

齊民四術目錄敘

農一上

農政辨穀 任土 養種 作力 嘉慶辛酉

農一下

農政 蠶桑 樹植 畜牧 辛酉

農二

庚辰襍著二 嘉慶庚辰 與張淵甫書 道光壬辰

答王亮生書 甲午 再答王亮生書 丁酉

銀荒小補說 己亥 致伊揚州書 嘉慶丙寅

爲秦易堂侍讀條畫白門荒政 救荒總畧 勸捐事畧 採買事畧 平糶事畧

粥賑事畧 甲戌

上百節相書 甲戌

答方葆岩尙書 乙亥

告族子孟開書 丙午

致許太常書 丙午

致陳樞密書 丁未

農三

密雲稅口說 嘉慶己巳

青口議 乙亥

答楊承宜書 乙亥

答姚伯山書 道光癸未

覆陸蓬萊書 辛卯

答陸曹縣書 甲午

留致江西新撫部陳玉生書 丙申

皇敕授文林郎山東館陶縣知縣加五級張君墓表 己巳

張館陶墓志銘 癸巳

皇崇祀名宦浙江餘姚縣知縣張君行狀 辛丑

禮一上

說保甲事宜 嘉慶辛酉 說學政事宜 辛酉

與沈小宛論禮書 丙子 庚辰礮著 一 庚辰

禮一下

書亭林兩書後 嘉慶庚辰 書貞珉錄後 道光丙戌

代丁憂江蘇臬司裕魯山具摺稿 丙申

答張南昌問能否歸宗議 丙申

陳情得請編序 戊戌 答蔣清江書 庚子

答陳卓人庶常書 丙午

禮二

說課績事宜

嘉慶辛酉

答錢學士書

道光壬午

卻寄戴大司寇書

壬辰

書寶應訓導張君遺像後

戊子

南昌縣重修學宮記

乙未

上海縣新建黃婆專祠碑文

丁亥

寧海曲氏義莊規約序

甲申

三溪趙氏續修宗譜序

嘉慶庚辰

龍山包氏重修家譜序

道光丁酉

續修弓氏家譜序

庚子

上吳侍郎書

乙未

跋石瑤辰所藏明新城縣知縣趙日盈新城保甲圖冊

乙未

禮三

書所見二生

嘉慶丙子

錢魯斯傳

丁丑

黃徵君傳

道光壬午

姚生傳

壬午

翟孝子傳

癸卯

陳羽士傳

己丑

園丁三李傳

己丑

張琴舫傳

壬午

劉烈女傳

癸未

熊貞女事實冊跋

乙未

先妣行狀

乙未

荆一上

讀律說上

道光甲辰

讀律說下

甲辰

議刑對

嘉慶辛未

議刑條答

庚辰

庚辰九月爲秦侍讀條列八事

庚辰

書粵刻補洗冤錄集證後

庚辰

刑一下

爲胡墨莊給事條陳積案弊源摺子

己卯

爲胡墨莊給事條陳清釐積案章程摺子

己卯

書三案始末

道光丙戌

與次兒論讞獄書

與次兒論讞獄第二書

刑二

邵和州事畧

嘉慶丁丑

永康州知州方君壽序

丁丑

送畢子筠分發浙江知縣序

己卯

爲江蘇提刑誠述堂通示合省

道光辛巳

爲誠提刑通札所屬

辛巳

爲直隸承宣陸心蘭通致所屬長吏

壬午

石公祠碑

辛丑

書兩知州事

嘉慶庚辰

吳諧

道光戊子

書饒嘯漁文後

乙巳

兵一

兩淵緣起

乾隆癸丑

雌淵

將本

戰本

彰德

奇正

將道

將任

目錄敘

雄淵

衝陳

陳營

車陳

騎陳

步陳

五地

蕭何功第一論

癸丑

蒯通論

癸丑

書志林後

癸丑

書東坡鼃錯論後

癸丑

書權書十後

癸丑

兵二

練鄉兵對

嘉慶丁巳

安江賊對

丁巳

籌楚邊對

嘉慶戊午

說城

己未

郡縣戎政

辛酉

畿輔形勢論

己巳

書二趙事

丁丑

書明楊都督告後

道光戊子

平閩紀書後

戊子

揚州營志序

辛卯

書薩乾清事

壬辰

書錄右軍簡牘後

壬辰

答魏默深書

癸卯

覆方廣昌書

壬寅

兵三

答蕭枚生書

道光丙戌

致廣東按察姚中丞書

戊子

職思圖記爲陳軍門

階平作

庚子

與果勇侯筆談

辛丑

答果勇侯書

辛丑

上兩江督部裕大臣書

辛丑

與傅臥雲書

辛丑

答傅蜀門

夔書

辛丑

致陳軍門

階平書

辛丑

殲夷議

壬寅

致祁樞密書

壬寅

致前四川督部蘇公書

壬寅

致徐侍御書

壬寅

上安徽徐承宣書

癸卯

兵四

白將軍軼事

嘉慶甲戌

給事中谷先生家傳

道光丙子

清故江安鹽巡道署江甯布政使除名戍伊犁放還漢

軍朱君行狀

丙戌

黃山陽墓志

壬寅

書包攢達事

壬寅

史雲州家傳

丁酉

皇誥授振威將軍、賞戴花翎福建全省水師提督統

轄臺澎節制各鎮原品休致 特旨起家仍以提督

用襄理浙江軍務泗州陳公行狀

甲辰

敘曰明農之教熄久矣樊遲親炙至聖欲深究稼圃之法

以安集流亡而至聖謂民之所以流亡者由上不依於禮
義信多虐使以致之非僅農事不明之咎也蓋好禮必正
其經界好義必取民有制好信必不違農時則其民莫不
敬服用情力勤所事懷土歸業固無待上之教以稼圃也
近者農民之苦劇矣爲其上者莫不以漁奪牟侵爲務則
以不知稼穡之艱難而各急于孫之計故也僕深以爲憂
故少小講求農事爲郡縣農政一書近世人心趨末富其
權加本富之上則制幣以通民財使公私交裕實治道之
宜急者農事修矣而天災流行代事也救荒之政所宜豫
慮至關權近唯主於益上然或有新設而利民或有仍舊

而害民事異農而農之利害係焉盜臣輕於聚斂故詆之言傷已若聚斂既非以益上仍復不免於盜官吏之弊藪各半知其藪則宜求所以塞之然而萊蕪遊魚非恆情所堪則養廉之術必出於儉有能留心民瘼著成績者是前事師也故並檢集其書以廣農政之所極庶使已仕者有所取法而改其素行未仕者知學古入官之不當專計筐篋以兼并農民果有能好禮義信之君子出而爲上鄙僕爲小人則固僕所願望未見而不敢辭者也農事不緩爲小民籌生計者得矣孟子曰人之爲道飽食煖衣逸居無教則近於禽獸孔子曰爲國以禮安上治民莫善於禮記

曰君子觀於鄉而知王道之易易。孟子曰鄉田同井出入相友守望相助疾病相扶持則百姓親睦。鄉田同井。禮之制也。百姓親睦禮之行也。然鄉田同井之制後世不可復而近似於此者則有保甲。是宜最先科目之設。于有餘載爲民擇吏而進以一日之文其法已非盡善。然鄉舉里選以此日之人心士習言之斷不可行。已則謹學政以教士亦在綱之說也。無貴賤一古惟喪服。周公作喪服一經以維持萬世之世道人心而

國家編於律例之首其用意至深遠。士大夫忌爲凶事置之不講則其去野人父母何算者幾何矣。科目進身原其

本意欲因文以見學。傳唐學以爲治。是教領於禮。禮以驅
率天下之人材。大而封圻。小而州縣。什七八出於此。然而
決得失於一夫之目。且弊端百出。以壞廉恥之防。於就傳
挾筴時。推其究竟。可不爲之寒心哉。課績者考之始事。而
所係至大。故首列之。孔子之論士曰。行己有恥。士人不勉
養而類充之。其何以長人以教人哉。至韋布下士。食力小
民。閭閻秀異。或守陳編以自淑。或本至性而成文。亦足以
見禮教本在人心。非由外鑠我者。故並採錄焉。語曰。齊之
以禮。斥齊刑之政爲不足得民恥。故曰刑自反此作則刑
與禮固對待之具也。治獄之於治民。未已然。萬民托命於

此而撓小民生計者尤以此爲大端不必至鬻獄賣法也。稽延之苦實徧閭閻居癡牀者已罕計及況士人未習吏職而計專筐篋則邪說熒之匪人比之矣。至失刑之甚者一成不可變前此君子不知盡心以爲後世戒苟無紀載且何戒之有。凡是編錄庶使秉禮以司刑者有所鑒擇焉。大刑陳之原野爲其悖禮已甚非常刑所能制於是乎有兵。兵者禁暴除亂而非得已也。故老子曰戰勝以喪禮處之。孟子曰善戰者服上制。古人之言兵事如此其慎也。然入使長之出使治之左之左之君子宜之右之右之君子有之則其事固宜豫立也。僕少小有辨裁而究斯術未幾

兵事連起前後與當路陳說機宜條別得失不幸而言多
中近則闕事稍多聞警而懼非復少壯豪舉矣夫兵之爲
費甚大其及人至慘烈故以能銷兵於未形者爲上曠兆
已見而能弭者次之兵勢已成而能謹守吾圍不被蹂躪
者又次之至置身鋒鏑之中與士卒同心戮力百戰以擇
疆場尤近日所罕見故並錄之編後嗚呼明農以養之貴
禮以教之刑且可以不施何論於兵僕者矣况廢棄之餘
乎然生平所學或亦有足裨當路君子之節取者生民之
難庶其小有瘳乎。

安吳四種卷第二十五上

齊民四術卷第一上

涇縣包世臣慎伯著

農一上

農政

周公曰先知稼穡之艱難乃逸則知小人之依孔子曰使民以時既庶矣又何加焉曰富之孟子曰民事不可緩也易其困疇薄其稅斂民可使富也夫民歸農則穀植繁奸邪息上明農則力作勸侈靡衰倉廩實而知禮節先王之末政已本政衰於上游民盛於下曠土則州郡荒蕪稠鄉則稼穡比櫛又水穀之區遂絕舉種標樣之士不識桑麻

各破土風。曷由濟弊。故穀賤者。務貴畜。豐者。衣窶肥。磽各殊。疾苦同。貫是故。君子之主其土也。省偏枯之失宜。酌高下之定勢。精其所習。興其所缺。因地制利。以力待歲。使民困少瘳。則國脉益厚。自士不興學。鄙夷田事。高者談性命。卑者矜詞章。洎乎通籍。兼并農民。蓋田輸兩稅。復攤丁徭。則一田而三征。內外正供。取農十九。而官吏徵收。公私加費。往往及倍。紳富之戶。以銀米數多。而耗折較輕。力作之民。以銀米數少。而耗折倍重。是故鬻獄賣法。分紳富之膏。肥折糧。加漕浚。熒獨之膏血。至於申訴所及。紳則勢脅。富則利誘。聽論常速。以助其踰。邊武斷之威。鄉里愚民。不識

城市之區未覩官吏之面自非極屈鮮敢籲號而官則受
詞若罔聞吏則居奇以責賂偶有蹈觸厥罰必行故農民
終歲勤動幸不離于天災而父母妻子已迫饑寒又竭其
財以給貪婪出其身以快慘酷歲率爲常何以堪此推原
初心匪盡無良知識溺於俗學情性汨于師友見聞所限
讓此伊戚不亦傷矣余居家瘠野且以食貧幼親園圃近
歲喜遊頗究吏術足跡所及東西越數千里訪其風俗驗
其得失爰證舊聞殊不相遠竊謂治平之樞在郡縣而郡
縣之治首農桑良集農說斷以今宜條鬯旨趣務在易曉
其有驗而不切日用者則從芟除言必切實非文獻之無

續法可舉行無迂濶而遺事別爲郡縣農政詳其節目使
勸課有方而懲罰可據聖君子或有所採擇焉其自有七
曰辨穀曰任土曰養種曰作力曰蠶桑曰樹植曰畜牧

辨穀

稻類至多其要二粘者名糯稻蒸而曝之炒爲點心炸之
可爲糖磨粉爲粢餠扁食皆可可釀酒頰有赤白二種
白者佳赤者惟可供釀皮硬厚收成斤兩多而得米少南
人多以赤租不粘者名粳稻今供常食其早者名秈稻立
秋而穫畢其尤遲者名粳稻白長味香美尤益人九月杪
熟其八月熟者專名粳稻以紅者爲益人收成相似惟秈

