

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

齊民要術

(一)

賈思勰著

商務印書館發行

齊民要術

(一)

賈思勰著

國學基本叢書

齊民要術序

史記曰：齊人無蓋，藏如淳注曰：齊無貴賤，故謂之齊人者，古今言平人也。

蓋神農爲耒耜，以利天下。堯命四子，敬授民時。舜命后稷，食爲政首。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，民有飢者；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，孰爲夫子。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。故李悝爲魏文侯作盡地力之教，國以富強；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，愧道之不行也。不憂命之長短，而憂百姓之窮，是故禹爲治水，以身解於陽盱之河；湯由苦旱，以身禱於桑林之祭；神農憔悴，堯瘦癯，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。故田者不強，困倉不盈，將相不強，功烈不成。仲長子曰：天爲之時，而我不農，穀亦不可得而取之。青春至焉，時雨降焉，始之耕田，終之筐篋，惰者釜之，勤者鍾之。矧夫不爲而尙乎食也哉。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，而民不凍不飢者，非能耕而食之，織而衣之，爲開其資財之道也。夫寒之於衣，不待輕煖；飢之於食，不待甘旨。飢寒至身，不顧廉恥。一日不再食，則飢；終歲不製衣，則寒。夫腹飢不得食，體寒不得衣，慈母不能保其子，君

亦安能以有民。夫珠玉金銀，飢不可食，寒不可衣。粟米布帛，一日不得而飢寒至，是故明君貴五穀而賤金玉。劉陶曰：民可百年無貨，不可一朝有飢。故食爲至急。陳思王曰：寒者不貪尺玉而思短褐，飢者不顧千金而美一食。千金尺玉至貴，而不若一食短褐之惡者，物時有所急也。誠哉言乎！神農倉頡聖人者也，其於事也有所不能矣。故趙過始爲牛耕，實勝耒耜之利。蔡倫立意造紙，豈方縑牘之煩。且耿壽昌之常平倉，桑弘羊之均輸法，益國利民不朽之術也。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，畜五牝，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，燉煌不曉作耨犂，及種人牛功力既費，而收穀更少。皇甫隆乃教作耨犂，所省庸力過半。得穀加五。又燉煌俗，婦女作裙，纒縮如羊腸，用布一匹，隆又禁改之，所省復不貲。茨充爲桂陽令，俗不種桑，無蠶織絲麻之利，類皆以麻泉頭貯衣。民惰，羊主切少，羸履足多，剖裂血出。盛冬皆然，火燎茨，充教民益種桑柘，養蠶織履，復令種紵麻，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，泉而俗不知織績。民冬月無衣，種細草臥其中，見吏則衣草而出。崔寔爲作紡績織紉之具，以教民，得以免寒苦。安在不教乎？黃霸爲潁川，使郵亭鄉官皆畜雞豚，以贍鰥寡貧窮者。及務耕桑，節用殖財，種樹鰥寡，孤獨有死無以葬者。鄉部書言霸具爲區處，某所大木可以爲棺，某亭豚子可以祭，吏往皆

如言龔遂爲渤海勸民務農桑。令口種一株榆。百本薤。五十本葱。一畦韭。家二母鹿。五母雞。民有帶持刀劍者。使賣劍買牛。賣刀買犢。曰。何爲帶牛佩犢。春夏不得不趣田畝。秋冬課收斂益。蓄果實菱芡。吏民皆富實。召信臣爲南陽。好爲民興利。務在富之。躬勸耕農。出入阡陌。止舍離鄉亭。稀有安居。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。蓄積有餘。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。僮種爲不其令。率民養一豬。雌雞四頭。以供祭祀。死買棺木。顏裴爲京兆。乃令整阡陌。樹桑果。又課以閑月取材。使得轉相教匠作車。又課民無牛者。令畜豬。投貴時賣以買牛。始者民以爲煩。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。每歲時農收後。察其強力收多者。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。其惰曠者。獨不見勞。各自恥不能致丹。其後無不力田者。聚落以至殷富。杜畿爲河東。課民畜犝牛草馬。下逮雞豚。皆有章程。家家豐實。此等豈好爲煩擾。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。爲倉庾之坻。魚鼈之堀。爲耕稼之場者。此君長所用心也。是以太公封而斥鹵。播嘉穀。鄭白成而關中無飢年。蓋食魚鼈而藪澤之形可見。觀草木而肥磽之勢可知。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。筭之可也。此督課之方也。且天子親耕。皇后親蠶。况夫田父而懷窳惰乎。李衡於武陵龍陽汎洲上作宅。種柑橘千樹。臨死勅兒曰。吾州里有千頭木奴。不責

汝衣食歲上一匹絹亦可足用矣。吳末甘橘成歲得絹數千匹。恆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。此種植之不可已也。諺曰。一年之計。莫如樹穀。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。謹身節用。以養父母。論語曰。百姓不足。君孰與足。漢文帝曰。朕爲天下守財矣。安敢妄用哉。孔子曰。居家理治。可移於官。然則家猶國。國猶家。是以家貧則思良妻。國亂則思良相。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。水旱爲災。一穀不登。黻腐相繼。古今同患。所不能止也。嗟乎。且飢者有過甚之願。渴者有兼量之情。既飽而後輕食。既暖而後輕衣。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。桀有天下。而用不足。湯有七十二里。而用有餘。天非獨爲湯雨菽粟也。蓋言用之以節。仲長子曰。鮑魚之肆。不自以氣爲臭。四夷之人。不自以食爲異。生習使之然也。居積習之中。見生然之事。夫孰自知非者也。斯何異蓼中之蟲。而不知藍之甘乎。今採摺經傳。爰及歌謠。詢之老成。驗之行事。起自耕農。終於醴醢。資生之業。靡不畢書。號曰齊民要術。凡九十二篇。分爲十卷。卷首皆有目錄。於文雖煩。尋覽差易。其有五穀果蔬。非中國所殖者。存其名目而已。種蒔之法。蓋無聞焉。捨本逐末。賢哲所非。日富歲貧。飢寒之漸。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。匹諸浮僞。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。不尙浮辭。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。只如稼穡之力。雖未逮於老農。規畫之間。竊自同於后稷。所爲之術。條列後行。

凡人家營田。須量己力。寧可少好。不可多惡。假如一具牛。總營得小畝三頃。據齊地。大畝一頃。三十五畝也。每年二易。必莫頻種。其雜田地。卽是來年穀資。欲善其事。先利其器。悅以使人。人忘其勞。且須調習器械。務令快利。秣飼牛畜。事須肥健。撫恤其人。常遭歡悅。觀其地勢。乾濕得所。示凡收了。先耕蕎麥地。次耕餘地。務遣深細。不得趁多。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。如一具牛。兩個月秋耕。計得小畝三頃。經冬加料餵。至十二月內。卽須排比農具。使足。一入正月初。未開陽氣上。卽更蓋所耕地一徧。凡田地中有良有薄者。卽須加糞。糞之。其踏糞法。凡人家秋收治田後。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。卽堆聚。計經冬一具牛。踏成三十車糞。至十二月正月之間。卽載糞。糞地。計小畝畝別用五車。計糞得六畝。勻攤耕蓋著。未須轉起。自地亢後。但所耕地。隨餉蓋之。待一段總轉了。卽橫蓋一徧。計正月二月兩個月。又轉一徧。然後看地宜納粟。先種黑地。微帶下地。

百乘師古曰：輅車也。牛車千兩。木器漆者千枚。銅器千鈞。鈞三十斤也。素木鐵器若楯齒千石。孟康曰：百二十斤也。

馬蹏噉千師古曰：噉口也。噉與口共千。牛千足。羊歲千雙。僮手指千。孟康曰：僮奴婢也。古者無空手游口。

別馬牛蹄角也。師古曰：手指。筋角丹砂千斤。其帛絮細布千鈞。文采千匹。師古曰：文，文緒也。古者無空手游口。

謂有巧伎者指千則人百。筋角丹砂千斤。其帛絮細布千鈞。文采千匹。師古曰：文，文緒也。古者無空手游口。

石。孟康曰：荅布同疊也。師古曰：疊，厚之布也。其價漆千大斗。粟之斗也。今俗猶為大量。藁麴鹽鼓千合。師古曰：藁，藁也。與皮革同其量耳。非白疊也。荅者，重厚貌。漆千大斗，粟之斗也。今俗猶為大量。藁麴鹽鼓千合。

曰麴鹽鼓千斤。石稱之。輕重齊則各為合。鹽鼓則斗斛量之。多少等亦為合。合者，相配耦之言耳。今西楚荆河

之遠矣。鮫鯨千斤。師古曰：鮫，海魚也。鯨，刀魚也。飲而不食者，鮫音胎。又音落。鯨音齊。鮫鮑千鈞。鮑魚也。鮑魚者，是也。音

今不著鹽而乾者也。鮑，今之鮑魚也。鮑音輒。轉音普。各反。鮑音於業。反。而說者乃讀鮑為鮑魚者，是也。音

居偃反。秦始皇載鮑亂莫，則是鮑魚耳。棗栗千石者三之。師古曰：狐貂裘千皮，羔羊裘千石。貴故計其數

而煇室乾者本不臭也。煇音蒲。北反。棗栗千石者三之。師古曰：狐貂裘千皮，羔羊裘千石。貴故計其數

稱其量也。旃席千具。它果采千種。師古曰：采，取果實也。子貨金錢千貫，節馴儉。孟康曰：節，節物貴賤也。謂除

也。師古曰：儉者，合會二家交易者也。馴，貪賈三之。廉賈五之。孟康曰：貪賈未當賣而賣，未當買而買。故得

得五。亦比千乘之家。此其大率也。卓氏曰：吾聞嶧山之下沃墾，下有跋鷗，至死不飢。孟康曰：跋音躡。水鄉

灌漑，師古曰：孟說非也。跋鷗，謂芋也。其根可食，以充糲。故無飢年。華陽國志曰：汶山。丙氏家自父兄子弟

郡都安縣有大芋如躡鷗也。諺曰：富何卒耕水窟，貧何卒亦耕水窟。言下田能貧。約俯有拾，仰有取。

然南子曰：賈多端則貧，工多伎則窮，心不一也。高誘曰：賈多端，非一術。工多伎，非一能。故心不一也。

去城郭近務須多種苾菜茄子等。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。種苾蘿蔔。其菜每至春二月內。選良沃地二畝。熟種葵高苳。作畦栽蔓菁。收子。至五月六月拔諸菜先熟者。並須盛裹。亦收子訖。應空閑地種蔓菁高苳蘿蔔等。看稀稠鋤其科。至七月六日十四日。如有車牛。盡割賣之。如自無車牛輪。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。苾二月種。如擬種苾四畝。留四月種。並鋤十徧。蔓菁芥子並鋤兩徧。葵蘿蔔鋤三徧。葱但倍鋤四徧。白豆小豆一時種齊。熟且免摘角。但能依此方法。即萬不失一。

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

齊民要術目錄

第一冊

卷一

耕田第一

收種第二

種穀第三

卷二

黍稷第四

梁秫第五

大豆第六

小豆第七

種麻第八

種麻子第九

大小麥第十

卷三

水稻第十一

旱稻第十二

胡麻第十三

種瓜第十四

種瓠第十五

種芋第十六

種葵第十七

蔓菁第十八

種蒜第十九

種籩第二十

種葱第二十一

種韭第二十二

種蜀芥芸臺芥子第二十三

種胡荽第二十四

種蘭香第二十五

荏蓼第二十六

種薑第二十七

襄荷芹蘆第二十八

種苜蓿第二十九

雜說第三十

卷四

園籬第三十一

栽樹第三十二

種棗第三十三

種桃李第三十四

種李第三十五

種梅杏第三十六

插梨第三十七

種粟第三十八

柰林檎第三十九

種柿第四十

安石榴第四十一

木瓜第四十二

種椒第四十三

種茱萸第四十四

卷五

種桑柘第四十五

種榆白楊第四十六

種棠第四十七

種穀楮第四十八

漆第四十九

槐柳楸梓梧柞第五十

種竹第五十一

種紅藍花梔子第五十二

種藍第五十三

種紫草第五十四

伐木第五十五

卷六

養牛馬驢騾第五十六

養羊第五十七

養豬第五十八

養雞第五十九

養鵝鴨第六十

養魚第六十一

第二册

卷七

貨殖第六十二

塗甕第六十三

造神麴并酒等第六十四

白膠麴第六十五

笨麴并酒第六十六

法酒第六十七

卷八

黃衣黃蒸及蘖第六十八

常滿鹽花鹽第六十九

作醬法第七十

作酢法第七十一

作豉法第七十二

八和齋第七十三

作魚酢第七十四

脯臘第七十五

羹臠法第七十六

蒸魚法第七十七

臕脂煎消法第七十八

菹綠第七十九

卷九

炙法第八十

作臍奧糟苞第八十一

餅法第八十二

纓禮法第八十三

煮糗第八十四

醴酪第八十五

殮飯第八十六

素食第八十七

作菹藏生菜法第八十八

餠舖第八十九

煮膠第九十

筆墨第九十一

卷十

五檠果蔬菜茹非中國物產者

齊民要術

卷一

耕田第一

周書曰神農之時天雨粟神農遂耕而種之作陶治斤斧為耒耜鋤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斨斨謂之定健為舍人曰斨斨也曲木也耨耨端木也斨斨也齊謂之磁基一曰斤柄性二赤刃廣二寸以割地除草許慎說文曰耒手耕制也耨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斨斨也利也利則發土絕草根轉以斨斨耨不也斨斨也主以誅斨斨物根株也

凡開荒山澤田皆七月芟艾之草乾即放火至春而開墾根朽其林木大者斨烏更殺之葉死不扇便任耕種三歲後根枯莖朽以火燒之入地耕荒畢以鐵齒鏽俵切俵再徧杷之漫擲黍稷勞郎到亦再徧明

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耕雖塊一經得雨益而有損溼耕者自背速鏽機之亦無傷否則大惡也春耕尋手勞古曰緩今曰勞說文曰緩摩田器也

秋耕待白背勞春既多風若不尋勞地必虛燥秋田溼長切反實溼勞令地硬諺曰耕而不勞不秋耕欲深春夏欲淺犁欲廉勞欲再犁地熟旱亦保澤也秋耕掩一感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熱轉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。浸掩也。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。穀黍稷梁秫芡。古末反。之下。即移羸速鋒之地。恆潤澤而不堅硬。乃至冬初。常得耕勞。不患枯旱。若牛力少者。但九月十月一勞之。至春。耨湯。種亦得。禮記月令曰。孟春之月。天子乃以元日祈穀於上帝。鄭玄注曰。謂上辛日。郊祭天。春秋傳曰。春郊祀。后稷。以祈農事。是故啓蟄而郊。郊而后耕。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。蓋郊後吉辰也。帝籍。為天神借民力所治之田也。是月也。天氣下降。地氣上騰。天地同和。草木萌動。此陽氣蒸達可耕之候也。農書曰。土長冒概。陳根可拔。耕者急發也。命田司司謂田峻。主農之官。善相丘陵阪險原隰。土地所宜。五穀所殖。以教導民。田事既飭。先定準直。農乃不惑。仲春之月。耕者少。舍乃脩閭扇。舍。猶止也。農事少。閭而治門。戶。用木。曰閭。用竹。篳曰扇。無作大事。以妨農事。孟夏之月。勞農勸民。無或失時。重。力。勞。來之。命農勉作。無休於都。急。曰。都。宿於國也。季秋之月。蟄蟲咸俯。在內。皆瑾其戶。瑾。謂塗閉之。此避殺氣也。孟冬之月。天氣上騰。地氣下降。天地不通。閉藏而成。冬勞農以休息之。燕正。屬民飲酒。正。齒位是也。仲冬之月。土事無作。慎無發蓋。無發屋室。地氣且泄。是謂發天地之房。諸蟄則死。民必疾疫。大陰用事。尤重閉藏。按今世有十月十一月耕者。匪直逆天道。害蟄蟲。地亦無膏潤。收必薄少也。季冬之月。命田官告人出五種。命田官告民出種。大寒過。農事將起也。命農計耦耕事。脩耒耜。具田器。耦。耜耒之金。耜。廣五寸。田器。鐵基之屬。是月也。日窮於次。月窮於紀。星迴於天。數將幾終。言日月星辰運行至此。月皆匝於故會。次。舍也。純。猶舍也。歲且更始。專而農。民毋有所使。而。猶汝也。言專一。汝農民之心。令人預有思於辦稼之事。孟子曰。士之仕也。猶農夫之耕也。趙岐注曰。言仕之為。急若農夫不耕不可。魏文侯曰。民春以不可。後。役。則志散失其業也。

