

中華民國政府特准掛號註冊為新聞紙類

民國三年二月二十五日出版

第

四

期

吉林省立農業學校刊行

吉林農學雜誌



10/25

(三共山自小) 影撮行旅學修梭本



102

my

吉林農業雜誌第四期目錄

圖畫

本校修學旅行攝影(小白山其二)

關於酒精營養作用之新研究

楚昌齡譯

論說

附製麻法

藝林

大麻栽培畧說
亞麻栽培畧說
蒞麻栽培畧說
旱地種麥法

楚昌齡
楚昌齡
楚昌齡

法令

國有荒地承墾條例

外國農事

六則

楚昌齡譯

農界時事

黃花松甸森林調查

統計

河南省蠶絲統計表

市況

吉林省城民國三年正月二月糧價一覽表

吉林省城民國三年正月二月錢價一覽表

雜纂

八則

叢錄

吉林放養柳蠶成績誌

包豐

稻之螟蟲驅除法

本校記事

本校畢業生同學會規則

論說

關於酒精營養作用之新研究 譯日報

楚昌齡譯

世之爲禁酒論者。於酒之害。無細大備舉之。而其要旨之所歸。則謂酒有害於人之精神與肉體。夫酒之有害於人之精神肉體。皆飲酒過度之所致。若少量之酒精。亦有害於人之精神肉體否乎。是爲一極有研究價值之問題。近來歐洲研究此問題。而以科學的試驗之者不少。其成績卒至公於雜誌。今略記其梗概。而爲我國人介紹焉。

就飲酒第一可研究之問題。卽酒精之果爲養分與否。昔之人多以爲酒精飲後。毫不變化。皆仍其原質而排泄於呼氣與尿中。是說也想因人飲酒之後。呼氣與尿。生一種酒臭而起。其實飲酒人之呼氣。果帶酒精氣。其尿果有酒精。德意志國。一飲麥酒之國也。男子無論。女子幼童亦皆大飲。闊普迭麥酒。某學者以此。謂德國人之尿。必含酒精。乃蒸餾柏林之下水（流糞尿者）而試驗之。其結果果得少量之酒精。然則尿中之排泄酒精。信然而非虛誕矣。惟是酒精被飲之後。將悉仍其原質而排泄於尿中。歟抑否歟。是不可以常識判斷。卜多連迭爾嘗以科學的調查飲酒之後。由體排泄之酒精量。其成績如左。

	所飲之酒精百分中	排泄於尿者	由肺排泄者	由皮膚排泄者	總計
人		一·二七七	一·五九八	〇·二四〇	二·九一五
犬		一·五七六	一·九四六	〇	三·五二二

據試驗之結果。則酒精被飲後。其為酒精態而排泄者。僅不過百分之三強。其餘九十六七分。皆在體內變化。然則酒精在體內。果變化而為何也。

今於是請先說明所謂養分者之為何。養分者簡言之即營養成分也。其重要者為蛋白質、脂肪、炭水化物三種。是等養分之有效。全因在體內分解而生熱。脂肪與炭水化物。分解為炭酸與水。蛋白質於炭酸及水外。尚生尿素。總之其分解時皆生熱。是為吾人身體之所以溫。而食物營養之多少。即由其生熱之多少。蓋熱量多之食物。比熱量少之食物。少量食之。已可營養身體也。

酒精者亦能在體內分解而生熱者也。(與後參觀)其熱之量且不在少數。蓋蛋白質與炭水化物之熱量。一瓦約四千加羅立。脂肪一瓦約九千加羅立。而酒精之熱量。則一瓦約七千加羅立。比脂肪較少。比炭水化物殊多。然則酒精在體內分解而為炭酸與水。其營養之

効比諸同量之炭水化物殆高云。

繼且就所謂呼吸商者說明之。動物之生活。皆以呼吸作用。攝取酸素。而放出其生於體內之炭酸。計算其所攝酸素與所出炭酸之比率。是曰呼吸商。呼吸商因食物不同而有異。當體內分解炭水化物。呼吸商殆爲一。而蛋白質、脂肪、酒精。在體內分解時。其呼吸商比一小而爲〇・七。故若調查呼吸商。則體內何種養分之分解。可得而悉。迭該爾氏欲研究酒精之効果。先使人食砂糖。而以其呼吸商爲一。次令飲三十瓦之酒精。而驗其呼吸商確比一小。是殆因炭水化物之分解停止。酒精代之而分解耳。然酒有致醉之作用。或別由麻醉之結果。亦未可定。於是代酒精以阿片。而使麻醉。此際乃不見有呼吸商之變。由是以觀。酒精之變呼吸商。不因麻醉。而因分解生熱。可曉然矣。既已分解生熱。則酒精與蛋白質、脂肪、炭水化物。同爲養分。庸復何疑。

由上之理。酒精之爲養分。在今日一般學者。固無異論。然如前所云。酒精之効害。皆因分量之如何而定。其少量時與養分無違。其過量時。卽不免爲一毒物。若是則其幾何爲適量。幾何以上爲過量之問題。在實際亦甚要者也。對此問題。學者之新研究不少。德之佛茲爾嘗

先以犬試驗。就體量一基羅格拉姆。一日與以一瓦之酒精。飲慣之後。能將酒精之九十九%酸化而利用之。而當其未慣時。酒精之不酸化而排泄者較多。次以人試驗。就體量一基羅格拉姆。一日與以〇·八至一瓦之酒精。亦能分解至九十九%以上。依此成績計算。則以日本人用日本酒。一日二合。即為極量。(若用中國酒其量應更少)此是多用。則利用者少。且生害矣。且也飲酒之後。若即勞動。則酒精不酸化而排泄者多。故欲利用酒精者。以飲用後少時不勞動為佳。

以上皆就酒精利用其自身熱量之點。而研究者也。以外問題尚有酒精關於他營養作用者。例如對於動物體肉分解之關係亦其一也。閔迭爾及希魯基茲期兩氏。嘗以此就犬而致其試驗。大概對體量一基羅格拉姆。一日給以一瓦之酒精。則體肉之分解減。若增其量至六瓦。則有害作用。而體肉之分解增。若是則對於體肉之作用。亦由酒精之分量而異也。總之若適量(一日二合許)用之。則體肉之分解減。夫體肉由蛋白質而來者也。欲作成之。必攝取蛋白質之食物。而蛋白質比炭水化物。其價常高三倍至五倍以上。故富於蛋白質之食物。亦因而價昂。然則酒精能減蛋白質之需用。其在食物之經濟上。實大有利益也。

此外酒精之効。更由栢林曾茲博士發見其一。蓋動物（如牛馬）之消化器中。常起一種醱酵。其養分乃被分解而爲瓦斯。此醱酵不第動物然也。吾人之消化器內亦然。其生於胃之瓦斯。爲開茲撲而出。生於腸之瓦斯。被血管吸收。由肺排泄。其一部更由直腸而出（卽屁）此瓦斯在動物體內無所用之。故無益。然則消食器內之醱酵。必使減少。方爲有利於經濟耳。消食器內之醱酵。由種種條件而異。據曾茲博士之試驗。則酒精對於消食器內醱酵之影響。確能令之減少。且蛋白質與炭水化物之消化亦增進。是酒精關於營養。又有一有効之作用矣。不第此也。曾茲博士對於酒精。更以熱量之計算而檢察之。卽先算由澱粉製酒精之比率。理論上澱粉一五八六五。約生酒精九〇〇五。實則由種種之原因。僅生八八八瓦而已。以是與動物。其五%由呼氣與尿而失去。餘皆爲動物所利用。其熱量蓋爲五九〇八加羅立。然以澱粉一五八六五與動物。則在消食器內起醱酵。因而爲瓦斯以消費。且蛋白質與脂肪之消化亦減少。其實動物得用之熱量。不過四九五四加羅立。比以酒精與動物者。實有一六之減少。故釀酒而飲。與炊餅而食。其於養分之經濟。不可同年而語矣。要之酒精適量用之。不僅有營養之効。且能爽快精神而使安慰。若過其量。則酒精在體內

不得酸化。仍其原質而存於體之組織內。不僅害健康。亦不得爲養分。且少量則進消化。過量則妨消化。終且害及消化器。而多飲過度時。更能使失調節作用。不諳寒冷。而損體溫。不覺疲勞。而害康健。然則酒之效果。果一由其分量之如何而已。諺云酒可飲而不可飲。是真至理名言也。

藝林

大麻栽培畧說

楚昌齡

大麻爲一年生植物。雌雄異株。莖高六七尺。最高者達一丈三四尺。疎植之則分枝多。密植之則生枝少。設非採種用者。應以密植爲宜。其用途甚廣。莖幹饒纖維。可以採之而製麻線。蚊帳、帆布、麻袋、綱、網等。其種實富含油分。可以榨之而製油。或使爲香辛料。搾油所剩之殘渣曰油粕。可以爲肥料。現今我國農家栽種之者甚多。今略述其栽培之方法。以供從事農業者之參考。

一風土 大麻自熱帶至溫帶地方。莫不栽種之。然其性好溫暖而稍濕潤之氣候。土性適于表層深厚肥沃之砂質壤土。若於富有機質之輕鬆土。或粘質土。栽培大麻。則莖幹過于粗大。而纖維不能細美。必遺農家之憾焉。

二品種 大麻之品種不多。大概分之則爲歐洲通常種。伊國波羅拿種。東亞種。亞拉比亞麻醉用種。美國刊塔基種之數種而已。

三栽培 大麻之根。纖小軟弱。故欲栽培大麻者。其土壤務宜耕鋤細碎。若耕鋤不精。處

處有土塊存在。勢必發育不整。而生粗惡纖維矣。播種期常在陰歷三四月項。其種量每畝四五升許。下種多用條播法。間亦有用撒播者。畦寬七八寸。至一尺許。採種實者用疎播。採纖維者用密播。基肥用腐熟之堆肥。糝以油粕草木灰糞尿等爲宜。蓋因大麻生長甚速。忌用遲効肥料。若肥料過于速効。又恐一時吸盡。致再給補肥。而使纖維粗惡。油粕堆肥等。其顯効遲速得中。故賞用之。大麻播種後。約七日發芽。設遇強雨。令地硬結。阻遏其發芽。則宜待土壤稍乾時。淺耙攪之。使表土稍爲鬆軟。然若鬆軟過度。空氣流通太易。則土地乾燥。種子在地中不能十分發芽。將有缺苗之虞。此尤農家所不可不注意也。發芽後疎整其苗。過強過弱者。皆拔去之。嗣後淺行耕耘二三次。稍稍培土。以防倒仆。

四收穫 大麻至處暑前後。下葉凋落。莖稈稍帶黃色。花蕾將出。卽爲可以刈穫之徵。過早則纖維脆弱。過晚則纖維粗硬。皆不適。收穫之日。必選晴天。用鎌刈取。或用手拔取。亦無不可。刈取後切其兩端之根稍。而行製麻法。至是則大麻之栽培工作畢矣。

附製麻法略說

製麻法有種種。有先以麻乾燥數日。浸入池水。使醱酵。再乾之。而碎其莖。以取纖維者。

有醱酵後直剝取者。有以乾莖浸於灰汁湯而剝皮者。有刈取之後。直入蒸桶之中蒸之。而剝皮者。有以新刈麻莖浸於沸水乾之。令其醱酵而剝皮者。其方法由各地而不同。今略述其最末所舉之一法。以爲從事農業者之一助。

一熱浸 大麻刈穫後。卽日剪齊麻莖結束之。周約一尺七八寸。而浸漬于滾沸熱水中。先浸其莖之下部。次倒轉而浸其上部。是爲熱浸。熱浸以顯鮮美淡綠色爲度。約用二分時。

二洗麻 莖束既經熱浸。乃令倚橫木而滴下其水分。翌日釋其束。曝諸日光中。至夜則收集而覆以蓆。如是曝二三日全乾燥。乃再結成束。令周約四五尺許。選晴日投之水中。旋轉二三次。待全束盡濕。取出之。解束排列。俟其乾燥。是曰洗麻。此所洗之麻莖乾後。直貯藏之。待農閒而行醱酵。

三醱酵 行醱酵法必用蒸床與木槽。蒸床設于室之一隅。在其面橫置圓木二三根。木槽置于床側。其內滿水。先以麻束浸于水槽之水中。取而積于床上。覆以蓆。隔朝更浸之。而易其積層。待至麻莖色若飴而帶粘質。卽爲醱酵之徵。此時剝皮。頗較易易。醱酵期限之長短。並無一定。在夏季二三日。秋季則三四日。

四剝麻 將以上醱酵之麻。由蒸床取出。先浸于水槽之水中。次乃置諸席上。而行剝麻法。其法。用左手取麻二三莖。以右手折其下部二三寸許之處。即牽引其纖維而剝離之。剝下之纖維。暫積置之。于日光不透處。繼更浸水。用鐵製之篋。除其粗皮。即取出置於陰處而乾之。若此則麻之纖維製成矣。

亞麻栽培略說

亞麻爲一年生草本植物。莖高二三尺。葉互生。形若披針而無柄。花色有藍白之別。屬亞麻科。其纖維純白多光澤。柔軟細長。可織優良之麻布。種子可以製油。油粕可以飼畜作肥料。歐洲諸國皆產之。而以俄國爲最多。至品質佳良者。則推比法二國。美國印度。雖亦栽培。其目的在採種子以製油。不在取其纖維。我國古無此種作物。今則各省試驗場。由東西洋購買種子而栽培者不少。然尙未普及也。吉林沿松花江一帶。地質氣候。頗適於亞麻之栽培。一二年來由本校試驗場所試驗。品質收量。均稱優美。是以可見其一般也。茲略述其栽培法。以備一般農民採用焉。