稻差薄取其早熟接濟又選秧旱也又有香者皮帶紫黑
色名香稻味羶不中常食和糯以釀特佳其草爲牛冬糧
抽其心可織鞋打索去穗去礮取淨稈可以灰煮爲紙又
燒灰和新熟酒連糟入鹽瀝取汁淋跌打傷處又燒灰取
新汲水淋汁定清冷服解砒毒皆驗古名稭名杭名占皆
謂稻其種自二月下旬至五月中旬穫自六月中旬至九
月下旬不等南土多收兩熟者上熟厚下熟薄上熟移種
栽芸如他處早稻六月中旬穫先耒日撒種禾下穫去上
熟下熟秧長四五寸以鋤芸之如拍單種法八月抄種併
種大麥名三月黃者其和稻既穫再種蕎麥八月穫者于

禾種前撒種黃豆于禾下如種下熟稻法其力厚者田不
墾其水田不能種麥者穫畢耕起板田放水爲畦種白菜
蘿蔔皆于田有益其種麥者亦可先栽白菜初伏多雨不
能烤田則葉盛入秋多生結蟲立秋日雷主多風落稻畝
減至五六斗宜及青穫當秀畏旱尤甚宜先備水又有旱
稻法收成畧同水稻河北人多種之未得其法著其名以
俟博考

麥種二其有殼而殼黃白者名大麥有三月黃四月黃之
別撒種叢生收成至早而豐去其殼曝乾貯之其殼中糠
春者微浸以水春去其皮名麥米和稻米炊飯頗香脆其

漲鍋勝稻而熬饑亦過然味減不爲人所貴惟饑年乃以爲穀炒而磨之取其麩可爲點心宜爲醬以養牲尤肥猪可釀酒性至猛糟亦可飼牲又有名賚麥者形性皆相似其無殼紅黃者名小麥爲溝陸以種五寸而一叢叢二三寸莖亦可撒種磨爲麩供常食其麩可飼猪又可以粗布置篩內和水揉成麩筋爲素食要品其渣仍可糞田下沉者爲小粉可爲漿其草可織爲帽麥性熱不宜炒食其頭麩極細白者尤熱須和次麩雜爲食乃益人常食令人輕健麩性涼以夾被盛爲褥能治身體疼痛及瘡瘍潰爛及小兒暑月瘡癩潰爛不能着席者炒麩入膩粉油調治湯

次傷灼其成瘡者和梔子仁油調傅之麥芒入目取大麥
煎汁洗之卽出取隔年小粉陳者炒之成黃黑色冷定研
末和陳米醋爲糊熬如黑漆以盜瓶收之名烏龍膏攤無
灰紙上翦孔貼患處治一切癰腫發背無名腫毒皆驗古
名來名牟名穰名青稞皆謂麥下種自八月至十月不等
關西多種春麥南方亦有田極旱不能起板至歲底卽撒
子裂縫中者來年麥殊美蓋穀宜蓄地熱秋冬燥田積熱
入地春得膏雨而上蒸故麥盛也然不可爲常麥宜冬有
雪斂之便不甚長又土潤則傳科大其冬暖麥起節者遇
春雪常折損中州于春分前縱馬牛食麥至分日乃禁不

十日而長數尺亦其地氣厚也惟忌猪食食則不復透出
麥宜春寒太暖則于松花時黃苗名松花瘟春多雨麥腳
着土而黃名黃疽瘟最忌春甲子日驚蟄日二月十二日
四月初八日晴則麥熟其雨反是凡糞麥小麥糞於冬大
麥糞於春社故有大麥糞芒小麥糞椿之諺其小麥地種
棉花者不及耕就麥蒨二叢爲一窩種棉子計麥熟而棉
長數寸矣凡大麥二芸小麥三芸乃善麥田旁可種蠶豆
又大麥蠶豆宜爲秧田底蕎麥紫莖弱而歧生枝枝結
實花細白實黑甲三稜以磨麪如麥故名收成不盛爲間
麥不結莢熟立秋前後下種八九月收刈性好雨亦不甚

畏暑最忌霜。一霜而結，再霜而落。霜重則莖萎矣。麩色稍
細，味與麥等，稍膩滑。消練腸胃，沈滯歲必須食數次。其常
食者和豬羊肉熱食，令人發熱風落須髮。又忌黃魚。有黃
病人不可食。頭風畏冷者，以麩湯和粉爲餅，更令護罨出
汗。雖數十年者皆瘥。又腹中時時微痛，日夜瀉泄四五次，
煮之極傷人。專以蕎麥作食，飽食二三日，卽愈神效。其
稻作薦，可辟臭蟲蜈蚣，燒煙薰之亦效。其殼和黑豆皮菊
花裝枕，明目。其春社前後種者，名苦蕎，味苦劣。聊充荒備。
古名政名烏麥，名花蕎，皆謂蕎麥。

一類粘者爲黍，不粘者爲稷。今名蘆稷，又名蘆粟。

又名蘆稌。又名荻梁。又名高粱。其實亦名黃米。隨地異名也。其種獲熟遲早之則皆與稻同。宜熟田壯土。古撒種。今俱移栽。爲飯香淡。春粉可爲餅。爲糖釀酒尤美。久食令人煩熱。緩筋骨。宜養性。穗可爲帚。帚稈皮可織箔。稈心可飼牛馬。古名稌。名秬。名秠。皆謂蘆稷。而色各有別。

玉黍一名包穀。一名陸穀。一名玉高粱。一名御米。形似蘆稷。而稈較肥矮。六月開花成穗。如蘆葉心。別出苞外。垂白鬚。內結穀。攢簇成穡。生地瓦礫山場皆可植。其饌石鱗尤耐旱。宜勤鋤。不須厚糞。旱甚亦宜溉。米春爲飯。亞于麥。惟不耐饑。可炒食磨粉爲饌。味黏澀。收成至盛。工本輕。爲早

種之最煎湯飲可治淋瀝。

粟今名粟亦名小米有硬軟二種如糯粳米有有芒無芒二種如大小麥米作粥飯香脆軟者尤佳亦可釀酒有青白赤黃諸種以黃爲上早熟者名趕麥黃晚熟者名鴈頭青早者皮薄而米實較勝凡粟耗地力而收成薄故宜薄地稀種也稗惟中熟久食能益腎研粉和蜜可治小兒滿身瘡潰如火燒者研粉和甘草煮取汁和蜜灌之可解一切毒藥研粉煮粥如餵嬰兒生七日後日哺少許解毒益元氣其淘粟米泔洗癢疥甚效可嚼爛傳犬咬及凍瘡古名衆名糯秫名青梁名黃梁皆謂粟。

稗子本草種今多植者稗略似慧米或名龍爪鴨爪稗皆狀其穗也米形似粟四五月種八九月收不擇肥磽耐水旱最能保歲收成勝粟煮飯甚香滑益氣厚腸胃磨麩作餅味爲劣釀酒味勝糯米汁少減稗中糞可飼牛馬古名穆子名迭皆謂稗。

慧米叢生稗葉似蘆稷而瘦狹種法同亦有夙根自生者米益人心脾尤宜老病孕產谷糯米爲粥味至美價于穀中爲至高然人罕種之此種不耗地不耗糞保水旱可度種也。

菽莢穀之總名其角曰莢葉曰藎莖曰莢今名豆其青豆

赤豆黑豆爲大豆。莢豆六月白綠豆爲小豆。宜高赤土。太肥則葉茂少實。名發青科。南人多沿田岸開窩下種。撒灰其上。不耨不糞。畝收二斗。桑下收豆。又益桑。此分外之利也。赤黑綠豆皆可雜米炊飯。黑者尤益人。青豆尤鮮美。炒食可爲蔬。黃白者可磨爲腐。其渣宜飼豕。又可榨油。俱食比菜。油性爲和平。味亦不癯。可燃燈。又可合蠟爲燭。其餅中糞亞于菜餅。可爲醬。爲豉。其莢中薪炒豆。忌與猪肉同食。小兒食者多壅氣。致天十歲以上。不忌。然亦非宜。以水拌大豆。慳炒熟。以布裹。剉碎。然腰痛神驗。凡湯火傷者。煮大豆汁爲飲。易愈。可滅癩。其葉搗傅。治蛇咬。煮赤小豆汁。

飲之通乳汁綠豆食法尤多軟糕盪皮搓索皆爲素食佳品生研粗泔水解一切砒信金石草木之毒古名赤名蒼皆謂豆。泥黃豆其真短著地多混泥故名亦有黑黃二種豆之最小者爲腐色溜而味轉滑可炒食飼馬豕又煮以糞田過菜餅南人多種于稻下爲間穀雖收成薄然不損田不勞人亦分外之利也古名穉

豌豆種收與麥同時南人多雜太麥中種之性耐旱又耐凍其苗中蔬收農盛而價值低宜飼豕亦可食古名戎菽畢豆麻累皆謂豌豆蠶豆莢狀如蠶種收同豌豆南人多傍麥田種之收時嫩可煮食老則甲堅炒食加以鹽可

代蔬磨粉以爲醬特鮮美不擇地可保歲宜多種古名胡
豆豇豆一名角豆一名羊角蔓生以竹援之花實至盛
採折復生莢俱雙垂長者至二尺色備各種嫩時中蔬老
收子可炒食可雜米爲飯可合糖爲豆沙病水腫者忌食
扁豆一名刀角一名蛾眉豆蔓生同豇豆採爲蔬味冠
諸品性尤益人患寒熱者忌食又刀豆似扁豆而莢長巨
數倍採入醬爲蔬味美又益醬也

脂麻一名胡麻有黑白二種種刈同稻時子炒碎爲粉和
糖食味鮮馨尤益人能解百毒生嚼末傅治小兒頭瘡坐
癩瘡疥煎水洗一切瘡毒皆效打油香美爲素食要品稗

燒灰可以醃蛋煮粥下少許卽稠且去火毒

黃麻一名火麻一名大麻其子名麻仁古名蕒爲八穀上品今惟入藥未見充穀以打油可油物皮可績布稈置水田中漚空取出曝乾可代火把又肥田其花搗傅一切腫毒古名麻勃搗根及葉取汁服治搗打瘀血心脹氣短骨折痛不可忍者皆驗古名臬名苴名蕒名漢麻皆謂黃麻又苧麻一歲三刈麻尤堅潔

任土

凡地肥而有水源者宜稻其冬無水浸者則植麥麥資糞不損地方其源水浸漚不絕者放乾刈稻卽起板凡刈穀後耕過

為起板勿勞勞謂耕過塊大以耙碎其塊使養根水弗令沒

塊背作田缺五寸上令水流水浸塊則冬不提凍塊不舒

缺高則絕下田水五寸則水入田澆滯而後出不害澤也

斷水則日逼浮膏下老土令浮土瘦又水盪能活土氣保

溫澤稻根鬚橫出全資浮土力力薄者資糞古謂地無良

薄水清則稻美者謬其水源發自石山者性寒又清冽無

膏宜糞以石灰資濁流溉者入春凍解又耕之及時又耕

不用灰性能板田尤宜勤耕

之乃勞耕宜率常勿太深若起老土稠碎并翻斫即硬軟

碎塊乃以木銚銚土木著土者厚牛寸闊五寸起兩柱上

為橫枕入憑枕牛引行則土從銚上翻過塊勻而活復耙

平冬不耕者老土耗下澤流水刮上膏土板不經凍塊硬

稻粟不能起土收常減古云冬凍不密夏發不盛匪直陰

陽循環之理實資凍舒以養土氣

春不再耕者土性凍澀不和亦減收其植麥者起板耙過

以耬聚爲畦溝宜深濶以備泄水麥喜耘資糞收成尙有遺澤益田也其非係源水資瀦水溉者並同平田不必爲溝其山鄉水落石澗又無停瀦步步低下不可灌者宜相左右夾澗之山形勢便利處沿山開溝截斷歸澗偏源攔水入溝展轉澆灌并省桔槔工力其離山旣遠落地又高遠過流澗不能吸灌者宜於澗之上流較田稍高處以椿排沙石截溪流旁開溝攔水入展轉澆灌秋後不資水可灌水確利人工也稻利不必極重而穀正益人又省工力計三耕兩勞三耘一蒔一刈每畝不過費人工七八日耳六月草盛刈置田中水熱日炎三二日輒腐水色如靛最

