脛而走者蓋而奔告於國中使家曉以微言戶曉以眇論請學爲農者則農告焉請學爲圃者則圃告焉舉凡神農之所言后稷之所教地官之所掌下及齊民要術致富奇書之所紀錄山陬海國之所聞發皆以漸而注於耕夫婦之心縱於是饑者食困者舒仰屋者歌棹莽荒蕪焚以芟旱潦豐凶各有備民食足國帑豐士飽馬肥無曠土遊民舍哺鼓舞脉幽風而頌倉箱是能饗筮鐘甲禾秬杆櫛而戰勝於隴畝之中者余嘗朝對川嶽以期暮荐馨香而告曰斯人不出如蒼生何今何幸於師旅饑饉之餘而皇皇大著鸞哀鴻嗷雁出現於南天彩雲之中以爲我龜手瀾足泣饑號寒之農民請命則食農夫者將有報乎農余不禁稽首拜首爲我全國農民跋踵而祝曰甌窳滿萬汗邪滿車五穀蕃熟稷穰滿家

祝詞四

祝詞

演教育司由雲龍謹祝

# 第

神農樹穀功同。昊蒼禾稌垂教。食德萬方。魏晉而後。農政失綱。累代相沿。沿民鮮蓋。歲滿清末。葉政治不良。民生凋敝。救死弗遑。民國肇造。注意工商。圖強致富。首重農桑。新法新理。急於闡揚。偉哉雜誌。佛子心腸。援歐據美。勸導周詳。鼓吹進步。學識擴張。基開稼穡。景運大昌。倉庾漸實。物阜民康。實業發達。貴報增光。

農會雜誌報萬歲。

雲南商務總會謹祝

## ▲祝詞五

廣漢演疆。上游雄據。草萊未闢。望天欲曙。一鳴驚人。文有神助。起鵬發鷲。擊流奔注。百業繁興。寶藏饒裕。億萬斯年。盤石永固。

雲南墾植協會謹祝

# 期

## 祝詞六

聞之歐人有言曰。近水者重工藝。處陸者講農林。噫。此蓋探本之論也。近水則水便。

# 農 業 叢 報

於轉輸故工藝興處陸則陸便於樹畜故農林盛所以工藝發達之地難言農林農  
林振興之區或可暢興乎工藝何者有農林爲之本而講求工作者無枵腹之虞也  
此故人事之宜然而亦實水陸之有以限制也卽以近漢者論如川如廣工業何以  
發達有江河爲之轉輸也如黔如桂工業何以減色陸路不便交通也爰水與陸不  
誠左右世界經濟之盛衰乎自十九世紀以還英吉利之工藝發達於倫敦而倫敦  
則乏農業必於澳洲印度等處拓地興農以兩地之農業維持倫敦之工藝德意志  
之工藝較英爲尤勝然其食料多購自美利堅設變起倉猝米粟不能輸入則德之  
工業必陷於危境豈以英與德之富強偏重書工藝而不知振興農業乎惜爲地所限  
也以不限於地之雲南轉輸則有鐵路土地則半多膏腴爲吾滇理財政者不曰礦  
業之不興卽咎工藝之不講舍本逐末何其計之左若是也夫開礦業必集巨資言  
工藝必取殷實滇之地位高處大陸民窮財匱何資之有歟是不能不仰賴於農駕  
輿就熟谷或有濟雖農業未能振興咎在無人以發明農器之腐敗咎在無人以提

# 第

觀詞  
偶今既幸斯會之成立，又得報紙之鼓吹，能辨士宜，卽石田亦可化沃壤，講求耕作，而機器亦可代人，工何至大利在旁，尚仰屋歎食，頻來笨伯之謂哉！古人有云：天下之大利，必歸農，斯會洵得之矣。爰爲之祝曰：

以吾滇之在中國，遠處雲嶺之南，昔因水陸之不通，恨跬步其皆山。今既鐵道之直達，豈猶昔日之可以閉關文化，日益進，則生齒日益繁，既慨夫工藝之不講，又誰念民食之維艱，因農圃之不如故，爲學者所羞談，既知聖人之學在專精，故慵向問者，以誦誦讀禮月令之篇，后親桑而婦親蠶，古未有不以農爲本。惜今人其未諳，羨斯會之提倡，洵根本之是探，本幽風之遺旨，可以闡其幽而發其凡，從此農業之發達，吾滇人庶幾乎稍減其負擔。

昆明蠶絲林實業團公祝

## ●祝詞七

王道之始不外乎農，由古及今，大致相同。后稷教稼，莫大之功。天時地利，人力相通。

農

降及後世。農民智窮。五風十雨。坐待年豐。滇省邊隅。農業素庸。拘守成法。仰賴蒼穹。  
天心不測。偶遇災凶。補救乏術。十室九空。貴會諸君。成竹在胸。組織農報。喚醒愚蒙。  
熱心提倡。不懈始終。今將出版。利大功崇。增新智識。鼓長鐘。從此農學。增長稱雄。  
闡明新法。人代天功。敬爲祝詞。以慶諸公。

昆明縣農會謹祝

報

叢

祝詞



報 叢 業 農

發刊詞

省農會會長羅爲藩

農也者。立國之本也。種不論黃白。國不論東西。時無論文野。世無論治亂。皆飢而需食。寒而需衣。恃此農作物。以爲生活。是農也者。直接有關於國家之安危。及吾人之生命者也。傳有之曰。生之者衆。食之者寡。爲之者疾。用之者舒。則財恒足。反是則財匱。財匱則民散。民散則國將有不堪設想者矣。

一人嗟生活之難。卽舉國有危亡之恐。作奸犯科之輩。實出於飢寒交迫者。居多。有爲衣食之故而穿壁踰牆者。有爲金錢之故而昏暮扣人之門戶者。有之矣。蓋身家爲累。則道德自消。內顧多憂。則廉耻自喪。或因幕殮之故。巧竊雞於比隣。或因果腹之求。作攘羊於歧路。此事有必至。理有固然者耳。語有之曰。衣食足然後禮義興。苟室如懸磬。而家無斗筲。則以方救生。喪死之不暇。奚暇治禮義也。獨是此輩。蚩氓之啼。飢號寒者。夫豈生而然哉。實素不興。有以致之耳。土地荒棄。則

發刊詞



發刊詞

用度維艱。田野不闢。則貨財不聚。不知人類之生存。原恃衣食住。以爲要素。而衣食住之原料。又農業之所出也。倘入其疆。而土地荒蕪。行於市而游民實多。農之家。一而食粟之家。六欲國之不貧且弱也。得乎吾知不等諸交趾緬甸之民族。卽淘汰於無。何有之鄉矣。

雖然前之貧兮。猶可說也。今之貧兮。不可爲也。前在閉關之世。鼓腹含哺。尙不至憂生活之難。茲則西力東潮。環球互通。因優勝劣敗之潮流。卽變而爲經濟競爭之時代。弱肉強食。各挾其實業之政策。以爲侵略之方。故英美列邦之曰。肆併吞者。卽恐已之土地有限。而開闢植民地。以爲實業上之計畫也。

或曰。英美列邦富強國家之道。非商戰卽工戰。製造品。則日新月異。出口稅則去重就輕。是國之富實專賴於工商。原不仰於耕鑿也。不知農爲工商之原。若農業發達。則工可成之。商可通之。庶不至輸我金貨。徵彼物品。借楚材爲晉用。時多掣肘之虞。也。苟農業窳敗。則來源既竭。勢必工乏。其用商絕。其實縱令多財。善賈。其如此無源。

報 叢 業 農

之水。何說。且與其仰人原料。輸金錢。通有無。何如供人原料。展生產。盡地力。之爲得乎。吾故曰。農業者。立國之本也。

開書。攷之我國。上古時代。亦以農業立國。自炎。迄姬。遞明。樹藝。迄今。讀禹。貢。攷周。書。其所載。土化之法。與考工之記。其理化之智識。誠不亞於歐西。其他若文王之制。民田里。教民樹畜。故化行俗美。汝墳。江漢。興父母孔。邇之歌。太公表東海之雄。通漁鹽之利。故海岱。檢衽。而泱泱大風。富強甲於天下。遞至禮。秦。雖極一時之強。然不強於嚴法。而實強於耕戰。可知重農主意。我固早著。各國之鞭也。無如泥守陳迹。故智自封。且懦與農分。而農民智識。遂日趨於墮。陋。故積至今日。而老大帝國。尙在剝極。思復之初耳。

邇者。歐美各邦。實業日形進步。土壤肥料。各有專科。而氣象地質。夫與造林作物等。書。莫不精益求精。時翻新樣。故物質文明。幾達極點。雖然。此特科學上之研究也。此外。尙設農部。以修明政令。設農會。以組合進行。種種組織。莫不籌畫盡善。而我則日。

按判詞

形退化。相形之下。見絀實多。苟長此終古。而與鷹麟虎視之列邦相角於天擇物競之場。勢必淪澗以亡也。

四

雖然猶可補救也。語有之曰。見芻而顧犬。未爲晚也。亡羊而補牢。未爲遲也。苟極力講求。則東隅雖失。而桑榆可收。取他人之長以補我之缺。雖禮失而求諸野。或者青勝於藍。不數年後。於實業界上占一最優之位置。而執各國之牛耳者。亦未可知也。況我國地大物博。出產滋多。土質肥沃。而水泉便利。非若石田茫茫。羣山濯濯之撒哈拉沙漠也。氣候溫醇。而林樹葱蘢。又非若羣山糾紛。有田鱗萃之戈壁地也。苟因天地自然之利。而圖人事上之經營。研而習之。精而求之。改良焉。變通焉。安在不足。以駕歐美而上也。

乃者國體更新。政治一變。有建議者。概認此種國體爲國家所必不可缺。於是農會之組織。而我輩之農會亦應時而告成。自茲以往。則吾輩農業前途或不難有光明燦爛之希望耳。

農

業

叢

報

夫我漢土多肥壤而氣候宜農又況五金之礦甲於地球寶石珠砂隨地皆是金銀銅鐵何地無之是天產物實莫富於雲南矣徒以不學無術農界遂日趨於黑暗嗟寒怨暑民多鮮飽之憂課雨占晴人無家給之慶歲歉則委之天災年凶則歸諸氣運故全省農田之多而食米恒若不足藏寶憂貧良爲太息於是同人等乃按照會章應行事宜發刊此農業叢報其意蓋欲以千慮一得之衷作木鐸之振聵使一般人士咸知農業一途爲今日最重之端鼓吹之勸導之一人倡之千百人和之頑廉懦立悉聞風而起婦歌蒙誦成鼓舞率從將三菴荒棄之大好河山一變而爲黃金世界此則本報同人區區之隱衷也

願此後不尙虛名務求實踐勿因循勿怠惰學理則愈求愈精實業則漸推漸廣不但宣文以提撕尤貴推行而盡利不數年之後使三迤六詔桑茶徧布成陰萬國九州商賈咸出其途始則足民繼則富國終則由富而強以雄飛於亞東大陸猗歟休哉此同人等被涕爲笑之日也悲時感事不禁爲我同胞垂涕而道之



發刊詞



論說

雲南農業之三面觀

王仁端

言農業於中國耕之家一食粟之家四供不應求太倉之粟無所謂儲藏紅腐也言農業於中國之雲南四野荒涼朝不保夕荷鋤饑餉無所謂嗚嗚嘻嘻優游隴畝也然則民之大事在農農之結果在衣食住環觀我登高而呼之古梁州圓顛方趾者日見其多炫耀爭誇者靡所底止服飾仰給於重洋飲啄半慕夫異地而所謂建築之工程泥瓦樑柱之材料非粵滬則西式非塞門德則金屬瑣瑣屑屑幾如金碧之生產物無一可適用於二十世紀之珠江流域者嗟夫一夫不耕或受之饑一女不織或受之寒矧耕也織者之所得又不足以投合於社會之嗜好乎吾欲言雲南吾不禁心焉悲吾欲言雲南之農業吾不禁目瞠口噤潛潛淚下

雖然琴瑟不調改絃更張董生之言也見鬼雇犬未稱爲遲亡羊補牢未稱爲晚韓

子之言也。以雲南數萬方里之土地。山岳雖多。縣亘邱陵不少。起伏而且。緯度不高。土質未瘠。夏無酷烈之大暑。冬鮮凜冽之嚴寒。舉所稱熱帶作物。亞熱帶作物。及夫溫帶作物。靡一不可以栽植。而傳播之。況金沙瀾滄。匯於西北。八達李仙九龍。匯於東南。河底普渡。萃於中。滇池洱海。潞於內。凡農業上之所謂自然元素。必要要素。均已棋布星列。適應其取携矣。脫有人焉。鼓舞之。提倡之。維持之。而整頓之。則西南之沃土。二十餘省中。農之大者。當卽我雲南。首屈一指也。惟是作業以相互比較。而見精粗事理。因旁通曲證。而得真僞。雲南當莊躡開拓。沐英殲民時。雖曰土壩人稀。而所謂荒煙蔓野者。幾皆可耕之田。可耨之地。泊乎今日。土地生產力未達界限。農業天然物不減古昔。而乃平原多矣。荒蕪如故。氣候適矣。惰農如故。水源集聚矣。槁槁如故。誰生勵階。其可曠曠觀之乎。故敢徵前。遂後。分爲三面觀之。

其一。過去之農業。穴居野處。卉服草衣。原始時代之生活也。取禽獸而裹腹。逐水草以安居。漁獵游牧時代之生活也。雲南開化雖遲。然野蠻階級之經過。不過數世。



# 農

# 業

# 叢

# 報

紀而已。故其間若唐若宋若元若明。兵革迭起。戰守無常。而其時之人民。死於瘴雨。蠻烟者。十之三。死於霜鋒鏑者。十之六。死於饑寒者。殆僅十之一二而已。及滿清入主。死灰時燃。流寇迭竄。而農業一困。三桂割據。而農業再困。永曆幸緬。而農業三困。削藩吳氏。而農業四困無定。河邊半區。披堅執銳之鬼。沙州沿岸。罕有荷耒執鋤之人。迨至大局定矣。農歸田矣。而苗匪亂於前。汶秀踴於後。膏液潤野草。老弱轉溝壑。嗟我農民。殆無所謂食哉。惟時者咸。羶以往亂事企平。然而田畝生產。鴉片大宗。弱國病民。各界均困。況乎乙巳洪水。食泥飲萍。丙午旱災。羅雀掘鼠。二百餘年之農業。求一穰。穰豐年耕三條九糠。數永飽。菽水承歡者。誠不數數。親鼎革而後。百度更新。然自二年之旱象觀之。脫非越米輸人。犁雨鋤雲之農人。將有嗷嗷待哺之悲觀矣。是則究農業於過去。危機種種。吾不識何以苟延殘喘。至有今日也。

其二。現在之農業。曾文正有言。從前種種。譬如昨日死。從後種種。譬如今日生。雲南現在之情形。亦從前之情形。人口日見其增加。兵額日見其擴大。釐稅包收。土

## 第

## 一

## 期

產無輕減之擔負印花有累地代臻契約之資金奈之何墾植有分會矣地不稍闢川鄂無協餉矣民不稍振生產則困陋就簡全無改良田疇則坐待生成旱潦靡已而三迤之農民子弟又多發都會之熱盛投機之心舍此主業齷集市井於是胼手胝足之勞水耕火耨之務一變而爲楚館秦樓酒地花天矣豈知祖若宗冒霜露斬荆棘積幾許之忍力添幾許之愛力用幾許之營造力乃開闢此白壤黑墳赤墳塗泥青黎墳墟使子孫耕於斯鋤於斯樹藝於斯聚民族於斯何意舍己田而並不苦人之田棄本業而不另營他項之業泄泄沓沓金碧之廣土衆民不致斷送於若曹不止嗟乎有一於是均爲農病矧遼絕裔皆此現象乎而況鹽歛監督於外人歲入減少其大半經濟現狀顯有危機農業前途又生障害吾不識我受農業教育之人當如何振拔以矯正此見罪罟遷之聰穎子弟耐勞良民也雖然農學生畢業矣農林局開辦矣製絲廠籌劃矣試驗場創設矣棉業局又成立矣新奇異彩較前不

全藥籠葫蘆收蓄無算吾不能不易杞人之憂以慶祝此當局之執政者吾又不能

農 業 叢 報

不以希望服田力穡之老農老圃之心。以希望此任事之滾滾諸公者。何也。諸公固負有提倡農業之責。改良農業之責。維持鼓舞農業之責者也。脫其競競業業敬慎乃事。則農業有振作之日。卽吾滇有生財之日。農業有起色有光大之日。卽吾滇有安富尊榮之日。假使唯唯否否不先之以熱誠懇之。以毅竊恐外而指責交加。內而耗財鉅萬。父老伯叔兄弟之脂膏。諸姑姊妹之精血。皆潛消此冥冥之中矣。思之。思之。農業現在之命脉。皆於此繫之。

其二未來之農業。現在農業。吾以管窺之見。固已縷述如前矣。以云未來桑田滄海。代有變遷。克聖罔狂。時易人品。吾何敢以如豆之眼。如蒿之筆。冒昧寫來。雖然事有應於百年之後。而其機卽伏於百年之前。病有隱於膏肓之中。而其証已呈於六脈之內者。矧吾滇農業土地之面積。如是耕作之人口。如是精神及物質之文明。又如如是輾轉反側。何難臆斷。

今夫立國大地之上。所恃以維持於不敝者。兵事教育實業是也。雲南自反正而後。

## 第

## 一

## 期

兵事問題。饒有起色。而教育。則絃歌雅頌。不少。武城之休。觀聽。臨橋。隱有普及之象。然其所以致此者。則司視學。試察之功也。蓋上有好者。下必甚焉。彼知事。既以學務之優劣。爲考成之得失。則將出其健全之精神。敏捷之手腕。以注射於此。故雖地方如何頑固。欸項如何支拙。己身如何腐敗。均不敢不三令五申。沾沾焉從事於聘教師。建講室。招考生徒。購辦書籍。日薰月染。浸假而生。徒畢業矣。浸假而小學升中學矣。私塾爲之改善。頑民由之開明。而教育前途。遂有蒸蒸日上之勢。以言實業。商賈鮮有團體。工藝難求。會社卽夫一髮千鈞之農業。蠶林有闕矣。無所謂森林保護。飼育改良也。桑株頽而桑籽發矣。無所謂栽培改良也。嗟嗟雲南。當此民窮財盡之際。而州縣悉爲喪心病狂之人。滄海橫流。將何底止。然自旁觀言之。固有此現象。而在執政言之。則彼方據某州之稟。覆某日實業分所成立某縣之函。稱某地試驗場。開辦桑株之數。累萬。絲繭之產。盈千。種種虛文。上曰是好。知事知事曰是好。敷衍豈知經費無着。闈長有仰屋之嗟。頑紳阻撓。農民呈秦越之視。故日日言種樹而四山之

報 叢 業 農

濯濯。依然。日日言。普。及。實。業。教。育。而。四。民。之。觀。望。依。然。非。世。人。皆。醉。也。實。由。上。以。是。取。斯。下。亦。以。是。應。耳。故。吾。謂。唐。虞。設。后。稷。之。官。而。農。有。餘。藏。三。代。頒。勸。農。之。職。而。民。無。饑。色。者。正。以。紙。上。之。空。談。不。如。督。實。南。畝。者。之。收。効。較。易。也。君。子。先。志。後。事。今。日。之。布。置。如。是。他。日。之。結。果。可。知。輻。櫛。不。具。暴。風。必。爭。車。馬。不。良。陌。斯。虞。吾。爲。農。業。夢。吾。爲。未。來。之。農。業。夢。

民之大事在農

第一 上帝之粢盛於是乎出

民之繁庶於是乎生

事之供給於是乎在

和協輯睦於是乎興

財用蕃殖於是乎始

敦龐純雜於是乎成

（周語）



論說

◎論墾荒政策為雲南今日之必要

羅為濬

自優勝劣敗之潮流一變而為經濟競爭之時代。故列強各邦莫不沾沾焉

日趨於實業一途以為富國足民之計或以工戰或以商戰或開

植民或開商阜。種種組織原不過欲實業之發達進步以維持經濟上之勢力

蓋不如是即不足以生存於此天演競爭之局也然實業以農為

母勿論工戰商戰一切材料均仰給於農。苟農業窳敗則原料絕而用品

誰供勢必工乏其用商絕其實民貧而國弱隨之不為甲國所併吞即為

乙國所凌夷矣故欲國之雄飛於大陸而不致受人侵凌者非振

第

興實業不可而實業以農為母欲實業發達則又非極力講求農業不可也

獨是農業者取土地固有之財而供吾人日用之需也土地固不厭多而農場務宜得廣是開墾政策即所以為擴充農業之地耳 況近來財政支絀民食維艱國計民生恐慌萬狀苟農產消極而生齒日繁來日大難將不知伊於胡底四顧蒼茫曷勝浩歎每一念及輿與淚併矣

期

然吾嘗從各方面觀察之然後知我滇致貧之因也土地荒而不種每拋置於無何有之鄉田野棄而不開多荒涼於長太息之境據本省最近之調查已墾地實不逮未墾地之多貨棄於地良可太息藏寶憂貧感慨良深不知我所視為無用者在他人則奇貨居之子有庭內弗灑弗掃而他入入室矣况我滇接近強隣條頓拉丁實切垂涎之想 蓋利之



所在人必爭之亦勢有必然者耳。

倘我仍漫不加意一任其榛莽滋蔓將腹地之大好河山盡付諸蒼茫寂寥之野則不但於國計民生有莫大之防得吾恐因此之故而外人將入此室處矣明時之騰衝關外清時之茶山九寨卽因荒地未闢他人卽牧馬頻來殷鑒未遠可爲寒心亡羊補牢尙嫌未晚是我滇於開墾問題實宜積極進行而不可稍緩者也吾今特說明吾滇開墾之利益與不開之損失爲吾雲南之同胞敬告之

(未完)



論  
說



農

業

叢

報

文  
牘

### 大總統令

裕國之計藏富於民未有民不加富而可侈言國富者我國一般人民企業觀念迄未發達皆由迷信舊習貨棄於地而力不出於身未脫閉關自守之風不知疏濬富源之術現值軍興之後百廢待舉金融益見恐慌民生日形彫敝流離之子蹙蹙四方滿目瘡痍未遑恢復本大總統每念及社會經濟與國家財政息息相關且物質救國之效與人倫道德又實爲互相爲資深愧德薄能鮮無術康濟今幸時事漸就救甯元氣急宜培養凡關於保護興業各法令業經前清規定者但於民國國體毫無牴觸應即遵照前次布令概行適用次第施行各省民政長有提倡工商之責須知營業自由載在國憲尤應尊重務望督飭所屬切實振興以裕國計舉凡路礦森林墾殖蠶桑畜牧以及工藝場廠一切商辦公司其現辦者務須加意保護卽已

文  
牘

停辦及有應辦而未辦者亦應設法維持善爲倡導一面由農林工商兩部迅將各種應行修訂法律分別擬議草案提交國會公決施行尤望我沈寓異地之素封共念國計艱難民生困蹙投資興利相率言歸果使全國才智之士咸趨重實業一途不惟專門人材得各効所長卽無業游民亦資生有路收効之鉅豈遜歐美用特掬誠勸導願我國民之上祈國利民福者三致意焉此令

■農林部頒布暫行統計應用度量衡及圓法之畫一計算法  
中央政府新定制度尙未頒布而各省度量衡及圓法悉皆各自爲制若不假定一準的整齊而畫一之則於統計比較障礙既多自難精確茲定暫以營造尺爲度之標準漕斛爲量之標準庫平爲衡之標準庫平七錢二分之通用銀幣爲銀元之標準庫平銀兩爲銀兩之標準凡各省填記本農林統計報告書時其所用度量衡銀元及銀兩有與營造尺漕斛庫平及庫平七錢二分之通用銀幣及庫平銀兩相參差者均須照此標準比較折合填入表格茲特條釋附表如左

一我國度制向無一定不特省與省有參差卽府與府亦有參差茲定本農林統計報告書內凡有用度之處均按照營造尺折合計算而以尺爲單位至丈量田地無論其該地之舊來丈法若何至填記本農林統計報告書時均應按照營造尺比較折合填注而以畝爲單位以期度法之統一

一各省斗斛大小不一種類甚夥茲暫以漕斛爲標準本農林統計報告書內凡用及量用之處均應依漕斛折合計算而以担爲單位以期量法之統一

一各省斤制不一有不及十六兩者有超過十六兩者且有斤兩重量不以庫平爲標準私制歧出雜糅莫名本農林統計報告書內凡遇有用衡之處均應按照庫平十六兩爲一斤折合計算而以斤爲單位以期衡法之統一

一我國幣制尙無一定本位各省自爲風氣參差不一茲定凡不用銀元之地須將該地銀兩折合庫平銀兩而以兩爲單位銀圓銀兩合用之地須將銀兩按照該地時價折合銀圓惟資本金原以銀兩計者無論不用銀圓之地與銀圓銀兩並

文 廣

四

用之地均須折命庫平銀兩填記無庸折合銀圓以致失實此外概以銀元一元爲單位以期圖法之統一

### 民政長指令

教育司案呈據本省農會會長羅爲藩呈稱竊維農民占國民大多數舍農民不足以言治國而國家對於農民必誘之以智識導之以技術使農民完全則國民之分子健全試觀雲南一千七百餘萬同胞中從事於工商者幾何投身於政學軍醫界者又幾何考其大數而從事農業者實占大多數此則無可疑者籌備國家治安者置最大多數之農民於不聞不問若有若無之間而欲謀國家之富強裕國民之生計者未之有也雲南居滿清末造時代設置省會農校各縣設立農業學校已網舉目張是國家對於農民既輸入以智識復輸入以技術似精神上形勢上有完全地位自民國告成以來庶政繁興百度特舉調查各屬前辦之農業學校紛紛廢弛多半藉口經濟困難而辦學的款係屬指定若不挪移別用何致已辦學校復行

廢弛如昆明爲首善之區而農業學校全未設立亦屬缺點現中央特設農林部最重農政而農政尤重農業教育欲農業教育發達要以輸入智識爲要義庶精神因形勢而奇形勢先全精神亦不難循序漸進也本會有補助農業行政不逮之責爰集全體會員開會悉心研究衆皆贊成誠爲不可稍緩之急務所有開會議決緣由是否有當呈請查核飭下教育司核議通令各屬分別迅速舉辦以興農業等情據此查滇本山國素重農功於農業教育自不可不加意督促力策進步是以光復後卽經前學政司通令各屬地方官將已辦之初等農業學校妥爲維持未辦者迅速籌款組織開辦旋復經該司通行飭催早日成立開學具報並查違部令通飭將初等農業學校改名乙種農業學校各在案茲據稱調查各屬前辦之農業學校多藉口經濟困難將指定之款挪移別用致已辦學復行廢弛此等情弊誠所難免歷經隨案嚴行核駁應再切實申明所有各縣已辦之乙種農業學校原籍有常年經費報經立案者務須妥爲保存不准挪移別用並將校務認真改良期收實效若先經



# 農

# 業

# 叢

# 報

文 牘

六

組織尙未開辦業已指定的款者並即迅速成立將款實行提歸農校開支又邊瘠之區實因款絀一時未能籌設曾據呈准展限舉辦者亦應具文聲明呈報查核統限文到十日內各將已未辦理農校狀況分別儘要具復至若昆明爲首善之邑而乙種農校全未籌設自係缺點應該知事商會勸學員長上緊籌款設立以免他屬藉爲口實再查 教育部提交中央教育會議議決草案乙種農業學校內分農林蠶三科所收之生以會由初等小學畢業者爲合格三年畢業各該縣知事仍即體察地方情形並酌量財力得於農林蠶各科中擇其適宜者先辦一科若此時遽難得合格學生暫准變通辦爲預科補習初等小學未竟功課畢業再升入本科將來如有餘力並逐漸添設各科俾臻完善庶於農業教育前途實有裨益據呈前情除批復外合行令仰該知事即便遵照辦理依限具報勿延切切此令

民政長訓令

實業司案呈准

農林部咨二年農字第七百二十號案查民國四年正月爲美國巴拿馬運河開通之期於時開辦紀念萬國博覽大會此事爲世界各國所注目關係至重吾國於此次賽會對內對外兩方面均有重要關係其關於此次與賽物品尤以農業爲至繁博除森林畜牧各項尙可隨時徵集外如蠶絲農藝各物品亟應逐類預爲籌備免誤時期致難徵集茲將此項赴賽物品另擬徵集條例一份檢同本部譯印巴拿馬博覽會農品赴賽須知一冊相應咨行查照轉飭所屬各農業機關一體遵辦可也等因准此應即將此項徵集條例並農品赴賽須知照登雲南政報以備參觀並翻印多份隨文分發仰該農務總會遵辦並轉飭所屬農務分會遵辦此令

