



農書卷四

元

王

禎

撰



農桑通訣四

勸助篇第十



書曰相小人厥父母勤勞稼穡厥子不知稼穡之艱乃
 逸益怠勞好逸者常人之情偷惰苟且者小人之病上
 之人苟不明示賞罰以勸助之則何以獎其勤勞而率
 其怠劬音倦歟周禮載師凡宅不毛者有里布謂罰以一
 里二十五家之泉也田不耕者出屋粟謂罰以三家之

農書 卷四
稅粟也凡民無職事者出夫家之征謂雖閒民猶當出
夫稅家稅也閭師言無職者出夫布不畜者祭無牲不
耕者祭無盛不樹者無槨不蠶者不帛不績者不衰先
王之於民如此豈爲厲農夫哉凡欲振發而飭其蠹弊
使之率作興事耳是以地無遺利民無趨末田野治而
禾稼遂倉廩實而府庫充則斯民寧復有餓莩流離之
患哉月令孟春之月命田司相去聲土地所宜五穀所殖
以教導民必躬親之孟夏勞去聲農勸民無或失時命農
勉作無休於都仲秋乃勸種麥無或失時其有失時行

罪無疑季冬命田官告民出五種命農計耦耕事古人
之於農蓋未嘗一日忘也後世勸助之道不明其民往
往舍本而趨末故諺曰以貧求富農不如工工不如商
刺繡紋不如倚市門此說一興天下之民男子棄耒耜
而爭販鬻婦人舍機杼而思歌舞惰游末作習以成俗
一遇凶饑食不足以充其口腹衣不足以蔽其身體懷
金形鵠立以待盡者比比皆是善乎王符之言曰一夫
耕百人食之一婦桑百人衣之以一奉百誰能供之時
君世主亦有加意於農桑者大則營田有使次則勸農

有官似知所以勸助矣然而田野未盡闢倉廩未盡實
游惰之民未盡歸農何哉意者徒示之以虛文而未施
之以實政歟古者春而省耕非但行阡陌而已資力不
足者誠有以補之也秋而省斂非但觀刈穫而已食用
不給者誠有以助之也成王適於田以其婦子之饁彼
南畝攘其左右而嘗其旨否愛民如此田野安得而不
治黍稷安得而不豐文帝所下三十六詔力田之外無
他語減租之外無異說逐末之民安得而不務本太倉
之粟安得而不紅腐此上之人重農如此至於承流宣

化之官又在於守令之賢各盡其職勤加勸課務求實

效及覽古之循吏如黃霸之治潁川勸種樹

樹謂樹藝五穀龔

遂之治渤海課農桑何武行部必開墾田茨充爲令益

治桑柘召信臣治南陽開溝瀆爲民利任延治九真易

射獵爲牛耕張堪守漁陽開稻田皇甫隆治燉煌教耬

犁此先賢勸助之迹載諸史冊今畧舉其著者皆可爲

後世治民之良規誠使人君能法周成漢文之治以表

倡於上公卿守令能法龔黃諸賢之事以奉承於下省

徭役以寬民力驅游惰以趨農業又何患民之不勸田

之不治乎今天下之民寒而思衣皆知有桑麻之事飢而思食皆知有稼穡之功則男務耕鋤女事紡織蓋有不待勸而後加勤者况乎諄諄然諭之懇懇然勞之哉又况加實意行實惠驗實事課實功哉如或不然上之人作無益以妨農時歛無度以困民力般樂怠傲不能以身率先於下雖課督之令家至而戶說之民亦不知所勸也故古者天子親耕皇后親蠶下逮公卿侯伯之國與夫守令之家俱當親執耒耜躬務農桑以率其民如此野夫田婦庸有不勤者乎今夫在上者不知衣食

之所自惟以驕奢爲事不思已之日用寸絲口飯皆出於野夫田婦之手甚者苛歛不已腴削脂膏以肥已寧肯勉力以勸之哉今長官皆以勸農署銜農作之事已猶未知安能勸人借曰勸農比及命駕出郊先爲文移使各社各鄉預相告報期會齋歛祇爲煩擾耳柳子厚有言雖曰愛之其實害之雖曰憂之其實讎之種樹之喻可以爲戒庶長民者鑒之更其宿弊均其惠利但具爲教條使相勉勵不期化而民自化矣又何必命駕鄉都移文期會欺下誣上而自徼功利然後爲定典哉敢

告於有司請著為常法以免親詣煩擾之害斯民幸甚
收穫篇第十一

孔氏書傳曰種曰稼歛曰穡種歛者歲之終始也食貨志云力耕數耘收穫如盜賊之至蓋謂收之欲速也故物理論曰稼農之本穡農之末本輕而末重前緩而後急稼欲熟收欲速此良農之務也記曰種而不耨耨而不穫譏其不能圖功攸終也是知收穫者農事之終為農者可不趨時致力以成其終而自廢其前功乎月令仲秋之月命有司趨民收歛季秋之月農事備收孟冬