一風土 亞麻適於溫帶地方。稍好多濕之壤土。如肥沃之埴質壤土。尤利于其生育。

二栽培 亞麻之性較棉、大麻等不同。甚忌連作。故栽培亞麻者。第一不可行輪作法。今試揭其輪作次序之一例。以供農家仿效焉。

輪作次序表

一在比利時者

第一年 馬鈴薯

第二年 小麥

第三年 藁蔕

第四年 燕麥

第五年 亞麻及牧草

第六年 牧草

第七年 大麥

二在日本北海道者

甲 第一年 大麥或小麥

第二年 亞麻

第二年 麥類

乙 第一年 馬鈴薯

第二年 亞麻

年三年 小麥

第四年 玉蜀黍

亞麻播種期約在陰歷三四月之交。整地務精細。肥料以腐熟堆肥糞尿草木灰油粕類爲最適。若磷酸甚缺之地。亦可稍施以磷酸。播種多用撒播法。間亦有行條播者。撒播一畝種量約一斗四五升。條播用種稍少。苗伸長三四寸時。除草一次。務須留心。勿使傷損稚苗。嗣後即不必再行耘耨矣。若以採取種子爲主者。則比採取纖維者播種疎。

三收穫 亞麻由其收穫之早晚。而纖維之品質有優劣。當其開花時收穫之。則纖維強韌而細美。惟其收量少耳。若欲得最良纖維者。其收穫必于是時。通常收穫期。在比是稍晚。莖之下部帶黃色。種子未熟。內容物如乳汁狀時爲最宜。蓋此時纖維不劣。且收穫量最多。若再晚。則纖維難免粗脆矣。惟以採收種子爲目的者。必待其種子成熟。收穫之法。普通用手拔之。拔後乾之。而製纖維。收穫量一畝可得纖維五六十觔。

苧麻栽培略說

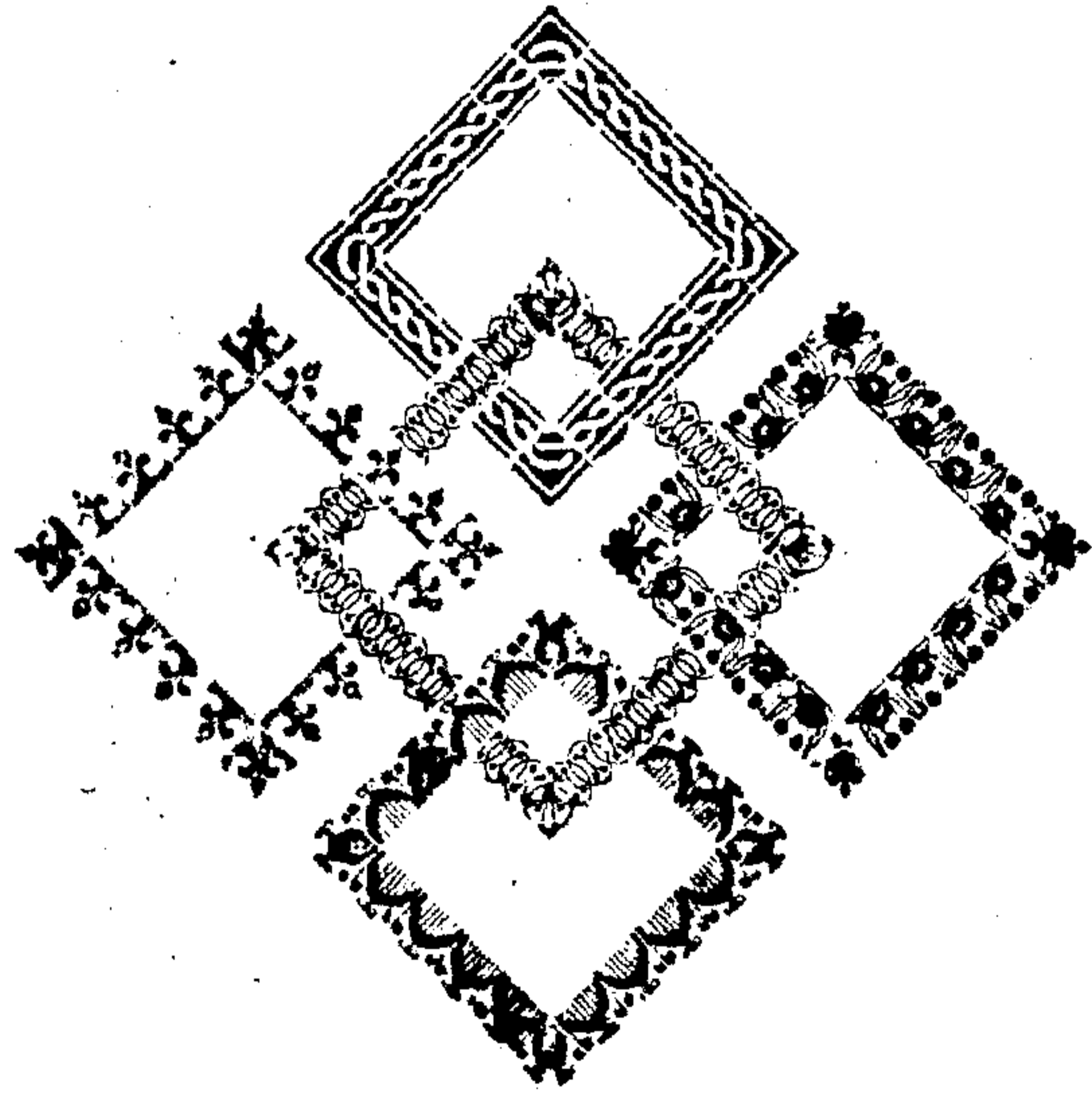
苧麻亦一年生植物。葉圓而大。葉腋着黃花。結果狀如覆盃。中多種子。莖高四五尺至一丈餘。其纖維粗硬脆弱。不能織優良之布。製爲麻袋。可以包棉花羊毛等物。以爲繩與線。可廣備諸種雜用。我國農家栽培之者甚多。

一風土 苧麻好濕潤溫暖之氣候。最適于埴質壤土及壤土等。

二品種 苧麻之品種有早熟晚熟二種。早熟者莖高七八尺晚熟者高丈餘。二種成熟期相差約一月許。

三栽培 播種期以三四月間爲適。肥料用堆肥油粕等。耕鋤務精細。適于條播。畦寬一尺五寸。每畝種量約用二三升許。發芽後行疎整。一尺間約留四五本。餘悉拔去。其後中耕除草。繼行二三次。

四收穫 當陰歷六七月間。子實半熟時。卽爲苧麻收穫最適宜之期。收穫方法。以鎌刈之。或用手拔之均可。收穫後去其枝葉。結束而浸於水中。至皮與莖分離。則剝下其皮。以水洗去污物。而乾燥之。



旱地種麥法

(錄大同報)

種五穀於雨量鮮少之地而能收穫豐穰者。此科學發明之奇效。非偶然事也。雖古昔哲人懷想此事者不少。然必待科學家出而後乃得見於實。亦可見科學之大足恃矣。今欲詳其事。則於農學之分科所設乾耕法者。不能不稍述其歷史。乾耕云者。樹藝五穀於不毛之地也。不毛之地。果何物乎。考諸字書。凡荒漠之地。食不足以養民者。皆謂之不毛。其義不免失當。易滋人惑。蓋往往今之所謂不毛地者。三數年間可轉而爲膏腴之地。養衆多之民而有餘。試展五十年前之美洲地圖。與今日新製之圖比觀。已可以見。凡今日鐵道交錯。民物殷富之地。皆當日所稱之絕域也。更觀之奧斯大利亞及南非洲。則尤彰彰焉。知不毛之稱。固非一成而不可變者。今人恒言時至今日。世界已無良田。未輕人功開墾者。雖然。獨不聞伊默深之言乎。最良之土地。得之最晚。所不可缺者。獨學問與人功耳。假如有之。則以最良之法。闢最良之地。其利有不可縷計者矣。

然則乾耕法。果何物乎。請釋之曰。乾耕法者。於乾耕之季候。設法耕種。藉以保存土中之水氣。並種植草木以抵抗旱魃也。所由與尋常農業異者。以本法之目的。乃在使土地蓄雨澤。

而保存之。以爲耕種之用也。

乾耕法之一名辭。前數年始流行於美洲西部。蓋一新名詞也。以此法爲科學中之所發明者。故亦謂之科學的耕種法。雖然。此法固由科學上之發明。而益臻完善。然古代若埃及若小亞西亞諸國。已有行之者。其規模亦粗具。故謂之爲新法。似不甚切。

質言之。乾旱之地。行乾耕法最宜。何則。乾地之土。每較他處爲深。少量之雨澤。能停頓其中甚久。雖絕鮮腐植質。而硝素則富。於農事固甚便。且乾旱之地。無瘴氣則尤宜於殖民矣。乾耕法之原理有三。深耕一也。植物種子之種類不求其夥二也。去雜草三也。三者既備。則當知休耕之法。藉以積儲水氣。備後來之用。或三月一行之。或六月一行之。或歲以行之。蓋一地之登否。往往有不在其地之礫腴。而在水氣之多寡者。故休耕以蓄水。乃一甚要之事。休耕之地。宜闢土甚深。尤宜不時墾闢。使土地鬆潤。水氣不散。如是行之。有大利四。蓄雨水一也。雜草不生二也。陽光空氣易入土中三也。有益農事之微生物得以繁殖四也。陽光強烈。能滅土中之害虫。使勿生有損無異之有機體。故土地受陽光多者。必肥沃。至若乾地微生物。其作用何如。尙待專家之探討。今闕之。

墾植之時間亦宜用禾稿覆蓋地面。以屏陽光。俾下層濕土得與地面化合爲一。或以稀鬆之乾土覆蓋之亦可。厚自二吋至六吋許。視一地之氣候。土宜及農產而定。種植果樹。可覆蓋至六吋以外。穀類則二吋已足。播種之時。種子必散之覆土之下。否則不能萌發。如是行之。可使土地潤濕。至一年之久。無論何季。均可下種。故若一地休耕。而時以鋤鋪破土使鬆。更以物覆蓋之。使水氣不散。實一至要之事也。

若仿此法。即於冬季藝麥。亦有熟收之望。播種之際。宜按行列。既省種子。長成時亦無參差不齊之病。一愛克之地。所下麥種。至多不得過四十五磅。大抵在三十磅至四十磅間。收穫最豐。蓋種子較寡。地位較寬。水氣陽光暨養料等。並皆豐足。則結果自佳也。

乾地之麥種以多拉爲最佳。此物初惟俄羅斯產之。後有人試種於美洲。成效大著。南非洲之英民。現亦仿種。以此麥最適於乾地也。性質較他種爲堅。與他麥混合。研爲細粉。可製最上等之麥粉。此麥尤能抵抗乾旱。種之乾地。絕無不不宜。其抵抗黴菌之功尤著。凡夏日酷熱不雨之地。種此麥最佳。

今世界產多拉麥之諸地最著者。莫俄羅斯、土耳其斯坦、意大利、北美洲。若其最大特色則

種之雨量鮮少而參差之地。能得良好之成效也。此麥屬穀類中之硬粒小麥類。尋常麥類則屬小麥類。今將多拉麥產地之氣候情形。臚舉如左。

(一) 雨澤寡少。其大部分成降於穀類成長時期。

(二) 大雷雨。絕少霧露。

(三) 空氣清明乾燥。

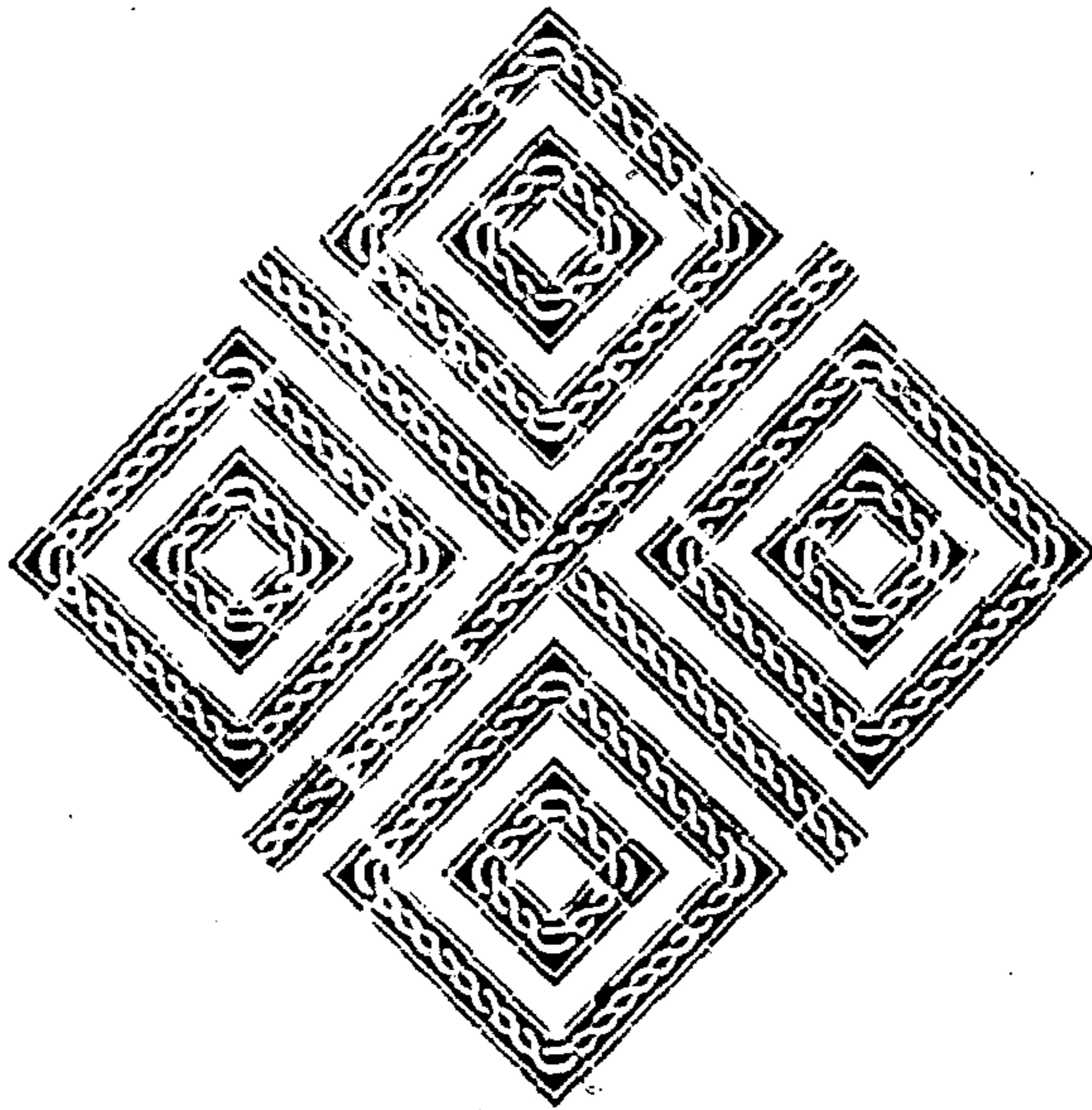
(四) 夏季酷暑。或寒熱間見。並臻極度。

(五) 土地皆黑壤。

多拉麥既熟。望之極似大麥。莖高葉廣平。其頂部頗蓬鬆。顆粒大而堅。稍透明。含澱粉較少。顏色不一。有淡黃者。有深黃略作紅色者。春季冬季種之無不適宜。惟須種之已經休耕之地。生長時宜時以耒耜起土。使略鬆柔。今更詳述藝麥之法如下。

