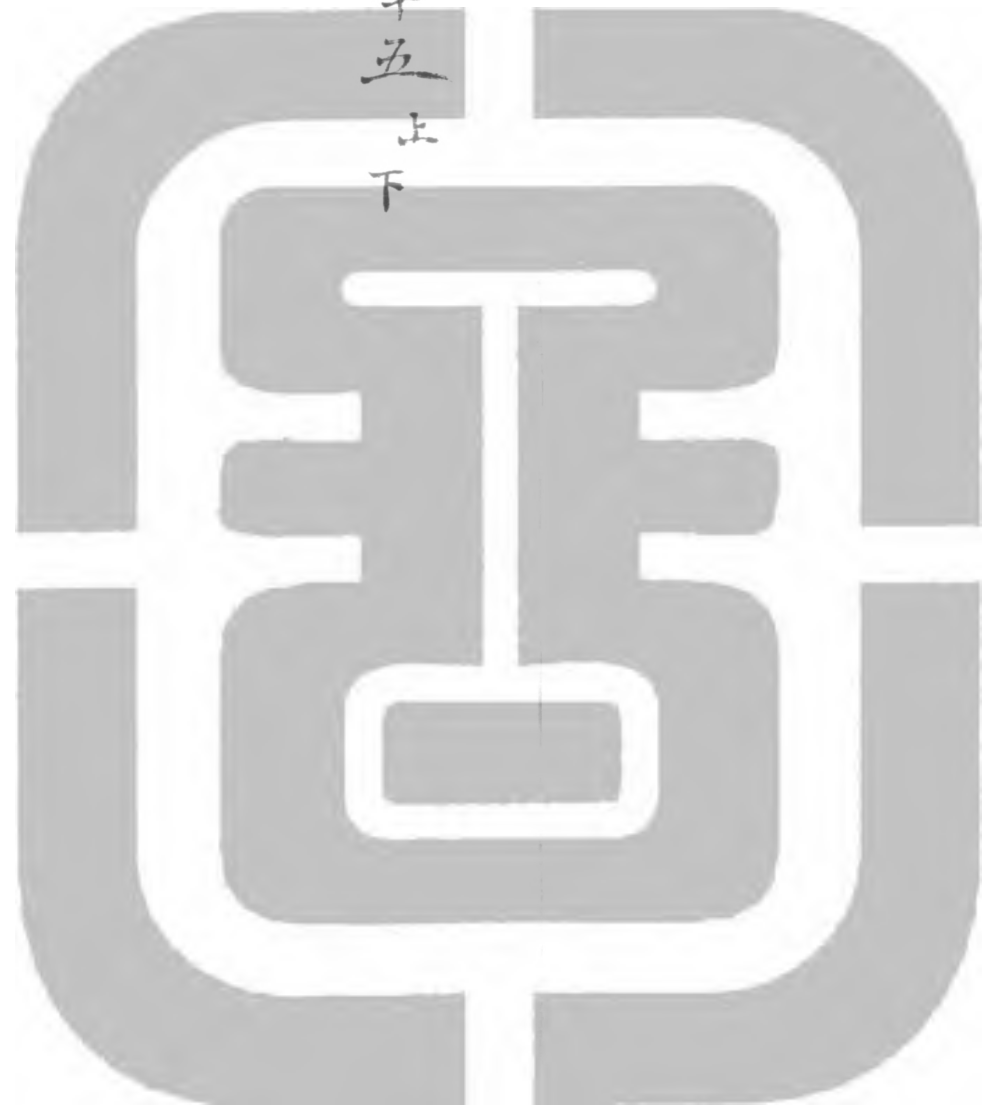
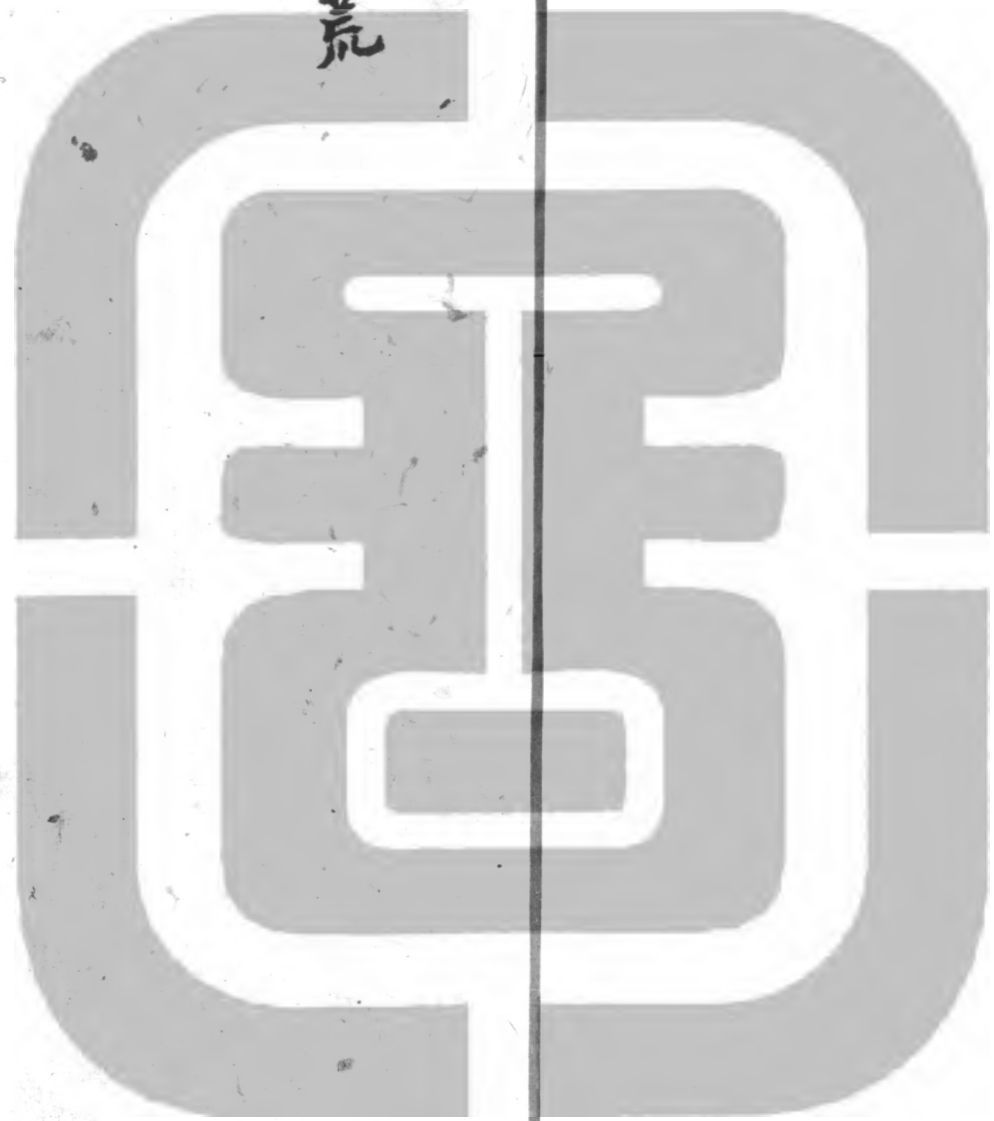