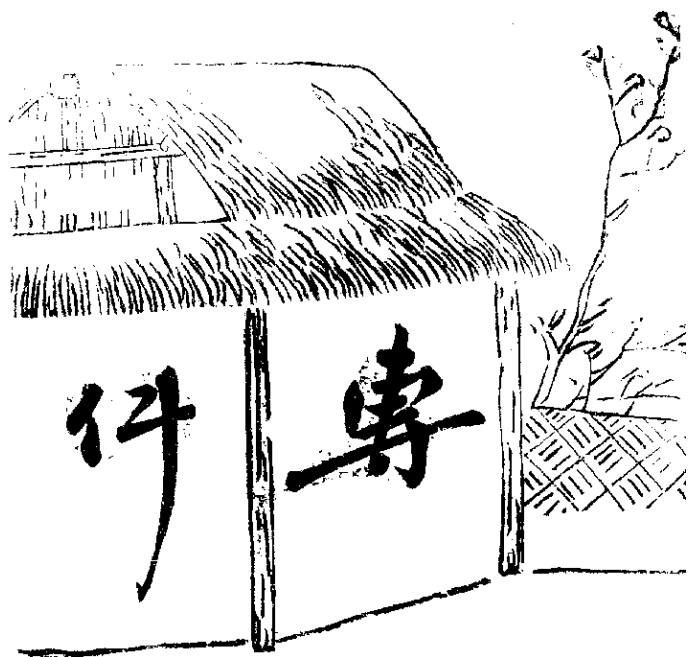
期

第



文  
讀

八



專 件

農會法

中央農會聯合會議決案

第一條 農會以圖農事之改良發達為宗旨兼以補助農業上行政之不逮為一法定機關

第二條 農會分為左之四種均為固定機關

(一) 鄉農會

(二) 縣農會

(三) 省農會

(四) 中華民國全國農會

第三條 農會均為法人

第四條 省縣鄉農會常年經費得撥用地方稅但不得過十分之二一

專 件

專件

第五條 農會應由國庫給與補助金

補助條件另定之

第六條 國庫給與農會之補助金每年總額不得下一百萬元不得過三百萬元

第七條 農會規程由農林總長規定公布之

農會規程

第一條 農會以圖農事之改良發達兼以補助農業行政之不逮爲宗旨

第二條 農會分爲左之四種

一 鄉農會

二 縣農會

三 省農會

四 中華民國中央農會

第三條 農會非依本規程設立之農會不得採用前條規定各種之名稱蒙藏青

# 農 業 叢 報

海等處未設省縣以前得暫就該地行政區域之名稱更變之

第四條 農會爲法人

第五條 農會之統系中央農會省農會縣農會鄉農會一系相承

第六條 各種農會每年應將各該會事務及該會區域內農業狀況編成報告書

分別報告該主管官署及上級農會

第七條 農會之區域以中華民國行政區域劃定之中央農會設立於國都省縣

農會各設於該省縣行政官廳所在地鄉農會各設於該鄉自治機關所在地

第八條 各種農會已設立之處不得更設同種之農會惟同種農會於同時發起

組織者得由該主管官署會同上級農會核定所擬會章令其會同籌辦或擇定

其一

第九條 農會會員資格如左

一有農業學識者

專件

專件

二有農業經驗者

三有耕地牧場原野山林等物權者

四經營農業及其副業者

具上列資格之一而品行端正年逾二十歲者得爲省縣鄉農會會員

凡熱心資助農會經費贊襄農會事業者得爲名譽會員

中央農會會員限於各省農會代表各省農業團體中央農業團體每省不得過

四人其未設行省之內外蒙古西藏青海由各該盟長各該處辦事長官每處選

派二人此外不得自由入會

第十條 鄉農會由該鄉區域內之具有會員資格者組織之縣農會由該縣各鄉

農會舉代表一人組織之省農會由該省各縣農會舉代表一人組織之中央農

會由各省農會各舉代表二人其未設行省之內外蒙古西藏青海阿拉善由各

該盟長各該處辦事長官每處選派二人各該處農會團體機關立案者互選一



農 業 叢 報

大中央農業團體經農林部立案者互選二人組織之

縣農會鄉農會未成立以前省農會縣農會暫由該區域內之具有資格者組織之

第十一條 組織農會時應舉代表二人以上具名呈請該區域行政官廳立案會章必須載明左列各事項

一名稱

二地址

三事業

四會員入會及出會之規定

五經費之規定

六會員分擔會費數目及收入之規定

七職員人數職務權限選舉任期及退職之規定

專件

八會議之規定

九辦事及會計之規定

十更改會章之規定惟更改後非呈報主管官署及上級農會核准者無效

第十二條 農會經地方官立案後得隨時保護之

第十三條 農會設置正副會長各一人職員若干人並評議調查技師等員

第十四條 農會職員人數除正副會長二人暨評議調查無定額外由各會視事務之繁簡於會章中定之但中央農會不得逾三十人省農會不得逾二十人縣農會不得逾十二人鄉農會不得逾六人如發行雜誌得另延編輯員附設學校得另延教員附設試驗場得另延技師各若干人

第十五條 會長總理會務代表農會副會長襄助會長辦理會務會長有事故不能到會時得代行其職權

評議員答復會長之諮詢監查會務執行之狀況調查員受會長之委託分別調

查各項事宜會計庶務書記各員承會長之指揮分辦會務

第十六條 正副會長評議調查各員均由會員中投票公舉之任期以二年爲滿連舉得連任不得過三次其餘庶務會計書記編輯教員各技師等均由正會長延聘之

第十七條 農會常年經費除由會員分担外餘由國庫補助及該地方行政官廳實業費補助之如發生特別事件時得斟酌地方情形籌措之

第十八條 農會之會計年度自翌年七月一日起至今年六月滿日止爲一年度農會來年之預算各案經評議員議決後於每年度兩月前分別咨呈該地方行政官廳核准及報告上級農會

第十九條 鄉縣農會於每年秋成時先後開大會一次但在省農會開大會前一月舉行之各將該會上年之成績本年之經費決算財產目錄及農務狀況報告於各會員及該地方行政官廳上級農會

第二十條 會議之召集每年一次其地點日期由各農會會長會商該地方行政官臨時指定遇有特別事故須開臨時會議或由會員三分之一提議經評議員許可得開臨時會議其有未經議決事件可於下次開會時再行提議

第二十一條 農會於農事上之改良進行事宜議決後得請行政官實行

第二十二條 荒歉之歲農會應調查荒歉情形會同地方官共籌救濟方法

第二十三條 省農會每年應舉行全省農業共進會一次縣農會每年應召集隸屬各鄉農會開全縣農業共進會一次以資比較激勸

第二十四條 中央農會及省農會應常設農產陳列所農業圖書館各一所以供參攷農業講習所若干所以普及農業教育並應提倡各省縣設立農業銀行以期金融活潑籌辦農事書報社以期交換智識勸導農民

第二十五條 縣農會須於該區域內每月派人巡行講演農事改良之技術並應多設冬期學校或農業補習學校召集附近農民授以農學大意

第二十六條 農會應設立各項模範試驗場以爲農民之標準

第二十七條 農會應注意動植物蟲病害及旱潦等事研究原因以期防患於未

然

第二十八條 農會凡關於農業上應行事項得就地方情形次第籌辦

第二十九條 農會應行調查之事件如左

一 氣候土地

二 農事狀況

三 農業制度

四 農產物

五 農家副業

第三十條 農會之議決職員之行為如有違背本法規程或會章及有害公益者

主管官署會同土級農會核實得依左記各項處分之

專件

專件

十

一 取消其決議之事件

二 解免其職員之職務 (不得繼續舉為職員)

三 停止該會之事業

四 全會另行組織

第三十一條 職員違法出會如有帳項不清等事得由主管官署會同上级農會派員清理之

第三十二條 農會每屆改選時期會長須於前二月將會中帳目財產理清成册及一切重要文件以便移交下屆會長職員

第三十三條 農會規程施行細則由農林總長規定公布之

附則

第二十四條 本規程自公布之日施行

農會規程施行細則

第一條 農會規程所稱爲行政官廳及主管官署係指農林部省長縣知事而言

第二條 凡設立農會除中央農會省農會查核立案呈請農林部核准立案外凡

縣農會鄉農會均須呈請該地方行政官廳核准轉呈農林部備案併報告上級

農會其成立後之辦法手續如左

中央農會鈐記由農林部刊發正副會長由農林總長加給証書

省農會鈐記及正副會長信任狀由農林部頒發

縣農會鈐記及正副會長信任狀由省長頒發

鄉農會鈐記及正副會長信任狀由縣知事頒發其關防鈐記圖記之文如左

一 中華民國中央農會鈐記

二 某某省農會之鈐記

三 某某省某某縣農會鈐記

四 某某省某某鄉農會鈐記

專 件

如縣名鄉名僅一字者即加一之字

第三條 各種農會之公文格式如左之七項

一農會對於農會均用知會

二上級農會對於下級農會上用通告

三下級農會對於上級農會用報告

四中央農會對於農林部省農會對於實業司縣農會對於縣知事均用咨文

五省農會對於農林部縣農會對於省長實業司以上長官鄉農會對於縣知事

以上長官均用呈文

六農林部對於中央農會省長實業司對於省農會縣知事對縣農會均用照會

七農林部對於省農會以下農會省長實業司對於縣農會以下農會縣知事對

於鄉農會均用令

第四條 設立農會者既經核准後須即議決其經費之預算及分擔收入之方法



呈報主管官署及上級農會備案

第五條 農會之職員選任或改選時該農會應即將其姓名職業呈報於該地方行政官廳及上級農會備案

第六條 縣鄉農會有呈報農林總長之公文等件均須經該地方行政官廳轉呈並須報各該上級農會

附 則

第七條 本令自公布日施行

巴拿馬太平洋萬國博覽會簡明章程

會地設於山濤市會期一九一五年二月二十日開會是年十二月四日閉會

巴拿馬太平洋萬國博覽會總理慕爾奉博覽會公司監理部之命訂定簡明章

程布告內外赴會者條列於左

第一條

專件

第一款 本會遵照一九一二年二月二日美國大總統命令暨一九一二年二月二十五日議院定案恭邀萬國及萬國人民共開此次博覽會並共祝巴拿馬運河之落成

第二款 博覽會基址坐落加利福尼亞省山藩市港口與陸軍營基接界共計六百二十五英畝占金門海灣岸線一萬五千英尺該基址曾經一九一二年正月十八日議院定案專作此次博覽會之用除該地基外得於金門公園暨林肯公園內另建屋宇並得於山藩市建一議事廳以供本會之用

第三款 本會總理有直接管轄機關部幹事部暨各項陳列所之權  
幹事部各項主任職員暨博覽會公司總查賬員合組爲總理之機關部

幹事部職員如下

總監理一人管理外國及本國赴會事宜

陳列品監理員一人

勸業監理員一人

工程監理員一人

會場劃配及准許入場監理員一人

上列各項監理員合組爲監理部其下各有處所每所各有所長管理各項陳列品建築工程及會場佈置事宜

總理有臨時添派他項下級幹事員之權但須得監理部之認可

第二條

第一款 本會按物品之種類分建各項陳列所每所中又分各科每科又分各類務使遊客便於擇覽評獎員便於考驗各項陳列所開列如下

(子) 美術品陳列所

(丑) 教育品陳列所

(寅) 社會經濟品陳列所

專件

專件

十六

(卯) 學藝品陳列所

(辰) 工藝製造品陳列所

(巳) 機器品陳列所

(午) 運輸品陳列所

(未) 農業品陳列所

(申) 牲畜品陳列所

(酉) 園圃品陳列所

(戌) 礦產及冶鑄品陳列所

(亥) 太平洋沿岸開拓發達成績陳列所

第二款 上列各項陳列所由本會按照物品性質建造屋宇宏敞精美力求適合各項物品陳列之用

第三條

第一款 幹事部四項監理員暨所屬各所所長有定頒各該管應執行之詳細章程之權

第二款 陳列品監理員有配置管理各項陳列品之特權且總監理有監督全權

第四條

第一款 區劃陳列所事宜爲本會章程之一部分

第二款 本會於未開博覽會以前再行擇期登廣告三十日及備文通知外國及

本國各州各屬赴會代表及委員討論矯正區劃陳列所事宜

第五條

第一款 凡十二歲以上之觀客入場券每張售美洋五角自五歲至十二歲者售

洋二角半五歲以下者如有人提挈則免繳入場費

第二款 赴賽人員及其雇用司事均有自由出入會場之權利但本會仍得加以

限制

第六條

專件

十八

第一款 陳列品所占會場區域不收租費

第二款 本會基址讓給外國政府及本國各州各屬各地方政府專為建造屋宇  
作陳列所之用者不收租費

第三款 前列各項陳列所均准每日九時開門任人觀覽日落時閉門但美術品  
陳列所日落後亦可按照規定時刻開門

(未完)

調

査



雲南省麗江縣農務調查書

第一篇 全般農事調查

第一節 縣屬位置面積及境界

一四至之鄰地 東界永北南界鶴慶西南界劍川蘭坪西界維西中甸北界永甯中甸

第二節 地勢

一該地山岳森林之狀況並其位置形狀廣袤關係於農業者 地勢北面高而狹南面低而寬山岳綿亘森林繁茂人居叢山之中牧業多

二河川流水洪水飲料水堤防之情形 東西南三面距金沙江縣治西有巨甸橋頭冲江等大河東有北水河皆入江其餘沿江各處俱有飲料灌田之溪水近城各區則有清龍清溪玉河諸水而清龍河水高田低或有洪水冲决之患兩旁種樹以防之



三不毛地之有無及現狀 府治北三十里近雪山脚處有沙地縱橫七八里許不宜耕作廢爲曠野餘亦多高寒地之荒山

四乾濕傾斜及土地平均高低等部 高山乾燥傾斜部約十之六七平原低濕部約十之二四

第三節 氣象

一溫度 平均六十度

二降雨量 八百四十耗

三風 南風多而大北風少而小

四春耕秋耕及穀菽播種收穫之時期 稻清明前後下種霜降期收穫寶谷黃豆

芒種前點播寒露節收穫麥菽類九月播四五月穫

第四節 土地

一地質調查 沿江多壤質近域多沙質

## 農

二土性理學的及化學的性質 理學土性含有機質少化學土性含有機質多

三天然排水 因地勢傾斜含沙質多排水良

### 第五節 運輸交通

一鐵道省道國道運河 鐵道運河無省道一由劍川一由鶴慶均在牛街混合經

## 業

大理楚雄等省國道同

二農道及他道路之狀況 農道繁而窄村道里道簡而寬

三水陸比較運費里數日數 無外運之交通概行陸運無從比較

### 第六節 關於農事之工事

一提塘人工排水灌溉 提塘少排水灌溉之工事便利

二工場 紡績製絲製糖釀酒製茶製煙 所需用品民間自製或仰給外屬並無

大工場

三水力之利用 除碾確礮車外尙未發明利用水力之法

調查

四

## 第七節 物產

## 甲植物

- 一 穀菽 各種粳稻 糯稻 小麥 大麥 包麥 豌豆 蠶豆 大豆  
 飯豆 燕麥 青艱 蕎麥 菜豆 黃豆 高粱 四季豆
- 二 需根作物 燕菁 蘿蔔 需地下莖者芋百合薯 山藥 慈菇 甘露  
 三 蔬菜果實 南瓜 西瓜 五子瓜 茄 黃瓜 苦瓜 藕子 青菜  
 白菜 包包菜 萵苣 韭 蒜 葱 蒔蘿菜 桃李 梨 梅 杏
- 橄欖 林檎 石榴 橘柑
- 四 特用作物 桑棉 甘蔗 煙葉 麻 構皮 菜子 蘭花子 芝麻
- 漆樹 樟 薄荷
- 五 木材 松栢栗 青皮 楸木 胡桃 松檜
- 六 以上物產之價格及產額 價格共合八十七萬元穀粟產額十五萬石以每

農 業 叢 報

石五元計合柴十五萬元餘二三四五各種產額價十二萬元

七販路、除木村有販賣鶴慶者外餘祇足供本屬之取用別無販路

八各作物常遭之病虫害及被害之情形 螟螣蟲賊等或食節與心或食葉與

根

乙動物

一家畜之種類 馬牛羊鷄犬豕鵝鴨鵪

二飼養目的 乘馱耕乳肉毛皮卵守夜生產用

三總數目 馬乘馱兼生產用牛耕肉乳生產兼用 羊肉毛生產兼用 豕肉生

產用 犬守夜用 鷄鵝鴨鵪肉卵兼用 馬一萬一千五百頭 牛一萬五

千三百頭 羊三萬二千五百頭 鷄六萬五千六百支 鵝一百二十隻鴨

六千隻 鵪五千二百隻 豕三萬二千口 犬一萬三千五百隻總共一十

八萬一千七百二零

調查

五

調查

四價格 馬價一十六萬元 牛價七萬六千五百元 羊價三萬二千五百元

雞價六千五百六十元 鵝價七十二元 鴨價一千八百元 鵠價二百六

十元 豕價六萬四千元 犬價一萬三千元總共三十五萬四千六百九十

二元

五保存期 馬二十五歲 牛十八歲 羊五歲 鷄三歲 鵝五歲 鵠二歲

豕三歲 犬十歲

六飼養料之種類 草豆 麥 糠 糟 粕

七家畜所遇之病類 神乏症 肺炎 豚豆 肋膜炎 息勞疥癬瀉痢各疫

症

丙礦物

一金屬非金屬 金 銅 鐵 鉛 礬 石膏 明礬

第八節 土地之配布

# 農 業 報

一 水田畑田之分合 水田十分之六 畑田十分之四

二 耕耘地與農家之距離農家或孤住或羣居 遠近不等羣居者多孤住者少

## 第九節 農法之組織

一 耕作法 寒地一年一毛或二三年一毛 暖地一年二毛或二年三毛以豆麥稻各種輪作之

二 日雇工人及長雇工人之工價 日雇一角三仙 長雇每日一角

三 植樹之法及其多寡 播種接插兼用播種多接插少

四 牛馬耕法 馬耕無以牛耕者山地多用隻平原多用雙

## 第十節 土地買賣及租種

一 最近十年間平均之地價及買賣之多少 地價平均每畝五兩買賣者少

二 租地之契約期限及權利義務何如 租地契約無期限有分苗納租兩種分苗

法成熟時地主與佃戶平納租法視田之肥瘠定租之多寡

調查

三金融 金二十八換銀每元值銅錢一千二百文

第十一節 市場

一市場之位置 市場位置偏於東南

二一切農產收賣處 在市場

三一切農產發行所 在市場

四各市面之集合期 縣城及白沙與東河等處逐日集合石鼓二六九巨甸一四

七九河逢六七河逢二六

第十二節 公衆團體

一地方團體之目的及組織與影響於農業者 每逢芒種各鄉村宴會一日以勞

農事

二勸農會之事項及其結社之目的設有蠶林會社 以墾種爲目的

第十三節 農民之習慣

# 農

農民習慣勤勞守舊

## 第十四節 農具及肥料

一農具之名稱構造價格及製造所 耒 耜 耨 鎌 連 枷 鋤  
(鉄與木製成) 農家請匠製造價格廉

二肥料之種類價格及製造所 多用厩肥綠肥無製造所

## 第十五節 農業教育

一農學校 有府設乙種農學校一所生徒四十五人設於縣舊考棚地

二講習所 有府設蠶桑講習所一所研究栽桑養蠶事

## 第十六節 國家農政上之保護

一農業試驗場之保護 由官出示有踐踏者責令加倍賠償

二種畜場之保護 有毆斃受傷者責令賠償

三關於有害有益動物之法律 有害驅除有益保護

調查



## 第十七節 結論

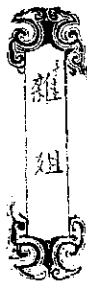
四

十

麗屬山多原少山農氣候多寒祇種蕎麥多賴森林畜牧爲生活野農氣候稍暖土質亦良豆麥稻菽稻諸穀俱產兼事畜牧亦純好之農業場也惟其交通不便工業不興一般之農民知識尙淺於植物之籽種肥料耕作灌溉農具等與畜牧之飼養管理法類皆因陋就簡不思改良故雖有天然氣候土質之良好不能充分發達此後欲使麗屬農產得美滿之效果必當注重農業教育專科與獸醫科其最要者也

新  
錄





王仁端

◎ 耕種之起原

作物之耕種。實起原於墓地。蓋見植物之種實根塊等。發芽生育於其處也。證明此說者。為英吉利大儒。該儒之言曰。原人當埋葬死人之際。於其墓地。釋種種之動植物以慰其靈。然其死屍日見朽腐。所供奉之動植物。亦腐敗於其地。此等天然肥料。是即植物之自然養分也。該養分既為生活植物之供物。而其植物之繼續者。遂為之長育不已。由是觀之。原人即死者之賜物。其種實根塊之類。蓋近墓地而安置。且除去妨礙之品物及雜草等。已暗行耕耘之事實。此儒倡導於西。中國日本印度之傳說於東者。亦適相符合。故栽培起原墓地之說。頗足徵信。

原人 (原始人)

原人之位置。在人類進化階段中。實居農耕以前。蓋就米國之人類學泰斗抹爾曼

雜俎

雜俎

二

尼氏所區別者舉之如下。

- (一)野蠻時代(六萬年間) (甲)上期以果實爲主食 (乙)中期以魚類爲主食逐漸而知火食 (丙)下期用弓矢狩獵鳥獸以爲食 (二)未開時代 (三)萬五千年間
- (甲)上期 始製陶器 (二萬年間) (乙)中期 東半球飼養動物西半球栽培玉蜀黍兼行灌溉之事業蓋當一萬五千年間也 (丙)下期 始製鐵器其年亦約與中期全
- (三)開明時代 此時代始有文字之發明蓋距今五千年前也
- (四)工業時代 於此時代中學術技藝大進步發明之事項應用之手序盛行於人而分業協力信用等亦益見利用以資本爲生產要素中之第一位置始得爲諸種之大事業今日歐米文明諸國所以達於經濟時代者蓋起於此故究其需消之貨幣爲帶事有精巧緻密印形之貴金屬云。

農學

聘恩氏云農學者實用科學之定義也據其目的有種種之不全然則農學之目的果存在於何處乎據法國農務省之宣布謂農學之目的即發見生

產動植物最便宜之方法也。茲就諸學者之所倡導譯之於下。

(一) 比輪巴烏母氏農學之目的。在生產最有益之動植物。以謀最大之利益。而且永遠者也。

(二) 伊大利之標資沙氏。農學目的之存在。謂自土地而獲最少量動植之產物。且得滿足其經濟之慾望是也。

(三) 獨逸人西欲爾資哀教授。農學者。營利殖的農業之土台形狀之學科也。

(四) 哀鐵爾氏。農學之眼目。以如何手續營造此農業。必使純益之收得最大之方法也。以上學者之說。雖各有意義之不全。而其結果之主持。專重營業之盛念。此營利思想。實由個人經濟之立脚地。以定其斷案。混全於科學而論之。雖不無理由。然已失之狹小。夫營個人之農業。以自家之利益為最大樞要之目的。此固人情之常。無足怪者。而當學術上研究之時。則不可不造於廣大之域。是當以社會經濟之利為目的。較為恰當也。獨乙大學農科教授梅隱博士之言曰。農學者。家畜及耕

雜錄

四

作物之生理學或生物學者也。此定義雖不無狹小之識。而其學術上。已得精微之貫徹云。

國無九年之蓄日不足

無六年之蓄日急無

三年之蓄國非其

國也三年耕必有一

年之食九年耕必有

三年之食以三十年

之通雖有凶旱水溢

民無菜色

(禮王制)







科學

本科

(1) 造林學

(2) 森林保護學

森林生理學

(3) 森林利用學

(4) 測樹學

(1) 財政學及應用經濟學

(2) 警察學及統計學

(3) 法律學大意

(4) 農學大意

第二章 森林之種類名稱

森林者。林木及林地之總稱也。而林木者。謂二個以上之林木叢生者也。在古來未曾入斧斤之森林。稱為原生林或純粹天然林多少。加以人工者。稱施業林。普通吾人所謂之森林。即此施業林。真正之原生林。除深山幽谷之外。今日吾人之得通行

(5) 森林經理學

(附) 森林價値法森林較利學

森林經營

(6) 森林管理學

(7) 林政學

地方始稀有存在焉。施業林因其成立及採法之差異，從而得區別爲次所示之種類。

(1) 喬林 一般喬大樹木之森林。其初由種子或苗木而成立者也。因其取採方法，更分別爲如次之數種。

一 皆伐林 同齡同高之林。若至其伐採期，卽一時伐採全林木之森林也。

二 擇伐林（或稱擇伐林） 不一時伐採其林木之全部。因其中有一年生老年生等之林木混生。故擇其中之大木良材而伐採之之喬木也。

三 傘伐林 施母樹以下種伐豫備伐後伐等。使由天然之下種而發生苗木。於母樹加數年間之保護，使其下生長新林之喬木也。

四 劃伐林（區劃擇伐林） 爲傘伐林之一種。唯不如前施全林一樣之更新法。只應樹林之性質。區劃面積。利用數次之結實年度爲更新成數塊狀之異齡林。如於傘伐或劃伐林老木之下，更仕立新林。一般名喬林作業法。而前者

更有稱爲喬林作業者。

五帶伐林 其林木伐採成細長帶狀於其伐木跡地形第一或第二法之謂也而其幼林有受例方保護之利

六二段喬林 具有上木與下木林木二段之形狀者。其目的爲上木之利用者。稱上木法。目的在下木者。稱下木法。自前之第一至第五諸法。所行之伐木。僅伐二三之良木而已。其殘留者經次回或數回後之伐期。俱爲保護之樹木。

(2) 萌芽林 自樹木之根株。或枝幹切口而萌芽發生成立之森林之謂也。又別之爲三種。

一矮林 樹木之全部砍伐利用之所餘。唯存留與地面齊之幹。使由切株發芽者也。

二頭木林 由林木中段發採其幹。使其切口萌芽而生者也。

三截枝林 樹幹毫不伐採。唯伐採其枝條而利用之。由其切口萌芽者之謂也。

(3) 中林 喬林與矮林混交之森林也。卽其上木種子或苗本而成立。下木則如矮林使之由切株萌芽而成立者也。

(4) 混農林 伴林業而行農業者。於矮林行農業者。稱矮林混農。於喬林行農業者。稱喬林混農。又有分爲前作林業間作林業者。

(5) 混牧林 伴林業而行牧畜之謂也。

森林又因林相之如何而得區別之。卽其森林爲單一之樹木而成者。稱單繩林或繩林。由二種或二種以上之樹木而成者。稱混交林。其混交之樹種爲各一個相混者。名散生混交林。同種之樹木互有二本以上之羣植而始與他種相混之羣生者。稱爲塊狀混交林。又林木之年齡互相等者。稱同齡林。反之則稱異齡林。

### 第三章 森林植物帶

凡植物。各於其氣候最適應之地方。始能完全生長。故天然生之植物。因各氣候帶

科 學

六

之差異。而亦異其種類。名此狀態曰植物帶。其特殊關於森林植物者。稱森林植物帶。今就日本各種之森林植物帶。列舉如下。

其一 熱帶林 (榕樹帶)

台灣及其近海諸島。琉球本島之中央以南。八重山列島。及小笠原羣島等。平均溫度。在攝氏二十一度以上。在台灣當海拔二千尺。(南部)乃至一千尺。(北部)皆屬於榕樹帶。其重要樹種爲榕樹類。及林投樹。龍眼。荔枝。茄冬。黑檀。栳油杉。紅樹松。蘿紅皮柯。鷄角公。紅紫赤蘭。檳榔。枕椰。芭蕉類。於此等熱帶林木之代探跡地。而繁殖者最多。

(未完)

# 農 業 叢 報

雲南省農會附設巡行講演會暫用講說錄

## 第一編 汎 言

### 重農第一

張希賢編

聚合父子兄弟夫婦姊妹就成一家。又聚合幾千萬家就成一國。有了這國家。又怎樣存立在世界上面呢。都因為有錢財可以使用。這錢財又由那點來。就是生產事業了。生產事業。雖說是很多。若包括起來說個大概。總不外農工商三種。因這樣。國家所以靠這三種爲立國的根本。再不能外了。去求別個法子的。但是國家若依賴成爲堅牢根本的計畫。必定於農工商三種中。選擇一種最切要的。以爲尊重。或者三種並重呢。所以現在的強國。如英日皆是重商。德比皆是重工。美意法就是重農了。在我們中國。也是最重農的。自從上古時候的神農氏。造出栽用器具。歷代相傳。都是天子親耕。皇后親蚕。每逢春三月的亥日。行撒五穀的大典禮。就是重農的徵驗了。況且五千年來。人人講農。所以農民占大多數。百數十年間。若出一個聖賢豪傑。

## 白話

都是生長在田野裏的。如舜帝耕於歷山，伊尹耕於有莘，孔明躬耕南陽，其餘還有多少呢？又考究現在外國種田的人數。如葡萄牙國，每百個人中，耕田的占有七十餘個人。日本有六十六人，匈牙利有六十人，意大利有五十四人，美國有四十五人，法國有四十人，就是那重商業的英國，每百人中，尚有十七八個人。由此看來，就曉得他們的國富民強，非是天生就的，也就是因爲第一件事是重農。