力耕。夏以強耘。秋以收斂。雜陰陽書曰。亥爲天倉。耕之始。呂氏春秋曰。冬至後五旬七日昌生。昌者百草之先生也。於是始耕。高誘注曰。昌。昌蒲水草也。淮南子曰。耕之爲事也勞。織之爲事也擾。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。織物之若耕織者。始初甚勞。終必利也。衆又曰。不能耕而欲黍粱。不能織而喜縫裳。無其事而求其功。難矣。汜勝之書曰。凡耕之本。在於趣時和土。務糞澤。早鋤早穰。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。可耕堅硬強地黑壇土。輒平摩其塊。以生草。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。椽檟木長赤二寸。埋赤。見其二寸。立春後。土塊散。上沒檟。陳根可拔。此時二十日以後。和氣去。卽土剛。以時耕。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。有雨卽種。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。反爲敗田。秋無雨而耕。絕土氣。土堅塔。名曰腊田。及盛冬耕。泄陰氣。土枯燥。名曰脯田。脯田與腊田。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。土長冒概。陳根可拔。急苗強。土黑壟之田。二月陰凍畢澤。可苗美田。緩土及河渚小處。三月杏華盛。可苗沙白。輕土之田。五月六月可苗麥田。崔寔政論曰。武帝以趙過爲搜粟都尉。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。轅長四赤。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。地尙可於山澗之間。則不任用。且迴轉至難。費力。未若齊人蔚犁之柔便也。兩脚耨種。耨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。稻者漑種之總名。菽者粟豆之總名。三穀各二十種。爲六十蔬果之實。助穀各二十。凡爲百種。故詩曰。播厥百穀也。凡五穀種子。渴鬱則不生。生者亦尋死。種雜者。禾則早晚不均。春復減而難熟。糶賣以雜糅。見疵炊爨。失生熟之節。所以特宜存意。不可徒然。粟黍稷梁。常歲歲別收。選好穗色純者。剗才影。刈高懸之。至春治取。別種以擬明年種子。種糶種一斗可種一畝。量家田。其別種種子。嘗須加鋤。鋤多則先治而別埋。先治場淨不雜還以所治糞草蔽窖。所須種子多少而種之。其別種種子。嘗須加鋤。無秕也先治而別埋。窖埋又勝器盛還以所治糞草蔽窖。不爾。必有燕雜之患。將種前二十許日。開出水洗。深秕去即曬令燥。種之。依周官相地所宜。而糞種之。汜勝之術曰。牽馬令就穀堆食數口。以馬踐過爲種。無好厭好。妨蟲也。周官曰。草人掌土化之法。以物地相其宜。而爲

之種鄭玄注云土化之法化之使美若汎勝之術也凡糞種駢剛用牛赤緹用羊墳壤用麩渴澤用鹿鹹

瀉用物地占其形色為之種黃白宜以種禾之屬糞種駢剛用牛赤緹用羊墳壤用麩渴澤用鹿鹹

也鄭司農云用牛以牛骨汁漬其種也謂之糞種墳壤多盆鼠也壤白色糞麻也玄謂墳壤潤解淮南

術曰從冬至日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汎勝

之書曰種傷濕鬱熱則生蟲也取麥種候熱可穫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杏

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

種穀第三神附出神為粟類故

種穀穀稷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耳爾雅曰稷稷也說文

曰稷粟也按今世粟名多下竹頭以青白字為名目亦有觀形立名者有會義為稱聊復載之云耳朱殺高居黃

劉猪覆命一名麥爭場此十四種早熟耐旱免蟲聒谷黃尊稻糧二種味美今鹽車下馬看百羣羊懸蛇

好尾附南木隈隄黃宋冀癡指張黃兔脚青惠日黃寫風赤一靛(奴見反)黃山(蘇臥反)青莖青黑

黃此二十四種穗皆有毛耐風兔雀暴一觀黃一種易春寶珠黃俗得白張鄰黃白麩穀鉤干黃張蟻白
耿虎黃都奴赤茄蘆黃蕭猪赤魏爽黃白莖青竹根黃調母梁磊碾黃劉沙白僧延黃赤梁穀靈忽黃獺
尾青續得黃科容青孫延黃猪矢青煙熏黃樂婢青平壽黃鹿櫛白麩折筐黃種阿居黃赤巴梁鹿蹄
黃絨狗倉可憐黃米穀鹿櫛青阿遜遜此三十八種中租火穀白麩穀調母粟二種味美擇容青阿居黃
猪矢青有三種味惡黃經糝樂婢青二種易春竹葉青石押關(劍怪反)竹葉青一名胡穀水
黑穀忽泥青衝天棒雉子青鷓脚穀鷹頭青攪堆黃青子規此十種晚熟耐水有蟲災則盡矣

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
晚熟者苗長而收少

強苗者短黃穀之屬是也弱苗者長青白黑是也收少者美而耗收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山澤有異

宜山田種強苗以避風霜澤水逆坂走順天時量地利則用力少而成功多任情返道勞而無獲入泉伐木登山求
魚手必虛迎風散

園其勢難凡穀田綠豆小豆底為上麻黍胡麻次之蕪菁大豆為下常見瓜底不減綠豆
本既不論聊復記之良地一畝用子

五升薄地三升此為種穀晚田加種也穀田必須歲易颯子則莠多而收薄矣二月三月種者為植禾四月五月種者為

稗禾二月上旬及麻苦音倍楊生種者為上時三月上旬及清明節桃始花為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撻夏種欲淺直置自生春氣冷生遲
不曳撻則根

虛難生輒死夏氣熱而生速曳撻過雨必堅培其春澤多者或亦不須撻必欲撻者宜須待白背溼撻令地堅硬故也凡種穀雨後為佳遇小雨宜接濕種遇大雨

待歲生小雨不接溼無以生禾苗大雨不待白背溼輒則春若遇旱秋耕之地得仰壟待雨春耕者
不中者也夏若

仰壟匪直盪汰不生兼與草蕨俱出凡田欲早晚相雜防歲道有所宜有閏之歲節氣近後宜晚田然大率欲早

早田倍多於晚早田淨而易治晚者蕪穢難治其收任多少從歲所宜非苗生如馬耳則鏃鋤諺曰欲得
穀馬耳鏃

初角 稀豁之處。鋤而補之。用功蓋不足言。凡五穀唯小鋤爲良。小鋤者非直省功。穀亦陪勝。天鋤良田率

一赤留一科。劉章耕田歌曰：深耕極種立苗欲疏。非其類者鋤而去之。諺云：薄地尋壠躡之。不耕苗出壠

則深鋤。鋤不厭數。周而復始。勿以無草而暫停。勸米鳥止除草。乃地熱而實多。糠春鋤起地。夏爲除草。故

春鋤不用觸濕。六月已後。雖濕亦無嫌。春苗既淺。陰未覆地。溼鋤則地堅。夏苗陰厚。地不見日。故雖

出壠。每一經雨。白背時。輒以鐵齒備橫。縱橫杷而勞之。杷法令人坐上。數以手斲去草。草塞齒則苗高一

赤鋒之。三偏者。構故項者。非不壅本。苗深穀草益實。然令地堅硬。乏澤難耕。鋤得五偏已上。不煩耩。必欲

刈穀之後。即鋒芟。下方末反。凡種欲牛遲緩行。種人令促步。以足躡壠底。牛遲則子勻。足躡則苗茂。足

速刈。乾速積。刈早則鎌傷。刈晚則穗折。遇風則收減。溼積則藨爛。積晚則損耗。連雨則生耳。

凡五穀。大判上旬種者全收。中旬收。下旬下收。雜陰陽書曰：禾生於棗或楊。九十日秀。秀後六十日成

禾。生於寅。壯於丁午。長於丙。老於戊。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。又用成收滿平定日爲佳。汜勝

之書曰：小豆忌卯。稻麻忌辰。禾忌丙。黍忌丑。秫忌寅。末小麥忌戌。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。燒黍穰則害瓠。史記曰：陰陽之家。拘而多忌。止可知其

也。上策也。

齊民要術 一種穀第三 七

禮記月令曰孟秋之月修宮室坏垣牆仲秋之月可以築城郭穿寶窖修困倉鄭玄曰為民當入物當藏也墮曰賣方曰窖按諺曰

家貧無所有秋穡三五堵蓋言秋穡堅實土功之時一勞永逸亦貧家之寶也乃命有司趣民收斂務畜菜多積聚始為御冬之備季秋之月農事備收

備猶蓋冬之月謹蓋藏循行積聚無有不斂謂芻禾薪之屬也仲冬之月農有不收藏積聚者取之不詰此收斂時有人取者不罪

所以警其主也尚書考靈曜曰春鳥星昏中以種稷鳥朱鳥也秋虛星昏中以收斂虛玄莊子長梧封人曰昔子為禾耕而鹵莽之忙補則其實亦鹵莽而報子芸而滅裂之其實亦滅裂而報子郭象曰鹵莽滅裂

靈其分在細子來年變齊反深其耕而熟纒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曰使民得務農不違奪其農時諺曰雖有智惠不如乘勢雖有鎡基上鎡不如待時趙岐曰乘勢居富貴之則五穀饒穰不可勝食也

待時謂農時又曰五穀種之美者也苟為不熟不如稊稗夫仁亦在熟而已矣趙岐曰熱成也五穀雖美種可食為仁不淮南子曰夫地勢水東流人必事焉然後水潦得谷行水勢雖東流人必事而禾稼春生人成亦猶是

必加功焉故五穀遂長高誘曰加功謂是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澆高下各因其宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

宜丘陵阪險不生五穀者樹以竹木春伐枯槁夏取果蓏秋畜蔬食菜食曰蔬冬伐薪蒸火曰薪以為民

資是故生無乏用。死無轉屍。轉棄也。故先王之制四海雲至而修封疆。二月也。蝦蟆鳴燕降而通路除道。

矣。燕降三月。陰降百泉則修橋梁。陰降百泉十月。昏張中則務樹穀。三月昏張星中於南方朱鳥之宿。大火中即種黍菽。大火昏虛中。

即種宿麥。虛昏中九月。昂星中則收斂蓄積伐薪木。昂星西方白虎之宿。所以應時修備富國利民霜降而樹

穀冰泮而求穫欲得食則難矣。又曰爲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

奪民之農要時。勿奪時之本在於省事省事之本在於節欲。欲節欲之本在於反性。反其所受於天之正性也。未有能搖其

本而靖其末濁其源而清其流者也。夫日迴而月周時不與人遊故聖人不貴尺璧而重寸陰時難得而

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。苗始生小時欲得孤特疏致適則茂好也。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。是故三以爲族乃多粟。

也。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。列也。鹽鐵論曰惜草芳者

耗禾稼惠盜賊者傷良人汜勝之書曰種無期因地爲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。呼老反。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。薄布數撓令則乾。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。

汜勝之書區種法曰。湯有旱災。伊尹作爲區田。教民糞種。負水澆稼。區田以糞氣爲美。非必須良田也。諸山陵近邑。高危傾阪及丘城上。皆可爲區田。區田不耕旁地。庶盡地力。凡區種不先治地。使荒地爲之。以畝爲率。令一畝之地。長十八丈。廣四丈八赤。當橫分十八丈。作十五町。町間分爲十四道。以通人行。道廣一赤五寸。町皆廣一赤五寸。長四丈八赤。赤直橫鑿町作溝。溝一赤深。亦一赤。積糞於溝間。相去亦一赤。嘗悉以一赤地積糞。不相受。令弘作二赤地。以積糞。種禾黍於溝間。夾溝爲兩行。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。令相去一赤二寸。一溝容九株。一畝凡六千四百八十株。禾一斗有五萬一千餘粒。黍亦少。此少許。大豆一斗一萬五千餘粒。

區種荏。令相去三赤。

胡麻相去一赤。

區種天旱常溉之。一畝常收百斛。

上農夫區。方深各六寸。間相去九寸。一畝三千七百區。一日作千區。

區種粟二十粒。美糞一升。合土和之。畝用種二升。秋收區別三升粟。畝收百斛。丁男長女治十畝。十畝收千石。歲食三十六石。支二十六年。

中農夫區。方九寸。深六寸。相去二赤。一畝千二十七區。用種一升。收粟五十一石。一日作三百區。

下農夫區。方九寸。深六寸。相去二赤。一畝五百六十七區。用種六升。收二十八石。一日作二百區。諺曰。區善。謂多惡。不如少善也。西兗州刺史劉仁之。老成懿德。謂余言曰。昔在洛陽。於宅田。以七十步之地。試爲區田。收粟三十六石。然則一畝之收。有過百石矣。少地之家。所宜遵用之。

區中草生。芟之。區間草以剗剗之。若以鋤鋤。苗長不能耘之者。以劔鎌比地刈其草矣。汜勝之曰。驗美田。至十九石。中田十三石。薄田一十石。尹擇取滅法。神農復加之。骨汁糞汁種種。劉馬骨牛羊猪麋鹿骨一斗。以雪汁三斗。煮之。三沸。取汁以漬附子。率汁一斗。附子五枚。漬之五日。去附子。擣麋鹿羊矢。分等置汁中。熟撓和之。候晏溫。又溲曝。狀如后稷法。皆溲汁乾乃止。若無骨。煮縹蛹汁和溲。如此則以區種之。大旱澆之。其收至畝百石以上。十倍於后稷。此言馬蠶皆蟲之先也。及附子令稼。不蝗蟲。骨汁及縹蛹汁皆肥。使稼耐旱終歲。不失於穫。穫不可不速。常以急疾爲務。芒張葉黃捷。穫之無疑。

穫禾之法。熟過半。斷之。孝經援神契曰。黃白土宜禾。說文曰。禾嘉穀也。以二月始生。八月而熟。得之中和。故謂之禾。禾木也。木王而生。金王而死。崔寔曰。二月三月可種植禾。美田欲稠。薄田欲稀。汜勝之書曰。植禾。夏至後八十九日。常夜半候之。天有霜。若白露下。以平明時。令兩人持長索相對。各持一端。以概禾。

中去霜露日出乃止。如此禾稼五穀不傷矣。汜勝之書曰：稗既堪水旱種無不熟之時。又特滋茂盛。易生蕪穢。良田畝得二三十斛宜種之。備凶年。稗中有米。熟時擣取米炊食之。不減梁米。又可釀作酒。醱尤踰黍稷。魏武使典農種之。頃收二千斛。斛得米三四斗。大儉可磨食也。若值豐年。可以飯牛馬猪羊。蟲食桃者粟貴。楊泉物理論曰：種作曰稼。稼猶種也。收斂曰穡。穡猶收也。古今之言云爾。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。漢書食貨志曰：種穀必雜五種。以備災害。師古曰：該田有宜及水旱之利。田中不得有樹。用妨五穀。五穀之田不宜樹果。諺曰：桃李不言。下自成蹊。匪直妨耕種。損禾苗。抑亦墮夫之所休息。豎子之所嬉遊。故桓公問於管子曰：飢寒室屋漏而不治。垣牆壞而不築。為之奈何。管子對曰：沐塗樹之枝。公令謂左右伯沐塗樹之枝。莽年民被布帛。治屋築垣。橋公問此何故。管子對曰：齊夷樂之國也。一樹而百乘息其下。以其不稍也。衆鳥居其上。丁壯者挾丸操彈。居其下。終日不歸。父老謝枝而論。終日不去。今吾沐塗樹之枝。日方中無尺陰。行者疾走。力耕數耘收穫。如寇盜之至。師古曰：力謂動作之也。如寇盜之。父老歸而治產。丁壯歸而有業。走。力耕數耘收穫。如寇盜之至。師古曰：力謂動作之也。如寇盜之。桑。師古曰：菜茹有畦。食通名曰蔬。菜謂之蔬。不熟曰蔬。蔬菜總名也。凡草菜可瓜瓠果蔬。即果反。應劭曰：木實選繞也。菜茹有畦。食通名曰蔬。菜謂之蔬。不熟曰蔬。蔬菜總名也。凡草菜可瓜瓠果蔬。即果反。應劭曰：木實曰有核曰果。無核曰蔬。臣瓚案：木上曰果。地上曰蔬。說文曰：在木曰果。在草曰蔬。許慎注：淮南子曰：在樹曰果。在地曰蔬。鄭玄注：周官曰：果。桃李屬。瓠屬。郭璞注：兩雅曰：果。木子也。高誘注：呂氏春秋曰：有實曰果。無實曰蔬。宋沈約注：春秋元命苞曰：木實曰殖。殖於疆場。張晏曰：至此易主。故曰場。師古曰：詩小雅。果。瓜瓠之屬。王廣注：易傳曰：果。蔬者物之實。殖於疆場。信南山云：田有廬。疆場有瓜。即謂此也。雞豚狗彘。毋失其時。女脩蠶織。則五十可以衣帛。七十可以食肉。入者必持薪樵。輕重相分。班白不提挈。師古。白者謂髮雜色也。不提挈者。所以優老人也。冬民既入。婦人同巷。相從夜績。女工一月得四十五日。服虔曰：一月之中。又得夜也。必相從者。所以省費燎火。同巧拙而合習俗。師古曰：省費燎火之費也。燎。所以董仲舒曰：春秋他穀不