卷  
二十五  
上  
下



農政附荒

安吳四種  
齊民四術



齊民四術目錄叙

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

庚辰稞箸二 嘉慶與張淵甫書 道先 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

丙為秦易堂侍讀條畫白門荒政 救荒總畧 勸捐事畧

難事畧 甲戌 粥賑 上百節相書 甲戌 答方葆岩尚書 乙亥

農三

密雲稅口說嘉慶己巳青口議乙亥答楊承宣書乙亥答姚

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叔授文林郎山東館陶

縣知縣加五級張君墓表癸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

丙子庚辰襟著一庚辰

禮一下

書亭林兩書後嘉慶庚辰興秦學士書庚辰書貞珉錄後道光

丙戌代丁憂江蘇臬司裕魯山具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

禮二

說課績事宜嘉慶辛酉答錢學士書道光壬午却寄戴大司寇書

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

庄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

書所見二生嘉慶錢魯斯傳丁丑黃徵君傳道光姚生

傳壬午程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

未先批行狀乙未

刑一

讀律說上道光讀律說下甲辰議刑對嘉慶議刑條答

庚辰庚辰九月為奏侍讀條列八事庚辰書粵刻補洗

冤錄集證後庚辰為胡墨莊給事條陳積案樊源摺子

己卯為胡墨莊給事條陳清釐積案章程摺子己卯書

三案始末後論道光

刑二

邵和州事略嘉慶永康州知州方君壽序丁丑送畢子

筠分發浙江知縣序己卯為臧提刑通示合省道光為

江蘇提刑臧述堂通札所屬辛巳為直隸承宣陸心蘭

通致所屬長吏壬午石公祠碑辛丑書兩知州事嘉慶

吳詣道先書饒嘯漁文後乙巳

兵一

兩淵緣起乾隆堆淵將本戰本形德將奇正將將

卷之九

全勝 雄淵 衡陳 陳營 車陳 癸丑 蕭何功第一

論 癸丑 薊通論 癸丑 書志林後 癸丑 書東坡鼉錯論後

癸丑 書權書十後 癸丑 練鄉兵對 嘉慶 安江賊對 丁巳

兵二

籌楚邊對 嘉慶 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 平閩

紀書後 戊子 揚州志序 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

職恩圖記為陳軍門 階平作 庚子

答蕭枚生書 道光 致廣東按察姚中丞書 戊子 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 答傅蜀門 書 辛丑 致陳軍門 階平 書 辛丑 鐵夷

議 壬寅 致祁大臣書 壬寅 致前四川督部蘓公書 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 給事中谷先生家傳 道光 清故江安

鹽巡道署江寧布政使除名成伊犁放還漢軍朱君行

狀 丙戌 黃山陽墓志 壬寅 書乞擯達事 壬寅 史雲州家傳

丁酉 皇詔授振威將軍 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

叙曰明農之教熄久矣拱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而虐使以致之非僅農事不明之咎也近者農民之苦劇矣為其上者莫不以漁奪牟侵為務則以不知稼穡之艱難而各急于孫之計故也僕深以為憂故少小講求農事為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闕權近唯主於益上然或有新設而利民或有仍貫而害民事異

農而農之利害係焉盜匪輕於聚歛故記之言傷已若聚歛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恒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為上鄙僕為小人則固僕所願望未見而不敢辭也農事不緩為小民籌生計者得矣孟子曰人之道飽食煖衣逸居無教則近於禽獸孔子曰為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千有餘載為民擇吏而進  
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亦在綱之說也無  
貴賤一古惟長服周公作長服一經以維持萬世之世道  
人心而

國家師於律例之其用意至深遠士大夫忌為凶事置  
之不講則其去野人曰父母何算者幾何矣科目進身原

其本意欲因文以見學使出學以為治是故領於禮部以  
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歸於就  
傅挾笑時推其究竟可不為之寒心哉課績者考之事而  
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辛布下士食力小  
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  
以禮斥齊刑之政為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萬民托命於此

而撓小民生計者尤以此為大端不必至鬻獄賣法也稽  
延之苦實偏閭閻屠瘡林者已罕計及况士人未習吏職  
而計專筐篋則邪說榮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為後世戒苟無紀載且  
何戒之有凡是編錄庶使秉禮以司刑者有所鑒擇焉大  
刑陳之原野為其悖禮已甚非常刑所能制於是乎有兵  
兵者禁暴除亂而非不得已也故老子曰戰勝以喪禮處之  
孟子曰善戰者服上刑古人之言兵事如此其慎也然入  
使長之出使治之左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所戒而究斯術未幾兵

事連起前後當路陳說機宜條別得失不幸而言多中  
近則閱事稍聞警而懼非復少壯豪舉矣夫兵之為費  
甚大其及人至慘然故以能銷兵於未形者為上朕兆已  
見而能弭者次之兵勢已成而能謹守吾國不被蹂躪者  
又次之至置身鋒鏑之中與士卒同心戮力百戰以得疆  
場尤近日所罕見故正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老矣况廢棄之餘乎  
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

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田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節禮先王之本政已本政衰於上游民盛於下曠土則州郡荒蕪稠鄉則椽檐比櫛又水穀之區遂絕旱種標樣之土不識桑麻各蔽土風曷由

小侯遊歸文集  
濟弊故穀賤者薪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設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徃徃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滄血至於申  
訴所及紳則勢脅富則利誘聽論常速以助其踰濫武斷之  
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竒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為常何以堪  
此推原初心匪盡無良知識溺於俗學性情汨于師友見聞  
所限釀此伊戚不亦傷矣余居家瘠野且以食貧幼親園圃  
近歲客遊頗究吏術足跡所及東西越數千里訪其風俗驗  
其得失爰証舊聞殊不相遠竊謂治平之樞在郡縣而郡縣  
之治首農稟稟農說斷以今宜條芟旨趣務在易曉其有驗  
而不切日用者則從芟除言必切寔非文獻之無徵法可舉  
行無迂濶而遠事別為郡縣農政詳其節目使勸果有方而

懲罰可據士君子或有所採擇焉其目有七曰辨穀曰任土  
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為點心炸之可  
為糖磨粉為粢餅扁食皆可釀酒其類有赤白二種白者  
佳赤者惟可供釀皮硬厚收成斤兩多而得米少南人多以  
充租不粘者名粳稻今供常食其早者名私稻立秋而獲畢  
其尤遲者名晚稻白長味香美尤益人九月杪熟其八月熟  
者專名粳稻以紅者為益人收成相似惟私稻差薄取其早  
熟接濟又避秋旱也又有香者皮帶紫色黑名香稻味羶不

皮帶紫色黑字似誤押致  
在色字上  
方海注

中常食和糯以釀特佳其草為牛冬糧抽其心可織鞋打索  
去穗去禱取淨稈可以灰煮為帚又燒灰和新熟酒連糟入  
鹽漚取汁淋跌打傷處又燒灰取新汲水淋汁定清冷服解  
砒毒皆驗古名秣名秣名占皆謂稻其種自三月下旬至五  
月中旬獲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秧栽芸如他處早稻六月中旬獲先  
十日撒種禾下獲去上熟下熟秧長四五寸以鋤芸之如治  
旱種法八月杪獲仍種大麥名三月黃者其私稻既獲可種  
蕎麥八月獲者于禾下獲前撒泥黃豆于禾下如種下熟稻法  
糞力厚者田不損其水田不能種麥者獲畢耕起板田放水

為畦種白菜蘿蔔皆于田有益其種麥者亦可先栽白菜初  
伏多雨不能耨田則葉盛入秋多生結虫立秋日雷主多風  
落稻畝減至五六斗宜及情獲當秀畏旱尤甚宜先備水又  
有旱稻法收成略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糞春者  
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為人所貴惟饑年乃以為穀炒而  
磨之取其麵可為點心宜為醬以養牲尤肥猪可釀酒性至

猛糲亦可飼牲又有名賚麥者形性皆相似其無殼紅黃者  
名小麥為薄暎以種五寸而一叢叢二三十莖亦可撒種磨  
為麩供常食其麩可飼猪又可以粗布置篩內和水揉成麵  
筋為素食要品其渣仍可糞田下沉者為小粉可為漿其草  
可織為帽麥性熱不宜炒食其頭麵極細白者尤熟須和次  
麵雜為食乃益人常食令人輕健麩性涼以夾被盛為褥能  
治身體疼痛及瘡瘍潰爛及小兒暑月瘡疹潰爛不能着席  
者炒麩入膩粉油調治湯火傷灼其成瘡者和梔子仁油調  
傅之有麥芒入目取大麥煎汁洗之即出取隔年小粉陳者  
尤妙以鍋炒之成黃黑色冷定研末和陳米醋為糊熬如黑