藝麥莫要於耕耘。墾闢時可深至八吋或十四吋許。然後耕之。耕而後耨。既耨則置之。土或乾坼則稍耨之。經雨則更耨。如是一年。即可以下種矣。下種以五月爲最宜。或雨後種之。或不待雨即種之。俟其稍長又略耨之。至麥高八九吋許乃已。大抵五月下種。十一月可收麥。

田近旁宜別有休耕之地。耕之耨之。以備下種。每聞鄉農言。天旱則嘉穀不生。雖然。挽救之術。所未嘗聞。誠使如吾前言。則其事至易。休耕以蓄水。至矣盡矣。舍此固無良法也。譬如。有地於此。休耕蓄水。可六吋。待之一年。乃種麥。次季雨量約十二吋。其半仍爲麥種所需。第二年末。即可獲麥三十布希兒。則無嘉穀不生之歎矣。如是行之。卽不啻氣候乾旱時。由農業銀行貸資於農民。使有以自養也。雖乾旱何足患哉。此乾耕法所以可貴也。



法令

國有荒地承墾條例 教令第三十一號

第一章 總則

- 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箇人為法人均認為承墾權者
- 第四條 前條之箇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並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

八水利距離江河湖海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

十一預擬建闢隄渠疆理工程及竣墾年限

第三章 保證金及竣墾年限

第七條 承墾人民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 第六條第一款至第十一款之事項

二 承墾核准之年月日

三 保證金額

第十條 承墾地除建闢隄渠畫分疆里工程外因畝數多寡預定竣墾年限如左

一 草原地

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

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

三斥鹵地

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 承墾人受領承墾證書後一月內須設立界標或開界溝

第十二條 承墾人領受承墾證書後每年度之初一月內須報告其成績於該管官署如滿一年尙未從事隄渠疆里工程或開墾者即撤銷其承墾權但因天災地變及其他不可抗力曾經申明而得該管官署之許可者不在此例

第十三條 已滿竣墾年限尙未全墾者除已墾地外即撤銷其承墾權但因天災地變及其他不可抗力而致此者得酌量展期

第十四條 本於第十二條之規定而撤銷其承墾權者當更換其承墾證書其被撤銷部分之保證金亦不返還

第十五條 承墾人對於前三條之處分有不服者准其提起行政訴訟

第十六條 承墾權得繼承或移轉之但須呈請該管官署核准

第十七條 承墾地給承墾證書後即由該管官署勘定地價分別登記

第十八條 承墾地之地價分爲五等其別如左

產草豐盛者爲第一等 每畝一圓五角

產草稀短者爲第二等 每畝一圓

樹林未盡伐除者爲第三等 每畝一圓

高低乾濕不成片段者爲第四等 每畝五角

鹵斥砂磧未產草之地爲第五等 每畝三角

第十九條 地價按每年竣墾畝數繳納

第二十條 繳納地價時得以所繳納之保證金抵算

第二十一條 於竣墾年限內提前竣墾者得優減其地價其別如左

提前一年者 減百分之五

提前二年者 減百分之十

提前三年者 減百分之十五

提前四年者 減百分之二十

提前五年者 減百分之二十五

提前六年者 減百分之三十

第二十二條 承墾者依第十九條之規定繳納地價後該管官署應按其繳價之畝數給以所有權証書

第二十三條 承墾地於竣墾一年後須按竣墾畝數一律照各該地之稅則升科

罰則

第二十四條 本條例施行後凡未經該管官署之核准私墾荒地者除將所墾地收回外每地一畝處以三元之罰金

第二十五條 違背第十一條及第十二條報告成績之規定者處以五十元以上三百元以下之罰金

第二十六條 呈報應升科之畝數不實者每匿報一畝處以三元之罰金

附則

第二十七條 本條例除邊荒承墾條例所定區域外均適用之

第二十八條 本條例於公布三月後施行

第二十九條 本條例施行前私墾荒地未經繳價者須於本條例施行後六箇月內補繳

地價

前項地價每畝均納一元五角

外國農事

墨西哥之農業與牧畜譯日報

楚昌齡譯

一 墨西哥之農業

墨西哥以緯度言。純然爲熱帶地。意其氣候必甚酷烈。而事實適與反。乃併有寒溫熱三帶。斯其國之地勢所使然也。考墨西哥地勢。瀕海岸之低地爲熱帶。自兩岸進中央。漸次氣候溫和。山岳地方爲寒帶。而其溫帶地域。實爲一跨亘中央之大高原。廣袤千數百里。墨西哥市。位於其間。其高度有達於海面上七千三百尺之處。故其氣溫年與我四五月之交埒。大致無四季。分爲乾燥降雨兩期。降雨期自五六月始。至九月杪止。每日午後一二時強雨。餘晴。此外爲乾燥期。在乾燥期中。滴雨悉無焉。由此上昇爲匍松地帶。氣溫漸低。由此下降。乃次第入於亞熱帶及熱帶之森林地。在彼乘瀛車旅行。一時間後。有由溫帶直入於熱帶者。則其國之地勢。概可見矣。其間農作物。在中央高原地。悉溫帶屬。在海岸低地。悉熱帶屬。溫帶地年中不過一熟。低地則再熟三熟。亦所非難。食物以玉蜀黍爲日用常品。故其栽培者甚廣。此外如豆類、小麥、大麥、棉花、煙草、甘蔗、咖啡、護謨等。亦甚繁盛。至於果實成熟之美。則

更熱帶地之特色矣。稻之栽培。以關瑪利州爲最。惟今日尙在試驗時代。將來能進至如何程度。擴至若干地域。仍爲未定之問題也。該國北控合衆國。其農產物如小麥、大麥、豆類等。不必他去。由陸路橫斷墨西哥灣。即可直送至此大消費地之市場。而本國之內。消費之者亦屬不少。如此需用多多益多。是卽此國農產業上一發達絕好之機會也。

二 墨西哥之牧畜業

墨西哥國內。今日最可發達之事業。農業之外。厥爲牧畜。蓋其北部諸州。大野茫茫。一帶青綠。實富好牧場。而土地人口之比。則人口較稀。土地之未墾者尙廣。欲利用此豐饒之土地。捨牧畜外無他途耳。現北方農家。其所有土地。有達於幾萬畝幾十萬畝者。而或者謂僅是不足以爲其資本之標準。必也謂某之牛幾千頭。豚幾千頭。如禮之數畜以對者。方可以得其資產之要領焉。此中意味。大可深長思矣。所飼畜以牛、馬、豚、山羊、綿羊、驢爲主。牧場之中。四時青草不絕。諸畜類全歸放飼。以其得天厚也。據實際調查。南部地方。牧草一月可伸高三四尺許。其牧畜業非常易易。因而畜類交易之法亦極粗畧。如牛之買賣。有於一區牧草中。以牛之大小老幼合計。共幾千百頭。一頭平均幾何。合計幾千萬弗而計算者。其中之若

者太肥。若者甚瘠。則一切措之不復問也。交易既定。乃自購買地輸送之於市場。而其規模之大者。且以三列車、四列車、滿載而出。曩在彼曾見一極有名之大屠獸場。其場於內國市場供給之外。更準備冷藏船。出屠場之肉。立即滿載於船。而送於英法諸國之大市場。則其國牧畜業之繁盛可想見矣。墨西哥市。一日之肉消費額。牛五六百頭。豚四五百頭。羊四百頭上下。而其各畜類皮革。亦爲高價貨品。盛輸出於歐美諸邦。要之其販路以附近大市場多。決無須多耗心慮。與農產物殆有相同焉。墨西哥市附近。乳牛飼和爾斯垣種與栽爾奚種。肉用則以土地特有之牛種。就短角種或阿佛爾脫種。一二次改良者多。其待改良之餘地。尙不少也。

溼地可化良田

美國密執安省利金諾城附近。有田一方。廣約九千五百英畝。

一英畝約合中國六畝

九年前溼沒於水

中。近以浚泥機三具。開渠洩水。挖泥築隄。其地復出。隄長二十五英里。隄兩傍之溝。各寬五十尺。另於田中間之橫隄上。置汲水機三具。每具各有二百五十匹馬力。又二十英寸口徑之水櫛二具。十二英寸口徑者四具。以備雨時汲水之用。今溼地已成田疇。可耕種者已有

四千英里。而每歲洩水新闢之田。約四百英畝。內有一千二百五十英畝。種植薄荷。爲製油之用。餘皆栽種甜菜等類。其地人口日增。駸駸爲一小鎮矣。觀此可知水淹荒地。苟以機力人工。浚泥洩水。未有不化爲良田。而獲無窮之利者。我國此種荒地甚多。熱心公益者。盍起而仿行之。

美國農產上之損失

據美國最近統計。一年中農產上所受之蟲害。其損失約居總額十分之一。至少當值金圓三百兆。蓋按統計科調查。卽印第安納一省。一年中所受損失。已有二十兆金圓矣。然此種蟲害。非殺除而防免之。則流毒無窮。美政府農藝部因特設昆蟲科。先於害蟲益蟲之種類。詳加研究。乃造各種殺蟲藥粉。使農人按時噴射。並置備說帖圖畫等。以供衆覽。而農產之賴以保全者。當不少也。

近時世界穀量增加概要

小麥爲製造麵麩之原料。一八九六年至一九〇〇年之五年間。世界上每年之平均產額爲二十六億七百萬磅。一九〇六年至一九一〇年之五年間。其每年平均產額爲三十億

八千一百萬磅。是已增加十之三。即每年平均遞增百之三也。

玉蜀黍概產於西半球。美國約占世界全產額十之七。一八九六年至一九〇〇年間之世界平均年額爲二十七億五千五百萬磅。一九〇六年至一九一〇年間之平均年額爲三十七億一千五百萬磅。是已增加百之三十五。即每年平均遞增千之三十五也。

燕麥一八九六年至一九〇〇年間之平均年額爲二十九億三千八百萬磅。一九〇六年至一九一〇年間之平均年額爲三十八億六千四百萬磅。是已增加百之三十一。即每年平均遞增千之三十一也。

未因麥概產於俄德兩國。多供貧民食用。一八九六年至一九〇〇年間之平均年額爲十四億九千八百萬磅。一九〇六年至一九一〇年間之平均年額爲十五億九千四百萬磅。是已增加百之六。即每年平均遞增千之六也。此種麥類價值頗廉。由此可知產額之增加。低價者較少於高價者。

大麥概供歐洲北部地方釀造業用。一八九六年至一九〇〇年間之平均年額爲九億三千三百萬磅。一九〇六年至一九一〇年間之平均年額爲十三億三千九百萬磅。是已增

加百之四十三。即每年平均遞增十之四十三也。

米爲亞細亞諸國居民食用所必需。一九〇〇年至一九〇四年間之平均年額爲九百五十億萬磅。一九〇六年至一九一〇年間之平均年額爲一千二百億萬磅。是已增加百之二十六也。

大阪農會撲滅米穀害蟲之方法

米類及其他穀類之貯藏。每受害蟲之蛀食。近日本大阪府農會。調查此種害蟲。蛀食貯藏之米穀。每年一石。約三升七合有奇。若并境內之他種穀類計算。每年損失當不下數億萬元。日本農商務省前曾頒害蟲撲滅法。使農民用二硫化炭素燻蒸。有遵行者并加獎勵。大阪府農會對於所屬之倉庫。既如法辦理。以資提倡。農民有仿行者。復補助購用藥品費三分之一。以資鼓勵。惟農民乏化學知識。仿行者少。故該府境內僅百數十倉庫燻之。蟲盡消滅。其餘尙未能仿辦云。

按二硫化炭素。係以硫磺與木炭。入於密閉空氣之室內。以武火燃燒之。冷卻後成無色之稀薄液體。有毒劇。故爲殺蟲最有效之藥劑。若用以燻蒸。其法有四如左。

一普通倉庫內容一千立方尺。其量用三磅。如害蟲非常之多。堆積之穀。又高丈餘。亦可加至五磅。

二燻蒸時間。通例二十四時。如必須延長。亦可至三十六時。

三蒸燻必將倉庫四壁之罅隙封閉。以防發出之瓦斯逸散。減其殺蟲之效力。

四倉庫之罅隙封閉後。僅留一孔。以便將二硫化炭素送入。送入時。於堆積穀類之上部。用平底之金盃器及陶器分注之。或半磅或一磅不等。分注後。速將小孔封閉。經過上列之時間。即將封閉之處。全行開放。惟此類藥品。揮發性極富。燃燒亦易。用時當格外注意。火與燈火。不可使之接近。若室內溫度至攝氏七十度。則易延燒。且燻蒸後宜先開窗。經過三十分或一小時。然後入室。否則人中其毒。必然致病。至蛀米穀之害蟲。以穀象穀盜爲多。倉庫中遇有此種害蟲發生。若用火蒸之。至攝氏七十八度。害蟲亦可滅亡。惟恐將來用爲種子。不能萌芽。或移至烈日中。攤薄暴晒。待熱度極高時。收倉而屯積之。此等害蟲。亦可蒸斃。然地勢稍高之處。夏季日光射于地面。不甚酷烈。暴晒亦無效力。均不及二硫化炭素燻燒之爲愈。吉省農民倉之建置。穀之貯藏。均不如法。