書至於麥禾不成則書之。以此見聖人於五穀最重麥禾也。

趙過爲搜粟都尉。過能爲代田。一晦二剛。師古曰剛。整也。音歲。代處。故曰代田。代易也。古法也。后稷始剛。

田以二耜爲耨。師古曰。併耕。廣赤深赤曰剛。長終晦。一晦三剛。一夫三百剛。而播種於剛中。師古曰。播布也。

苗生葉以上。稍耨隴草。師古曰。因隲其土以附苗根。師古曰。隲。謂下之也。音頽。故其詩曰。或芸或芋。黍稷擬擬。師古曰。

田之詩。擬擬。益貌。芸。除草也。耔。附根也。言苗稍壯。每耨輒附根。比盛暑隴盡而根深。師古曰。比音必。寐反。能風與。

旱。師古曰。耐也。故擬擬而盛也。其耕耘下種田器。皆有便巧。率十二夫爲田一井。一屋。故晦五頃。夫爲井三。

夫爲屋。夫百畝於古爲十二頃。故百步爲晦。漢時二百四十步爲晦。古千二百晦。則得今五頃。用耦犁。二牛三人一歲之收。常過縵田晦一斛以上。師古曰。縵。

也。縵音莫。幹反。善者倍之。師古曰。善爲剛者。以過使教田太常三輔。蘇林曰。太常主諸陵。有民。故亦課田種。大農置功巧奴。

與從事爲作田器二千石。遣令長三老力田。及里父老善田者。受田器。學耕種。養苗狀。蘇林曰。爲法。意狀也。民或苦。

少牛。亡以趨澤。師古曰。趨。讀曰趣。趣。及也。澤。雨之潤澤也。故平都令光教過。以人輓犁。師古曰。輓。引也。音喚。過奏光以爲丞。教民相與庸。

輓犁。師古曰。庸。功也。言換功。共作也。義亦與庸。賃同。率多人者。田日三十晦。少者十三晦。以故田多墾闢。過試以離宮卒田。其宮。

墾地。師古曰。離宮。別處之宮。非天子所常居也。墾。餘也。宮墾地。謂外垣之內。內垣之外也。諸緣河墾地。廟垣墾地。其義皆同。守離宮卒。閑而無事。因令於墾地爲田。墾音而。緣反。課得穀皆多。

其旁田。晦一斛以上。令命家田三輔。公田。李奇曰。命。使也。命者。教也。今離宮卒。教其家。田公田也。章昭曰。

令音力成反。又教邊郡及居延城。章昭曰。居延。張掖縣也。時有田卒也。是後邊城河東弘農三輔太常民皆便代田。用力少。

而得穀多。

卷二

黍稷第四

爾雅曰：稂，黑黍。秬，一稔二米。郭璞注云：秬，亦黑黍，但中米異耳。孔子曰：黍可以爲酒。廣志云：有牛黍，有稻。犀黍，秀成赤黍，有馬草大黑黍，有桓黍，有溫屯黃黍，有白黍，有堰芒，鷄籠之名。稷有赤白黑青黃鷄籠。凡五種。案今俗有鸚鵡黍，白鸚鵡黍，牛夏黍，有。種皮稷，崔寔曰：稷之秫熟者一名稷也。凡黍稷田，新開荒爲上，大豆底爲次，穀底爲下，地必欲熟，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。夏種黍稷與種穀同時，非夏者大率以椹赤爲候。諺曰：澁蓋種黍時，燥濕候黃場。始章種訖不曳撻，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，即宜耙勞，鋤三遍乃止，鋒而不耕。苗晚耨，即刈稷欲早，刈黍欲晚。稷晚多零落，黍早米折，皆即濕踐。久積則過鬱，稷踐訖即蒸而裏之。不蒸者，難舂米，碎至春土臭，蒸則易舂，米堅香，氣經夏不歇也。黍宜曬之，令燥，則鬱頭。凡黍黏者收薄，稷味美者亦收薄，難春。

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。稷忌於未寅。

孝經援神契云黑墳宜黍麥。

尚書考靈耀云夏火星昏中可以種黍菽。六東方蒼龍之宿四月汜勝之曰黍者暑也種者必待暑先夏

至二十日此時有雨疆土可種黍。諺曰前鵠張後十差藝欲得黍近我傍一畝三升黍心未生雨灌其心

心傷無實黍心初生長天露令兩人對持長索搜去其露日出乃止凡種黍覆土鋤治皆如禾法欲疎於

禾。疎黍雖科而米黃又多減及空今概雖不科而米白且均熱不減更勝疎者汜氏云欲疎於禾其義未聞

崔氏曰四月蠶入簇時雨降可種黍禾謂之上時夏至先後各二日可種黍蟲食李者黍貴也。

梁秫第五

爾雅曰粳赤苗也。苽白苗也。郭璞注曰粳今之赤梁粟。苽今之白梁粟。皆好穀也。榷為舍人曰是伯夷叔

齊所食首陽草也。廣志曰有具梁解梁有遼東赤梁魏武帝嘗以作粥。爾雅曰粟秫也。孫炎曰秫黏粟也。

廣志曰秫黏粟有赤有白者。有胡秫早熟及麥。說文曰梁秫並欲薄地而稀。一畝用子三升半。地良多雜

種與植穀同時。晚者全不收也燥溼之宜。杷勞之法。一同穀苗。收刈欲晚。性不零落早刈損實

大豆第六

爾雅曰戎叔謂之荏菹。孫炎注曰戎叔大菹也。張揖廣雅曰大豆菹也。小豆荏也。甘白豆荏也。脾（方迷切）豆

留豆也。胡豆。脾（濟江切）。雙也。（音雙）。廣志曰重小豆一歲三熟。粟甘白豆。麻大可食。刺豆亦可食。

租豆苗似小豆。紫花可為麵。生朱提建甯大豆有黃落豆有御豆其豆角長有楊豆葉可食。胡豆有青有黃者。本草經云張騫使外國得胡豆。今世大豆有白黑二種及長粒午踐之名。小豆有紫豆赤白三種。黃

高麗豆。黑高麗豆。鶩豆。豌豆。大豆。春大豆次植穀之後。二月中旬為上時。一畝用子八升。三月上旬為中時。一畝用子

四月上旬為下時。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。秋錄之地。即穰種地。收刈

欲晚。此不零落。必須耬下。種欲深。故豆性強。苗深則及澤。鋒耩各一鋤。不過再。葉落盡然後刈。葉不盡。刈訖。則速耕。性雨

秋不耕。則無澤也。種麥者。用麥底一畝。用子三升。先漫散訖。犁細淺耨。良。輟而勞之。早則糞堅。葉落。稀則苗

多者。先深耕訖。逆袋擲豆。然後勞之。澤少。則否。為九月中。候近地。葉有黃落者。速刈之。葉少。不黃。必沍。則爛。不成。

落盡。遇雨。則爛不成。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。易為宜。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。尚可種。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。種豆之法。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。即青莢在上。黑莢在下。汜勝之區。種大豆法。坎方深各六寸。相去二赤。

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。

覆上土勿厚。以掌抑之。令種與土相親。一畝用種二升。用糞十六石八斗。豆生五六葉。鋤之。旱者溉之。坎

覆上土勿厚。以掌抑之。令種與土相親。一畝用種二升。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。踈豆。二月可種大豆。又曰。三月昏參夕。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。

小豆第七

小豆大率用麥底。然恐小晚。有地者常須兼留云。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。一畝用子二升。中伏以後則晚矣。諺曰。立秋葉如倚錢。猶得豆者。熟耕耨下以爲良。澤多者耨耨漫擲而勞之。如種麻法。未生白背。漫擲犁次之。稿上壓。種爲下。鋒而不耨。鋤不過再。葉落盡則刈之。葉未盡者。雖治而易溼也。豆角三青兩黃。拔而倒豎。籠叢之。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。亦得稿種。凡大小豆。生旣布葉。皆得用鐵齒鋤。橫切。縱橫杷而勞之。

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。難得椹。黑時注雨。種畝五升。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。以薄田尙可畝取五石。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呪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

種麻第八

爾雅曰麻實麻(別二名)苧麻母孫炎注曰苧麻子苧麻盛子者崔寔曰牡麻無實好肥埋一名為棠巴凡種麻用白麻子白麻子為雄麻顏色雄白亦不中種市糴者口含少時顏色如舊者佳如變黑者真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黏(丁破反)地薄者糞之得糞宜熟無熟糞用小便底亦耕不厭熟則麻無葉也田欲歲易拋子種良田一畝用子三升薄田二升糞則細而皮惡夏至前十日為上時至日為中時至後十日為下時麥黃種麻麻黃種麥亦良或答曰但雨多沒糞乾又諺曰五月及澤父子不相借言及澤急說非辭也夏至後澤多者先漬麻子令牙生取雨水浸之生牙疾用升水則生遲浸法著水中如炊兩百步頃漉出著席待地白背耨耨漫擲子空曳勞生瘦脚即種者麻地溼麻澤少者暫浸即出不得待牙生耨頭中下之曳耨麻生數日中常驅雀葉乃布葉而鋤而鋤者便傷麻勃如灰便收刈拔各隨鄉法未勃者收葉欲小穉欲薄為其一宿輒翻之得露則皮穉欲淨有葉者漚欲清水生熟合宜不任暖泉不冰凍冬日漚者最為柔明也

衛詩曰：「蓺麻如之何，衡從其畝。」毛詩注曰：藝，樹也。衡，獵之。從，獵之。種之，然後得麻。汜勝之書曰：「種臬太旱則剛堅，厚皮多節，晚則皮不堅，寧失於早，不失於晚。」種麻之法，穗勃勃如灰拔之，夏至後二十日，漚臬，臬和如絲。崔寔曰：「夏至先後各五日，可種牡麻。」牡麻有花無實。

種麻子第九

崔寔曰：五麻，麻之有蘊者。苧麻是也。一名蘊。

止取實者，種斑黑麻子。斑黑者，饒實。崔寔曰：宜麻子，黑又實而重，搗治作燭，不作麻。耕須再遍，一畝用子二升。種法與麻同。三月種者為上時，四月為中時，五月初為下時。大率二赤留一根。不耕則少實，既放勃拔去雄，若未放勃去實。

凡五穀地畔近道者，多為六畜所犯，宜種胡麻麻子以遮之。胡麻六畜不食，麻子鬻頭則科大收，此二實足供美燭之費也。慎勿於大豆

地中雜種麻子。

屬地雨損，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，或荆，七十日花後，六十日熟種，忌四季辰未戌丑戊巳。

汜勝之書曰：種麻豫調和田，二月下旬，三月上旬，傍雨種之。麻生布葉鋤之，率九赤一樹，樹高一赤，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。雨澤時適，勿澆，澆不欲數。養麻如此，美田則畝五十石及百石，薄田尚三十石。種麻之法，霜下實成速斫之，其樹大者以鋸鋸之。

崔寔曰。二三月可種苴麻。麻之有實者為苴。

大小麥第十

附

爾雅曰。大麥。麩也。小麥。秣也。廣志曰。水麥。其實。大麥形有縫。弱麥似大麥。出涼州。旋麥。三月種。八月熟。出西方。赤小麥。赤而肥。出鄭縣。語曰。湖猪肉。鄭稀熟。止提小麥。至粘弱。以貫御。有半夏小麥。有秃芒大麥。有黑穠麥。陶隱居本草云。大麥為五穀長。即今保麥也。一名麩麥。似穠麥。唯無皮耳。穠麥。此是今馬食者。然則大穠二麥。種別名異。而世人以為一物。謬矣。按世有落麥者。秃芒是也。又有春種穠麥也。大小麥皆須五月六月曠地。不曠地而種者。其收倍滿。種大小麥。先時逐犂穰種者佳。再倍省種子。而科大

如作穰。其山田及剛強之地。則隸下之。其種宜加。凡穰種者。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。八月。中戊社前種者為上時。擲者畝用下

戊前為中時。用子三升。八月末九月初為下時。用子半或四升。小麥宜下田。歌曰。高田種小麥。穰麥不成。社前為上時。擲者用子一升半也。中戊前為中時。用子二升。下戊前為下時。用子二升。正月三月。勞而鋤之。三月四月。鋒而

更鋤。勤麥倍收。皮薄麵多。而鋒。令立秋前治訖。立秋後。蒿艾簞盛之良。法。以蒿艾蔽窖埋之。亦佳。窖麥多種。久居供食者。宜作鋤。才影。麥倒刈。薄布順風放火。火既著。即以掃帚撲滅。仍打之。唯中作麥飯及麵。用耳。

禮記月令曰。仲秋之月。乃勸入種麥。無或失時。其有失時。行罪無疑。鄭玄注曰。麥者。接絕。唯中作麥飯及麵。用耳。

孟子曰。今夫麩麥。播種而擾之。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。雨露之所養。人事之不齊。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

肥磽。雨露之所養。人事之不齊。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

肥磽。雨露之所養。人事之不齊。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

肥磽。雨露之所養。人事之不齊。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

肥磽。雨露之所養。人事之不齊。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。種罌麥法。以伏爲時。一名地麪。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。炊作殮。甚滑細。磨下絹篩作餅。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。北方玄武之宿。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。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。且故反。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。秋鋤以棘柴耨之。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。耕和土。種旋麥。麥生根茂盛。莽鋤如宿麥。

汜勝之區種麥。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。秋旱則以桑落時澆之。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

麥忌戌大麥忌子除日不中種。

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糞早晚無常正月可種春麥碑

豆盡二月止。

青稞麥特打時稍難唯伏日用碌碾右每十畝用種八斗與大麥同時熟好收四十石八九斗麵堪作飯及餅飴甚美。

麩總盡無數鋤一偏佳不鋤亦得

水稻第十一

爾雅曰稌稻也郭璞注曰沛國今呼稻為稌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蓋下白稻正月種五月穫復說其莖根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硬有烏種黑碾青所白夏之名說文曰稌稻柴莖不結者硬稻屬風土記曰稻之紫莖稌稻之青穗米皆青白也字林曰稌（力脂反）稻今年死來年自生曰稌案今世有黃鶯稻黃陸稻青稌稻豫章青稻尾紫稻青杖稻飛蟬稻赤甲稻烏陵稻大香稻小香稻白地稻孤灰稻一年再熟有稌稻稌稻一名糯（奴亂反）米俗云亂米非也有九格稌雉目稌大黃稌棠稌馬牙稌長江稌惠成稌黃般稌方滿稌虎皮稌蒼奈稌皆米也

稻無所緣唯歲易為良選地欲近上流地無良薄水清則稻美也三月種者為上時四月上旬為中時中旬為下時先放水十日後曳陸軸十遍遍數唯多為良地既熟淨淘種子浮者去之秋則生稗漬經五宿漉出內草簾市規中裏之復經三宿牙生長二分一畝三升擲三日之中令人驅鳥稻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虎高切薅訖決去水曝根令堅量時水旱而溉之將熟又去水霜降穫之早刈米青而不墜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即下

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種俱生如前法畦疇大小無定須量地宜取水均而已藏稻必須用簞此既水穀審得若欲久居者亦如劔麥法春稻必須冬時積日曝曬一夜置霜露中即春若冬春不乾即米青赤脈起秬稻法一切同

雜陰陽書曰稻生於柳或楊八十日秀秀後七十日成戊巳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豬畜水以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮

寫水涉揚其芟作田鄭司農說豬防以春秋傳曰町原防規僮豬以列舍水列者非一道以去水也以涉

尾去水大溝作猶治也開途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芟以春秋傳曰芟蕘蕘之今時謂禾下麥爲夷下麥言芟刈其禾

水澗芟之於下種麥也玄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者至秋

明年乃稼澤草所生種之芒種鄭司農云芒種芒種稻麥也

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玄注曰薙謂地殺草此謂欲稼菜地

於其中則草不復生地美可稼也薙氏掌殺草春草生而萌之夏日可以糞田疇可以美土疆注曰土疆

易行也蕘美互文土疆疆藥之地

孝經援神契曰汗泉宜稻

淮南子曰籬先稻熟而農夫薙之者不以小利害大穫高誘曰籬水種

汜勝之書曰種稻春凍解耕及其土種稻區不欲大大則水深淺不適冬至後一百一十日可種稻稻地美用種畝四升始種稻欲溫溫者缺其塍令水道相直夏至後大熱令水道錯

崔寔曰三月可種稷稻稻美田欲稀薄田欲稠五月可別種及藍盡夏至後二十日止

旱稻第十二

旱稻用下田白土勝黑土非言下田勝高原但夏停水者不得禾且麥稻田種雖澇亦收所謂

水處燥則堅塔溼則汙泥難治而易荒燒壟而殺種其春耕者殺種尤甚故宜五六月曠之以擬麩麥

時水澇不得納種者九月中復一轉至春種稻萬不失一春耕者十不收五蓋誤人耳

凡種下田不問秋夏候水盡地白背時速耕杷勞頻煩令熟過燥則堅過雨則泥所以宜速耕也二月半種稻爲上時三月

爲中時四月初及半爲下時漬種如法裏令開口耨耨掩種之掩種者省種而卽再遍勞若歲寒早種慮

魚恐牙也其土黑堅疆之地種未生前遇旱者欲得令牛羊及人履踐之溼則不用一迹入地稻旣生猶欲令

人踐壟背踐者茂而多實也苗長三寸杷勞而鋤之鋤唯欲速稻苗性弱不能扇每經一雨輒欲杷勞苗高赤許

則鋒天雨無所作宜冒雨薈之科大如概者五六月中霖雨時拔而栽之栽法欲淺令其根鬚四散則滋

長者亦可振去葉端數寸勿傷其心也入七月不復任栽七月百草成其高田種者不求極良唯須廢地過良則苗折亦秋

耕杷勞令熟至春黃場納種不宜餘法悉與下田同

胡麻第十三

漢書張騫外國得胡麻今俗人呼為烏麻者非也廣雅曰狗虱胡麻也本草經曰胡麻一名巨勝一名鴻臚案今世有白胡麻八種胡麻白者油多人可以為版柱治脫之煩也胡麻宜白地種二三月為上時四月上旬為中時五月上旬為下時月半前種者實多而成月種欲截雨脚若不緣澀一畝用子二升漫種者先以耨耩然後散子空曳勞勞上加人則耨耩者炒沙令燥中和半之不和沙下若荒得用鋒耩鋤不過三遍刈束欲小束大則難燥以五六束為一叢斜倚之不爾則風吹候口開乘車詣田斗藪杖微打之遠叢之三日一打四五遍乃盡耳若乘溼橫積蒸熱速乾雖曰鬱莫無風吹虧崔寔曰二月三月四月五月時雨降可種之