之月循行積聚無有不歛至於仲冬農有不收藏積聚者取之不詰皆所以督民收歛使無失時也禹貢曰二百里納銓三百里納秸服蓋納銓者截禾穗而納之納秸者去穗而刈其藁納之也詩言刈穫之事最多臣工詩曰命我衆人庀乃錢鏹奄觀銓艾

銓艾二器見農器譜

七月詩

云九月築場圃十月納禾稼言農工之備也載芟之詩云載穫濟濟有實其積萬億及秭良耜之詩云穫之掙掙積之栗栗其崇如墉其比如櫛以開百室皆言收穫之富也凡農家所種宿麥早熟最宜早收故韓氏直說

云五六月麥熟帶青收一半合熟收一半若候齊熟恐被暴風急雨所催必致拋費每日至晚即便載麥上場堆積用苫密覆以防雨作如搬載不及即於地內苫積天晴乘夜載上場即攤一二車薄則易乾碾過一遍翻過又碾一遍起稻下場揚子收起雖未淨直待所收麥都碾盡然後將未淨稻再碾如此可一日一場比至麥收盡已碾訖三之一矣大抵農家忙併無似蠶麥古語云收麥如救火若少遲慢一值陰雨即為災傷遷延過時秋苗亦悞鋤治今北方收麥多用鈇鈇去聲刃麥綽鈇

麥覆於腰後籠內籠滿則載而積於場一日可收十餘畝較之南方以鎌刈者其速十倍麥籠麥綽鈇刃並見農具譜凡北

方種粟秋熟當速刈之齊民要術云收穀而熟速刈乾速積刈早則鎌傷刈晚則穗折遇風則收減南方收粟濕積則藁爛積晚則耗損重雨則生耳用粟鑿古句反摘穗北方收粟用鎌并藁刈之粟鑿與鎌並見農器

譜田家刈畢苦本切而束之以十束積而為稞力科切然後車載上場為大積積之視農功稍隙解束以旋旋鑿

士咸切穗撻之南方水地多種稻秣早禾則宜早收六月七月則收早禾其餘則至八月九月詩云十月穫稻齊

民要術曰稻至霜降穫之此皆言晚禾大稻也故稻有早晚大小之別然江南地下多雨上霖下潦刈之際

則必須假之喬扞多則置之笮架待晴乾曝之可無耗

損之失喬扞笮架見農器譜齊民要術云收禾之法熟過半斷之

刈稔欲早刈黍欲晚皆即濕踐稔踐訖即蒸而沤之黍

宜曬之令燥凡麻有黃埒則刈刈畢則漚之漚麻法見穀譜刈

菽欲晚葉落盡然後刈脂麻欲小束以五六束為一叢

斜倚之候口開乘車詣田抖擻還叢之三日一打四五

遍乃盡耳梁秫收刈欲晚早刈損實大抵北方禾黍其

收頗晚而稻熟亦或宜早南方稻秫其收多遲而陸禾

亦或宜早通變之道宜審行之今按古今書傳所載南

北習俗所宜具述而備論之庶不失早晚先後之節也

夫田家作苦令收穫以時了無遺滯黍稷富倉箱之望

足慰勤勞鄉社結閭里之歡遞相慶勞有以見國家龍

恩之所被而民俗樂業之無窮也

蓄積篇第十二

古者三年耕必有一年之食九年耕必有三年之食雖

有旱乾水溢民無菜色豈非節用預備之效歟家宰眠

昔年之豐凶以制國用量入以為出祭用數之仿而又
 以九貢九賦九式均節之取之有制用之有度此理財
 之法有常而國家之蓄積所以無闕也國無九年之蓄
 曰不足無六年之蓄曰急無三年之蓄曰國非其國矣
 蓄積者豈非有國之先務耶周禮倉人掌粟入之藏辨
 九穀之物以待邦用若穀不足則止餘漙用有餘則藏
 之以待凶而頒之遺人掌邦之委積以待施惠鄉里之
 委積以恤民之艱阨委積並門關之委積以養老孤郊
 里之委積以待賓客野鄙之委積以待羈旅縣都之委

積以待凶荒以此見先王蓄積皆為民計非徒曰藏富
 於國也彼有損下以自益剝民以自豐如商王鉅橋之
 粟隋人洛口之倉所積雖多豈先王預備憂民之意哉
 大抵無事而為有事之備豐歲而為歉歲之憂是故國
 有國之蓄積民有民之蓄積當粒米狼戾之年計一歲
 一家之用餘多者倉箱之富餘少者儋音擔石之儲莫不
 各節其用以濟凶乏此固知堯之時有九年之水湯之
 時有七年之旱而國亡捐瘠所為蓄積多而備先具者
 豈皆藏於國哉蓋必有藏於民者矣今之為農者見小

