

食貨典第二十九卷

農桑部彙考十

齊民要術二 黍稷

爾雅曰秬黑黍秠一稂二米郭璞注云秠亦黑黍但中米異耳孔子曰黍可以爲酒廣志云有牛黍有稻尾黍秀成赤黍有馬草大黑黍有秬黍有濕屯黃黍有田黍堰云鶯鶯之名稷有赤白黑青黃鶯鶯凡五種按今俗有鶯 黍白 黍半夏黍有驢反稷崔寔曰 黍之稷熟者一名稷也凡黍稷曰新開荒爲上大豆底爲次穀底爲下地必欲熟

再轉乃佳若春夏耕者下種後再勞爲良

一畝用子四升三月上旬種者爲上時四月上旬爲中時五月上旬爲下時夏種黍稷與楸穀同時非夏者大率以根赤爲候 諺曰根釐釐種黍時

燥濕候黃場種訖不曳撻常記十月十一月十二月凍樹日種之萬不失一 凍樹者凝霜封著木

條也假令月三日凍樹還以月三日種黍他皆倣此十月凍樹宜早黍十一月凍樹宜中黍十二

月凍樹宜晚黍若從十月至正月皆凍樹者早晚黍悉宜也

苗生隴平卽宜耙勞鋤三遍乃止鋒而不耨 苗晚耨卽多折也

刈黍欲早刈黍欲晚 黍晚多零落黍早米不成

皆卽濕踐之黍踐訖卽蒸而裹之 不蒸者難舂米碎蒸則易舂米堅香氣經夏不歇

黍宜曬之令燥 濕聚則鬱

凡黍粘者收薄黍味美者亦收薄難舂 雜陰陽書曰黍生於榆六十日秀秀後四十日成黍生於

巳壯於酉長於戌老於亥死於丑惡於丙午忌於丑寅卯黍忌於未寅孝經援神契云黑墳宜黍麥

尙書考靈曜云夏火星昏中可以種

梁秫

梁秫並欲薄地而稀一畝用子三升半 地良多雉尾苗穠穗不成

種與植穀同時 晚者全不收也

燥濕之宜耙勞之法一同穀苗收刈欲晚 性不零落早刈損實

大豆

爾雅曰戎菽謂之萑菽孫炎注曰戎菽大豆也張揖廣雅曰大豆有黃落豆有御豆有場豆

春大豆次植穀之後二月中旬爲上時 一畝用子八升

三月上旬爲中時 用子一斗

四月上旬爲下時 用子一斗二升

歲宜晚者五六月亦得然稍晚稍加種子地不求熟 秋鋒之地卽摘種地過熟者苗茂而實少

收刈欲晚 此不零落刈早損實

必須耬下 種欲深故豆性强苗深則及澤

鋒耩各一鋤不過再葉落盡然後刈 葉不盡則難治

刈訖則速耕 大豆性雨秋不耕則無澤

種菱者用麥底一畝用子三升先漫散訖犁細淺耨而勞之 旱則糞堅葉落稀則苗莖不高深則

土厚不生

若澤多者先深耕訖逆塋擲豆然後勞之 澤少則否爲其沍鬱不生

九月中候近地葉有黃落者速刈之 葉少不黃必沍鬱刈不速逢風則葉落盡遇雨澤爛不成

雜陰陽書曰大豆生於槐九十日秀秀後七十日熟豆生於申壯於子長於壬老於丑死於寅惡於甲乙忌於卯午丙丁 孝經援神契曰赤土宜菽也 汜勝之書曰大豆保歲易爲宜古之所

以備凶年也謹計家口數種大豆率人五畝此田之本也三月榆莢時有雨高田可種大豆土和無塊畝五升土不和則益之種大豆夏至後二十日尙可種戴甲而生不用深耕大豆須均而稀豆花憎見日見日則黃爛而根焦也穫豆之法莢黑而莖蒼輒收無疑其實將落反失之故曰豆熟於場於場穫豆卽青莢在上黑莢在下汜勝之區種大豆法坎方深各六寸相去二尺一畝得千六百八十坎其坎成取美糞一升合坎中土攪和以內坎中臨種沃之坎三升水坎內豆三粒覆上上勿厚以掌抑之令種與土相親一畝用種一升用糞十六石八斗豆生五六葉鋤之旱者溉之坎三升水丁夫一人可治五畝至秋收一畝中十六石種之上土纔令蔽豆耳 崔寔曰正月可種稗豆二