害蟲易于孳生。往往一愈夏季每石之穀多至蛀去一斗數升。較日本大阪境內損失之數約加數倍。此種蛀餘之穀。扇颺一過。則穀仁盡變爲細灰飛去。農家及公家所儲之穀。受其害者。爲害甚鉅。若已設農會之各縣。仿大阪農會辦法。購儲藥品。減價三分之一出售。并將燻燒之法。廣爲布告。庶害蟲得以驅除。保全之米穀不少。故特載之。報端以供欲撲滅此等害蟲者之參考焉。

農界時事

黃花松甸森林調查

(一) 森林說畧

敦化縣警察事務所總務科長柏聘三君。前奉縣署發交調查黃花松甸入手之說畧一紙。內分甲乙丙丁戊己六項。甲項係森林區域。內分四種。(一)總括四至(即四域界址)(一)劃分段落之四至。(一)總面積積里數。(一)分段面積里數。乙項係森林地勢。內分三種。(一)高山狀況。(一)平甸狀況。(一)河道溝路之支別。丙項係森林概況。內分三種。(一)森林最茂大材多產之地點。曰上則。(一)雜木種類。亦產大材之地點。曰中則。(一)林木太稀。且小樹雜植較多。列下則。丁項係森林調查內分四種。(一)人民私伐地點。及損失情形。(一)與人民關係及營業戶數。(一)關於交通損益真像。(一)積存私伐木植多寡。戊項係森林保護。內分四種。(一)警察位置區所。(一)禁止私行砍伐方法。(一)巡查普及方法。(一)消除一切障礙方法。己項係森林地圖。內分兩種。(一)表冊(報告)(一)說明書(誌四域界址山河道道路里數)各等因云云。該員當即會同繪圖員齊星垣君。前往攀藤拊葛

週行林麓。將一處絕大森林內容歷遍。日前回所詳細呈覆。茲覓錄於左。以共實業家之參考。

甲 森林區域

(一) 總括四至

黃花松甸界址。東至烏松磧及威虎嶺東炮手營南北一帶山脈。西至平頂山及慶嶺。南至花翎子及雙鴨子南三合頂子。北至下沙河及威虎河。全境劃分五段。

(二) 劃分段落之四至

第一段由烏松磧迤西至沙河掌爲一段。東至烏松磧。西至平頂山及把掌山。南至花翎子及雙鴨子南三合頂子。北至大沙河。

第二段由大沙河迤西北至慶嶺爲一段。東至沿道山麓。西至慶嶺南山麓。南至大沙河爲一段。東至威虎嶺及沿路山麓。西至沙河掌東山。南至威虎嶺南大頂子。北至大沙河。

第四段由下沙河迤東至威虎河爲一段。東至威虎嶺北山麓。西至慶嶺北山麓。南至馬架子店北山大頂子。北至下沙河。

第五段由炮手營迤西。北至威虎嶺爲一段。東至炮手營南北一帶山脈西至威虎嶺。南至烏松碯東山麓。北至賈家店北山大頂子。

(一) 總括面積里數

黃花松甸。總括面積二千六百五十四方里。佔縣境十分之一。

(二) 分段面積里數

第一段面積一千四百六十方里。第二段面積四百五十方里。第三段面積一百六十四方里。第四段面積四百二十方里。第五段面積一百四十方里。

乙 森林地勢

(一) 高山狀況

黃花松甸最高之山。爲烏松碯子。其次則花碯子雙鴨子南三合頂子平頂山。羣峰昆連。橫亘南面併延袤東南西南兩方面。再次之山則把掌山北三合頂子及馬架子店北大頂子併賈家店附近諸山峰均突起內部。且威虎嶺綿亘東南。慶嶺屏列西北。實爲該甸天然形勢。其山嶺土質最厚。故多產杉松樅松等大材。

(一) 平甸狀況

黃花松甸諸山嶺環曲之間。盡屬平甸。甸內水潦。俗稱哈塘甸子。細草叢生。名爲塔子頭草。其中所產木材。惟黃花松最多。間有白樺雜木。

(二) 河道溝路之支別

黃花松甸南面花磧子雙鴨子南三合頂子。及西南平頂山諸山麓。滲水聚匯爲沙河掌。卽大沙河發源之處。大沙河北流。爲甸內之巨川。小沙河發源於把掌山麓。及清茶館一帶。東流北向至董家店。西匯入大沙河。北流東轉。繞北三合頂子北山麓。至威虎嶺北首。匯入威虎河之處。是爲下沙河。小威虎河發源於威虎嶺東山麓。至威虎嶺北首。匯入下沙河東北。流入額穆縣境。是爲大威虎河。

丙 森林概況

(一) 森林最茂大材。多產之地點曰上則。

第一段由烏松磧迤西至沙河掌。此段諸山麓。多產山松樅松。大材。沙河掌。多產黃花松大材。且甚茂密。故列爲上則。

(一) 雜木種類亦產大材之地點。曰中則。

第二段由大沙河迤西北至慶嶺。第三段由威虎嶺迤西北至大沙河。第四段由下沙河迤東至威虎河。以上三段杉、樅、黃花、諸松。多產中材。雜木亦夥。故均列入中則。

(二) 林木太稀。且小樹雜植較多。列下則。

第五段由砲手營迤西北至威虎嶺。此段亦產黃花松小材。雜木較多。故列爲下則。

丁 森林調查

(一) 人民私伐地點及損失情形

人民私伐地點。沿道兩旁最甚。其第一段之雙鴨子沙河掌。第二段之大沙河。第四段之下沙河各地點。上中兩則大材。多被砍伐。其五段之砲手營迤西一帶中下則材木。亦多被砍伐。

(二) 與人民關係及營業戶數

黃花松甸外附近額穆縣境之烏林屯、較河等處。人民砍木運售。獲利甚鉅。歷年皆然。去冬及今春尤夥。利益關係。出於天然。惟該甸山深林密。匪類潛蹤。時虞滋擾。危害關係。殊非淺。

鮮。倘能專設警察。以保護森林。兼盡搜查盜匪之義務。排障礙而增幸福。肇端於茲。至現在營業戶數。冬春之際。有臨時店戶十二家。夏秋之際。獵戶七家而已。

(一)關於交通損益真像

黃花松甸山麓甸邊地。皆積水成潦。每屆冬令。冰結雪降。即值松花江封江之際。凡省東南路屬縣。如延、琿、汪、和、敦化各境。商民軍馬行人。均取道於甸內之孔道。過此逕趨江道。夙稱便利。裨益交通。殊非淺鮮。

(二)積存私伐木植多寡

該甸私伐木植。除業經運出堆積烏林溝一帶不計外。其甸內沿道。由威虎嶺西賈家店起。迤至慶嶺止。沿途積存大材二百餘株。中材百餘株。其積存於砍伐地點。如雙鴨子沙河掌大沙河。下沙河等處。約計五百餘株。

戊 森林保護

(一)警察位置區所

森林警察。尙未專辦。敦化縣地方警察。款項素絀。額設無多。未暇盡保護之責。迄今附近區

所尙付闕如。

(一) 禁止私行砍伐方法

禁止私伐木植。布告累經分貼甸內衝要各處。惟無森林警察。專司實行。查禁。仍恐不能收一律遵從之效果。

(二) 巡查普及方法

巡察森林。須專設森林警察。按照區域之廣狹。支配警額之多寡。分段巡查。方能普及。

(一) 消除一切障礙方法

森林障礙。一損於人民之私伐。一苦於野火之焚燒。若專設警察保護。則排除斧斤之患。防範燎原之虞。萌蘖含苞。定見蒸蒸日上之勢。

己 森林地圖

(一) 表冊報告

調查報告冊一本。地圖一紙。道里表一紙。

(二) 說明書誌四域界址山河道路里數。

黃花松甸森林。位置在敦化縣境西北隅。外部山嶺環繞。內部山甸錯雜。其山嶺多產杉樑。上則大材平甸多產黃花松。中則材木干霄翳日。彌望皆是。天然美利。誠所罕有。惟緣保護未周。私伐之奸民。任意戕賊。培植無方。新生之萌蘖。日見稀少。運輸不便。風拔之倒木。腐朽遍地。荒火猛烈。燎原之殘害。類似屢伯。林業不講。利棄堪惜。現在補救方法。惟有速辦森林警察。以資保護。籌設輕便鐵路。（該路應南由沙河掌起北行設支綫一條東由威虎嶺西賈家店起西行設支綫一條北由下沙河起南行設支綫一條以上三支綫咸至大小沙河匯流之處爲中心點接軌西行逾慶嶺出黃花松甸至烏林溝口爲幹路約計支幹路綫不過百五十里）以便運輸。至於甸內積存已伐木植及運堆烏林溝口之木材或准其運盡。不准再伐。或分別查阻。酌抽山分。悉請查核云云。

統計

河南省蠶絲統計表

縣別	養蠶家數	蠶種類	飼育量	產繭量	產絲量	繭繭每值	蠶絲每值
縣	八六	家蠶	一三六〇 ^兩	一四八〇六 ^斤	九八七〇〇〇	〇三二〇 ^兩	五六〇 ^兩
開封縣							
陳留縣	六六五	家蠶	六〇〇	三六〇〇	三三五〇〇	〇二〇〇	三〇〇〇
杞縣	四九	家蠶	九七	一〇五〇	七八七五〇	〇二五〇	三二〇
通許縣							
尉氏縣							
洧川縣	五〇	家蠶	五〇〇〇	五〇〇〇	三三五〇〇	〇二〇〇	三〇〇〇
鄆陵縣	三元	家蠶	六〇〇	六〇〇	四〇〇〇〇	〇二〇〇	五〇〇〇
中牟縣	一	家蠶	一六	二四八	二三四八〇	〇一八〇	三二〇
蘭封縣	八五	家蠶	八五〇	六三三五	三九〇〇〇	〇二〇〇	四八〇

統計

統計

安陽縣	考城縣	柘城縣	睢縣	夏邑縣	虞城縣	鹿邑縣	永城縣	寧陵縣	商邱縣	新鄭縣	密縣	禹縣
	九六〇	八六五		二二〇	四五〇	三五〇	四二五	四五六	三三〇	九〇	六〇	二五〇
	家蠶	家蠶		家蠶	家蠶	家蠶	家蠶	家蠶	家蠶	家蠶	山蠶	家蠶
	五二〇	五〇〇		二五〇	一三五〇	三九〇	三五五〇	三三三〇	一三〇〇	五〇	一七〇	一三〇〇
	八二〇	八七六〇		一三五〇	一八〇〇	四九三五〇	二二〇五〇	二四八〇〇	一九八〇〇	九〇〇	四〇〇	一七六〇〇
	六五九〇〇〇	六七四〇〇〇		七八二三五	一三三七五〇〇	三七〇二五〇	一三七八二三五	一九七六二三五	一六五〇〇〇〇	七一〇〇〇	一〇〇〇〇	三三三五〇〇〇
	〇〇一四〇	〇〇二〇〇		〇〇二二〇	〇〇一四〇	〇〇二四〇	〇〇二二〇	〇〇二五〇	〇〇二〇〇	〇〇二〇〇	〇〇一七〇	〇〇二二五
	三六五〇	三三三〇		四六〇	三四〇	三五〇	一九五	三〇〇	四六四	四〇〇	四〇〇	五〇七

統計

滑縣	延津縣	淇縣	獲嘉縣	輝縣	新鄉縣	汲縣	內黃縣	涉縣	武安縣	林縣	臨漳縣	湯陰縣
一七九		二〇六	八二	六〇	五七一		二七		五六	四五〇	四五	一三五
家蠶		家蠶	家蠶	山蠶	家蠶 山蠶		山蠶		山蠶	家蠶 山蠶	家蠶	家蠶
四〇〇		二一〇	二二	五〇	二〇〇 三〇〇		五〇		四〇	二〇〇 三〇〇	一二五〇	一三五〇
二五三〇		二一〇〇	四一〇	八〇〇	一六六一五 一三四一		四〇〇		五〇	二九〇 三六〇〇	一五〇〇	二〇二五
		二六三五〇	二六二五〇	二五〇〇〇〇	一〇三六〇〇〇 三三〇一〇〇		二四〇〇〇〇		三三七五〇	一八七五〇〇 二五三一二五	一四〇〇〇〇	一六六五六
〇三五〇		〇三二〇	〇一八〇	〇一五〇	〇二〇〇		〇二六〇		〇二五〇	〇二〇〇 〇二二〇	〇二八〇	〇三二〇
二〇〇		四〇〇〇	三〇〇	二一〇	二〇〇 二八〇		四〇〇〇		五〇〇〇	二八〇 三二五〇	四二〇	四〇〇〇