近而不慮久遠一年豐稔沛然自足侈費妄用以快一時之適所收穀粟耗竭無餘一遇小歉則舉貸出息於兼併之家秋成倍稱而償之歲以爲常不能振拔其間有收刈甫畢無以餬口者其能給終歲之用乎嘗聞山西汾晉之俗居常積穀儉以足用雖間有饑歉之歲庶免夫流離之患也傳曰收歛蓄藏節用御欲則天不能使之貧信斯言也近世利民之法如漢之常平倉穀賤則增價糴之不至於傷農穀貴則減價糴之不使之傷民唐之義倉計墾田頃畝多寡豐年納穀而藏之凶年

出穀以賙貧乏官爲主之務使均平是皆歛其餘以濟不足雖遇儉歲而不憂饑殍也然嘗考之漢史賈生言於文帝曰漢之爲漢幾四十年公私之積猶可哀痛彼一時也自文帝躬行節儉以化天下至景帝末年太倉之粟陳陳相因而民亦富庶人徒見古之蓄積常有餘後之蓄積常不足豈天之生物不如古之多人之謀事不如古之智蓋古之費給有限而後之費給無窮無怪乎有餘不足之不同也誠使天下之耕者因人力之所至盡地力之所出食之以時用之以禮則男有餘粟女

農書 卷四
有餘布上之人復明大學生財之道以御之公私兩裕
君民俱足又何患蓄積之不如古哉故歷論之敢以此
言佐時政云

農書卷五

元

三

禎

撰

農桑通訣五

種植篇第十三

司馬遷貨殖傳曰山居千章之楸安邑千樹棗燕秦千
樹栗蜀漢江陵千樹橘齊魯千樹桑此其人皆與千戶
侯等其言種植之利博矣觀柳子厚郭橐駝傳稱駝所
種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃他人效之莫能
如也又知種樹之不可無法也考之于詩帝省其山柞

棧斯拔松柏斯兌周之所以受命也樹之榛栗椅桐梓漆備文公之所以興其國也夫以王侯之富且貴猶以種樹爲功况於民乎周禮太宰以九職任萬民一曰三農生九穀二曰園圃毓草木園圃之職次於三農事綦重矣然則種植之務可緩乎種植之類夥矣民生濟用莫先于桑故首述而備論之桑種甚多不可徧舉世所名者荆與魯也荆桑多椹魯桑少椹葉薄而尖其邊有瓣者荆桑也凡枝榦條葉堅勁者皆荆之類也葉圓厚而多津者魯桑也凡枝榦條葉豐腴者皆魯之類也荆

之類根固而心實能久遠宜爲樹魯之類根不固心不實不能久遠宜爲地桑然荆之條葉不如魯葉之盛茂當以魯桑條接之則能久遠又盛茂也魯爲地桑而有壓條之法傳轉無窮是亦可以久遠也荆桑所飼蠶其絲堅韌中去聲紗羅用禹貢稱厥篚壓絲注曰壓山桑此荆之產而尤佳者也魯桑之類宜飼小蠶齊民要術曰收椹之黑者剪去兩頭惟取中間一截蓋兩頭者其子差細種則成雞桑花桑中間一截其子堅栗則枝幹堅強而葉肥厚將種之時先以柴灰淹揉次日水淘去輕

秕不實者曬令水脉才乾種乃易生

按收樞一條乃節取陳粵農書非齊

民要術也下慎勿採沐五十仍當畦種常蔣令淨慎勿

採沐大如臂許正月中移之十步一樹行欲少掎角不

用正相當凡耕桑田不用近樹犁不著處廝土令起斫

去浮根以蠶矢糞之剝桑十二月為上時正月次之二

月為下大抵桑多者宜苦斫桑少宜省剝農桑要旨云

平原淤壤土地肥虛荆桑魯桑種之俱可若地連山陵

土脈赤硬止宜荆桑土民必用云種藝之宜惟在審其

時月又合地方之宜使之不失其中蓋謂栽培之宜春

分前後十日及十月並為上時春分前後以其發生也

十月號陽月又曰小春木氣長生之月故宜栽培以養

元氣此洛陽方左千里之所宜其他地方隨宜取中可

也大抵春時及寒月必于天氣晴明巳午時藉其陽和

如其栽子巳出元土忽變天寒風雨即以熱湯調泥培

之暑月則必待晚涼仍預於園中稀種麻麥為蔭惟十

一月種栽不生活種桑之次則種材木果核按龔遂為

渤海太守令民口種一樹榆秋冬課收斂益蓄果實菱

芡民皆富實黃霸治潁川使民務耕桑種樹治為天下

農書 卷五 三

第一後漢樊重欲作器物先種梓漆時人嗤之然積以歲月皆得其用向之笑者咸求假焉李衡於武陵龍陽洲上種柑橘千樹勅兒曰吾洲上有千頭木奴不責汝衣食歲得絹一疋亦可足用矣橘成歲得絹數千疋此栽植之明效也使今之時上之勸課皆如龔黃下之力本皆如樊李材木不可勝用果實不可勝食矣齊民要術言種榆者三年之後便可將莢葉賣之五年之後便可堪作椽卽可斫賣十年後魁碗瓶榼器皿無所不任十五年後可爲車轂其歲歲科簡剝治之功指柴雇人賣