蓋穀宜常地熟至秋少墜也  
一行恐有誤字 方海法

漆以瓷瓶收之名烏龍膏攤無灰帝上剪孔貼患處可治一切癰腫發背無名腫毒皆驗古名來名牟名穰名青稗皆謂麥下種自八月至十月不等關西多種春麥南方亦有同極旱不能起板至歲底即撒子裂縫中者來年麥殊美蓋穀宜蓄地熟秋冬燥田積熟入地春得膏雨而上蒸故麥盛也然不可為常麥宜冬有雪飲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脚着土而黃名黃疸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膝二叢為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蚕豆又大麥蚕豆宜為秧田底蕎麥紫莖弱而歧生枝枝結寔花細白寔黑甲三稜以磨麪如麥故名收成不盛為間穀不當正熟立秋前後下種八九月收刈性好雨亦不甚畏旱最忌霜一霜而枯再霜而落霜重則莖萎矣麪色稍細味與麥等稍賦滑消練腸胃沉滯歲必須食數次其常食者和猪羊肉熟食令人發熱風落須髮又忌黃魚有黃病人不可食頭風

稷米考論以本草備要為詳并及  
治瘵之用似可採入  
言海記

小侯述  
畏冷者以麩湯和粉為餅更令護過出汗雖數十年者皆瘥  
又腹中時時微痛日夜瀉泄四五次者久之極傷人專以蕎  
麥作食飽食二三日即愈神效其稽作荐可辟臭蟲蜈蚣燒  
烟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苽名烏麥名花蕎皆謂蕎  
麥

黍稷本一類粘者為黍不粘者為稷今名蘆稷又名蘆粟又  
名蘆稌又名苽梁又名高粱其寔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  
為飯香淡舂粉可為餅糖釀酒尤美久食令人煩熱緩筋骨

宜養牲穗可為掃帚稗皮可織箔稗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  
而稗較肥矮六月開花成穗如蘆葉心別出苞外垂白鬚內  
結穀攢簇成稽生地瓦礫山場皆可植其嵌石罅尤耐旱宜  
勤鋤不須厚糞早甚亦宜澆米舂為飯亞于麥惟不耐饑可  
炒食磨粉為餅味黏澁收成至盛工本輕為旱種之最煎湯  
飲可治淋瀝

梁今名粟亦名小米有硬軟二種如糯粳米有有芒無芒之  
種如大小麥米作粥飯香脆軟者尤佳亦可釀酒有青白赤

有有芒無芒之種白似有誤字



黃諸種以黃為上早熟者名趕麥黃晚熟者名鴈頭青早者皮薄而米寔較勝凡粟耗地力而收成薄故宜薄地稀種也稗惟中薪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飴嬰兒生七日後日哺少許解毒益元氣其淘粟米泔洗瘡疥甚效可嚼爛傅犬咬及凍瘡古名衆名糯秫名青梁名黃梁皆謂粟

稗之類考見說文統一名衆見爾雅

稗子本草種今多植者稗畧似薏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麪作餅味為

劣釀酒味勝糯米汁少減稗中糞可飼牛馬古名穆子名選

皆謂稗

薏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合糯米為粥味至美價于穀中為至高然人罕種之此種不耗地不耗糞保水旱可度植也

菽英穀之總名其角曰莢葉曰藎莖曰莢今名豆其青豆赤豆黑豆為大豆莢豆六月白綠豆為小豆宜高赤土太肥則

葉茂少寔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菜下收豆又益菜此分外之利也赤黑綠

豆皆可雜米炊飯黑者尤益人青豆味尤鮮美炒食可為蔬

古名答未詳  
今名糯答字之誤

黃白者可磨為腐其渣宜飼豕又可榨油供食比菜油性為  
和平味亦不燥可燃燈又可合蠟為燭其餅中糞亞于菜餅  
可為醬為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濕炒熟以布  
裹熨粹然腰痛神驗凡湯火傷者煮大豆汁為飲易愈可滅  
癩其葉搗傅治蛇咬煮赤小豆汁飲之通乳汁綠豆食法尤  
多軟糕盪皮搓索皆為素食佳品生研和冷水解一切砒信  
金石草木之毒古名亦名答皆謂豆 泥黃豆其莢短著地  
多混泥故名亦有黑黃二種豆之最小者為腐色溜而味轉  
滑可炒食飼馬豕又煮以糞田過菜餅南人多種于稻下為

間穀雖收成薄然不損田不勞人亦分外之利也古名穠

豌豆種收與麥同時南人多雜大麥中種之性耐旱又耐凍

其苗中蔬收成而價值低宜飼豕亦可炒食古名戎菽畢豆

麻累皆謂豌豆 蚕豆莢狀如蚕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

以為醬特鮮美不擇地可保歲宜多種古名胡豆 缸豆一

名角豆一名羊角蔓生以竹援之花寔至盛採折復生莢俱

雙垂長者至二尺色備各種嫩時中蔬老收子可炒食可襍

米為飯可合糖為豆沙病水腫者忌食 扁豆一名刀角一

名蛾眉豆蔓生同缸豆採為蔬味冠諸品性尤益人患寒熱

研

者忌食又刀豆似扁豆而莢長巨數倍採入醬為蔬味美又益醬也

脂麻一名胡麻有黑白二種種刈同稻時子炒碾為粉和糖食味鮮馨尤益人能解百毒生嚼末傳治小兒頭瘡坐板瘡疥煎水洗一切瘡毒皆效打油香美為素食要品裨燒灰可以醃蛋煮粥下少許即調且去火毒

黃麻一名火麻一名大麻其子名麻仁古名黃為八穀上品今惟入藥未見充穀以打油可油物皮可績布裨置水田中漚空取出曝乾可代火把又肥田其花搗傳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

者皆驗古名象名苴名黃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種其冬無水浸者則植麥麥資糞不損地力其源水浸護不絕者放乾刈稻即起板凡刈穀後耕

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低則水

寸則水入田濼濼而後出言澤也斷水則日逼浮膏下老

土力薄者資糞古謂地無良薄水清則稻美者謬其水流

發自石山者性寒又清冽無膏宜糞以石灰資濁流者不

田尤宜勤耕入春凍解又耕之及時又耕之乃勞勿耕太深若

起老土謂年耕所即硬軟不相入能害禾又漏田不保澤  
勞有二耕過以板碎塊乃以木銜銜土木著土者厚半寸濶  
五寸厚半寸濶五寸起兩柱上為橫枕人死枕  
牛引行則土從銜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硬稻柔不能起土收常  
減古云冬凍不發夏發不盛匪直陰春不再耕者土性凍流  
不和亦減收其植麥者起板耙過以耨聚為畦濬宜深濶以  
脩泄水麥喜耘資糞收成尚有遺澤益田也非係源水資瀦  
水既者並同平田不必為濬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之處沿山  
開濬截斷歸澗偏源攔水入濬展轉澆灌并省桔槔工力其  
離山既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濬攔水入展轉澆灌  
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芸一蔴一刈每畝不過費人工  
五七日耳六月州盛刈置田中水熱日炎二三日輒腐水色  
如靛最肥又鬆土畝四擔計人一工而膏底兩熟至要不植  
麥者宜種白菜蘿蔔既充蔬又資糞益田蘿蔔尤能鬆土且  
佐冬糧其植麥者耗糞工太甚宜三分之一以二分植麥一分  
植菜子菜子冬春之交採充蔬多可賣畝收子二石可榨油  
六十斤得餅百四十斤可糞田三畝力花兩熟菜子利同麥  
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為渠以瀦洩之如計地若干里以渠繞之為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為大堤面廣一丈以上內外障拒堤內外皆植柳白楊二木喜水易生長又根鬚深遠能固堤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墜草水浸沒之則艸鬱蒸而死并資為糞芸旱種亦然惟豆宜遠本近則傷根走膏潤凡芸宜勤於稚苗以治艸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艸燒之既燻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為度故宜深也耕畢引水滲之成就雨土濕鋤築為畔令廣常放牛踐之使寔乃勞不漏水植豆仍不棄地凡治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

乃勝句宜加  
注釋

去冬三子受注

青科力歸葉寔不足常減收一熟後辨田性以增損之  
凡糞皆宜田惟忌雞糞一糞即盡地力豐收無繼惟畦種瓜  
果者資糞力不資地力則為美糞也

其必不能開通水利興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寔苗葉  
不長無入春傷折之患故收常倍然春雨愆期即大稜誠蓄  
水入春得再溉則無不成矣其下熟擇土最厚者種芋稷包  
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以厚地與黍而以  
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  
資糞土薄者密種即相當其土骨太厚地不能及泉者宜度  
畝鑿井約一頃而三井上為架架輓轆以木盆接竹引水入  
隊灌飲