四十七

統計

鞏 縣	偃 師 縣	洛 陽 縣	陽 武 縣	原 武 縣	溫 縣	孟 縣	武 陟 縣	修 武 縣	濟 源 縣	沁 陽 縣	封 邱 縣	濬 縣
	一五 家蠶	一 家蠶	六 家蠶		三元 家蠶	五七 家蠶	五七 家蠶	三五 家蠶	七 家蠶	六 家蠶	一 家蠶	六 家蠶
	九〇	〇五	三元〇		三七〇	一五五	五〇	六〇〇	八七	〇六〇	〇四	二二五〇
	九〇〇	一〇〇	六二〇		五五〇	一九一〇	五四五八	一〇三三〇〇	一二一五	七〇二六	五〇	九〇四五〇
	五七六八七	八〇〇〇	三六七五〇		五二六五六〇	一五三二五〇	五〇〇〇〇〇	九七五〇〇〇	六四八〇〇	二七〇〇〇〇〇	七五〇〇	一三〇六〇〇〇
	〇二〇〇	〇一七五	〇二〇〇		〇二七〇	〇二五〇	〇二五〇	〇三五〇	〇二一〇	〇三〇〇	〇三〇〇	〇五〇〇
	四〇〇	二八〇	四二〇		二六〇	四〇〇	四三〇	四九〇	三六六	四八〇	三〇〇	二〇〇

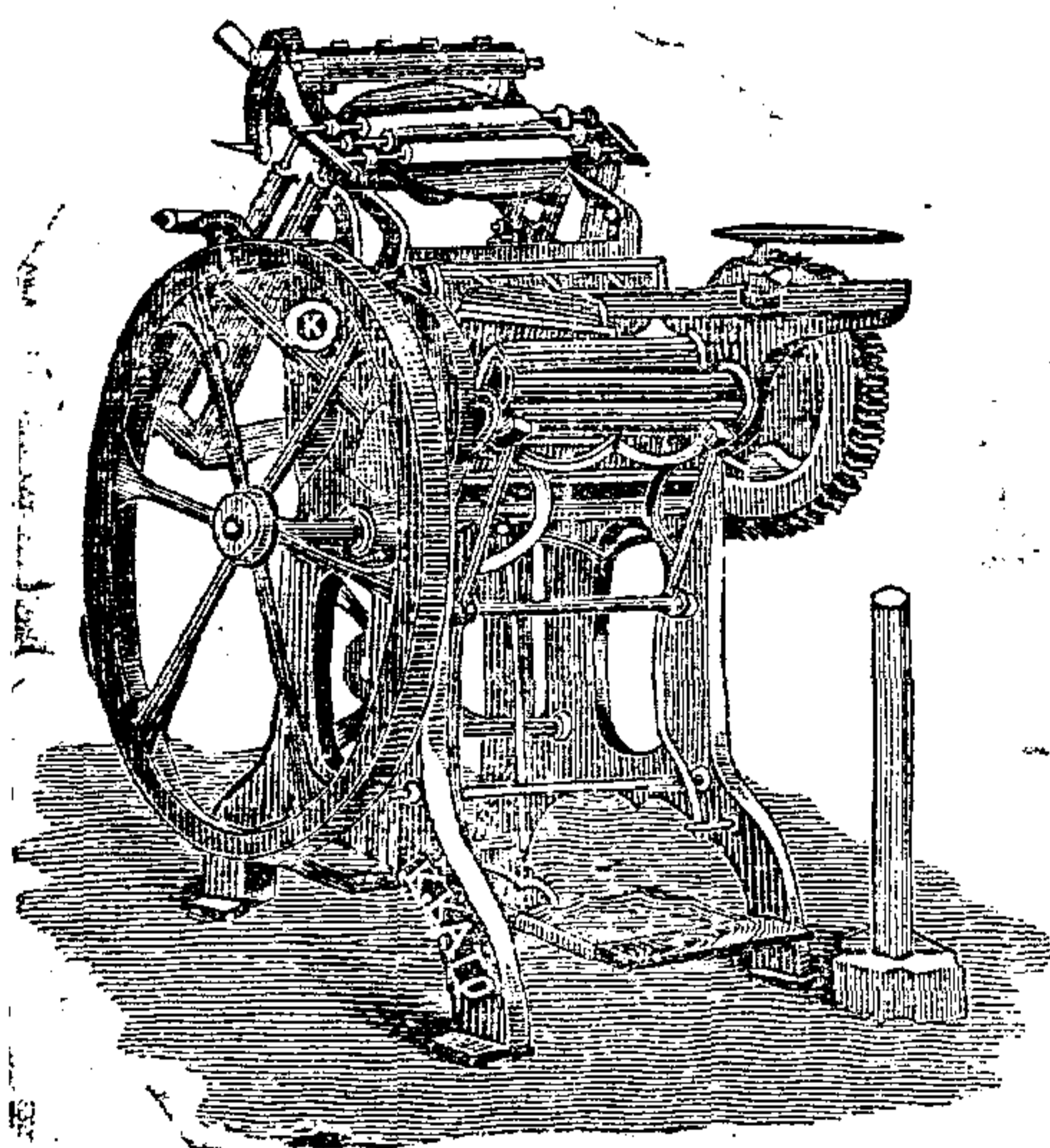
統計

鄧縣	內鄉縣	新野縣	方城縣	舞陽縣	葉縣	淅川縣	汝南縣	上蔡縣	確山縣	正陽縣	新蔡縣	西平縣
			三三二	八六七	二〇〇	一二五五	四〇〇	一七六〇	一〇〇〇	一八五	六〇〇	五元
			家蠶 山蠶	家蠶 山蠶	家蠶	家蠶 山蠶	家蠶	家蠶	家蠶 山蠶	家蠶	家蠶	家蠶
			一五〇〇 三〇〇〇	一〇〇〇〇 六〇〇〇	四五	一三五〇 五〇〇	三〇〇	八〇	一〇〇〇〇 二〇〇〇	三〇	二二〇〇	四五〇
			三一〇 二三四〇	九〇〇〇 六四〇〇〇	七一〇	二〇五〇 三九〇〇	四五五〇	一二〇〇	一二〇〇〇 一三二〇〇	四三二	三五二〇〇	九六〇〇
			一九三三五 一四六二五〇	五六三五〇〇 一二五〇〇〇〇	四四三七五	三〇〇〇〇〇 三〇〇〇〇〇	二八四三七〇	二三四三七五	八七五〇〇〇 八二五〇〇〇	二七〇〇〇	二二〇〇〇〇	九一五〇〇〇
			〇二〇〇 〇一五〇	〇二五〇 〇二〇〇	〇二〇〇	〇三〇〇	〇二二〇	〇二〇〇	〇二五〇 〇二二〇	〇一八〇	〇二〇〇	〇二五〇
			二五〇 二〇	五〇〇〇 二五〇	四〇〇	四八〇	三五二	四〇〇	五七五 四六〇	四〇〇	三五〇	四〇〇

統計	襄城縣	一三九	家蠶	六七六	九九九二	七〇〇〇〇	〇二五〇	四二五
	臨潁縣	九五	家蠶	一三五〇	二〇五〇	一九三〇〇〇	〇二〇〇	五〇〇
	許昌縣	元〇〇	家蠶	二五〇	一七八〇〇	一〇九〇〇〇	〇二五〇	四八〇
	扶溝縣	四〇	家蠶	一〇〇	一五〇〇	一三一、二五〇	〇二〇〇	三五〇
	太康縣	一七六	家蠶	一五〇	一〇〇〇〇	八三〇〇〇〇	〇二二〇	三五〇
	沈邱縣	五〇	家蠶	二五	三〇〇	二八〇〇〇	〇二〇〇	三〇〇
	項城縣	三〇	家蠶	四〇	六〇〇	五、〇〇〇	〇二〇〇	三五〇
	商水縣	二六	家蠶	一八八	二四〇	一七〇、〇〇〇	〇一六〇	三〇〇
西華縣	三六	家蠶	二五三〇	三七二〇〇	三三〇、〇〇〇	〇一九〇	二五〇	
淮陽縣	四〇	家蠶	五四〇	七九五六	五九五〇〇	〇一六〇	三二〇	
羅山縣	三	家蠶 山蠶	九五 二二〇	三三〇 二五八	一五、一三五 一〇、〇〇〇	〇一九〇 〇一三〇	二〇〇 一四〇	
信陽縣	二九	家蠶	三六二〇	一〇〇〇四	五〇〇、〇〇〇	〇一五〇	五二〇	
遂平縣	七五	家蠶	三三〇	四九九五	三六、〇〇〇	〇二二〇	四六〇	

統計

光 山 縣	潢 川 縣	盧 氏 縣	閔 鄉 縣	靈 寶 縣	陝 縣	伊 陽 縣	寶 豐 縣	邠 縣	魯 山 縣	臨 汝 縣	長 葛 縣	鄆 城 縣
一三〇	一三〇	二〇				八七		四〇〇	三六〇		二五〇	二〇九
山家 蠶蠶	家蠶	山家 蠶蠶				山家 蠶蠶		家蠶	山家 蠶蠶		家蠶	家蠶
	一五〇〇	一六〇 一六〇				一五〇 二五〇		二〇	一三〇 一三〇〇〇〇		六五〇	三〇〇〇
	三三〇〇	二〇〇〇 二〇〇〇				一九二〇 二〇二〇		三〇〇	二六〇〇 一八〇〇〇〇		九二五〇	一一九〇
七〇〇 一三三〇	一四〇〇〇〇	六〇〇〇〇 一三〇〇〇〇				二一〇〇〇〇 六二〇〇〇〇		二〇〇〇〇	二一九〇〇〇 三三三三三〇〇〇		六九〇〇〇	七四三七五
〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇	〇一五〇	〇一〇〇 〇一八〇				〇二二〇 〇二二〇		〇一六〇	〇二二〇〇 〇二二〇〇		〇二六〇	〇二二〇
四二〇〇 四二〇〇	四〇〇〇	二〇〇〇 二〇〇〇				四六〇 四二〇		四〇	二五〇〇 二五〇〇		三六〇	三〇〇〇



市況

吉林省城民國三年正月糧價一覽表

八號	七號	六號	五號	四號	三號	二號	一號	日期 糧價 種類
八〇	八〇	八〇	八〇					紅糧
八四	八三	八四	八四					元豆
一〇	一〇	一〇	一〇					小豆
一四	一四	一四	一四					吉豆
五〇	五〇	五〇	五〇					穀子
六七	六七	六八	六七					包米
三〇	三〇	三〇	三〇					稗子
一二	一二	一二	一二					小米
二四	二四	二四	二四					粳米
八四	八四	八四	八四					秠米
五六	五六	五六	五六					大麥
一一	一一	一一	一一					小麥
二三	二三	二三	二三					稗米
一五	一五	一五	一五					元米

九號	八〇	八二	一〇	一四	五〇	六九	三〇	一三	二四	八四	五六	一一	一三	一五
十號	八〇	八四	一〇	一四	五〇	七〇	三〇	一三	二四	八四	六〇	一一	一三	一五
十一號	八〇	八四	一〇	一四	五〇	七一	三〇	一一	二四	八四	六〇	一一	一三	一四
十二號	八〇	八四	一〇	一四	五〇	七一	三〇	一一	二三	八四	六〇	一一	一三	一四
十三號	八〇	八四	一一	一四	五〇	七〇	三〇	一一	二三	八四	六〇	一一	一三	一四
十四號	八一	八四	一〇	一四	五〇	七〇	三〇	一一	二三	八四	五六	一一	一三	一四
十五號	八〇	八五	一〇	一四	五〇	七〇	三〇	一一	三四	八三	五六	一一	一三	一四
十六號	八一	八四	一〇	一四	五〇	七一	三〇	一一	三四	八三	五六	一一	一三	一四
十七號	八一	八四	一〇	一四	五〇	七一	三〇	一一	三四	八三	五六	一一	一四	一四
十八號	八〇	八五	一〇	一四	五〇	七〇	三〇	一一	三四	八三	五七	一一	一三	一四
十九號	八〇	八七	一〇	一四	六〇	七二	三五	一一	二四	八四	六〇	一一	一三	一四
二十號	八〇	八七	一〇	一五	六〇	七二	三六	一一	二四	八四	六〇	一一	一三	一四
二十一號	八〇	八五	一一	一四	四〇	七〇	二〇	一一	二五	八四	六〇	一一	一三	一四

日期	種類	現	銀	光	帖	吉	洋	站	人	北	洋	英	洋	足	金	金	頁	標	金
		價	類																

吉林省城民國三年正月錢價一覽表

三十一號	八〇	八九	一〇五	一五	六〇	七二	四〇	二五	二四	八四	六〇	一〇二	一一	一四
三十號	八〇	八九	一〇五	一五	六〇	七二	四〇	二五	二四	八四	六〇	一〇二	一一	一四
二十九號	八〇	八八	一〇五	一五	六〇	七二	三五	二二	二四	八四	六〇	一〇二	一一	一四
二十八號	八〇	八九	一〇五	一五	六〇	七二	三六	二二	二四	八四	六〇	一〇二	一一	一四
二十七號	八〇	八八	一〇五	一五	六〇	七二	四〇	二五	二五	八四	六〇	一〇二	一一	一四
二十六號	八一	八八	一〇	一四	五〇	七〇	四〇	二二	二五	八四	六〇	一一	一一	一四
二十五號	八一	八八	一〇	一四	六〇	七〇	四〇	二二	二五	八四	六〇	一一	一一	一四
二十四號	八一	八八	一〇	一四	六〇	七〇	四〇	二二	二五	八四	六〇	一一	一一	一四
二十三號	八〇	八九	一〇	一五	六〇	七二	三八	二五	二四	八四	六〇	一〇二	一一	一四
二十二號	八一	九〇	一一	一四	四〇	八〇	三〇	二二	二五	八四	六〇	一一	一一	一五

十三號	十二號	十一號	十號	九號	八號	七號	六號	五號	四號	三號	二號	一號
一、二四	一、二四	一、二三	一、二三	一、二四五	一、二五五	一、二六五	一、二五五	一、二五五				
八九六	八九五	八九四六	八九四五	九〇六	九〇五	九〇四	九〇六七	九〇六七				
六九五	六九六	六九五二	六九五	七二〇	七〇三	七二〇	七〇三三五	七二〇				
八六〇	八六〇	八六一	八六〇	八七五	八七五	八八五	八八五	八八五				
八七五	八五五	八五五	八五五	八八三	八八三	八八二	八八三	八八三				
八六二	八六二	八四六	八六二	八九〇	八九〇	八九〇	八九〇	八九〇				
四、三五	四、三五	四、三五	四、三五	四、三六	四、三六	四、三五	四、三五	四、三五				
四、四五	四、四五	四、四五	四、四五	四、四六	四、四六	四、四五	四、四五	四、四五				
四、三〇	四、三〇	四、三〇	四、三〇	四、四六	四、四六	四、三〇	四、三〇	四、三〇				