柴之利已自不貲况諸般器物其利十倍斫後復生不勞更種所爲一勞永逸務本直言云近聞諸般材木比之往年價值直重貴蓋因不種不栽一年少於一年可爲深惜古人云木奴千無凶年木奴者一切樹木皆是也自生自長不費衣食不憂水旱其果木材植等物可以自用有餘又可以易換諸物若能多廣栽種不惟無凶年之患抑亦有久遠之利焉齊民要術云凡栽一切樹木欲記其陰陽不令轉易大樹髡之小樹則不髡先爲深坑納樹訖以水沃之着土令如薄泥東西南北搖之

良久然後下土堅築埋之欲深勿令撓動栽訖皆不用

手捉及六畜舐突凡栽樹正月為上時二月為中時三

月為下時然棗雞口槐兔目桑蝦蟆眼榆負瘤自餘雜

木鼠耳蟲翅各以其時種樹既多不可一一備舉凡桑

果以接博為妙一年後便可獲利昔人以之譬螟子者

取其速肖之義也凡接枝條必擇其美宜用宿條向陽者氣壯而易茂

嫩條向陰者氣弱而難成根株各從其類然荆桑亦可接魯桑梅可接杏桃可接李接丁

必有用具細齒截鋸一連厚脊利刃小刀一枚要當心

手欵穩又必趁時以春分前後十日為宜或取其條嫩青為期然必待時暄可接蓋欲藉陽

和之一經接博二氣交通以惡為美以彼易此其利有

不可勝言者夫接博其法有六一日身接先用細鋸截去元樹枝莖

作盤砧高可及肩以利刃小刀際其盤之兩旁微啓小

罅深可寸半先用竹籤之測其深淺却以所接條約五

寸長一頭削作小篋子先嚙口中假津溢以助其氣却

納之罅中皮肉相對插之訖用樹皮封繫寬緊得所用

牛糞和泥斟酌封裹之勿令透身去地五寸二曰根接

風外仍用留二眼以洩其氣三曰皮接子於元樹

許以所接條削篋插之以棘枝圍護之子於元樹法就以土培封之以小竹籤測其淺深以所接枝條皮肉

身八字斜割之以前法俟接枝發茂以漸去其元樹枝

相向插之封護如前法俟接枝發茂以漸去其元樹枝

莖使之四曰枝接如皮接之法五曰鑿切於協接宜先于

獨茂耳而差近枝耳五曰鑿切於協接宜先于

元樹橫枝上截了留一尺許于所取接條樹上眼外方

半寸刀尖刻斷皮肉至骨併欵揭皮肉一方片須帶芽

心揭下口禽少時取出印濕痕于橫枝上以刀尖依痕刻斷元樹屬處大小如之以按接之上下兩頭以桑皮封繫緊慢得所仍用牛糞泥塗六曰搭接將已種出芽護之隨樹大小酌量多少接之今夫種植之功其利許向上削作馬耳將所接條併削馬耳相搭接之封繫糞壅如前法

既溥又加之以接博猶變稂莠而為嘉禾易砮砮而為美玉世之欲業其生者其可不務之哉又有去蠹之法凡桑果不無蟲蠹宜務去之其法用鐵線作鉤取之一法用硫黃及雄黃作烟薰之即死或用桐油紙燃塞之

亦夫既已種植復接博之既接博矣復剔其蠹蠹柳子所謂吾問養樹得養人術此長民為國者所當則傲也夫民為國本本斯立矣既興其利而復除其害為治之

道無以外是苟審行之不惟得勸民之法抑亦知政教之本歟

畜養篇第十四

養馬類

陶朱公曰子欲速富當畜五牲疾利切五牲之中惟馬為

貴其飲食之節有六食有三芻飲有三時何謂也一曰惡芻二曰中芻三曰善芻何為三時一曰朝飲少之二曰晝飲則胃饜水三曰暮極飲之驢騾大槩類馬不復別起條端今農家以牛為本雖以馬為首畧叙于此

養牛類

牛之爲物切於農用善畜養者必有愛重之心有愛重之心必無慢易之意然何術能使民如此哉必也在上之人愛重嚴禁使民不敢輕視妄殺若夫農之於牛也視牛之飢渴猶已之飢渴視牛之困苦羸瘠猶已之困苦羸瘠視牛之疫癘若已之有疾視牛之孳育若已之有子也若能如此則牛必蕃盛奚患田疇之荒蕪衣食之不繼哉今夫牛之爲畜其氣血與人均也勿犯寒暑其性情與人均也勿使太勞固之以牢捷順之以涼燠