種瓜第十四

廣雅曰土芝瓜也其子謂之歡力點反瓜有龍肝虎掌羊髻兔頭瓜之音溫瓠大具反狸頭瓜屬也張孟陽瓜賦曰羊髻累錯瓠子廬江廣志曰瓜之所出以遠東廬江燉煌之白團秋無餘練瓜狸頭瓜密節瓜女臂瓜羊髓瓜瓜州大瓜大如斛小涼州厭須舊陽賦御瓜有青登瓜為美有鳥瓜練瓜狸頭瓜密節瓜女臂瓜羊髓瓜瓜州大瓜大如斛小涼州厭須舊陽賦御瓜有青登瓜大如三升魁有桂枝瓜長二赤餘蜀地溫食瓜至冬熟有春白瓜細小辨宜藏正月種三月成有秋泉瓜秋種十月熟形如羊角色黃黑史記曰郡平者故秦東陵侯秦破為布衣家習種瓜於長安城東瓜美故世謂之東陵瓜從邵平始漢書地里志曰燉煌古瓜州地有美瓜王逸瓜賦曰落疏之文永嘉記曰永嘉瓜八月熱至十一月肉青瓠赤香甜清快衆瓜之勝廣州記曰瓜冬熟號為金釵瓜說文曰榮小瓜慶也陸機瓜賦曰括樓定桃黃瓠白椰金釵密節小青大斑玄軒素腕狸首虎蟠東陵出於秦谷桂髓起於巫山也

收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭止取中央子本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中輩瓜子者蔓長二三赤然後結子用後輩子者蔓

長足。然後結子。子亦晚熟。種早子。熱速而瓜小。種晚子。熱遲而瓜大。去兩頭者。近帶子。瓜曲而細。近頭子。瓜短而嚼。凡瓜落疏青黑者。爲美。黃白及斑雖大。而惡。若種苦瓜子。雖熟。熱氣香。其味猶苦也。

又收瓜子法。食瓜時。美者收取。卽以細糠拌之。良田小豆底佳。黍底次之。刈訖卽耕。頻頻轉之。二月上旬種者。爲上時。三月上旬爲中時。四月上旬爲下時。五月六月上旬可種藏瓜。

凡種法。先以水淨淘瓜子。以鹽和之。鹽和則不難死。先臥鋤耨却燥土。不種者坑雖深大常雜燥土。故瓜不生。然後措坑大如斗口。

納瓜子四枚。大豆三箇於堆旁向陽中。諺曰種瓜黃蓋頭。瓜生數葉。搯去豆。起土。瓜生不去豆。則豆反屬瓜。不得

滋茂。但豆斷汁出。更成良澗。多鋤則饒子。不鋤則無實。五穀蔬菜粟菴。起土。瓜生不去豆。則豆反屬瓜。不得

勿拔之。拔之則土虛燥也。治瓜籠法。且起露未解。以杖舉瓜蔓散灰於根下。後一兩日復以土培其根。則適無蟲矣。

又種瓜法。依法種之。十畝勝一頃。於良美地中。先種晚禾。晚禾不令地膩。熟。刈取穗。欲令芟。方末反。長秋耕之。耕法。弭縛犁

耳。起規逆耕耳。弭則禾芟頭出而不沒矣。至春起復順耕。亦弭縛犁耳。翻之。還令草頭出。耕訖。勞之。令甚

平。種植穀時。種之。種法。使行陣整直。兩行微相近。兩行外相遠。中間通步道。道外還兩行相近。如是作次。

第經四小道。通一車道。凡一頃地。中須開十字大巷。通兩乘車來去。連輦其瓜。都聚在十字巷中。瓜生比

至初花。必須三四遍熟鋤。勿令有草生。草生脅瓜。無子。

鋤法。皆起禾芟。令直豎。其瓜蔓本底。皆令土下四廂高。微雨時得停水。瓜引。皆添芟上。芟多則瓜多。芟

少則瓜少。芟多則蔓廣。蔓廣則歧多。歧多則饒子。其瓜會是歧頭而生。無歧而花者。皆是浪花。終無瓜矣。

故令蔓生在莖上，瓜懸在下。

摘瓜法，在步道上引手而取，勿聽浪人踏瓜蔓及翻覆之。踏則莖破，翻則成細，皆令瓜不茂而蔓早死。若無莖而種瓜者，地雖

美好，正得長苗，直引無多，盤岐，故瓜少子。若無莖處，豎乾柴亦得。凡乾柴草，不妨滋茂。凡瓜所以早爛者，皆由脚躡

及摘時不慎，翻動其蔓故也。若以理慎護，及至霜下，葉乾子乃盡矣。但依此法，則不必別種。早晚及中三輩之瓜。

區種瓜法，六月雨後種菘豆，八月中犁掩殺之。十月又一轉，即十月中種瓜。率兩步爲一區，坑大如盆口，

深五寸，以土壅其畔，如菜畦形，坑底必令平正，以足踏之，令其保澤，以瓜子大豆各十枚，遍布坑中。瓜子

兩物爲雙，藉其起土故也。以糞五升覆之。亦令均平。又以土一斗薄散糞上，復以足微踏之。冬月大雪時，速併力推雪於坑

上爲大堆，至春草生，瓜亦生，莖葉肥茂，異於常者，且常有潤澤，旱亦無害。五月瓜便熟。其稻豆、鋤瓜之法，與常同。若瓜子盡生，則太極宜摺去之。

一區四根即足矣。

又法，冬天以瓜子數枚，內熟牛糞中，凍則拾聚置之陰地。地多少，以足爲限。正月地釋即耕，逐場布之，率方一步

下一斗糞，耕土覆之，肥茂早熟，雖不及區種，亦勝凡瓜遠矣。凡生糞地，無勢多，有蟻者，以牛羊骨帶髓者，置瓜科左右，待蟻附將棄之，棄一三，則無蟻矣。

汜勝之區種瓜，一畝爲二十四科，區方圓三赤，深五寸，一科用一石糞，糞與土合，和令相半，以三斗瓦甕

埋著科中央，令甕口上與地平，盛水甕中，令滿種瓜甕，四面各一子，以瓦蓋甕口，水或減輒增，常令水滿。

種常以冬至後九十日百日得戊辰日種之。又種薤十根。令周迴甕。居瓜子外。至五月瓜熟。薤可拔賣之。與瓜相避。又可種小豆於瓜中。畝四五升。其薈可賣。此法宜平地。瓜收畝萬錢。

崔寔曰。種瓜宜用戊辰日。三月三日可種。瓜十二月臘時祀。炙薤樹。瓜田四角去葑。胡濫反。瓜蟲謂之葑。

龍魚河圖曰。瓜有兩鼻者殺人。

種越瓜胡瓜法。四月中種之。胡瓜宜堅柴木。令引蔓緣之。收越瓜欲飽霜。霜不飽則稠。收胡瓜候色黃則摘。若待色赤則皮

並如凡瓜於香醬中藏之亦佳。

種冬瓜法。廣志曰冬瓜。蔬垣神。仙本草謂之地芝也。傍牆陰地作區。圓二赤。深五寸。以熟糞及土相和。正月晦日種。二月三月亦傳。既

生。以柴木倚牆。令其緣上。旱則澆之。八月斷其梢。滅其實。一本但留五六枚。多留則不成也。十月霜足收之。早收則稠。

削去皮子。於芥子醬中。或美豆醬中藏之佳。

冬瓜越瓜瓠子。十月區種。如區種瓜法。冬則推雪著區上。爲堆。潤澤肥好。乃勝春種。

種茄子法。茄子九月熟時。摘取。擘破。水淘子。取沉者。速曝乾。裹置。至二月畦種。治畦下水一如葵法。著四

五葉。雨時合泥移栽之。若早無雨澆水令澈澤。夜栽之。向日以簾蓋。勿令見日。十月種者。如區種瓜法。推雪著區中。則不須栽。其春

種。不作畦。直如種凡瓜法者。亦得。唯須晚夜數澆耳。大小如彈。圓中生食。味似小豆角。

種瓠第十五

衛詩曰。匏有苦葉。毛云。匏謂之瓠。詩義疏云。匏。葉少時可以爲羹。又可淹煮。極美。故云。瓠。葉幡幡。采之。享之。河東及揚州常食之。八月中堅強不可食。故云。苦葉。廣志曰。有都瓠子。如牛角。長四赤。有約腹。瓠其大數斗。其腹綳擊。緣帶爲口。出雍縣。移種於他。則否。朱崖有苦葉。瓠其大者。受斛餘。郭子曰。東吳有長柄。壺樓釋名曰。瓠。畜皮瓠以爲脯。蓄積以待冬月用也。淮南萬畢術曰。燒穰殺瓠。物自然也。

汜勝之書種瓠法。以三月耕良田十畝作區。方深一赤。以杵築之。令可居澤。相去一步。區種四實。蠶矢一斗。與土糞合澆之。水二升。所乾處復澆之。著三實。以馬筐設其心。勿令蔓延。多實實細。以糞薦其下。無令親土。多瘡癩。度可作瓢。以手摩其實。從蒂至底。去其毛。不復長且厚。八月微霜下。收取。掘地深一丈。薦以糞。四邊各厚一赤。以實置孔中。令底下向瓠。一行覆上。土厚三赤。二十日出黃色。好破以爲瓢。其中白膚以養豬致肥。其瓣以作燭。致明。一本三實。一區十二實。一畝得二千八百八十實。十畝凡得五萬七千六百瓢。瓢直十錢。并直五十七萬六千文。用蠶矢二百石。牛耕功力。直二萬六千文餘。有五十五萬肥豬。明燭利在其外。

汜勝之書區種瓠法。收種子須大者。若先受一斗者。得收一石。受一石者。得收十石。先掘地作坑。方圓深各三赤。用蠶沙與土相和。令中半。若無蠶沙。生牛糞亦得。著坑中。足躡令堅。以水沃之。候水盡。卽下瓠子十顆。復以前糞覆之。既生。長二赤餘。便總聚十莖一處。以布纏之。五寸許。復用泥泥之。不過數日。纏處便合爲一莖。留強者。餘悉掐去。引蔓結子。子外之條。亦掐去之。勿令蔓延。留子法。初生二三子。不佳去之。取第四五六區。留三子卽足。早時須澆之。坑畔周匝小渠子。深四五寸。以水停之。令其遙潤。不得坑中下水。

崔寔曰正月可種瓠六月可畜瓠八月可斷瓠作菹瓠瓠中白膚實以養豬致肥其瓣則作燭致明
家政法曰二月可種瓜瓠

種芋第十六

說文曰芋大葉實根駭人者故謂之芋齊人呼芋為苽廣雅曰渠芋其葉謂之荻(必杏反)藉姑水芋也亦曰烏芋廣志曰蜀漢既繁芋民以為資凡十四等有君子芋大如斗魁如杵簾有車轂芋有鋸子芋有旁巨芋有青邊芋此四芋多子有善芋魁大如瓶少子葉如散蓋紺色紫莖長丈餘易熟長味芋之最善者也莖可作美臚肥澀得飲乃下有蔓芋緣枝生大者次二三升有雞子芋色黃有百果芋魁大子繁多畝收百斛種以百畝可為類凡此諸芋七月熟有九面芋大而美有象空芋大而弱使人易飢有青芋有素芋子皆不可食莖可為類凡此諸芋皆可乾臘又可藏至夏食之又百子芋出葉俞縣有魁芋無旁子生永昌縣有大芋二升出范陽新鄭風土記曰博士芋蔓生根如鷄鷄卵

汜勝之書曰種芋區方深皆三赤取豆萁內區中足踐之厚赤五寸取區上溼土與糞和之內區中其上令厚赤二寸以水澆之足踐令保澤取五芋子置四角及中央足踐之旱數澆之糞爛芋生子皆長三赤一區收三石又種芋法宜擇肥緩土近水處和柔糞之二月注雨可種芋率二赤下一本芋生根欲深斷其旁以緩其土旱則澆之有草鋤之不厭數多治芋如此其收常倍

列仙傳曰酒客為梁使烝民益種芋三年當大饑卒如其言梁民不死按芋可以救饑饉度凶年今中國聞見者及水旱風蟲霜雹之災便能餓死滿道白骨交橫知而不種坐致泯滅豈夫人君者安可不督課之哉

崔寔曰正月可蒔芋

家政法曰二月可種芋也

卷三

種葵第十七

廣雅曰：躑丘葵也。廣志曰：胡葵其花紫赤。博物志曰：人食落葵為狗所齧作瘡。則臨種時必曝曬葵子。葵不羞或至死按今世葵有紫莖白莖二種。種別復有大小之殊。又有鴨脚葵也。雖經歲不過然溼地不厭良。故墟彌善。薄即糞之不宜妄種。春必畦種水澆。春多風旱非畦不得且畦者種者芥而不肥也。

畦長兩步廣一步。大則水難均又不用人足入深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒耙耨之令熟足踏使堅。

平下水令徹澤水盡下葵子又以熟糞和土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之。澆用晨夕日中便止每一摺

輒耙耨地令起下水加糞三摺更種一歲之中凡得三輩。凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列煩文早種者必秋耕十月末

地將凍散子勞之。一畝三升正月未散子亦得人足踐踏之乃佳。踐者菜把地釋即生鋤不厭數五月初更種之。春者既老秋葉未生

故種此相接。六月一日種白莖秋葵。白莖者宜乾紫莖者乾即黑而澀秋葵堪食仍留五月種者取子。春葵子熟不均故須留中輩於此時

附地翦却春葵令根上槿生者柔輒至好仍供常食。美於秋菜。留之亦中為榜簇摺秋菜必留五六葉。不摺則莖孤留葉多

則科大。凡摺必待露解。諺曰：觸露不摺葵日中不翦韭八月半翦去。留其岐岐多者則去地四寸槿生肥嫩比至收時高與

人膝等莖葉皆美。利雖不高菜實倍多。其不翦早生者雖高數赤柯葉莖硬全不中食所以可用者雖似多其實倍少收待霜

降。傷早黃爛。榜簇皆須陰中。見日亦澀。其碎者割訖。即地中尋手糺之。待萎而糺者必爛。

又冬種葵法。近州郡都邑有市之處。負郭良田三十畝。九月收菜後。即耕。至十月半令得三遍。每耕即勞。

以鐵齒杷耨去陳根。使地極熟。令如麻地。於中逐長。穿井十口。井必相當。邪角則妨地。地形狹長者。井必作一行。地形正方者。作兩三行。亦不嫌也。

井別作桔槔。轆轤。井深用轆轤。井淺用桔槔。柳籠。令受一石。籠小用。則功費。十月末。地將凍。漫散子。唯概爲佳。畝用子。六升。散訖。即

再勞。有雪勿令從風飛去。勞雪令地保。澤葉又不蟲。每雪輒一勞之。若竟冬無雪。臘月中。汲井水普澆。悉令徹澤。有雪則不

荒。正月地釋。驅羊踏破地皮。不踏即枯涸。皮破即膏潤。春暖草生。葵亦俱生。三月初葉大如錢。逐概處拔大者賣之。十歲已上。皆得充事也。一升葵。還得一升米。日日常拔。看稀稠得所。乃止。有草拔却。不得用鋤。一畝得葵三