十四號	一、二四	八九八	六九六	八六一	八七六	八七三	四、三六	四、四四	四、三五
十五號	一、二四五	八九六	六九七	八六三	八七八	八五六	四、三七	四、四五	四、三五
十六號	一、二五三	八九四	六九四	八六四	八七六	八五八	四、三五	四、四五	四、三五
十七號	一、二六五	八九三	六九五	八六八	八七六	八九四	四、三四	四、四四	四、三五
十八號	一、二六三	八九九	七一〇	八六八	八七五	八九八	四、四〇	四、五〇	四、三〇
十九號	一、二六六	九七三	七三六	九二〇	九一五	九二三	四、五五	四、六五	四、五〇
二十號	一、二六五	九七六	七三八	九二〇	九一五	九二〇	四、五五	四、六五	四、五〇
二十一號	一、二九	九九九	七四八	九三五	九三〇	九三八	四、六〇	四、七〇	四、五五
二十二號	一、三一	一〇二	七五一	九五〇	九四五	九五三	四、五五	四、六五	四、五〇
二十三號	一、二八	九九二	七三七	九三〇	九二五	九三三	四、五五	四、六五	四、五〇
二十四號	一、二四五	九九二	七二七	九二〇	九一五	九二五	四、五五	四、六五	四、五〇
二十五號	一、二四二	九九三	七二八	九二〇	九一五	九二六	四、五五	四、六五	四、五五
二十六號	一、二四二	九九二	七二四	九二三	九一六	九二三	四、五五	四、六五	四、五〇

二十七號	一、二、三、三、二	九九〇	七二五	九二三	三九一	五九二	四四、六	五五、四	七五、四	六五、四
二十八號	一、二、三、三、二	九九三	七三〇	九四三	九一二	九二二	三三、四	五〇、四	六〇、四	五〇、四
二十九號	一、二、三、三、六	九九五	七二六	九三〇	九一五	九四五	四、四	四〇、四	五〇、四	四〇、四
三十號	一、二、二	九六三	七二七	九一五	九一〇	九二〇	四、四	五〇、四	六〇、四	四、四、五
三十一號	一、二、二	九六三	七二七	九一五	九一〇	九二〇	四、四	五〇、四	六〇、四	四、四、五

吉林省城民國三年二月糧價一覽表

日期	糧類		一號	二號	三號	四號	五號
	種	價					
	紅糧		八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
	元豆		八八	八八	九〇	九一	九二
	小豆		一〇五	一〇五	一〇五	一〇五	一〇五
	吉豆		一五	一三	一五	一三	一五
	穀子		六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
	包米		七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	稗子		四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
	小米		二五	二三	二五	二三	二五
	粳米		二四	二四	二四	二五	二五
	秈米		八八	八八	八八	八八	八八
	大麥		六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
	小麥		一〇五	一一	一〇	一一	一〇五
	稗米		一一	一一	一一	一二	一二
	元米		一一	一一	一一	一二	一四

市况

十八號	八〇	九五	一一	一四	六〇	八〇	四〇	二二六	二四	八八	六〇	九八	一一	一三
十七號	八〇	九二	一一	一四	六〇	八〇	四〇	二二六	二四	八八	六〇	九八	一一	一三
十六號	八〇	八六	一二	一五	六〇	七〇	三〇	二二五	二三	八八	五〇	九六	一一	一四
十五號	八〇	八六	一一	一五	無行	七〇	三〇	二二六	二三	八八	五〇	九六	一一	一四
十四號	八〇	九〇	一一〇	一二三	六〇	七〇	四〇	二二三	二三	八八	五〇	一一〇	一一	一四
十三號	八一	九〇	一一〇	一二六	六〇	七〇	五〇	二二六	二三	八八	五〇	一一〇	一一	一四
十二號	八二	九一	一一〇	一二四	六〇	七〇	五四	二二五	二八	八八	六〇	一一〇	一一	一四
十一號	八〇	九三	一一〇	一二二	六〇	七〇	五二	二二	二六	八八	六〇	一一〇	一一	一四
十號	八〇	九二	一一〇	一二五	六〇	七〇	五四	二三	二五	八八	六〇	一一〇	一一	一四
九號	八一	九二	一一〇	一二五	六〇	七〇	五四	二二五	二四	八八	六〇	一一〇	一一	一四
八號	八〇	九〇	一一〇	一二二	六〇	七〇	五二	二三	二四	八八	六〇	一一〇	一一	一四
七號	八一	九三	一一〇	一二四	六〇	七〇	五三	二三	二六	八八	六〇	一一〇	一一	一四
六號	八一	九二	一一〇	一二三	六〇	七〇	五四	二三	二五	八八	六〇	一一〇	一一	一四

吉林省城民國三年二月錢價一覽表

日期	種類		現銀																	
	錢	類	現	銀	荒	帖	吉	洋	站	人	北	洋	英	洋	足	金	金	頁	標	金
二十九號	八〇	九五	一、二	一、四	六〇	八〇	四〇	一、三	二、四	八八	六〇	一、〇	一、二	一、四						
二十號	八〇	九〇	一、三	一、四	六〇	八〇	四〇	一、三	二、四	八八	六〇	一、〇	一、三	一、四						
二十一號	七八	九〇	一、一	一、五	七〇	八〇	三〇	一、二	二、四	八八	六〇	九八	一、二	一、四						
二十二號	八〇	九〇	一、二	一、四	六〇	八〇	四〇	一、三	二、四	八八	六〇	一、〇	一、三	一、四						
二十三號	八〇	九〇	一、二	一、四	六〇	八〇	四〇	一、三	二、四	八八	六〇	一、〇	一、三	一、四						
二十四號	八〇	九〇	一、二	一、四	六〇	八〇	四〇	一、三	二、四	八八	六〇	一、〇	一、三	一、四						
二十五號	八〇	九一	一、二	一、四	六〇	八〇	四〇	一、二	二、四	八八	六〇	一、〇	一、二	一、四						
二十六號	七五	九一	一、一	一、五	六〇	七〇	四〇	一、二	二、六	八八	六〇	九〇	一、二	一、六						
二十七號	八一	九二	一、一	一、五	六〇	七〇	三〇	一、三	二、四	八八	六〇	九〇	一、一	一、五						
二十八號	八〇	九〇	一、二	一、四	六〇	七五	四〇	一、三	二、四	八四	七〇	九五	一、一	一、四						

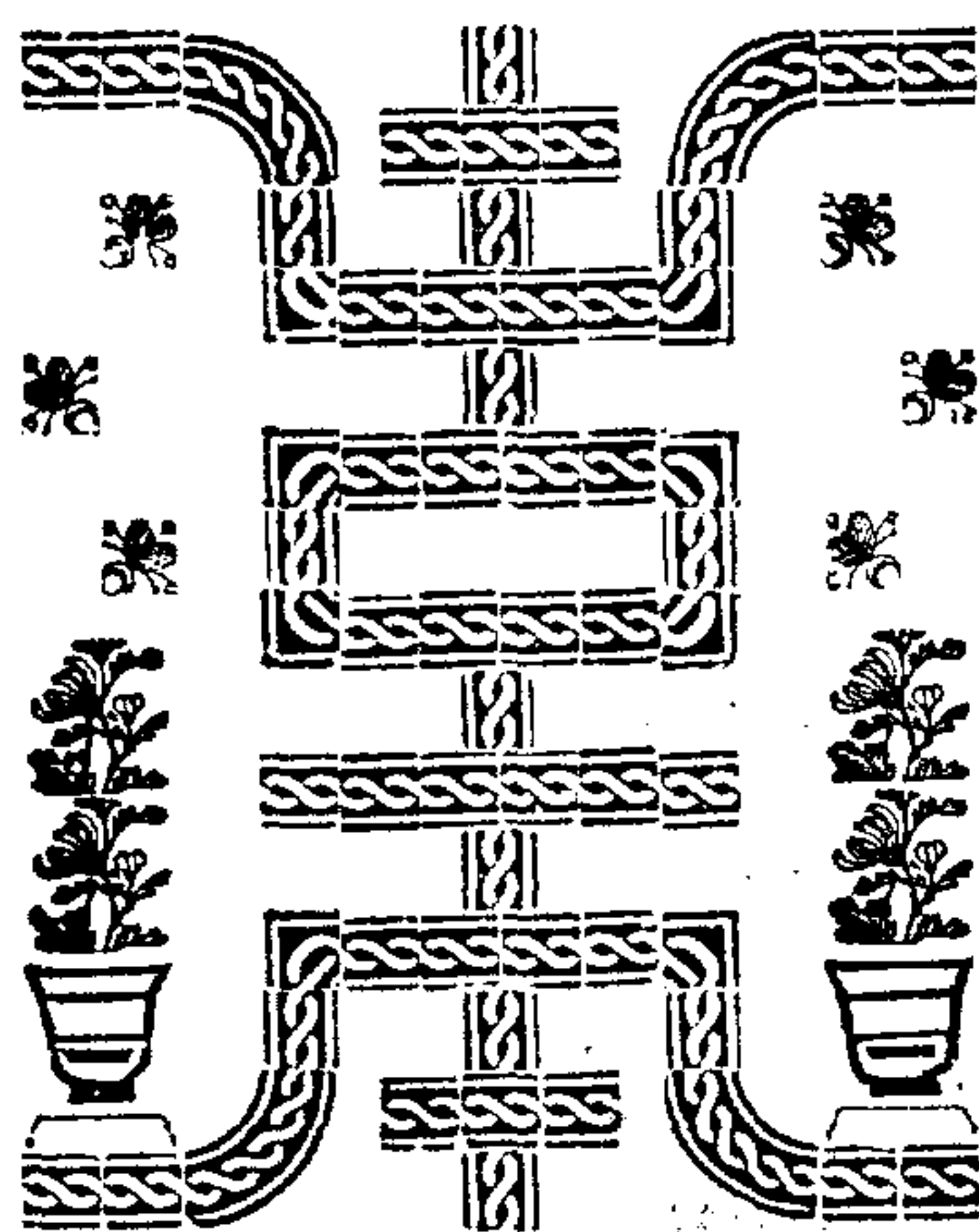
十三號	十二號	十一號	十號	九號	八號	七號	六號	五號	四號	三號	二號	一號
一、三〇	一、二四九	一、二四八	一、二四八	一、二四六	一、二四二	一、二四五	一、二四六	一、二四五	一、二四五	一、二三五	一、二二二	一、二二二
一、〇二	九七五	九七六	九七四	九七四	九七五	九七四	九七六	九七四	九七六	九六八	九六八	九六八
七四五	七二四	七二一	七二四	七二四	七二一	七二四	七二一	七二四	七二一	七一七	七二四	七二四
九三六	九〇九	九〇五	九〇一	九〇一	九〇一	九〇一	九〇一	九〇一	九〇一	八九〇	九〇二	九〇一
八九六	八九四	八九五	八九三	八九五	八九三	八九三	八九五	八九五	八九五	八八五	九九二	九九五
九四二	八九八	八九六	八九二	八九二	八九四	八九三	八九二	八九二	九〇一	八九〇	九〇一	九〇一
四、六〇	四、五五	四、五五	四、五五	四、五五	四、五二	四、五五	四、五三	四、五五	四、五三	四、五五	四、五三	四、五五
四、七〇	四、六五	四、六五	四、六五	四、六五	四、六二	四、六五	四、六五	四、六五	四、六三	四、六五	四、六三	四、六五
四、五五	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五〇	四、五一	四、五一

十四號	一、三二九	一、〇三三	七四九	九四二	八九八	九四五	四、六〇	四、七〇	四、五五
十五號	一、三三五	一、〇四二	七六二	九四五	九四〇	九四六	四、六〇	四、七〇	四、五五
十六號	一、三三五	一、〇五五	七六〇	九四三	九四〇	九四五	四、六〇	四、七〇	四、五五
十七號	一、三六	一、〇五五	七八〇	九六五	九六〇	九六七	四、六八	四、七八	四、六三
十八號	一、三六	一、〇五五	七八〇	九六三	九六一	九六八	四、八五	四、七五	四、六五
十九號	一、三六	一、〇六二	七九三	九七五	九七〇	九七〇	四、八五	四、九五	四、八〇
二十號	一、三六	一、〇五七	七八八	九七〇	九六五	九六五	四、八二	四、九二	四、七七
二十一號	一、三四五	一、〇四五	七七八	九六五	九六〇	九六八	四、八五	四、九五	四、八〇
二十二號	一、三三三	一、〇二七	七六六	九四五	九四〇	九四八	四、八〇	四、九〇	四、七五
二十三號	一、三三三	一、〇二七	七六六	九四五	九四〇	九五二	四、八〇	四、九〇	四、七五
二十四號	一、三一	一、〇三五	七六八五	九五〇	九四五	九五二	四、八〇	四、九〇	四、七五
二十五號	一、三一	一、〇三六	七六八六	九五五	九四五	九五三	四、八〇	四、九〇	四、七〇
二十六號	一、三一	一、〇三五	七七〇	九五五	九五〇	九五五	四、七六	四、八六	四、七一

二十七號	一、二九四	一、〇二五	七六四	九五〇	九四五	九五〇	四、七四	四、八四	四、七〇
二十八號	一、二八五	一、〇二四	七六五	九四二	九三七	九四三	四、七八	四、八八	四、七三