## 農會第二

農業能夠漸次到發達的地方，皆因爲多少的事情，輔助了他。就是經濟上銀錢的關係，人情風俗宗教的關係，政治的關係，都能使農業或者因之升高，或者因之降落。就如設學校教育，設試驗場，設勸業會，農業銀行，農業公會，都是要緊的輔助農業進行機關。農會也是一樣要緊的。今將設農會的意思，和農會的責任，詳細說說。講到這個農字，我們中國，是已有了四千多年的。在倉頡夫子造字的時候，就有了。年代像這樣長久，又加歷代的重農主義，生產的富厚，人民的食用關係，國的家根

# 農 業 叢 報

本關係這樣看起來。農業是一定發達的了。比着那些富強國的農業。必定是高高在上。了。不想自從與外國通商後。外國人來在中國。中國人又去游歷外國。彼此參觀。兩相比較。我們的國土是寬的。人民是多的。且一事反不如人。縱雖是數千年來的農業。也是更不如人。所以屢次爲外國打敗。雖說是那時政府的罪。然而歸究起來。還是我們占大數的農民不是呢。（此話甚長。詳見後章。農民健康兵力自足論內）

農業何至成這樣。是列國時一古人。姓商名鞅。他將田畝化成千百。去了八家人同耕一井字田土的制度。農民因此就解散團體。沒有秩序。智識不得互相交換。利害各不相關。子孫也就愚魯了。到如今。直然弄成有農業無農學。一遇水旱偏災。呼天不答。叫地無應。仍還是說靠天吃飯。將來人口漸次加多。土地不加多。出產不加多。恐怕年年都是過受天災的日子了。那時富的貧。貧的亡。流離失散。國因此也就難保了。所以有學識的人。想出一個救亡的法子。就是將這開通民智的責任。分一半。



## 第

給我們百姓稱爲自治責任。所以農會的責任就是在開通農民智識和城鄉自治局是一樣辦法。

農會的責任就是自治責任。是因爲這社會上種種關於民生的事件。各地方不同。自治團體。聚合一地方的人。使之曉得此地方的共同利害。隨地方上的習慣。始好由此下手辦理。卽如銀錢的交易。有市價高低不同。運脚遠近不同。如人情風俗。有敦厚。有薄。有分別。宗教有忌諱齋戒的迷信。如政治的良善和不良善。有橫征暴斂的苦。或又過於薄收租稅。農民必流爲游手好閒。放縱難收。所以想出人爲的作用。使農業進行。不全然直接受政府的保護干涉。由漸次緩緩的。使農民在不知不識之間。就因之引誘了得進化。而謀各種幸福。

前清光緒三十年。中國就早有農會的發明了。是以謀算各種農事的發達爲宗旨。有市鄉農會。有縣農會。省農會。中央農會的分別。中央農會。是農事總機關。對着農事上的辦法。則看會費多少。來做種種的事件。有調查農產。改良農業。選驗種子。或

## 期

# 農 業 叢 報

開農事品評會。或印報紙鼓吹論。其成立。有由農民自己籌合組織的。在民智開通的地方。就是這樣辦法。有由政府用強迫的勢力組成的。在民智未開地方。就是如此。會中有執行機關。是代表農民而議農事。有監督機關。是監督不合公理公法的農事。使執行的人取消之。

## 農業第三

農業二字。就是生產我們人類必要物件的事業了。漢時有古人司馬遷。他說是農不出則無食。所以農業就是生產食料。現今科學大發明。工業製造。多有新法。卽如染色用的物料。古時只有紅花取紅色。礬金取黃色。藍靛取藍色。烟子皂礬取黑色。近年外國人採取色料。用各種礦物金類。燃燒使變成各種顏色。又翻新樣。出產又多。價值又廉。故用人工仿造天生物的事業很多。又如蠶絲。可由人工用棉花泡在硫酸水內數時。抽之成絲。與蚕吐的無二。凡此皆是工業上的新法。可用人工代造天然物。惟有農業。雖智識大開。也不能有食物是人造的。所以農業的關係人生。是

很爲的大呢。

白話

人身避寒。必要衣服。衣服的原料。有棉布絹布麻布。毛布此類物料。皆是農業所生產。縱雖是人工造成的絹絲。也必定賴農業上所生產的棉花。而又不能如真絲可以暢消。因絲質比蚕吐的爲粗。故所以尙不能奪了蚕絲的用處。所以農不出。人就無衣無食。不免於受饑受寒了。

不唯衣食是賴着農業的。就是悅人耳目的花卉。嗜好類所用的如烟草酒。醫病的藥料。建造用的木材。如是等類。幾乎世上所有的物。都是賴農業了。只在農業所生產的物料上。加人工製造。變其形像。卽是合時用的物件。如各樣金類。雖至今用處很多。比較起農業。還是算不得甚麼。定要讓幾步呢。

新開闢一個國家。必定先開墾田土。剪除草萊。栽種五谷。衣食既足。然後纔漸次興動工業。此可以知農爲國本。如澳洲開金礦的地方。忽招來多數人民。競爭移住。然礦山是役勞的工人很多。若不借農業的扶助。是萬不能使成一個繁盛的地方。不

# 農 業 叢 報

上幾年。全脉已開完。而工人忽然散去。人烟因此又復凋零。中國的地方西伯利亞東部金礦很多。因爲氣候太寒冷。農業不開化。故所以人口難增加。鑽利因此也是很薄的。是何緣故呢。是因爲衣食不足。雖有鑛山。也是不能使人喜歡勞苦在坑洞之處的。

總之國家若沒有農業能夠成立的。世界上實是無有這樣的道理。然既有了農業。也不能不使農人的勢力強大固結。成爲一個大農團的農國。使之到了國富民強的地位。

所以中國當初開闢的時候。先有了神農氏教民稼穡。耕種田地。後經過了幾百年。有軒轅黃帝。見土產的物已此多了。總教民工作。製成合用的器具。這就是工業始興的時候了。到製成的物件又多了。總教民日中爲市。以我所有的物。換我所無的物。這就是商業開始的時候了。由此看來。是先有農。然後有工有商。農爲四民之首。總是實言。而我儂這農業。豈不是太可貴重的麼。

白話

八

今更將農業對着人民的本身和社會國家的效用。分出數條。詳細講說於下。  
一農業令人定住宅

思念國的心。是因為有愛家的情。若果只有土地。沒有人民。是一定不能成爲國的。又只有人民。沒有土地。也是一定不成爲國的。所以在一個地方上。已經有了人烟。這人烟又在這個地方居住的日子久了。子孫必定增添日多。或成一村。或成一鄉。或成爲多數的鄉寨。這多數鄉寨裏頭的人。言語是一樣的。風俗是一樣的。這就稱爲民羣。民羣中有幾個出色人。有學問的出來定鄉規。舉頭人。漸次的想法改良風俗。改良道德。改良宗教。改良條規。組織成完美的民羣。纔成爲國的樣子。又經過多少年代。纔成了一小國呢。假如這民羣的人。沒有一定的住處。今天在這塊。明天在那塊。衆人各不相關。不有條規。不有頭人。不成村不成寨。這樣的人。他連他家也沒有可愛處。又怎樣教他來愛國呢。所以有一定住址的人民。纔會有思念國愛厚國的心。

國能夠成爲國。必定有土地有人民。是一定不移的道理了。然而人民的愛國心。還有厚薄的分別呢。人民愛國心深厚。國命因此也就是長壽了。若是淺薄的。那就不得了。定要短命呢。

上所說的人民在這一地方居住的日子久。成爲民羣。就有愛家愛國的心。這樣的人民。必是業農的。因爲業農的有田地有屋房。不像那游牧的人民。無鄉無村。白晝放養牛羊在山林水草之間。夜晚就豎起帳篷。作爲安身之所。這一地方的草。已被牛羊食完。又另趕着牲口去到別處有草地方。這樣的轉徙無常。不有一定的住居。好像沒有家一般。定沒有愛家愛鄉愛國的情。縱雖能夠定住在這一地方了。也未必就生愛家愛鄉愛國的情。是何原故呢。是因爲這種人。他不曉得人所在的土地和人是有大關係。他的飲食衣服器具房屋。一概都是靠着所喂養的畜牲。不望土地上生產谷米桑麻樹木。所以雖定住也是不有愛國心。不惟游牧之民是如是。就是工商兩行的人。也是愛家鄉愛國的心。狠覺得薄呢。因爲工商業。要着土地的

事情少。和土地也是不大親切。惟工業尙有時賴着土地生產原料。是又較商人的愛國心加厚點。坐賈比行商。尙有一定的住舖。所以坐賈又比行商的愛國心加厚點。若論到工商業。雖有用着土地爲生產爲住址的時候。然而他們不能下細去研究這一地方土性之肥瘦。物產的生法。勞力的工夫。這等樣的事。只是去研究市價的漲落。貨物的高低。故所以和土地的利害關係的事很少。且利用土地的面積。又是狹窄的。若論農業借用土地的力。不單只栽種用着土地。喂養牲畜。也是用土地上所生產的作爲飼料。且土地上一日儘一人的力量所栽種得的。不夠一月一人的食用時很多。所以要土地的面積也是很寬大。平均一家農人。要栽五六畝纔能夠用。所用土地面積是廣大的了。而所栽種的物。成長到用得的時候。就是日期早的作物。是栽種出來的也必要幾個月工夫。纔得成熟收穫。在未栽種以前。就要先將田土耕耨好了。劃出溝。分成段。到栽種既完。又要施糞灌水。如此的勞力。是望將來生產的豐富。農人對着田土這樣的費心費力去做。到了田土都爲人工變

# 農 業 叢 報

成肥美的。生產加多。所收得的谷米。也用倉庫庄好。這時候。農人要想遷居。是很費力。是很可惜的。縱雖偶有不幸。遇生兵戈的事。也不像那工商家。捲起銀錢。就可逃走避亂的。所以國家的兵。也是必定以鄉勇爲貴的。就是因爲他在這個鄉村裏。生長大的。他就是鄉村裏的土着百姓。父母兄弟妻子親戚朋友。皆在這村裏。當兵的這個人。保鄉保家保國。當兵的。也一樣的想法。做一個盡忠盡孝的人。所以國也就因此強了呢。

中國漢時。有個晁錯。他說粟米布帛。生於地。長於時。聚於力。非可一日成也。數石之重。中人弗勝。不爲奸邪所利。其意思是說谷米布疋。生在地上。長要合時。又要聚合多數的人力去做。不是一半天天的工夫。就能成的。及到了有幾石糧食。收在家裏。其重量又不是個人就能舉起定的。所以雖不幸遇盜賊。也不能被他竊去。這樣話。實在不錯。如果人民既個個都是這樣。就必有一定的住居了。有了一定的住居。他的愛國心。就由愛鄉愛家心。發生推廣起來了。這樣看起來。可以知道農是國家最



要重的第一件事。

白話

### 一以農立國其基尤固

古時有句常語。農民是國家的忠臣。因為農民性情和順而且又重保守。不安變心。術爲外界的事所搖動。常時都是以誠實忠信作成習慣。不因一時的利害。就變了心中所信服的。其行事又極勇敢。所以義勇忠實。奉公守法的人。非心中設有存着一點利害的。纔能夠這樣呢。故古語說太見明利的人。終無一事可成。孔子所說的殺身成仁。若在巧詐奸滑的人民。那就萬難做這樣的事。比如工商兩業。做事極其巧詐。只求富家。不求誠實。如要教他做出一件轟轟烈烈的殺身成仁的事。在中國那是千古沒有的。所以國家欲想安固基址。是不得不依賴我們善良的農民呢。

若以生業上來比。較其中最容易生危險的。就是商務。商業的或盛或衰。皆是賴着這一地方上的人所需要。取求或不需要的樣子未定呢。經營商業的人。必望機風

辦理貨物。因市上情勢常時變動。有甚麼早晚市價不同的習慣。做商的也就常時有同業競爭。本行和本行爭着買賣。故講究會變機風。在乎改變方略。應着市場上所緊要的貨物辦來。那就一定會賺錢了。有這樣才學的人。商務就發達。若一失此樣的人才。必定倒賬折本。亡家喪產。因此發生。俗云大商無二代。試想如今的大商號。能有幾家是子克父業的。或祖輩富有孫爲乞丐者。且時或有之。故商業之不安。全是人所共知。而農業則絕沒有此弊。

工業家也是易生危險。卽如失了主顧。或同行的仿造爭着買賣。卽如我用人工。他用機器。自然機器上出貨多而貨樣又美。又如設大工場。必用管理人。此管理不得人。工場必受損失。也是常有之事。又如這一地方。工業極盛。人人競爭作工。出產因此一時驟加。貨多屯積。發售時往往以低價亦必願意。大眾如此。其損失必多。甚至大工場破產倒閉。雖是損失私財。殊不知對此一地方的生活上。也因之生了苦惱。若多數的工場。皆因人人競爭以致倒閉。必使多數工人忽失職業。故一種工業受

災害流弊在多數人民。若農業也是絕無此弊。

且工業和商家必有借貸的關係。因工場倒閉不能清還商家資本。累及商家。市面即因此搖動。而銀錢難於轉換。或商家又係借小資本謀利。借貸家一聞此信。必紛紛要素退本。必致波及全市面。如此樣子。稱爲經濟界之恐慌。凡國家有工業最盛的。時時不免受恐慌。比農業遭天災更容易。而又常時有發生的。

農業雖有時遇天災凶荒。然若果家有積藏。足以防一時的緩急。待至新谷登場。農家也是容易恢復舊日的家業。不至一敗塗地。又如在古時交通不便。無鐵路輪船的時候。偶遇凶荒的年時。就是必定成饑饉的災害了。在如今交通機關到處都有。極其便利。他地方的谷米糧食。容易輸進此地方來。况且救災恤憐。爲仁義之道。現時的東西兩半球的人。都是最講究慈善事業。見他國遇有偏災。我國的谷物。是必定減價發售救災的。就像去年雲南省城。由安南運米來救省壩的荒歉。其價值是爲廉的了。如果自己有錢。是再不像那古時候的人。拿着銀錢還會有餓死了的。只

## 農

怕自己沒有錢去辦。如果國家富有。只待至凶荒年一過。農民仍是照常的。可以操作。不至因之停業。如像工商業。那就不得了。一遇倒閉。必定禍延子孫。

## 業

又講到同業競爭的事。農家也是斷乎沒有的。自己勤苦。自己改良。賣得好價。在他。人只有羨慕的。並沒有忌妒的。農家又還因田土土素來肥美不肥美的分別。上則田所產的必好。收穫的必多。下則田所產的必不好。收穫的必少。是爲農業上一定不移的常情。又因天時地利的不同。人力巧笨的不同。和人力盡到不盡到的分別。自己也就不得與他人爭勝的。況且谷米蔬菜。是貧富不離。凡人必用的貴重物品。非如工商業所製造所販賣的物品。專供有錢人使用。那就怕同行的做出奇巧物件。奪了自己主顧。所以論到這層。農業家更是爭也是爭不了的呢。近年歐洲美洲日本這些強富之國。其中有用大資本來經營多數的農田牧野。然這樣的經營。也非容易的事。總之也沒有危險。像工商業那樣的。至如一家人有田數坵。衣食都是望着自己勞力。田內所生產的。像這種經營法。極容易操作。也不難熟練。老幼婦女。

## 報

## 叢

## 第

見價就知。所以縱雖偶然失了得力人。是定不至倒閉歇業的。這都是和工商業大不相同的地方。

農業是生產出人生必用的物料。常時不必憂慮落在危險裏。縱雖如栽植果樹。僅徒供人爲雜好品。花卉只徒供人賞玩悅目。煙草茶葉。亦不過供人的嗜好。雖非農業上主要物料。是爲工業上原料。也不無一點小危險之處。故栽此類的作物。（凡農家栽

培的植物）宜栽培谷菽類。以備不時的天災。使不至受饑饉之厄。

這樣講起來。農業是安全的了。而最安全的。則莫若谷農。栽稻、栽麥栽植果樹和工業

上用的植物。雖得利甚厚。然而也是不可專專栽一種。必以栽植谷物爲主。兼着栽植各種工業用植物爲輔。就是足以致富的法子。

國家不幸有戰爭的事情。這就是興亡的機了。這時候。人民的生業受害最重的。就是商工兩行。如果國家素來是最重工商的。一旦有了戰爭。人民就不能免了損失產業的災害。故工商兩行人。常時都是恐怕不幸有兵事。農家雖因之少受災害。然

## 期

而全然失了產業的事很少。所以愛國土的心。也就是因此發生。又還尤爲深厚。故見事急勢緊的時候。必不辭了當兵的責任。講到這兵凶戰危的事。誰人不厭嫌。然這一國家。未有百年太平。不見兵戈的道理。對內固然祈禱不見內亂。對外如果厭兵。不講求武備。那就難和他國爭雄稱霸。立在世界上了。

(未完)







農 業 叢 報



時評

(羅爲藩)

滇省土多膏腴氣候得中宜農之地也乃哀鴻遍野而碩鼠興悲誰階之厲乎言念及此有不禁感慨係之矣

夫農傷則國貧雲南之貧傷農事也農事傷則國有游民而人多鮮飽倘值雨暘時若之年相彼小民尙不至頽嗟仰屋苟遇凶荒勢必老者轉乎溝壑壯者散而之四方矣嗚呼吾爲此懼

况當此財政奇絀之秋正吾人極力振作實業之時苟有利而不知興有害而不知除一任天然物之自生自滅而漫不加意焉幾何不淘汰於天演之爐也吾願當道極力提倡吾願農業日爲發達

時評



時評

長袖善舞

多財善賈

傷哉農會

其如此無米之炊何

農會者為農業行政之補助機關而國家成立上所萬不可少者也。政府宜如何提倡如何補助有防碍者則阻止之有利益者則倡導之經濟不給則設法以補救之農業不良則改良以振興之。是以維持農會者即所以維持國計民生也而我滇之政府對於農會則何如。

蓋政府對於此種團體恒視為無足輕重之物每淡然置之故農會中一切應辦事件恒因經濟問題實多掣肘之憂。蓋無米之

二

前人

炊縱巧婦亦屬難爲吾不禁爲農會悲也

嗚呼。財政恐慌則民生不遂。哀鴻滿目。涸甍誰憐。是振興實業。實今日最要之問題也。若政府對於農會。盡維持之責焉。則記者當馨香祝之矣。

● 時 平 三 ●

對於雲南農業之痛言

前人

雲南居溫帶之低緯度。夏無酷暑。冬無嚴寒。且土多肥沃。而地少磽砂。是天時地利。雲南已得天獨厚矣。苟極力講求。則吾雲南之農業。不難占一最優之位置也。

乃淺見寡聞不學無術老農則概乏乎學理。儒生每不解於農。書火耨水耕徒占晴而課雨踏常習舊每故步而封蓋。吾滇人以數千年賤農之習慣。對於此種團體。每弁髦棄之。以至貨棄於地。而藏寶憂貧。每一念及慨歎良深矣。



嗟乎農產蕭條則民食維艱而土地荒涼曷勝浩歎吾不禁爲滇民之生計

時評

四

祀

事



紀事

△昆明自治提倡土線織布廠

(星)

省垣自洋紗盛行而一般紡織布疋者概購用洋紗土線無人購用幾絕滅無踪漏卮之大莫此爲甚於是昆明縣自治公所以紡織土線挽回利權爲宗旨呈請民政長批准由自治經費項下籌集資本金設男女兩工廠男工廠招生五十名設於南關外蓉芙會館女工廠招生五十名設於城內永甯宮每生月給津貼洋一元各授織機一架暫用洋紗爲經線土紗爲緯線改爲廣布尺碼近日出數甚鉅銷路亦廣另由同善堂紳耆稟准由蠶林實業團每年籌出經費三千元推廣五鄉織布廠現政府竭力提倡棉業將來棉花出數豐盈我滇各縣宜當趁早組織布廠使原料工業相輔而行庶棉業始有大興之日云

●農林局之注意森林

受銘

紀事

一

紀事

二

省會農林局自開辦以來力謀森林之發展如保護森林之須設森林警察已據該局擬妥章程一俟有款即可創辦近日復收買青鋼粟種子十數石發給昆明附近山居鄉村具領播種以便將來擴張山蚕飼育之用並培植四山風致使無澇濯之可惜竊望領種者實力從事再勿蹈前清種桑之覆轍加意培養庶農事水利咸受其益也

### ●棉業試驗場將出現

受銘

棉織物爲外貨入口之大宗欲抵制外貨必自勵行棉業始上年中央農會聯合會開幕曾由農林部及多數會員雙方提出獎勵植棉案研議茲聞本省實業司署已將本省獎勵植棉章程擬定先從提倡勸導着手設試驗場於阿迷以定栽培上最得手之方針然後漸次推廣庶使農民勿失敗畏難之患而收大效普及之益

### △蒙自菜圃之大興

(星)

蔬菜居食料之大部分日用不可須臾離也箇舊錫廠操斯業者幾十餘萬人一切

食料多由蒙自輸入近來老爾多往蒙自賃地築場種植蔬菜販運箇廠售賣頗獲厚利較之販賣物品者極爲穩健足見大利必歸於農誠哉斯言也

### ◎呈貢菓酒栗膏新出現

(星)

呈貢之植菓樹也土壤最宜培植得法是以足供省會及附近食品然火車開通態度亦變外洋之菓酒輸入漸多而我滇必籌抵制之方庶足以挽回利權呈邑普增煌君集資創設公司悉心研究以水菓釀造成酒質香味美用玻璃瓶貯藏現遠近樂購另用寶珠栗榨汁熬膏久服能醫咳嗽肺病此二物品銷路日增亦可謂挽回利權之一宗云

### ●蒙化絲烟之佳美

(星)

滇省往昔普通之吸草烟者多用廣東絲烟繼後新興購粵東烟葉種子自行栽植切造絲烟遂爲社會所歡迎而廣東之絲烟幾乎絕跡近來蒙化更研究栽培烟葉新法其製出絲煙味香色潤鮮少油質更駕乎新興絲烟之上良稱佳品誠不愧也



◎蠶絲之改良

滇省蠶絲昔最粗劣由於圖守陳法之故近數年來新法輸入逐漸改良絲辦漸次  
勻細惜銷路不廣只供內地織綢之用不能暢銷於外洋今欲暢銷非製辦輸出之  
品不可實業司有鑒及此去歲籌款壹萬餘元派員赴上海購買製絲機器已於月  
前抵滇籌設製絲工廠於省垣已委李君文麟專辦矣不日即行開廠招生學習將  
來絲業發達正未可量

開辦實業員成養所

(倫)

實業爲滇省生民命脈所關如農工商礦諸大端皆屬當今急務故實業司極注重  
焉慮農校畢業生之不敷任故用開辦實業員養成所於省垣專研究各項實業之原  
則要義及施行政策以養成實業行政佐理人員通飭省內各縣選送正額學員入  
所外並由省考收旁聽學員以宏造就轉瞬畢業歸里各縣卽不乏佐理實業行政  
人員則將來實業之發達庶可期也

農 業 叢 報

◎軍人亦提倡森林

(倫)

陝西第一師張師長以陝南北皆山宜於森林奈各屬農民只和樹谷於森林一端尙少研究恐地利有棄特於城內西北隅空隙地種植松桑桐漆等樹復於近城之河渠兩岸沿堤栽植白楊樹木以爲模範現在密茂成林整齊可觀陝省農民咸稱見効不忍利棄從事森林亦是提倡之一法矣

◎農人莊種線麻

(倫)

吉林線麻向稱良好好然每出口不過萬觔近因俄商多往吉地購買線麻以作織布製袋之用於是吉屬松江一帶農人紛紛種植所出線麻用大車爬犁裝載進省銷售已達數千萬觔之多得利較前尤厚各屬農人聞之均皆茫植線麻爲事一屬見効各屬皆趨濱省農人若俱有吉省農人之志者亦不常患久貧也

◎美人試辦北滿墾務

(倫)

蘇報載稱美國公司現與中國政府商允在松花江左岸拉哈蘇蘇(臨江縣)上游

黑龍江省地面租借荒地一段以新法試辦墾務俟有成效卽行逐漸推廣現該公司已派農學博士前赴該處實行查驗以便預備一切不日卽行開辦云云

### ◎暹羅之棉作

(受鏞)

暹羅近來植棉熱非常盛熾據四千拉伊之煙田(乾地)視其所栽植之木棉生長達一丈五六尺該地當業者之談云木棉不唯摘棉不便且害虫亦意外發生每年全棉地之損害可二十萬元柬埔寨栽培同一之種類者雖其效可望密補其失至視其利益究竟維持不易也蓋棉作關係於栽培上之經濟實難核算而斟酌若僅以一次之觀察而欲言其詳細實在情形亦難索要之大槪難免於失敗云夫棉作事業實社會上重要之一問題吾黨聞此豈可不加意研究而輕舉妄動乎

### ◎安南東京之米作

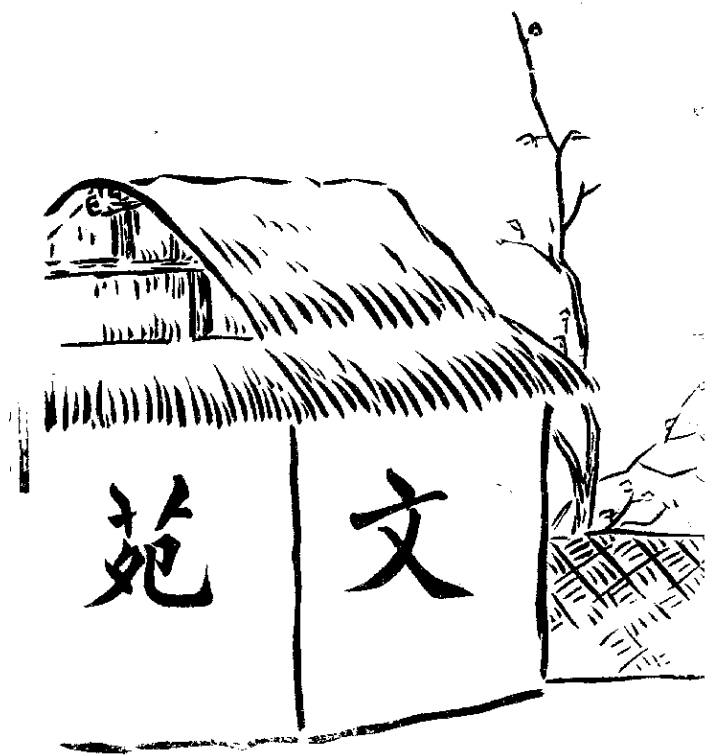
(受鏞)

河內紅河之畔平原之中央爲東京之主府法國殖民政廳在焉該地附近地味肥糖最適米作因之其地人口恒非常稠密有謂東京全人口十分之八九俱集注於

# 農 業 叢 報

此地殆非過言也蓋法領印度位居熱帶圈內其最北部比較的氣候爲清涼然於此地方雖冬季尙爲適於米作殆因四季氣候俱爲溫熱故也惟一年以得二回之米作者則其生產之品質收量爲最優若以跌爾打附近狀態視之其地非山岳非平原卽所謂之丘陵土地灌溉之便不爲不良在農事上爲適良之所惟人口甚少且可謂爲人間窮居之模範區也是因昔年黑旗兵與法國兵競之時提督苦爾鐵氏悉將該地土民追放變成官有地彼以官吏之資格於農事上全無經驗無財產對於土地無代價無貸與核其土地之總數爲百八十五所其面積爲十七萬四千八百四十一町餘而彼等一朝得爲數百町數千町之大地主夢想一攫千金之利輸入種種新規之植物而試栽之皆歸失敗就中以彼等非當之熱心而悉驅之沈淪於絕望之域者尤以珈琲及護謨失敗爲大同時政府施政之方針亦不許彼等專橫遂爲東京總督驅逐至有吞聲飲泣之慘狀如斯經過今日始有貸與水牛於土民而所銳意獎勵者亦不過米作而已且近來時有土民盜其水牛逃亡之事然

已發布法律抑制之矣。而稱爲特許開墾現有八區悉爲荒地。穀步價五六元。如此賣却尙期望其容易。約計其收穫一段。步普通可得米自八斗乃至一石。將來充之收穫尙可二期也。海防設有精米所二處。一稱東京精米會社爲十萬法郎之株式會社。一稱印度支那米會社資本金三十萬法郎。要而言之東京一面雖示有如斯之真。現象然之供給國之資。尙不失實也。