肥又鬆土畝四擔計人一工而膏庇兩熟至要不植麥者
宜種白菜蘿蔔既充蔬又資糞益田蘿蔔尤能鬆土且佐
麥糧其植麥者耗糞工太甚宜三分之以二分植麥一分
植菜子菜子冬春之交採充蔬多可賣畝收子二石可榨
油八十斤得餅百二十斤可糞田三畝力庇兩熟菜子利
同麥糞工同麥稈供薪同麥而得糞可濟麥田之耗至要
其平鄉有大川而田去遠不能資灌者度地爲渠以瀦洩
之如計地若干里以渠繞之爲圩假川水不甚盛不能濟
渠者則量開池塘平鄉土骨堅保澤池深七尺常蓄水五
尺池十畝可溉田二頃又資魚荷之利凡圩遠渠處皆開

池及小渠瀦蓄外繞渠爲大隄面廣一丈以上內外障拒隄內外皆植柳白楊二木喜水易生長又根鬚深遠能固隄空土不扇田且平鄉乏薪尤資其利又遇旱運水入渠晝夜不徹柳陰最能祛暑宜人也

凡芸稻須上有蓄水放乾芸之則殺草利穀須繞苗縱橫疏之以土附苗本其一區田一家所種者芸自下起凡植物皆新根奪舊根橫鬚奪直根直根深者保澤鬚多者得膏以土護苗本苗附土長新根則膏沃乃放水灌之芸過翻土壓草水浸沒之則草鬱蒸而死并資爲糞芸旱種亦然惟豆宜遠本近則傷根走膏潤凡芸宜勤於種苗以洽

章舒根故冬再芸則麥茂及苗長既遮碍又土滯嫩根不復滋盛。

凡度備水源墾荒種稻者先就地刈其草燒之既煖土易耕又益肥緩耕使深蓋土深則澤固膏足熟田恐動老土生田以初耕爲度故宜深也耕畢引水滲之或就雨土溼鋤築爲畔令廣常放牛踐之使實乃勞不漏水植豆仍不棄地。凡治稻田皆以滑泥泥岸令潤種麥乃復之田稻爭水麥爭地也。初播種宜疏新田力盛密則發青科力歸葉實不足常減收一熟後辨田性

以增損之

凡糞皆宜田惟忌雜糞一糞卽盡地力豐收無繼惟畦種

瓜果者資糞力不資地力則爲美糞也。

其必不能開通水利與稻田者亦須多開池塘蓄水以溉旱穀。北方土厚冬凍多雪麥性好寒藉土溫潤根鬚舒實苗葉不長無入春傷折之患故收常倍。然春雨愆期即大澆誠蓄水入春得再溉則無不成矣。其下熟擇土最厚者種蘆稷包穀隨宜差薄者種棉花尤薄者種粟及豆。蓋棉花利厚然資糞地稍薄可成黍深根堅稈全資地力故對厚地與黍而以黍糞與棉花粟最耗地。又收薄惟不甚費人功故以薄地種之薄收以備穀耳。豆惟宜耕勞地熟一芸可收自有膏潤不資糞力土薄者密種即相當其土膏

太厚地不能及泉者宜度畝鑿井約一頓而正井土爲架架轆轤以木盆接竹引水入隊灌飲

不論山水平原各鄉皆宜樹桑種蔬果桑宜近居士旣肥又使採折修理也蔬果地少人多而糞足者宜畦種地瘠人少而糞乏者宜漫種凡作畦不擇地掘長八尺廣四尺或長四尺廣二尺爲坑深尺許掘平外爲溝環之深半坑以土壅坑畔築合堅實坑內掘出土勞碎和熟糞或糞草拌勻先以足踐坑底令平實保澤以草薄燒之下和糞之土鋪二三寸攤平足踐實以水澆之令透乃下種上以糞土輕覆之寸許俟芽出土一二寸乃於早晚灌之計中填

比外溝稍高，雨多滲出，坑不積水。旱則以水灌溝，使之遙潤，不致灌刷糞力。

凡山除巉巖峭壑，莫施人力。及已標樣柴薪外，其人眾地狹之所，皆宜開種。開山法，擇稍平地爲棚，自山尖以下，分

爲七層五層以下，乃可開種。就下層開起，凡山係土隴者，

骨諸山開種者，皆石七入土二三。每大雨，山水發洪，刷土膏下流，故三年之後不復可用。又山膏附皮而流，開通則

膏內潤。先就地芟其柴草，燒之，卽用重尖鋤一翻，兩敲開

之初，開無論秋冬，先徧種蘿蔔一熟，此物最能鬆土，且保

歲根充蔬糧，葉可飼猪及爲糞。凡棚須備二三間養猪，山穀之下者，飼之。歲出二槽。

收利既重，又資其糞，雞亦宜多。乃種玉黍稗子，雜以蘆稷，乘其土膏較重

者亦可種棉花皆宜擇稍平地攪坑種芋山藥各瓜菜十

數畦以充蔬且備穀

山棚人多糞非所悉故宜多備區種

兩年則易一層以

漸而上土膏不竭且土膏自上而下至旱不枯上半不開
澤自皮流限以下層潤足周到又度澗壑與所開之層高
下相當委曲開溝于澗以石沙截水澆滿乃聽溢出既便
汲用旱急亦可攔入溝中展轉沾溉也至第五層上四層
膏日下流下層又可周而復始收利無窮冬可種臍芥子
其田農就山嶺開地種麥者實為非計山去家遠糞溉不
便山多赤土雜以沙礫二麥弱根難為滋茂其赤白土者
陰宜植茶陽宜植竹若去出水在五十里外者則竹無利

以油桐爲宜。或種松杉。鷓曰也。其黑黃土者。陰宜松杉。陽宜樹漆。收利畧遠。而計入十倍。

凡圩底及河沿。當夏必沒。不可樹藝者。宜植箕柳白楊。利不減穀。其山河岸坡。常被冲刷。石六沙四者。可種麻。麻根夙深。一歲數刈。山水一二日。卽過無損。且淤泥資糞。其受潮浸溢者。可種藟菜子。此菜四月卽成。潮尙未盛。卽有早浸。結莢已堅。泥淤不損。十可九收。利且勝樹。

凡附城民。令多備缸桶。至城運糞。仍以桶置各家收尿。凡尿須和大糞破水。或牛糞。乃可下田。否則火氣鹹氣逼穀。不長。得大糞牛糞。濟之。發力最足。官時飭輸作清街巷大

小各溝於城外可通水處築坑貯之使鄉民便運積糞既收利裕公又溝港不停穢惡居之不生疾疫流通積滯無穢汁汙城河水泉香美食之不生淫邪凡城內瓦礫荒場皆宜多樹柳柘以備不虞其下有積土飽糞汁最肥木加長亦收利也凡近河渠池蕩者至冬以竹夾取底泥糞田最美凡糞止藉力河泥力不減他糞而增浮土故尤妙又藉浚深也

凡治稻皆宜精雖地寬之處廣種薄收者多耗本又教惰且不保歲可舉代田之法每田一區分三分每歲更代收成過漫種不治者

區種卽畦種法

相傳伊尹制以揀旱

擇近居高處爲之以備水人二

十區節次藝豆黍芋薯。墊糞負澆。可以奪歲。地狹處尤宜。究此荒坵故址。皆可盡力也。

養種

凡稼必先擇種。移栽者必先培秧。稻麥黍粟麻豆各穀。俱有遲早數種。于田內擇其尤肥實黃綻滿穉者。摘出爲種。尤諱擇其熟之齊否。遲早各置一處。不可雜。晒極乾。黍粟各種以繩繫懸透風避溼之所。稻麥種晒時以竹簸攤薄。晒之晚以物覆之。勿聚罨。令傷伏熱。極乾時。擡簸置檐下。高架掠去日氣。簸去浮糝。令極淨。洗瓦器微火炕之。冷過收貯。麥種每一石。和乾艾四兩藏之最宜。稻種少者亦可。

擇肥好之穡，斷一節懸當風如黍粟。凡種傷溼鬱熱則生蟲，種不齊則早晚失節。遲收零落，早收春多碎。炊飯多夾生，不宜人。凡農皆宜備糞。于冬至後接收雪汁埋于地中。于各種先種二十餘日，出種淘去浮糞，則無莠。薄攤曬燥，再于日燠時出雪汁澆之，如麥飯狀，以薄布盛而輕拌之。令乾，明日復澆。天雨則止。七澆後曝而藏之。至種時，以餘汁和原蠶矢拌勻種之，則不蟲。又耐旱辟蝗。其蔬瓜種，以鰻魚骨煮汁冷浸，和柴灰炒大麥下之，起土不生蟲。冬至日以布袋分盛各穀，平量各一升，合埋陰地。立春後五日發之，其息最多者，歲所宜也。則多種之。又穀精通于木，稻

視柳赤白楊麥視杏小麥視桃黍視榆大豆視槐小豆視
李記本年某木盛者來年多種某穀歲收常倍凡黍更記
落霜凍封條日種之假如初三日凍樹條者則下種亦以
初三日十月凍樹早黍宜十一月中黍宜十二月晚黍宜
三月皆凍早晚皆宜凡凍樹皆謂其月之始日記準無差
凡秧田擇厚田耕勞極熟取淨土和牛糞亂草燒之以石
滾滾田使堅平乃滾火糞以篩篩之去粗者勻鋪田內厚
寸許以水滲之令平溼透築畔令極密乃下種常以水浸
過穀面以妨鳥啄又有種旱秧者下種以水飲之使着土
卽止常以人護鳥雀秧長一寸卽止以備春旱亦佳又有

先擇田種大麥或菜子蠶豆三月犁掩殺之爲底再三勞極平下種亦不滅火糞。

道光庚子南昌姜曾樟圃簽云文內常以水浸過穀面以妨鳥啄此就撒穀田中發芽成秧者言也今俗間紫草人畫面目持竹旗掛響鈴以驅鳥啄此與水過穀面之說相輔而行皆可妨鳥害難妨人害也近有暗向田中撈取穀種之弊此固俗之壞亦由民窮耳惟做鄉現行浸種之法最善以近春社前後浸穀謂之社種先將篾籬大者容種一二石及七八斗不等籬內襯以稈草舉穀種傾入稈草中卽將稈草包

固用石壓定，每日水淋其外，一次必以浸透爲度。如蒸酒者，先淋釀飯一般，四五日後種將發芽，又四五日芽長成鎗，積至半月以後開包出之，用筐盛之，抖散其芽，拋撒田中，芽根落泥，一三夜卽現青梢，所謂秧針是也。撒芽之時，喜晴暖，愛夜露，秧長甚速，畏東風忌霖雨，恐爛秧也。惟浸種於家成芽，然後撒田，過二三夜，秧尖出水，則旣免鳥啄之害，又無人竊之虞矣。

凡黍菜芋蘿一切須移栽者，先爲畦種，秧皆宜以肥糞爲底，其植經冬者，尤宜火糞藉其力，以耐霜雪。

作力

良田膏深當種晚穀以盡其力薄田膏淺天寒則澤涸當種早穀以接其澤凡旱種雨後下則遂性小雨趁溼下翻勞使種合土氣易生大雨土沾沃溼勞則塊結滯種宜待塊背白下種勞之則舒爽勻實凡種耩下撒下及爲畦點種隨宜凡鋤草須一往二復不先附根鋤土徑前鋤空土覆根旁則附根草受掩土澤侵穀宜順鋤兩鋤再覆斷草根一擺一推則土舒草死故又名倒草鋤欲數苗二寸一鋤甚密補空苗八寸再鋤過尺三鋤後更一鋤則無不美矣苗淺則根弱不能起土草附地奪氣故宜勤鋤尺以上