不論山水平原各鄉皆宜樹桑種蔬果桑宜近居土既肥又  
便採折修理也蔬果地少人多而糞足者宜畦種地廣人少  
而糞乏者宜漫種凡作畦不擇地掘長八尺廣四尺或長四  
尺廣二尺為坑深尺許掘平外為溝環之深半坑以土壅坑  
畔築令堅實坑內掘出土勞碎和熟糞或蚕沙拌勻先以足  
踐坑底令平寔保澤以艸薄燒之下和糞之土鋪二三寸攤

平足踐寔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澆之計中鎮比外澆稍高雨多滲  
出坑不積水旱則以水灌海使之遙潤不致灌刷糞力

凡山除巉巖峭竚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為棚自山尖以下分為七

層五層以下乃可開種就下層開起凡山係土隴者開如高  
田其石骨諸山開種者

皆石七八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常畏旱  
先就地芟其柴艸燒之即用重尖鋤一劓兩敲開之初開無  
論秋冬先徧種蘿蔔一熟此物最能鬆土且保歲根充蔬糧

葉可飼猪及為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雖亦宜多

乃種玉黍稗子雜以蘆稷粟其土膏較重者亦可種棉花皆  
宜擇稍平地掘坑種芋山藥各瓜菜十數畦以充蔬且備穀

山棚人多糞非所  
之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  
沙截水渟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  
利無窮冬可種鵲芥子其田農就山嶺開地種麥者寔為非

計山忒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為宜或種松杉鷓白也其黑黃土者陰宜松杉陽宜樹漆收利略遠而計入十倍

凡圩底及河沿當夏必沒不可樹藝者宜植箕柳白楊利不減數其山河岸地帶被冲刷石六沙四者可種麻柳根深且淤泥資糞其受潮浸溢者

可種臈菜子此菜四月即成潮尚未盛即有早浸結筴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

又海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

凡近河渠地蕩者至冬以竹箬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

區種即畦種法相傳伊擇近居高處為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



小侯遺傳文和  
荒址故址皆可盡力也

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寔黃綻滿穡者。摘出為種。尤謹擇其熟之齊否。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。稻麥種晒時以竹籬攤薄晒之。晚以物覆之。勿聚。遇令傷伏熱極乾時。抬籬置檐下高架。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。凡種傷濕鬱熱則生蟲。種不齊則早晚失。

節遲收零落早收春多碎炊飯多夾生不宜。人凡農皆宜備甕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糝則無莠。薄攤晒燥。再于日燻時出雪汁澆之。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。至種時以餘汁和原蚕矢拌勻種之則不蟲。又耐旱辟蝗。其蔬菘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。

小傳述農文  
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

凡秧田擇厚田家耕勞極熟取浮土和牛糞敵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著土即止常以人護鳥雀秧長一寸即止以備春旱亦佳又有先擇田種大麥或菜子蚕豆三月犁掩殺之為底再三勞極平下種亦不減火糞

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紮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防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敝鄉現行浸種之法最善以近春社前後浸種穀謂之社種先將篋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即將稈草包固用石壓定每日水淋其外一次必以浸透為度如蒸酒者先淋釀飯一

小傳述農文種  
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二三夜即現青稍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既免鳥啄之害又無人竊之虞矣

凡黍菜芋蘿一切須移栽者先為畦種秧皆宜以肥糞為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潤當種早穀以接其澤凡旱種雨後下則遂性小雨趁濕下翻勞使種合土氣易生大雨土沾沃濕勞則塊結滯種宜待塊背白下種勞之則舒爽勻寔凡種耨下撒下及為畦點種隨宜凡耨草須一往二復不先附根耨土徑前耨空土覆根旁則附耨草受掩土澤侵穀宜順耨兩耨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莖密補空苗八寸再鋤過尺三耨後更一耨則無不美矣苗淺則根弱不能起土草附地奪氣故宜勤耨尺以上根堅寔又地經耨鬆和膏上升不滯塊苗深陰密扇地草不得澤故可疏耨也工忙者亦宜三耨

稻最苦莠秧田恐有草子秧出時即以竹箸揀拔之凡草皆長而條碧易辨田極淨者拔秧時細辨去之亦可長七寸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紮為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蔴之一人腰籃撒猪毛片浮水上栽時以根墜着秧心肥而起土凡下石灰田當用此剝頭亦可凡石灰皆待稻傳科葉相接以上日氣不能逼土冽泉浸本時風散撲之畝二十斤熟土并殺虫也若秧

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秈稻以接青黃早秈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為種外宜堆田中穗相向為負推三日而後打則青穀皆熟歲之倉無板底者當置蘆葦隔濕氣凡砌倉宜用土墜磚石回濕皆害歲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糝種之乃再勞平其黑堅土未生時遇旱宜縱人及牛馬踐之土濕則忌足跡入田苗長三寸起

之欲數每經一雨輒耙以苗根弱又旱土堅天雨宜冒雨薅  
 之地不期良廢田不生草者乃宜地良苗成則恐折穀地餘  
 同水稻惟耕耙尤宜熟軟古說如此蓋畧如今種麥法存之  
 以俟考驗今邳宿多此種詢之士人云撒種後見苗一芸而  
 豐歲畝收米三石不資糞不費工然未親驗其  
 法

麥以經兩社備四時為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撥之麥熟宜帶  
 青收過熟則拋費收到即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為

尤甚蚕稻并興一值陰雨便成灾傷故也蕎麥入秋種早獲  
 田內六十日而成子下層黑上層白有汁即宜刈堆之皆黑  
 遲則落及霜則萎

黍下種以椹赤為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  
 有一種零落者宜粟稗皆同處亦可移補黍剪過尚收子黍  
 及紫收勿待黑

乃拔  
 種莖時同稻地不求熟生葉一耬之生五六葉再耬之葉落  
 盡乃刈亦有摘取黑莢者諸豆中豌豆綠豆成熟最早蚕豆  
 同麥種治法同諸豆下種畝五升

脂麻宜白土時同豆截雨脚接濕種則易生畝子二升炒細沙和下空曳杷勞之以勞不則耨三遍再亦得及英青刈之

十數莖為一束五六束斜靠為叢上束之束小易乾便持口斜倚可當風

開倒抖之還監令晒三遍乃盡其乘濕攢積者蒸熟易乾然

不中為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膳菜子也種時同麥起板撒

牛糞播子而勞之畝二升宜冬一共膳菜子同入春其薹可

供蔬掐一遍即止四五月英黃拔置場曝而碾之其薹能利

血產婦宜食之腰脚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

棉花即古吉貝又名木棉于花熟時選瓣大而白者收其核

以青黑色為上曝曬之穀雨後淘取堅實者沃以沸湯和柴

灰種之宜夾沙土取其鬆和易長耕欲熟細為海墜點種以

灰土厚覆令着實虛淺則苗出易萎其空土專種棉者宜冬

春耕過清明即可下種其海墜種小麦者及小滿可於麥根

點種刈麥棉長數寸鋤密補空每窩三莖深耨細敲無減專

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採者莖之勤

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

深溝高塍墜二行相去如稻常鋤草以緩土以數為妙旱則

灌之令透濕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

足踐寔厚尺五寸取區上濕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

澆之一區收五石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

及夏至以剪剪取蔓枝每一葉下截過節為苗栽之海墘畧

如芋法以薄草護日活科後即以為糞蔓緣墜隔三五日即

翻覆辯之母令着土生絲根即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短

拌細糠柴灰和著壁土則不變欲早者瓜生數葉即結子謹

養之老取其子名本母子留子法同種之則早熟然寔減小

擇良田先密種蚕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燂土令潤和乃下子四枚每枚旁

以芋二字可為  
古法

下大豆二枚起豆為瓜下糞和細土輕覆之足微踐令平生三

四葉指去豆之指豆出汁藉為糞拔宜苗稚時數鋤之則寔盛

凡寔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樓土堆護其根則去蟲

地多蟻以帶髓骨置本下待蟻聚將去之二三次則絕又瓜

忌聞麝每膝間栽韭薤數株則不損凡摘瓜以杖起蔓引手

摘之母翻覆踐踏則瓜至霜下寔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墻陰作區員

二尺深五寸以熟糞及細土相和正二三月晦日種之以柴

倚墻緣之早頻澆八月掐其梢去餘寔本留五六枚十月霜

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擇以瓜子大豆

各十枚徧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為堆至春瓜生常有擇不畏旱

五月即熟肥美特異瓜苗盡生同豆指去止留四莖冬瓜古

名白瓜名水芝名地芝全顆削皮埋濕地一日取出破取清

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



久病陰虛人忌食未受霜者食之亦損人其子為末溫酒服  
可治積年損痛收瓜忌酒漆麪糯米觸之則爛南瓜不可同  
羊肉食有脚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  
發心痛惟宜醬為菹燒灰傅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  
古名天羅名魚鱘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  
燒存性為末搽風熱腮腫燒存性為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