●感懷

羅爲澤

憐才伯樂渺難尋。曠懷無端感不禁。架上藏書憑蠹蝕。囊中寶劍作龍吟。悲今痛古兩行淚。流水高山一曲琴。且種梅花相伴我。與君坐對結同心。

其二

前人

十年飄泊困愁城。剩有悲歌慷慨聲。觸境每增無限恨。仰天時作不平鳴。上書我亦憐蘇子。痛哭人或笑賈生。對此綠槐。凄欲絕。虫吟蟬韻。總傷情。

其三

前人

生成傲骨不諱狂。浮家常在水雲鄉。萬金寶劍藏秋水。一片冰心對夕陽。多病形骸梅共瘦。懷人心思路俱長。滿腔無限凄凉感。話到中原淚暗傷。

○其四

前人

文苑

忽忽已過三十秋。懷才未克建鴻猷。笑他慣作磨薪計。恨我難爲借箸籌。半捲疏簾。邀月共滿斟。大白向天浮。狂吟豈是牢騷句。語不驚人死不休。

○秋柳（和漁陽原韻）

羅爲藩

半年小別黯銷魂。憐我憐卿兩共論。杜宇已停歸去調。鷓鴣猶剩舊啼痕。眉殘愧入唐寅畫。腰瘦漸居陶令門。憔悴羞郎權撒手。來春又會水雲村。

▲其一

前人

嬌柔嫩質怯寒霜。爲惜騁婷護翠坊。憔悴懶梳當日髻。瘦黃怕啟舊時扉。願留青影偕陶令。愧把纖腰媚楚王。過客從今休問我。秋娘老住橫塘。

◎其二

前人

蠻腰嬌細不勝衣。况復粧殘髮亂飛。戀我情長心若繫。隔花人遠意偏違。閨中少婦眉添蹙。塞外征夫信久稀。儂固飄零卿薄命。那堪回首憶前非。

◎其四

前人



嫩綠。經。秋。劇。可。憐。心。隨。塞。雁。到。天。邊。拋。儂。半。載。情。何。忍。繫。我。千。絲。恨。轉。綿。前。度。離。停。  
添。客。淚。者。誰。寒。雨。淨。春。煙。嬾。笑。雖。改。嬌。猶。在。小。別。卿。卿。未。一。年。



文  
相



農

小說  
阿芙蓉

羅爲燕

寓言  
阿芙蓉

業

西方之海岸有一國焉。名曰散香。不知創自何人。關於何年。惟城中香氣密蒙。屢經月經年而不散。故遊海者。經過其地。卽以散香國名之。自是而後。散香國之名。卽漸膾炙於人口矣。

叢

距城之西十餘里。有溫柔鄉。遠山合沓。溪水橫流。野鳥啾啾。閨花亂飛。而鄉中之海棠枝朶。與葦蒂蓮花。每爭媚襲人。灼灼可愛。故經過其地者。輒流連忘返。瀉囊質衣。而不思過歸之計。幾有心蕩神移。老於是鄉之概矣。

報

小說

村之東北角有司姓者。名曰司香使。娶布姓之女爲妻。名曰布愛。布愛亦善體人意。目聽耳語。靈巧處實可人憐。故與司姓情投魚水。相得甚歡。特是愛情雖篤。至四十年餘。尙未生男。於是夫妻朝夕向神祈求。冀得一男以延宗嗣。未幾布愛身懷有孕。生

## 小說

一女取名阿芙蓉。阿芙蓉生而聰慧。三日內卽能認識父母。在襁抱中頗解笑言。故雖弱女。而司姓夫婦之愛。實不啻掌上之珠。推其心蓋以爲隋和之璧。連城之玉。不過是也。

阿芙蓉既長。益斌媚絕倫。嬌若楊柳。而艷如桃花。眉鎖春山。眼含秋水。談話如解語蓮花。一飄然則瓠犀微露。且肌膚香膩。吹氣若蘭。每過街衢。則香氣襲人。泌澈心骨。而將睡時。略解裙結。又覺麝蘭香散。枕衾皆染異香。至於善媚爭憐。尤屬女孩兒中之翹楚。故一遊之偷香燕少。時切垂涎。恒欲偷韓壽之香。與阿芙蓉一親香澤。於是街闔鄉巷。每口有道道阿芙蓉。耳有聽聽阿芙蓉。自有視視阿芙蓉。心有思思阿芙蓉。一時阿芙蓉之名。遂宣騰於人口。

無何。阿芙蓉之父。偶染風寒。延醫診視。投劑發表。忽忽若迷。三日後病愈沉重。母女俱憂。無所爲計。日求神禱佛。醮釀益劇。又數日則飲食不入。神魂喪失。肌革銳減。氣息奄奄。已與鬼爲隣矣。阿芙蓉之父。自料絕無生理。乃呼妻女而告之曰。余之病有

# 農

加無減。諒不能久於人世也。但余所不能瞑目者。以命運不辰。膝下無三尺男。承續後祀。僅留此一塊肉。作陪錢貨。又不能撫養成。人。竟得一乘龍婿。今一旦分手。此情究何以堪也。然吾女亦頗不鈍。若精習女紅。小作經紀。一生即吃著不盡矣。方欲有言。忽心血上湧。嗚咽不能成聲。少選病勢愈劇。夢然遂逝。

# 業

司香使既沒。阿芙蓉母女。哀痛欲絕。淚如鰈珠。涕泣若雨。其淒涼酸楚之情。實足令人酸鼻。蓋亦至性至情之不容日已者也。未幾涕泣既久。淚亦漸收。而夢從中來。不可斷絕。母女相對默默。終不可堪。於是卜窆。治靈柩。出橐營喪。葬司香使於南山之陽。

# 叢

司香使家僅中人之產。抱布貿絲。僅足果腹而已。今忽然長逝。而喪事中又添此一番營葬之費。則床頭金盡。母女二人已有貧無立錫之勢矣。况母女均瘦質堪憐。弱不經風。除中鏹外無他長。舍焚香外無能事。而紡績與刺繡之小藝。多棄而不學。蓋司姓既無男產。祇生此一女流。其溺愛過甚。故無薄技片長。以自謀生活。今若此。其

何以堪也。

小說

四

阿芙蓉家之隔壁。有賣氏者。小名賣春。乃煙霞主人之婦。寡居已七八年矣。幼時曾作夜度娘。色藝俱屬可人。今年近不惑。而丰韻猶存。蓋徐娘雖老。儼有三月桃花落。更開之態。當其妙齡時。亦青樓姊妹之錚錚者也。與阿芙蓉家比隣而居。前見阿芙蓉。即奇貨居之。今乘阿芙蓉新喪窮罄之時。即欲覓此解語花。作搖錢樹矣。

先是賣春。自其夫煙霞主人沒後。因不能耐貧之故。即作買笑生涯。一時芳名大振。而琵琶門巷。車馬填塞。幾無空隙。未幾馬齒加長。而秋容漸老。尋芳者亦遂漸蕭條。幾有門前冷落車馬稀。老大嫁作商人婦之概矣。賣春自以爲容顏憔悴。恐不足以爭媚取憐。乃出私蓄。買獲一女以相代。此女亦苗條可愛。頗稱宜人。且具一種特別香氣。每到夜闌人靜時。肌體內即放散一縷濃香。彌漫樟棹。故賣春即將此女改名夜來香。教以獻媚爭寵之法。與唱曲彈琴之技。至於升波轉盼。啟齒嫣然之態。已悉心授之。不留餘力。而夜來香亦秀外慧中。舉凡母所授者。均勢如破竹。迎刃而解。自

報 叢 業 農

此而後。夜來香已當行出色矣。

特是賣春。雖買獲夜來香以爲聚寶之囊。故十分美滿。無有他議。惟游人若蟻實有應接不暇之慮。欲添買一人。與夜來香共成雙美。乃物色多日。竟未如願。於是多方營謀。欲得阿芙蓉以添香色。

阿芙蓉母女。自司香使沒後。四壁蕭條。一貧如洗。室如懸磬。而家無斗筲。滯飢號寒。苦莫名狀。布愛乃謂其女阿芙蓉曰。良人者。所仰望而終身也。今命途多舛。半途卽喪厥乃親。祇剩我母女二人。既無伯叔。終鮮兄弟。零丁孤苦。何以爲情。且外無疏財仗義之親。內無應門五尺之童。坐困愁城。誰能遣此也。於是母女相對默默。悒悒不歡。乃忽聞剝啄聲。母謂其女曰。不知是誰扣門。汝出視之。阿芙蓉應諾。卽細碎蓮鉤而去。

阿芙蓉行至門前。忽聞門外笑語曰。有何延宕。遲遲乃爾。若再不開門。則使人不耐矣。聞其音似頗熟者。及啟戶視之。乃東隣賣春媽媽也。賣春入門。出語成趣。齒頰生



風。舉目視女曰。數日不見。何苗條若此。但未知誰家箇兒郎。能消受此豐福也。阿蓉笑曰。媽媽若大年紀。尙好戲謔。勿惑乎年過四旬。而精神如昨也。二人且笑且走。緩步向布愛處而來。布愛曰。賣媽媽所發此大驚。想西南風吹送來也。賣春曰。姐姐言之過矣。日來以事多如髮。未得常到姐姐處問候。今日幸得空隙。故乘間而來。與姐姐一叙寒暄耳。布愛卽呼阿芙蓉烹茶敲客。因曰。阿姊來不容易。請多留數刻。但家無黍餼。祇以寒茶當酒。祈勿笑也。賣春曰。姊何客氣之深。我視姊姊。亦醋娘子食楊梅。酸中酸耳。

(未完)

# 農

## 附 錄

省會甲種農業學校農部試驗場試作說明書

### 第一稻

# 業

(一)試作之歷史 本場自成立以來稻作之栽培是重凡外國內地之有名品種不啻搜求殆遍期得佳良品種以爲稻種改良之先導客歲稻作幾臻百種之多其明証也乃水災爲害湮沒過半外來品種損失尤多新徵之種又以後期悞蒔之故不便加入故此大之稻作不過保存前次所有而精加試作未見加增是亦本場稻作之一大憾事也

# 叢

# 報

(二)品種之類別 稻作種類之多不遑枚舉而由本場栽培者類別之不難豁然判別但由其生長期而言之則大別爲早晚生由外觀上品言之則大別有無芒由品質上而言之則大別爲粳糯稻由生活上而言之則大別水陸稻又由品種由

來上而分之則大別爲自然種與改良種此之區分隨在皆可通用惟稻作之栽培常以氣候風土之殊致招成果之異如由外表而觀之一則本省種之成績最優一則外國種之成績最劣如由品質上而觀之則本省種亦有短屈之點外國種亦有優長之處欲求完全無缺之種斯難得之本場於稻種改良之初而徵集此自然品種無非爲何者最適何者不宜爲比較成果擇撰則本省外省本國外國隨時命名之義尤當仍其舊焉後效也

(三)各種之形性 品種以地位不同而性質各異勿論來自重洋者與內地所產者自有差違即產於內地者彼此乃局部之變遷亦不能一致凡所徵來之稻其氣候較寒灌水較冷於本場者則性較強而成熟亦較早域下豐收之望其氣候較熱灌水較溫於本場者則性較弱而成熟又較遲不免早霜之害又如粒大葉粗之稻性強而多收失在成熟較遲易罹螟蟲之害粒小莖細之稻葉多而熟早失在收量減少易招浮子之患又如粳種較糯種富有病害之抵抗力而粘性弗如

有芒者較無芒者可免風鳥之交害而出米反少又以粒芒之色澤不問赤芒者有耐澆水困難之性白芒者有能適沼地陰地之生且以地勢之高低迥殊沿海者性能耐水沿山者性能耐旱此等之關係其左右我農家之收成者不少當並該作之品種及形性之所在而次第舉之以便我農家之擇識

附  
錄



四











據各表而觀之可知各種之成績本省種大體生長旺盛枝幹高長性強而病少熟早而豐收是其最優之點向來質少粘風味不良且分蘗無多米色稍暗又其最短之處外國種則全反是外省品種無多而性狀亦不盡同大體介居本省外國二種之間者為多數惟改良種則兼二者之長而有之惜方術難行種產無幾當俟再張試驗庶則異日劣種之淘汰佳種之改良或於此中得之正未可料也

### ●雲南農業叢報暫行簡章

#### 第一章 宗旨

第一條 本報以提倡農業輸進農民生計常識並以交換農家之學識經驗為宗旨

#### 第二章 定名

第二條 本報由省農會組織發行定名為雲南農業叢報

#### 第三章 經費

附錄

第三條

本報純係公益性質其經費分爲二項

- (一)由省農會會款樽節充用
- (二)由本報社勸捐

第四章 辦法

第四條

本報專編輯農業確實可行之新理新法及關於農業之學說事蹟分爲

十二門詳列如左

- (一)圖畫 搜集農家小照或實物寫生冠於報端以助興味
- (二)論說 專論農業行政教育以供研究農學者之參考
- (三)交牘 專載行政機關或團體有關於農業之訓令指令公函等件以供留心農業者俾知農業政策之進行
- (四)專件 登載行政機關或團體有關於農業之各種法規以供熱心農業之人知所遵守
- (五)調查 凡關於農業之試驗調查報告成績皆載入此類

報 叢 業 農

附

(六) 雜俎

不限農業範圍無論農工商礦各項實業凡法之淺而易行者彙輯之以備應用

(七) 科學

本報目的在開導農學知識俾勿為陳法所困故將農業學理技術編成文言白話兩種以期農民學子皆知農業學術

(八) 時評

須評農業利弊得失以己意參之亦須具有提倡促進之性質

(九) 紀事

以本省之農業情形為主以外省或外國副之

(十) 文苑

不限農業範圍以助閱者之興味為主

(十一) 小說

不限農業範圍須顯明易曉以助閱報者之興味

(十二) 附錄

遇有關於農業之事項無類可歸者即附錄於卷末以期事

無遺漏

第五條 本報月出一冊以省農會為總發行所各省農會及本省各縣蠶林實業

園縣農會為分發行所

第五章 職員

第六條 本報職員分為名譽專任二種另列如左

附錄

八

(一) 名譽職員

(甲) 名譽編輯員無定員以農會會員及熱心農業願投稿本報而合於本報宗旨者由本報聘任之有維持本報之責

(乙) 名譽資助員無定員凡農會會員及熱心願捐助本報經費者皆爲名譽資助員

(丙) 省外各縣名譽編輯員無定員以各縣蠶林實業團團長及縣農會會長乙種農校教員任之有投稿維持經理分售本報之責任

(二) 專任職員

(甲) 總編輯總經理各一員開辦之初以節經費計由省農會會長兼任之  
(乙) 副編輯副經理各二員開辦之初以節經費計由省農會會長暫聘二人兼任之

# 農 業 叢 報

## 第七條

本報職務分爲編輯經理二部另列如左

### (一)

編輯部將農業範圍以內確實可行之新理新法及調查員所報告之農業情形切實研究應行改良擴充之方法分類編輯編畢後送交經理部審查印刷

理部審查印刷

### (二)

經理部將編輯部及外界所投之稿逐篇審查有不肯本報宗旨者始飭工印刷並管理來往信件印報發報及出入賬項一切銀錢經手事件

## 第三章 附則

## 第八條

各縣應繳報價即責成該分發處每年分兩期解繳上屆以陽歷六月下屆十二月如有拖欠即由省農會呈請

民政長轉飭各該地方官照數勒追該分發處解繳以期維持而促進行

## 第九條

本報歡迎投稿惟不得逸出農事範圍以外其未登載者原稿恕不退還其已登載者由本報分別酬報

第十條 本報採取材料務期精確報內所擬十二門如有時一二門中合選之稿未能符得則實付闕如以期毋濫

第十一條 省內外各實業機關體有聲明陳述事件亦得付送登載

第十二條 本報開辦伊始諸從簡略如有未盡事宜可隨時增減之

農業叢報第一期勘誤表

類別	頁數	行數	字數	誤	正
專錄件	一	十一	三	四	三
文苑	二	九	四	音	首
目錄	二	十	五	勵	厲
論說	二	十	五	勵	厲
雜俎	二	十	三	帶字下多 一事字	草野
科學	三	八	二十九	盛	感
	二	十二	十二	直	真
	四	二	二十一	形	行
	四	三	七	例	側
	五	一	十八	木字下落 一由字	
	五	六	三十一	繩	純
	五	七	三	繩	純
附錄	七	十	一	團	團



# 中華民國三年四月第一期出版

價

零售每冊 半年六冊 全年十二冊

編印所

雲南省農業  
叢報編輯部

二角五分 一元二角 二元五角

目

連郵費在內無論省內外均  
一律准收須先惠空函不復

印刷所雲南電氣印刷公司

廣 地 位 一 期 半 年 全 年

一 面 二 元 十 元 十 八 元

告 半 面 一 元 五 元 九 元

總發行所 雲南省農業  
叢報發行部

分發行所

各省農會及本  
省各縣森林會  
業團 縣農會

## 投稿規約

- 一 本報各門均可投稿惟不得逸出農事範圍以外
- 一 來稿按本報格式繕寫清晰自加圈點於標題下注明姓名或別號
- 一 投稿時另附姓名住址一紙以便接洽
- 一 來稿經採用後即行登載并給相當之酬勞
- 一 來稿無論長短須一次彙寄以便分配登載
- 一 每期內來稿彼此有雷同者由編輯部選其一
- 一 採用之稿如有缺點編輯部應悉心修正若投稿人不願修正者請於投稿時自行聲明
- 一 來稿無論採用與否概不奉還
- 一 來稿投寄雲南省農業叢報編輯部

**1914** 年

第 **2** 期

民國三年四月二十日 郵便物認可

蘇

業



業  
報



第一年 第二期  
省農會出版

47  
54

### 本報啟事一

同人等深愧才疏學淺不克盡鼓吹農業改良之責任務望各縣農會諸君子確切調查境內農業狀況函報本社以便分別登載俾資交換智識  
此啟

### 本報啟事二

本報為鼓吹農事知識特編斯報按月出版如願定閱請照價目表備價連郵費函寄雲南省農會農業叢報總發行所查收以後當按月郵寄其有寄洋不便之處郵票代價亦可惟空函恕不奉復此啟

### 本報啟事三

本報出版惟期交換知識是以定價低廉如代派五份以上者九折十份以上者八五折二十份以上者八折五十份以上者七折凡我同志諸君子務希廣為勸售不勝感激此啟

雲南農業叢報第二期目錄

● 論說

論墾荒政策爲雲南今日之必要

(續前)

羅爲濤

雲南對於獸醫之急需

王仁端

二十世紀之農會

季英

● 文牘

五件

◎ 專件

五件

▲ 調查

雲南省麗江縣農務調查書

(續前)

● 雜項

目錄

祈雨之效果

飲料水鑑定法

益蟲益鳥

農場之管理

●科學

林學門

農學門

蠶學門

○白話

巡行講演白話

◎時評

四則

張希賢

王仁端

王仁端

半農

羅爲藩

紀聞

本省 十件

外省 十件

外國 二件

文苑

田家樂四絕 集句五首

避雨田家 五古一首

郵落 一首

陸良查稠雜感 八首

農歌 七章

小說

阿婆巷

目錄

(續前)

羅爲濤

(伯揆)

羅爲濤



● 附錄

目錄

省會甲種農業學校農部試驗場試作說明書

(續前)

上華晉三司長書

前實業司華晉三先生覆書

農校旅行增記





論 說

論墾荒政策爲雲南今日之必要

(續前) 羅爲藩

(一)可以增進國家之收入 夫墾荒爲一種積極之農業所以裕產物而給工商以多數原料也。原料富則工可作之。商可通之。地無曠土。國無游民。商賈皆欲藏於市。行旅皆欲出其途。國亨有幹有年之慶。民鮮無衣無褐之憂。是富國足民之道。實無過於墾荒政策矣。

況時至今日。民生日蹙。國計維艱。而政府又需款甚殷。百端待理。苟不乘斯時急力開墾。以濬利源。則百姓不足。國家孰與足也。且人民之脂膏有限。而土地之利益無窮。是與其竭閭閻有限之脂膏。何若闢土

地無窮之利藪。故列強各邦之日圖富強者。莫不亟亟焉。於此荒殖政策加之意也。

## 第

俄之於西伯利亞與烏拉嶺。英之於坎拿大及南非與奧洲。荷之於南洋羣島。或以種植闢疆。或以開採拓地。銳意進行。不遺餘力。其視我國之荒烟迷漫。荆棘縱橫。污萊極目。膏腴坐廢者。其相去何可以道里計耶。爲今之計。惟有急起直追。實行此政策。以爲裕國足民之計。於荒蕪之地。募閒散之民。令其承領墾種。則地利可闢。國稅可增。國勢日強。民生日富。一舉而數善備焉。此宜急亟從事者一也。

## 二

(二)可以杜絕外人之覬覦。值此列強環伺之秋。正勵精圖治之時。苟邊

陲荒棄。則穴空風來。他人難保不侵予之疆。吾知利之所在。人必爭之。他國必挾得寸進尺之心。爲侵佔蠶食之計。此可斷言者也。況我滇今日者。

片馬問題之交涉未已。而滇緬鐵路之爭執頻來。既逼於英。又迫於法。緬甸淪胥。越南拋棄。屏藩盡撤。而內顧多憂。此誠危急存亡之秋也。

然東隅雖逝。而桑榆可收。極力圖維。猶或未晚。已失者姑置勿論。其未失之邊地。即可以此墾荒之政策。作固圉之遠謀。既可增國家之收入。又可杜外人之垂涎。在國家有升科之望。在小民無向外之心。其利益誠非淺鮮耳。特恐敷衍搪塞。委蛇因循。或淺嘗而輟止。或坐言而難行。拋棄富強之資。甘居僂弱之地。天然寶庫。委諸鴻荒。大好河山。盡屬莽莽。草原迷離。古木參雲。野有蔓草。而家無斗筲。將金玉珍寶之區。棄之於沙石瓦礫之境。始則貧民繼則弱國。既貧且弱。其國尙堪問耶。吾知不等諸交趾。猶太之民族。卽淘汰於無何有之鄉矣。

況滇居兩大之衝。法狼英虎相逼而來。眈眈之欲。有觸即發。是危莫危於我今日之雲南也。然肉必先腐也。而後虫生之。國必先弱也。而後侮乘之。在我苟無隙可入。彼縱貪慾無饜。亦不能破堅壁。而蠶食我邊陲。墾殖之政策。卽所以固邊防。使他人不得擴張其侵佔之地面也。苟能從速著手。則流民不至流離失所。邊地不至曠無居人。於無形之中。運實邊之計。其策實莫善於此矣。此宜急亟從事者二也。

(未完)

### 雲南對於獸醫之急需

王仁端

我國畜業。考鏡肇自堯典。牧養方策。盛於鄘風。數千里濕漉。其耳。濺濺其甫。不騫不奔。初無事獸醫之研究也。乃自賈思勰倡五勞之說。便民圖詳治馬之方。而神農氏創治之醫藥。遂於圓其顛。方其趾之。蛩蛩有衆。外從事於六牲之折肱。雲南僻處邊末。山岳綿亘。邱陵起伏。洵天然之牧畜國也。彼獸醫之綜覈。其可蔑然視之乎。茲就急需要件。分爲數則述之。

一曰直接之急需

雲南自莊嶠拓邊沐英殖民南京之俊又太原清河之碩彥

固已冒霜露斬荆棘逐游牧之野蠻人種而着手於出作入息矣豈猶建天幕語  
侏離服氈毳與犬牛羊豚日角逐於荒煙蔓草耶然而賦牝三千衛文奏中興之  
績牧羊千頭卜式操循吏之券以三迤之地大物博秣場面積不減芻地牧草種  
類奚弱闕賓故農家對於畜業之操作早已秉心寒淵期於陶朱公後續一致富  
奇書爲社會貢實利爲子孫謀大業奈之何天災迭現瘟疫橫行水血見而羊死  
於下痢矣軟足見而羊死於癰瘻矣牛感肺炎呻吟旦夕鷄踵隳囊喘延終朝馬  
疝痛則手足發狂豚喉腫則呼吸滯阻病菌作厲畜主倉忙一旦執之於讀馬經  
建馬楮之獸醫靡不張皇失措檢苦葛芒硝濫竿塞責然此猶之夫內科也猶之  
夫內科之似險非險也假使牛疫發現蝗症叢生計惟有束手向隅聽其傳染而  
已故喜馬拉鴉山飛來之黑菌滇人所受損失自前清以至今日殆有甚於洪水  
猛獸與夫兵燹之劇烈而莫可名數者夫醫道之精微固非耳食之流能窺全豹

惟是問望接視西人注有專經聽嗅側觸半多借資器械果以操修有素之學子供煙墨驅使於名師之前迭經寒暑展布斯學匪特內科之診斷得所依皈卽外科之攻制亦不致茫茫無端緒也牽車荷甕之牧養家有不短宿遙脞信口吹來耶吾知涕泗滂沱之慘狀將化爲熙熙皞皞之休徵矣

一曰開接之急需 專門牧養家其畜體之康甯與否資本之傾折與否固以獸醫之優劣爲斷矣然雲南地勢半多岡巒農業之組織均含有家畜性質脫其病害橫陳死亡相繼則農業之活動勢必大受其影響諺有（窮人一條牛性命在高首）之言所以誌其關係密切也矧倒斃之屍體小農多取其筋肉刮其脂肪或爲鹽藏之需消或作油質之調製小之而一家揮霍大之而他邑運輸省垣茶果之原料其沾沾者矣夫以病菌之抵抗力觀之雖經化學變化亦不能全使其遏抑况附於器具媒介於人身其傳染能有已時耶勢必至一邑受害一府隨之一道受害他道隨之種因於西結果於東互爲因果即互爲循環數萬方里之雲南



恐盡爲家畜菌害之棲息地而人類受間接之危險者亦不知伊於胡底是則曲突徙薪借補衛生警查之不及者其在此獸醫乎。

一曰消極之急需

雲南地勢廣闊略如右言然係抽象之肯定而非具體之肯定也今分析言之則迤西半壁麗適於緬羊鄧適於黃牛鶴永則六畜均可孳生維中而緬羊尤稱繁殖他若迤東以產牛豚顯迤南以產羊類名是氣候雖稍有寒熱而普通之家獸家禽頗覺隨處可飼隨飼可生長而蕃榮乃頃年以來牛皮日減其消額裘類半仰夫川秦不特未來者乏擴充之方術卽已然者亦有退化之現象長此終古隱痛何似夫三迤氣候溫和而非寒暑之不調也土質肥沃非牧草之不良也地勢遼闊又非牧場之狹小而限於舍飼也只以牧養家一遭病害傾屋賠產故毀鞍轡破櫪槽開秣場爲林地易廐舍作薪房口碑傳於臨終子孫永作法守而畜業之衰頹遂爾一日千里矣豈知天定雖可勝人而人定亦可勝天况家畜之病害固非天定乎然則執政諸公對於畜業之設備不持維持主義

則已欲持維持主義含獸齋無他道也

一曰積極之急需

前之所謂消極者保守而已中立而已然天下事不進則退

萬無中立之理非得卽失絕無保守之理矧畜業一項經濟上似流動之資本而牧養家有血財之名稱欲求其永久中立永久保守必不可得夫雲南牧養之要素非安於保守之要素亦非限於中立之要素也果有大資本家提倡而經營之則英之底豐牛勝於屬土之變遷不厭飼料之粗黑肉牛品種舍此莫屬瑞士之褐色牛抵抗力強退化性弱乳用品種足稱巨擘他若新綿壩拉體大質強三用兼備金碧小農殊適飼養而亞拉伯之氣候土宜尤與雲南類似是馬可輸入也口外溫度低下擬之西施之麗江維西適相膺合是羊可輸入也若鷄若豚無一不可以改良可以擴充奈之何長慶老郎官階永定小農既苦朱提之缺乏大農尤作秦越之岐視而農商部頒來之緬羊飼養法亦不過置之高閣而已夫豈上以僞感故下以僞應歟抑風氣閉塞不適於進取歟是蓋無良醫爲之後勁故未

養者不敢問津。將養者不敢冒昧。而既養者亦心搖搖如懸旌矣。故爲今之計。惟有多造獸醫人才。裨未病時。先事預防。既病時。多方調製。卽不幸而死亡。亦須解剖之研究。使知病原之劇烈與否。藥力之優劣與否。前車覆而後車鑒。東隅失而桑榆收。畜業界其有豸乎。

### 二十世紀之農會

(季英)

二十世紀之世界。亦經濟競爭之世界也。碧眼黃髮兒。不惜苦心焦思。以謀科學之進步。技術之精明。法律之改革。而欲放大光明於金幕之旋渦者。厥爲經濟二字。然而昔之經濟在個人。今之經濟在團體。昔之講經濟也。詭詭渾渾。鑿井而飲。耕田而食。安飽之外。殆無事事。今則自由貿易。奇貨遠輸。於重洋。煤鐵互競。工藝巧奪。夫造化蓋其所以紛爭擾攘。進化此經濟政策於輪迴中。晉結果於最複雜之原動力。惟是經濟政策。雖稱錯綜。抽象論之。卽在農業何也。人生之慾望。雖多。社會之趨向。則一。彼其所以胼乃手。胝乃足。勞瘁乃心思。奔走於崎嶇凸凹之徑路者。皆衣食住。

## 第

## 二

## 期

有以繫之。而此衣食住之極端。未聞有舍農業而別開面目者。故李世德有言。一國之經濟組織。攷其發展之順序。首爲農業時代。次爲農工時代。最終爲農工商時代。海哉其鵠論也。

夫農業之範圍廣矣。經營屬於個人。擴充端在國家。而國家一事之施設。一法之推行。又必賴機關有以執行之。近徵日本。遠溯美歐。希臘索遜。巴斐利亞。之附於內務部。澳洲日本。之附於戶部。皆在農業幼稚時。而云然者。今則日本有農商務省矣。普魯士有農務司矣。懷法有農務部矣。美利堅又於農務部中設農務卿之首領矣。五花八門。鋪設大地。新旗異彩。焜耀全洲。嗚呼盛矣。