根堅實又地經鋤鬆和膏上升不滯塊苗深陰密扇地草
不得澤故可疏鋤也工忙者亦宜三鋤

稻最苦莠秧田恐有草子秧出時卽以竹箸揀拔之凡草
皆長而深碧易辨田極淨者于拔秧時細辨去之亦可長
七寸可任拔栽栽法人立定左手持秧把右手分之左右
極一手之所至下六科科八寸縱橫如一則易芸拔秧時
以兩手所握濯其根合之紫爲一把一把栽廿四科計下
種畝子三升半拔秧畝二百五十把栽法分定浮水壓下
使根鬚四散着浮土忌深忌根偏及聚其土堅者宜以猪
毛蒔之一人腰籃撒猪毛片浮水上栽時以根壓着秧心

肥而起土。凡下石灰田，當用此剃髮亦可。凡石灰皆待稻傳科葉相接以上，日氣不能逼土，湧泉浸本時，風散撲之，畝二十斤，熱土并殺蟲也。若秧長至尺二寸以上，手絞去長葉栽之，毋傷苗心。栽時各處自立夏至夏至不等。既地氣有殊，亦種之早晚異也。然皆宜植早秬，稻以接青黃早秬。立秋前熟，其栽則小滿時也。大約植穀性喜溫，遲處可畧早，早處斷不可遲。刈稻除擇爲種外，宜堆田中，穗相向爲員堆，三日而後打，則青穀皆熟。藏之倉，無板底者，當置蘆簞隔溼氣。凡砌倉，宜用土墼磚石，回溼皆害。藏凡稻生結葉蟲，每畝以桐油二斤，趁無風日斜時灌之，油隨露提。

上葉尖則蟲死而墮水且資肥。

旱稻及時漬種令開口糞種之乃再勞平其黑堅土未生

時遇旱宜縱人及牛馬踐之土溼則忌足跡入田苗長三

寸耙之欲數每經一雨輒耙

以苗根弱又旱土堅
密草易奪氣故也

天雨宜

冒雨薈之地不期良廢田不生草者乃宜

地良苗盛則恐
折熟地多草耙

疏則奪
氣也

餘同水稻惟耕耙尤宜熟軟古說如此蓋畧如今

種麥法存以俟考驗

今邳宿多此種詢之士人云撒種後
見苗一芸而已豐歲畝收米三石不

資糞不費工然
未親驗其法

麥以經兩社備四時爲善若天旱不能起板可灌者灌而

耕之不能灌待澤遲種亦可小麥宜各糞須于下種時散

着田中勞之大麥則否于春社時以熟糞破水薄潑之麥熟宜帶青收過熟則拋費收到卽薄攤場上碾之起稻揚子待收碾都盡再晒碾稻上未淨之麥則工夫勻裕收穫如救火麥爲尤甚蠶稻并興一值陰雨便成災傷故也

蕎麥入秋種早種田內六十日而成子下層黑上層白有汁卽宜刈堆之皆黑遲則落及霜則萎

黍下種以耜赤爲度入小滿便可移栽稍遲亦得其地廣者亦可漫種畝子三升地耕欲極熟芸可稍疎刈欲晚待力盡有一種零落者宜及紫收勿待黑粟稗皆同粟皆漫種疏處亦可移補黍翦過尙

收子黍乃拔

種荳時同稻地不求熟生葉一耨之生五六葉再耨之葉落盡乃刈亦有摘取黑莢者諸豆中豌豆綠豆成熟最早蠶豆同麥種治法同諸豆下種畝五升

脂麻宜白土時同豆截雨腳接溼種則易生畝子二升炒細沙和下空曳杷勞之人踐勞則易生耨三遍再亦得及莢青

刈之十數莖爲一束五六束斜靠爲叢上束之束小易乾

可當風口開倒抖之還豎令晒三遍乃盡其乘溼攢積者蒸

熱易乾然不中爲種又油燭然之不明凡植穀近舍當旁植脂麻以遮六畜

菜子古名芸薹名蜀芥者今之騰菜子也種時同麥起板

撒牛糞播子而勞之。畝二升。宜冬。一芸。臈菜子同。入春其
臺可供蔬。插一遍即止。四五月莢黃。拔置場曝而碾之。其
臺能利血。產婦宜食之。腰腳有病者忌食。其油調蚯蚓泥。
治湯火傷。灼蜈蚣咬者。取油傾地上。擦地上。油塗之。立愈。
勿令孕婦見。

棉花卽古吉貝。又名木棉。于花熟時選瓣大而白者。收其
核。以青黑色爲上。曝藏之。穀雨後淘取堅實者。沃以沸湯。
和柴灰種之。宜夾沙之土。凡根堅之植。及地下結實之種。
皆宜沙土。取其鬆和易長。耕欲熟細。爲溝。膝點種。以灰土
厚覆。令着實。虛淺則苗出易萎。其空土專種棉者。宜冬春。

再耕過清明即可下種。其溝塍種小麥者及小滿可於麥根點種刈麥棉長數寸鋤密補空每窩三莖深鋤細敲無減專種大麥地即宜耕過勞種種下地旬日乃出長尺半摘去中心以長旁枝旁枝長尺許以上亦去其尖枝交揉者芟之勤芸厚糞夏末開花結桃入秋桃開花瓢乃吐隨吐隨摘盛者畝收乾花二石雜種脂麻云能利棉。

芋宜沙白土欲熟耕資糞力早則二月遲盡四月惟忌三月深溝高塍塍二行相去如稻常鋤草以緩土以數爲妙旱則灌之令透溼九月掘之盛者畝三十石近用移栽收成常盛蓋植物皆喜易土兼受糞力也其禾亦可食有水

乾二種。水種尤佳。種法同。又區種法。開區方深皆三尺。以豆其置區內。足踐實厚尺五寸。取區上溼土和糞鋪其上。厚尺二寸。以水澆之。足踐平。令保澤。取五芋子。置四角及中央。足踐之。旱數澆之。一區收數十斤。冬月可常食。宜雜薑煮之。

山芋亦名土瓜。擇肥好者。掘乾土坑藏之。覆以草。穀雨後取出。四面皆生芽。一二分許。摘芽種畦內。蔓生以竹或柴緣之。及夏至。剪取蔓枝。每一葉下截過節爲苗。栽之溝。塍畧如芋法。以薄草護日。活科後卽以爲糞。蔓緣塍。隔三五日。卽翻覆。辯之。毋令着土。生絲根。致瘦芋本。九月掘之。畝

常收二十餘石可切碎和米煮飯多食亦動氣

瓜擇食時最美者收其子截去兩頭取中央子

近蒂子瓜
曲近頭子

短拌細糠柴灰和著壁上則不變欲早者瓜生數葉卽結

子謹養之老取其子名本母子留子法同種之則早熟然

實減小擇良田先密種蠶豆入三月犁掩之再耕勞以水

淘淨瓜子和以鹽開坑大如斗鋤碎燥土令潤和乃下子

四枚每枚旁下大豆二枚

豆爲瓜
起土

下糞和細土輕覆之足

微踐令平生三四葉掐去豆

掐豆出汁藉爲糞救
之則土虛燥害瓜

宜苗稚

時數鋤之則實盛凡實多留則小少留則大隨意酌之蔓

長時趁朝露以杖舉蔓拌柴灰石灰散于根下後兩日復

糞土堆護其根則去蟲地多蟻以帶髓骨置瓜下待蟻聚將去之二三次則絕又瓜忌間麩每塍間栽非薤數株則不損凡摘瓜以杖起蔓引手摘之毋翻覆踐踏則瓜至霜下實不爛菜瓜黃瓜絲瓜南瓜法皆同緣以柴或不緣隨宜西瓜種法同科宜稀每三尺一本本留一瓜摘去他花蔓則瓜大如斗冬瓜傍牆陰作區員二尺深五寸以熟糞及細土相和正二三月晦日種之以柴倚牆緣之旱頻澆八月掐其梢去餘實本留五六枚十月霜足收之枚常重四五十斤凡瓜冬種者常勝春種六月雨後種綠豆八月
中犁殺之十月再耕開畦掘坑大如盆口深五寸以上壅

其畔坑底令平正以足踏之令保澤以瓜子大豆各十枚
編布坑中以糞五升覆之平又以土一斗覆糞以足微踐
之冬遇雪聚雪于坑上爲堆至春瓜生常有澤不畏旱五
月卽熟肥美特異瓜苗盡生同豆掐去止留四莖冬瓜古
名白瓜名水芝各地芝全顆削皮埋溼地一日取出破取
清水治消渴不止任意吃之治一切水腫病發背潰欲死
取瓜切頭合瘡上瓜爛削之又合拔毒神效一切腫毒皆
可削貼久病陰虛人忌食米受霜者食之亦損人其子爲
末溫酒服可治積年損痛收瓜忌酒漆麝糯米觸之則爛
南瓜不可同羊肉食有腳氣黃胆病者忌食以葉作菹去

筋淨乃妙。菜瓜古名稍瓜，名越瓜。小兒天花後不可食多，食令人虛弱，動氣發心痛，惟宜醬爲菹，燒灰傳口吻瘡，及陰莖熱瘡，有效。黃瓜一名胡瓜，多食動寒熱，小兒尤忌，和醋食，令人生疔蟲絲瓜，古名天羅，名魚鱖，名布瓜，小兒出痘不快，或未出，以老絲瓜近蒂三寸，連皮子燒存性，調砂糖水服，多者令少，少者令稀，燒存性爲末，搽風熱腮腫，燒存性爲末，鹽湯服，治男子下血各症，熱酒服，治小腸氣痛，腰痛不止，認架上初結之條，俟瓜盡葉枯，摘下燒存性爲末，煉密調成膏，每晚好酒服一匙，治偏墜，左者服後偏左，睡偏右如之，其葉汁治癰瘡及頭瘡，生蛆，西瓜皮晒乾爲

末常服治積年目疾。

茄子一名落蘇九月熟時擘破水淘子取沈者曝乾二月畦種生四五葉帶雨合泥移栽之。晴則以草覆之勿令見日冷性人不可多食婦人多食傷子宮

蘿蔔古名蘆菔名雹突名土酥七八月漫種地宜沙軟欲耕熟爲溝塍如法畝子二升漸間拔爲蔬約七八寸留一窩窩四五科十月拔起窖之土坑以草覆之勿令凍空畝常二十石味甘雜煮粥飯俱可九月擇蘿肥葉茂者拔起掐去直根栽下以草護之枯取爲種又隨時皆可種秋味特美宜人可多食同羊肉銀魚煮治勞咳胡蘆種同法。

白菜古名菘種法與時同蘿蔔培秧移種宜黑壤資糞力
畝常四十石芥菜同白菜搗爛傅小兒赤遊漆瘡滴飛絲
入日子作油長髮拭刀劍不鏽烏菘菜一名撻菜葉深碧
而員厚味特腴經霜雪尤美種法同

莧菜三月漫種高莖正二月點種菠菜一名紅根菜古名
波稜名波斯草當月杪種之遇朔卽生隨時可種俱留不
掐者老收種蔓菁一名蕪菁一名諸葛菜法同蘿蔔胡荽
一名芫荽種法同莧菜莧常服令易產不可合馬莧食令
下胎百蟲入耳搗高莖汁入之自出莧菜畦內常生旱蓮
草比婦人生蛀髮癩不久髻前卽開門用燈草蓓蕾

燈草
蓓蕾
菜成

托其上有黑而硬不一把壁上上擦平用擦蛙處卽止瘡
中點火者名蓓蕾

久久殺蟲盡癬卽好若髮已落或稀者用旱蓮草熬膏白
水冲服久之則髮生如無癬時此病近最多最難治若有
驗則不費而得功故急存其說

薑十月收種入炕房三月種之沙軟地和糞熟耕爲畦每

尺一科上搭棚勤耨鬆土至五月挖出老根

依苗掘下摺取之不去者

泥爛損子葉九月子薑實滿掘出和草入地坑畝常二十石解

毒辟邪爲上品孕婦及瘡癰人忌食入秋不可多食令人
患眼瀉氣

山藥古名薯蕷沙白地先掘坑長一丈深濶各二尺坑相

去各三尺中爲溝廣一尺深尺五寸周匝內淺外深以備
澆水四面築坑令堅實攔亂根使不入傍土以掘起土和
爛牛糞勞勻鋪坑內厚一尺揀肥長山藥上有芒刺者折
長二三寸鱗次勻臥區內區苗七十枝分兩層復以糞土
勻復五寸以木槩平苗長則以竹爲架緣之旱則引水灌
溝以取遙澗不可太溼霜降後出之窖以沙將蘆頭另窖
來年清明種之忌大糞及凍損以其藤所結子種者爲坑
如法一年子長三寸許可爲蘆頭移種外有腳板薯種法
皆同畝八十坑坑如法收七十斤去蟻蟲如瓜法掘起後
堊土種蠶豆來春堊殺爲底不滅牛糞性甘溫多食甚益

