



四庫全書

薈要

【子部】

吉林人民出版社

乾隆
御覽本

四庫全書薈要

子部
第十一冊

欽定四庫全書摘要

子部
齊民要術卷二

臣王杰詳校
詳校官主事陳本



齊民要術

提要

臣等謹案齊民要術十卷後魏高平太守賈思勰撰自序稱起自耕農終於醯醢資生之樂靡不畢書凡九十二篇今本乃終于五穀果蓏非中國物者自序又稱商賈之事闕而不錄今本貨殖一篇乃在第六十二莫知其義中第三十篇為雜說而卷端又列雜說數條不入篇數一名再見于例殊乖其詞亦鄙俗不類疑後人所竄入然陳振孫書錄解題稱其治生之道不仕則農為名言則宋本已有之未能詳也思勰序不言作註亦不云有音本句下之註有似自作然多引及顏師古者考文獻通考載李燾孫氏要術音義解釋序曰奇字錯見往往艱讀今運使秘丞孫公

為音義解釋畧備則今本之註蓋孫氏之書

而其名不可考耳錢曾讀書敏求記云嘉靖

甲申刻齊民要術于湖湘首卷簡端周書曰

云云原係細書夾註今刊作大字毛晉津逮

秘書亦然今以第二篇至六十篇之例推之

其說良是則又以孫氏之註為思邈之書矣

蓋書多奇字自王世貞已費檢核輾轉訛脫

固有所不免也乾隆四十二年正月恭校上

總纂官臣紀昀臣陸錫熊臣孫士毅

總校官臣陸費墀

齊民要術自序

蓋神農為耒耜以利天下堯命四子敬授民時舜命后

稷食為政首禹制土田萬國作乂殷周之盛詩書所述

要在安民富而教之管子曰一農不耕民有饑者一女

不織民有寒者倉廩實知禮節衣食足知榮辱丈人曰

四體不勤五穀不分孰為夫子傳曰人生在勤勤則不

匱語曰力能勝貧謹能勝禍蓋言勤力可以不貧謹身

可以避禍故李悝為魏文侯作盡地利之教國以富彊

秦孝公用商君急耕戰之賞傾奪鄰國而雄諸侯淮南

子曰聖人不恥身之賤也懼道之不行也不憂命之長

短而憂百姓之窮是故禹為治水以身解於陽旰之河

湯由苦旱以身禱於桑林之祭神農憔悴堯瘦臞舜黎

黑禹胼胝由此觀之則聖人之憂勞百姓亦甚矣故自

天子以下至於庶人四肢不勤思慮不用而事治求贍

者未之聞也故田者不彊囷倉不盈將相不彊功烈不

成仲長子曰天為之時而我不農穀亦不可得而取之

青春至焉時雨降焉始之耕田終之簞簋愔者釜之勤者鍾之矧夫不為而尚乎食也哉譙子曰朝發而夕異宿勤則菜盈傾筐且苟有羽毛不織不衣不能茹草飲水不耕不食安可以不自力哉晁錯曰聖王在上而民不凍不饑者非耕而食之織而衣之為開其資財之道也夫寒之於衣不待輕煖饑之於食不待甘旨饑寒至身不顧廉恥一日不再食則饑終歲不製衣則寒夫腹饑不得食體寒不得衣慈母不能保其子君亦安得以

欽定四庫全書

蘇民要術
自序

三

民不朽之術也諺曰智如禹湯不如常耕是以樊遲請學稼孔子答曰吾不如老農然則聖賢之智猶有所未達而況於凡庸者乎猗頓魯窮士聞陶朱公富問術焉告之曰欲速富畜五牯乃畜牛羊子息萬計九真廬江不知牛耕每致困乏任延王景乃令鑄作田器教之墾闢歲歲開廣百姓充給燠煇不曉作耨犂及種人牛功力既費而收穀更少皇甫隆乃教作耨犂所省備力過半得穀加五又燠煇俗婦女作裙襖縮如羊腸用布一疋隆又禁改之所省復不貲矣充為桂陽令俗不種桑無蠶織絲麻之利類皆以麻梟頭貯衣民情寡少蠶履足多剖裂血出盛冬皆然火燎灸充教民益種桑柘養蠶織履復令種苧麻數年之間大賴其利衣履溫煖今江南知桑蠶織履皆充之教也五原土宜麻梟而俗不知績織民冬月無衣積細草臥其中見吏則衣草而出崔寔為作紡績織紉之具以教民得免寒苦安在不教乎黃霸為潁川使郵亭鄉官皆畜雞豚以贍鰥寡貧窮