雖然行政機關供給多仰於國稅。法定團體經費悉取自地方。以今日農工商互相血戰之時。脫無法人組合之會社。以補行政機關之不逮。保無有觀查弗周。諮詢弗溥者乎。而况因民利民。惠而不費。上德不德。利點克多。體量興除。元元之利病。莫隱斟酌調劑。物產之盈。虛實均此。民國元年。所以有農林部之設置。而二年一月。遂有

全國農會之聯合也。

而日更新。百端待理。吾言農會。吾不禁悠然喜。吾言二十世紀之農會。吾又不禁嗒然頽然。戰戰焉憂之。何以故。農會之階級實微。而其負擔則甚多。雖把酒桑麻。極盡野老之樂。而開軒圃場。不無杞人之憂。故敢即目的之所衷。義務之所萃。位置之所存在者。縷焉述之。

農會以圖農事之改良。而企其發達爲目的者也。邱陵墳衍。如何而詳加鈞稽。百穀六畜。如何而統計周知。南薰驗稼之時。不乏比較。炎帝司令之候。豈忍坐觀。是則情農自安。千里赤地者。農民不自憂。而農會已先憂之也。服田力穡。禾黍芑芑者。農民不自樂。而農會已先樂之也。具佛家之婆心。擬慈航之普渡。其方針奚若。

前之所謂目的。實泛論也。以義務言之。農產有品評之會。金融立銀行之團。耕地牧場。時籌整理之條件。病虫災害。日擬驅除之箴。規種子以交換。而益精。弗憚東遷西移。知識以啟發。而愈敏。不辭舌敝唇焦。而且聯絡各邑。聲息相通。收納農民。輔車如。

一環觀公共團體中其紛繁殆無有過於是者

農會之事業如此而位置則一言論之機關而非執行之機關補助之機關而非特  
立之機關也縱觀全國橫觀雲南款項則日見支絀業務則日見增加無米之炊巧  
婦自衛受病之駭伯 奚爲吾不能不有厚望於執政之諸君子



雲南行政公署訓令

文

牘



令省農會會長羅爲藩

實業司案呈案准貴州省行政公署咨第十八號咨開內務司案呈據貴州農事試驗場呈稱本場試驗皆係本省農產物他省所特有者亦應徵集懇祈咨請各省民政長轉飭農業機關各選本省特色農產物種子仍將名稱效用收穫培養等法製就說明書郵寄來黔轉發本場得資試驗比較以收改良品種之效等情據此查改良種子自應以交換爲第一義除批准並分咨外相應抄具說明書咨請貴民政長查照轉飭所屬農業機關各就著名農產物種子分別選購並照繕說明書郵寄到署以憑轉飭照循價值若干開明滙還計咨送說明書樣式一紙等因准此應卽令



飭該會速將滇省著名農產物種子分別選定並照繕說明書送署查驗以便轉寄  
仰即遵辦勿延此令

計抄發說明書式樣一紙

(甲)名稱(品種名又當地俗名)

(乙)原產地

(丙)播種期

(丁)收穫期

(戊)施肥種類及回數

(己)效用

(庚)蟲病害之有無

雲南行政公署訓令

令省農會會長羅爲濤

實業司案呈准甘肅行政公署第十四號咨開實業司案呈據甘肅農業試驗場長魯紹周呈開爲呈請通咨各省徵集種子事竊維振興農業必以加增農作物爲急務而交換種子尤爲加增農作物之要素我甘僻處邊徼農智綢蔽交換種子之舉知者蓋鮮卽偶一爲之亦以未審交換方法難見成效如纖維料類之楮棉麻油料類之薯蕷芝麻葵桐糖料類之甘蔗蘆粟糖萊染料類之藍茜藥料類之人參薄荷以及禾穀類之水旱稻大小麥等根菜類之糖蘿蔔紅白薯慈菇藕之屬所宜之土壤氣候各異故特產於各省者亦自不同屢場試驗各類種子雖以本省爲主體然欲廣集佳良之種子比較考究分別試驗何者相宜何者不相宜以圖農事之進行非交換各省之種子不爲功因是呈請大署轉呈民政長通咨各省飭屬徵集各類種子彙交大署頒發農場先考究其理化學的性質再相土宜占氣候定佳種之推廣方法以爲加增農作物根本如係購自民間其所需價值與說明書銀數清單一併寄來以便遵照種植滙解除將徵集種子說明書附後開呈外所有應行徵集

種子各緣由理合具文呈請鑒核等情據此查徵集種子爲擴充農事之要素甘肅地處邊陲農智閑憊舍辱常種植而外幾不知交換爲何事若不設法改良敦促進行農業一部分何日可望發達茲據前情擬合咨請貴民政長轉飭所屬各農業機關將土著各種子按照附開說明書分別選購並希將價值開明郵寄到署以便轉飭照領繳價彙還務祈照允見覆並附開徵集種子說明書等因准此合行仰該會長從速將土著各種子分別選定並照說明書式逐一填齊呈署查驗以便咨寄勿延此令

計抄發徵集種子說明書一紙

附開徵集種子說明書

(甲)名稱(本地俗名)

(乙)原產地

(丙)播種期

- (丁) 播種法
- (戊) 播種量
- (己) 成熟收及獲期
- (庚) 灌溉耕耘及施肥之次數
- (辛) 病虫害之有無
- (壬) 選種之方法
- (癸) 用途

雲南省農會爲呈送籽種呈

雲南行政公署文

爲呈送籽種事案奉

鈞署訓令第一百三十六號又第一百四十三號內開實業司案呈准貴州甘肅行

第

政令署咨照農事試驗場呈稱徵集他省特別農物種籽一案除原文有案請免重錄外查開令飭該會速將滇省著名農產物種籽分別選定並照繕說明書送署查驗以便轉寄御印遵辦勿延此令計發說明書式樣一紙各等因奉此遵即將本省土著各種籽分別選定優美各項封固注明並照說明書式樣一填齊呈解查驗轉寄理合將選定種籽一併具文呈請

鈞署俯賜查核驗收轉寄貴州甘肅兩省以憑試驗實爲公便此呈  
雲南民政長李

計呈說明書二本種籽四十二封

雲南省會公函

逕啟者案奉

民政長訓令第二百七十三號內開實業司案呈奉

農商部第一七九號訓令內開我國以農立國農作豐歉繫民休戚近年各省災浸

期

二

流行收成奇絀，核被災狀，況水旱雖居多數原因，厥非一端，或病菌流傳，或害虫肆虐，弊端纖微，種禍洪大，臨時不圖，匡救爲患，甚於旱潦。在昔科學未明，往往驟遇天災，謬爲大數，徒事祈禳，何補凶荒，偶有鄉曲老農，略諳土法，器具既因陋就簡，驅除卽功，少費多一任，毒種蔓延，廣傳遐邇，農產損失，歲計萬千。本部徵集見聞，良用愆歎。惟我國於病虫害一事，向少研究，微菌檢查及植物組織解剖等事，既非預習於平時，自難收效於頃刻。前於本部直轄農事試驗場，特設病虫害科，採用歐美成法，實地研究辦理，以來，猶有成績。願茲事體大，尤須全國一致進行，辦理始能有效。茲經本部擬訂徵集各省植物病害及害虫規則表式各一份，仰該民政長轉飭所屬農事試驗場、農會、農學校及他項農業公共團體，詳細調查，按照所列表式，分別填注，採集完全標本，包裝送部，以憑檢查。再各省農事試驗場、農學校等，如於此項學科，夙所研究，獲有成績，仰飭隨時報部。總之，邦本實基於民生，興利先資於祛弊。該民政長職司所及，定能悉心倡提，嘉惠農民，本部有厚望焉。此令，並附發徵集植

第

二

期

物病害及害虫規則表式各份一律因奉此應即遵照部頒徵集植物病害及害虫規則表式翻印齊全轉檢仰該會長即便遵照詳細調查按照表式分別填注並採集完全標本如法包裝限文到一月內呈報到署以憑彙轉呈事關部頒要件慎勿因循始貽誤至該會如于此項學科素所研究獲有成績應即隨時報部以供查考切切勿違此令附徵集植物病害及害虫規則表式各一份因奉此相應翻齊全轉送請會同地方各實業團按照規則表式迅速辦齊送會以憑彙呈轉報事關部頒要件望勿遲延貽誤是爲至要函請

貴會查照辦理速覆爲盼此致

蠶林實業團

縣農會

計送規則表式各二份(規則表式詳本報事件門)

雲南行政公署指令

令省農會會長羅爲藩

實業司案呈查民國三年四月十二日第六百九十三號政府公報載本年四月十

一日

大總統令開茲制定植棉製糖牧羊獎勵條例公布之此令並公布條例八條等因奉此茲經照印多份除分別令發外合行令仰該會長即便分發所屬各機關查照辦理可也此令

計發條例五本

條例詳本報專件門

### 雲南行政公署訓令

令省農會會長羅 爲 藩

實業司案呈查民國三年三月四日第六百五十四號政府公報載本年三月三日大總統令開茲制定國有荒地承墾條例公布之此令並公布案例二十九條等因



支 費

十

奉此茲經照印多份合卽令發該會轉發所屬各機關遵辦可也此令

計發國有荒地承墾條例五本

條例詳本報專件門



專 件

植棉製糖牧羊獎勵條例

第一條 擴充或改良農產畜牧得依本條例呈請獎勵

第二條 獎勵之分類如左

第一類 擴充植棉者每畝獎銀二角

第二類 改良植棉者每畝獎銀三角

第三類 凡種植製糖原料者蔗田每畝補助肥料銀二角肥  
銀六角甜菜田每

畝補助甜菜種銀一角肥料銀二角

專 件



奉此爲荷。如有多餘，即由該局將多餘各縣各機關經費，可照此令

計數內有就地撥款一項，即由該局

條開列本局專戶。





專

件



### 植棉製糖牧羊獎勵條例

第一條 擴充或改良農產畜收得依本條例呈請獎勵

第二條 獎勵之分類如左

第一類 凡擴充植棉者每畝獎銀二角

第二類 凡改良植棉者每畝獎銀三角

第三類 凡種植製糖原料者蔗田每畝補助蔗苗銀三角肥料銀六角甜菜田每

畝補助甜菜種銀一角肥料銀二角

專件

第

二

期

專件

二

第四類 凡牧場改良羊種者每百頭獎銀三十元

第二條 前條所列擴充種植及改良畜牧以左列方法爲準

一 擴充種植宜選細子末核及其他優良之棉種

二 改良種植宜選埃及或美洲之棉種

三 甜菜種宜採之德國甘蔗種宜採之爪哇

四 羊種宜採美利奴羊

第四條 依第二條之規定而給獎者須經該管縣知事出具切結呈由該管民政長

轉呈農商部查實給予之

第五條 凡已得獎而仍繼續從事擴充或改良農產畜牧者得繼續請獎但已得獎之數不得算入

第六條 凡以詐術取得獎金者查出後除追繳獎金外仍加三倍科罰其扶同之官吏依懲戒法懲戒之

農

第七條 凡不願得獎金者得改給獎章

第八條 本條例自公布日施行

### 徵集植物病害規則

#### 填表規則

第一條 每種病害植物須用附表逐條填寫各項情由一併寄送

第二條 地勢欄填寫高山河岸平原卑溼等類

第三條 同類植物被害有難易之別如同一表類某表種受害重某表種受害輕須

一一填明

第四條 被害植物名稱欄填寫稻粟等類其種類欄則填記其種名如早中晚各種

粳糯等稻紅白等粟

第五條 填寫病名時如有俗名亦須一併列入如表之銹病北方俗名紅丹粟之白

髮病北方俗名笞帚做此記之

報

叢

業

第

第六條 病原分爲三類如左須查明填寫

(一)寄生的疾病(甲)寄生動物能使植物感發疾病者(乙)寄生植物如微菌等類  
(二)外感的疾病如感於不適宜之土壤熱度溫度光線雨水淤水等而發者或如機械的損傷化學的損傷等

(三)生理的疾病(甲)內部缺點(乙)異常發育

二

第七條 病原之外能助病害生長之誘因如淫雨久旱潮鬱乾燥以及肥料之品質及其用量多寡耕種之精粗某種雜草之競爭植物抵抗力薄弱等情須詳細檢查填寫

期

第八條 病狀爲病害發生後所呈種種狀態及色澤均須填寫

第九條 發病時期欄填寫何時發病至何時最劇何時病消

第十條 微菌或下等植物寄生種種粗分爲活物寄生(即專寄生於活物者餘類

推)死物寄生活物兼死物寄生死物兼活物寄生四種此條如檢查不明可以從



關

第十一條 寄生方法有單種轉株之別如係轉株寄生須填明其初時寄生及過多寄生等植物

第十二條 預防法及療治法指普通所用方法而言或用人工或施藥料均須填明

### 寄送植物病害標本規則

第一條 被害植物乾葉標本須於最初發病時病勢增進時及病勢最劇時迅速分別採集送部否則病害經過即難考查

第二條 被害植物標本須多備數分以二分送部檢查餘留存原地備查又送部標本與留存者應編聯號

第三條 被害植物標本須採集其形狀完全者零星碎片不能檢得病狀之全體

第四條 送部標本須分別種類妥爲包裝水分須收乾免致腐爛外置樟腦少許免遭他種蟲蠱之侵蝕包封後裝入木箱或洋鐵箱用紙絲等鞣軟之物填塞空隙以

農 業 叢 報

勿搖動碰壞然後封釘郵寄本部

### 受病乾葉標本製造法

第

二

採集受病植物用吸濕紙數頁（如無吸濕紙可用雙草紙）二方名或厚皮紙（南方名）代之將標本夾入然後置於兩厚木板之間上壓重石經一晝夜後換以乾紙再置重石加重壓力第一次換紙時標本尚軟如牽葉有位置不正或折斷等情即行矯正至換吸濕紙之遲速以標本水分多寡為標準其初二三日內每一換二次嗣後則隔日或二三日換一次至二星期後濕氣必消若不勤換吸水紙則植物變色生霉匪特外觀不美即病狀亦不易檢查標本乾後包入厚草紙或厚皮紙內另用小紙與所填之葉合紙聯繫標本植物名稱種類產地採集日期採集人姓名粘於紙包一端以為標記病菌容易脫落之標本如患黑穗病銹病等穀類宜先用薄紙然後用吸濕紙壓乾水分標本乾後仍留此薄紙外更用厚紙如式包裝其包裝式如左

### 植物害病表

地名  
地勢

被害植物名稱

被害植物種類

被害植物輕重

同被此害之植物

被害難易

病害名稱

病原

誘因

病狀

發病時期

專件

寄生種類

寄生方法

預防法

療治法

### 徵集植物害蟲規則

#### 填表規則

第一條 表內各項標目有與植物病害表內相同者概不另行說明

第二條 發生時期欄填寫卵幼蟲蛹成蟲發生之各時期

第三條 經過習性欄填寫卵幼蟲蛹成蟲蛹其發生各時期內所呈狀態及其習

性

第四條 天然敵如益蟲益鳥等物能殄滅害蟲或阻其發育須查明各種情狀及

有無培養此項益蟲益鳥方法詳細填載

寄送昆蟲標本規則

第一條 昆蟲標本須於其發生各時期內速爲分別採集送部

第二條 昆蟲標本須多備數分以二分送部檢查餘留存原地備查又送部標本

與留存者應編聯號

第三條 昆蟲標本須採集其體肢完整者

第四條 各種昆蟲標本無論用紙盒木盒或酒精瓶等物裝置均須裝入木箱或

洋鐵箱用紙綿糠草等物填塞空隙以免動搖碰壞然後封釘郵寄

昆蟲標本製作法

用蟲針刺裝標本法 用針刺蟲之法約舉如左

- (一) 不論標本之大小凡刺標本於蟲針上時須將針體四分之一露出於蟲體之背面

- (二) 凡普通昆蟲皆宜刺貫其胸部之中央

附件

十

(三) 椿象水螳螂等宜刺貫其胸部之稜狀部

(四) 甲虫類宜將蟲針刺貫其幼翅

(五) 凡細小昆蟲不能以蟲針刺貫者可用膠水將其粘貼於厚洋紙上翅脚觸角

妥爲整理使不失自然之位置乾燥後即將紙剪作小長方形或三角形用針尖刺貫其紙角

(六) 如用上列各項針刺法針之他端須固定於標本盒之底層（標本盒中宜略置樟腦）

展翅法 鱗翅類昆蟲如蝶蛾之類應施展翅法此外如蜻蜓蟬蜂蠅甲蟲蝗蟲等亦有宜施展翅法者此法要點在使標本左右兩翅擴展後形狀相等而高低之差觸角等物亦宜予以適當之位置凡蝶蛾等類宜先將蟲針刺貫其胸部之中央透入於展翅板之溝道內然後擴展其翅於左右疊起之板上安定位置使前翅左右之後緣與本體成九十度之角再用細長條原紙壓之用針刺貫其兩端

以免移動觸角及脚亦宜配置貼約閱一安星期蟲體乾燥後從展翅板取下移入標本盒中標本上下以棉花襯之如不能用前法裝置可用簡易之法凡蝶蛾類將其兩翅疊合於背部之上包入藏蟲紙袋中然後貯於標本盒內稍置樟腦以免腐爛空隙之處以棉塊或紙屑塞之凡甲蟲類將其裝入竹筒亦以棉塊或紙屑塞之使內物不能動搖然後密封其兩口

**幼蟲乾製法** 蛄蠹烏蠟等幼蟲原可浸貯於液體中然乾製之法爲較合宜法將幼蟲置於小塊紙上先用左手持鑷壓幼蟲之尾端右手將展翅針破其肛門及腸之小部分再用左手所持之鑷壓其頭部右手持鉛筆徐徐從上部向尾端轉壓其體如是數次其內臟皆從肛門脫出用鑷除去之再將砍脹管之前端從肛門插入用線繫之使不洩漏空氣然後徐徐吹入空氣更換呼吸時宜緊握砍脹管之橡皮以防空氣之逆漏既經吹脹即可持至乾燥器上烘乾之（乾燥器可用洋燈罩代之）裝入標本盒中

酒精保貯幼蟲法 上項幼蟲如不用乾製法可浸貯於酒精瓶中法將小玻璃瓶盛以五十分酒精投入蟲體浸之閱二十四小時至四十八小時移浸於六十分酒精瓶中閱十二小時再移浸於七十五成分至八十五成分酒精瓶中妥爲封閉如遇無色之蠨蛛烏等標本則可先於沸湯中沸一分時然後浸入酒精即無變色之虞

卵 卵可先用沸湯或毒藥殺之然後製爲乾燥標本或浸入酒精瓶中亦可

蠅及繭 蛹及繭宜用針刺法保貯之如蛹體肥大可縱斷其腹面去其內臟而以塗藥樟腦之棉塊塞之乾燥後貯諸盒中

寄送生活昆蟲法 本部鄰近地方如寄送生活昆蟲宜將其裝入小洋鐵盒紙盒竹筒竹籠等物於其上面穿鑿無數小孔以免昆蟲窒息而死如係幼蟲更宜置入食料免致餓死

附則



每種標本須附以標籤記明昆蟲名稱種類產地採集月日採集者姓名與所填之表合編聯號

### 植物害蟲表

地名

地勢

被害植物名稱

被害植物種類

被害植物多寡

同被此害之植物

被害難易

害蟲名稱

誘因

專件

專件

發生時期

經過習性

天然敵

預防法

治療法

## 國有荒地承墾條例

### 第一章 總綱

第一條 本條例所稱國有荒地指江海山林新漲及舊廢無主未經開墾者而言

第二條 凡國有荒地除政府認為有特別使用之目的外均准人民按照本條例

承墾

第三條 凡承領國有荒地開墾者無論其為個人為法人均認為有承墾權者

第四條 前條之個人或法人之團體員非有中華民國國籍者不得享有承墾權

第二章 承墾

第五條 凡欲領地墾荒者須具書呈請該管官署核准報部立案

第六條 呈請書須記載左列各項

一 承墾人之姓名年齡籍貫及住所若係法人則發起人及經理人之姓名年齡

籍貫住所其設有事務所者並記其設置之地點

二 承墾地形及規畫隄渠疆理之圖

三 承墾地積計若干畝

四 境界東西南北各至何處并與某官地或民地交界若指定該荒地之一部分

者並記其方隅

五 種類江河湖海塗灘地草地或樹林地

六 地勢平原高原山地乾地或濕地

七 土壤土質土色並砂礫之多寡

八水利距離江海河湖遠近一切隄岸溝渠規畫建設之概要

九經營農業之主要事項種穀或畜牧或種樹

十開墾經費若干

十一預擬建闢墾集墾理工程及竣墾年限

第三章 保證金及竣墾年限

第七條 承墾人提出呈請書經該管官署核准後須按照承墾地畝每畝納銀一角作爲保證金

前項保證金得以公債票或國庫券繳納

第八條 承墾人繳納保證金後即由該管官署發給承墾證書

第九條 承墾證書須記載左列各事項

一第六條第一條至第十一條之事項

二承墾核准之年月日

三保證金額

第十條 承墾地除建闢墾畫分疆里工程外因畝數多寡預定竣墾年限如左

一葦原地

一千畝未滿者

一年

一千畝以上二千畝未滿者

二年

二千畝以上三千畝未滿者

三年

三千畝以上四千畝未滿者

四年

四千畝以上五千畝未滿者

五年

五千畝以上一萬畝未滿者

六年

一萬畝以上者

八年

二樹林地

一千畝未滿者

二年

專件

期 二 第

事件

一千畝以上二千畝未滿者 三年

二千畝以上三千畝未滿者 四年

三千畝以上四千畝未滿者 五年

四千畝以上五千畝未滿者 六年

五千畝以上一萬畝未滿者 七年

一萬畝以上者 九年

三斤鹵地

一千畝未滿者 四年

一千畝以上二千畝未滿者 五年

二千畝以上三千畝未滿者 六年

三千畝以上四千畝未滿者 七年

四千畝以上五千畝未滿者 八年

五千畝以上一萬畝未滿者 九年

一萬畝以上者 十一年

第十一條 承領人受領承墾證書後一月內須設立界標或開界溝 (未完)

2  
并



二十





雲南省麗江縣農務調查書

(續前)

第二篇 農作物栽培上之調查

第一節 該地方作物栽培之沿革

一該業起源盛衰之原因及發明改良之事項與功勞者履歷 稻類與寶谷昔盛今盛由於天氣漸暖一般農民漸次按土質氣候改良無特別發明功勞者  
二該業古今之狀況及將來之何如 今日漸次進步將來有發達之機

第二節 氣候

一草木萌生及黃落期節 春分萌生霜降黃落

二最寒最暑之期及其濕度 最寒十二月漫度三十八最暑七月溫度八十

三初霜終霜之日期及度數多少 初霜十月終霜三月厚二分

四最強之風在於何時何地 最強之風在於一月白沙地最強

五降雨降雪之最多日期 降雨以八月為最多降雪以十二月為最多

報

### 第三節 地勢

一該耕作限於平坦之地抑適於傾斜之地其傾斜何如 谷麥宜於平坦蕎麥適於傾斜傾斜度數不等

二日向之良否 地勢北高南下且山脈縱行故日向良

### 第四節 田之畝別

- 一農業者主管該作物之最多最少及平均之畝 以豆麥爲最多面積十二萬畝
- 二該作物之總畝數與耕作物畝數之比較 豆麥之畝數十之六他耕作物之畝數十之四

### 第五節 產地

一該作物品質之良否與該地有名之產地 豆麥良稻否稻以沿江爲最豆麥以近城爲最

二該作物一畝之收穫最多量 麥最多一石 稻最多一石五

期

二

第

第六節 產額

一該地方之總產額若干 二十萬一千五百石

二有名產地其一畝之產額 豆麥八斗稻一石四

第七節 土質

一土壤表土之深淺色澤及俗稱並其下層之性質 深淺不等有紅黃黑褐因色澤而命名下層多砂石而理學性也

二乾濕何如及天然之排水良否 乾多濕少天然排水良

第八節 前後之作物

一前作之名稱及關係 前作禾谷類即淺根植物吸收上層養分

二後作之名稱及關係 後作豆麥類即深根植物吸收下層養分

三連作利害 連作害

四一定輪作年次作物名稱及輪作之理 第一年谷二年麥三年豆因作物吸收

土中養料各異其趣故也

第九節 種類

一該作物之方言 玉甯麥一名玉麥一稱包谷餘無方言

二種類之名稱形質及收量之大概 各稱詳於第七章第一項形質各異收量不  
等

三該地方早中晚種類以何爲多並其理由中種爲多氣候使然

第十節 種子

一菜根一切 芋薯百合慈姑

二採種一切 谷豆麥菜瓜

三種子新舊以何爲宜 以新種爲宜

四貯藏一切 谷麥類貯藏倉箱內果菜類貯藏空氣流通之所

第十一節 苗

一 苗木之位置構造製法一切 宜向陽及排水灌溉之地構造各就地形以行面  
平土鬆等法

二 苗床播種法並其發生之日期 撒播法十二日發生

三 苗之保護順序 防鳥害虫害鼠害人畜害

四 苗之選別法 肥者爲上苗細者爲下苗

五 床之一方尺所要種子量及對於本圃一畝面積所要之苗數 一合二萬四千

苗

### 第十二節 播種

一 播種前之程序 耕地整理施肥平面灌水

二 播種後至發芽保護法 防鳥虫鼠人畜等害

三 播種之良時節 以清明節爲良

四 一畝所要之種子量及畦幅株間之距離 一斗畦幅不等株間距離一二三分

不等

五播種最適之天氣 曇天

第十三節 移植

一移植一切 取於苗床植於本田

二移植後追著生之保護 防風旱水虫鳥人畜等害

三移植之期節 五月

四苗之畦幅株間距離 畦幅一尺五寸距離三寸至四寸

五移植最適之天氣 陰天

第十四節 發育之順序

一自下種及植付以至收穫關於發育之事項 發芽開花出穗葉枯收納發育事

項分別記之下種時節宜雨而又晴種付時期亦然至收穫時期則晴多爲宜又

發芽至開花宜間發接間引自開花至出穗宜培土施肥自葉枯至收納忌雨

第

二

期

第十五節 肥料

- 一 肥料之名稱及效能之數少 厩肥綠肥厩肥之效力較多綠肥之效力較少
- 二 二元肥追肥之調製法 元肥用持久法追肥用速效法
- 三 各種肥料之價格及購入地 厩肥價高綠肥價廉農家自辦
- 四 該作物最忌最效之肥料 未腐熟者最忌已腐熟者最效

第十六節 施肥

- 一 一元肥施肥法 施於欲植之溝
- 二 施肥之回數每回所用肥料之種類乃其用量期節 施肥回數二種類用厩肥液肥用量無定額期節植前及植後

第十七節 整地

- 一 整地一切 耕地整理細碎輕鬆土等
- 二 該地屬單作或間作 單作少而間作多



第十八節 耕耘

一 生育間以至收穫所耕耘雜草時間節回數一切事項 春苗冬臘月一次正

二月二次秋苗三四月一次六七月二次隨時行間拔培土事項

第十九節 收穫

一 收穫之最適期及使用之器具 豆麥在四月稻類在九月鎌刀繩等

二 收穫後乾燥等法並保護一切 晒後打落而貯藏之以防腐及鳥虫畜鼠等害

第二十節 收穫或製造之副產物

谷菽類豆麥類等其製造副產物酒精油粕糠麩等

第二十一節 損害

一 病虫害之原因及預防驅除諸法 起於氣候失宜植付太密施肥過度日光不

足等預防法耕作植付施肥須求適宜其餘管理亦宜周到驅除有藥殺或捕殺

火殺等法

農 業 報 叢

二鳥獸兩害之狀況及預防法 鳥害在未發生前及出穗後獸害在發生後及收穫前以繩縱橫繫於該田上面或偽造草人正於田中是爲鳥害預防田邊圍以茨及木杆或置陷阱是爲獸害預防

三雨水霜諸害之多少并處理之法 雨水害多霜害少水害築堤以防掘溝以洩之

四嚴寒酷暑之際該作物之保護法 僅有用水灌溉之法

第二十二節 收文計算

一支出費 一百分之六十三

一肥料費 一百分之五

二種子及苗費 一百分之十

三地主自作諸稅及土地本金之利息 稅一百分之五本金利息百分之一  
四借地金 百分之十

第

二

期

五對於資本 種子苗肥料人夫金器械之利子共一百分之三

六器械之損金並栽培所要之人夫金 共一百分之二十

一收入費 一百分除支出外稜利一百分之三十七

一生產物 一百分之八十

二副產物 一百分之二十

第二十三節 器械

一栽培全般所要之器械 耒耜鋤耙鐵等

二種類 耒耜鋤耙鐵鐵連枷等

三保存期使用法構造法 期不等使用或犁或掘或割構造法用器具而異

四製造所價格廢用後却之價各農家隨意請匠造之價格不等用後賣却價以鐵

製者十分之三

第二十四節 生產物

一 生產的販賣及用途 本地自銷仍充農產製造用或工業原料用

二 副產物販賣路及用途 本地自銷充餵家畜之用

第二十五節 該地方之總人口及戶數

一 總人口及戶數 一十萬零二千六百三十七口 一萬九千一百零七戶 副戶四

百三十七戶

二 農民之人口及戶數 五萬二千五百八十九口 一萬零二百二十戶

三 該作物從事栽培農民之人口戶數 包谷從事栽培之農民二千口五百戶

四 該地方該作物需用之程度 二萬零一千五百石

第二十六節 栽培上從來法之缺點及優點

狃於舊法勤於耕種

第二十七節 結論

麗俗土地遼闊一般農作物合而計之恒河沙數等分而計之不免有此無彼之虞

推原其故由於氣候差異民智未齊勞力資各異其趨向之所致也所以一般農民每恨該地土不能宜而釋耒與歎者有之或圖自己之夠用而少於操作者亦有之執是以往飢寒交迫之源未始不伏於此偶遇不測困苦顛連之狀在所不免矣然而就該地所宜多於操作以致豐收加用新法以改良品質以有易無行置攪之法而充裕之基自在於此即遇不虞素有儲蓄何患不堪此所謂因地制宜者也今就麗地劃作三部分試言其各異以制宜之一沿江各里天歲炎熱宜於穀菽而刺寶具大等里產米之名素以較著若加以新法雖再熟可也二山地各里天氣寒冷宜於蕎麥及麻類如南山東山等里尤其著者若多行燒土法而廣植之雖獲利不及穀粟而其生計自有裕如之樂也三腹地各里天氣平和宜於豆麥類他之穀菽類不無或適然以經濟上之便利多行隨意式或資本勞力豐裕以行集約農者亦有之也然無事之徒不能使盡歸作業此又其缺點者也雖然麗屬地廣人稀新學始進欲使農作物起色非借提倡之力不能爲功焉