人惟不宜和麩食動氣截鮮者磨取泥治手足凍瘡

蒜宜良軟地耕熟九月種爲溝塍五寸一窩撒麥糠少許
乃下種正二月耨之三遍條卷則扎爲拳葉黃則拔之莖
桿根皆中食子亦可種近法多種瓣能解暑毒多食損目
擣泥過夜不可食爲其聚室中毒氣也灸各疔瘡嚼傅皆
有效其莖葉俱細瓣小辣甚者名小蒜取汁濃煮勿着鹽
飽食之治積年心痛不可忍者神效

蔥收子令陰乾勿浥韭收子法同蔥韭皆宜畦種翦則益
茂翦過加糞永出不窮蔥白擣汁傅臍灸酒灌治男子諸
脫陽危症小兒盤腸釣腹痛不可忍炒蔥擣貼臍上尿出

卽止小兒無故猝死取葱白納下部及兩鼻孔氣通卽活
小便不通轉脬危急者以葱管吹鹽入馬口卽瘥多食耗
氣又不可合棗及犬雞肉食又薤蔥種法畧與蒜同二月
初種三月杪葉青出之不可翦葉令損白

靛一名藍草擇良爲地畦三月浸子生芽種之生三葉晨
夜澆之勤治草五月雨後接溼拔栽之溝塍如法窩三莖
相去七八寸晴則耬以舒土數耬厚糞七月拔之中兩手
握爲把積桶內以水浸之三日去草取其澄汁灰收之貯
以畚畝三石草中糞近法多漫種亦有種兩熟者下熟顏
色殊鮮明

紅花擇良地熟耕二月杪趁雨後漫種之四月杪卽有花
花開日日乘晨涼摘之確擣使熟以水紗布絞去黃汁薄
攤竹簞晒之五月子熟拔晒乾打之可爲油乃種晚花七
月摘之鮮明尤勝凡摘花須多人速摘則不黧

瓠有區種法種受一斗者可受一石經受一石者可受十
石其法先掘地作坑方深各三四尺用蠶矢及牛糞麻豆
稽與土和拌一重草一重土一重糞踐實向上尺餘專着
糞土水澆令平種大瓠子十顆輕覆土糞旣生二尺許便
聚置一處用竹刀各刮去皮一片相着以麻皮纏縛五寸
黃泥封裹數日合氣留强者餘悉掐去引蔓結子初生二

三子不佳去之留四五後擇周正圓好者兩枚掐去枝蔓旋生卽摘食之則較原種十倍此古法其理可信若地方乏陶器可仿行也

麻用白麻子

色白咬破無膏潤者乃糝子也買子市口含少時色不變者則佳

宜熟耕熟

糞畝子三升芒種時截雨腳漫種空曳勞

子先用雨水浸則易生浸二時

漉出着席上厚三寸攪之令勻得地氣則生芽若水浸十日尚不芽也

初生數日常驅鳥雀

三葉則耨去其太密者花如灰便刈古法宜歲易今皆用宿根古漚而後剝今皆生剝惟漚其程

苧麻宜沙薄地喜近水耕勞極熟作畦長二丈濶三尺轆令平實入夏將下子隔宿水飲畦令潤畝二升撒畢不可

覆土以細木于畦內輕槩令平搭三尺高棚用稀蘆箔遮蓋天陰及夜去之地皮燥用帚酒水于棚上常令皮溼苗出高三指去棚有草拔之稍乾澆之長三四寸卽將別熟地作畦澆潤將苧種飲透帶土分栽相離四寸宜勤耨三五日一澆二十日後十日一澆以後旱則澆之初年長過尺便割一鎌麻末可用掩根爲糞再割者卽堪漬至十月卽將馬糞厚蓋根楂數寸以避凍二月苗出五月割一次六月半一次八月半一次中間所割爲最凡小芽出土半寸齊其大麻卽可割小芽便是下屆所割若不割則旣抽小芽又損大麻也刈倒卽折其稈令褪皮以刀刮其白瓢

青皮晾于竹桁以水煮之潔白便可分接成纓水浸一宿便可紡紡成用桑柴灰淋水煮一宿用細石灰拌勻放一宿去石灰用黍稽灰淋水煮則白而軟再清水煮一度晒乾便可上機苧價倍黃麻尤需用宿根再生不過刷地加糞又一勞永利也。

茶收子和溼沙土拌筐盛之蓋以淨草二月種之背陰地或樹下山陰尤宜開坑員三尺深一尺相去二尺熟刷和糞土每坑種二十顆子土蓋一寸旱則以米泔澆之二年外乃治草鋤土以原糞矢澆壅之亦不宜太厚忌水浸根三年可收茶子可榨油。

立春

修農具 浴蠶 柵麥 織草鞋 織箔
芟削諸木 枝燒樹 植地

雨水

移芟松竹 修籬 移桑 出牛糞 拍菜蔕

驚蟄

壓桑條 糞菜子 放魚秧 插柳 造醬

春分

糞大麥 糶蒜 種薤 種茶 種山藥
種早芋 種紅花 種薤

清明

種瓜瓠 種靛 合牛馬 溫蠶 封薑種

穀雨

播稻種菜種 掃蠶蟻 種苧 種茄莧高莖
築場 收榆莢 種蘆稷玉黍 種山芋芽

立夏

刈大麥 剪桑 種蠶 滿豆 收桑椹 伐木
移蘆稷玉黍 刈豌豆 種蠶豆 種遲芋拔蒜

小滿

刈小麥 栽早稻 種棉花 種脂麻 收菜
子 蠶上箔

芒種

栽中稻 栽芋 種粟稗 芸早稻 刈苧
移靛 拔紅花 種麻 種次熟紅

夏至

栽晚稻 剪插山芋 種甚 種麻 芸中稻 種次熟紅

小暑

芸晚稻

收蠶稻

伐竹

大暑

種下熟稻

摘綠豆

刈苧

樵柴

晒一切

立秋

刈早稻

種蕎麥

採棉花

收槐花

割漆

處暑

種泥黃豆

拔靛

白露

栽白菜蘿蔔胡蘆

收棗

刈中和

收玉黍

秋分

種早麥

修倉

收蘆稷

刈粟

刈苧

寒露

刈晚稻

拔稗

收脂麻

大豆

種油菜

霜降

掘芋

掘薑

拔棉花

拔山芋

堆稻草

立冬

掘蘿蔔

藏諸穀

掘山藥

收冬瓜

醃菜

種

小雪

芸麥

耕水田

糞麻田

刈蒲

包裏各物

燒炭

大雪 釀酒 刈蒿棘 甬河泥 編蒲

冬至

糞小麥取竹箭

埋各穀占歲 開魚池 伐木

小寒

凍蠶種

接雪水 科桑

大寒

耬菜麥 掘瓜薑坑

其餘種雜蔬

葱韭之類

治雜具

編固搓繩之類

秉農隙無定時

農民治其業自非歲時伏臘省祠墓通親戚則晴事耕
耘雨勤織績赤背而薅草跣足而犁冰出入見星工作
常倍者爲上農自耕其田歲息錢不過十四五千文其
佃耕與罷弱者可知也或有忿迫奔呼吏門受斷明速
而歲計已虛暑事遷延常繼橫貸滾珠之困累世不復

且均其稠曠縣五萬戶戶輸兩稅各稽一日則歲耗邑
方十萬工也三工治荒田一畝頓臻熟腴是歲蕪邑田
三萬餘畝也治田畝加一工則溢粟二斗是歲減邑穀
二萬石也貪酷未形病民已熾論非谿刻理則固然嗚
呼乘時爭力無忘勤動撫躬推物能無怵惕故總時日
興作之務附著作力敬告在公或不以爲小人之識也

男

誠
家承

孫希

龐
曾

希

蘭
廉

校字

安吳四種卷第二十五下

齊民四術卷第一下 涇縣包世臣慎伯著

農一下

蠶桑

桑有二種魯桑一名湖桑葉厚大而疎多津液少堪飼蠶
蠶大得絲多荆桑一名雞桑一名黑桑葉尖而有瓣小而
密先結子後生葉飼蠶蠶小得絲少然荆桑心實耐久且
生葉早可爲樹桑飼蟻及頭眠魯桑枝豐不耐久生葉遲
可爲地桑飼老蠶桑不宜遠居便採折便修治種之有種
甚壓條二法壓條易長而難得宜兼用之堪熟收黑魯桑

樁水淘淨晒乾及四月耕地令熟糞而勞之爲溝塍以黍

桑子各三升蠶沙三斗種之輕概平勿令土厚壓二月種舊根者

多不黍桑俱生三耨三糞桑密者去之令相間五六寸黍

熟刈之桑長等黍以利鎌附地刈倒亂草覆之曝燥順風

走火燒之火太甚則傷根加牛糞覆之春芽出每科留一肥者頻

澆之至十月移栽北方地冷則用八月先以牆圍成園園宜約鄉里數家公園或

四家各圍一面或兩家各圍兩面既省園工又互藉糞水之力園內地牛犁熟方五尺掘

一坑坑相直以便犁坑方二尺深二尺先以亂石填深七

八寸下土二三寸踐平實石亂舒直根且畜糞保澤將燒過土糞二升

熟牛糞三升和軟土三升勻下坑水一桶攪成泥漿若過年及

春分栽者先于秋末掘坑和糞細土填坑一半連根掘出以收冬潤栽時拋開如法下苗者不用火糞

桑苗去根七寸截斷燒鍋令紅倒案桑癩烙過將根坐稀

泥中按至底提三五次令根舒順以桑頂平地爲度乃下

細土填坑滿次日繞坑檐築土下七八寸令堅實靠桑身

處勿築檐土堅自隨低下着實也乃以細土壅滿輕築平以鬆土和牛

糞厚覆之令毋凍及春融撥糞和土爲桑隔時澆之隔員

二尺中聚鬆土如鍋覆旁築堅爲池畔以停水二月在隔東北種黍以遮新芽三

便不須此芽叢生出土每一根止留二三條任長足來春便可

飼蠶作地桑者附地一刀割斷其一割不斷者則芽出可

留五六根以漸增之作樹桑者去土三尺以上割去梢條

則條自橫岔任令滋長至十二月乃科砍之

當夏科砍走
注則數年不

茂凡春摘葉夏剪條摘葉不可屈枝剪條不可當午

地桑
剪條

附土樹桑剪條附老癩小
癩凸出多者損新條也

樹桑枝宜員向外出中可立一

人科砍時凡條向下生者名瀝水向裏生者名刺身皆砍

去之相併生者名駢指稠襍生者名冗脰皆科選之以養

新葉之力凡夏剪過後所發條有一葉者則入春爲芽長

一橫枝凡樹桑砍梢後芽出擇其員正肥旺者留五六芽

其明年剪條時各留尺許留芽如初明年又留尺許剪之

但擇肥長不必取員向以後剪條皆齊老癩樹本三尺枝

兩節二尺合高齊人三年科砍一樹廿五頭中員空三尺

每頭留四五條。凡桑隔宜常治淨，則不生蟲。或有步屈亦易捕。凡桑田皆宜春秋兩耕，隔間三尺。一犁順逆之地也。縱橫耕之，遇浮根則去之。秋種菜子，春種赤綠豆芋頭脂麻，餘植皆病桑。每熟宜三糞三耨，糞耨皆宜。及桑則地不荒而桑益茂。且葉早生也。科方五尺，則畝爲二百四十科。地桑盛者，科得葉十斤，則畝飼蠶廿四箔。大眠起秤重四斤爲一箔，今召盤樹桑陰相交則不滋，下植先栽時可相間一丈，掘坑深三尺五寸，方二尺五寸，糞量加畝六十科。科盛者葉四十斤，亦飼蠶二十四箔。壓條者，春初將地桑隔旁開小溝，深廣四寸，將桑條扳倒，截梢烙過，橫臥渠中，以鈎釘土仰鈎。