以上糧價錢價均用吉林官帖一吊為單位





雜纂

植物發生之熱力（錄進步雜誌）

動物具有熱力。植物亦然。此乃鑿鑿可據者。如沿地中海各地。所產一種植物。萌芽時熱度高至法倫表一百度有奇。又歐洲阿爾卑斯山中。有一種花卉。方其生長。熱力甚大。雖爲雪片覆沒。而能使之溶化。成一空隙。其莖葉之翹然而特出者。莫能阻遏也。

花卉耐久之培養法

各國園藝家於種植花卉之法。最喜研究。因花中或以色勝。或以香勝。爭妍鬪麗。誠足供人賞玩也。然曾無幾日。落花滿地矣。蒔花者近乃研求一耐久之方。已有一二把握。如一種荷蘭石竹。用骨粉爲肥料。不特花較繁殖。卽折插瓶中。亦不易凋謝。例以常法培養之花。能延長花時五分之一。卽鉀綠一物。雖非肥料。然亦能增加花之穠豔。保存花之性質。彼不善養花者。雜投糞土。冀助滋榮。往往施用過度。求苑反枯。今既得有合宜之肥料。將來栽培盡善。吾知必有常鮮不謝之花。出現世上矣。

製造肥料之新法

肥料以淡氣爲最要。取之之法不一。其最新之法。係將一種氣質與空氣混合。引火燃之。燃時爆裂作聲。能使空氣中之養氣與淡氣。合成一種能爲水分吸收之雜質。加入石灰。卽成肥料。謂之淡化鈣。如製造時於方寸空氣中。加壓力七十五磅。並在空氣內微納養氣。及當未爆裂以前。先畧加熱。則效力尤速。

黍莖可以製紙

西國造紙材料。多用木髓質。惟木材生長之率。不能敵造紙消耗之數。紙之用場日廣。木之來源日少。千百年後將有牛山濯濯之虞。彼稻草等質。又僅堪製造粗紙及硬紙片。不足以代木髓質之用。近有人考得木材之外。有玉蜀黍者。其莖亦可造紙。此物西人向用以飼畜。所用無多。餘者以供牲畜偃臥。未免虛耗。今擇其較佳者。以作造紙材料。化無用爲有用。且用之可以無盡。其造法與他種紙料畧同。先取莖撲去塵埃。切成短段。浸以水。使碎爲纖維。然後入淡醋酸中煮之。煮時加以氣壓。并將纖維質中不純潔者。瀝之使淨。再入強烈性之鹼類溶液中。蒸煮一過。卽可上機。造成一種堅潔紙張。其他與玉蜀黍同科之植物。如甘蔗等類。其莖桿恐亦未始非造紙之佳料也。

大荳造成之牛乳

近日美國醫學會雜誌載有新發明之人造牛乳一則。畧謂某德人以三年之苦心。製成一機能自大荳中煉取乳質。其成分與真乳無異。乳中絕無微生物。故最能耐久。且食之較易消化。故善能滋養。若欲供烹調之用。並可製成乳膏。所不能製者乳油耳。此種人造牛乳。造法甚簡。價值極廉。如將來暢行。則大荳之銷路益廣矣。

世界最珍重之果木

美國加利佛尼亞省魏的亞城。產梨一種。約如番瓜俗名番瓜大小重自八安士至十二安士不等。一安士合我國七錢六分有奇譯言鱷梨。其種來自墨西哥。共出二株。一株結實無多。一株於去年中。結實三千餘枚。售之得一千五百金圓。入春售去花蕊。又得金一千七百六圓。是一年內因此樹所入。共得三千二百零六金圓也。果木獲利之厚。當以此為巨擘矣。

灌溉旱田之新機

一九一一年德國患旱。衛廉農藝學校。於是研究救旱之術。並派至美國調查。知美人治田。多用溝渠引水。然此法施之於德。則大不宜。非特耗水過多。且德國東部。地勢高下不齊。水

難停蓄。與美情形不同。德人帥科斯奇乃發明一灌溉新機。法於田中徧設水管。約相距四百碼。卽須設一水管龍頭。其水或引以山泉。或汲自河流。用時以皮帶一條。一端與水管銜接。一端通連噴射器。其器係一長鐵管。平置於兩輪上。管之兩端各裝一直管。卽爲噴水機關。各噴水器。復彼此相接。約十具。可長至四百尺。是設一龍頭。而左右四百尺以內之禾稼。便成霑足。雖遇旱魃。有恃無恐矣。

湖南造紙原料之發明

湖南衡山縣譚君緯純。唐君晉業等。近發明一種製紙新料。卽鄉間所種之白槿樹是也。刮去樹之粗皮。遴潔白之心。用藥取汁。製以爲紙。光滑細膩。甚爲適用。現正籌辦種料廠及製紙廠。并呈請實業司。准予專利云。

按木槿一稱槲。又名椴。爲錦葵科之灌木。高達十一尺。葉楔狀卵形。往往三裂片。夏秋之交開花。或單瓣。或重瓣。有淡紫淡紅純白等色。詩曰顏如舜花。卽此花之別名也。藝青色。作卵狀披針形。其樹質壯。而生機亦極其強健。能耐摧殘。雖斲以斧斤。創口旋復。根入地。盤結牢固。足以保護隄岸。而不使崩塌。亞洲如印度。小亞細亞。皆產是樹。我國

及日本尤多。日本因其纖維色白而美。恒織爲蓑。我國各省。或栽之村邊。以作藩籬。或樹於墻下。藉蔽風雨。因插株分根。均易生長故也。雲南村落間。亦多種是樹。甚爲繁衍。花亦有淡紫、淡紅、純白三種。陰歷六月中旬。村人折鬻於市。以供瓶玩。若采皮造紙。取不盡而用不竭。詢可濬莫大之富源。且造紙原料。如楮皮、構皮、三椴皮、雁皮、桑皮、麻皮、柳皮、梧桐皮、等可造上等之紙。稻草、茅草、萱草、燈心草、蘆葦草、蚊煙草、菖蒲草、竹、竹籜、松皮、杉皮、楓皮、樅皮等。可造中等之紙。麥稈、舊紙、舊布、舊麻等。可造下等之紙。此皆外國製造家考驗所得。近日吾國發明原料。又增二項。一爲甘蔗渣。一爲烏拉草。吉林、四川等省。先後試辦。均收成效。茲湘省又發明木槿皮。可以造紙。光滑細膩。較甘蔗渣、烏拉草所製之紙質尤佳。將來可與楮、構、桑、桐等皮之原料。同列於上等焉。



叢錄

吉林放養柳蠶成績誌

柳之種類

柳非一種。一曰楊柳。葉短而尖。枝短而硬。二曰杞柳。其木堅硬。可作器皿。三曰蒲柳。其幹直長。可作箭幹。四曰箕柳。其樹叢生。葉寬而長。枝可編器。五曰垂柳。其樹高大。枝長裊裊下垂。以上數種。其味皆苦。山蠶不食。六曰檉柳。其莖赤。葉細如松而長。多生河邊。一年三秀。其味雖甘。枝葉軟弱。亦不任放蠶。其可用以放蠶者。惟蒿柳一種。

蒿柳之性質

蒿柳之枝幹。與普通柳無甚區別。惟葉較密。細長如蒿。故俗名蒿柳。其味甘美。葉背及枝稍有白茸毛。若絲絨然。蠶愛食之。蓋天然飼蠶之特種也。

栽培地

栽柳之地。高岡不如下濕。黑土勝於白土。沙石爲下。凡宅畔溝邊。最宜多栽。

栽培期

柳雖易於栽培。然以秋季栽之者爲最宜。秋季栽之。至春則生根發葉俱佳。春季栽之發葉而不甚發根。

栽培法

栽柳先芟淨草萊。耨平地畝。按行列栽之。截取直徑一二寸之枝幹長五尺。於縱橫相距五六尺之處。掘孔埋之一半。用土堅築之。又有截取枝稍長五尺以栽之者。兩端微用火燒之。掘孔深一尺半。長二尺半。平置其中。用土埋之。兩端各露少許於地表。其後年加耨理及施肥剪枝等事。以期適於放蠶。

柳蠶之性質

柳蠶之性與形。無不同柞蠶。惟起眠較速。蓋柳葉軟嫩。蠶食易足。故作繭早也。

柳蠶之季節

柳蠶每年發生二回。第一回卽夏柳蠶。小滿節後放養。大暑前收繭。約需四十日。第二回卽秋柳蠶。立秋前放養。秋分後收繭。約需五十日。

柳蠶之種子

向無專放柳蠶。而欲放柳蠶者。其夏蠶之種。卽出於柞蠶。於秋柞蠶三眠之後。選其強壯者。另放於柳葉繁茂之所。繭成摘下。又擇其佳者。置於透風室內。蠶箔之上。此時切勿去其包繭之葉。天寒則盛於筐。移之暖室。務須遠去塵烟。每旬上下轉翻一次。以期寒暖平均。至明年清明。再移於透風室。遲其出蛾之期。至穀雨節。除去包繭之葉。用綫穿之成串。順次懸掛於住人室中之橫挑長桿上。待其自然出蛾。及立夏天暖日沒。蛾出。擇其無病雌雄配之於筐。使之產卵。與他蠶無異。其卵置於涼所。至小滿。孵化生蟻。摘取蒿柳之芽以近之。則蟻羣附焉。移於盆。散布柳芽於其上。以飼之。如是二三日。及能食柳葉。則放於蒿柳之上。又有令蛾產卵於樹上者。閱十一二日。孵化生蟻。視蟻出齊。連枝剪下。送入蟻場。至秋蠶之種。卽出於夏蠶之繭。選其佳者。穿掛於透風室。亦須遠去塵烟。蛾出爲之擇配。配畢。令蛾產卵柳樹之上。

柳蠶放養法

放養柳蠶之法。及其起眠回數。均與柞蠶無異。茲不具論。

柳蠶之繭

柳蠶之繭。重於柞蠶。夏繭色白。千顆可得絲七八兩。秋繭多赭色。間有灰色者。千顆可得絲十三四兩。

結論

要之柳蠶之放養法。與柞蠶同。則在放養柞蠶之地。又能放養柳蠶。柳能生長下濕地。生長又極迅速。先冬栽之。明夏即可放蠶。寒地發育尤佳。其枝且可編器。然則栽柳放蠶。蓋爲最有利之事業明矣。聞者曷不急起圖之。

包豐

(錄農林公報)

前清南洋勸業會。有華僑葉君兆輝。由瓜哇携回包豐八百餘株。植諸農業館圃。生長繁茂。據其說明書。言南洋島民。藉以生活者頗衆。並贈種國人。殷情勸種。其熱心租國。真不可及。惟葉君但知此物之益。而不知所以然。卽農家者流。亦未聞有識此物者。茲特參考西儒植

物各書。證諸在歐洲時所聞所見。爲我國人下一的解。且將其歷史性質養生及其種植之法。撮要說明。俾人人咸知爲食品要素。購買種枝。擇地栽種。則於我國農家。裨益不淺矣。

(甲) 歷史

考包豐一物。英名滿尼約克。美洲巴西古巴波多里哥及亞洲以南多產此。自葡萄牙人試種於非洲安國拉。由是而貴尼而岡果而塔火靡等處。聞風播種。此物遂爲黑人食物大宗。非洲無米無黍之處。皆種包豐。今則徧熱帶地無不種之者。

(乙) 產地

除北方嚴寒之處。不能種外。其餘各地皆可種。

南京所種者。旣屬豐茂。則我可種之省必多。

(丙) 氣候

天氣宜熱。空氣宜濕。

(丁) 土脈

多含磷鉀諸質之土為上品。沿海新長成之地。歷久而乾者為最上品。非洲岡果所種者多此類地以上見

比國賞布魯農學大校講義

(戊) 形狀

木本。大葉球根。

(己) 性質

喜熱。喜陰濕氣。不喜水。然下種二三月後。則又需多量之水。滋養其土中之根。

(庚) 布種

於春季攝氏表十八度左右時。將七八寸長包豐梗三枝一束。插入鬆土中。俾梗之上端露出土面約一寸。其距離縱橫相隔皆一法尺。三尺許。倘效尋常插種。則多生大葉開花。氣盡上行。力竭枯死。不能多得包豐。比國農學博士丹母梭氏包豐考

(辛) 生長

包豐係一年期植物。然可活至三年。不需肥料。自能生育。每一新根生五六球根。十閱月後。長徑約與白蘿蔔同。則已成熟。惟兩年之後始能長足。然至斯時內含之小粉反較減。丹母梭氏包豐考

(壬) 收成

每一法畝。可收自三萬基羅至四萬基羅不等。以我國田計算。每畝約產二千斤左右。

(癸) 養生

每乾包豐百斤內含小粉八十斤。穀類中含小粉之成分。無有出其上者。米含小粉百分中七十五分

芋含小粉百分中六十四分

(子) 用途

食品中最要之一種。可以代替米麥。近則以為造酒精原料。比國酒精原料多用糖廠之廢糖汁。洋芋蘿蔔等品自千

九百零八年起改用包豐

(丑) 食法

包豐粉

製法詳葉君說明書

包豐粥

取包豐粉以新牛骨煨成之汁。同熬至稀濃度爲止。精美而極養生。

包豐布丁

係包豐粉以牛奶白糖作成者。較他種布丁。味尤可人。

其餘食法甚多。詳葉君說明書中

附葉君兆輝說明書

查此物煮熟食之。較米麥尤爲耐飢。且隨地可植。不須灌溉。生長甚易。價值自廉。瓜哇土人。藉以生活者。不知凡幾。其栽培法如左。

天氣和暖之時。將其枝梗。截爲八寸長。隨意插入土中。露出少許於地面。初栽時可加灌溉。不用肥料。自能發芽生長。在瓜哇三個月。即可於土中取出。其根下之球根有五七枚不等。惟栽植時。將截知之枝梗。須認明上下。不可顛倒插入土中。是爲至要。每枝插下之距離。縱橫約三尺。