時其饑飽以適其性情節其作息以養其血氣則其皮毛潤澤肌體肥腠力有餘而老不衰夫何困苦羸瘠之有於春之初必去牢欄中積滯尋糞自此以後但旬日一除免穢氣蒸鬱爲患且浸漬蹄甲易以生疾又當以時祓除不祥淨爽乃善方舊草凋朽新草未生之時宜取潔淨橐草細挫之和以麥麩穀糠碎豆之屬使之微溼槽盈而飽飼之春秋草茂放牧飲水然後與草則腹不脹至冬月大氣積陰風雪嚴凜卽宜處煖燠之地煮糜粥以啖之又當預收豆楮之葉春碎而漬之以米泔

和挫草糠麩以飼之古人有卧牛衣而待旦則知牛之
 寒蓋有衣矣飯牛而牛肥則知牛之餒蓋啖以菽粟矣
 衣以褐薦飯以菽粟古人豈重畜如此哉以此為衣食
 之本故耳此所謂時其飢飽以適性情者也每遇耕作
 之月除已牧放夜復飽飼至五更初乘日未出天氣涼
 而用之則力倍於常半日可勝一日之功日高熱喘便
 令休息勿竭其力以致困乏此南方晝耕之法也若夫
 北方陸地平遠牛皆夜耕以避晝熱夜半仍飼以芻豆
 以助其力至明耕畢則放去此所謂節其作息以養其

血氣也且古者分田之制必有萊牧之地稱田為等差

故養牧得宜而無疾苦觀宣王考牧之詩可見矣其詩

曰誰謂爾無牛九十其犝而純爾牛來斯其耳溼溼或

降于阿或飲于池或寢或訛以見字育蕃滋而寢食適

宜也今夫稟枯不足以充其飢水漿不足以濟其渴凍

之曝之困之瘠之役之勞之又從而鞭箠之則牛斃者

過半矣飢欲得食渴欲得飲物之情也至於役使困乏

氣喘汗流耕者急於就食或放之山或逐之水牛困得

水動輒移時毛竅空疎困而乏食以致疾病生焉放之

高山筋力疲乏顛蹶而僵仆者往往相藉也利其力而傷其生烏識其爲愛養之道哉牛之爲病不一其用藥與人相似但大爲劑以飲之無不愈者便溺有血傷於熱也以治便血之藥治之冷結則鼻乾而不喘以發散藥投之熱結卽鼻汗而喘以解利藥投之其或天行疫癘率多薰蒸相染其氣然也愛之則當離避他所祓除疹音戾氣而救藥或可偷生傳曰養備動時則天不能使之病畜牛之家誠能節適養護如前所云則自無病然有病而治猶愈於不治若夫醫治之宜則亦有說周禮

獸醫療獸病凡療獸病灌而行之以發其惡然後藥之其來尚矣今諸處自有獸工相病用藥不必預陳方藥恐多差誤也

養羊類

羊當留臘月正月生羊羔爲種者第一十一月二月生者次之大率十口一羝羝無角者更佳擬供廚者宜剩之牧羊者必須老人其心性宛順起居以時調其宜適卜式云牧民何異於是惟遠水爲良二日一飲緩緩驅行勿使停息春夏早放秋冬晚出圈渠院切不厭近必須

農書 卷五
與人居相連開窻向圈架北牆爲廠圈中作臺開竇勿
令停水二日一除勿使糞穢圈内須貼牆豎柴柵令周
匝羊一千口者三月中種大豆一頃雜穀并草留之
不須鋤治八九月中刈作青芟若不種豆穀者初草實
成時收刈秋青雜草薄鋪使乾勿令鬱沍既至冬寒多
饒風霜或春初雨落春草未生時則須飼不宜出放此
牧羊之大要其羊每歲得羔可居大羣多則販鬻及所
剪毫毛作氈并得酥乳皆可供用博易其利甚多諺云
養羊不覺富正此謂也

養猪類

母猪取短喙無柔毛者良牝者子母不同圈牡者同圈
則無嫌圈不厭穢亦須小廠以避雨雪春夏草生隨時
放牧糟糠之屬當日別與八九月放而不飼所有糟
糠則蓄待窮冬春初初產者宜煮穀飼之其子三日便
搯尾六十日後健供食豚乳下者佳簡取別飼之嘗謂
江南水地多湖泊取萍藻及近水諸物可以飼之養猪
凡占山皆用橡食或食藥苗謂之山猪其肉爲上江北
陸地可種馬齒約量多寡計其畝數種之易活耐旱割

之比終一畝其初已茂用之鋤查籍切以泔糟等水浸於大檻中令酸黃或拌麩糠雜飼之時為省力易得肥肅前後分別歲歲可鬻足供家費

養雞類

雞種取桑落時生者良春夏生者則不佳春夏雞二十日內無命出窠飼以燥飯雞栖宜據地為籠籠內著棧雖鳴聲不朗而安穩易肥又免狐狸之患若任之樹木一遇風寒大者損瘦小者或死燃柳柴小者死大者盲園中築小屋下懸一箒令雞宿上或於牆內作龕又以