條使離土寸許懸空着其芽皆向上生每五寸留一芽至五月內晴天取泥和水攪淖晒熱擁卧條上晚澆其本根及卧條則生根鬚至秋其芽條皆成條身十月或來年春分節節翦斷栽之凡移栽皆宜多帶本土保護根鬚遠移者尤宜包裹固密凡三月桑芽已動最畏霜凍倘天氣斗寒北風大作宜于園北預積糞草夜深發火溫之以解霜凍接桑如接梨法詳後本樹老不長葉及穀樹柎樹皆可凡桑生蟲者以杖打落拾取于上風燒之餘蟲聞氣卽盡落乃以蘇子油塗樹根令不得再上其食皮攻心者名蠐螬俗名鑿蟲當食皮時有脂流出卽削去并跟根尋其子如

蛆去之。其已至樹心者，以鑿去之。凡蟲皆因隔荒而生，熟治者斷無此也。樵熟時，徧收曝乾，藏之可備荒。浸酒煎汁，常服之，益人。惟小兒忌食。皮可爲紙，可入藥材中。各器葉和麻葉，煮米泔汁，沐髮令驟長。葉皮煎水洗風淚。各眼以嫩枝炒過煎汁，治消渴。乾樵間飼牛，使不疫。

蠶陽物，其性所宜在連。

今名蠶紙

宜極寒，成蟻宜極暖。頭眠起

宜暖，停眠起宜溫。犬眠起宜涼，老宜漸暖。入簇

今名山

宜極

暖。蟻時及眠時宜暗，眠起以後及蠶大宜明。向食宜有風，風自架下緩入者乃佳。宜緊飼，新起時怕風，宜慢飼。冬隙廣拾牛糞，積至春暖，打破和水，築成塹子，以備烘蠶。十

二月刈茅去穗，椎軟以備蠶蔴，俱宜蠶性。秋深，捋將落桑葉曝乾，俟臘月擣爲粉，以淨甕盛收于不近烟火處。臘八日長流清水，或井甜水，浸綠豆白米，每箔半斤爲度，浸一日晒乾，俱備。大眠後和葉飼蠶，能消熱病，堅絲綿。正月修蠶架，蠶盤、蠶篋、架二種。古名槌，大者高六尺，三足展之，廣亦六尺，六層，下層去地八寸，以空盤隔溼，上層以空盤隔塵，中置蠶者四層，每層相去一尺，當每層高爲一槩，以便抽盤出架。小者高三尺，三足展之，廣二尺四寸，每層相去六寸。小架以架苗蠶，大架以架老蠶也。盤以竹編之，員徑五尺，邊高寸許，藉時用篩軟茅墊之，上加薄紙，三日後去。

紙惟用茅蓐網以竹片爲骨蒙敗網如盤而差大如盤上葉使蠶上葉背以抬蠶除砂蠶篋以毛竹長尺三寸削極尖細糠炒淨以除惡蠶蠶室向南爲上忌向西受夕照起西風皆害蠶屋寬者宜割一所東南北三面開窗以紙糊之加葦箔草簾于外靠牆根東西北三面各開三氣洞以草塞之屋狹者隨處以簾箔遮風日亦可及蠶大眠時掃一通風淨室以簾鋪地凡晨剪葉撲去露夕剪葉盡日下挑來摘下嫩條薄攤涼去鬱蒸之氣乃飼蠶常宜備來日葉凡葉有露及黃沙須揩洗淨盡鋪簾上涼過乃可飼蠶整箔架備火盆箔架以竹爲椽去地尺許架之上鋪蘆箔

上簇去地七尺以繩挂大木五六根橫鋪竹椽加蘆箔上

簇簇以稻草去禱穢中拆盆為覆鐘樣撒蠶其上為入簇

凡屋一間兩架可上蠶十盤火盆以鍊為鍋或坦瓦盆亦

可以木為架高五六寸修抽絲車備絲柴柴粟為上柏次

之曝極乾二木皆無煙故也桑葉見青乃卧種謂以連置

蠶出早則蠶葉兩損自下蟻至大眠每盤食葉廿五斤大眠起每盤

食葉一百斤連嫩枝秤實淨約淨葉一百斤飼蠶一盤先

自量葉乃無缺乏缺多蠶不成先掘一坑以草墊之以置

蠶砂砂出即下坑厚潔桑皮紙以為連收種桑皮索以繫

連蠶畏麻近割地桑厚背鋼斧剪條大頭鋼剪切葉薄口

鋼刀以上物皆于清明前備齊

護種之法。蛾下連卽于晴日侵晨日未出時。汲新水浴連。一頓飯時。浸去蛾遺便溺毒氣。以桑皮索繫兩角平單空挂。孕婦產婦不得浴連。三伏時再浴一遍。挂如初。至十月收連。卷如軸。桑皮索繫而挂之。冬至日臘八日。皆展之。先沃以牛溲。乃以新水浴之。遇大雪可鋪連于雪中。令壓一日。或無雪年。至臘月望。以高竿挂連軸。夜立于堦。令出屋牆。以受寒氣。并受星月精華。正月十五。以研細硃砂。調不冷不熱溫水浴之。或用端午重九所採馬齒莧桃枝。晾乾。以極熟細木棒慢捲。一棒三連。桑皮索繫定。以淨囊鋪乾茅草爲底。貯黑

豆斗許將棒空插沒甕口以紗布覆之每十餘日及雨雪後待日影已高取出甕中連展開使畧見風日卽捲插甕內如初凡貯連挂連皆宜于無煙處值烟薰者多不生生亦多病及清明卽出甕中連展開繫角于無風溫室內去地七尺空挂及穀雨桑葉已生于辰巳間取連出以背鋪日中晒至溫卽于廠下舒捲之四角順反互卷到第一日以變灰色者十分三分卽收甕中次日又舒卷變至七分收甕此二日收皆須以紙密蓋甕口第三日于午後出舒卷提掇以變十分爲度乃以兩連相合或一連對摺緊卷紮定以盆盛黑豆置無煙涼房內棒虛插盆中

凡子色初變紅不肥

滿再變尖員微低如春柳色再變蟻周盤其中如遠山三色是爲好種若頂平焦乾及蒼黃赤色者弃之可也

日晚開展以不出蟻爲上其先出者以雞翎掃去不用

此名

行馬蟻留之則蠶不齊凡蠶欲蟻齊眠齊老齊不齊則生病蓋已眠者被未眠者食壓未眠爲已眠者拖籠入籠者欲出蛾嫩者尙

薄繭事倍功半 虛捲放在煖房淨箔上俟東方白時展

連鋪箔移于廠下半頓飯時乃移入煖房置近地一架少

頃黑蟻齊生稱明分兩寫記之卽用桑葉現切如絲髮先

鋪軟蓐蓐鋪薄紙將桑以飾勻下紙上以連覆葉上蟻聞

葉香自下不可用翎刷杖敲若連覆葉上久不下者此病

蟻可棄也蟻旣下乃秤空連看下蟻分兩多少每蟻一錢

老蠶一盤有葉三十石者可下蟻三兩畧多備揀不可太

過凡蟻三兩當虛攤如一盤大地方密則傷蠶凡蟻止食
葉之津液故須快刀現切薄篩久停則津乾無用也凡養
蠶固合家幫忙須擇一精細耐勤勞人爲蠶母總經其事
下蟻時沐浴淨衣入蠶室焚香祀先蠶忌生人及穿孝人
內外人哭泣聲雞犬皆遠驅之毋舂米築牆掃塵酒氣臭
氣穢言及諸忌言蟲鼠
之類凡蠶屋內必畜一貓

凡蠶畏冷然亦不可傷熱一日内各分四時寅卯辰如春
巳午未如夏申酉戌如秋亥子丑如冬又陰晴風雨卽分
寒熱須以進退熟火調劑如一蠶蟻宜極熱時天氣猶寒
以盆燒牛糞壅令煙淨燒熟送人蠶房旁置火鋪一具多

留熟灰，以便撥覆。火盆不宜太近，宜以苫席圍其煖氣，使上下四面溫和如一。以人身試稍涼，卽添火去灰，稍煖卽聚灰覆火，務令順時。

凡飼蟻葉，宜宿澆其樹，使液出現，摘現切薄，篩頓數宜。頻第一周日，可三十六頓；第二周日，可三十頓；第三周日，可廿四頓；第一日切極細，篩極薄；第二日切極細，篩次薄；第三日切細，篩又次薄；三日後切稍大，周日十七八頓，篩稍厚，以後遞增減之。凡蟻生色黑，三日後漸白，則向食，葉加厚，變青則正食，宜益厚，飽亦不傷，復變白，則慢食，宜減薄，變黃則短食，蠶向眠也，宜益薄，純黃則住食，爲正眠。一日

一夜起是爲頭眠。眠起自黃而白，白而青，青而復白，白而黃，又一眠。是爲停眠。再一眠是爲大眠。又有四眠者，不宜

育之。飼法增減皆同。初眠，凡頭眠蠶向眠時，宜極暖。正眠

宜溫暖。初眠起後，遇晴和天氣，已午間宜去東南窗簾，使

稍通風日。

此爲有蠶屋者言，其隨養各處者不必。

望蠶有七分黃光時，先以

軟茅蓐空箔。

蠶一箔者，頭眠則分三箔，周日食六頓，二眠分十二箔，周日食四頓，三眠分二十四箔，周日食三頓，三眠起食六頓，則落蓐謂空箔不用蓐草也。

可分三十箔。今法皆於三眠後秤蠶四斤置一盤，尤捷。俟

十分黃光，併手抬過，分如指頭大，疏布使入眠，不蒸其抬

飽食者，鋪葉使蠶上葉背時，夾葉畧帶沙茅，抬過分如錢

大，散布其葉可切一分闊。二眠可食三切葉，三眠可食全

葉落蓐可帶嫩枝鋪撒矣。凡葉須記明斤數增之。如頭眠食六頓時，每頓葉十斤，則二眠四頓時，每頓葉五十斤，三眠三頓時，每頓葉一百廿斤，落蓐時，每頓百五十斤也。其葉食薄露白者，卽時添補。惟巳午未時宜薄，以避蒸溼。亦自辰上葉至巳，已飽。至未又上，及夜已飽。二更又上，使至晨，亦須勤起視，添以葉斤盡爲度。此三眠後頓分以前照此差之。二眠前天氣尙涼，又蠶沙少，皆一眠一抬。二眠後三日一抬。大眠起飼四頓一抬。凡抬蠶皆不可遠擲高拋。凡抬蠶，秤蠶皆宜人。多手速，勿命久，輾致傷。凡蠶沙乾鬆，則蠶無病。其成片溼潤者，則有病。宜急抬解之。如正抬時遇陰雨風冷，抬