載。合收米九十車。車准二十斛。爲米一千八百石。自四月八日以後。日月翦賣。其翦處。尋以手拚斫。剔地

令起水澆。糞覆之。四月亢旱。不澆則不長。有雨即不須。四月已前。雖旱亦不須澆。地實保澤。雪勢未盡故也。比及翦遍初者。還復周而復始。日日無窮。

至八月社日止。留作秋菜。九月指地賣兩畝。得絹一疋。收訖。即急耕。依去年法。勝作十頃穀田。止須一乘

車牛。專供此園。耕勞糞糞。糞不閑。榮終歲不開。若糞不可得者。五六月中。概種菘豆。至七月八月。犁掩殺之。如以糞糞田。則

良美與糞不殊。又省功力。其井間之田。掣不及者。可作畦。以種諸菜。

崔寔曰。正月可種瓜。瓠。葵。芥。鼈。大小葱。蘇。苜蓿。及雜蒜。亦可種。此二物皆不如秋。六月六日可種葵。中伏

後可種冬葵。九月作葵。蒞乾葵。

家政法曰正月種葵。

蔓菁第十八

爾雅曰：蕒，野蕒。江東呼為蕒菁，或為蕒。蕒音相近。蕒則蕒菁，種不求多。唯須良地，故墟新蕒，壞牆垣，乃字林曰：蕒，蕒菁苗也。乃齊魯云：蕒菁有紫花者，白花者。種不求多。唯須良地，故墟新蕒，壞牆垣，乃佳。若無故墟蕒者，以灰為蕒，令厚一寸，灰多則爆不生也。耕地欲熟，七月初種之一畝，用子三升。從處暑至八月白露，皆得。早者作蕒，晚者作乾。漫散而勞，種不用濕。溼則地堅，葉焦。既生不鋤。九月末收葉。晚收則仍留根取子。十月中犁蕒，時拾取耕出者，若不耕時，不茂實。其葉作菹者，料理如常法。擬作乾菜及釀。反。菹者，釀菹者，後年正月始作耳。須留割訖，則尋手擇治而辦之。勿待萎。萎而後辦，則爛。挂著屋下陰中風涼處，勿令烟熏。烟熏則苦燥，則上在廚積置以苦之。積時宜候爾多碎折，久不積苦則澀也。春夏畦種供食者，與畦葵法同。剪訖更種。從春至秋，得三輩。常供好菹。取根者用大小麥底。六月中種。十月將凍耕出之。一畝得數車。早出者根細。

又多種蕒菁法。近市良田一頃，七月初種之。六月種者，根雖大，葉復小。七月初種者，根雖小，葉復大。七月末種者，擬賣者純種九英。九英葉根大，雖堪舉實，氣味不美。欲自食者，須種細根。一頃取葉三十載。正月二月賣作釀菹，三載得一奴。

收根依時法。一頃收二百載，二十載得一婢。細剉和葷，飼牛羊全。擲乞一頃收子二百石，輸與壓油家。三量成米。此為收粟米六百石，亦勝穀田十頃。是故漢桓帝詔曰：橫水為災，五穀不登，令所傷郡國，皆種蕒菁，以助民食。然此可以度凶年，救饑饉，乾而蒸食，既甜且美，自可藉口，何必饑饉。若值凶年，一頃乃活百人耳。

蒸乾蕪菁根法。作湯淨洗蕪菁根。漉著一斛盆子中。以葦荻塞盆裏。以蔽口合著釜上。繫甑帶。以乾牛糞然火。竟夜蒸之。麤細均熟。謹著牙。真類鹿尾。蒸而賣者。則收米十石也。

種蒜蘆菔蒲北法。與蕪菁同角。及根葉並可生食。非蕪菁也。諺曰：生噉蕪菁。無人情。取子者。以草覆之。不覆則秋中賣銀。十畝得錢一萬。

廣志曰：蘆菔一名雹突。

崔寔曰：四月收蕪菁及芥葶。靡冬葵子。六月中伏後。七月可種蕪菁。至十月可收也。

種蒜第十九澤蒜

說文曰：蒜。軍菜也。廣志曰：蒜有胡蒜。小蒜。黃蒜。長苗。無科。哀牢。王逸曰：張騫周流絕域。始得大蒜。荀勗昔藉博物志曰：張騫使西域。得大蒜。胡葵。延篤曰：張騫大宛之蒜。潘尼曰：西域之蒜。朝歌大蒜。甚辛。一名胡南人。尚有齊蒜之。蒜宜良。輒地。白輒地。蒜甜美。而科大。黑軟。次三遍熟。耕九月初種。種法。黃場時。以耒耨。逐壟。手下之。五寸一株。諺曰：左右通鋤。一萬餘株。空曳勞。二月半鋤之。令滿三遍。鋤。勿以無草。則不條。拳而軋之。則獨

科。葉黃鋒出。則辯於屋下風涼之處。析之。遠行。晚則皮皴。而喜辟。冬寒取穀。耨奴勒布地。一行蒜。一行耨。不爾。則收條。中子種者。一年為獨。種二年者。則成大蒜。科皆如拳。又逾於凡蒜矣。瓦子。壟底。置獨。瓣蒜凍死。條闊而大。形容殊別。亦足以為異。今井州。無大蒜。朝歌。取種。一歲之後。還成百子。蒜矣。其瓣。麤細。正與條。中子同。蕪菁根。其大如碗口。雖種他州。子一年亦變。大蒜。瓣變小。蕪菁根。變大二。事相反。其理難推。又

八月中。方得熟。九月中。始刈。得花子。全於五穀。蔬果。與餘州早晚。不殊。亦一異也。井州。豌豆。種澤蒜法。預度井陘。已東。山東。穀子。入壺。關上。黨。苗。而無實。皆余目所親見。非信傳疑。蓋土地之異者也。種澤蒜法。預

耕地。熟時。採取子。漫散。勞之。澤蒜。可以香食。吳人調鼎。率多用此。根葉解。洎。更勝。葱韭。此物繁息。一種永

耕

地

熟

時

採

取

子

生蔓延滋漫。年年稍廣。間區斷取。隨手還合。但種數畝。用之無窮。種者地熟。美於野生。
崔寔曰。布穀鳴。收小蒜。六月七月。可種小蒜。八月可種大蒜。

種蒜第二十

爾雅曰。蒜。湯薺。宜白。輒良地。三轉乃佳。二月三月種。八月九月種亦得。率七八支爲一本。諺曰。葱三種注曰。難菜也。蒜宜白。輒良地。三轉乃佳。二月三月種。八月九月種亦得。率七八支爲一本。諺曰。葱三
支爲一本。種蒜者。四支爲一科。然。蒜子三月葉青。便出之。未青而出者。肉燥。曝按去莖。餘切却。彊根。留
支多者。科圓大。故以七八爲率。種者。即瘦細。先重耨耨地。壟燥培而種之。壟燥則蒜肥。稜重則白長。率一赤一本。葉生即鋤。鋤不戢數。蒜性多穢。五月
不得肥也。先重耨耨地。壟燥培而種之。稜重則白長。率一赤一本。葉生即鋤。鋤不戢數。蒜性多穢。五月
鋒。八月初耨。白短。則葉不用剪。剪則損白。供九月十月出賣。經久不擬種子。至春地釋出。即曝之。
崔寔曰。正月可種蒜。韭芥。七月別種蒜矣。

種葱第二十一

爾雅曰。蔥。山蔥。注曰。蒼蔥。細莖大葉。廣雅曰。薺。蔥。蔥也。其薺謂之薺。廣志曰。蔥有冬春二種。有胡蔥。木蔥。山蔥。晉令曰。有紫蔥。收葱子。必薄布陰乾。勿令泥鬱。此蔥性
則不生。其擬種之地。必須春種綠豆。五月掩殺之。比至七月。耕數遍。一畝用子四五升。良田四五升。炒穀
拌和之。葱子性澀。不以穀和。下。兩耨重耨。竅瓠下之。以批。蒲結契反。蘇結繼腰曳之。七月納種。至四月始
鋤。鋤遍。乃剪。剪與地平。高留則無葉。剪欲日起。避熟時。良地三剪。薄地再剪。八月止。不剪則不茂。窮過則
葱無飽。十二月盡掃去枯葉。枯袍。不去枯葉。春二月三月出之。良地二月出。薄地三月出。收子者。別留之。葱中亦種胡
而損白。

葵。尋手供食。乃至孟冬。為菹亦不妨。

崔寔曰。三月別小葱。六月別大葱。七月可種大小葱。夏葱曰小。冬葱曰大。

種韭第二十二

廣志曰。白弱韭。長一赤。出蜀漢。收韭子如葱子法。若市上買韭子。宜試之以銅鑪。盛水於火上。微煮韭子。須與牙生者好。牙不生者是真。豔矣。治畦。下

水糞。覆悉與葵同。然畦欲極深。韭一翦一加糞。又根上跳。故須深也。二月七月種。種法以升蓋合地為處。布子於園內。性內生。不向外長。

園種。令科成。蔣令常淨。韭性多穢。數拔為良。高數寸翦之。初種歲止一翦。至正月。掃去畦中陳葉。凍解。以鐵杷耨起。下水。加熟糞。韭高三寸。便翦之。翦如葱法。一歲之中。不過五翦。疾翦把耨。下水。收子者。一翦即留之。若旱種者。

但無畦。與水耳。杷糞悉同。一種永生。諺曰。韭者。懶人菜。以其不須歲種也。聲類曰。韭者。久長也。一種永生。

崔寔曰。正月上辛日。掃除韭畦中枯葉。七月藏韭菁。菁。韭把出。

種蜀芥芸薹芥子第二十三

種蜀芥芸薹芥子第二十三

吳氏本草云。芥。種一。蜀芥。芸薹。取葉者。皆七月半種。地欲糞熟。蜀芥一畝。用子一升。芸薹一畝。用子四升。種法與蕪

菁同。既生亦不鋤之。十月收蕪菁。訖時。收蜀芥。中為鹹淡二薹。亦任為乾菜。芸薹足霜乃收。不足霜。即澀。種芥子及蜀芥芸

薹。取子者。皆二三月。好雨澤時種。三物性不耐寒。經冬則死。故須春種。旱則畦種。水澆。五月熟而收子。芸薹冬天草覆亦得。取子又得生茹供食。

崔寔曰。六月大暑中伏後。可收芥子。七月八月可種芥。

種胡麥第二十四

胡麥宜黑輓青沙良地。三遍熟耕。樹陰下得禾豆處亦得。春種者。用秋耕地。開春凍解。地起有潤澤時。急接澤種之。

種法。近市負郭田一畝。用子二升。故概種。漸鋤取賣。供生菜也。外舍無市之處。一畝用子一升。疎密正好。

六七月種一畝。用子一升。先燥曬。欲種時。布子於堅地。一升子與一掬濕土和之。以脚踏令破。作兩段。多種

者以甄瓦蹉之。亦得。以木器蹉之。亦得。子有兩人。各著。故不破。兩段則疎密。水裏而不生。著土者。令土入殼中。則生疾而長速。種時欲燥。此菜非雨不生。所以不求溼下也。於旦暮潤時。以糞

耕作壟。以手散子。即勞令平。春雨難期。必須藉澤。蹉踏失機。則不得矣。地正月中凍解者。時節既早。雖浸

歲計矣。便於暖處。籠盛胡麥子。一日三度。以水沃之。二三日則牙生。於旦暮時。接潤漫灑之。數日悉出矣。大體與種麻法相似。假令十日二十日未出者。亦勿怪之。尋自當出。有草乃令拔之。菜生三二

寸。鋤去概者。供食及賣。十月足霜。乃收之。取子者。仍留根間。古寬反。拔令稀。概即不生。以草覆上。覆者得供生食。又不凍死。又

五月子熟。拔取曝乾。勿使令溼。溼則真鬱。格柯打出。作蒿箐盛之。冬日亦得入窖。夏還出之。但不濕亦得。五六年停。

一畝收十石。都邑糶賣。石堪一匹絹。若地柔良。不須重加耕墾者。於子熟時。好子稍有零落者。然後拔取。

直深細鋤地一遍。勞令平。六月連雨時。穠音呂生者。亦尋滿地。省耕種之勞。秋種者。五月子熟。拔去。急耕十

餘日。又一轉。入六月。又一轉。令好調熟。調熟如麻。地即於六月中旱時。糞耕作壟。蹉子令破。手散還勞令

平。一同春法。但既是旱種。不須糞潤。此菜早種。非連雨不生。所以不同春月要求濕下。種後未遇連雨。雖

一月不生。亦勿怪。麥底地亦得種。止須急耕調熟。雖名秋種。會在六月。六月中無不霖望。連雨生。則根強

科大。七月種者雨多亦得。雨少則生不盡。但根細科小不同。六月種者便十倍失矣。大都不用觸池。濕入中生高數寸。鋤去概者。供食及賣。作菹者。十月足霜。乃收之。一畝兩載。載直絹三匹。若留冬中食者。以草覆之。尚得竟冬中食。其春種小小供食者。自可畦種。畦種者一如葵法。若種者按生子。令中破籠盛一日。再度以水沃之。令生牙。然後種之。再宿即生矣。蓋用箔蓋。夜則去之。蓋不蓋。熱不生。夜不去蟲。棲之。凡種菜子難生者。皆水沃令牙生。無不即生矣。

作胡荽菹法。湯中漂出之。著大瓮中。以暖鹽水經宿浸之。明日汲水淨洗。出別器中。以鹽酢浸之。香美不苦。亦可洗訖。作粥津麥麩。味如釀芥菹法。亦有一種味。作裹菹者。亦須漂去苦汁。然後乃用之矣。

種蘭香第二十五

蘭香者。羅勒也。中國爲石勒諱。故改。今人因以名焉。且蘭香之目。美於羅勒之名。故即而用之。韋弘賦。敘曰。羅勒者。生崑崙之丘。出西蠻之俗。案今世大葉而肥者。名朝蘭香也。三月中。候棗葉始生。乃種蘭香。早種者。徒費子。天寒不生。治畦。下水。一同葵法。及水散子。訖水盡。莖熟。糞。僅得蓋子便止。厚則不生。弱苗故也。晝日箔蓋。夜即去之。晝日不用見日。夜須受露氣。生即去箔。常令足水。六月連雨。拔栽之。掐心著泥。中亦活。作菹及乾者。九月收。晚即作乾者。大晴時薄地刈取。布地曝之。乾乃按取末。瓮中盛。須則取用。拔根懸者。真爛。又有乾惡者。種法悉與此同。取子者。十月收。自餘雜香菜不列。種法悉與此同。

博物志曰。燒馬蹄羊角成灰。春散著濕地。羅勒乃生。

荏蓼第二十六

紫蘇、薑芥、蕭葵與荏同時宜畦種爾雅曰菁、唳蓼注云唳蓼澤蓼也蘇、桂荏類故名桂荏也本草曰芥菴（音粗）一名水蘇吳氏曰假蘇一名風葵一名薑芥方言曰蘇之小者謂之穠菜注曰蕭菜也

三月可種荏蓼荏子白者良黃者不美荏性甚易生蓼尤宜水畦種也荏則隨宜園畔漫擲便歲歲自生矣荏子秋

未成可收蓬於醬中藏之蓬荏角也實成則惡其多種者如種穀法雀菽嗜之必須近人家種矣收子壓取油可以煮餅荏油色綠可愛

其氣香美者餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣然荏油不可為澤魚人為帛煎油彌佳性淳塗帛勝麻油

蓼作菹者長二寸則剪絹袋盛沉於醬瓮中又長更剪常得嫩者若待秋子成而落莖取子者

候實成速收之性易凋零晚則落盡五月六月中蓼可為齋以食苒

崔寔曰正月可種蓼

家政法曰三月可種蓼

種薑第二十七

字林曰薑御溼之菜此（音紫）薑宜白沙地少與糞和熟耕如麻地不厭熟縱橫七遍尤善三月種之先

重耒耨尋壟下薑一赤一科令上土厚三寸數鋤之六月作葦屋覆之不耐寒熱故也九月掘出置屋中中國多寒宜作

甯以穀耨合理之中國土不宜薑僅可存活勢不滋息種者聊擬藥物小小耳

崔寔曰三月清明節後十日封生薑至四月立夏後蠶大食牙生可種之九月藏此薑蕒荷其歲若温皆

待十月。生蘆謂之苕蘆。

博物志曰：妊娠不可食薑，令子盈指。

藁荷芹蘆第二十八

說文曰：藁，荷一名菑，菑，搜神記曰：藁，荷或謂嘉草，爾雅曰：芹，楚葵也。本草曰：水芹一名水英，蘆菜似藁，詩義疏曰：蘆，苦菜，青州謂之芭。藁荷宜在樹陰下，二月種之。一種永生，亦不須鋤，微須加糞，以土覆其上。八月初踏其苗，令死，不踏則根。九月中取旁生根為菹，亦可醬中藏之。十月中以穀麥種覆之，不覆則凍死。二月掃去之。

食經：藏藁荷法，上令冷，下苦酒三斗，以三升鹽著中，乾梅三升，使藁荷一行，以鹽酢澆上，絲覆，舉口二十日便可食矣。

葛洪方曰：人得蠱，欲知姓名者，取藁荷葉，著病人臥席下，立呼蠱主名也。

芹蘆並收根，畦種之，常令足水，尤忌潘泔及鹹水。澆之即死。性並易繁茂，而甜脆勝野生者。

白蘆尤宜糞，歲常可收。

馬芹子可以調蒜齏。

菹及葫蔥子，熟時收子，收又冬初畦種之，開春早得，美於野生，惟概為良，尤宜熟糞。

種苜蓿第二十九

漢書西域傳曰。罽賓有苜蓿。大宛馬。武帝時得其馬。漢使採苜蓿種歸。天子益種離宮別館旁。陸機與弟書曰。張騫使外國十八年。得苜蓿歸。西京雜記曰。樂遊苑自生玫瑰樹。下多苜蓿。苜蓿一名懷風。時人或謂光風。光風在其間常蕭然。自照其花。有地宜良熟。七月種之。畦種水澆。一如非法。亦一畝一上糞。糞肥光彩。故名苜蓿。懷風茂陵人謂之連枝草。地宜良熟。七月種之。畦種水澆。一如非法。糞土令起。然後下米。旱種者。重耨耩地。使壟深闊。竅瓠下子。批契曳之。每至正月。燒去枯葉地液。輒耕壟。以鐵齒鑿。鑿之。更以魯斫斷其科土。則滋茂矣。不爾。一年三刈。留子者一刈則止。春初既中生。噉爲羹。甚香。長宜飼馬。馬尤嗜此物。長生種者。一勞永逸。都邑負郭。所宜種之。