草縛窠令雞伏抱其園旁可種菊秫畝許以取蔽陰至秋收子又可飼雞易以肥長其母春秋可得兩窠雞雛若養二十餘雞得雛與卵足供食用又可博換諸物養生之道亦其一也

養鵝鴨類

鵝鴨取一歲再伏

扶又切
菴子也

者為種大率鵝三雌一雄鴨

五雌一雄鵝初輩生子十餘鴨生數十後輩皆漸少矣欲於廠音廠屋之下作窠多著細草於窠中令煖先刻白木為卵形窠別著一枚以誑之生時尋即收取別著一

煖處以柔細草覆藉之伏時大鵝一十子大鴨二十子
小者減之數起者不任爲種貪伏不起者須五六日一
與食起之令洗浴鵝鴨皆一月雛出量雛欲出之時四
五日內不用聞打鼓紡車大叫猪犬及舂聲又不用器
淋灰又不用見新產婦雛旣出作籠籠之先以粳米爲
粥糜一頓飽食之名曰填嗉然後以粟飯切苦菜蔓菁
莢爲食以清水與之濁則有泥恐塞鼻孔小鵝泥塞鼻
孔則死入水中不用停久尋宜驅出於籠中高處敷細
草令寢處其上十五日後乃出籠鵝惟食五穀稗子及

草萊不食生蟲鴨靡不食矣水稗實成時尤是所便啗
此足得肥充供厨者子鵝百日以外子鴨六七十日佳
過此肉硬大率鵝鴨六年以上老不復生伏矣宜去之
少者恐不慣習宿者乃善伏也純取雌鴨無令雜雄足
其粟豆常令肥飽一鴨可生百卵夫鵝鴨之利又倍於
雞居家養生之道不可闕也

養魚類

陶朱公養魚經曰夫治生之法有五水畜第一水畜所
謂魚池也以六畝地爲池池中作九洲求懷子鯉魚長

三尺者二十頭牡鯉魚長三尺者四頭以二月上庚日
內池中令水無聲魚必生至四月內一神守六月內二
神守八月內三神守守者鼈也所以內鼈者魚滿三百
六十則蛟龍爲之長而將魚飛去內鼈則魚不復去在
池中週繞九洲無窮自謂江湖也至來年二月得鯉魚
長一尺者一萬五千枚三尺者四萬五千枚二尺者萬
枚至明年得長一尺者十萬枚長二尺者五萬枚長三
尺者五萬枚長四尺者四萬枚留長二尺者二千枚作
種所餘皆貨候至明年不可勝計也池中有九洲八谷

谷上立水二尺又谷中立水六尺所以養鯉者鯉不相
食易長又貴也凡育魚之所須擇泥土肥沃蘋藻繁盛
爲上然必召居人築舍守之仍多方設法以防獺害凡
所居近數畝之湖如依上法畜之可致速富此必然之
效也今人但上江販魚種塘內畜之飼以青蔬歲可及
尺以供食用亦爲便法

養蜜蜂類

人家多於山野古窠中收取蓋小房或編荆圍兩頭泥
封開一二小竅通出入另開一小門泥封時時開却掃

除常淨不令他物所侵及於家院掃除蛛網及關防山
 蜂土蜂不使相傷秋花彫盡留冬月可食蜜脾餘者割
 取作蜜臘至春三月掃除如前常於蜂窠前置水一器
 不致渴損春月蜂盛一窠留一王其餘摘之其有蜂王
 分窠羣飛去撒碎土以收之別置一窠其蜂即止蜂畏
 蒲蟲觸其粉即死驗蜜法燒紅筋插入蜜中筋出煙者
 襍餉也粘者襍粟粥也白蜜成塊為上割蜜者以薄荷
 細嚼塗手面白不螫人蜂盛之家致富甚速

農書卷六

元 王 禎 撰

農桑通訣六

蠶繅篇第十五

淮南王蠶經云黃帝元妃西陵氏始蠶蓋黃帝制作衣
 裳因此始也其後禹平水土禹貢所為桑土既蠶其利
 漸廣禮經有曰古者天子諸侯必有公桑蠶室季春之
 月具曲楯音楯籩音籩后妃齊戒親東鄉音向躬桑禁婦女毋
 觀去聲省婦使以勸蠶事蠶事既登分繭稱絲效功以供