欽定四庫全書

蘇民要術
自序

三

者及務耕桑節用殖財種樹鰥寡孤獨有死無以葬者鄉部書言霸具為區處其所大木可以為棺某亭豚子可以為祭吏往皆如言龔遂為渤海勸民務農桑令口種一樹榆百本薤五十本葱一畦韭家二母彘五母雞民有帶持刀劍者使賣劍買牛賣刀買犢曰何為帶牛佩犢春夏不得不趣田畝秋冬課收飲益畜果實芟艾吏民皆富實召信臣為南陽好為民興利務在富之躬勸耕農出入阡陌止舍鄉亭稀

欽定四庫全書

齊民要術
自序

四

有安居時行視郡中水泉開通溝瀆起水門提閘凡數十處以廣溉灌民得其利畜積有餘禁止嫁娶送終奢靡務出於儉約郡中莫不耕稼力田吏民親愛信臣號曰召父童恢為不其令率民養一豬雌雞四頭以供祭祀買棺木顏柴為京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閒月取材使得轉相告戒教匠作車又課民無牛者令畜豬役貴時賣以買牛始者民以為煩一二年間家有丁車大牛整頓豐足王丹家累千金好

施與周人之急每歲時後祭其強力收多者輒歷載酒肴從而勞之便於田頭樹下飲食勸勉之因留其餘肴而去其情者獨不見勞各自恥不能致丹其後無不力田者聚落以致殷富杜畿為河東課勸耕桑民畜犢牛草馬下逮雞豚皆有章程家家豐實此等宜好為煩擾而輕費損哉蓋以庸人之性率之則自力縱之則惰窳耳故仲長子曰叢林之下為倉庾之坻魚鼈之堀為耕稼之場者此君長所用心也是以太公封而斥鹵播嘉穀

欽定四庫全書

齊民要術
自序

五

鄭白成而關中無饑年蓋食魚鼈而藪澤之形可見觀草木而肥瘠之勢可知又曰稼穡不修桑果不茂畜產不肥鞭之可也施落不完垣牆不牢掃除不淨笞之可也此督課之方也且天子親耕皇后親蠶況夫田父而懷窳惰乎李衡於武陵龍陽汎洲上作宅種柑橘千樹臨卒勑兒曰吾州里有千頭木奴不責汝衣食歲上一疋絹亦可足用矣吳末柑橘成歲得絹數千疋恒稱太史公所謂江陵千樹橘與千戶侯等者也樊重欲作器

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此種殖之不可已也諺曰一年之計莫如種穀十年之計莫如樹木此之謂也書曰稼穡之艱難孝經曰用天之道因地之利論語曰百姓不足君孰與足漢文帝曰朕為天下守財矣安敢妄用哉孔子曰居家理故治可移於官然則家猶國國猶家是以身家思良妻國亂思良相其義一也夫財貨之生既艱難矣用之又無節凡人之性好懶惰矣率之又不篤加以政令失所水旱為災一穀不登齒腐相繼古今同患所不能止也嗟乎且饑者有過甚之願渴者有兼量之情既飽而後輕食既煖而後輕衣或由年穀豐穰而忽於蓄積或由布帛優贍而輕於施與窮窘之來所由有漸故管子曰禁有天下而用不足湯有七十里而用有餘天非獨為湯雨菽粟也蓋言用之以節仲長子曰鮑魚之肆不自以氣為臭四夷之人不自以食為異生習然也居積習之中見生然之事孰自知也斯何異夢中之蠱而

不知藍之甘乎今采摭經傳爰及歌謠詢之老成驗之行事起自耕農終於醢醢資生之業靡不畢書號曰齊民要術凡九十二篇分為十卷卷首皆有目錄於文雖煩尋覽差易其有五穀果蔬非中國所植者存其名目而已種植之法蓋無聞焉捨本逐末賢哲所非日富歲貧饑寒之漸故商賈之事闕而不錄花草之流可以悅目徒有春花而無秋實足諸浮偽蓋不足存鄙意曉示家童未敢聞之有識故丁寧周至言提其耳每事指斥不高浮辭覽者無或嗤焉