盡葉枯摘下燒存性為末煉蜜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癬瘡及頭瘡生  
蛆西瓜皮晒乾為末常服治積年目疾

茄子一名落蘇九月熟時擘破水淘子取沉者曝乾二月畦  
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

蘆筍古名蘆龍名電突名土酥七八月湧種地宜沙軟欲耕  
熟為溲膳如法畝子二升漸間拔為蔬約七八寸留一窩高  
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

栽下以草護之枯取為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菊種同法

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傳小兒赤遊漆瘡滴飛絲入目  
子作油長髮拭刀劍不鏽烏菘菜一名撻菜葉深碧而負厚  
味特腴經霜雪尤美種法同

莧菜三月漫種蒿苣正二月點種菠菜一名紅根菜古名波  
稜名波斯草當月抄種之過朔即生隨時可種俱留不掐者  
老收種蔓菁一名撫菁一名諸葛菜法同蘿蔔胡荽一名羌  
荽種法莧菜莧常服令產不可合馬莧食令下胎百蟲入耳

搗蒿苣汁入之自出

薑十月收種入炕房三月種之沙軟地和糞熟耕為畦每尺

一科上搭棚勤耨鬆土至五月挖出老根依苗掘下掐取之  
不去者泥爛損子

薑九月子薑寔滿掘出和草入地坑畝常二十石解毒辟邪

為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尺深濶各二尺坑相去

各三尺中為海廣一尺深尺五寸周匝內淺外深以備滲水

四面築坑令堅寔攔敵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

鱗次勻卧區內區苗七十枝分兩層復以糞土勻覆五寸以

木概平苗長則以竹為架緣之旱則引水灌漑以取遙潤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為坑如法一年子長三寸許可為蘆頭移種外有脚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壅土種蚕豆來春壅殺為底不減牛糞性甘溫多食甚益人惟不宜和麪食動氣截鮮者磨取泥治手足凍瘡

蒜宜良軟地耕熟九月種為海膝五寸一窩撒麥糠少許乃下種正二月耨之三徧條卷則扎為拳葉黃則拔之薑捍根皆中食子亦可種近法多種辦能解暑毒多食損目搗泥過

夜不可食為其聚室中毒氣也灸各疔瘡醫傳皆有效其莖葉俱細辦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効

葱收子令陰乾勿泥韭收子法同葱韭皆宜畦種剪則益茂剪過加糞永出不窮葱白搗汁傳臍煮酒灌治男子諸脫陽危症小兒盤腸釣腸痛不可忍炒葱搗貼臍上尿出即止小兒無故猝死取葱白納下部及兩鼻孔氣通即活小便不通轉脬危急者以葱管吹鹽入馬口即瘥多食耗氣又不可合棗及犬雞肉食又薤葱種法畧與蒜同二月初種三月抄葉青出之不可剪葉令損白

靛一名藍草擇良地為畦三月浸子生芽種之生三葉晨夜澆之勤治草五月雨後接濕拔栽溝畦如法窩三莖相去七八寸晴則耨以舒土數耨厚糞七月拔之中兩手握為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即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簾晒之五月子熟拔晒乾打之可為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種受一石者可受十石

其法先掘地作坑方深各三四尺用蚕矢及牛糞麻豆糞與土和拌一重草一重土一重糞踐寔向上尺餘專着糞土水澆令平種大瓠子十顆輕覆土糞既生二尺許便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強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即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批子也買于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脚漫種空淺勞

子先用雨水浸二時漉出着席

上厚三寸攪生芽若水浸十日尚不芽也

之令身得地氣則

初生數日常驅烏雀三葉則

白門券...  
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剥今皆生剥惟漚其稈

芋麻宜沙薄地喜近水耕勞極熟作畦長二丈濶三尺輓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概令平搭三尺高棚用稀蘆箔遮蓋天陰及夜去之地皮燥用帚洒水于棚上常令皮濕苗出高三指去棚有草拔之稍乾澆之長三四寸即將別熟地作畦澆潤將芋種飲透帶土分栽相離四寸宜勤鋤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鍾麻未可用掩根為糞再割者即堪漬至十月即將馬糞厚蓋根植

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為最凡小芽出土半寸齊其大麻即可割小芽便是下屆所割若不割則既抑小芽又損大麻也刈倒即折其稈令褪皮以刀刮其白瓤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柔柴灰淋水浸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芋價倍黃麻尤需用宿根再生不過剷地如糞又一勞永利也

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坎員三尺深一尺相去二尺熟剷和糞土

每坑種二十顆子土蓋一寸旱則以米泔澆之二年外乃治  
草鋤土以尿蚕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 浴蚕 耬麥 織草鞋 織箔

雨水 移芟松竹 修籬 移桑 出牛糞 拍菜薑

驚蟄 聖桑條 糞菜子 放魚秧 揀柳 造醬

春風 糞大麥 種紅蒜 種薤 種茶 種山藥

清明 漉種瓜 種靛 合牛馬 温蚕 封薑種

穀雨 播稻種菜 種榆英 種薤稷玉黍 種茄莧萬莖

立夏 刈大麥 剪桑 種薑 灌豆 收菜堪 伐木

小滿 蚕上箔 栽早稻 種棉花 種脂麻 收菜子

芒種 栽中稻 栽芋 種粟稗 芸早稻 刈苧

夏至 栽晚稻 種苎 種麻 芸中稻 種次熟紅花

小暑 芸晚稻 收蚕稻 伐竹

大暑 種下熟稻 摘綠豆 刈苧 樵柴 晒一切物

立秋 築場 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 收棗 刈中稻 收玉黍

秋分 種早麥 收倉 收蘆稷 刈粟 刈苧

寒露 收晚稻 拔稗 收脂麻大豆 種菜油

收柏子 收荷葉 種豌豆蚕豆

霜降 留蘿蔔 掘蘿蔔 胡蘿蔔 種 拔棉花 拔山芋 堆稻草

立冬 藏諸穀 種菜種 掘山藥 收冬瓜 醃菜 種

小雪 燒灰 耕水田 糞麻田 刈蒲 包裹各樹

大雪 釀酒 刈高棘 備河泥 編蒲

冬至 糞小麥 取竹箭 埋各穀占歲 開魚池 伐木

水寒 糞菜麥 掘灰薑坑

其餘種雜蔬 葱韭 治雜具 編固槎 乘農隙無定時

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  
者為上農自耕其田歲息錢不過十四五千文其佃耕與

罷弱者可知也或有怠迫奔呼吏門受斷明速而歲計已  
虛畧事遷延常繼橫貸滾塚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力十萬工也三  
工治荒田一畝損糝數腴是歲蕪邑田三萬餘畝也治田  
畝加一工則溢粟一斗五升是歲減邑穀萬五千石也貪  
酷未形病民已熾論非豁刻理則固然嗚呼乘時爭力無  
怠勤動撫躬推物能無怵惕故總時月興作之務附著作  
力敬告在公或不以為小人之識也