月可種大豆又曰二月昏參夕杏花盛桑椹赤可種大豆謂之上時四月時雨降可種大小豆美田

欲稀薄田欲稠

小豆

小豆大率用麥底然恐小晚有地者常須兼留去歲穀下以擬之夏至後十日種者爲上時 一畝用子八升

初伏斷手爲中時 一畝用子一斗

中伏斷手爲下時 一畝用子一斗二升

中伏以後則晚矣 諺曰立秋葉如荷錢猶得豆者指謂宜晚之歲耳不可爲常矣

熟耕耬下以爲良澤多者耬耨漫擲而勞之如種麻法 未生白背勞之極怪

漫擲犁時次之耨種爲下鋒而不耨鋤不過再葉落盡則刈之 葉未盡者難治而易濕也

豆角三青兩黃拔而倒豎籠從之生者均熟不畏嚴霜從本至末全無秕減乃勝刈者牛力若少得待春耕亦得耨種凡大小豆生旣布葉皆得用鐵齒鏽縱橫耨而勞之 雜陰陽書曰小豆生

於李六十日秀秀後六十日成成後忌與大豆同 汜勝之書曰小豆不保歲難得堪黑時注雨

種畝一升豆生布葉鋤之生五六葉又鋤之大豆小豆不可盡治也古所以不盡治者豆生布葉豆有膏盡治之則傷膏傷則不成而民盡治故其收耗折也故曰豆不可盡治養美田畝可十石以薄田尚可畝取五石 諺曰與他作豆田斯言良美可惜也

龍魚河圖曰歲暮夕四更中取二七豆子二七麻子家人頭髮少許合麻豆著井中咒勅井使其家竟年不遭傷寒辟五方疫鬼 雜五行書曰常以正月旦亦用月半以麻子二七顆赤小豆七枚置井中辟疫病甚神驗 又曰正月七日七月七日男吞赤小豆七顆女吞十四枚竟年無病令疫病不相染