雜說

夫治生之道不仕則農若昧於田疇則多匱乏只如稼穡之利雖未逮於老農規畫之間竊自同於后稷所為之術條例後行

凡人家營田須量已力寧可少好不可多惡假如一牯牛總營得小畝三頃據齊地大畝一頃三十五畝也每年一易必須頻種其雜田地即是來年穀資欲善其事先利其器悅以使人人忘其勞且須調習器械務令快

欽定四庫全書

齊民要術
雜說

利秣飼牛畜常須肥健撫恤其人常遣歡悅觀其地勢乾濕得所凡秋收了先耕蕎麥地次耕餘地務遣深細不得趣多看乾濕隨時蓋磨著切見世人耕了仰著土塊並待孟春蓋若冬乏冰雪連夏亢陽徒道秋耕不堪下種無問耕得多少皆須旋蓋磨如法如一牯牛兩箇月秋耕計得小畝三頃經冬加料餵至十二月內即須排比農具使足一入正月初未開陽氣上即更蓋所耕得地一遍凡田地中有良有薄者即須加糞糞之其踏

糞法凡人家秋收後治糧場上所有穰穀穢等並須收

貯一處每日布牛脚下三寸厚每平旦收聚堆積之還依前布之經宿即堆聚計經冬一具牛踏成三十車糞至十二月正月之間即載糞糞地計小畝畝別用五車計糞得六畝勻攤耕蓋著未須轉起自地先後但所耕地隨向蓋之待一段總轉了即橫蓋一遍計正月二月兩個月又轉一遍然後看地宜納粟先種黑地微帶下地即種糙種然後種高壤白地其白地候寒食後榆莢

欽定四庫全書

齊民要術
雜說

盛時納種以次種大豆油麻等田然後轉所糞得所耕五六遍每耕一遍蓋兩遍最後蓋三遍還縱橫蓋之候昏房心中下黍種無間穀小畝一升下子則稀穡得所候黍粟苗未與穰齊即鋤一遍黍經五日更報鋤第二遍候未蠶老畢報鋤第三遍如無力即止如有餘力秀後更鋤第四遍油麻大豆並鋤兩遍止亦不厭早鋤穀第一遍耕科定每科只留兩莖更不得留多每科相去一尺兩塊頭空務欲深細第一遍鋤未可全深第二遍

唯深是求第三遍較淺於第二遍第四遍較淺

凡蕎麥五月耕經三十五日草爛得轉並種耕三遍立
秋前後皆十日內種之假如耕地三遍即三重著子下
兩重子黑上頭一重子白皆是白汁滿似如農即須收
刈之但對梢相答鋪之其白者日漸盡變為黑如此乃
為得所若待上頭總黑半已下黑子盡總落矣其所糞
種黍地亦刈黍子即耕兩遍熟蓋下糠麥至春鋤三遍
止

欽定四庫全書

齊民要術
雜說

三

凡種小麥地以五月內耕一遍看乾濕轉之耕三遍為
度亦秋社後即種至春能鋤得兩遍最好

凡種麻地須耕五六遍倍蓋之以夏至前十日子亦
鋤兩遍仍須用心細意抽拔全稠間細弱不堪留者即
去却一切但依此法除蟲災外小小旱不至全損何者
緣蓋磨數多故也又鋤耨以時諺曰鋤頭三寸澤此之
謂也堯湯旱澇之年則不敢保雖然此乃常式古人云
耕鋤不以水旱息功必獲豐年之收如去城郭近務須

多種瓜果茄子等且得供家有餘出賣只如十畝之地
灼然良沃者選得五畝二畝半種葱二畝半種諸雜菜
似邵平者種瓜蘿蔔其菜每至春二月內選良沃地二
畝熟種葵蒿苳作畦栽蔓菁收子至五月六月拔諸菜
先熟者並須勝裏亦收子訖應空閑地種蔓菁蒿苳蘿
蔔等看稀稠鋤其科至七月六日十四日如有車牛盡
割賣之如自無車牛輸與人即取地種秋菜葱四月種
蘿蔔及葵六月種蔓菁七月種芥八月種瓜二月種如
擬種瓜四畝留四月種並鋤十徧蔓菁芥子並鋤兩徧
葵蘿蔔鋤三遍葱但培鋤四徧白豆小豆一時種齊熟
且免摘角但能依此方法即萬不失一