崔寔曰。七月八月可種苜蓿。

雜說第三十

崔寔四民月令曰。正旦各上椒酒於其家長。稱觴舉壽。欣欣如也。上除若十五日。合諸膏小草續命丸散。法藥農事未起。命成童以上入太學。學五經。謂十五以上至二十也。硯冰釋。命幼童入小學。學篇章。謂九歲以上十歲以下。篇章謂

六甲九九急命女工趨織布。典饋釀春酒。就三倉之屬。

染潢及治書法。凡打紙欲生。生則堅厚。特宜入潢。凡潢紙減白。便是不宜太深。深則年久色闇也。入浸藥。熟即棄滓。直用純汁。費而無益。藥熟後。漉滓。擣而煮之。布囊壓訖。復擣。煮之。凡三擣。三煮。添和純汁者。其省四倍。又彌明淨。寫書經夏。然後入潢。凡開卷讀書。卷頭首紙不宜急。卷急則破。折則裂。以爾入則零落矣。豆黃特不宜壞。卷一兩張後。乃以書帶上下絡之者。穩而不壞。卷書勿用帶而引之。不直帶。溼損卷。又損首紙。令穴當御竹引之。書帶勿太急。急則令書腰折。騎書上過者。亦令書腰折。書有毀裂。方紙而補者。率皆擊拳。瘡痕於書。有損裂。薄紙如籬葉。以補織微相入。殆無際。自非向明舉而看之。略不覺補裂。若屈曲者。還須於正紙上。逐風曲形。裂取而補之。若不先正。元理。隨宜裂。

斜紙者則令書拳縮足點書記事多用絳絲綉體硬彌費人齒力俞汚染書又多零落若用紅紙者匪直明淨無染又紙性相親久而不落

雌黃治書法先於青硬石上水磨雌黃令熟曝乾更於葵橈中研令極熱曝乾又於葵橈中研令極熱乃融好膠清和於鐵杵臼中熟搗丸如墨丸陰乾以水研而治書永不剝落若於橈中和用之

者膠清雖多久亦剝落丸雌黃治書待潢訖治者使先治入潢則動書廚中欲得安麝香木瓜令蠶蟲不生五月溼熱蠶蟲將生書經夏不舒展者必生蟲也五月十五日以後七月二十日以前必須三度舒而卷之須要晴時於大屋下風涼處不見日處日曝書令書色隔熱卷生蟲彌速陰雨潤氣尤須避之慎書如此則數百年矣

二月順陽習射以備不虞春分中雷且發聲先後各五日寢別內外有不戒者蠶事未起命縫人浣冬衣徹復為裕其有風帛遂供秋服凡浣故帛用灰汁則色黃而且脆搗小豆為末可糶粟黍大小豆麻麥子

等收薪炭炭聚之下碎末勿令棄之搗蕞投湯中以洗之潔白而柔韌勝皂莢矣可糶粟黍大小豆麻麥子子曝乾以供籠爐種火之用輒得通宵達曙堅耐久踰灰十倍

素鈎水微臭然後拍出一日數度迴轉之六七日上犢車蓬峯及糊屏風書裘令不生蟲法水浸絹令沒

漱反生衣絹法以水浸絹令沒一日數度迴轉之六七日上犢車蓬峯及糊屏風書裘令不生蟲法水浸絹令沒

石灰經一宿取汁以和豆黏及作麵糊則無蟲若黏紙寫書入潢則黑矣

作假蠟燭法蒲熱時多敷蒲壑削肥松大如指以為心爛布纏之融羊牛脂灌於蒲壑中宛轉於板上接令圓平更灌更展蠟足便止融蠟灌之足得供事其膏功十倍也

三月三日及上除採艾及柳絮聚止是月也冬穀或盡棋麥未熟乃順陽布德振贍窮乏務施九族自親

者始無或蘊財忍人之窮無或利名罄家繼富度入為出處厥中焉蠶農尙閑可利溝瀆葺治牆屋修門

戶警設守備以禦春饑草竊之寇是月盡夏至煖氣將盛日烈曠燥利用漆油作諸日煎藥可糶黍買布

四月繭既入簇趨繰剖線具機杼敬經絡草茂可燒灰是月也可作棄蛹以禦賓客可糶麵及大麥弊絮

五月芒種節後。陽氣始虧。陰慝將萌。煖氣始盛。蠱蠹並興。乃施角弓弩。解其微絃。張竹木弓弩。施其絃。以灰藏旃裘毛毳之物。及箭羽。以竿挂油。衣勿辟藏。暑溼相著也。是月五日。合止痢黃連圓。霍亂圓。採蕙耳。取蟪蝻。以合血。及東行螻蛄。蟪蝻有刺。治去刺。療產婦難生。衣不出。霖雨將降。儲米穀薪炭。以備道路陷滯不通。是月也。陰陽爭血氣散。夏至先後各十五日。薄滋味。勿多食肥醲。距立秋。無食煮餅。及水引餅。夏月食水時。此二餅得水即見驗。唯酒引餅入水即爛矣。可糶大小豆胡麻。糶穰大小麥。收弊絮及布帛。至後糶麩麩。曝乾置罌中。密封。使不蟲生。至冬可養馬。

六月命女工織縑練。縑及紗。可燒灰染青紺雜色。七月四日。命治麩室。具宿槌。取淨艾。六日。饌治五穀磨具。七日。遂作麩。及曝經書與衣裳。作乾糗。採蕙耳。處暑中。向秋節。浣故製新作袷薄。以備始涼。糶大小豆麥。收縑練。

八月暑退。命幼童入小學。如正月焉。涼風戒寒。趣練縑帛染綠色。河東染御黃法。唯搗地黃根。令熱。灰汁極熱。又以灰汁和之。如薄粥。瀉入不淪釜中。煮生絹數迴。轉使勻。舉看有盛水袋子。便是絹熟。杼出著盆中。尋釋舒張。少時。搨出淨。搨去滓。曬極乾。以別絹濾白。滓汁和熱。杼出。更就盆染之。急舒展。令均。汁冷。搨出。曝乾。則成矣。治釜不淪法。在醴醕條中。大率三升地黃。染得一匹。御黃地黃多則好。柞紫。染蕙。蒿灰等物。皆得用之。擘縣治絮。製新浣故。及韋履。賤好預買。以備冬寒。刈藿葦芻菱。涼燥可上角弓弩。繕理整鋤。正縛鎧絃。遂以習射。弛竹木弓。弧糶種麥。糶黍。九月治場圃。塗囷倉。脩篳窖。繕五兵。習戰射。以備寒凍窮厄之寇。存問九族孤寡老病不能自存者。分厚。

微重以救其寒。

十月培築垣牆塞向墻戶。北出牆謂之向。上辛命典饋。漬麴釀冬酒。作脯腊。農事畢。命成童入太學。如正月焉。

穀既登。家儲蓄積。乃順時令。勅喪紀。同宗有貧窶久喪不堪葬者。則糾合宗人共興舉之。以親疎貧富為

差。正心平斂。無相踰越。先自竭。以率不隨。先冰凍作涼錫。袁暴飴。可析麻緝績布縷。作白履。不借。草履之賤者曰

不借。賣縑帛弊絮。糴粟豆麻子。

十一月陰陽爭。血氣散。冬至日先後各五日。寢別內外。硯冰凍。命幼童讀孝經論語篇章。入小學。可釀醢。

糴秬稻粟豆麻子。

十二月請召宗族婚姻賓旅。講好和禮。以篤恩紀。休農息役。惠必下浹。遂合耦田器。養耕牛。選任田者。以

俟農事之起。去猪盍車骨。後三歲可合瘡膏藥。及臘日祀炙簋。簋一作簋。燒飲治刺入肉中。及樹瓜田中四角去蠹蟲。東門磔白雞頭。可以合法藥。

范子計然曰。五穀者。萬民之命。國之重寶。故無道之君。及無道之民。不能積其盛。有餘之時。以待其衰。不

足也。

孟子曰。狗彘食人之食。而不知檢。塗有餓殍。而不知發。言豐年人君養犬豕。使食人食。不知法度檢斂。凶

孟子之意。蓋常平倉之溢。鵠也。人死。則曰。非我也。歲也。是何異於刺人而殺之。曰。非我也。兵也。人死。謂饑役死者。王政使

殺人。何異於用兵殺人。而曰。非我殺也。兵自殺之。

凡糴五穀菜子。皆須初熟日糴。將種時糴。收利必倍。凡冬糴豆穀。至夏秋初雨潦之時糴之。價亦倍矣。蓋自然之數。

魯秋胡曰。力田不如逢年。豐者尤宜多糴。

史記貨殖傳曰。宣曲任氏爲督道倉吏。秦之敗。豪桀皆爭取金玉。任氏獨窖倉粟。楚漢相拒滎陽。民不得耕。米石致數萬。而豪桀金玉盡歸任氏。任氏以此起富。其効也。且風蟲水旱。饑饉薦臻。十年之內。儉居四五。安可不預備凶災也。

師曠占五穀貴賤法。常以十月朔日占春糴貴賤。風從東來者春賤。逆此者貴。以四月朔占秋糴。風從南來西來者秋皆賤。逆此者貴。以正月朔占夏糴。風從南來東來者皆賤。逆此者貴。

師曠占五穀曰。正月甲戌日。大風東來折樹者。稻熟。甲寅日。大風西北來者貴。庚寅日。風從西北來者皆貴。二月甲戌日。風從南來者稻熟。乙卯日。稻上場不雨。晴明不熟。四月四日雨。稻熟。日月珥。天下喜。十五日十六日雨。晚稻善。日月蝕。

師曠占五穀早晚曰。粟米常以九月爲本。若貴賤不時。以最賤所之月爲本。粟以秋得本。貴在來夏。以冬得本。貴在來秋。此收穀遠近之期也。早晚以其時差之粟米。春夏貴。去年秋冬什七。到夏復貴。秋冬什九者。是陽道之極也。急糴之勿留。留則太賤也。

黃帝問師曠曰。欲知牛馬貴賤。秋葵下有小葵。生牛貴。大葵不蟲。牛馬賤。

越絕書曰。越王問范子曰。今寡人欲保穀。爲之奈何。范子曰。欲保穀。必觀於野。視諸侯所多少。爲備。越王曰。所少可得爲困。其貴賤亦有應乎。范子曰。夫知穀貴賤之法。必察天之三表。卽決矣。越王曰。請問三表。范子曰。水之勢勝金。陰氣蓄積大盛。水據金而死。故金中有水。如此者。歲大敗。八穀皆貴。金之勢勝木。陽氣蓄積大盛。金據木而死。故木中有火。如此者。歲大美。八穀皆賤。金木水火更相勝。此天之三表也。不可不察。能知三表。可以爲邦寶。越王又問曰。寡人已聞陰陽之事。穀之貴賤。可得聞乎。答曰。陽主貴。陰主賤。故當寒不寒。穀暴貴。當溫不溫。穀暴賤。王曰。善。書帛致於枕中。以爲國寶。

范子曰。堯舜禹湯皆有預見之明。雖有凶年而民不窮。王曰。善。以丹書帛致之枕中。以爲國寶。鹽鐵論曰。桃李實多者。來年爲之穰。

物理論曰。正月望夜占陰陽。陽長卽旱。陰長卽水。立表以測其長短。審其水旱。表長丈二赤。月影長二赤者。以下大旱。二赤五寸至三赤小旱。三赤五寸至四赤調適。高下皆熟。四赤五寸至五赤小水。五赤五寸至六赤大水。月影所極。則正面也。立表中正。乃得其定。又曰。正月朔旦。四面有黃氣。其歲大豐。此黃帝用事。土氣黃。均四方並熟。有青氣雜黃。有螟蟲。赤氣大旱。黑氣大水。正朝占歲星。上有青氣宜桑。赤氣宜豆。黃氣宜稻。

史記天官書曰。正月旦。決八風。風從南方來。大旱。西南小旱。西方有兵。西北戎菽爲戎菽。胡豆也。爲成也。趣兵。北方爲中歲。東北爲上歲。東方大水。東南民有疾疫。歲惡。正月上甲。風從東方來。宜蠶。從西方。若旦黃雲。惡。師曠占曰。黃帝問曰。吾欲占樂善一心。可知不。對曰。歲欲甘。甘草先生。齊歲欲苦。苦草先生。齊歲欲雨。雨草先生。齊歲欲旱。旱草先生。齊歲欲流。流草先生。蓬歲欲病。病草先生。艾

卷四

園籬第三十一

凡作園籬法。於牆基之所。方整深耕。凡耕作三壟。中間相去各二赤。秋上酸棗熟時。收於壟中。概種之。至明年秋。生高三赤許。間斫去惡者。相去一赤留一根。必須稀概均調。行伍條直相當。至明年春。剝勑傳去橫枝。剝必留距。若不留距。侵皮痕大。蓬寒即死。剝訖。卽編爲巴籬。隨宜夾縛。務使舒緩。急則不復得長故也。又至明年春。更剝其末。又復編之。高七赤便足。欲高作者。亦任人意。匪直姦人慚笑而返。狐狼亦自息望。而迴行人見者。莫不嗟嘆。不覺白日西移。遂忘前途尙遠。盤桓瞻矚。久而不能去。枳棘之籬。折柳樊園。斯其義也。其種柳作之者。一赤一樹。初卽斜插。插時卽編。其種榆莢者。一同酸棗。如其栽榆與柳。斜直高共人等。然後編之。數年成長。共相蹙迫。交柯錯葉。特似房籠。旣圖龍蛇之形。復寫鳥獸之狀。緣勢嶽崎。其貌非一。若值巧人。隨便採用。則無事。

不成。尤宜作机。其盤紆葦鬱。奇文互起。縈布錦繡。萬變不窮。

栽樹第三十二

凡栽一切樹木。欲記其陰陽。不令轉易。陰陽易位則難生。小栽者不煩記也。大樹髡之。不髡。風搖則死。小則不髡。先為深坑。內樹

訖。以水沃之。著土令薄泥。東西南北搖之良久。搖則泥入根間。無不活者。不搖根虛多死。其小樹則不煩爾。然後下土堅築。近上三寸不築。

取其柔潤也。時時澆灌。常令潤澤。每澆水盡。即以燥土覆之。覆則保澤。不然則乾涸。埋之欲深。勿令搖動。凡栽樹訖。皆不用手捉。及六

畜觚突。戰國策曰。夫柳縱橫顛到樹之皆生。使千人樹之一人搖之。則無生柳矣。凡栽樹正月為上時。諺曰。正月可栽大樹。言得時則易生也。二月為中時。三月

為下時。然棗雞口。槐兔目。桑蝦蟆眼。榆負瘤散。自餘雜木。鼠耳。蚕翅。各其時。此等名目。皆是葉生形容之。即生早栽者。葉晚出。雖然。大率寧早為佳。不可晚也。樹大率種數既多。不可一一備舉。凡不見者。栽蒔之法。皆求之此條。

淮南子曰。夫移樹者。失其陰陽之性。則莫不枯槁。高誘曰。失猶易。

文子曰。冬冰可折。夏木可結。時難得而易失。木方盛。終日採之。而復生。秋風下霜。一夕而零。非時者。功難立。

崔寔曰。正月自朔暨晦。可移諸樹。竹漆桐梓。松柏雜木。唯有果實者。及望而止。望謂十日。過十五日。則果少實。

食經曰。種名果法。三月上旬。斫取好直枝。如大母指長。五赤內著芋魁。中種之。無芋。大蕪菁根。亦可用。勝

種核。核三四年。乃如此大耳。可得行種。

凡五果。花盛時遭霜。則無子。常預於園中。往往貯惡草生糞。天雨新晴。北風寒切。是夜必霜。此時放火作燼。少得煙氣。則免於霜矣。

崔寔曰。正月盡。二月可剝樹枝。二月盡。三月可掩樹枝。埋樹枝土中令生。二

種棗第三十三

爾雅曰。壺棗。邊要棗。檇。白棗。臙。酸棗。楊徹。齊棗。遵。羊棗。洗。大棗。羨。填。棗。蹶。泄。苦棗。哲。無實棗。還味。捻棗。郭注曰。今江東呼棗大而貌上者為壺。壺猶瓠也。要。細腰。今謂之鹿盧棗。檇。即今棗子。白熟。臙。樹小實。酢。孟
子曰。養其臙。遵。實小而員。紫黑色。俗呼羊矢棗。孟子曰。曾子嗜羊棗。洗。即河東猗氏縣出大棗子。如雞
卵。蹶。泄。子味苦。暫不著子者。還味。短味也。楊徹。煮填。未詳。廣志曰。河東安邑棗。東郡穀城棗。長二寸。西
王母棗。大如李核。三月熟。河內汲郡棗。一名墟棗。東海蒸棗。洛陽夏白棗。安平信都大棗。梁國夫人棗。大
白棗。名曰整。杏小核多肥。三星棗。駢白棗。灌棗。又有狗牙雞心牛頭羊矢。彌猴。細腰之名。又有氏棗。木棗
崎廉棗。桂棗。夕棗也。鄴中記。石虎苑中有西王母棗。冬夏有葉。九月生。花十二月乃熟。三子一赤。又有羊
角棗。亦三子一赤。抱朴子曰。堯山有歷棗。吳氏本草曰。大棗者。名良棗。西京雜記曰。弱枝棗。玉門棗。西王
母棗。棠棗。青花棗。赤心棗。潘岳閒居賦。有周文弱枝之棗。丹棗案。青州有樂氏棗。曹肌細核多膏。肥美。為
天下第一。父老相傳云。樂毅破齊時。從燕齋來。所種也。齊郡常選好味者留栽之。候棗葉始生而移之。性
硬。故生晚。栽早者。堅。格生遲也。三步一樹。行欲相當。耕也。欲令牛馬履踐令淨。棗性堅。疆不宜苗稼。是以耕荒。穰則
一日日出時。反斧班駁。椎之名曰嫁棗。斫則子萎而落也。候大蠶入簇。以杖擊其枝間。振去狂花。不實
不全。赤即收。收法。日日搗切。而落之為上。味亦不佳。美亦久不收。則皮破。復有烏鳥之患。
曬棗法。先治地令淨。有草菜。令棗臭。布椽於箔下。置棗於箔上。以扒聚而復散之。一日中二十度乃佳。夜仍不聚。