種麻

爾雅曰麇臬實臬麻注別二名苧麻母孫炎注曰麇麻子苧苧麻盛子者崔寔曰牡麻無實好肌理一名爲臬也

凡種麻用白麻子 白麻子爲雄麻顏色雄白 破枯焦無膏潤者秕子也亦不中種市糴者口含

令少時顏色如舊者佳如變黑者衰崔寔曰牡麻青白無實兩頭銳而輕浮

麻欲得良田不用故墟 故墟亦良有破葉天折之患不任作布也

地薄者糞之 糞宜熟無熟糞者用小豆底亦得崔實曰正月糞疇疇麻田也

耕不厭熟 縱橫七徧以上則麻無葉也

田欲歲易 拋子種則節高

良田一畝用子三升薄田二升 穢則細而不長稀則粗而皮惡

夏至前十日爲上時至日爲中時至後十日爲下時 麥黃種麻麻黃種麥亦良候也諺曰夏至後

不沒狗或答曰但雨多濕案駝又諺曰五月及澤父子不相借言及澤也夏至後者匪惟淺短皮

亦輕薄此亦趨時不可失也父子之間尙不相假借而況他人乎

澤多者先漬麻子令芽生 取雨水浸之生芽疾用井水則生遲浸法著水中如炊兩石米頃出著

糶席上布令厚三四寸數攪之令均得地氣一宿則芽出水若滂沛十日亦不生

待他曰背耨 漫擲子空曳勞 截雨脚卽種者地濕麻生瘦待白背者麻生肥

澤少者暫浸卽出不得待芽生糶頭中下之 不勞曳撻

麻生數日中常驅雀 葉青乃止

布葉而鋤 頻頻再徧止高而鋤者乃傷麻

勃如灰便刈 刈拔各隨鄉法未勃者收皮不成放勃不收卽驅

糞欲小縛欲薄 爲其易乾

一宿輒翻之 得霜露則皮壞也

穫欲淨 有葉者易爛

漚欲清水生熟合宜 濁水則麻黑水少則麻脆生則難剝大爛則不任挽泉不冰凍冬日漚者卽

爲柔明也

衛詩曰執麻如之何衡從其畝

汜勝之書曰種臬太早則剛堅厚皮多節晚則不堅寔失於早

不失於晚穫麻之法穗勃勃如灰拔之夏至後二十日漚臬泉和如絲 崔實曰夏至先後各五

日可種牡麻 牡麻有花無實

種麻子

崔實曰苴麻麻之有蘊者苴麻是也一名麋

止取實者種班黑麻子

班黑者饒實崔實曰苴麻子黑又實而重

闕治作燭不作麻

耕須再遍一畝用子二升種法與麻同三月種者爲上時四月爲中時五月初爲下時大率二尺留一科 概則不耕

鋤常令淨 荒則少實

既放勃拔去雄 若未放勃去雄者則不成子實

凡五穀地畔近道者多爲六畜所犯宜種胡麻麻子

胡麻六畜不食麻子科大收此一實足供美

燭之費也

慎勿於大豆地中雜種麻子

扇地兩損而收並薄

六月中可於麻子地間散蕪菁子而鋤之擬收其根雜陰陽書曰麻生於楊或前七十日花後六十日熟種忌四季辰戌丑未戊己

汜勝之書曰種麻預調和田二月下旬三月上旬傍雨種之麻

生布葉鋤之率九尺一樹樹高一尺以蠶矢糞之樹三升無蠶矢以溷中熟糞糞之亦善樹一升天

旱以流水澆之樹五升無流水曝井水殺其寒氣以澆之雨澤適時勿澆澆不欲數養麻如此美田則畝五十石及百石薄田尙三十石穫麻之法霜下實成速斫之其樹大者以鋸鋸之 崔實曰二三月可種苴麻 麻之有實者爲苴

大小麥

爾雅曰大麥粦小麥秣廣志曰虜水麥其實大麥形有縫稅麥似大麥出涼州旋麥三月種八月熟出西方赤小麥赤而肥出鄆縣語曰湖豬肉鄆稀熟山提小麥至粘弱以貢御有半夏小麥有秃芒大麥有黑積麥陶隱居本草云大麥爲五穀長卽今保麥也一名粦麥似穞麥唯無皮耳穞麥此是今馬食者然則大 二麥種別名異而世人以爲一物謬矣按世有落麥者秃芒是也又有春種穞麥也

大小麥皆須五月六月曠地 不曠地而種者其收倍薄崔實曰五月一日舊麥田也

種大小麥先時逐犁穞種者佳 再倍省種子而科大逐犁墾之亦得然不如作穞耐旱

其山田及剛強之地則耨下之 其種子宜加五省於下田

凡糲種者匪直土淺易生然於鋒鋤亦便穰麥非良地則不須種 薄地徒勞種而必不收凡種穰

麥高下田皆得用但必須良熟耳高田借擬禾豆自可專用下田也

八月中戊社前種者爲上時 擲者畝用子二升半

下戊前爲中時 用子三升

八月末九月初爲下時 用子三升半或四升

小麥宜下種 歌曰高田種小麥穰穰不成穗男兒在他鄉那得不憔悴

八月上戊社前爲上時 擲者用子一升半

中戊前爲中時 用子二升

下戊前爲下時 用子二升半

正月二月勞而鋤之三月四月鋒而更鋤 鋤麥倍收皮薄麵多而鋒勞各得再遍爲良也

今立秋前治訖 立秋後則蟲生

蒿艾簞盛之良 以蒿艾閉窖埋之亦佳窖麥法必須日曝令乾及熟埋之

多種久居供食者宜作側麥倒刈薄布順風放火火既著卽以掃帚撲滅仍打之 如此者夏蟲不生然唯中作麥飯及麵用耳

禮記月令曰仲秋之月乃勸人種麥無或失時其有失時行罪無疑 鄭元注曰麥者接絕續乏之穀尤宜重之

孟子曰今夫弊麥播種而耰之其地同樹之時又同淳然而生至於日至之時皆熟矣雖有不同則地有肥磽雨露之養人事之不齊也 雜陰陽書曰大麥生於杏二百日秀秀後五十日成麥生

於亥壯於卯長於辰老於巳死於午惡於戌忌於子丑小麥生於桃二百一十日秀秀後六十日成忌與大麥同蟲食杏者麥貴 種麥法以伏爲時 一名地麵良地一畝用子五升薄田三四

升

畝收十石渾蒸曝乾舂去皮米全不碎炊作飧甚滑細磨下絹漚作餅亦滑美然爲性多穢一種此物數年不絕耘鋤之功更益劬勞 尙書大傳曰秋昏虛星中可以種麥 虛北方元武之宿八

月昏中見於南方

說文曰麥芸穀秋種厚埋故謂之麥麥金王而生火王而死

汜勝之書曰凡田有六道麥爲首

種麥得時無不善夏至後七十日可種宿麥早種則蟲而有節晚種則穗小而少實當種麥若天旱無雨澤則薄漬麥種以酢漿并蠶矢夜半漬向晨速投之令與白露俱下酢漿令麥耐旱蠶矢令麥忍寒麥生黃色傷於太稠稠者鋤而稀之秋鋤以棘柴糶之以壅麥根故諺曰子欲富黃金覆黃金覆者謂秋鋤麥曳柴壅麥根也至春凍解棘柴曳之突絕其乾葉須麥生復鋤之到榆莢時注雨止候土白背復鋤如此則收必倍冬雨雪止以物輒藺麥上掩其雪勿令從風飛去後雪復如此則麥耐旱多實春凍解耕如土種麥麥旋生根茂盛莽鋤如宿麥