欽定四庫全書

齊民要術
雜說

四

齊民要術卷一

後魏 賈思勰 撰

耕田第一

收種第二

種穀第三

耕田第一

周書曰神農之時天雨粟神農遂耕而種之作陶冶斤

欽定四庫全書

齊民要術
卷一

斧為耒耜耜耨以墾草莽然後五穀興助百果藏實世
本曰倭作耒耜倭神農之臣也呂氏春秋曰耜博六寸
爾雅曰斲斲謂之定犍為舍人曰斲斲耜也一名定纂
文曰養苗之道耜不如耨耨不如剡剡柄長三尺及廣
二寸以剡地除草許慎說文曰耒手耕曲木也耜耒端
木也斲斲也齊謂之鎡基一曰斤柄性自曲者也田陳
也樹穀曰田象形從口從十阡陌之制也耕種也從耒
井聲一曰古者井田劉熙釋名曰田填也五穀填滿其

中犁利也利發土絕草根耨似鉏以耨禾也斲誅也主

以誅鉏根株也凡開荒山澤田皆七月艾艾之草乾即

放火至春而開墾其林木大者斲切更殺之葉死不扇

便任耕種三歲後根枯莖朽以火燒之耕荒畢以鐵齒

鋤祖侯切再徧杷之漫擲黍稷郎到切亦再徧明年乃

中為穀田凡耕高下田不問春秋必須燥濕得所為佳

若水旱不調寧燥不濕燥雖耕塊一經得雨地則粉解

濕耕澤鋤不如歸去言無益而有損濕耕者白背速鋤耨之亦無傷否則大惡也春耕尋手勞

欽定四庫全書

齊民要術
卷一

古曰耨今曰勞說文曰耨摩田器也秋耕待白背秋人亦名勞曰摩鄒語曰耕曰摩勞也

風若不尋勞地必虛燥秋田燥秋田實濕勞令地硬諺曰耕而不勞不如作暴蓋言澤難遇喜天時故也桓寬

鹽鐵論曰茂木之下無豐草大塊之間無美苗凡秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉

勞欲再犁廉耕細牛復不疲再秋耕耨一感反青者為上

比至冬月青草復生初耕欲深轉地欲淺耕不深地不者其美與小豆同也熟轉不淺動

也生土管茅之地宜縱牛羊踐之踐則根浮七月耕之則死非七

月復生矣凡美田之法綠豆為上小豆胡麻次之悉皆五六

月中穰美懿反種七月八月犁耨殺之為春穀田則畝

收十石其美與蠶矢熟糞同凡秋收之後牛力弱未及

即秋耕者穀黍稷梁秫反古未之下即移贏速鋒之地

恒潤澤而不堅硬乃至冬初當得耕勞不患枯旱若牛

力少者但九月十月一勞之至春猶反湯歷種亦得禮記

月令曰孟春之月天子乃以元日祈穀于上帝鄭玄注

事是故歲而郊祀而後耕上帝太微之帝乃擇元辰

天子親載耒耜帥三公九卿諸侯大夫躬耕帝籍元辰

後吉辰也帝籍為天神是月也天氣下降地氣上騰天

借民力所治之田也

地和同草木萌動此陽氣蒸達可耕之候也農書曰命

田司司謂田畯善相丘陵阪險原隰土地所宜五穀所

殖以教道民田事既飭先定準直農乃不惑仲春之月

耕者少舍乃修閭扇舍猶止也蟄蟲啟戶耕事少間而

無作大事以妨農事孟夏之月勞農勸民無或失時力重

勞來命農勉作無休於都急起農也王居明堂季秋之

月蟄蟲咸俯在內皆墜其戶謹謂墜閉之也孟冬之月天

欽定四庫全書

齊民要術

三

之黨正屬民飲酒正齒位是也仲冬之月土事無作慎無

蔡蓋無發室屋地氣沮泄是謂發天地之房諸蟄則死

必疾疫大陰用事尤重閉藏案今世有十月十一月耕

也季冬之月命田官告人出五種命田官告民出種大

命農計耦耕事修耒耜具田器耒耜之金耜廣五是

月也日窮于次月窮于紀星迴于天數將幾終言日月

行至此月皆匝於故歲且更始專而農民母有所使猶

汝也古專一汝農民之心令人預有志於孟子曰士之

耕稼之事不可強役則志散失其業也

仕也猶農夫之耕也趙岐注曰言仕之為魏文侯曰民