其功用以水煮食亦可。晒乾切片。可爲乾糧。此外或煨、或蒸、或煮湯。用鹽用糖。莫不相宜。製餅餌亦可充飢。煮鷄肉可佐盤飧。磨粉可製各種糕餅。與米粉無異。荷蘭國之餅乾。悉係此粉製造。近年運往歐洲各國販賣。幾成出口之大宗。

其磨粉之方法。卽以包豐去外皮。用器搗碎。或擦爛加水調和。盛以麻布袋中。以木桶承之。瀘出汁液。其瀘液再加水十分攪拌。俟其沉澱。將桶中上層清水傾去。底層卽澱粉。其袋中汁液。一次不能瀘盡。須再加水攪拌再瀘。如此三四次不等。總之布袋中絕無粉粒之存留。再去渣滓。

按此粉之最細者。西名爲塔皮我噶。係小顆粒。歌人最喜食。

稻之螟蟲驅除法

稻螟之概說 螟蟲俗名髓蟲。自卵化爲幼蟲。則從葉腋蝕入。而至莖內。以食髓部。斷養液之上升。卽成白枯稻。甚至有顆粒無收者。貽害頗鉅。此幼蟲在稻莖內。穿一小孔。排出褐色之蟲糞。其加害之初。雖在莖之上部。而於莖內成長。漸次下降。以食水面上之莖髓部。老熟後則蛻化於莖根中。越冬至春。化蛾產卵。廣爲傳播。有二回生三回生

之別。茲撮其大概如左。

(一) 幼蟲 年二回發生者。幼蟲體紡錘狀。兩端稍細。色黃白。或灰黃。年三回發生者。幼蟲體色黃白。面稍帶青味。均潛伏於根株內。經過冬季。至明年春間化蛹。二回發生者。或在草木根邊及落葉下化蛹。

(二) 蛹 年二回發生者。蛹細長而色赤褐。尾端有數箇突起之附屬物。被以極薄白繭。蛹期十一二日。年三回發生者。蛹亦細長。而色赤褐。尾端稍向上方。白繭比較稍厚。常在於根株內。蛹期二星期前後。

(三) 蛾 年二回發生者。蛾前翅略爲長方形。灰黃色。後翅白色。第二回之蛾。約八九月出。有飛燈火之性。其飛翔不甚高。晝間棲息於稻莖。或雜草間。夜間飛行。而交尾及產卵。必在夜間。年三回發生者。蛾前翅亦灰黃色。而緣毛黃色。第二回之蛾。約六七月出。第三回之蛾。約八九月出。其性不如年二回發生之活潑。亦飛集燈火。

(四) 卵 年二回發生者。卵產於稻葉表面。一塊之數。普通有七八十粒。至少亦有二十粒。一蛾之總產數。約有數百粒。卵形扁平橢圓。而疊成魚鱗樣。始雖淡黃。漸次

成黃褐色。孵化前變爲黑色。卵期約二星期前後。年三回發生者。卵亦產於葉之表面。卵塊隆起而爲長橢圓形。重疊併列。不易剝離。且被以蛾體之毛。卵期亦約兩星期前後。一蛾唯產一塊卵子。其卵數之多。達數百粒。又有一種螟蟲。年二回發生者。幼蟲於根株內越冬。至春化蛹。蛹赤褐而腹色稍淡。六七月時化蛾。產卵於葉之裏面。不在表面。卵橢圓形。色淡黃。縱橫有溝條。亦爲長橢圓形之卵塊。其數約一百粒。內外亦被以蛾體之毛。卵期二星期前後。八月下旬。幼蟲老熟。則蛹化於莖中。至九月上旬及中旬化蛾。自此蛾卵所化之幼蟲。年內老熟。至春化蛾。而蛾有飛集糖液之性。故用糖液誘斃法。不用燈火。在盆中惟貯以糖水。煮成之液已可矣。此外驅除預防均同法。

驅除預防法

(一) 燈火誘斃法。螟蟲有向火之性。用大木盆或大瓦盆一箇。貯以冷水。稍注洋油。盆中置洋燈(仿路燈式)一箇。下支木架。使與稻葉並齊。其洋燈較稻葉約高尺餘。因螟蟲飛翔。不甚過高。且夜間飛翔。約八九點鐘最盛。故用燈自七點至十二點爲度。

(二)螟蟲之蛾。常產卵於強盛之苗。故秧田周圍一二寸闊。且薄播。當發芽之際。但在其邊部施水肥。則其發長較他諸苗迅速。待蛾產卵於其上。搜除可也。

(三)秧田之寬。宜以三四尺爲度。則蟲卵之有無。容易發見。故改良秧田。亦便於驅除害蟲。

(四)至秋季。宜耕起田中存留之根株。暴露於寒風大雪之下。使其自然滅亡。如根株內有多數之幼蟲潛伏。則掘起其根株。焚燒可也。

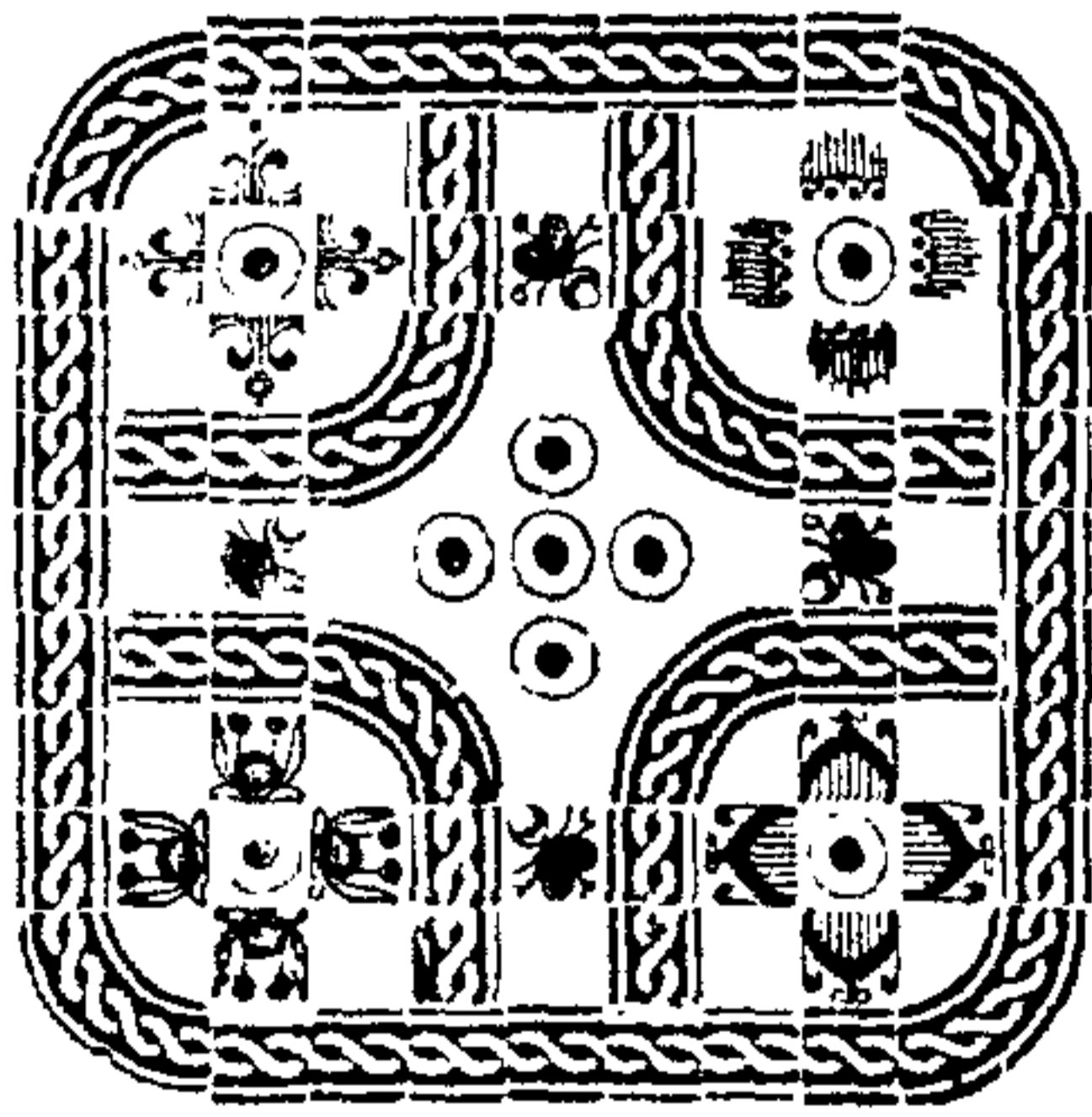
(五)稻莖黃白色。形如枯稿。此卽螟蟲存在之証據。可由根邊採取。立斃其內之螟蟲。

(六)新稻草不可作爲農具之用。恐有螟蟲傳播之虞。

(七)落葉雜草。均宜集積焚燒。蓋清潔田地。亦預防病害蟲害之一法也。

按螟蟲或謂似好舫而頭不赤。或謂係一種青蟲。言人人殊。惟胡君朝陽于二化三化及大螟蟲之狀態等。繪圖列說。辨折頗明。茲所言二化三化螟蟲之狀態。尤爲昭皙。可以易於識別。此蟲於稻穗秀出後。設天氣稍寒。則易孳生。鑽入稻莖中。而食其髓部。往往萬頃嘉禾。一白無際。秀而不實。釀成巨災。故經史中遇是等蟲害。嘗特書

之。至驅除豫防之法。除前列之七項外。其簡便而易行者。尚可用石灰煙煤等撒布之。或用稀薄之鹽水石鹼水等洒灌之。若置灯時。蛾不盡落于水。亦可以捕蟲網捕之。如蟲已孳生。趕於稻莖半枯時。用鎌切斷一莖。可得幼蟲數十條。捕而燒之。俾不使其蔓延。亦能奏効。



本校記事

吉林省立農業學校畢業生同學會規則

第一章 名稱

第一條 本會定名為吉林省立農業學校畢業生同學會

第二章 地點

第二條 本會事務所設立於吉林省立農業學校內

第三章 目的

第三條 本會之目的如左

(一) 連絡各畢業生之感情

(二) 謀本省農業之發達

(三) 謀本校之發達

(四) 保全同學之名譽

第四章 事業

第四條 本會之事業如左

- (一) 本會於本校發行之農業雜誌上揭載每回之會報
- (二) 應答母校必要事項之諮詢
- (三) 關於本省之農林事業與以參考之資料
- (四) 隨時開設講演會
- (五) 開設同學之成績品評會
- (六) 幹旋同學之位置補助同學之事業
- (七) 編纂同學錄「會集同學相片」
- (八) 調查應答同學之農林學藝及起事業之質問事項
- (九) 計外國留學之便宜
- (十) 賀同學之喜事弔同學之凶喪

第五章 會員

第五條 本會以本校本科畢業生及農業教員養成所畢業生爲正會員

第六條 本會以贊成本會宗旨者及與母校有關係者爲贊助會員

第七條 推選贊成本會之宗旨者爲名譽會員

第六章 役員

第八條 本會設會長一名副會長一名顧問兩名幹事員六名評議員六名

第九條 會長以母校現任校長充當之

第十條 副會長由贊助員中選舉

第十一條 顧問由會長選任

第十二條 幹事及評議員由正會員中選之

第十三條 幹事及評議員於在母校者或在本城者中選舉之

第十四條 會長總理本會事務副會長於會長有故不得出席時代理其職務

第十五條 顧問員應答會長之諮問

第十六條 幹事員處理本會一切事務列於評議員會有議決之權能

第十七條 評議員組織評議員會商議本會重要事項

第十八條 本會職員於每年開大會時選舉之

第七章 集會

第十九條 集會分四種如左

一大會 每年陽歷十月十五日開會一次

一臨時大會 隨時酌定時期

一幹事員會 亦隨時酌定

一評議員會 同上

第八章 會費

第二十條

入會會員應納常年經費小洋一元分兩期交納第一期四月第二期十月每期交納小洋五角

第四期勘誤表

類別		頁數	行數	字數	誤	正
論說	四	四	二十七	此	比	
藝林	十五	三	二十一	實	事	
同	同上	九	二十五	輕	經	
同	同上	十	二十	耕	燥	
同	同上	六	三十二	以	一	
同	同上	十		絕無不宜	絕無不宜	
同	同上	七	十	成	咸	
外國農事	三十八		二十四	晌	均	
同	同上	同	二十八	晌	均	
叢錄	八	二十	二十一	知	短	
同	同上	八十一	三	瀘	瀘	
同	同上	同上	八	瀘	瀘	
同	同上	同上	十一	瀘	瀘	
同	同上	同上	二十	瀘	瀘	
同	同上	八十二	九	有飛燈火之性	有飛集燈火之性	

8
4
7

4

93

定名 本雜誌由吉林省立農業學校刊行定名吉林農業雜誌

宗旨 本雜誌以提倡農業發揮農學普及農事知識為宗旨

內容 共分十二門以關係農業者為限
(一)圖畫 (二)論說 (三)藝林 (四)法令 (五)外國農事 (六)農界

時事 (七)統計 (八)市况 (九)問答 (十)雜誌 (十一)叢錄 (十二)

篇幅 本校記事 本雜誌每冊定八十頁以上

刊期 本雜誌第一期定於民國二年 月二十五日出版每月

一期 逢二十五日出版全年十二冊臨時增刊不在其內

報資 全年二元半年一元一角零售每冊二角外埠每冊另加

郵費 凡錄取論說一篇者剛本期雜誌一冊餘察篇幅長短酌量

酬謝 以各大書舖為代售處如有訂購及願為代售者應先至

代售 隨時郵遞 每頁四員半頁二元四分之二一元半九折全年

廣告 本報廣告概行七折

八折 但關係農事廣告概行七折

交換 報紙交換為報界通例凡各省各埠及外國報社如不新

教無 論日報旬月報均應先施本雜誌出版定即郵遞社如不新

地址 吉林省城東關外東局子吉林省立農業學校