郊廟之服無有敢惰及考之歷代皇后與諸侯夫人親蠶之事昭然可見況庶人之婦可不務乎夫育蠶之法始於擇凡收種繭種取簇之中向陽明淨厚實者蛾出第一日者名苗蛾末後出者名末蛾皆不可用次日以後出者取之鋪連於搥箔蠶連蠶搥見農器譜雄雌相配至暮拋去雄蛾將母蛾於連上勻布所生子環堆者皆不用生子數足更就連上令覆養三五日掛時須蠶子向外恐有風磨損其子冬節及蠟八日浴時無令水極凍浸二日取出復掛年節後瓮內豎連須使玲瓏每十數日日

高時一出每陰雨後即便曬曝蠶子變色要在遲速由已勿致損傷自變桑葉已生自辰巳間將瓮取出舒捲提掇亦無度數但要第一日變三分第二日變七分却用紙密糊封了還瓮內收藏至第三日午時又出連舒卷須要變至十分其蠶屋火倉蠶箔見農器譜並須預備蠶屋宜高廣牕戶虛明易辨眠起仍於櫺擗間各置照牕每臨早暮以助高明下就附地列置風竇令可啓閉以除濕鬱若新泥濕壁用熱火薰乾牕上用淨白紙新糊門牕各掛葦簾藁薦下蟻之時勿用雞翎等物掃拂惟

在詳欸稀勻不至驚傷稠疊生齊取葉著懷中令煖用
利刀切極細篋於器內葶紙之上勻薄將連合於葉上
蟻聞葉香自下或過時不下連及緣上連背者並連棄
之養蠶蟻時先辟東間一間四角挫壘空龕狀如三星
以均火候謂屋小則易收火氣也停眠前後則撤去擇
日安槌上下各鋪三箔上承塵埃下隔濕潤鋪砌碎稗
草於上中箔以備分擡用細切搗軟稗草勻鋪爲葶又
揉淨紙黏成一片鋪葶於上安蠶初生色黑漸漸加食
三日後漸變白則向食宜少加厚變青則正食宜益加

厚復變白則慢食宜少減變黃則短食宜愈減純黃則
停食謂之正眠眠起自黃而白自白而青自青復白自
白而黃又一眠也每眠如此候之以加減食凡葉不可
可帶雨露及風日所乾或浥臭者食之令生諸病常收
三日葉以備霖雨則蠶常不食濕葉且不失飢採葉歸
必疎爽於室中待濕氣退乃與食蠶時晝夜之間大槩
亦分四時朝暮類春秋正晝如夏夜深如冬寒暗不一
雖有熟火各合斟酌量多少不宜一例自初生至兩眠正
要溫煖蠶母須著單衣以爲體測自覺身寒則蠶必寒

便添熟火自身覺熱蠶亦必熱約量去火一眠之後但
 天氣清明巳午之間暫揭起牕間簾薦以通風日南風
 則捲北牕北風則捲南牕放入倒溜風氣則不傷蠶大
 眠起後飼罷三頓剪開牕紙透風日必不頓驚生病大
 眠之後捲簾薦去牕紙天氣炎熱門口置瓮旋添新水
 以生涼氣如遇風雨夜凉却當將簾薦放下其間自小
 至老蠶滋長則分之沙燠厚則擡之失分則稠疊失擡
 則蒸濕蠶柔輒而竟切之物不禁揉觸小而分擡人知愛
 護大而分擡或懶倦而不知顧惜久堆亂積遠擲高拋

損傷生疾多由於此蠶自大眠後十五六頓即老得絲
 多少全在此數北蠶多是三眠南蠶俱是四眠日自有
 老者量分數減飼候十蠶九老方可入簇值雨則壞繭
 南方例皆屋簇北方例皆外簇然南簇在屋以其蠶少
 易辦多則不任北方蠶多露簇率多損壓壅閼音遏南北
 簇法俱未得中今有善蠶者一說南北之間蠶少疎開
 牕戶屋簇之則可蠶多選於院內構長脊草厦內制蠶
 簇週以木架平鋪蒿梢布蠶於上用蓆箔圍護自無蠶
 病實良策也蠶簇見農器譜又有夏蠶秋蠶夏蠶自蟻至老俱

宜涼惟忌蠅蟲秋蠶初宜涼漸漸宜煖亦因天時漸涼故也簇與繰絲法同春蠶南方夏蠶不中繰絲惟堪繰續而已周禮忌原蠶歲再登非不利也然王者法禁之謂其殘桑也然則夏蠶最不宜多育務本新書云凡繭宜併手忙擇涼處薄攤蛾自遲出免使抽繰相逼恐有不及則有瓮泔籠蒸之法瓮泔籠蒸並見農器譜士農必用云繰絲之訣惟在細圓勻緊使無偏慢節核麤惡不勻也繰絲有熱釜冷盆之異然皆必有繰車絲軒然後可用熱釜要大置於釜上接一盆甌添水至甌中八分滿甌中