(未完)

祈雨之效果

雜 俎



(半農)

農人際耕種時。旱魃纏綿。苗作枯死。在神權時代。蚩蚩之氓。屢有至情。勃發被毀。戴笠扣鐘。鳴鼓以叫山川。而泣鬼神者。日本上古中古兩期。累見不一。德川時代。猶有夕立田中待雨神之詩。諷諺口碑。史筆直書。殆與我國之桑林禱雨西洋之登山祈雨如出一轍。然泊今文明各國之田夫野老。悉不免此迷信。且迷信之而竟得其效。果伊何故。歟。曰。空氣中含有之微細固形物。實爲水蒸汽。變爲水球。極有効力之媒介物。故空氣中水球之數。與固形物之數。常如一致。試取二硝子管。一端放置數多塵埃。一端潔淨。如故。各通以水蒸汽。則見塵埃之一端。水蒸汽凝結。最速。可知祈雨時。羣衆喧囂。飛塵蔽天。若值氣圈不大。乾爆滂沱之連綿。可操左券而待之。歸之神。

權計亦左矣。

### 飲料水鑑定法

普通稱為良水者。清澄無色。其溫度在六度乃至十六度之間。春夏秋冬不著變化。混合者。僅有機物。若安母尼亞及亞硝酸等。均形絕迹。硫酸鹽與鹽化物。雖間有存在。數量不多。如其水邊所生之植物。半係苔蘚與茅管類者。即含毒質。

### 益中六益鳥

農業上保護之虫鳥甚多。直接者。蜂。蠶。間接者。寄生。螟。虫。之。蜂。與。蠅。而。鳥。類。則。如。食。蝶。蛾。金。龜。子。蚊。蜻。蜓。青。虫。等。之。岩。燕。小。燕。琉。球。燕。腰。赤。燕。食。甲。虫。螟。蛉。蜘蛛。等。之。小。雀。日。雀。柄。長。雉。山。雉。等。食。尺。蠖。螻。蛄。椿。象。等。之。白。鶴。鴿。黃。鶴。鴿。瓜。長。鶴。鴿。與。黃。鸝。野。鴉。疏。離。鴿。并。夫。食。象。鼻。虫。之。郭。公。杜。鵑。及。棕。鳥。小。棕。鳥。食。飛。蝗。蛙。子。實。之。小。雀。等。之。鵲。大。鵲。均。宜。保。護。之。故。日。本。載。有。三。月。一。日。至。十。月。三。十。一。日。禁。捕。雉。與。山。雉。四。月。十。六。至。十。月。十。四。禁。捕。鵲。鴿。松。鴿。鳩。鴿。類。雁。秋。鴿。等。之。令。而。鶴。鴿。燕。窩。之。百。

餘種則四時保護云。

### 農場之管理

大農場之措置其管理必設專員普通農場惟場主任之而已然其間欲完管理之效果必富有果斷性質敏活手腕始能克慎厥職達圓滿之希望也。

(一) 人無萬能而勞動者尤然故管理對於各種之勞力須僱其適任者巧於使役是監督之肝要也。

(二) 每日中預定業程於前一日即詳為指示俟每朝就業時又檢查各項勞動之準備且隨時考覈其勤惰。

(三) 農場之巡檢

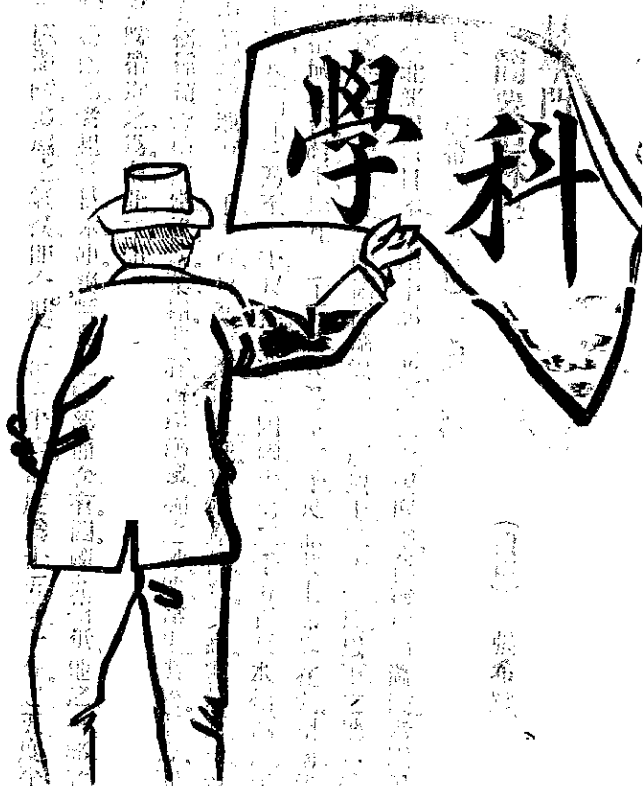
(四) 注目農作物價格之變動。

(五) 即不作付設計而其他諸種帳簿之整理亦必要也。



襪  
組





# 林學門

## 簡要造林學

(續前) 張希賢

其二 暖帶林 (櫛帶) 一名亞熱帶

本帶之北部界自日本本州中部迄北緯三十四度半。在海岸而溫暖者。因黑潮之作用。遂能達三十七度半。即領同溫線十三度以上。二十一度以下之地。本帶之垂直的帶域。在台灣平均凡一千五百尺。乃至六千尺。而其上部界在九州南部。達三千七百尺。(南部)乃至二千尺。餘(北部)四國平均二千五百尺。本州西南部二千尺。中部駿遠地方一千六百尺。又東海岸磐城西海岸。能登其高。與海面一致。此帶特有樹種類。皆柏。椎。常綠闊葉樹。其在海岸潮風強之砂地。常生黑松。南方則生樟樹。又暖帶別之。為南北二部。

(一) 暖帶南部者。起於日本沖絕縣島之中部。而含有四國九州低地之全部者也。遇年感溫。暖多。濕之氣候。即全期(一年)平均溫度為十五。又十分之五度。平均雨。

量爲一千九百。耗其南方最溫暖之地。野生多數熱帶之林木云。

(二) 暖帶北部者。起於日本之西南部。領北緯三十五度。乃至三十七度半。比於南部。稍現乾燥寒冷之氣候。卽一年平均溫度爲十四。雨量爲百五十。耗其北部固有林。相甚爲稀少。概多赤松及黑松等。

其三 溫帶林 (掬帶)

日本北部以北緯三十五度。乃至三十七度半爲始。至北海道凡達四十三度半。在全溫綫約領六度以上。十三度以下之地。木帶之上部。界於台灣。凡一萬五百尺。四國如劍山石槌山。凡六千尺。駿遠地方。凡五千六百尺。乃至五千八百尺。甲信兩國。凡五千尺。奧羽地方。凡四千七百尺。或者三千五百尺。北海道南部。凡一千五百尺。其中央約與海面一致云。

山毛櫸爲本帶之特徵樹種。而生產最多者也。其他混生檜類。等數十種之落葉樹。又因地勢之差異。有混生檜及杉之針葉者。要之本帶富於良樹種。故天然美林。

所在皆是。茲細別之。可區爲南北兩部如下。

(一) 溫帶南部。由暖帶之終。至北緯四十度半之陸奧國境。

(甲) 東區。於溫帶南部之內。領有中央山脈以東之地。週年受黑潮影。況故其平均一年之溫度。約在十一而雨量則一千一百耗。

(乙) 西區。領中央山脈以西之地。冬期降雪甚多。其一年之平均溫度爲十一。又十分之五。雨量爲一千六百五十耗。該區若檜及杉等之美林。頗稱富有。

(二) 溫帶北部。由北緯四十度半之陸奧南境起。而領有北海道之渡島。後志。及石狩。十勝等之低地。其東海岸約北緯四十三度。餘西海岸約四十四度。一年之平均溫度。凡十一而雨量則一千一百耗云。

其四 寒帶林 (白檜。椴。松帶)

於台灣新高山。自一萬五百尺至一萬四千五百尺之間。於四國。凡六千尺以上。本州中部。當富士御嶽。日光等。始於六千尺。終於八千尺。於北海道。領有根室之全部。

第

二

期

及天鹽石狩並千島中凡同溫綫六度以下之地。本帶生有之種樹即椴夷松等是也。

(已完)

農學門

害稻之螟虫

日本農學士岡本半次郎著

(一) 飼育試驗

古匡王仁端摘譯

深知螟虫之完全經過。斯誠該物驅除預防上極緊要之事項也。然欲升堂入室得窺底蘊不可不爲飼育之試驗。飼育試驗者即應自然之狀態而考究其經過變化者也。余準備之乃於六月十四日自水田中區劃一坪之地積其四圍建六尺高之細柱柱之上部釘付方六尺之田字形木框全部覆以細目鐵網裨防止螟蛾之出入。而此木框中掛置昨年被害最劇之薑莖約五把以待該虫之自然羽化。泊夫七月十日發生一蛾自此漸增羽化之數至七月二十六日始產卵葉裏八月七日已由卵孵化爲幼虫矣。繼而潛入莖中以顯其越年之勢力。是其自產卵至發

育產卵。後至幼虫之繭化。經過約四週日也。吾人即此現象觀之。誠驅除預防上。儻有興味之事項。亦研究上。實行上。重要之事項云。

右飼育法。係一回之蛾化也。而以燈火誘殺法觀之。二化螟虫發生極少。脫令繼續發見。則其時期既晚。蠶稈硬化。該虫雖欲攝取充分之食物。亦勢有不能者。故攷完全越冬之諸特點。早晚變化之諸習性。則驅除預防上。殆可就一化以立論。無俟他顧也。

(二) 被害植物

就北海道試驗觀之。螟虫之寄主。不僅水稻而已。陸稻及其他之禾本科植物亦多有結隊成羣者。雖無確實之証據。然禾本科中之所謂葦者。悉與水稻。田水稻互為繁榮。該虫經過時有棲息。餘若湖川沼澤泥炭地發生之葦。殆罕見其寄生云。

(三) 驅除預防法

最切適而確有效果者。列之於左。

(一) 以誘蛾燈誘殺螟蛾。即自六月下旬至八月中旬爲點火時期。然須共全行之方有特效。

(二) 出穗前由最下部刈取。受害莖不使幼虫脫出。條爾燒棄之。

(三) 被害最劇之稻藁集爲禾堆。至翌年六月下旬以迄八月中旬用簾(即蓆)包被其周圍以防蛾之逸出。但六月下旬對於消費之稻藁不在此例。

(四) 不用第三之方法者可行。打法即自切口上之五寸處每一分鐘約爲五十次之擊打後始貯藏之。

(五) 畦畔雜草如葦類之禾本科植物當秋季刈取而燒棄之亦驅除預防上之必要條例也。

(完)

## 蠶學門

### 農家之副業爲養蠶

觀近時蠶業之隆盛如能獎勵之以爲農家之副業則其利益之鉅比於經營專業

日本農學士木多岩次郎著

古匡王仁編輯



者。尤有。加多之。傾向。何也。蠶業。本樂觀。然亦有悲觀。寓於其中。彼自發達。上觀之。細小。虫蟻。轉瞬。寸強。短促。日時。忽獲。厚利。而以安全之。場合。計之。未有。如副業之。適當者。蓋。任事。雖有。一定之。期間。而經理。恰如。白駒之。過隙。悠悠。歲月。倏爾。畢業。所得。利益。有萬。不能。支持。一家之。生計。者是。爲專業。不若。獎勵。爲副業之。理由。由之一也。

養蠶。雖需。多數之。勞力。而不。必恃。莫大之。特技。反乎。此而。全力。注重之。未有。不貽。牛刀。割鷄之。諺者。夫。老幼。婦女。其手。序之。善。既不。讓於。壯年。則以。男子。從事。於耕耘。以老。幼。婦女。專任。其業務。舉。全家之。勞力。爲適當之。配劑。戶無。游民。幸何。如之。其理由。

二。

養蠶。而投。巨額之。固定。資本。莫。經室。若。然。此非。必要之。事項也。若。宅戶。若家。廟。苟但。得。適當之。程度。亦能。爲一定之。飼育。以此。結果。比之。專業之。大規模。成績。殊。稱。良好。夫。養蠶。爲一種之。技術。方面。圓滿。是爲。要件。彼。徒恃。儀範之。宏大。願多。數勞力。家。以負。其完全。責任。則。技術。既。缺。粗陋。難免。轉。不若。小經營之。因陋。就簡者。較。稱。完善也。

第

二

期

其理由三。

營業上遭遇危險如海外事變而貿易極被壓迫。進而需用頓挫或諸物騰貴。致所業有收支不相償之感者。如此影響對於專業。等項出破產。傾家之大慘狀。彼副業的組織雖感之無甚痛痒也。其理由四。

養蠶之性質既屬副業之措施。則吾人對於現時專業之組織。有不能不改絃更張。使農家之經濟得維持。而全國普及之効力。望其一日千里者。雖然此固最費研究之一大問題也。夫農家繁忙其最與蠶事衝突者。厥爲插秧收麥兩期間。如以集約待蠶事。而以粗放處農業。雖幸獲完全之結果。萬難免主客之倒置。故對於木業副業之抵觸。有不能不避忌之。避忌之法。卽調查麥之收穫期間。稻之插秧期間。與蠶之掃立期間而已。

收蠶兒自掃立至上簇。共經三十八日。乃至四十二三日。觀其經過之順序。且與插秧收麥全一緊促。吾人欲兩全其業。可如下策。

(一) 預考。收麥。種秧之時。日使蠶兒早。其掃立。對於早生桑之撰擇。適當。培養之。則一週期之促成。決非難事也。

(二) 清涼育之飼養。時日最長。如廢止其方法。而用適當溫度。則三十三日。可望上簇。如是取四日。或十日之駒光。經理農事。適相符合。

(三) 如上措施。尚有絕對的不能免其衝突者。則春蠶少收。其蟻量以老幼婦女經營之。俟夏秋蠶。乃擴充其範圍。

要之以副業。倒專業。卽不幸疾病。交加死亡。相繼。而以農田之所得。可補衣食之缺乏。吾人素乏冒險性質。故敢以此貢諸社會。

仁端按。雲南蠶業。尙未發達。僉謂斯言一出。或於提倡前途。不免妨碍。豈知滇處邊隅。風氣晚開。不惟大規模之經營。缺乏。卽小規模之措置。亦不數覲。彼以此提倡。而普及之。庶幾乎得民可樂成之遺意矣。

期 二 第



新 華 美 術

新 華 美 術 社 編 著

新 華 美 術 社 出 版

新 華 美 術 社 經 銷

新 華 美 術 社 印 刷

新 華 美 術 社 發 行

新 華 美 術 社 總 經 銷

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

新 華 美 術 社 經 銷 部

雲南省農會附設巡行講演會暫用講說錄

(續前)

牛農

三增殖口人農爲淵源

日本國的農業。大家常有句話。謂人住居村鄉內。其年歲比那城市上。要長些。家內的人。丁比那城市上。要多些。這是甚麼意思。因謂人身的康寧。不康寧。雖關係在飲食。好歹。家底貧富。習慣善惡。先天強弱。而對於外界的事情。天生的風景。亦很有効力。呃。如像城市上的空氣。十分惡濁。不獨由口內吐出的氣。含有炭酸。這樣物件。就是煮飯時。所燒的柴炭。放出炭酸。全七雜八雜的東西。比在鄉村的人家。也要多些。因此。我們每走街一轉。覺得腦殼十分悶。身軀也不大好。過就是吸進肺內的空氣。不乾淨的原故了。況且。瘟疫病發生時。亦是城市最多。就如前清時代。上海地方。瘟疫流行。死的不少。即可窺着了。大家細了。其中原故。多半這些瘟疫的病原。菌散在空氣中。由這處傳到那處。而城市上。入煙既多。廁房又小。口內咳出的痰糞。

## 第

## 二

## 期

坑蒸發的氣都是病原菌最適發生的媒人。所以上空氣一不清爽不獨瘟病出現而人身康甯上也大有妨礙。

我們的身子可分爲肉體一部分精神一部分肉體是甚麼就是耳眼口鼻兩手兩足同腹內的臟腑一身的筋肉精神是甚麼就是運用這耳眼口鼻使他能聽能視能言語能嗅香臭能消化各樣食物能感覺外界的刺激如果肉體有了疾病這精神也就不爽快精神不爽快這肉體一定是不安逸甚至要瘦弱了好些所以我們要想身體安甯首先就要精神康健這精神康健不酒食肉食酒或食洋參鹿茸等只酒看那天生的動植物生生不已便覺爽快得很精神一爽快壽歲就長了此種幸福街市上的人是想着即的或有馬路的地方兩邊栽上許多樹木究竟塵土蔽天葉子葉幹上常積得無數葦灰連一點新鮮的樣子都不有我們看着一定是喜歡了田野間就不然每有幾顆樹木都是十分新鮮若上午太陽出的時候他白葉子裏吐出無數的酸素散布在空氣中這空氣也就十分清潔了。

凡在大都會的地方多半修得公園其內面栽培無數的樹木花卉飼養無數飛的禽走獸若是進去游玩空氣也是清爽身體也是好過呢然購究的公園每進去一轉至少須要三四個銅磅不像本省的可以自由出入火家想街市上的人非個個闊老那有許多錢日日去要公園即使就是闊老他們也是忙忙碌碌爭名爭利的那有許多閑時常去要公園如鄉村的人家時接觸於植物動物麼况且勞動的大工場多半在大都會或街市上所有做工的人都是城市的占多數這工場內的空氣不但十分汗穢連溫度也是高得利害若日日在內做工久而久之身體一定是不康健的雖眼前文明的國家對於工場的管理法十分認錯如像本省的機器局造幣廠上工有一定的時間吃飯有一定的時間休息有一定的時間放工有一定的時間不使坐工的勞苦太過究竟比鄰鄉村農民身體免不得羸弱了即或不在工場內勞働而終日從事於住室內運動不靈活空氣不涼快身體的損失更是不待說了所以城市上的人比那鄉村農民衰老是速的死亡是早



的。生子是少的小孩子。成長是費力的。就如日本。英國。政府每年調查生死的人數。都是城市死的最多。鄉野生的最多。再看那英國。法國。依然一樣。所以國家想人口增殖。少不得要使鄉村的人家十分繁榮呢。

#### 四強健守法的兵出自農家

凡成立一個國家。必定有許多的人才。爲他奔走號呼。手舞足蹈。想出無數的法子。做出無數的事業。方能永久存在世界上。使這最有價值的國旗。順風飄舞。不至倒立。但是這人才。布置的籌畫。原非一句話。可以說。究我們。即其大者。言之。就是富強兩個字。何謂富。即庫內積蓄的金錢。堆山盈海。無論要辦甚麻事情。都可以隨時取用。不至掣肘。何謂強。即是外國人無端要求我。辱凌我。我們就分派許多的陸軍。海軍。全他爭一勝負。

富強兩個字。果然是最有價值的。不待說了。然財政問題。大半是仰給農業的。我們隨後再講。若說到這強兵的方法。很不容易。如像西洋的荷蘭國。財政甚是充裕。而

國內的兵無一個健的。所以強兵的名譽他是爭不得的。又如歐洲的俄羅斯。雖然國內不十分有錢。而所有的兵頗爲精壯。故從前與日本大戰。縱損了幾十萬兵。失了幾十隻戰船。如今在泰西各國中依然算得一等強國。就是兵精的原故了。即使以文明的戰爭說下來。非有最好的鎗砲不能夠制敵人的死命。非有最好的鐵甲船。水雷艇。不說夠在汪洋大洋中橫行一切。似乎徒有些身軀強悍。勤勉耐勞的兵。拿這舊時的洋鎗。明火鎗。或彎弓木劍。大刀。鐵斧。一定是要敗呢。殊不知槍械雖然精巧。戰船雖然堅固。如果使半死不活的病夫。像從前那些守卡的老兵。給他去對敵。恐怕冷鎗一响。即使敵兵未到他的機關鎗。九响十响的連珠毛瑟。早已丟到半邊。嚇得面無人色。如烟癮發的樣子了。

況且兵凶戰危。我國的古聖先賢早已律津築道。雖然近年設了衛生隊。軍醫局。又有甚磨紅十字會。專在兩軍陣前收檢服侍傷的軍士。然臨陣對敵時。縱天降雨雪。冰雹。地上又有大山大嶺。在中間隔住。看那衝鋒的時候。一定是抓天扒地的去。

掘命了。况且全付被裝是麼。囊飯水壺。外套。腰錫。都是要負在身上。即使饑渴的了。不得也是。要忍着汗流。浹背。或水。泥。沾滿一身。也是要舍死忘生的。耐看啊。耐像這樣。利害事情。就是拿我們去敵一兩點鐘的時候。一定是抵不住。若騙那麻木不仁。像都會上那些。搓麻。雀吃花酒。耍官棍的小子弟。恐怕不是喘死。就是咳死。不是走死。就是踏死了。還說甚。磨殺敵人。搗黃龍。奏凱歌呢。

若果調我們農人去當兵。他就不怕這些危險事情了。何以呢。他平日。荷鋤。執耒。擔穀。負荳。幾十斤的重量。是拿慣的。水耕。火耨。胼手。胝足。卽太陽如何暴熱。雨雪如何急猛。是耐得的。收穫時。或送膳。或挑作物。度阡。越陌。是跑得的。拿他這些習慣。這樣功夫。上起陣來。恰好合他的身份。所以韓琦在宋朝。練的義勇。全是農家子弟。遇破敵時。無不一以當百。又前清時。曾國藩辦的鄉團。也是農家子弟。洪楊之變。凡墾庭。掃穴。都不是別的。西人有句話。田邑出良兵。實是確論。

凡軍界都有軍紀。有命令。那樣叫軍紀。就是未臨陣時。不準嫖賭。不準滋事。既臨陣。

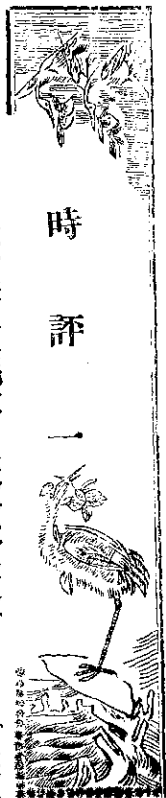
後不許奸淫。不許強擄。那樣叫命令。就是長官要行時。雖刀鋸在前。都是爭先恐後的。長官要止時。雖四圍塗炭水火。都是靜若泰山的。如果拿那市井滑頭。負這責任。想叫他遵守此等軍紀。這樣命令。實在難坐得到。武漢起義時。長江那些兵。就是龜鑑了。若農民不然。他的性情柔順。心志皎潔。必不敢冒放禁制。他的天良敦厚。習慣樸實。必不能輕舉妄動。況且愛家鄉之心。甚切。所謂忠字。勇字。已都深印腦筋。不可破。故爾古人說。個寓兵於農。又說。田賦出兵。多半是想得強兵。定要講究農業。想永久保存致富之道。定要保獲農業。使預備無數強兵的資格。

(未完)

二  
新







時 評 一

論雲南今日急宜廣種棉麥以為救貧之計

(羅爲藩)

棉麥兩項在農作物中實無最貴之價值以此而言救貧聞者不幾疑吾言乎雖然無庸疑也請得以言其故

滇自罌粟禁種而後生計頓蹙民食維艱滿日衰鴻嗷嗷待哺推厥原因大半由於農民將熟田一經收穫之後即少接種他糧曠土則悉任荒蕪從無致力於墾闢土地坐棄民焉不貧民既貧而影響及於國家矣穿窬之盜揭竿之寇其始皆迫於飢寒其究乃馴至大亂此徵之歷史實爽然而不謬者也棉與麥即禦寒療飢之物耳

時評

因時播種計日收成見利自普提倡亦易若能及是時盡力提倡此卽所謂因民之所利之者耳況麥爲製麵之用外洋食品所需極繁棉爲製衣之用衣服服飾爲用實多若我滇產額一豐則近可以銷行內地藉塞漏卮遠可以運售外洋攘其權利誠如是也則將見地無遺利人有餘饒消隱患於無形化瘡區爲有用其利豈淺鮮耶是有望於提倡農業者

時評

評

一一

前人

### 敬告各縣知事

### 急宜嚴禁樵牧牲畜踐踏糧食菓木

### 以提倡農事

雲南土質肥美氣候宜農乃各縣荒山半多委棄然此猶得曰僻遠荒區從事良不易易也卽近城之鄉村田舍亦每每童山濯濯石田茫茫而所在居



民又鵠面鳩形春無宿飽雖係人民墮農自安之所致然各處行政長官不嚴禁牧畜以保護之亦障礙農業發達之一大原因也

夫蚩蚩氓庶罔識遠圖然其所以胼手胝足宿露淪風血沸汗蒸終歲勤苦者其目的在收穫物也乃樵採不能禁牧放不能禁所種之糧食菓木等被牲畜踐踏及爲人取供炊爨之資是則費精力以經營者轉與心之所期成一反比例於是明知利之所在亦束手輟耕甯委置而莫肯致力者亦鄉民之恒情無足爲怪也

願賢有司嚴爲禁禁今將此種惡習一掃而空之則不但農民之幸於雲南實業前途亦有莫大之攸關耳

農時

評

三

前人

我國賤農習慣

時評

三

## 乃農業墮落之一大原因

### 願政府注意

### 願人民注意

第

二

托爾斯泰曰。揮爾額上汗。充爾腹中。飢盡爾十指。能製爾身上衣。此耕織之勞。苦爲何如也。

期

乃耕織者。則飢寒而坐食者。反安樂宮室之美。妻妾之奉。非農夫所能享受也。輕裘緩帶。駟馬高車。非農夫所能夢想也。腰纏十萬貫。跨鶴上揚州。農夫未有此娛樂也。平明挾彈出。新豐日晚揮鞭入。長樂門。夫無有此境遇也。其他之公園。戲園。以及歌館。音樓等。種種之娛樂。又豈蚩蚩之農。民所得而夢見。惟日出而作。日入而息。荷犁披耒。披星戴月。晝爾於茅。宵爾索。

農

業

叢

報

陶以視都人士之錦衣繡裳華屋美食者其苦樂爲何如也

夫都人士所享之物慾皆民犧牲血汗以供給之者也而苦樂之

相去則又如此之遠故都市人民之對於農民非輕之賤之卽嗤之譏之而農民之對於都市人士非尊之重之卽羨之慕之幾有出此入彼之

意夫至農民亦有賤農之意則農業之墮落將不知伊於胡底矣

不知人類之生活全恃農夫之供給也苟人人不屑爲農其社會尙堪

問乎吾願政府獎勵之吾願人民無輕賤之

#### ▲時評 四

前人

#### 論雲南今日急宜招墾夷民以固邊圉

國家之大患有二焉一則府庫空虛國家有破產之慮一則強隣逼處外人切覬覦之心斯二者固國家之隱患耳

我滇財政支絀已達極點而沿邊土地盡屬空閒乃夷民流離每多失所若不設法招墾則夷民有向外之心國家無升科之望究非善策也。

况農之爲業乃胼手胝足極辛苦之勞事也苟欲從事邊荒則闢草萊食粗糲服水土耐烟瘴宿露浪風汗蒸血沸等種種勞役實非此種夷民所能安倘能於是時以招徠匡輔之心將流離失所之夷民招作開邊之計則柔遠人固邊藩杜外之人垂涎增國家之收入其利豈有窮乎吾不禁拭目俟之矣。





紀

聞



本省

巡按使著注重蠶桑事業

(倫)

滇省蠶業倡辦有年近來所產絲繭為數頗多惟因剿製失法或精粗不勻或色澤不潔以致銷路難覓半多屯積實為蠶業上一大障礙巡按使著有鑒及此特飭各縣實業分所暨蠶林實業團遵照通案趕速籌辦蠶桑實業所俾製絲等法藉以轉相傳授並飭將簡易改良製絲新法通告業蠶各戶認真改良以期暢銷如實無可銷之處即由實業分所或實業團將前頒收繭解省辦法照抄多分發給各處俾獲繭即赴實業分所售賣轉解製絲工廠按照定章分別給價以資提倡云於此可見巡署對於蠶桑事業亦尚注重