過又恐辱冷傷寒宜切軟茅如豆大每一箔用斗許勻撒

蠶上再上葉使蠶緣葉上茅隔沙蒸俟晴和更抬

此謂二眠以後

前不必也凡蠶必欲其眠齊如一半純黃一半退白漸黃是不

相遠宜薄鋪頻飼以趕齊之若尙是青白則必不相及宜

以蠶簇挑出另置一箔頻飼始不壓遏正眠蠶也凡蠶尙

眠時見有三分黃光者卽減葉三分切細三分薄撒三分

頓數加三分八九分例此齊眠乃斷葉齊起乃上葉其亂

游及食畢卽昂頭者懶蠶也揀棄之如已起九分有一分

尙眠熟亦宜挑出蠶大眠起則宜涼盡退熟火開窗下風

眼其隨處養者撤遮障

自三眠後漸去之若驟去則驚蠶

惟起西南風則

以薦障之。若暴熱則宜于房外貯清水，并以洒房外地，使

透涼氣平和則去之。凡眠起宜薄飼一日。第一頓薄令露

白。第二頓再薄令間露。白。第三頓如第一頓。此三眠起飼法。二眠當例。

此差次日漸厚。自蟻及老俱辨蠶色，加減其食。取臘月所

浸綠豆，水浸微芽，晒乾。白米蒸熟，磨成粉，于大眠起第四

頓攤葉于簞，以新水細洒，以細羅絹篩綠豆粉于上，拌勻。

凡粉一斤，用新水四升，每箔蠶用粉六兩，計數減葉飼之。

一頓甚益蠶，乾桑葉末羅拌如豆粉，可間餌三四頓。桑粉

一斤，可減新葉五六斤。葉再缺者，可用米粉如法拌飼。

頓。凡此皆防缺葉，葉足者不必用此。惟以新水洒飼三四

頓而已。凡水葉惟巳午時可用。他時不宜。老蠶由青轉白。

向黃則漸老矣。又宜微溫。

漸增遮障陰雨宜微進熟火。

宜切細撒薄飼。

頻約大眠起十六頓卽老。抬護溫涼得法。加減適宜。廿五

日可老。每盤絲至二十餘兩。日愈多則絲愈減。葉愈增。三

十七八日老者。每盤絲不過七八兩。且桑葉翦遲則新條

不能及。夏至前發足。條枝稀短。來年生葉更遲。常損葉誤

蠶也。

凡進火當鋪葉上。頓時使蠶循葉食上。乃進撥去灰者。同

食了卽退。或以灰掩之。若飢而進火則傷火。初上葉蠶在

葉下沙上。若進火則葉罨沙蒸而傷熱。凡蠶怕溼怕熱怕

冷怕風傷一卽病傷溼熱黃肥傷寒則節長禁口傷蒸則
腳腫傷冷則亮頭傷火則焦尾傷熱風則黑白紅僵傷熱
葉者亦蒸黃傷露葉者亦節長禁口病初起者進退火盆
開閉窗簾拾分沙薙以解護之然已減絲矣宜節節如法
保持也。

蠶老齊乃上簇宜輕撒疏布簇外以葦薦蔽風進火盆暖
之約屋三間火四角并中央五盆盆各以席圍之使火氣
向上反下則勻而不燥結網成胎火尤宜暖晝夜不可斷
繭成卽剝去皮薄攤毋令蒸罨居簇中央向東南方明淨
員厚之繭留爲種餘繅之繅不及者晒繭令燥地上埋大

養蠶底鋪竹簞次覆桐葉乃下繭十斤洒鹽二兩又鋪桐葉重重隔開滿養密蓋之蛾不出而絲不損惟繅時宜頻換水耳。

凡繭雄者多在簇下而尖細緊小雌者多在簇下而員慢厚大摘出時疏布透風涼房箔上蛾出時第一日出者名苗蛾不可用。先于屋角置草凡不可用蛾皆放其上。次日以後出者每一日

爲一等分清上連末後出者名末蛾亦不可用以厚桑皮紙爲連鋪箔上雄雌相配當日提三五次去其尿過午後摘去雄蛾放草上疏布母蛾于連其環生子成堆者卽摘其蛾刮去子其餘生子足者仍令在連上伏養五日然後

將蛾母亦置草間。十八日後，合理淨地。凡蛾出，其拳翅禿，眉焦，腳焦，尾重，黃赤，肚無毛，黑紋，黑身，黑頭者，皆不可用。凡蛾在連時，若遇天氣炎熱，于午未間，將連鋪涼房淨地上，至申仍上箔。十八日後，浴而平繫單挂之，亦有蛾在連時，卽平繫單挂者，更透風涼，不停尿屎也。

繅車及繅法，各處知之。其地素不知蠶者，須于他處移繅車，及能繅人教之，非文字所能明，故不詳。

頭多不可抽者，爲棉繭，可剝棉，亂頭及抽剩湯皮，爲湯繭，可捻線。蠶白死者，名僵蠶，可入藥。夏蠶，名原蠶，不宜多養。損葉，人工尤苦，惟宜少取其矢，以備浸穀種耳。又原蠶矢

薰臭蟲神效。

樹植。

竹宜高平山坡沙白軟土正二月掘取西南園角少

去根聲

多帶土于新地東北角種之地宜耕勞坑深二尺長隨宜以稻麥糠和稀泥下根以土鬆覆三四寸不可澆水勿令六畜入食其筴竹性喜向西南東北引蔓數年便滿園竹性畏水惟種時宜趁雨接溼丙丁日及起西風日種之多不生凡花木通忌園中宜多爲深溝使不停雨水其種竹莖者三四莖作一叢芟去梢葉土令附根而止不可深埋實築忌足踏手搖及洗手面脂水凡種竹須擇雌雄八雌

二雄則滋茂。首根上起第一枝。觀之。雙歧者雌。單歧者雄。竹開花結米。則枯死。一株開輒滿園。于初米時。擇園中最大竹一竿。去根三尺五寸。截之。通其節。實以河泥熟糞。卽止。竹園敗者。宜于臘月盡砍去。刷之。再徧以湯豬水澆之。則笋茂過常。凡竹須隔年色淡白。乃中砍。嫩青者。篋脆。且損笋也。竹稀。砍常揀留大者。則笋肥盛。三伏及臘月。砍竹不蛀。竹盛者。畝歲可伐五十擔。朝入園。見笋頭無露者。此必不成竹。可掘供蔬。

松柏移栽者。宜正月。多帶故土。樹大者。科去繁枝。記舊山。南北順栽。逆者多死。他月栽者。亦多死。種者。九月中收成。

熟子來年春分甜水浸子十日治畦下糞水散子如瓜菜法上覆鬆土半寸搭矮棚蔽日旱則澆之秋後去棚十月以黍稗夾籬禦北風撒麥糠覆樹合厚數寸至來年穀雨去糠澆之再一年便可移栽先掘區以糞土水調如粥乃下科壅土令區平以水澆冲使平忌築踏有裂縫則腳踐合之檜同

榆扇地東南北三方各與樹等惟宜于園地臨水山北畔然不叢生則曲戾且聚雀損穀宜割白土薄地不宜穀者一方先耕勞令熟爲淺塍至榆莢熟時收淘取堅實者點種四五寸一科科置二三莢勞平莢出則拔其稠者明年

正月初附地刈殺以草覆而薄燒之科根之上如七八叢
生止留强者餘悉掐去本年卽長八九尺初生三年不可
採莢葉及捋心仍刈附地草曝乾于正月走火燒之三年
便中爲椽十年以後無所不任三月初及青收其莢乾貯
爲粥甚香滑食之益人古人供常食今可貯之以備荒歲
色白將落及已落者可爲醬古名齏醢採其仁入冬釀酒
香烈勝稻秫其皮溼擣如糊可粘瓦石以皮焙爲末孕婦
臨月日三服服一錢令易產棠種同法榆子可爲腐八月
初收葉曝乾可染絳

白楊古名獨搖亦名高飛中屋材性修直易長割地熟耕

正月犁爲壟橫掘壟爲小坑斫白楊枝大如指長三尺者
屈着坑中以土中壓尺五寸令兩頭出土向上。一根兩株
計畝二千五百株明年正月芟去惡枝三年任椽十年任
棟古法歲種三十畝三年九十畝三年挨賣周而復始比
之勤農利逸百倍其枝可爲矢皮可搗傳熱毒金瘡柳同
柳正二月取弱枝大如臂者長尺五寸燒下頭二三寸埋
之令沒常足水以澆之必叢生掐留其茂者別豎一木爲
欄本年卽高丈許盡去旁生枝葉令直上隨意取長短掐
去正心枝卽四散垂下凡下田停水不可植穀之處皆宜
樹柳六月取春生少枝種長尤捷其割地種者法同白楊

耕尤宜熟自五月至七月遇雨卽折春生少枝長尺許者
插壟中相間尺五寸三歲中椽其枝新雜時不可供爨能
殺雛。

箕柳下田河岸卑溼之處水涸時熟耕春凍釋刈柳枝長
三寸漫栽沒土勞平乃引水澆之至秋中箕骨矣凡楊柳
根下種大蒜一科則不蟲。

漆宜沙石山坡掘根截三寸許長種之三年或五年後于
七月以斧斫其皮侵肉開二分許濶向下螺旋及根開口
大如新月以大蚌盛之每早收訖復插入以汁枯爲度卽
截去重種三尺一株畝七百五十株二歲可獲淨漆一石。

價比穀三十倍。木中器用可及工本。

穀古名穀桑。又名楮。名構。俗又呼爲檀皮。宜澗谷間良地。秋收子淨淘去浮者。曝乾。二月耕地令熟。和麻子漫撒之。勞平。秋冬留麻爲楮作煖。明年正月初附地芟殺。放火燒之。本年卽沒人。三年中砍不砍者徒。失利。砍以十二月爲上。四月亦可。非此則枯死。每歲正月就落地乾葉燒之。二月剔去惡根。移栽亦宜。二月剝皮。煮熟賣者。利尤勝。煮法。結皮爲把。以石灰拌堆水田中。澆之。三四日水氣如蒸。月餘就水揉去青黃穢皮。畧如麻片。又以灰漚之。攤石山上。令露風雨。二三月洗而曝之。其價十倍穀柴。供爨可及工。

本其實煎湯服治骨哽。

槐收子宜勤曝辟蟲夏至前浸子生芽趁雨種麻時和麻子漫種本年與麻齊麻熟刈去以木爲倚欄如柳明年刷地令熟再種麻脅槐令直長三年正月移栽亭亭修直百千若一五月收花可染黃九月收子可染皂又供入藥賣之爲歲利其材作器用最美。

楸梓秋末收角曝打取子耕地漫種之再勞平春生有草拔治之再春正月耕熟地移栽方丈一科畝六十科十年後中伐爲器收利較遲成材特美。

桐子古名椅桐白桐泡桐荏桐材中樂器子取榨油樹似

梧桐而小葉更大子形如柿先花後葉月令所謂桐始花
卽此宜朝陽高畝之地耐旱易長子生者一年三四尺根
分者一年五七尺九十月收子正月耕地種如榆明年卽
收利其花可傳猪瘡和物飼猪肥大三倍

梧桐九月收子二月作員坑大三尺下水和土如治畦法
每五寸下一子畧以熟糞和土覆之生後勤澆當年卽高
一丈至冬以草豎滿坑護梧兩重葛緊束之明年三月移
栽冬再裹草一次樹美觀多陰宜園亭官廨子可炒食人
家不宜植能損人門戶材中樂器棺木轎杠

杉宜山坡沙軟土驚蟄取枝插種剷地熟接溼無雨則以澆之

杖刺地作孔插杉枝深七八寸下細土鬆築以水澆之凡
枝法皆如此木弱者當明年正月芟其下枝歧枝地肥者
以棚遮日杉性強不用十年中爲柱及棺以七月伐之其椿入春叢生一椿兩株
傳生無窮

鷓柏又名柎子收殼開露子者埋牛糞內至春芽動畦種
之兩年移栽方五六七尺耕勞如法九月收子榨油有皮

分其殼供爨勝柴熄其煤勝炭餅宜糞茶樹最多毛蟲滂清先

以稻草在下燒煙沖之卽落下不然傷人樹老砍之申棟
及各器用其椿接桑最茂不生蟲且耐老惟宜摘葉不可
剪條耳

柘種熟地作溝塍收子淘淨晒乾密種勞之常拔草二年
芟細者爲杖十年以上任槭材弓材山石陰地尤好葉可
飼蠶不採者宜打落之

梨取熟時味美者全埋之經年至春二月分栽之

一梨十數子淮

二子梨他生杜杜酸澀不中食以之接梨乃人佳

區着糞水如治畦法至冬葉落

附地刈殺之以炭火燒頭二年卽結子凡杜經年大如臂
卽任插梨小者對插二枝大者四五枝不等梨葉初動時
以麻緊縛杜去地五六寸以鋸截杜削竹爲籤刺杜皮肉
之際深寸許折美梨向陽老枝長五六寸斜削之如竹籤
刺入之度使青皮與杜椿青皮相對拔去竹籤插下以熟

泥封杜椿頭旁以破籃擁土過杜培梨枝僅出其頭以水沃之透鬆覆乾土數日卽活活後有杜葉出掐之三年卽成樹凡果樹皆喜接梨尤甚接法同凡遠道取梨種者折其枝卽燒根三四寸數日猶生霜後收子于屋內掘土坑常令燥和蘿蔔藏之則經夏不壞今以箬裹于樹上解熱毒多食益人產婦忌食凡果樹皆占正月七日二月十二日三月三日無風則熟桃熟時擇佳者合肉埋糞地中至春旣生合土掘移分栽實地糞以熟糞三年卽收子四年以刀直割其皮令皮緩七八年則老而子細便附土砍去其椿旁生者掐留如法則如新種