得霜露氣乾速成。陰雨五六日後，別擇取紅軟者，上高廚而暴之。廚上者已乾，雖厚一赤亦不壞。擇去降爛者，乾留之。徒之時乃聚而苦蓋之。其未乾者，曬曝如法。其阜勞之地，不任耕稼者，墜落種棗，則任矣。棗性炒故。

凡五果及桑，正月一日鷄鳴時，把火遍照其下，則無蟲災。

食經曰：作乾棗法，新收蔣，露於庭，以棗著上，厚二寸，復以新蔣覆之。凡三日三夜，撤覆露之，畢日曝取，乾內屋中，率一石以酒一升漱著器中，密泥之，經數年不敗也。

棗油法：鄭玄曰：棗油，擣棗實，和以塗繪上，燥而形似油也，乃成之。

棗脯法：切棗曝之，乾如脯也。

雜五行書曰：舍南種棗九株，辟縣官，宜蠶桑，服棗核中人二七枚，辟疾病，能常服棗核中人及其刺，百邪不復干矣。

種榿棗法：陰地種之，陽中則少實，足霜色殷，然後乃收之。早收者澀，不任食之也。說文云：榿，棗也，似柿而小。

作酸棗妙法：多收紅軟者，箔上日曝，令乾。大釜中煮之，水僅自淹，一沸即漉出，盆研之，生布絞取濃汁，盪盤上，或盆中，盛暑日曝，便乾。漸以手摩，塗取為末，以方寸匕投一椀水中，酸甜味足，即成好。

漿，遠行用和米。飢渴俱當也。

種桃柰第三十四

爾雅曰：旄，冬桃。榿，桃。山桃，郭璞注曰：旄，桃子，冬熱，山桃實如桃，而不解核。廣志曰：桃有冬桃、夏白桃、秋白

百鬼鄴中記曰石虎苑中有句鼻桃重二斤西京雜記曰核桃櫻桃緇桃桃霜桃言霜下可食金城桃胡桃出西域甘美可食綺帶桃含桃紫文桃

桃柰桃欲種法熟時合肉全埋糞地中直置凡地則不生亦不茂桃性至春既生移栽實地中則實小

而味苦者栽法以鋤合土掘移之桃性易種難栽若離本又法熱時於牆南陽中煖處深寬為坑選取好桃

和土厚覆之令厚赤餘至春桃始動時徐徐去糞土皆應桃性皮急四年以上宜以刀豎剝其皮不剝

生芽合取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味桃性皮急四年以上宜以刀豎剝其皮不剝

死急則七八年便老子細十年則死是以宜歲又法候其子細使附土研去拊上生

桃酢法桃爛自零者收取內之於瓮中以物蓋口七日之後既爛漉去皮核密封閉之三七日酢成香美

可食術曰東方種桃九根宜子孫除凶禍明桃柰桃種亦同

櫻桃爾雅曰楔荆桃郭璞曰今櫻桃廣雅曰楔桃大者如彈丸子有長八分者有白色口口凡三種禮記

夏花實竟歲吳氏本草所說二月初中取栽陽中者還種陽地陰中者還種陰地生亦不實此果性生

云櫻桃一名牛桃一名英桃二月初山中取栽陽中者還種陽地陰中者還種陰地生亦不實此果性生

陰地既入園圍便是陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛糞也

蒲萄漢武帝使張騫至大宛取蒲萄實於離宮別館旁盡種之西蔓延性緣不能自舉作架以承之葉密

蔭厚可以避熱十月中去根一步許掘作坑收卷蒲萄悉埋之近枝葉薄安乘穰彌佳無穰直安上弗得

根作坑勿令壅折其坑外處亦掘土并穰培覆之

摘蒲萄法極熟者一一零疊（一作摘取）從本至末悉皆無遺世人全房折殺者十不收一

作乾蒲萄法極熟者一一零疊（一作摘取）從本至末悉皆無遺世人全房折殺者十不收一勿令汁出蜜兩分和肉蒲

藏蒲萄法極熟時全房折取於屋下作廄坑坑內近地鑿壁為孔插枝於孔中還築孔使堅厚子置土覆之經冬不異也

種李第三十五

爾雅曰休無實李接慮李駁赤李廣志曰赤李麥李細小有溝道有黃建李青皮李馬肝李赤陵李有名

老李其樹數年即枯有杏李味小酸似杏有黃扁李有夏李冬李十一月熟有春李李冬花春熟荆州土

地記曰房陵南郡有名李風土記曰南郡細李四月先熟西晉傳玄賦曰河沂黃建房陵縹青西京雜記

曰有朱李黃李紫李綠李青李綺李青房李車下李顏回李出魯合枝李羌李燕李今世有木李實絕大

而美又有中植李在麥後穀前而熟者李欲栽李性堅實晚五歲始子是以藉栽栽者三歲便結子也

李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細

嫁李法正月一日或十五日以磚石著李樹歧中令實繁又法臘月中以杖微打歧間正文法以煮寒食

著樹枝間亦良樹多者李樹桃樹下並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則肥而無實樹桃李大率方兩步一

故多束枝以取火焉李樹桃樹下並欲鋤去草穢而不用耕墾耕則肥而無實樹桃李大率方兩步一

根大概連陰則子細而味亦不佳管子曰三沃之土其木宜梅李韓詩外傳云簡王曰春樹桃

作白李法用夏李色黃便摘取於鹽中授之鹽入汁出然後合鹽曬令萎手捻之令

種梅杏第三十六

爾雅曰梅枏也時英梅也郭璞注曰梅似杏實酢英梅未開廣志曰蜀名梅為梅大如雁子梅杏皆可以

為油脯黃梅以熟菰作之詩義疏云梅杏類也樹及葉皆如杏而黑耳實赤於

杏而醉亦可生敷也。煮而曝乾為蘇。置醃齏中。又可含以香口。亦蜜藏而食。西京雜記曰。侯梅朱梅。同心梅。紫蒂梅。燕脂梅。鹿枝梅。案梅。花早而白。杏花晚而紅。梅實小而酸。核有細文。杏實大而甜。核無文。采白梅任調食。及齏。杏則不任此用。世人或不能辨。言梅杏為一物。失之遠矣。廣志曰。榮陽有白杏。鄆人有赤杏。有黃杏。有柰杏。西京雜記曰。文杏。材有文彩。蓬萊杏。東海都尉子台獻一株。花雜五色。云是仙人所有也。食杏栽種與桃李同。

作白梅法。梅子酸。核初成時。摘取。夜以鹽汁漬之。晝則日曝。凡作十宿。十浸。十曝。便成。調鼎和齏。所在多入也。

作烏梅法。亦以梅子。核初成時。摘取。籠盛於突上。熏之。令乾。即成。烏梅。入藥。不任調食也。

食經曰。蜀中藏梅法。取梅極大者。剝皮。陰乾。勿令得風。經二宿。去鹽汁。內蜜。中月許。更易蜜。經年如新也。

作杏李麪法。杏李熟時。多收爛者。盆中研之。生布絞取濃汁。塗盤中。日曝乾。以手磨刮取之。可和水漿。及和禾麪。所在入意也。

作烏梅欲令不蠹法。濃燒穢。以湯沃之。取汁。以梅投之。使澤乃出。蒸之。取汁。以

釋名曰。杏可為油。

神仙傳曰。董奉居廬山。不交人。為人治病。不取錢。重病得愈者。使種杏五株。輕病愈者。栽一株。數年之中。一器穀。便得一器杏。有人少穀往而取杏多。即有五虎逐之。此人怖虎。擔傾覆。所餘在器中。如向所持。穀多少。虎乃還去。自是以後。買杏者。皆於林中。自平量。恐有多出。奉悉以前所得。穀賑救貧乏。尋陽記曰。杏在北嶺上。數百株。今猶稱董先生杏。蓋高山記曰。東北有牛山。其山多杏。至五月。爛然黃茂。自中國喪亂。百姓飢餓。皆資此為命。人充飽。史游急就。篇曰。園菜果。廡助米。糗案。杏一種。尚可賑貧。窮救飢饉。而況五果。茲榮之饒。豈直助糧而已矣。注曰。木奴。千無凶年。蓋言果實可以市五穀也。

杏子人。可以為粥。多收實者。可以紙墨之直也。

插梨第三十七

廣志曰洛陽北邙張公夏梨海內唯一樹常山真定山陽鉅野梁國睢陽齊國臨菑並出梨上黨
 棗梨小而加甘廣都梨又云鉅鹿豪梨重六斤數人分食之新豐箭谷梨弘農京兆又扶風郡界諸谷中
 梨多供御傷城秋梨夏梨三秦記曰漢武果園一名御宿有大梨如五斗落地即破取者以布囊盛之名
 曰含消梨荊州土地記曰江陵有名梨永嘉記青田村民家有一梨樹名曰官梨子大一圍五寸常以供
 獻名曰御梨實落地即融釋西京雜記曰紫梨芳梨實小青梨實大容梨細葉梨紫條
 梨瀚海梨出瀚海地耐寒不枯東王梨出海中別有胸山梨張公大谷梨或作藥崔梨也種者梨熟時全
 埋之經年至春地釋分栽之多著熟糞及水至冬葉落附地刈殺之以炭火燒頭二年即結子若樽生及
 者則著子遲每犂有十許插者彌疾插法用棠杜棠梨大而細理杜次之桑梨大惡棗石榴
 子唯二子生梨餘皆生杜插得者為上梨雖治十收得一二也杜如臂已上
 皆任插當先種杜經年後插之至密俱下杜樹大者插五枝小者或三或二梨葉微動為上時將欲開華
 為下時先作麻紐支珍纏十許匝以鋸截杜令去地五六寸不纏恐插時皮披留杜高者梨枝葉茂遇大
 輦盛杜以土築之令沒風斜截竹為籤刺皮木之際令深一寸許折取其美梨枝陽中者陰中枝
 時以籠盛梨則免披耳斜截竹為籤刺皮木之際令深一寸許折取其美梨枝陽中者則實少長五六
 寸亦斜攬之令過心大小長短與籤等以刀微斲梨枝斜攬之際剝去黑皮勿令傷青皮拔去竹籤即插
 梨令至斲處木還向木皮還近皮插訖以絲幕杜頭封熟泥於上以土培覆令梨枝僅得出頭以土壅四
 畔當梨上沃水水盡以土覆之勿令堅澗百不失一梨枝甚肥培土時宜慎
 然者木裂皮梨既生杜旁有葉出輒去之不去勢分
 開虛燥故也梨長必遲
 凡插梨園中者用旁枝庭前者中心旁枝樹下易收
 中心上變不妨用根蒂小枝樹形可喜五年方結子鳩脚老枝三年

卽結子而樹醜。吳氏本草曰：金創乳婦不可食梨。梨多食則損人，非補益之物。虛婦孽中及疾病未愈，食梨多者無不致病。欬逆氣上者尤宜慎之。

凡遠道取梨枝者，下根卽燒三四寸，亦可行數百里猶生。

藏梨法：初霜後卽收，霜多卽不得經夏也。於屋下掘作深廕，坑底無令潤濕，收梨置中，不須覆蓋，使得經夏。接時必

勿令損傷。

凡醋梨易水熟，煮則甜美而不損人也。

種栗第三十八

廣志曰：栗，關中大栗如雞子，大蔡伯喈曰：有胡栗。魏志云：有東夷、韓國、山大栗，狀如梨。三秦記曰：漢武帝栗園有大栗十五顆，一升王逸曰：朔涼之栗。西京雜記曰：榛栗、瑰栗、嶧陽栗、嶧陽都尉曹龍所獻，其大如拳。

栗種而不栽，栽者雖生，尋死矣。栗初熟出殼，卽於屋裏埋著濕土中，埋必須深，勿令凍撒。若路遠者，以草囊盛之。

至春二月，悉芽生出而種之，既生數年，不用掌近。凡新栽之樹，皆不用三年內，每到十月，常須草裹至二月乃解，不裹則選死，大戴禮夏小正曰：八月，栗零而後取之，故不言剥之。

食經：藏乾栗法，取穢灰淋取汁，漬栗出日中曬令栗肉焦燥，可不畏蟲，得至後年春夏。

藏生栗法，著器中曠細沙，可爆以盆覆之，至後年二月皆生芽而不蟲者也。

榛周官曰：榛似栗而小。說文曰：榛如梓，實如小栗。衛詩曰：山有榛。詩義疏云：榛，栗屬，或從木，有兩種，其一種大小枝葉皆如栗，其子形似杼子，味亦如栗。所謂樹之榛栗者，其一種枝莖如木，葉如牛李色，生高丈餘，其核中悉如李生，作胡桃味，香燭又美，亦可食。

噉瀟關，逸代上黨皆饒其枝莖生樵，熱燭明而無煙。栽種與栗同。

奈林檎第三十九

廣志曰：構掩，奈也。又曰：奈有白青赤三種。張掖有白奈，酒泉有赤奈，西方例多奈。家以為脯，數十百斛，以為蓄積。如收藏，棗、栗、魏明帝時，諸王朝，夜賜東城奈一區。陳思王謝曰：奈以夏熟，今則冬生，物以非時為珍，恩以絕口為厚。詔曰：此奈從涼州來，晉宮閣薄曰：秋有白奈，林檎不種，但栽之，而味不佳。取栽如壓桑法。此果根不浮，藏栽故。又法：於樹旁敷赤許掘坑，洩其根頭。栽如桃李法。林檎樹以正月二月中，鬻斧難求，是以須壓也。

班駮椎之，則饒子。

作奈粉法：拾爛奈，內瓮中，益合口，勿令蠅入。六七日許，當大爛，以酒淹，病秤之，令如粥狀。下水，更秤以羅作米粉法。汁盡，刀割大如梳掌，於日中曝。

乾研作末，便成甜酸，得所芳香，非常也。

作林檎粉法：寸七投於碗中，即成美漿，不去蒂，則大苦。合子得不度夏，留心則大酸。若乾噉者，以林檎麩

一升和米麵二升，味正調適。

作奈脯法：奈熟時，中破，曝乾，即成矣。

種柿第四十

魏文曰：柿，赤實果也。廣志曰：小者如小杏，又曰：檍棗，味如柿。晉陽檍肥細而厚，以供御。王柿有小者，栽之。逸曰：苑中牛柿、李尤曰：鴻柿、苦瓜、張衡曰：山柿、左思曰：胡畔之柿。潘岳曰：梁侯鳥桿之柿。柿有

無者，取枝於檍棗根上插之，如插梨法。東□冷乾者，亦食。經藏柿法：柿熟時，取之，以灰汁燥，再三日可食。

安石榴第四十一

隨機曰張壽為漢使外國十八年得塗林塗林安石榴也廣志曰安石榴有甜酸二等鄴中記云石虎苑中有安石榴子大如孟橘其味不酸抱朴子曰積石山有若榴周景式廬山記曰香爐峯頭有大鑿石可坐數百人垂生山石榴二月中作花色如石榴而小淡紅數紫萼栽石榴法三月初取枝大如手指者燁燁可愛京口記曰龍剛縣有石榴西京雜記曰有甘石榴也
斬令長一赤半八九枝共為一窠燒下頭二寸不燒則澆汁矣掘圓坑深一赤七寸口徑亦豎枝於坑畔環口布也置枯骨礪石於枝間骨石此是樹性所宜下土築之一重土一重骨石平坎止其土令沒枝頭一寸許也水澆常令潤澤既生又以骨石布其根下則科圓滋茂可愛若孤根獨立者雖生亦不佳焉十月中以蒲葉裹而纏之不寒則二月乃解放若不能得多枝者取一長條燒頭圓屈如牛拘而橫埋之亦得然不及上法根彊早成其拘中亦安骨石其斲根栽者亦圓布之安骨石於其中也