春以力耕夏以鋤耘秋以收斂雖陰陽書曰亥為天倉

耕之始呂氏春秋曰冬至後五旬七日萬生萬者百草

之先生也於是始耕高誘注曰萬生萬者百草

也勞織之為事也擾擾勞之事而民不舍者知其可以

衣食也人之情不能無衣食衣食之道必始於耕織之

物若耕織始初甚勞終必利也眾又曰不能耕而欲泰

欽定四庫全書

齊民要術

四

曰凡耕之本在於趣時和土務糞澤早鋤獲春凍解地氣始通土一和解夏至天氣始暑陰氣始盛土復解夏至後九十日晝夜分天地氣和以此時耕田一而當五名曰膏澤皆得時功春地氣通可耕堅硬強地黑廬土輒平摩其塊以生草草生復耕之天有小雨復耕和之勿令有塊以待時所謂強土而弱之也春候地氣始通椓椓木長尺二寸埋尺見其二寸立春後土塊散上沒椓陳根可拔此時二十日以後和氣去即土剛以此時

耕一而當四和氣去耕四不當一杏始華榮輒耕輕土弱土望杏花落復耕耕輒蘭之草生有雨澤耕重蘭之土甚輕者以牛羊踐之如此則土強此謂弱土而強之也春氣未通則土歷適不保澤終歲不宜稼非糞不解慎無旱耕須草生至可種時有雨即種土相親苗獨生草穢爛皆成良田此一耕而當五也不如此而旱耕塊硬苗穢同孔出不可鋤治反為敗田秋無雨而耕絕土氣土堅塔名曰脂田及盛冬耕泄陰氣土枯燥名曰

脯田脯田與脂田皆傷田二歲不起稼則一歲休之凡麥田常以五月耕六月再耕七月勿耕謹摩平以待種時五月耕一當三六月耕一當再若七月耕五不當一冬雨雪止輒以蘭之掩地雪勿使從風飛去後雪復蘭之則立春保澤凍蟲死來年宜稼得時之和適地之宜田雖薄惡收可畝十石崔寔四民月令曰正月地氣上騰土長冒椓陳根可拔急蓄強土黑廬之田二月陰凍畢澤可蓄美田緩土及河渚水處三月杏華盛可蓄沙

白輕土之田五月六月可蓄麥田崔寔政論曰武帝以趙過為搜粟都尉教民耕殖其法三犁共一牛一人將之下種挽耨皆取備焉日種一頃至今三輔猶賴其利今遼東耕犁耨長四尺迴轉相妨既用兩牛兩人牽之一人將耕一人下種二人挽耨凡用兩牛六人一日纔種二十五畝其懸絕如此按三犁共一牛若今三脚耨逆西猶用長棘犁兩脚耨長棘耕平地尚可於山澗之間則不任用且迴轉至難費力未若齊人射犁之柔便也兩脚耨種耨亦不如一脚耨之得中也

收種第二

楊泉物理論曰梁者黍稷之總名稻者乃稷之總名菽者粟豆之總名三穀各二十種為六十蔬果之實助穀各二十凡為百種故詩曰播厥百穀也

凡五穀種子沍鬱則不生生者亦尋死種雜者禾則早晚不均春復減而難熟糴賣以雜糶見疵炊爨失生熟之節所以特宜存意不可徒然粟黍稷梁秫常歲歲別收選好穗純色者則刈高懸之至春治取別種以擬明年種子樓構林種一斗可種一畝量其家田所須種子多少種之其別種種子

欽定四庫全書

齊民要術

七

常須加鋤鋤多則無也先治而別埋先治場淨不雜還以所害埋又勝器威還以所

治藁草蔽害不爾必有為難之患將種前二十許日開出水洮洮浮

去則無莠即曬令燥種之依周官相地所宜而糞種之沍勝

之術曰牽馬令就穀堆食數口以馬踐過為種無好莠

妨蟲也周官曰草人掌土化之法以物地相其宜而為

之種鄭玄注曰土化之法化之使美若泥勝之術也凡以物地占其形色為之種黃白宜以種禾之屬凡

糞種驛剛用牛赤緹用羊墳壤用麋渴澤用鹿鹹瀉用

鉅勃壤用狐埴壚用豕彊藥用黃輕藥用犬此草人職鄭玄注曰

凡所以糞種者皆謂糞取汁也赤緹綠色也渴澤故水處也渴也也鉅勃也勃壤粉解者埴壚黏疏者強藥強堅者輕藥輕脫者故書驛為拏墳作余杜子春拏墳為驛謂地色赤而土剛強也鄭司農云用牛以牛骨汁漬其種也謂之糞種墳壤多宜鼠也淮南術曰從冬至日壤白色青麻也玄謂墳壤潤解