安吳四種卷第十五下  
齊民四術卷第一下  
曲禮一下

蠶桑

桑有二種魯桑一名湖桑葉大而疎多津液少堪飼蚕



大得絲多，荆菜一名雞菜，一名黑桑，葉尖而有瓣，小而密，先結子，後生葉，飼蚕，蚕小得絲少，然荆菜心實耐久，且生葉早，可為樹菜，飼蟻，及頭眠，魯菜枝豐，不耐久，生葉遲，可為地菜，飼老蚕，菜不宜遠居，便採折，便修治，種之，有種甚，堅條二法，堅條易長，而難得宜，兼用之，甚，熟收黑魯菜，槌水淘淨，曬乾，及四月耕地，令熟糞而勞之，為海勝，以黍菜子各三升，蚕沙三斗，種之，輕概平，勿令土厚，堅二月種舊槌者多不生，黍菜俱生，三耨，三糞，桑密者去之，令相間五六寸，黍熟刈之，菜長等黍，以利鑷，附地刈，倒，敵草覆之，曝燥，順風走火燒之，火太盛則傷根，加牛糞覆之，春芽出，每科留一肥者，頭澆之，至十月移栽，北方地冷則用八月

小注石亂字恐誤  
方為

先以墻圍成園，園宜約鄉里數家，或四家各圍一面，或兩家各圍兩面，既省園工，又藉糞水之力，園內地，牛犁熟，方五尺，掘一坑，坑相直，以便犁，坑方二尺，深三尺，先以敵石填深七八寸，下土二三寸，踐平，寔石敵舒直根且畜糞，保將燒過土糞三升，熟牛糞三升，和軟土三升，勻下坑，水一桶，攪成泥漿，若過一年及春，每栽者，先于秋末掘坑，和糞細土填坑一半，以收冬潤，栽時拋關如法，下苗者，不用火，連根掘出，菜苗去根七寸，截斷，燒鍋，令紅，倒菜，菜癢烙過，將根坐稀泥中，按至底，提三五次，令根舒順，以菜頂平地為度，乃下細土填坑，滿次日，繞坑檐築土，下七八寸，令堅寔，靠菜身處，勿築，搭土堅自隨，依下着實也，乃以細土壅滿，輕築平，以鬆土和牛糞厚覆之，令毋凍，及春融，撥糞和土為菜，隔時澆之

隔負二尺中聚鬆土如鍋二月在隔東北種黍以遮新芽三年  
覆旁築堅為池時以淨水便不須比芽叢生出土每一根止留二三條任長足來春便可飼

蚕作地桑者附地方一刀割斷其條生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汁凡春

摘葉夏剪條摘葉不可屈枝剪條不可當午地桑剪條附土

癩小癩凸出多者樹桑枝宜負向外出中可立一人科砍時

凡條向下生者名憑水向裡生者名刺身皆砍去之相併生

者名駢指稠襍生者名冗胜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為芽長一橫枝凡樹桑砍

梢後芽出擇其負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負向

以後剪條皆齊老癩樹本三尺枝兩節二尺合高齊人三年

科砍一樹廿五頭中負空三尺每頭留五條凡桑隔宜常治

淨則不生蟲或有步屈亦易補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

為二百四十科地桑盛者科得葉十斤則畝飼蚕廿四箔畝

起秤重四斤為一盤樹桑陰相交則不滋下植先栽時可相間一

白...  
丈掘坑深三尺五寸方二尺五寸糞量加畝六科科盛者葉  
四十斤亦飼蚕廿四箔墜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熟攤臥條上晚澆其本根及臥條  
則生根鬚至秋其芽條皆成條身十月或來年春分節節剪  
斷栽之凡移栽皆宜多帶本土保護根鬚遠移尤宜包裹固  
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後詳  
本樹老不長葉及穀樹柏樹皆可凡桑生蟲者以杖打落拾

并跟句跟字似誤  
三何

取于上風燒之餘蟲聞氣即盡落乃以蘇子油塗樹根令不  
得再上其食皮攻心者名蟻螬俗名鑿蟲當食皮時有脂流  
出即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是者斷無此也榘熟時徧收曝乾  
藏之可備荒浸酒煎汁常服之益人惟小兒忌食皮可為帚  
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榘間飼牛使不  
疫

蠶陽物其性所宜在連今名宜極寒成蟻宜極暖頭眠起宜  
暖停眠起宜溫大眠起宜涼老宜漸暖入簇今必宜極暖蟻

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際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推軟以備蠶蓐俱宜蠶性秋深將將落葉曝乾俟臘月擣為粉以淨甕盛收于不近烟火處臈八日長流清水或井甜水浸綠豆白米每箔半斤為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盤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濕上層以空盤隔塵中置蚕者四層每層相去一尺當每層高為一椀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苗時用篩軟茅墊之上加薄帟三日後去帟惟用茅蓐網以竹片為骨蒙敗網如盤而差大加盤上葉使蚕上葉背以抬蚕除砂蚕篋以毛竹長尺三寸削極尖細糠炒淨以除惡蚕蚕室向南為上忌向西受夕照起西風皆害蚕屋寬者宜割一所東南北三面開窓以帟糊之加葦箔草簾于外靠墻風日亦可及蚕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蚕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蚕整箔架備

火盆箔架以竹為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箔椽加芦箔上簇簇以稻草去禱瓣中拆岔為覆鍾樣撒蚕其上為入簇凡屋一間兩架可上蚕十盤火盆以鉢為鍋或坦瓦盆亦可以木為架高五六寸脩抽絲車脩絲柴柴粟為上柏次之曝極乾二木皆無烟故也桑葉見青方臥種謂以連置暖處令生蠶出早則蚕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葉一百廿斤飼蚕一盤先自量葉乃無缺乏缺多蚕不成先掘一坑以草墊之以置蚕砂砂出即下坑厚潔桑皮帚以為連收種桑皮索以繫連之蚕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脩齊

護種之法蛾下連即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騰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墜一日或無雪年

身苗莧桃枝

連展開使畧見風日即捲挿甕內如初凡貯連挂連皆宜于  
無烟處值烟薰者多不生亦多病及清明即出甕中連展  
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即于廠下舒捲之四角  
順反五卷到第一日以變灰色者十分三分即收甕中次日  
又舒卷變至七分收甕此二日收皆須以帟密蓋甕口第三  
日于午後出舒卷提掇以變十分為度乃以兩連相合成一  
連對摺緊卷紮定以盆盛黑豆置無烟涼房內棒虛挿盆中  
凡子色初變紅和肥滿再變尖員微低如春柳色再變蟻周  
盤其中如遠山色是為好種若頂平焦乾及蒼黃赤色者并  
之可三日晚開展以不出蟻為上其先出者以雞翎掃去不  
也

用

此名行馬蟻留之則蚕不齊凡蚕欲蟻齊眠齊老齊不齊則生病蓋已眠者被未眠者食墜未眠為已眠者拖餓

入簇老者欲出蟻嫩者尚薄前事倍功半虛捲放在暖房淨箔上俟東方白時展

連鋪箔移于廠下半頓飯時乃移入暖房置近地一架少頃

黑蟻齊生稱明分兩寫記之即用桑葉現切如絲髮先鋪軟

蓐蓐鋪薄帟將桑以篩勻下帟上以連覆葉上蟻聞葉香自

下不可用錫刷杖敲若連覆葉上久不下者此病蟻可棄也

蟻既下乃秤空連看下蟻分兩多少每蟻一錢老蚕一盤有

葉三十石者可下蟻三兩畧多倍揀不可太過凡蟻三兩當

虛攤如一盤大地方密則傷蚕凡蟻止食葉之津液故須快

刀現切薄節久停則津乾無用也凡養蚕固合家幫忙須擇

白...  
一精細耐勤勞人為蚕母總經其事下蟻時沐浴淨衣入蚕室焚香祀先蚕忌生人及穿孝人内外人哭泣聲雞犬皆遠驅之毋舂米築墻掃塵酒氣臭氣穢言及諸忌言之虫類凡蚕屋內必畜一猫

凡蚕畏冷然亦不可傷熱一日內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即分寒熱須以進退熟火調劑如一蚕蟻宜極熱時天氣猶寒以盆燒牛糞壑令烟淨燒熟送入蚕房旁置火鍾一具多留熟灰以便撥覆火盆不宜太近宜以苫席圍其暖氣使上下四面温和如一以人身試稍涼即添火去灰稍暖即聚灰覆火務令

### 順時

凡飼蟻葉宜宿澆其樹使液出現摘現切薄篩頻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薄第二日切細篩次薄第三日切極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蚕向眠也宜益薄純黃則住食為正眠一日一夜起是為頭眠眠起自黃而白白而青青而復白白而黃又一眠是為停眠再一眠是為大眠又有四眠者不宜育之飼法增減皆同初眠