汜勝之區麥種區大小如中農

夫區禾收區種凡種一畝用子二升覆土厚二寸以足踐之令種土相親麥生根成鋤區間秋草緣以棘柴律土壅麥根秋旱則以桑落澆之秋雨澤適勿澆之麥凍解棘柴律之突絕去其枯葉區間草生鋤之大男大女治十畝至五月收區一畝得百石以上十畝得千石以上小麥忌戍大麥忌子除日中不種

崔寔曰凡種大小麥得白露節可種薄田秋分種中田後十日種美田唯穰早

晚無常正月可種春麥豌豆盡二月止

青稞麥 治打時稍難唯伏日用碌礮碾

右每十畝用種八斗與大麥同時熟好收四十石石八九斗麵堪作麪及餅飪甚美磨總盡無麩
鋤一遍佳不鋤亦得

水稻

爾雅曰秣稻郭璞注曰沛國今呼稻爲秣廣志云有虎掌稻紫芒稻赤芒稻白米南方有蟬鳴稻
七月熟有盡下白稻正月種稷稷訖其根莖復生九月熟青芋稻六月熟累子稻白漢稻七月熟
此三稻大而且長米半寸出益州稷有烏稷黑穞青亟白夏之名說文曰穞稻紫莖不粘者稷稻
屬風土記曰稻之紫莖穞稻之青穞米皆青白也字林曰秣効稻今年死來年自生曰秣案今世
有黃稻黃陸稻青稗稻豫章青稻尾紫稻青杖稻飛青稻赤甲稻烏陵稻大香稻小香稻白地稻
孤灰稻一年再熟有秣稻秣稻米一名糯米俗云亂米非也有九格秣雉木秣大黃秣常秣馬身
秣長江秣惠成秣黃滿秣方滿秣虎皮秣蒼柰秣皆米也

稻無所緣唯歲易爲良選地欲近上流地無良薄水清則稻美

三月種者爲上時四月上旬爲中時中旬爲下時先放水十日後曳陸軸十遍遍數唯多爲良

地既熟淨潤種子 浮者去之秋則生稗

漬經三宿漉出內草葉裏之復經三宿芽生長二分一畝三升擲三日之中令人驅鳥苗長七八寸
陳草復起以鎌侵水芟之草悉膿死稻苗漸長復須薅 拔草曰薅

薅訖決去水曝根令堅量時水旱而漑之將熟又去水霜降穫之 早刈米青而不堅晚刈零落而
損收

北土高原本無陂澤隨逐隈曲而田者二月冰解地乾燒而耕之仍卽下水十日塊既散液持木斫
平之納種如前法既生七八寸拔而栽之 既非歲易草稗俱生蔓亦不死故須用栽而薅之

漑灌收刈一如前法畦畛大小無定須量地宜取水均而已藏稻必須用簞 此既水穀窖埋得地
氣則爛敗也

若於久居者亦如劓麥法春稻必須冬時積日曝一夜置霜露中卽春 若冬春不乾卽米青赤
脉起不經霜不燥曝則米碎矣

秣稻法一切同 雜陰陽書曰稻生於柳或楊八十日秀秀後七十日成戊己四季日爲良忌寅

卯辰惡甲乙 周官曰稻人掌稼下地 以水澤之地種穀也謂之稼者有似嫁女相生

以澼畜水以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮寫水以涉揚其芟作田 鄭司農說澼防以春秋傳曰町原防規偃澼以列舍水列者非一道以去水也以涉揚其芟以其水寫故得行其田中舉其芟鉤也杜子春讀蕩爲和蕩謂以溝行水也元謂偃澼者畜流水之陂也防澼旁隄也遂田首受水小溝也列田之畦畔也作猶治也開遂舍水於列中因涉之揚去前年所芟之草而治田種稻

凡稼澤夏以水殄草而芟蕘之 殄病也絕也鄭司農說芟蕘以春秋傳曰芟蕘蘊崇之今時謂禾下麥爲蕘下麥言芟刈其禾於下種麥也元謂將以澤地爲稼者必於夏六月之時大雨時行以水病絕草之後生至秋水涸芟之明年乃稼

澤草所主種之芒種 鄭司農云澤草之所生其地可種芒種芒種稻麥也

禮記月令云季夏大雨時行乃燒薙行水利以殺草如以熱湯 鄭元注曰薙謂迫地芟草此謂欲稼雨流澼畜於芟中則草不復生地美可稼也薙氏掌殺草春始生而萌之夏至而夷之秋繩