數至來年正月朔日五十日者民食足不滿五十日者日減一斗有餘日日益一斗沍勝之書曰種傷濕鬱熱則生蟲也取麥種候熟可獲擇穗大彊者斬束立場中之高燥處曝使極燥無令有白魚有輒揚治之取乾艾雜藏之麥一石艾一把藏以瓦器竹器順時種之則收

欽定四庫全書

齊民要術

八

常倍取禾種擇高大者斬一節下把懸高燥處苗則不敗欲知歲所宜以布囊盛粟等諸物種平量之埋陰地冬至後五十日發取量之息最多者歲所宜也崔寔曰平量五穀各一升小罌盛埋垣北牆陰下餘法同上師曠占術曰否多實不蟲者來年秋禾善五木者五穀之先欲知五穀但視五木擇其木盛者來年多種之萬不失一也

種穀第三 稗附

種穀也名粟穀者五穀之總名非止謂粟也然今人專以稷為穀望俗名之月爾雅曰稷稷也說文曰

粟嘉穀實也從齒從米廣志曰有赤粟白粟有黑格雀粟有張公斑有含黃有蒼背稷有雪白粟亦名白粟又

有白藍下竹頭青白遲麥推石精狗踏之名種云郭璞注爾雅曰今江東呼粟為菜孫炎曰稷也按今世粟

名多以人姓字為名目亦有觀形立名亦有會義為名如復載之云耳朱穀高居黃劉猪獅道慈黃貽穀黃雀

煥黃績命黃百曰種有起婦黃尊稻種奴子鳩音加支穀焦金黃鷄鳴合履今一名麥爭場此十四種早熟耐

旱免蟲貽谷黃尊稻種二種味美今墮車下馬看白黍羊懸蛇赤尾龍虎黃雀雀民漆馬洩種劉猪赤李谷黃河

厚種東海黃石騎戲青藍青黑好黃陌南木限隄黃宋黃癡指然黃象肚青忠日黃寫風赤一脫黃山隄頃黃

黃此二十四種穗皆有毛耐風免雀暴一脫黃一種易春實珠黃俗得白張鄭黃白隄谷鉤千黃張張白耿虎

欽定四庫全書 齊民要術 卷一 九

黃都奴赤茹蘆黃薰猪赤魏共黃白莖青竹根黃調母梁磊礮黃劉沙白惜延黃赤梁穀雲忽黃獼尾青時得

黃得客青孫延黃猪矢青煙薰黃樂婢青平奇黃虎獼白離折作黃律穆阿居黃赤已梁鹿蹄黃錢狗倉可憐

黃米谷鹿獼青阿返此三十八種中租大穀白離穀調母梁二種味美擇谷青阿后黃猪矢青有二種味惡黃

種移學婢青二種易春竹葉青石柳閑竹葉青一名胡谷水黑穀忽泥青衙天棒雜子青鴨脚穀屬頭青攪堆

黃青子規此十種晚熟耐蟲災則盡矣○ 騎良臥反晚如見反離租左反開創怪反

凡穀成熟有早晚苗稈有高下收實有多少質性有強弱米味有美惡粒實有息耗早熟者苗短而收多晚熟

也收少者美而粒壯多者惡而息也 地勢有良薄良田

宜種晚薄田宜種早良地非獨宜晚山澤有異宜山田早亦無害薄地宜早晚必不成實也

苗以避風霜澤田種 順天時量地利則用力少而成功弱苗以求華實也

多任情返道勞而無獲 迎風散水逆坂走丸其勢難凡

栽田菜豆小豆底為上麻黍胡麻次之蕪菁大豆為下

常見瓜底不減菜豆 良地一畝用子五升薄地三升此本既不論即復穿之

植穀晚田 穀田必須歲易 穰子則秀多而收 二月三月加種也

種者為植木四月五月種者為穰木二月上旬及麻菩音倍楊生種者為上時三月上旬及清明節桃始花為

音扣 欽定四庫全書 齊民要術 卷一 十

中時四月上旬及粟葉生桑花落為下時歲道宜晚者

五月六月初亦得凡春種欲深宜曳重耨夏種欲淺宜

置自生 春氣冷生遲不曳耨則根虛雖生輒死夏氣熱而生速曳耨遇雨必堅培其春澤多者或亦不

須耨必欲耨者宜須待白 凡種穀雨後為佳遇小雨宜