## ●省會甲種農業學校特開農業展覽會

滇省地處邊僻風氣晚開農業一道多守陳法視改良爲虛事以致毫無進步良由農家不知新法之利益耳省會甲種農業學校管教各員有鑒於此爲圖謀農業之進步非引農界比較奮發之觀念不可捐薪特開農業展覽會定於本月二十一號至二十五號歡迎軍政警學農工商各界到會參觀農業各項成績所陳物品分農林蠶三部別類標誌內實習場外試驗場各處均設有說明員俾到會參觀者得以了解其理由噫此會一開我滇農家獲益不少將來農業或可進步

## ○昆明縣水利局不設之原因

水利爲農田所必需農田爲民食所從出現值民食日艱振興水利實爲今日刻不可緩之圖惟茲事體重大非設專員不足以策進行故中央電令各省於省垣設立水利總局以總其成於各縣設立分局專司築塘開溝各事我滇之水利總局現已成立各縣應設分局以專其責日前水利總局擬定昆明縣水利局簡章詳請巡

第

二

期

按使查核設立巡署以昆明政務較前簡單財政又值艱窘所有河工水利責成昆明縣知事辦理不必再設分局致涉糜費茲聞已飭昆明縣遵照辦理仍飭水利總局監督云

### 阿迷縣之棉業成效大著

阿迷地方土質肥沃沙壤俱富植棉最宜省會農林局設棉試驗場於該縣之東城外約計占地十畝有餘分爲數十畦每一畦地植棉一種其種有購自外洋者曰美國棉籽有購外省者曰通州棉籽有徵集於本省者曰賓川棉籽元謀棉籽彌渡棉籽漾濞棉籽各種棉籽發生之狀況首推美國棉爲佳每株高約五尺分叉極多一株可結桃百餘朵其次爲通州棉又其次爲賓川棉其他元謀彌渡漾濞各棉亦優成效大著若從此竭力推廣種植設法提倡紡紗以行甯路則漏卮可塞利權可挽矣

### ○鶴慶縣之蠶業可期發達



## 第

## 二

## 期

鶴慶地方土質膏腴氣候溫和樹桑養蠶均皆適宜惜該縣農民每多種穀養蠶一事竟視爲農家之副業近因提倡有人種桑飼養者日漸增加前閱調查員報告該縣近年以來所種之桑已達四萬二千株之多養蠶人戶始計六百餘家每年出繭統計亦有六千餘斤茲聞將又籌設蠶桑實習所廣招業蠶各戶子弟授以種桑養蠶製絲新法以資改良將來該縣之蠶業當有蒸蒸日上之勢矣

**○鎮南縣之山蠶經理得人**

鎮南地方氣候溫和橡樹亦多飼養山蠶最爲適宜該縣蠶林實業團及山蠶公司請領魯省山蠶種二千餘枚回縣分別放養竟收獲蠶繭一萬一千餘枚之多由該縣知事呈繭一百詳請巡按使署查核驗收奉批略謂所養山蠶體質厚密足見該團暨該公司經理得宜殊堪嘉尚將所呈之繭飭發農林局儲藏以作種繭云

**○順甯縣之絲繭得發陳列**

順甯縣乙種蠶業學校及附設蠶桑實習所各學生所飼之繭成績尙優該縣知事

將成績表品詳請巡按使署查考奉批略謂該知事送到蠶校各學生成績絲繭均尚潔潤足徵督率有方辦理認真殊深欣慰應准存署並發甲種農校及圖書館陳列以資考證云

### 麗江縣將推廣山蠶

麗江地方氣候溫和四面環山青杠繁茂彌望皆是亟應推廣山蠶以開利源該縣官紳有鑒於此議將前辦之山蠶試驗場改爲山蠶傳習所添聘技師教授廣招附近各處子弟入所學習以爲將來推廣山蠶之計並聞所需經費議由該縣乙種農校撥款添用不日即將實行云

### 嵩明縣之蠶林實業團熱心任事

嵩明縣蠶林實業團總副團長朱繼英字如麟二君以嵩南北皆山宜於森林對於森林一道均皆盡心籌劃頻往各鄉勸導村民種植森林果木以盡地利茲聞該縣種植森林果木者計有八十三村播種地點共有九十六處所播松橡籽種約一十

四石餘所栽柏柳桃梨等秧約三萬八千餘株平均成活已在六成以上足見該團長等熱心任事勸導有方特記之以爲各縣實業團勸

### ◎鄧川縣亟宜講求林業

鄧川地方人民勤樸業農而外如工如商未見十分發展亟應講求林業雖風致保安等林材質林尙覺整齊數量無多且不講求繼續作業尙無新植樾樹而成林之處亦因頻年斫伐巨木甚覺寥寥且該縣東南各村多以漁業爲生活亟宜於沿湖各岸栽植漁業林木俾樹葉週印水面魚類喜集於下既易捕續尤易繁殖每年出口魚類必屬不少若能從此講求林業認真保護可收山澤成材之效

外省

(倫)

### ○農商部注意牧羊事業

日前農商部訓令各省行政長官略謂羊毛爲出口大宗毛織物品又爲制服所必需牧羊事業自應急求整理以闢利源植棉製糖牧羊獎勵條例業由大總統公布

在案凡從事農業者應宜及時奮勉力圖進行唯牧羊一項非通曉牧養方法無以收改良羊種之效前農林部編譯處譯有綿羊牧養法一書於牧羊諸事言之頗詳爲此令交仰飭屬分交各農會及畜牧機關俾資研究而興牧業云可見農商部於牧羊事業亦特別注意想各省官吏奉文後當勉遵行也

### ○江西農事試驗場之發達

贛省南昌農事試驗場自劉善彩接辦以來遇事講求實在不尙浮夸而各技士皆能實心任事試驗均有心得前稟准購買美利奴羊從事試驗該場長卽遴員入京至農科大學購買現已抵贛共購有四頭大小牝牡各一對聞價格約去洋百數十元此羊甚貴重爲棉羊種毛細而長品質最佳爲毛織物之原料每年每頭能產毛十五斤本年冬月即可剪毛誠開內地毛織業之先聲矣

### ●蒙旗墾務之進行

達拉特一帶地方廣漠中間膏腴之地未經開墾者尤指不勝屈蒙人不治生產流

爲情農已成習慣思之可慨昨聞督辦蒙旗懇務公所致達拉特旗貝勒遜一函特促該旗將領土內膏腴之地從速報墾云云語至切實特錄於下原函略謂案查西北一帶地多荒僻生計窘艱前年各旗在綏會議時曾經公決各旗農林應由本督辦會同各旗舉辦以期謀展生計自斯以後各旗聯絡不絕斯固由各旗之明於時勢亦誠見夫今日之時勢非此不足以救生計之艱危也查貴旗地方遼闊膏壤尤多自永租地外尙多荒僻而永租之款雖能持久而收入有定額並不能爲廣興農業之資欲集鉅款以爲振興農業之計畫自當報墾土地爲要圖蓋土地一經報墾既有押荒鉅款之收入而每歲又有常年之歲租利益源源生計日裕較之永租辦法其利益實不止倍蓰貴貝勒素明大勢忠信素孚望即選擇膏腴之地從速開墾本督辦實深殷望比致達拉特旗貝勒遜云云

### ◎無錫養蠶之末路

無錫本年天時乍寒乍暖於蠶戶大幫上之時忽而天氣驟寒致蠶之凍斃於山箬上者甚多因之所出繭數較之往年僅有四折收成一般鄉農之購人桑葉而育蠶

者以售繭之後償還葉款今則蠶已凍斃無繭可售致輕生自戕者頗不乏人就所聞者東北鄉八士橋附近一帶計有三人一爲湖南僑民餘二人均係本地鄉農皆因欠人葉款無錢償還被逼不堪因而自縊又有南鄉大渲地方有孀婦一育蠶甚多均遭凍斃除自己桑葉不算外計欠人葉款洋四十餘元僅得繭九元有奇致所欠葉款不敷償還而各債權者又屢相催逼無法可想投湖自盡嗚呼養蠶末路至於斯極亦云慘矣

### △湖南創築農林園

湘省湯公爲改良種精增加收穫起見擬在湘城外梅園農林深處地方創辦模範農林園一所其一切種植方法俱用新法俾農民有所憑藉爲將來改良之導嚮並聞已令實業科主事長遜派專員前往創築期早告成以資提倡云

### ◎保存元麥稻之通告

海門茅家鎮近日組織草帽辦有限公司法良意美亦抵制外貨之一昨由該處農

會發出勸田家保存元麥稽四言韻文（韻文從略）並保存條例錄之如下（一）收麥須擇晴日（二）麥宜束不宜打（三）將麥稽截去根段祇留麥稍兩節之處（四）將麥稍兩節日晒夜收乾後安置屋內謹防黑斑還潮發熱偷生黑斑即為廢物（五）剪去麥管兩頭之節抽去外壳分別頭管二管而束之（六）麥管編成繩子每疋十五丈二尺約重五兩餘老幼男女皆易習製大約每日每人能製四丈至十二丈（七）麥管及繩子收買章程另由公司訂定發表目下請先將麥稽稍段晒乾保存之

### ◎江甯絲繭出賣問題

江甯產絲價值每年約在一百數十萬元之巨以供給本地緞機之需向來土產土銷從無外販惟今歲青蠶者多出繭亦甚班忽有鎮江大綸上海寶記兩絲廠派人到甯購繭事為甯省緞業中人所聞以絲廠收繭不可以數計將來絲價騰貴人民生計攸關出兩阻止於是鎮滬兩廠經理乃具呈巡按使署聲明以購繭三萬元為

限制請求保護等情。省巡按韓已允特令江甯縣知事會同委員切實調查務期得一兩全之善法呈候核奪云

### ▲浙江畜八公司實行開辦

浙江杭縣錢塘門外設立畜牧公司一節早有動議嗣以集股爲難因而中止茲聞發起人胡景新等現已籌足資本二萬金於近水之處擇地畜牧並擬訂章程不久當稟請官廳立案一經批准即可開辦云

### ●川北王家場蠶業之消極

川省東安屬之王家場向爲產絲巨埠每年四五間月一般販運者摩肩接踵而至上輸成都下運渝城而銷場甚寬獲利亦厚而樹桑飼蠶者因而熱心整頓今因匪徒猖獗商旅裹足向之販絲者屢被攔劫因是之故轉而之他現該處種桑養蠶者怨言長嘆甚有將伐桑株之言云

### ◎川東通山江蠶業之發達



## 第

## 二

## 期

川省實業向以絲茶著稱繭桑一道近來講求尤盛卓著成效故出口之絲日益繁多行銷無滯現通江所養山蠶收效尤著因該縣界連黔省山原棉豆青杠繁盛去歲聘黔省高等技師李君試養山蠶因遭暴風僅獲繭二十餘萬今春經該地蠶桑家設法預防勵精圖治計今歲所收之繭多至四百餘萬噫通江山蠶之收效如此其發達亦可見矣

## 外國

(倫)

## ■非洲孔哥召集華人從事農業之動機

比人近來對於其非洲孔哥苦心經營欲求一良善藥劑整頓農業挽回危局於是議決大宗款項作極大之計畫然以缺乏工役故難於舉行日前佛兒得頓氏(譯音)提議召集華人往非工作其所發表之意見略謂鄙人居中國內地有年對於華人性質研究有素甚為明悉近來見孔哥僑民羣以糧價昂貴民食艱難種植不廣畜牧不多為恨夫此等弊病率由於該處土民怠惰性成不善工作今若設法招

集中國農夫園丁及各小工則土地藉以開墾而以上諸弊端可免我僑民官府之負擔亦可以減去大半矣吾人須知農爲中國最敬重之職業考華人勤儉耐勞並能服從其農具則自古以來未有改變而今仍爲世界之第一農國吾人苟能招致華工謹慎威嚴以治之則其大有補於我孔哥之前途可預決也或者以非洲南方中國礦工之組暴無能見難而不知非洲南方之對待華工實違人道遠其妻子虐其體膚白種工長見華人之價值甚廉足以爲彼輩前途慮又從而暴待之彼五萬華工名爲工實若囚徒今吾人苟能加以優待則華工之能爲孔哥造莫大幸福可斷言也鄙人曾游歷馬來西亞爪哇圭力賓東京各處見其種植之繁盛錫鑛之開採(指馬來西亞及蘇門答而言)商業之興旺皆華人力也今若將該處華僑概行驅逐則將復成爲一野蠻之國無疑考馬來西各處賦金大率出於華人故該處英國及荷蘭政府對於中國僑民甚表歡迎余去年過馬來西亞時猶見中國人之來馬來西亞在檳榔嶼登岸者源源不絕也英人既能以此等方法富其屬地吾比國

豈有不能之理乎云云

### ●肥料輸入之趨勢

日本近來農業發達肥料之需要逐年增加去年一年輸入之數約達七千六十八萬四百四十元之巨額橫濱爲日本關東以北肥料輸入要路雖與神戶相較其輸入額有所不及然亦遞年增加至所以不及神戶者亦有故蓋神戶鄰近之大阪有配合肥料之大工廠消路地面亦較關東爲廣且時有從神戶進口而輸至關東方面者昨年橫濱肥料輸入額二千九十六萬八千餘元神戶則達四千五百六十二萬餘元今請以橫濱輸入之主要種類價值略述之如左

大豆餅一千二百五十七萬二千九百七十元  
硫酸阿摩尼亞五百十四萬九千五百五十四元  
智利硝石一百四十一萬四千六百七十四元  
菜子餅五十八萬九千七百五十七元  
骨粉五十八萬一千七百五十七元  
其餘爲角肥等類按大豆餅均來自滿洲已爲日人自己在大連設廠製餅直接輸來我國人之所得利益僅種植

農夫而已。菜子餅則華商與日商各輸入之爲數無多，所得利益亦正微。嘗以爲我國礦山甚多，其中必有磷礦石。日本肥料中用過磷酸石灰不少，大可將磷礦石製成過磷酸石灰而輸來日本。卽不然，將礦石掘出，售與該種製造廠，不特爲國家增利益，藉亦可以補償大豆餅利益之全。爲日人所奪，歟！至智利硝石，本屬我國所謂火硝之一類，惟其化成分中鈉與鉀之稍異耳。我國旣出火硝，不妨請農學家試驗之，如得爲肥料品，則大可輸出與智利硝石競爭。近則日本遠至歐美，其價值猶在豆餅上也。智利國家財政以硝石爲其大源，如我國火硝可爲肥料焉，知非開我國家一大財源乎？



川家樂四絕

其在廣花淺水邊

花銷時客久聚

梅了盡香又

長

白髮孤仙水上新

邊個西窗綠水

文苑



文

苑

海城海濱白華苑

秋 輕舟泛月每添情

鳳鳴月琴人管

龍



文苑



田家樂四絕

(集句)

(羅爲藩)

隱隱飛橋隔野烟。

(集張門句)

點溪荷葉疊青錢。

(集杜甫句)

清風明月無人管。

(集王季)

(石句)

只在蘆花淺水邊。

(集司空曙句)

其二

罷釣歸來不繫船。

(集司空曙句)

一行白鷺上青天。

(集杜甫句)

山城過雨百花盡。

(集柳)

(宗元句) 纔了蠶桑又插田。

(集范大成句)

其三

日見孤峰水上浮。

(集張說句)

黃昏獨坐海風秋。

(集王昌齡句)

輕舟泛月尋溪轉。

(集李)

(白句) 直到門前溪水流。

(集常建句)

文苑

其四

杖藜扶我過橋東。（集僧志安句）十里鶯啼綠映紅。（集杜牧句）桑拓影斜春社散。（集張

道冲）江湖滿地一漁翁。（集杜甫句）

其五

吹面不寒楊柳風。（集僧志安句）當蹊亂蝶許多繁。（集張說句）歸來飽飯黃昏後。（集張

道冲）睡覺東窗日已紅。（集程顥句）

遊兩田家五古一首

（文英）

出城未十里。忽遭風雨怒。雨驟馬斜頭。風狂彈打戶。淋漓不可行。鄉人留我駐。隔村指柴門。綠楊相遮護。下馬上高堂。客座勞新佈。移順鋤犁開。安置行李處。烹茶喚牧童。藏酒出田婦。圍爐烤行衣。輪杯談舊故。晚來不須燈。高盤點松柱。囑妻備早餐。爲客安夜舖。詰朝破露行。半嶂翳烟霧。曉日透玲瓏。隱見長堤路。

郵落

（滄淵）



村庄樂事足生涯。郎自耕桑婦績麻。草草勞人田父宅。匆匆逸客野人家。傷廉匍匐仍鑽李。薄俗浮沈漫種瓜。留得一畦寒菜在。禦冬旨蓄定無差。

陸良查烟雜感八首

(伯揆)

烟禁先嚴種吸售。塵途徧歷苦艱辛。惡根斬淨佳禾秀。留得烏蒙(曲靖各屬均古之烏蒙部)一片春。

其二

從來大利必歸農。况復滇南礦產豐。煤鐵滿山人不識。生涯猶伴阿芙蓉。

其三

早隨樵牧山間去。暮入人家舊草廬。趣味村鄉真箇好。牛羊雞犬共人居。

其四

滇中未必盡窮荒。土壤膏腴氣候涼。恨煞愚頑知識少。偏將鴉片當糧糧。

其五

氈裘毳帽牧羊歸。火種刀耕勢力微。犂種紛紛爭黑白。河山滿目已重非。

## 其六

踏徧東鄉又轉南。爲除孽種駕辰驂。同勞（古地名）天氣依然好。恰到今朝三月三。

## 其七

雨絲風片勒征程。楊柳依依學送迎。客裏不知佳節近。可憐今日又清明。

## 其八

兒童無袴婦無裳。凋敝民生質可傷。我願一般賢守土。速將全力注農桑。

## 農歌八章

（太元）

## 其一（農業）

粵稽我中華。立國以農焉。神農製耒耜。稽事始開先。后稷民稼教。姬且幽風陳。漢文頒農詔。周祖繪農形。（五代周世宗留心農事。畫農夫蠶婦狀於閣中）歷代古賢聖。視農何匪輕。國非民不立。民非食不生。民國基初造。農務首振興。吾華強且富。可望

日蒸蒸。

其二 (土質)

種植凡百物。須先土質分。土宜適合物。生意乃欣欣。膠土性粘堅。稻薯宜種食。餘如大頭菜等亦宜。此舉大要而言。沙土性疎鬆。棉薯廣栽植。餘如山藥西瓜胡蘿。葡花生芋等亦宜。最良是壤土。沙膠相和之土。色黃白黑。百穀蔬果類。耕種最相得。不見江南橋。過江化爲樹。豈曰種不佳。良由地氣使。

其三 (天時)

土質既明辨。天時亦當因。氣候寒煖異。物產早遲分。栽桑當雨水。種棉在立春。清明播黍候。芒種插稻辰。苧麻秋分後。蠶豆立冬前。薑栽冬至節。麥種小寒天。循此四時序。不忘亦不愆。一年豐收否。全視此時間。

其四 (人事)

秋實辨於下。天時因於此上。中尤賴人功。勤勞時輔相。負耒晨星見。驅犢夕陽降。一

日十二時。何時敢廢曠。春耕麥隨間。秋收禾畝畔。一年十二月。何月敢閒蕩。嗟彼惰農輩。安食坐待仰。不服田畝勞。黍稷安所望。

### 其五 (種法)

凡事方針向。何況農服田。種植不得法。勞苦亦徒然。地土耕深細。籽種選勻圓。灌水常落日。鬆土待晴天。下雨鬆土土反粘。滯不宜。立苗疏五寸。輪種隔一年。如田四坵。以一種豆三坵。種稻依次輪種。以養地方。採種中部美。拔草三次連。西人噫力者。種法素精研。播一而收萬。相傳播麥一粒。收成可得一萬八百餘粒。佳話至今傳。

### 其六 (施肥)

萬物滋生長。肥料功不小。人畜鳥獸糞。施之貴得道。牛糞性最冷。成熟難望早。馬糞性最熱。枝茂結實少。就中惟鳥糞。獸骨與稻稟。性含鹼鈣磷。西人之驗。即藁草積水而成。鈣卽石灰骨角等。磷卽海鳥骨糞。肥田稱上好。蓬髮豬雞毛。居然亦糞草。

朽腐化神奇。事在人爲巧。

### 其七 (驅害)

農

五穀穰穰。農人始僥。不幸遭虫害。豐年變凶荒。食豆曰椿象。(形類大小不一。遇敵輒放臭。吳以防之。)食稻曰螟蝗。(螟體長四分。翅前黃後白。食苗心。蝗似蚱蜢。長善飛。躡食苗葉。)害麥曰蛆虫。(形如蠶。色黃。)害桑曰繭桑。(形如蛆。能穿入樹中。成虫頭如魚口。如箝。食桑茅。)遇有此虫害。設法驅除之。或以燈火誘。或以網羅施。或焚其土卵。或摘其病枝。預防於先事。此法更堪師。

業

叢

### 其八 (勸農)

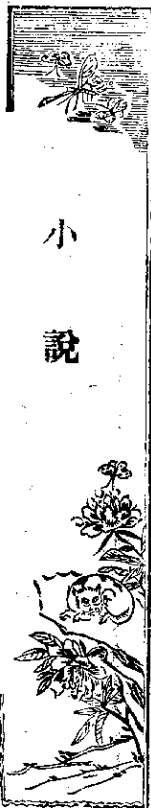
天下最大利。當農據其綱。環顧今時局。十室何九荒。勉哉我農人。速將農改良。研究進農會。試驗落農場。法不論中西。棄短探所長。極端求進步。務使農擴張。四野無曠土。萬姓有餘糧。家給兮國足。此景日勿忘。

報





文苑



高言  
小說  
阿芙蓉

(續前)

羅爲藩

布愛曰。賣姊。姊素愛談諧。一啟齒。卽使人不耐。言未及已。卽見阿芙蓉出。柏葉湯。以陶器供客。賣春卽接茶。向布愛而言曰。好個美姑姑。假到昭陽院。趙家姊妹。何足數。得姊姊。幾生修來。而生此夜明珠也。布愛曰。老身不幸。並未生男。僅生此一朶。廬花而又失怙。最早鞠養。無人故少。教誨。嬉不知愁。今年已及笄。而呆癡。裁如嬰兒。可笑人也。賣春之意。原欲購阿芙蓉。作賣笑生涯。卽乘機而進曰。姐姐家有驪珠。偏蘊櫃而藏。是亦藏寶。憂貧良可太惜也。布愛聽其言。有因且素。知賣春之爲人。而又以飢寒交迫。用度維艱。之故。已心旌搖搖。不能自主。乃假向賣春曰。姊姊之言。何謂也。賣春已窺透其意。因曰。此間非言話之所。請轉過密室。爲姐姐言之。於是兩人携手同



入後室。

小說

二

賣春與布愛緩步自後室走來。賣春用甘言百般利誘欲一達買阿芙蓉之目的。故遲其尖步以暢所欲言不意行至小房適值隣媪到布愛家閒談因布愛與賣春絮語故在小房暫候以俟其歸。賣春一見隣媪即逡巡退出於是兩人遂曲折而西意到後園共談密語時當暑夏天氣困人烈日薰蒸炎熱實覺不耐賣春乃曰酷暑至此真悶殺人也。布愛曰先夫在時園後曾種有綠槐一株密葉補天尙堪避暑姊妹從我來到那邊去則涼風徐來而炎悶立消矣。

賣春卽從其言一直由綠槐深處行來但見樹葉濃密綠陰匝地而槐枝高處猶聞斷續蟬聲淒涼欲斷先前之一片熱光已消滅於無何有之鄉矣。賣春曰此處頗佳實地消夏屋雖卑而院廣姊妹亦爰得我所也。布愛曰先夫在時曾留此一塊空地年來以家漸苦寒我母女又不貧窮無告故不能建屋宇植果木姊妹謂我藏憂貧者得勿此耶。賣春曰惡是何言也。我所謂賣者乃活實而非死實也。布愛曰死實活

寶有說乎。曰有姊妹待坐我明語姊。

於是布愛洗耳靜聽欲一聆死寶活寶之說賣春乃詞源倒映妙緒若湧談吐入妙點柴生姿且曰物死寶也瑜瑾珊瑚與珍珠火齊苟無人以寶之重之則亦等諸芥草蓬蒿矣蓋黃金非自貴其所貴者人貴之耳溯自濛濛混之始靈噩渾渾不識不知初無所謂黃金也亦無所謂珍寶也茹茅飲血各取其適口者以資生待其後人智漸開羣頓起於爭鬪遂以黃金爲不信之物而息其權利上之爭端乃後世人愈復雜則謀利之心愈無有窮極因優勝劣敗之潮流卽忽變而爲金錢專制之時代車服之美妻妾之奉非此莫屬也堂高數仞棖題數尺舍此莫辨也讀書萬卷不如積產千金有爲金錢之故而殺人盈城者有之矣又有爲金錢之故而咀噬嘖者有之矣得之則生弗得則死性命可犧牲而金錢獨不可以讓人甚或踰牆鑽穴因利而巧竊於隣雞又或附勢趨炎好貨而甘作夫走狗是黃金之貴者人貴之耳苟無知希之貴則黃金亦將等諸瓦礫矣夫黃金之爲物既不足以療飢尤不足以

## 第

## 二

## 期

果腹。其身價之高。低實因人。事以爲轉移。故黃金非活寶也。布愛曰。然則誰爲活寶乎。賣春曰。萬物之中。最靈惟人。人卽活寶也。請賜香茶一杯。以潤喉。爲姊談笑而道之。

於是布愛卽親到廚房。滿斟一甌香茶。笑向賣春曰。姊姊有何高論。請飲過此香茶。再談未晚也。賣春接茶。卽一飲而罄。乃徐徐而言曰。人也者。賦天地之正氣。以生。應山川之靈秀。而出。可以左右世界。可以轉移世風。可以造時勢之奇觀。可以促羣治之進化。故天壤間一切形形色色之物品。皆人類所演而出之。苟無人類。則黃金縱若邱陵。亦散之於廣漠之野矣。吾故曰。人貴矣。黃金不貴。

布愛曰。然則昏幕叩門而搖尾祈憐者。亦人類也。何以利之所在。縱赴湯蹈火而不辭。殺身戕命而不顧。是人似不如黃金貴也。而姊姊乃謂人貴於黃金者。妹誠百思而不得其解耳。請爲我詳悉言之。其釋厥疑。

賣春曰。姊何見之淺也。苟拘區區之一隅。以爲論。則天下無完人矣。夫姊所論者。乃

農

市井無賴之流。非所論於豪傑也。人之言曰。得黃金百金。不如得季布一諾。可知黃金之貴。不如人也。且齊景公有馬千駟。棄而不顧。伯夷叔齊視君位如敝屣。其他之觀金錢如草芥者。恒河沙數。指不勝屈。姊何得以一隅之見。而遂概論天下哉。

業

布愛曰。姊姊專好論文嚼字。勿論細微小事。偏能洋洋灑灑。鋪叙出一大篇來。我又素未多讀詩書。雖幼時隨父親稍有課讀。不過略識幾個之乎也者而已。那識你這多的博古通今議論。竇春曰。妹非好於辯論。乃因姊姊之問。實有不能已於言者耳。布愛曰。說了半天閒話。尙是徒託空談。無歸實際。我且問姐姐。我母女熒熒無辜。願影墻憐姐姐。偏謂我有活寶者。抑何所見而云然也。

叢

竇春曰。無他。求即姐姐之女千金阿芙蓉也。布愛笑曰。姊戲言。歟。若以此而言。實則人將笑不可仰矣。夫阿芙蓉不一過弱女耳。肩不能挑。行不能遠。飲食必仰息於人。用度必祈憐於我。少累我足矣。何寶之可云。

報

竇春曰。姊姊亦太憨生。未聞人事天下之坐擁萬千而錦衣美食者。夫豈勞力者所

龍守哉。農夫力而耕。諸田婦人坐而食。諸國披星戴月者。每切無衣無褐之憂。競紅鬪綠者。轉享美輪美煥之福。天下事往往然也。姐姐何得以阿芙蓉之屑不能挑行不能遠者。而遂謂無致富之方哉。妹之所以謂姊姊有活寶者。卽正取於此也。

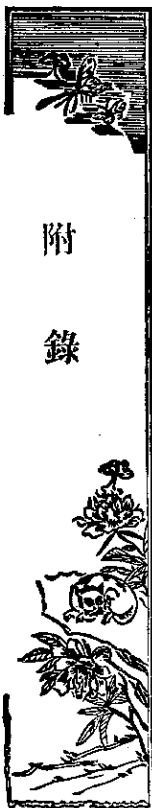
布愛曰。媿我誠不識姐姐之言矣。夫不勞力而能享大福除專制國之官吏外。誰克臻此哉。若吾兒阿芙蓉。旣無勞勩之能力。又無官吏之希望。豈尙有所謂小說書中之女狀元者乎。以此而欲享大利。是亦餓鴉作天餓想耳。