櫻桃蒲萄種同法蒲萄蔓弱須爲高架下可避暑宜近棗樹旁栽鑽棗爲孔引蒲萄出其孔中俟蔓長滿孔砍去蒲萄根托棗以生則肉厚甘如棗立冬宜作坑卷其蔓下埋之護以草乃覆土驚蟄中舒之上架棗李梅杏法皆同諸樹大率方八尺一株太密則子小而肉不脆

花紅古名林檎壓條栽之如桑法

栗皆種生初熟出殼卽裹埋着屋裏溼土中宜深以避凍二月生芽出而種之生數年不用手近

凡新植皆畏手近栗尤甚

三年

內至十月卽用草裹二月解之棗栗材皆堅紉栗枝爲薪炭尤妙纜絲所必用

石榴三月初取枝大如指長尺五寸八九枝共爲一科燒下頭二寸掘坑員徑尺深尺七寸豎枝坑畔勻布置枯骨碎石于枝間一重土一重骨石下之築平坎沒寸許止水澆常令潤澤。

木瓜種法同桃秋社移栽至次年卽結子白果古名銀杏。

須雌雄並栽。

三稜者雄
二稜者雌

乃實單植者臨水照影乃實春分

掘深坑下水攪泥成漿乃下子鬆土覆之移栽者同橙橘皆分根下少枝移栽宜沙土厚糞。

凡諸果皆以正月望前移爲妙過望則少實得佳種三月上旬取直枝圍口寸長五尺者貫大芋頭種之或大蘿蔔

亦可勝種核正月朔雞鳴時把火徧照樹下則無蟲果木
不實者以社酒餘瀝酒之則盛挂人髮于枝上則辟鳥結
實時忌白衣人過正月朔日出反斧班駁椎棗望反斧班
駁椎花紅正月朔望以磚石着李樹歧中臘月望正月晦
以杖輕打歧間俱令實繁凡桃李皆耨草而不可耕五月
初以杖擊棗枝振去狂花則實固橙橘不實于除夕婦點
燈男執斧至樹下欲砍之婦云明年不實乃砍再三勸止
乃砍一斧回身不得重顧卽繁矣除夕以女裙繫樹下亦
可梨同生蟲者以桐油竹燈挂枝下卽止

凡木果生蟲以魚腥水澆之則

蟲自落若干九天預澆則次年自無蟲

荷花八九月收蓮子堅黑者于瓦上磨其頭令皮薄取熟泥封之長二寸許蒂頭平重磨處尖小正二月擲池中重頭沈下自然周正易生又折藕節于春着池中亦當年卽花葉子根皆收利池淺不可養魚又藉灌者當栽之。

雞頭亦名芡實角菱皆着子池中自生葦蒲皆移根帶土栽如移竹法宜淺瀨薄洲。

凡作園籬宜度牆地熟耕種酸棗及榆柳之屬俟其密生至四五尺乃芟除斜編歲編其枝高以意爲度。

畜牧

牛宜時其寒熱勿令內傷冬耕宜待日出薄暮而休夏侵

晨而耕及午放之陰林申酉再耕九月草枯後入欄儲草
宜足故諺有水牛三千黃牛八百之說諺又曰畜生不要
好只要窠乾食飽每夜以草鋪欄厚五六寸食之餘踐以
爲糞常以草覆糞毋令糞貼牛身入春卽出之則不蒸溽
夏秋則十日一清欄冬月仍時以乾桑葉和麥麩剉草剉
豆其飼之以蠶沙浸水一桶置欄內能除春病每放必令
先飲水足乃牧于豐草之區必令極飽三月合其牝牡凡
有胎者役使尤宜珍護孕六月後停役犢初生剝去胞衣
及蹄黃須令淨盡以溫水浴之擦令周徧

馬初生無毛才行便能飲水數肋骨得十三根頭項員起

如鳴鳥者皆千里馬。腹脊上下平項，員毛起腕上腹下毛逆生，肋骨十一根，十二根尿射過前腳。前兩甲膊毛逆生，後甲膊毛逆生，過前甲膊到喉者皆五百里。耳根下生角長一二寸，放尿時舉足，眼有雙瞳者皆善走。馬善相，頭皮光緊如剝兔耳，後小尖而齊。左耳卻言主右耳卻不入陣眼員滿如雙懸鈴，眶肉額前錐毛濃盛，鼻寬大，唇濶大，皮緩色鮮紅。上方下員，舌如懸鈎，胸脊廣平，脛平短，肋骨分明，鞍肉厚，陰小，肚方，脛骨細無毛，尾毛細軟，尾根皆尻骨，汗溝深，甲膊橫紋分明，膝員而高，蹄厚而大，前腳直，後腳曲而開，腿如琵琶，前望如鳴鳥，後望如蹲狗，皆良馬也。無此諸相而肋

骨止十一以下。芝蘭孔生毛長一寸。項扁頭垂陰大腰長者皆駑馬也。馬有白點入口。目下有毛橫起旋毛在吻後。白馬黑鬃鞍下有回毛。脅下有白毛直上汗溝過尾根。腮上有旋毛。後足左右有白毛。純白而四蹄獨黑。從前膊起旋毛到腮。項有旋毛。爪黑面白。以上皆爲毛病。不利主犯一者不可供御。飲喂有三則。一曰少飲。牛芻饑腸休飲。足。疴羸休飲。足。妊娠休飲。足。饑腸休。喂飽出門休。喂飽。遠來休。喂飽。二曰忌飲。淨芻濁水休飲。惡水休飲。沫水休飲。穀豆當篩。砂灰當潔。毛髮當擇。三曰戒飲。禁芻騎來不得飲。料後不得飲。有汗不得飲。腰大休。加料。炎暑休。加料。

凡戰馬次日欲出陣則先日禁草料弔之棚下良馬有可弔十日者戰後唯飼以草節日許乃下料則馬不傷凡馬遠來牽轡喘定汗息乃去鞍繫于迎風所移時乃飲喂之冬煖屋夏涼棚梳毛片滌四蹄常令淨澤其尿清糞潤鼻息溫和唇舌鮮明皮毛光彩則無病也騎行長路者一行二走三馳四奔周而復始人數上下則馬不傷凡馬方行而渴人下使飲水復聽久息者必死須騎而聽其飽飲卽加鞭疾行使出汗便無妨也馬方行上料夏連勒餒之俟其嚼過豆半升許乃解勒冬則去鞍留驪而已馬久步則筋勞筋勞則生蹄癩久立則骨勞骨勞則發癰腫久汗

不乾則皮勞，皮勞則驥而不振，汗未燥而飲飼之，則氣勞。氣勞則驥而不噴，馳驅無節，則血勞。血勞則發強行，何以察五勞終日馳騁，舍而視之，其不驥者筋勞也，驥而不時起者骨勞也，起而不振者皮勞也，振而不噴者氣勞也，噴而不溺者血勞也，筋勞者兩絛卻行三十步而已，骨勞者令人牽之起從後，筭之起而已，皮勞者夾脊摩之，熱而已，氣勞者緩繫之，櫪下遠餵草，噴而已，血勞者高繫，無飲食之溺而已，馬槽忌以石灰泥之，及以猪槽食馬，又乘汗繫着門環，皆令馬落駒，駒初生忌石柴各灰，氣灰新出爐未經水者，駒觸之多死，繫馬宜向南向北，則馬易病，廐必養。

獼猴令馬不具邪辟惡消百病馬入廐宜以繩絡其腹勿令夜睡野牧至秋宜以棉羈護背辟露騾驢大率同馬法騾驢宜解兜放夜餵草上料二徧常以繩約其腰勿令睡騾不能生皆馬驢所乘故有馬騾驢騾之別騾壯者可耕可馱最得用駒一歲二月可破鞍割其蹄釘鍍皮以寬爲得騾長高俱四尺四寸者爲上相凡受胎卽停役一月後胎固如常役六月後減役臨產一月前仍停役尤宜勤料羊常揀臘月正月生者爲種十一月二月生者次之非此數月

生者毛多焦卷骨節細小傷寒故也八九十月值秋肥然冬杪乳竭未得新草三四月草美則羔未能食常飲乳者五六兩熱相仍惟冬春之交大率十口一羝無角者母既不瘦乳盡卽接新草故佳

佳有角則觸多傷胎

牧羊忌停止忌急行忌渴忌頻飲宜緩驅來

往于遠水有樹多草之區間日一飽飲之宜時寒暑春夏
早牧秋冬晚放圈宜近人以防狼驚圈宜爲廠以禦霜雪
不宜屋以習耐寒圈開小溝作竇出牆外糞坑使不停水
二日一除其穢靠牆須立木柵使羊不揩牆損毛羊二千
口四月先種豆雜穀百畝八九月并草刈之若不種豆須
于秋草結實時攪刈曝乾勿令浥溼以備冬飼圈中當置
長竿挂一板置獼猴其上辟狐且使羊不疥其有疥者宜
急治不則多死且染羣蘆根鹿梨敲破以米泔水浸之瓶
盛放竈邊數日味酸先以瓦刮羊疥令赤有痂者以湯洗

之塗以瓶中汁。再上卽愈。三月翦毛畢，以河水洗之，潔再
生毛卽白茸。八月中翦毛，天涼卽勿洗也。以瓦器置鹽，挂
圈中，羊往返舐之，則入圈不瘦。

猪有六牙者，則不肥。畜母猪擇短喙無柔毫者，牝者子母
同圈相戲，常減食，止乳卽分出。牡性游不息，圈宜小，宜穢。
小則猪安易肥。穢則猪涼不病。上爲厰，覆之。春夏秋生草，
時三放一飼。水生蘋藻之屬，尤宜猪就食之。冬則入圈飼，
而不放。初產者煮穀飼之。三日掐去尾。六十日削之。冬生
豚以繩絡蒸，令出汗，以溫其腦。凡母猪二十，一猪郎，母兩
年五乳。猪削過瘡口平復，以巴豆兩粒去殼和麻子粉糲。

糠之類飼之半日常大瀉乃以薄米粥飼之兩頓則易肥
欲速肥者以麻子二升擣破鹽一斤同煮和糠三斗飼之
又桐葉桐花最宜猪

雞宜飼粟稗則多卵取九月出者爲種守窩善育子雛初
出二十日飼以燥飯毋令出窩鶩鴨宜有水處可放以一
歲兩伏者爲種則雛成少凍死鶩三雌一雄鴨五雌一雄
大鶩伏十子大鴨伏二十子小者減之數起者不任爲種
貧伏不起者五六日一與食起以溫水浴之皆一月出雛
雛出前四五日忌打鼓紡車大叫舂米新產婦雛出先以
粳米粥飼一頓飽卽以粟飯切菜葉與清水飼之濁卽換

水驅入水少頃卽驅出

生不得水多死入水久臍未合冷透亦死于籠中高處

鋪草令伏十五日乃放出籠

今法皆火烘其伏者皆用雞抱然古法如此斷非無稽之

談故存其說以便試用

魚每六畝池中作九洲相錯使魚環游求懷子鯉魚長三

尺者其屬公鯉魚長三尺者四尾以二月上庚日納池中

令水無聲至四月放一籠六月放兩籠八月放三籠以防

魚飛至來年卽得鯉魚長尺許者數萬尾留數百尾作種

餘捕貨之無窮所以養鯉者取其不相食也其非近江湖

不能得大鯉者若養小魚積年不長須載藪澤陂湖涸出

之士鋪池底此土中有大魚子二年卽自生大魚矣古法

如此當有驗。今多養自連魚草魚其利亦歲十倍。惟宜日收草投池中飼之。約養魚千尾。日食草三擔。霜降後魚伏停飼。

莊子云。魚環游之不知其幾千里。故池中作九洲相錯。近人尤悉魚性。魚行必擺尾。有十八擺而轉者。有三十六擺而轉者。每擺自三寸至尺許不等。若池面不敷擺數而折轉。則魚性不舒。常不肥。擺尾直行而觸物。則傷額。尤不宜魚性。古法以六畝爲率者。蓋每畝方七丈五尺。六畝方之橫直俱十八丈七尺許。雖錯置九洲猶敷擺行之數。是古人未必不知擺尾之說也。