接濕種遇大雨待歲生 小雨不接濕無以生禾苗大雨後納種乃佳也

春若遇旱秋耕之地得仰龍待雨耕 歲者先鋤一遍

者不夏若仰壟匪直盪汰不生兼與草歲俱出凡田欲

早晚相難 防歲道有所宜有閏之歲節氣近後宜晚田然大率

欲早早田倍多於晚收早田淨而易治晚者熟難出其

早穀皮薄米實而多晚苗生如馬耳則鋤鋤得

穀皮厚米少而虛也利益動能百倍凡五穀唯小

鋤為良者草根繁茂用功多而收益少良田率一尺

留一科鋤而去之諺云迴車倒馬擗衣不下皆十石而

之收皆大稀大薄地尋壟囑之故不耕

不厭數周而復始勿以無草而暫停地熟而實多糠薄

米息鋤得十春鋤起地夏為除草故春鋤不用觸濕

便得八米也土

六月以後雖濕亦無嫌春苗既淺除未覆地濕鋤則地

亦無害矣管子曰為國者使苗既出龍每一經雨白背

時輒以鐵齒編把法令人坐上數以

傷苗如此令地三編者

不墾本苗深穀草益實然令地堅硬乏澤難耕鋤得五

徧已上不須耕必欲構者刈穀之後即耕

緩行種人令促步以足躡壟底牛遲則子勻足蹏則苗

也煩種

雨則凡五穀大判上旬種者全收中旬中收下旬下收

生耳雜陰陽書曰禾生於寅或楊九十日秀秀後六十日成

禾生於寅壯於丁午長於丙老於戌死於申惡於壬癸

忌於乙丑凡種五穀以生長壯日種者多實老惡死日

種者收薄以忌日種者敗傷又用成收滿平定日為佳

記勝之書曰小豆忌卯稻麻忌辰禾忌丙泰忌丑秋忌

寅未小麥忌戌大麥忌子大豆忌申卯凡九穀有忌日

種之小麥忌戌大麥忌子大豆忌申卯凡九穀有忌日

種之不避其忌則多傷敗此非虛語也其自然者燒黍

稷則害穀史記曰陰陽之家拘而多忌止可知其梗稷

禮記月令曰孟秋之月修宮室壞垣牆仲秋之月可以

築城郭穿實害修囷倉鄭玄曰為民當入物當藏也墮

有收牆三五堵蓋言秋牆堅實土乃命有司趣民收飲

功之時一勞永逸亦貧家之寶也

務蓄米多積聚始為樂

之月謹蓋藏循行積聚無有不飲謂易米新也仲冬之月

農有不收藏積聚者取之不詰此收飲尤急之時有人

也尚書考靈曜曰春鳥星昏中以種稷為火也秋虛星

昏中以收歛也莊子長梧封人曰昔子為禾耕而齒

莽忙輔反之則其實亦齒莽而報子芸而滅裂之其實亦

滅裂而報子郭象曰齒莽滅裂輕反子來年變齊在細反深

其耕而熟穫之其禾繁以滋子終年厭殮孟子曰不違

農時穀不可勝食趙岐注曰使民得務農不違奪諺曰其時則五穀就足不可勝食也

雖有智慧不如乘勢雖有鎡鋸趙岐曰鎡鋸下鎡不如待時乘勢后

富貴之勢鎡鋸田器耒耜之屬待時謂農之三時又曰五穀種之美者也苟為

不熟不如穉穉夫仁亦在乎熟之而已矣趙岐曰熟成也五穀雖美

欽定四庫全書 齊民要術 卷一 五

種之不成不如美穉之草其淮南子曰夫地勢水東流

實可食為仁不熟亦猶是水勢雖東流人必事而禾

人必事焉然後水潦得谷行通之使得循谷而行也禾

稼春生人必加功焉故五穀遂長高誘曰加功謂芸耕之也遂成也聽

其自流待其自生大禹之功不立而后稷之智不用禹

決江疏河以為天下興利不能使水西流后稷闢土墾

草以為百姓力農然而不能使禾冬生豈其人事不至

哉其勢不可也春生夏長秋收冬藏四時不可易也食者民之本民者國

之本國者君之本是故人君上因天時下盡地利中用