凡頭眠蚕向眠時宜極暖正眠宜温暖初眠起後遇晴和天氣已午間宜去東南意簾使稍通風日此為有蚕屋者言其隨養各處者不必

望蚕有七分黃光時先以軟茅蓐空箔蟻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

皆於三眠後秤蚕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蚕上葉背時夾葉畧帶沙

茅抬過分如錢大散布其葉可切一分濶二眠可食三切葉

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

也其葉食薄露白者即時添補惟已午未時宜薄以避蒸濕

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為度此三眠後頓分以前照此差之二眠前天

氣尚涼又蚕沙少皆一眠一抬二眠後三日一抬大眠起飼

四頓一抬凡抬蚕皆不可遠擲高拋凡抬蚕秤蚕皆宜人多

手速勿令久遇致傷凡蚕沙乾鬆則蚕無病其成片濕潤者

則有病宜急抬解之如正抬時遇陰雨風冷抬過又恐蓐冷

傷寒宜切軟茅如豆大每一箔用斗許勻撒蚕上再上葉使

蚕緣葉上茅隔沙蒸俟晴和再抬此謂二眠也凡蚕必欲其

眠齊如一半純黃一半退白漸黃是不相遠宜薄鋪頓飼以



白口養法  
趕齊之若尚是青白則必不相及宜以蚕簇挑出另置一箔  
頻飼始不墜過正眠蚕也凡蚕向眠時見有三分黃光者即  
減葉三分切細三分薄撒三分頻數加三分八九分例此齊  
眠乃斷葉齊起乃上葉其敵游及食畢即昂頭者嬾蚕也揀  
棄之如已起九分有一分尚眠熟亦宜挑出

蚕大眠起則宜涼盡退熟火開意下風眠其隨處養者撒遮

障自三眠後漸去之惟起西南風則以荐障之若暴熱則宜

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次日漸厚自蟻及老俱辨蚕

例

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蚕用粉六兩

計數減葉飼之一頓甚益蚕乾菜葉末羅拌如豆粉可間餌

三四頓菜粉一斤可減新葉五六斤葉再缺者可用米粉如

法拌飼一頓凡此皆防缺葉葉足者不必用此惟以新水洒

飼三四頓而已凡水菜惟巳午時可用他時不宜老蚕由青

轉白向黃則漸老矣又宜微温漸增遮障陰雨宜切細撒薄

飼頻約大眠起十六頓即老抬護温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

白川藥譜卷之五  
七八日老者每盞絲不過七八兩且葉葉剪遲則新條不能  
及夏至前發足條枝稀短來年生葉更遲常損葉誤蚕也  
凡進火當鋪葉上頓時使蚕循葉食上乃進撥去灰者同食  
了即還或以灰掩之若飢而進火則傷火初上葉蚕在葉下  
沙上若進火則葉過沙蒸而傷熟凡蚕怕濕怕熱怕冷怕風  
傷一即病傷濕則黃肥傷風則節長禁口傷蒸則脚冷傷腫怕冷  
則亮頭傷火則焦尾傷寒風則黑白紅僵傷熱者亦蒸黃傷  
露葉者亦節長禁口病初起者進退火盆開閉意簾抬分沙  
難以解護之然已減絲矣宜節節如法保持也  
蚕老齊乃上簇宜輕撒疏布簇外以葦荐蔽風進火盆暖之

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煖晝夜不可斷繭成即  
剥去皮薄攤毋令蒸過居簇中央向東南方明淨負厚之繭  
留為種餘繅之繅不及者晒繭令燥地上埋大甕甕底鋪竹  
簾次覆桐葉乃下繭十斤晒鹽二兩又鋪桐葉重重隔開滿  
簾蓋之蛾不出而絲不損惟繅時宜頻換水耳

凡繭雄者多在簇上而尖細紫小雌者多在簇下而負慢厚  
大摘出時疏布透風涼房箔上蛾出時第一日出者名苗蛾  
不可用先于屋置通草凡次日以後出者每一日為一分  
清上連末後出者名末蛾亦不可用以後桑皮紙為連鋪箔

白口券法附文  
上雄雌相配當日提三五次去其尿過午後摘去雄蛾放草  
上疏布毋蛾于連其環生子成堆者即摘其蛾刮去子其餘  
生子足者仍令在連上伏養五日然後將蛾母亦置草間十  
八日後合埋淨地凡蛾出其拳翅禿眉焦脚焦尾重黃赤肚  
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即平繫單挂者更透風涼不  
停尿尿也

繅車及繅法各處知之其地素不知蚕者須于他處移繅車  
及能繅人教之非文字所能明故不詳

頭多不可抽者為棉繭可剝綿敲頭及抽剝湯皮為湯繭可  
捻線蚕白死者名僵蚕可入藥夏蚕名原蚕不宜多養損葉  
人工尤苦惟宜少取其矢以備浸穀種耳又原蚕矢薰臭蟲  
神效

### 樹植

竹宜高平山坡沙白軟土正二月掘取西南園角少根多帶  
土于新地東北角種之地宜耕勞坑深二尺長隨宜以稻麥  
糠和稀糞下根以土鬆覆三四寸不可澆水勿令六畜入食  
其笋竹性喜向西南東北引蔓數年滿園竹性畏水惟種時  
宜趁雨接濕丙丁日及起西風日種之多不生凡花木通忌

園中宜多為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寔築忌足踏手揉及洗  
手面脂水凡種竹須擇雌雄八雌二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  
寸截之通其節寔以河泥熟糞即止竹園敗者宜于臘月盡  
砍去剷之再徧以湯豬水澆之則笋茂過常凡竹須隔年色  
沒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  
束春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早則澆之秋後去棚十月以黍稗夾  
籬禦北風撒麥糠覆樹令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脚踏合之檜同  
榆扇地東西西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  
先耕勞令熟為淺塍至榆莢熟時收淘取堅寔者點種四五  
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強者  
餘悉掐去本年即長八九尺初生三年不可採莢葉及將心  
仍刈附地草曝乾于正月走火燒之三年便中為椽十年以  
後無所不任三月初及青收其莢乾貯為粥甚香滑食之益  
人古人供常食今可貯之以備荒歲色白將落及已落者可  
為醬古名齏醢採其仁入冬釀酒香烈勝稻秫其皮濕搗如  
糊可粘瓦石以度焙為末孕婦臨月曰三服服一錢令易產  
棠種同法榆子可為腐八月初收葉乾可染絳

白楊古名獨搖亦名高飛中屋材性脩直易長割地熟耕正  
月犁為壟橫掘壟為小坑斫白楊枝大如指長三尺者屈着  
坑中以土中豎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換賣周而復始比之勤農利逸  
百倍其枝可為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  
令沒常足水澆之必叢生掐留其茂者別豎一木為欄本年  
即高丈許盡去旁生枝葉令直上隨意取長短掐去正心即  
枝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  
月至七月遇雨即折春生少枝長尺許者挿龍中相間尺五

即枝當作枝即  
方海注

寸三歲中椽其枝新雞時不可供爨能殺雞  
箕柳下田河岸卑濕之處水涸時熟耕春凍釋刈柳枝長三  
寸澆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瀾向下螺旋及根開口大新  
月以大蚌盛之每早收訖復揀入以汁枯為度即截去重種  
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

穀古名穀素又名楮名構俗又呼為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澆撒之勞平  
秋冬留麻為楮作煖明年正月初附地芟殺放火燒之本年  
即没人三年中砍不砍者徒失利砍以十二月為上四月亦  
可非此則枯死每歲正月就落地乾葉燒之二月剔去惡根  
移栽亦宜二月剥皮煮熟賣者利尤勝煮法結皮為把以石  
灰拌推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寔煎湯服治骨哽  
槐收子宜勤曝辟蟲夏至前浸子生芽起兩種麻時和麻子  
澆種本年與麻齊麻熟刈去以木為倚欄如柳明年剷地令

白...  
熟再種麻膏槐令直長三年正月移栽亭亭脩直百千若一  
五月收花可染黃九月收子可染皂又供入藥賣之為歲利  
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  
伐為器收利較遲成材特美

桐子古名椅桐白桐泡桐在桐材中藥器子取榨油樹似梧  
桐而小葉更大子形如柿先花後葉月令所謂桐始花即此  
宜朝陽高敞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即收利其花