用一板欄斷可容二人對繰也水須常熱旋旋下繭多下則繰不及煮損此可繰瓮絲單繳者雙繳者亦可但不如冷盆所繰潔淨光瑩也冷盆要大先泥其外用時添水八九分水宜溫暖長勻無令乍寒乍熱可繰全繳細絲中等繭可繰雙繳比熱釜者有精神而又堅韌也南北蠶繰之事摘其精妙筆之於書以爲必效之法業蠶者取其要訣歲歲必得庶上以廣府庫之貨資下以備生民之續帛開利之源莫此爲大

祈報篇第十六

曾氏農書云記曰有其事必有其治故農事有所焉有
報焉所以治其事也天下通祀惟社與稷社祭土勾龍
配焉稷祭穀后稷配焉此二祀者實主農事載芟之詩
春藉田而祈社稷也良耜之詩秋報社稷也此先王所
報之明典也匪直此也山川之神則水旱癘疫之不時
於是乎禋爲命切之日月星辰之神則雪霜風雨之不時
於是乎禋之與夫法施於民者以勞定國者能禦大菑
災音者能捍大患者莫不秩祀先王載之典禮著之令式
歲時行之凡以爲民祈報也周禮籥章凡國祈年於田

祖則歛爾雅擊士鼓以樂田峻爾雅註曰峻音乃先農

也於先農有祈焉則神農后稷與世俗流傳所爲田父

田母皆在所祈報可知矣大田之詩言去其螟螣音及

其蠹賊無害我田穉田祖有神秉畀炎火有滄萋萋興

雨祁祁雨我公出遂及我私此祈之之辭也甫田之詩

言以我齊明與我犧羊以社以方我川既臧農夫之慶

此報之之辭也繼而琴瑟擊鼓以御音田祖以祈甘雨

以介我稷黍以穀我士女此又因所報而寓所祈之義

也若夫噫嘻之詩言春夏祈穀於上帝蓋大雩帝之樂

歌也豐年之詩言秋冬報者烝嘗之樂歌也其詩曰為酒為醴烝畀祖妣以洽百禮然於上帝則有所報而無報於祖妣有報而無所豈闕文哉抑互言之耳此又祈報之大者也周禮大祝掌六祈以同鬼神示示與祇同六祈謂類造禴崇攻說皆祭名小祝掌小祭祀將事候禳禱祠之祝號以祈福祥順豐年逆時雨寧風旱弭災兵遠罪疾舉是而言則祈報禴禳之事先王所以媚於神而和於人皆所以與民同吉凶之患者也凡在祀典烏可已耶記禮者曰伊耆氏之始為蜡也歲十二月合聚萬物而索饗之也主

先嗇而祭司嗇饗農及郵表張劣切禽獸迎貓迎虎而

祭之祭坊與水庸其辭曰土反其宅水歸其壑昆蟲無

作草木歸其澤由此觀之饗先嗇案此篇歲時行之至

三字誤寫在蓋古者未有耕牛之後蓋由先農而及於

貓虎祭坊水庸而及於昆蟲所以示報功之禮大小不

遺也考之月令有所謂祈來年於天宗者有所謂祈穀

實者有所謂為麥祈實者而春秋有一蟲獸之為災害

一雨暘之致愆忒則必雩聖人特書之以見先王勤恤

民隱無所不用其至也夫惟如此是以物由其道而無

天闕疵癘民遂其性而無札瘥災害神之聽之有相之道固如此也後世從事於農者類不能然借或有一焉亦勉強苟且而已豈能悉循用先王之典故哉田祖之祭民間或多行之不過豚蹄孟酒春秋社祭有司僅能舉之牲酒等物取之臨時其為禮蓋蔑如也水旱相仍蟲螟為敗饑饉荐臻民卒流亡未必不由祈報之禮廢置神之祀以致然也今取其尤關於農事者言之社稷之神自天子至郡縣下及庶人莫不得祭在國曰大社國社王社侯社在官曰官社官稷在民曰民社自漢以

來歷代之祭雖粗有不同而春秋二仲之祈報皆不廢

也又育蠶者亦有祈禳報謝之禮皇后祭先蠶淮南子云黃帝

元妃西陵氏始蠶即為先蠶考之後漢禮儀志祭苑窳婦人與寓氏公主至庶人之婦亦皆

有祭秦觀書云庶人家婦以下再拜詣且升香各齋設醴而祭此後妃與庶人之祭

雖貴賤之儀不同而祈報之心則一古有養馬一節春

祭馬祖夏祭先牧秋祭馬社冬祭馬步此馬之祈謝歲

時惟謹至於牛最農事之所資反闕祭禮至於蜡祭迎

貓迎虎豈牛之功不如貓虎哉蓋古者未有耕牛故祭

有闕典至春秋之間始教牛耕後世田野開闢穀實滋

盛皆出其力雖知有愛重之心而曾無愛重之實近年
耕牛疫癘損傷甚多亦盍禳禱祓除祛禍祈福以報其
功力豈爲過哉故於此篇祭馬之後以牛之說繼之庶
不忘乎穀之所自農之所本也