賣春曰。姊言固是。然未統各方面而一熟思之也。妹試問姐姐。王侯公卿獨無夫人乎。推婢使奴。夫人之常事也。希榮競寵。夫人之特長也。有時揮霍數十萬。有時坐費數千金。亦覺取攜甚便。予取予求。而不汝瑕。甚或壯娘子軍威。遂教男人不反作胭脂虎態。何慮夫也不良。飲食衣裝。隨心所欲。一擲萬金。亦司空見慣也。此福也。惟姊姊之阿芙蓉。乃能享之。

(未完)

省會甲種農業學校農部試驗場試作說明書

(續前)



附 錄

(四) 稻作之栽培 本場稻作栽培前次展覽時已就梗概而及之惟粗於舊習不

知進步之方且其間更有改良之處當不憚煩而次第舉之

- (一) 採種 本地僅有留種之方而無採種之法品種之混淆佳種之惡變比比皆然此農家之一大缺點也蓋採種須注重兩方面一方面查視栽培之地位須空氣流通日光透射地味中等者為佳一方面查視稻作本體須黃熟適中至中節為道圓滿一致健全無害者為宜如斯刈取後小東面陰乾之即得矣
- (二) 選種 本地選種之法概依箕簸選時扁谷粗殼自可收選種之功惟病害粗種無從收淘汰之效本場選種則用鹽水選法即注食鹽於清水增加其密

復入種於鹽水淘去其上浮亦即去之者更浸於清水而洗其鹽氣斯得之矣惟斯法之行也但能去扁穀之谷殼其篩選爲優矣至受病害之種健全已失而重量尙在者則寧用近來意人之發明之燈火選法其法即點燭於暗室中(或黑燈亦可)置種子於玻璃面利用燈火直射與玻璃透射之力使受病害之種子其具有斑紋黑點者明如掌握得從而去之是又不惟補助目力之不逮較以上諸選法又精確多矣

(三)秧田整理 其整理有二法一爲水秧苗代一爲陸秧苗代此苗代之整理如何其關於本田之成績不小應縷晰而言之

(天)水秧苗代 此苗代卽利用最近之改良者而施行之即選氣熱透通引力容易之乾田於上年耕起之初施以漸效肥料(堆肥厩肥草肥等)一期其撒布周到再期其腐熟充分而土亦得受氣熱之作用促進其風化至本年仲春灌水其間施速肥料(如粕下肥草木灰等)縱橫肥縷俾肥料勻一地而平坦至臨播種

之初劃其區域爲長四尺寬適宜矩形之面積中留尺余之通路此通路宜較床面稍深以便灌溉排水斯爲水秧田苗代之整理  
 (地陸秧苗代) 斯苗代之整理與上法大同而小異卽於上年冬耕耨一二次反轉一二次至本年仲春復叮嚀耕耨十分破碎區分爲寬三尺長適宜之畦畦間作寬六寸深五寸之溝此與改良苗代不同之處至施肥之方法整理之形式是又兩相符合矣

改良苗代與本地秧田之利害比較

項	苗代	改	良	苗	代	本	地	秧	田								
水	溼	溼	排	自由	且	易	觀	察	灌	排	不	便	且	難	于	觀	察
密	復	疏	密	一	致	發	育	齊	整	疏	密	參	差	發	育	不	齊
品	種	各	有	區	分	不	致	淆	亂	全	積	播	下	易	于	混	淆
氣	熱	中	有	通	路	十	分	通	透	全	積	播	下	透	通	不	充



作 業施肥除草病害驅除皆便利 以上諸等作業皆困難

水秧苗代與陸秧苗代之利害比較

陸 秧		水 秧	
發 芽利 用 揚 蒔 發 芽 確 實 利 用 芽 出 蒔 遇 雨 不 免 損 失	發 育 緩 慢 遇 雨 有 陸 長 之 性	發 育 雖 迅 速 然 無 遇 緩 遇 速 之 憂	發 育 雖 迅 速 然 無 遇 緩 遇 速 之 憂
性 質 堅 實 強 健 能 耐 旱 瘧 之 年 且 遲 栽 亦 不 至 換 葉	柔 嫩 粗 鬆 雖 及 時 移 栽 而 換 葉 不 免	病 害 本 發 芽 時 表 面 有 土 鳥 害 較 少 發 芽 後 抵 抗 外 界 力 強 害 及 病 亦 少 發 芽 後 抵 抗 力 薄 病 害 較 多	病 害 本 發 芽 時 表 面 有 土 鳥 害 較 少 發 芽 後 抵 抗 力 薄 病 害 較 多
肥 水 濕 無 火 地 可 以 施 行 澆 溉 其 次 數 因 時 潮 宜 殊 無 一 料 定 肥 料 以 含 氮 素 較 多 者 為 適	與 上 相 反	勞 力 確 固 苗 代 之 勞 力 多 播 育 秧 苗 之 勞 力 少 而 施 肥 除 草 驅 害 諸 作 業 十 分 便 利	與 上 相 反

由上之成果而比較之則知本地之秧田固不如改良代之便利而改良苗代

又不如陸秧苗代之優良我農家宜按地位風土之如何勿故步自封而速思  
猛省也

(四)種子播下 水秧播種須先五六日浸種(池浸桶浸隨在皆宜惟池浸宜選清流桶浸宜常換水至水質宜清潔位置遮陽則彼此一致撒)播時床面之水宜淺而清散之谷勿疏勿密在氣庄穩靜之候尤爲適宜陸秧播種則勿庸浸種先開畦表土區於兩側撥以稀肥撒以木灰而播種其上使表土還原厚約寸許復灌以水滿至畦溝斯爲得之至播種量之多寡則彼此無大差違

(五)苗代撫育 水秧於播種五六日後根部長定之時排水使受陽光促進主長機能這苗針長之候尤宜屢次施行增進同化作用蓋落水之次數多則根部與光熱接觸之次數亦多實足以增進其強度但排水宜在晴天若陰天黑夜又宜灌水更不妨稍深也除草驅害則隨時勿怠爲要這苗長七八寸之高呈淡黃綠色時可復加稀肥以便於移植陸秧於秧針之候須去其固結之表土以免損失嗣隨其生長

第

二

期

灌水一二次至除草施肥諸作業則與水秧無二矣

(六) 本田準備 本田於豆麥收穫之後施漸效肥料即行耕起使飽受空氣陽光促進土壤之風化肥料之分解至臨行移植之先灌水而耙耨之復行牛耕更加鎮庄使肥土勻平即預備插秧也

(七) 秧苗插下 本場之插秧有亂植正植兩法亂植不論株距之遠近苗本之多寡插下之淺深自由植何也正植則或爲三角正方長方等形或資熟練或依標準(如定植率是)按距離之遠近定株數之多寡(大概一方步植十四株每株苗六七本)而深度以寸許爲適不致碍新根之另發亦不至主株之傾倒此改良之植付也植付之方法不同稻作之成果大異我農家當觀本場以下試驗之成績而破除舊習也

(八) 本田作業

(一) 灌溉 移植之後灌水宜淺長活之後逐漸增加然總勿逾二寸以上是爲第

一要着日間爲同化作用最盛之時不宜冷激阻遏生長是爲第二要着兩天夜分氣溫較低孕穗時期需水甚足宜充分灌溉以便成長是爲第三要着

(二)排水 稻作雖屬水生植物然根部苟常生活水中微得氣熱之透射則肥料碍于分解土壤碍于風化而根冠亦無蔓延自由養分供給之効矣卽得成長難免薄弱故宜利用晴天屢次落水而促進此機能

(三)除草 除草時以除去雜草而兼行中耕使土壤膨鬆肥料分解而增進根部之蔓延孽芽之促發也本場用雁爪鉤以代手指者所以深明斯意也本地之執一不變者其亦有鑒於此歟

(四)肥培 本田肥肥殆追肥也本場常以下肥泊粕等而施用於移栽後月余之其效甚顯著焉

(九)收穫 稻穗由上部熟至中部時卽爲適當之收穫期過早則米質不良過遲則損失必多無論早生晚生可用此方針也刈取後充分乾燥置于千齒稻榻上調製

而可收取之

(十)貯貯藏 於無濕氣之地掘地作窖利用夏冷冬熱之時卽貯藏其間密閉其門防空氣之流通免蠹虫之繁殖是固完善無缺之良法也

以上所述之栽培法不過就本場普通之栽植爲農家之先導者耳至精密之栽

培詳于以下之試作內

(未完)

### 上華晉三司長書

王仁端  
爲家儒

竊維事有種。因於十年之前。而其結果。在十年之後者。學術是也。乍聆之。似逆於聽聞。細玩之。則切於身心者。忠言是也。先生蒞任。司職前後迭數載矣。布置井井。規模裕如。每誦五年籌備大綱。未嘗不俯首三賀。爲雲南幸。爲實業幸。方希德音再布。宏我漢京。乃中央行減政之主義。各司有歸。併之電聞。讀先生職辭。宣言一書。始而驚。繼而疑。終而頹然。嗒然。爲先生惜。且爲實業之前途惜。然先生之欲脫離實業者。其職而當道之不忍。先生脫離實業者。其心與才。端等之喋喋於先

報 叢 業 農

生者。實業大局。舍先生之外。更無位與才如先生而可喋喋者。則獸醫人才之選。遂也。夫雲南。山岳綿亘。邱陵起伏。誠天然之牧畜國也。乃近年以來。牛疫迭見。於西。流巖疔作。勵有。畜業之受其損失者。幾與洪水猛獸如出一轍。管天侯之。不調。歟。地勢之不宜。歟。祇以懸壺者。盡屬庸。陋。飼養者。半多頑。民。故未病。疏於預防。既病。失於調治。而喜馬。拉。鴉。山。飛。來。之。痛。蘭。遂。成。十。萬。橫。魔。莫。可。斬。除。者。獨。逸。獸。醫。冠。於。世。界。頃。聞。在。山。東。青。島。開。辦。獸。醫。專。科。學。校。選。農。業。之。人。才。爲。該。門。之。研。究。事。半。功。倍。千。載。一。時。先生實業重鎮。豈可漠然置之。而惜舉手托足之勞。不力挽頹綱。於萬一乎。竊謂爾農校校長吳善侯君。曾有開辦救養之條呈。今校長張君。君。君。又有添設獸醫之爭。執特以財政艱危。教師缺乏。受阻當道。魯匪吾省。水陸僅數日耳。三四名學生之資。用年僅數百元耳。果先生爲實業計。爲維持畜業計。竭力求。備。欸。選。送。則。三。池。之。牧。畜。家。有。不。縷。心。刻。骨。銘。感。無。涯。乎。行。見。畢。業。歸。來。廣。布。種。子。金碧畜業。均於荷英感。先生頌。先者。豈僅私人耶。

## 前實業司長華晉三先生覆書

接讀賜書。感與慚。并。既感其教。我之。殷。又復愧其。檢揚之過也。封。忝任斯職。幾一載。於茲。縱竭智盡思。以期無負於桑梓。乃事與心馳。獲罪良多。每一念及。愧怍弗遑矣。來書謂。獸醫一科。爲吾國必不可缺之學。問擬請遣。送山東青島。獸醫學生。以爲此項人才之預備。宏識卓見。先得我心。實我雲南農業上對病之針也。封對於此事。亦極表同情。故前月間。山東青島。有開辦此項學校之信。即致函山東。巡按使。詢其規程。如何辦法。如。何。學生之學費。如何資格。如何。俟接到覆音。即擬選送。乃山東之去雁。未歸。而。公等之來鴻。又至。誦讀之下。敬佩良深。自當極力贊成。以無負。公等熱心農業之至意。則所以對。公等者。卽所以對。我雲南也。查雲南地居溫帶。土質宜農。乃良沃萬頃。半拋擲於無。何有之鄉。雖云農學未興。階之爲厲。不知獸醫。未諳於農業上。亦生莫大之阻力也。蓋農業一項。勞力居多。然人之勞力。有窮。縱令餘勇可賣。亦不能專。因人之力。而遂足以盡地之利。其所以利用代耕。分勞之物者。則牛

是也。乃雲雨則牛瘟之症發現實多。輕之則足以防害農功。重之則足以蔓延全境。相彼小民。夫安有不望而却步耶。封現雖改組。然謬以庸材俾參實業。對於此利國利民之事。自可力持議論。以略報涓埃。况巡按使見義勇爲。或不淡漠置之也。此覆卽請

大安不另。

### 旅行瑣記

王仁端

本校自前清宣統元年。全人旅行。呈貢後。泊今五載。有奇。星轉歲移。人事迭遷。回首前程。殊全夢夢。今歲陽歷七月。校長張君翔先生。利用暑假。休閑企圖農產蒐集。選農林講習及農本科學生。假道宜良等處。講也。才謬附驥尾。因卽數日內之瑣瑣。屑屑。援筆而記。載之。非敢云道在是也。

### 湯池

二十二日。早七鐘。自校抵車。棧汽笛烏烏。皇皇如也。既上車。假座四等。行人蜂屯。蟻



聚漫無規律。銅雞一潭稍爾靜止。舉目望田疇。秧苗有勃鬱者。有正栽插者。然皆係亂植。至呈黃果樹林立。半多瘡果。栗花紅等。徒以居民不知整枝。而甘味與水量遂爾缺。如再經七旬童山濯濯。殆無森林之可言。惟田野中秧苗玉蜀黍稍覺可觀耳。一帶土質肥瘠雖無一定。特據法人之調查。謂呈貢附近其地層頗類俄之莫斯科。故可稱爲莫斯科層。七旬岩層皆寒武利亞系。含有石燕化石較多。抵前所。又經莫斯科層。內夾砂岩云云。惜瞬夕百里未能下車。試查實一恨事。繼過明湖（一稱楊宗海）沿岸村落紛岐。風致幽然而淺疎之處。居民多有開畔作田者。滄桑變遷之言。古人誠不我欺也。九鐘可保村。停車入茶館休息片時。分給捕虫網。採集箱及剪鋤斧鎚諸物於各生僱鄉導繞徑路遂抵保難村一帶。該處石灰岩甚多。村人有造窖山腹借供建屋之需者。所產化石如筆石網石紡錘虫等在在皆是。而普通動植物之蚌蚌（擬脈翅科）水黽（半翅類）蝶類與夫蕺荷科金縷鳳尾科等科。又有山陰道上。應接不暇之勢。農作以稻爲最多。玉蜀黍次之。蕎麥又次之。森林多係雜木。

報 震 業 農

覘其成。生悉屬天。然至達達街。小歇時。許風物凄緊。人口凋零。惟環村盛產竹類。該地人尙可伐採之。以造竹器。(篋捲提羅箕篋等)仰事俯畜之需。消始卽恃此生業。業。繼延擺夷河。達湯池。田地肥沃。戶口富庶。擬之達達街。殆有霄壤之判別。於是入旅。店飽榮頤。斯時之靜止。又非沿途比矣。午後三時。與君翔廷珍。兩先生。瀏覽各處。抵該村落之。後山。萬福寺在焉。荒煙古刹。無善可述。寺之側。有螺洞。盛產白螺。螺體突起。物甚多。詢之寺僧。謂細錄之。與新鮮豆腐蒸食。可治目昏。居民之採取。躍如也。山麓溫泉。四溢。約在攝氏五十度。左右。洗而滌衣。均恃此。供給市面。有一塘。村人建屋其上。專作沐浴之用。然人工之培補。不精。硝氣之發洩。過甚。目染鼻臭。惡濁非常。以安甯湖計之。頗覺望塵莫及。山巔半多雜林。山石純係碎岩。山之左。巔宗海環繞之。水勢浩蕩。魚類亦多。迹其形勢。前此必風汗洋洋。大海祇以水勢低下。漸有人類棲息。而川疇戶里。遂爾蒸蒸日上。螺獅洞之遺骸。其沾沾者矣。農產以米爲大宗。掛麵製作。亦頗有成效。燃料概用天然泥炭。惜人民怠惰。殷實較少。所謂沃土之民。不

材也。

### 宜良

自湯池至宜良。山之高度約二千一百米。突及達其地。則爲一千五百四十米。突。二十三。日。早七鐘。起行。半多平原。無岡巒者。職是故也。護田繞綠。排闥塗青。未幾許。復達可保村。車。棧。汽笛一。聲。車外人。望。望然去之。及至宜良。族舍小。息。乃至街。遊。遊一切。見夫而市。繁盛。人性奢侈。省城洋貨。半多輸入。而劇園之設。立。至達二。所。交通機關之便否。其關係。居民慾望者。誠大矣。哉。飯後出外。視。查。溝。擬。至。寶。紅。寺。探。望。茶園。及。茶之製造。惜路遙。時短。不得已。轉入洗澡塘。該村以有溫泉得名。沿途稻作。繁盛。分墾力之強。至有一株。達。二。三。四。本者。蓋原氣候。溫暖。而地層。半屬新沖積。故土質。肥沃。作物之發達。有由也。附近村落。盛產粟。棗。各樹。落花生。蕃椒等。亦甚繁榮。省城。幽。舊之需。消。類多賴之。山羊飼養。雖無確數。可稽。然乳餅製造。頗不乏人。近省洲。縣之富庶者。當於此。津津道之矣。惟其間。不無缺點。則以森林稀少。燃料多仰。

之煤。炭云。晚八鐘。整理標本。計得犛牛。兒科。禾本科。蓼科。及豈伏牛。旅花。諸科之植物。數十種。玉蛾。椿。象。蜻。蜓。等之動物。十餘種。

### 大哨

二十四日。由宜良中和棧。出發。綠陰一片。生機勃勃。行數里。經大赤河。一稱德昌河。該河水勢自南向。北。寬四五丈。深五六尺。陸良一帶。灌水。殆仰給之。乃沿岸田畝多。戚玉。蜀黍等。蓋不知利用。唧筒。揚水機。故地勢。稍高。遂成天定。勝人也。越河地層。悉屬烏拉。岩石多。炭。酸。石灰。高度約千五百四十米。突。經四五里。至唐家灣。其岩石。傾斜。概自東。北。而。西。南。然排列。多不規則。是即斷層。發見之。故此斷層上。爲石灰岩。下爲紅砂岩。界限之明。始如指掌。行數里。有貝類。石。蓮。虫。蜂。房。珊瑚。等。化石。產出。而數百步外。又多碎質。礫。岩。岡。嶺。曲。折。形勢。靡一。坡之。麓。小河。盤。旋。是即昔。日。澤。國。最低。部。之。遺。跡。也。惟就礫。岩。之。石。壁。觀。之。上。古。水。流。方。向。必。係。由。東。而。南。其。處。一。帶。地。層。純。經。德。南。層。高。度。爲。一。千。七。百。米。突。兩。側。多。有。裂。閘。盛。產。馬。尾。梨。味。酸。澁。

我法不良。使能注意於條植整技兩項。亦可改善而補救之。惜園主愚頑不曉以斯語道及。自是至小紅坡約有七八里。岩層又變爲寒式。利亞系傾斜之度由北趨南。高度亦進爲千八百五十米。突該坡本爲此路中站。行旅類多休息於其間。乃爾破屋數椽。穿風漏日。盜無儲粟。體鮮重衣。蕭寂荒寒之現象。有令人裹足不敢前者地瘠之故。歟。惰農自安。歟。自小紅坡至大哨。化石最多。亦寒式。利亞紀地層也。發見地域。如靈官坡。則有貝類。螺。獅等。而石蓮虫。五房介。產額雖少。遺跡較明。再行十里許。逕達大哨。門牌百餘家。人民數百口。產米雖少。而潔白光潤之處。實遠勝一帶村落。綜計本路。徑曲曲折。折時與岩層角逐。而所得實物之形。形色。色者。又覺述不勝述。燈紅茶熟之際。君翔先生。傾筐而審查之。則有所謂。螯翅類之地。胆吉丁虫。與瓢虫。鱗翅類之蛇目蝶。半翅類之椿象。及擬臍翅科之豆親娘。脈翅科。直翅類。多足類等。概多不一而足。云。植至物。柳葉菜科也。石楠科也。白合科也。禾本科也。蕨蓼科也。萬紫千紅。縱陳橫列。而紫金。而旋花。而毛茛。胡頹子。薔薇。錦葵。諸科。繽紛綵藻。殆不

暇備指其名。

### 天生關

據地質觀之。自大峭出。發卽有斷層。一帶地層。悉屬莫斯科。下部間有砂岩塊。該層之下。爲德南層。又貫斷層。再經烏拉層。更見斷層。繼經二疊系之中層。而烏拉層。適居此層之中。德南層則深處最下。如是再經斷層。而烏拉層。平行於上部。德南層。平行於下部。有所謂和慕站在矣。此帶均石灰岩。有薄長之結晶石片。寓焉。稍行卽至天生關。和摩點山高。爲一七二零米。突天生關一七四零米。突平均高度。爲一七三零米。突各處俱生。化石。一至天生關。而岩層卽屬泥盆系之中葉。此層蜿蜒。始道至路南一帶。云云。斯固法人之所編纂。君翔先生之所譯。示而端記之。於二十四夜者。也。茅店鷄聲。板橋樹影。乃收檢行李。作本日之遊。時時計已指六點。整隊出發。岡巒曲折。山路蜿蜒。森林植物。綠陰瀟瀟。野一里許。有絹雲母岩。再行有重晶石。至大灣。有炭酸石灰岩。組織粗鬆。風化急劇。著名之漿白泥。是卽斯岩所生產也。附近盛生。荳

## 第

## 二

## 期

科植物。根瘡中。蛋。白。質。之。凝。固。其。仰。給。於。此。歟。森。林。植。物。多。赤。楊。黑。松。五。鬚。松。胡。桐。子。然。數。種。雜。處。殆。無。純。林。之。可。稽。自。此。行。岩。石。中。間。有。銅。鑛。考。其。形。態。必。係。結。晶。石。灰。岩。爲。脈。石。乃。搜。求。乏。人。棄。材。於。地。惜。哉。不。數。武。於。密。質。石。灰。岩。中。發。見。貝。類。及。酉。積。二。寸。許。之。笛。珊。瑚。羣。體。與。妨。礙。虫。三。葉。虫。等。化。石。該。途。本。曲。靖。通。衢。牧。豬。奴。瀕。來。不。絕。肩。擔。背。負。者。絡。繹。於。道。踴。躄。之。情。形。幾。與。市。面。一。致。又。數。里。得。螺。類。蜂。房。珊。瑚。兩。種。折。而。東。羣。山。環。拱。怪。石。森。立。注。目。一。眺。如。林。木。如。劍。戟。如。石。筍。倒。豎。於。壁。間。如。大。軍。蜂。屯。於。戰。地。溯。厥。初。期。諒。屬。大。水。汪洋。洪。濤。澎湃。一。旦。瀉。溢。之。後。乃。留。此。光。怪。陸。離。之。形。以。供。地。質。家。之。資。料。繼。近。和。摩。站。得。羣。體。珊。瑚。螺。壳。貝。類。化。石。數。種。入。其。地。氣。象。愁。慘。人。民。屢。頑。生。計。之。艱。難。實。非。言。語。可。形。十。里。許。至。石。板。哨。沿。途。多。細。長。形。結。晶。方。解。石。并。有。紡。錘。虫。化。石。將。至。天。生。關。又。於。石。灰。岩。中。尋。獲。指。甲。類。該。岩。分。子。緻。密。組。織。堅。牢。脫。生。產。意。法。利。用。方。術。不。識。如。何。結。果。村。人。因。噫。廢。食。罕。見。實。用。良。可。概。也。抵。店。後。覺。氣。候。嚴。寒。飯。後。散。步。郊。野。又。覺。土。質。瘠。薄。蓋。由。岩。石。太。多。之。故。

風化之結果。不良。潛熱之放散。甚易。而主要農產。僅玉蜀黍。蕎麥。數種。果實米。作。粟。如也。惟鹽藏。製造。較爲出色。其亦空谷足音。歟。採掘植物。計有菊科。壳斗科。五加科。鹿蹄菜科。唇形科。荜黃科。木蘭科。

### 路南

二十六日。早七鐘。自天生關出。發。繞道村後。見珊瑚螺。寄藥藥石上。鐵質。摩。像。間雜道中。蓋爲數日。積。獲。化。石。最盛之時期也。右轉至高石峭。與山神廟之間。亦間有螺類出現。然岩石風化。較前又甚。故僅有其痕而已。歷此一帶。地質均爲志留。亞紀。卽德南層。轉而西。經烏拉層。爲二疊系之中層。他山之助。致我實驗。誠無絲毫之或爽者。東北行。自小村至大村。沿途矮林甚多。山地多植蕎麥類。家畜組織。以水牛爲大宗。蓋過小農。或小農與中農之小者。而專用其力役也。大村附近。盛產白。聖。居民有調製成土。煤形者。化石發見。半屬石。蓮。虫。珊瑚。二類。農田面積。允稱狹小。惟左湖。澗。右峻。岩。風。致。佳。良。灌。水。便。利。故。人。民。清。潔。稻。作。繁。茂。天。然。力。之。左。右。於。人。事。者。



亦大矣。載由大村至五顆樹。湖泊瀟瀟。蓋草場肥沃。乃居民不知。廣蓄山羊。亦一恨事。化石概。紡績。虫網。石貝類。珊瑚。筆。又有紫色方解石。雜於羣岩之中。殆亦數日中罕見之奇徵也。過此將達堡子。有兩大斷層。不數武至其村。見夫屋舍。連人口繁。盛農產半以米麥爲大宗。而暢銷臨安。箇舊之草帽。又爲副產物之最特色矣。又養羊之家。多事乳餅之製作。詢之村人。謂取乳之後。以白布濾之。將濾出液汁。加以沸騰。溫度稍冷却之後。點以酸漿。或酒醋類。卽得坊間售賣者。云云。村之西有巴江。水勢洶湧。自北而南。路邑田畝。所賴以禾黍芄芄者。其在是歟。沿江至潞城。約有十里。其高度爲千六百米。突到時約午後五時許。乃以大雨連綿。未遑瀏覽一切。僅檢視數十種動植。遂就寢。

## 返省

二十七日。自路南起行。至郊外攝影。紀勝。旋即匆匆就道。抵坡之巔。發見石燕及珊瑚數種。化石。繼至華所。再經古城。而黃家庄。而張保村。稻作豐肥。動植繁盛。獨惜半

日。猛。雨。沿。途。泥。汗。採。集。檢。查。之。功。遂。易。爲。畏。首。畏。尾。之。勞。矣。一。時。許。至。狗。街。子。中。搭。車。返。省。綜。計。本。日。經。過。地。質。由。路。南。西。折。當。二。疊。系。之。上。部。中。有。砂。岩。及。礫。岩。由。此。過。斷。層。經。寒。武。利。亞。系。及。泥。盆。系。之。下。部。與。其。中。部。及。經。泥。盆。系。之。下。部。與。寒。武。利。亞。系。始。達。狗。街。子。

昔宋儒有言曰。子長生平喜遊。方少壯。自負之年。足跡不肯一日休。非直爲景物。役也。將以盡天下之大觀。以助吾氣。然後而爲書。嗚呼。馬存知史記。即所以知天下之遊矣。夫飛錫異域。爲道而遊。泛舟五湖。爲商而遊。從赤松子。爲明哲。保身而遊。而使出之遊。有梯山航海者。矣。聖賢之遊。有席不暇煖。突不及黔者。矣。遊之義。雖不全。其大之爲世道人心。小之爲安富尊榮。使十年而後。百年而後。千萬世而後。仰。矧。獲。撫。時。局。猶。爾。愆。然。退。思。者。則。固。如。出。一。轍。非。特。子。長。而。然。也。猶。且。垂。髫。以。至。成。年。其。居。家。所。與。遊。者。不。過。鄰。里。鄉。黨。之。人。所。見。不。過。數。百。年。之。間。緬。之。遊。而。見。沮。於。丁。督。燕。之。遊。而。折。腰。於。五。斗。扶。桑。之。遊。而。又。隲。於。職。事。宇。宙。之。寬。五。洲。



中華民國三年十一月第二期出版

目	零售每冊	半年六冊	全年十二冊
	二角五分	一元三角	二元五角
連郵費在內無論省內外均皆一律惟費須先惠空函不復			

廣告	地位	一期	半年	全年
	一面	二元	十元	十八元
	半面	一元	五元	九元

編輯所 雲南省農業叢報編輯部

印刷所 雲南全省官印局

總發行所 雲南省農業叢報發行部

分發行所 各省農會及本省各縣縣農會

## 本報歡迎投稿啟

本報材料務期豐富同人等學力棉薄恐不足以鑿閱者之觀瞻海內外富有農學與經驗者倘肯以大著見賜同人等無任歡迎所有投稿規約請為預陳之

一本報各門均可投稿速出範圍當然無效

一文稿務乞繕寫清晰自加圈點並於標題下註明姓名或徽號

一來稿被選登錄後應予以相當之報酬

一文稿無論長短必須一次彙寄

一被選之稿如有缺點自應詳加修正若投稿人不願修正者請於投稿時先行聲

明

一文稿已發現於他項雜誌及講義上者雖一時候登概不報酬

一來稿登錄與否均不奉還

# 雲南農業叢報

1

本片卷自 1914 年 1 卷 1 期  
至 1914 年 1 卷 2 期