可傳猪瘡和物飼猪肥大三倍

梧桐九月收子二月作負坑大三尺下水和土如治畦法每  
五寸下一子略以熟糞和土覆之生後勤澆當年即高一丈  
至冬以草蓋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  
能損人門戶材中藥器棺木轎杠

杉宜山坡沙軟土驚蟄取枝插種剷地熟接濕無雨則以杖

刺地作孔插杉枝深七八寸下細土鬆築以水澆之凡插枝

此木弱者當以棚明年正月芟其下枝歧枝地肥者十年中

為柱及棺以七月伐之其椿入春叢生一椿兩株傳生無窮

桐子  
兩種  
方海池

白粉 鴟柏又名柅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瀝其  
餅供爨勝柴熄其煤勝炭樹最多毛蟲先以稻草在下燒烟  
沖之即落下不然傷人樹老砍之中棟及各器用其椿接素  
最茂不生蟲且耐老惟宜摘葉不可剪條耳

柅種熟地作海收淘淨晒乾密種勞之常拔草三年莖細  
者為杖十年以上任械材弓材山石陰地尤好葉可飼蚕不  
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  
子惟二子  
梨他生杜杜酸澁不中  
食以之接梨乃大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結子凡杜經年天如辟即任挿梨  
小者對挿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為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挿下以熟泥封杜椿頭旁以破  
籃攤土過杜培梨枝僅出其頭以水沃之透鬆覆乾土數日  
即活活後有杜葉出掐之三年即成樹凡果樹皆喜接素尤  
甚接法同凡遠道取梨種者折其枝即燒根三四寸數日猶  
生霜後收子于屋內掘土坑常令燥和蘿蔔藏之則經夏不  
壞今以箸裹于樹上解熟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既生合土掘移分栽寔地糞以熟糞三年即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樁旁生者拘留如法則如新種

櫻桃蒲萄種同法蒲桃蔓弱須為高架下可避暑宜近棗樹旁栽鑽棗為孔引蒲桃出其孔中俟蔓長滿孔砍去蒲桃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

花紅古名林擒堅條栽之如棗法

栗皆種生初熟出殼即裹埋着屋裡濕土中宜深以避凍二

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

十月即用草裹二月解之梨棗栗材堅緻栗枝為薪炭尤妙

縑絲所必用

石榴三月初起枝大如指長尺五寸八九枝共為一科燒下

頭二寸掘坑負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即結子白果古名銀杏須

雌雄並栽三接者雌乃是單植者臨水照影乃是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風根下少枝移栽宜沙土厚糞

凡諸果皆以正月望前移為妙過望則少實得佳種三月上旬核正月朔雞鳴時把火徧照樹下則無蟲果木不寔者以社酒餘漑洒之則盛挂人於枝上則群鳥結寔時忌白衣人過正月朔日出反斧班敲椎棗望以磚石着李樹岐中臘月望正月晦以杖輕打岐間俱令寔繁凡桃李皆耨草而不可耕五月初以杖擊棗枝振去狂花則是固橙橘不寔于除夕婦點燈男執斧至樹下欲砍之婦云明年寔是乃砍再三

勸止乃砍一斧回身不得重顧即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即止

凡果實以魚腥水洗之則蟲自落若于九月預洗則次年自無蟲

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即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

凡作園籬宜度墻地熟耕種酸枣及榆柳之屬俟其生至四五尺乃芟除斜編歲編其枝高以意為度

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為糞常以草覆糞毋令糞帖牛身入春即出之則不蒸滯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蚕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後使尤宜珍護孕六月後停後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負起如

鳴鳥者皆千里馬腹脊上下平項負毛起腕上腹下毛逆生

肋骨十一根十二根尿管射過前脚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紫如剥兔

耳後小尖而齊耳左耳却却皆不入陣眼負滿如雙懸鈴眶肉額前

錐毛濃或鼻寬大唇濶天皮緩色鮮紅上方下負舌如懸鈎

胷脊廣平腰平短肋骨分明鞍肉厚陰小肚方脛骨細無毛

尾毛細軟尾根齊尻骨汗溝深甲膊橫紋分明膝負而高蹄

厚而大前脚直後脚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助骨止十一以下芝蘭孔生毛  
長一寸項扁頭毛在吻後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脇下有  
白毛直上汗溝過尾根腮上有旋毛後左右有白毛純白而  
四蹄獨黑從前膊起旋毛到腮項有旋毛爪黑面白以上皆  
為毛病不利主犯一者不可供御飲畏有三則一曰少飲  
半芻飢腸飲足疳羸休飲足妊娠休飲足飢腸休喂飽出  
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  
料凡馬遠來牽轉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死須騎而聽其飽飲即加鞭疾  
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鞭而已馬久步則筋勞節勞  
則生蹄痛久立則骨勞骨勞則發癰腫久汗不乾則皮勞則  
脹而不振汗未燥而飲飼之則勞氣勞氣者脹而不噴馳驅

無節則血勞血勞則發強行何以察五勞終日馳騁舍而視之不驟者筋勞也驟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絆却行三十步而已氣勞者緩繫之樞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覺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綿韜護背辟露驟驢大率同馬法

驟驢宜解兜放夜餵草上料二編常以繩約其鬐勿令睡驟不能生皆馬驢所乘故有馬驟驢之別驟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為得驟長高俱四尺四寸者為上相凡受胎即停役一月後胎固如常役六月後減役臨產一日前仍停役尤宜勤料羊常揀臆月正月生者為種十一月二月生者次之

非此數月生者毛多焦卷骨酪細小傷寒故也

甲八九月值秋肥然冬抄乳竭未得新草三四月草美而羔未能食常飲熱乳五六月兩熱相仍惟冬春之交母既不瘦

乳盡即接大率十口一羝羝無角者佳有角則觸 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收秋冬晚放園宜近人以

防狼驚圈宜為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  
羊不揩墻損毛羊二千口四月先種豆雜穀百畝八九月并  
草刈之不種豆須于秋草結寔廣刈曝乾勿令浥濕以備冬  
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亦有痂者以  
湯洗之塗以瓶中汁再上即愈三月剪毛畢以河水洗之潔  
再生毛即白茸八月中剪毛天涼即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  
圈相戲常減食止乳即分出牡性游不忌圈宜小宜穢小則  
猪安易肥穢則猪涼不病上為廠覆之春夏秋生草時三放  
一飼水生蘋蒸之屬尤宜猪就食之冬則入圈飼而不放初  
產者煮穀飼之三日搗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即母兩年五乳猪削過  
瘡口平復以巴豆兩粒去殼和麻子粉糟糠之類飼之半日  
當大瀉乃以薄米粥飼之兩頓則易肥欲速肥者以麻子二  
升搗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為種守窩善育子雛初出

二十日飼以煠飯毋令出窩鶩鴨宜有水處可放以一歲兩  
伏者為種則雛成少凍死鶩三雌一雄鴨五雌大鶩伏十子  
大鴨伏二十子小者減之數起者不任為種貪伏不起者五  
六日一與食起以溫水浴之皆一月出雛雛出前四五日忌  
打鼓紡車大叫春米新產婦雛出先以粳米粥飼一頓飽即  
以粟飯切菜葉與清水飼之濁即換水驅入水少頃即驅出  
生不得水多死入水于籠中高處鋪草令伏十五日乃放出  
久臍未合冷透亦死今法皆以烘其伏者皆用雞抱然古法如此非無籠  
者廿尾公鯉魚長三尺者四尾以二月壬辰日納池中令水

無聲至四月放一籠六月放兩籠八月放三籠以防魚飛至  
來年即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土鋪池底此  
土中有大魚子二年即自生大魚矣古法如此當有驗今多  
養白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

莊子云魚環遊之不知其幾千里故池中作九洲相錯近人尤甚

魚性魚行必環尾有十種而轉者有三十二種而轉者每

環自三寸至尺許不等若池面不敷環數而折轉則魚性

不鈔者名肥撮尾而行而觸物則傷故尤不宜直性古法  
以上故為率者蓋每方七丈五尺六方之極也俱七丈  
七尺許雖錯置九則相數攝行之數是古人未必不知撮  
尾之說也