人力是以羣生遂長五穀蕃殖教民養育六畜以時種

樹務修田疇滋殖桑麻肥硯高下各因其宜丘陵阪險

不生五穀者以樹竹木春伐枯槁夏取果蓏秋蓄蔬食

菜食曰蔬穀食曰食冬伐薪蒸大曰薪小曰蒸以為民資是故生無乏用

死無轉屍轉素也故先王之政四海之雲至而修封疆四

雲至一蝦蟆鳴燕降而通路除道矣燕降月也陰降百泉則

修橋梁陰降百泉十月昏張中則務種穀一月昏張星中於南方朱鳥之宿大火

中則種黍菽大火昏虛中即種宿麥虛昏中昴星中則

欽定四庫全書 齊民要術 卷一 五

收歛蓄積伐新木昴星西方白虎之宿所以應時修備

富國利民霜降而樹穀水泮而求穫欲得食則難矣又

曰為治之本務在安民安民之本在於足用足用之本

在於勿奪時言不奪民之農要時勿奪時之本在於省事省事之

本在於節欲欲節止節欲之本在於反性反其所愛於天之所性也未

有能搖其本而靜其末濁其源而清其流者也夫日回

而月周時不與人遊故聖人不貴尺璧而重寸陰難得

而易失也故禹之趨時也履遺而不納冠挂而不顧非

爭其先也而爭其得時也呂氏春秋曰苗其弱也欲孤

弱小也苗始生小時欲得孤峙踞數則茂好也其長也欲相與俱言相依植不偃仆其

熟也欲相扶相扶持不傷折是故三以為族乃多粟族聚也吾苗

有行故速長弱不相害故速大橫行必得從行必術正

其行通其風行也鹽鐵論曰惜草芳者耗禾稼惠盜賊

者傷良人記勝之書曰種無期因地為時三月榆莢時

雨膏地強可種禾薄田不能糞者以原蠶矢雜禾種種

之則禾不蟲又取馬骨剉一石以水三石煮之三沸漉

去滓以汁漬附子五枚三四日去附子以汁和蠶矢羊

矢各等分撓撓也令洞洞如稠粥先種二十日時以

澆種如麥飯狀常天旱燥時澆之立乾薄布數撓令易

乾明日復澆天陰雨則勿澆六七澆而止輒曝謹藏勿

令復濕至可種時以餘汁澆而種之則禾稼不蝗蟲無

馬骨亦可用雪汁雪汁者五穀之精也使稼耐旱常以

冬藏雪汁器盛埋於地中治種如此則收常倍汜勝書

書區種法曰湯有旱災伊尹作為區田教民糞種區種

區種法曰湯有旱災伊尹作為區田教民糞種區種

區種法曰湯有旱災伊尹作為區田教民糞種區種

澆稼區田以糞氣為美非必須良田也諸山陵近邑高

危傾阪及丘城上皆可為區田區田不耕旁地庶盡地

力凡區種不先治地便荒地為之以畝為率令一畝之

地長十八丈廣四丈八尺當橫分十八丈作十五町町

間分為十四道以通人行道廣一尺五寸町皆廣一尺

五寸長四丈八尺尺直橫鑿町作溝溝一尺深亦一尺

積穰於溝間相去亦一尺嘗悉以一尺地積穰不相受

令弘作二尺地以積穰種禾黍於溝間夾溝為兩行去

溝兩邊各二寸半中央相去五寸旁行相去亦五寸一

溝容四十四株一畝合萬五千七百五十株種禾黍令

上有一寸土不可令過一寸亦不可令減一寸凡區種

麥令相去二寸一行一溝容五十二株一畝凡四萬五

千五百五十株麥上土令厚二寸凡區種大豆令相去一尺二寸

一溝容九株一畝凡六千四百八十株禾一斗有五萬

此少許大豆一區種荏令相去三尺胡麻相去一尺

第一萬五千餘粒區種荏令相去三尺胡麻相去一尺

區種天旱常澆之一畝常收百斛上農大區方深各六

區種天旱常澆之一畝常收百斛上農大區方深各六