木瓜第四十二

爾雅曰楸木瓜郭璞注曰實如小瓜酢可食廣志曰木瓜子可藏枝可為數號一赤百二十節衛詩曰投我以木瓜毛公曰楸也詩義疏曰楸葉似柰葉實如小瓜上黃似著粉香欲啖者截著熱灰中令萎蔞淨洗以苦酒豉汁蜜度之可案酒食密封藏百日乃食之甚益人木瓜種子及栽皆得壓枝亦生栽種與李同
食經藏木瓜法先切去皮煮令熟著水中車輪切百瓜用三升鹽蜜一斗清之晝曝夜內汁中取令乾以餘汁蜜藏之亦用濃穉汁也

種椒第四十三

爾雅曰檉大椒廣志曰胡椒出西域范子計然曰蜀椒出武都秦椒出天水案今青州有蜀椒種本商人居椒為業見椒中黑實乃遂生意種之此種數千枚止有一根生數歲之後更結子實芬芳香形色與蜀

椒不殊氣勢微弱耳。遂分布栽移。略通州境也。熟時收取黑子。俗名椒目。不用人手。四月初畦種之。治畦下水。如種葵法。方三寸一子。篩土覆之。令厚寸許。復篩熟糞。以蓋土上。旱輒澆之。常令潤澤。生高數寸。夏連雨時可移之。移法。先作小坑。圓深三寸。以刀子圓劃椒。栽合土。移之於坑中。萬不失一。若拔而移者。率多死。若移大栽者。二月三月中移之。先作熟糞泥。掘出。即封根。合泥埋之。行百餘里。猶得生之。此物性不耐寒。陽中之樹。冬須草裹。不裹即死。其生小陰中者。少稟寒氣。則不用裹。所謂習以性成。一木之性。寒暑異容。若朱藍。候實口開。便速收之。天晴時。摘下。薄布曝之。令一日即乾。色赤椒好。若陰時收者。其葉及青。摘取。可以為菹。乾而未之。亦足充事養生。

要論曰。臘夜令持椒。臥房牀傍。無與人言。內井中。除温病。

種菜莢第四十四

食菜黃也。山菜。黃則不任食。二月三月栽之。宜故城隍冢高燥之處。凡於城上種蒔者。先宜隨長短。掘壟。停之。經年。然後於壟中種蒔。保澤沃壤。與平地無差。不爾者。土堅。澤流。長物。至遲。歷年。倍多。樹木。尙少。候實開。便收之。挂著屋裏壁上。令麩乾。勿使煙熏。煙熏則苦。肉。鱗。宜。用時。去中黑子。肉。鱗。宜。

術曰。井上宜種菜莢。菜莢葉落井中。飲此水者。無温病。

雜五行書曰。舍東種白楊菜莢三根。增年益壽。除患害也。又術曰。懸菜莢子於屋內。鬼畏不入也。

卷五

種桑柘第四十五

爾雅曰桑辨有葢槐注云辨牛也女桑檉桑注曰今俗呼桑樹小而條長者為女桑樹也驪桑山桑注云似桑材中為弓及車轆搜神記曰太古時省人遠征家有一女并馬一匹女思父乃戲馬云能為我迎父吾將嫁於汝馬絕韁而去至父所父疑家中人故驅之而還馬後見女輒怒而奮擊父怪之密問女女具以告父父射殺馬曬皮於庭女至皮所以足蹙之曰爾馬而欲人為婦自取屠剝如何言未竟皮驟然起卷女而行後於大樹之間得女及皮盡化為蠶績於樹上世謂蠶為桑棋熟時收黑魯椹黃魯桑不耐久女兒古之遺言也因名其樹為桑桑言喪也今世有荆桑蚶桑之名桑棋熟時收黑魯椹黃魯桑不耐久錦帛言其桑即日以水淘取子曬燥仍畦種治畦下水常薈令淨明年正月移而栽之仲春季春亦得率五尺一好功者用多根未用耕故凡栽桑不得者無他故正為犁攪耳是以須概不用稀稀通耕犁者必難慎耕多死矣且概則長疾大都種概長遲不如壓枝之速無栽者乃種概也其下常斷掘種菘豆小豆二豆良美栽後二年慎勿採沫小探者長倍遲大如臂許須髡率十步一樹陰相接者行欲小掎角不用正相常相當者則妨掎須取栽者正月二月中以鈎弋壓下枝令著地條葉生高數寸仍以燥土壅之土溼則爛明年正月中截取而種之住宅上及園畔者固宜即定其田中種者凡耕桑田不用近樹傷桑破犁其犁不著處斷斷令起斫去浮根以蠶矢糞之去浮根不妨樓又法歲嘗繞樹一步散蕪菁子收穫之種禾豆欲得逼樹不失地利田又調熱遠剝桑十二月為上時正月次之二月為下則損葉大率桑多者宜苦斫桑少者宜省剝秋斫欲苦而避日中苦斫春條茂冬春省剝竟日得作春探者必須長梯高机數人一樹還條復枝務令淨盡要欲旦暮而避熱時梯不長高枝折人不多上下勞條不還枝仍曲秋採欲省

栽去妨者秋多採。樵熟時多收曝乾之。凶年粟少，可以當食。魏略曰：楊沛爲新鄭長，與平末人多飢窮，沛積儲得千餘斛，會太祖西征，天子所將千人皆無糧，沛謁見，乃進乾樵，太祖甚喜，及太祖輔政，超爲鄆令，賜其生口十人，絹百匹，既欲厲之，且以報乾樵也。今自河以北，大家收百石，少者尙數十斛，故杜葛亂後，饑饉荐臻，唯仰以全軀命，數州之內，民死而生者，乾樵之力也。

種柘法：耕地令熟，耨耩作壟，柘子熟時多收，以水淘汰，令淨，曝乾，散訖，勞之，草生拔却，勿令荒沒，三年間

斲去，堪爲渾心扶老杖。一根，三根，十年中，四破爲杖，二十根，任爲馬鞭，胡牀，胡牀一具，直百文，十五年任爲弓

材。一張，亦堪作履，六十，裁截碎木，中作錐刀靶，音霸，一箇，二十二年好作犢車材，一乘，直欲作鞍橋者，生枝

長三赤許，以繩繫旁枝，木槩釘著地中，令曲如橋，十年之後，便是渾成柘橋。一具，直欲作快弓材者，宜於

山石之間，北陰中種之，其高原山田，土厚水深之處，多掘深坑，於坑中種桑柘者，隨坑深淺，或一丈，丈五

直上出坑，乃扶疎四散，此樹條直異於常材，十年之後，無所不任。一樹，直絹十匹。

柘葉飼蠶，絲好，作琴瑟等絃，清鳴響徹，勝於凡絲遠矣。

禮記月令曰：季春無伐桑柘。鄭玄注曰：愛養蠶食也，具曲植管篴，注曰：各養蠶之器，曲，箔也，植，籬也，后妃齋戒，親躬桑，以勸蠶事，無爲散惰。

周禮曰：馬質禁原蠶者，注曰：質，平也，主買馬，平其大小之價，直者原，再也，天文辰爲馬，蠶書，蠶爲龍精，月

直大火，則浴其蠶種，是蠶與馬同氣物，莫能兩大，故禁再蠶者，爲傷馬與。

孟子曰：五畝之宅，樹之以桑，五十者可以衣帛矣。

尙書大傳曰。天子諸侯。必有公桑蠶室。就川而爲之。大昕之朝。夫人浴種于川。

春秋考異郵曰。蠶陽物。大惡水。故蠶食而不飲。陽立於三春。故蠶三變而後消。死於七。三七二十一。故二十一日而繭。

淮南子曰。原蠶一歲再登。非不利也。然王者法禁之。爲其殘桑也。

汜勝之書曰。種桑法。五月取椹。著水中。卽以手漬之。以水灌洗取子。陰乾。治肥田十畝。荒田久不耕者。尤善好耕治之。每畝以黍椹子各三升合種之。黍桑當俱生鋤之。桑令稀疎調適。黍熟穫之。桑生正與黍高平。因以利鎌摩地刈之。曝令燥後。有風調放火燒之。常逆風起火。桑至春生。一畝食三箔蠶。

俞益期賤曰。日南蠶八熟。蠶軟而薄。椹採少多。

永嘉記曰。永嘉有八輩蠶。蛭珍蠶。三月 柘蠶。四月 蛭蠶。四月 愛珍。五月 愛蠶。六月 寒珍。七月 四出蠶。九月

寒蠶。十月 凡蠶再熟者。前輩皆謂之珍。養珍者少。養之愛蠶者。故蛭蠶種也。蛭珍三月既績。出蛾取卵。七

八日便剖卵。蠶生多養之。是爲蛭蠶。欲作愛者。取蛭珍之卵。藏內甕中。隨器大小亦可。十紙蓋覆器口。安

硯苦耕。泉冷水中。使冷氣折其出勢。得三七日。然後剖生養之。謂爲愛珍。亦呼愛子。績成繭出蛾生卵。卵

七日又剖成蠶。多養之。此則愛蠶也。藏卵時。勿令見人。應用二七赤豆。安器底。臘月。桑柴二七枚。以麻卵

紙。當令水高下與重卵相齊。若外水高。則卵死不復出。若外水下。則冷氣少。不能折其出勢。不能折其

出勢則不得三七日。不得三七日。雖出不成也。不成者謂徒績成繭。出蛾。生卵。七日不復剖生。至明年方生耳。欲得陰樹下亦有泥器口。三七日亦有成者。

雜五行書曰。二月上壬取土。泥屋四角。宜蠶吉。按今世有三臥一生蠶。四臥再生蠶。白頭蠶。頭石蠶。楚蠶。兒蠶。秋末老懈兒蠶。綿兒蠶。同繭蠶。或二蠶三蠶。共為一繭。凡三臥四臥。皆有絲綿之也。凡蠶從小與魯桑者。乃至大入篋得飼。荆芥。二桑。小食則桑。中與魯桑。則有裂腹之患也。

楊泉物理論曰。使人主之養民。如蠶母之養蠶。其用豈徒絲繭而已哉。

五行書曰。欲知蠶善惡。常以三月三日天陰。如無日不見雨。蠶大善。又法。埋馬牙齒於槌下。令宜蠶。

龍魚河圖曰。埋蠶沙於宅亥地。大富。得蠶絲吉利。以一斛二斗。甲子日鎮宅。大吉。致財千萬。

養蠶法。收取種繭。必取居簇中者。近上則絲薄。近下則子不生也。泥屋用福德。利上土屋。欲四面開窗。紙糊厚為籬。屋內

四角著火。火若在一處。則冷熱不均。初生。以毛掃。用荻掃。則傷蠶。調火令冷熱得所。熱則焦燥。冷則長遲。比至再眠。常須三箔。中箔上安

蠶。上下空置。下箔障土氣。上箔防塵埃。小時探福德上桑。著懷中令暖。然後切之。蠶小不用見露氣。每飼蠶。卷臆幃。飼

訖還下。蠶見明則食多。則生長。老時值雨者。則壞繭。宜於屋裏簇之。薄布。新於箔上。散蠶訖。又薄以薪覆之一。槌得

安十箔。又法。以大科蓬蒿為薪。散蠶令遍。懸之於棟梁椽柱。或垂繩。鉤戈。鵝爪。龍牙。上下數重。所在皆得。之憂死。蠶旋壁無污繭之患。沙榮不住。無瘰痕之疵。蠶懼寒。則作遲。蚊入。候看熱。則去火。蓬蒿疎涼。無鬱。過

蒿簇亦良。其在外簇者。脫遇天寒。則全不作繭。用□□□□易練而絲。曝日曝死者。雖白而曹脆。練衣著

幾將倍矣。甚者虛失歲功。壓脆。懸絕。實生要理。安可不知之哉。

崔寔曰三月清明節令蠶妾治蠶室塗隙穴具槌持箔籠

龍魚河圖曰冬以臘月鼠斷尾正月旦日未出時家長斬鼠著屋中祝云付勑屋吏制斷鼠蟲三時言功

鼠不敢行

雜五行書曰取亭部地中土塗竈水火盜賊不經塗屋四角鼠不食蠶塗倉簞鼠不食稻以塞坎百日鼠

種絕

淮南萬畢術曰狐目狸腦鼠去其穴注曰取狐兩目狸腦大如狐目三枚擣之三千杵塗鼠穴則鼠去矣

種榆白楊第四十六

爾雅曰榆白粉注曰粉榆先生葉却著莢皮色白廣志曰有姑榆有明榆案今世有刺榆木甚牢服可以為犢車材粉榆可以為車轂及器物山榆人可以為蕪莢凡種榆者宜種刺挾兩種利益為多其餘軟弱

例非佳木也榆性扇地其陰下五穀不植隨其高下廣狹東西北種者宜於園地北畔秋耕令熟至春榆莢落

時收取漫散犁細時勞之明年正月初附地芟殺以草覆上放火燒之一根上必十數條俱生止一歲之

中長八九赤矣不燒則長遲也後年正月二月移栽之初生即移者喜曲故須初生三年不用採葉尤忌擇之將

則科茹太長更須依法燒之則依前茂矣不用剝沐剝者長而細又多癭痕不剝雖短能而無病諺曰不於壟坑中種者以陳

屋草布壟中散榆莢於草上以土覆之燒亦如法陳草選根肥良勝糞無陳草者用糞糞之亦

又種榆法其於地畔種者致雀損穀既非叢林率多曲戾不如割地一方種之其白土薄地不宜五穀者

屋材松柏爲上白楊次之榆爲下也

種白楊法秋耕令熟至正月二月中以犁作壟一壟之中以犁逆順各一到塲中寬狹正似作葱壟作訖又以鍬掘底一坑作小壟斫取白楊枝大如指長三赤者屈著壟中以土壓上令兩頭出土向上直豎二赤一株明年正月剝去惡枝一畝三壟一壟七百二十株一株兩根一畝四千三百二十株三年中爲蠶繭都格反五年任爲屋椽十年堪爲棟梁以蠶繭爲率一根五錢一畝歲收二萬一千六百文柴及棟椽柱在外歲種三十畝三年九十畝一年賣三十畝得錢六十四萬八千文周而復始永世無窮比之農夫勞逸萬倍去山遠者實宜多種千根以上所求必備

種棠第四十七

爾雅曰杜甘棠也郭璞注曰今之杜梨詩曰蔽芾甘棠毛云甘棠杜也詩義疏云今棠梨一名杜梨如梨而小甜酢可食也唐詩曰有杖之杜毛云杜亦棠也與白棠同但有赤白美惡子白色者爲白棠甘棠也醉滑而美赤棠子澀而酢無味俗語云澀如杜赤棠木理赤可作弓幹案今棠葉有中染絳者有惟中染土紫者杜則全不用其實三種則異爾雅毛郭以爲同未詳也棠熟時收穫之否則春月移栽八月初天晴時摘葉薄布曬令乾可以染絳必候天晴時少曬葉乾之復更摘慎勿歲收絹一匹亦可多種利乃勝桑也成樹之後

種穀楮第四十八

說文曰穀者楮也案今世人乃有名之曰角楮非也蓋角穀聲相近因訛耳其皮可以爲紙者也楮宜澗谷間種之地欲極良秋上楮子熟時多收淨淘

曝令燥。耕地令熟。二月耒耨之。和麻子漫散之。即勞。秋冬仍留麻勿刈。為楮作暖。若不和麻子。明年正月初。附地芟殺。放火燒之。一歲即沒人。不燒者瘦。三年便中斫。未滿二年者。斫法。十二月為上。四月次之。非兩月而斫者。每歲正月常放火燒之。自有乾葉在地。是得火。不燒則不滋茂也。二月中間斫去惡根。斷者地熱。楮科移栽者。楮多枯死也。二月蒔之。亦三年一斫。三年不斫者。徒失錢無益也。指地賣者。省功而利少。資剝賣皮者。雖勞而利大。其紫足。以供然。自能造紙。其利又多。種三十畝者。歲斫十畝。三年一徧。歲收絹百匹。

漆第四十九

凡漆器不問真偽。過客之後。皆須以水淨洗。置牀箔上。於日中半日許。曝之使乾。下晡乃收。則堅牢耐久。若不即洗者。鹽醋浸潤。氣徹則皺。器便壞矣。其朱裏者。仰而曝之。朱本和油性潤耐久。故盛夏連雨。土氣蒸熱。什器之屬。雖不經夏用。六七月各須一曝。使乾。世人見漆器暫在日中。恐其炙壞。合著陰潤之地。雖欲愛慎。朽敗更速矣。

凡木畫服。甌箱枕之屬。入五月。益七月。九月中。每經雨。以布纏指。指令熱。微膠不動。作光淨耐久。若不措拭者。地氣蒸熱。偏上生衣。厚潤。微膠便斷。動處起發。蠟然破矣。

槐柳楸梓梧柞第五十

爾雅曰。守宮。槐葉。畫。聶。雷。坑。注曰。槐葉。晝日。晝合而夜炕布者。名守宮。孫炎曰。坑。張也。槐子熟時。多收擊取。數曝。勿令蟲生。五月夏至前十餘日。以水浸之。如浸麻子法也。六七日當芽生。好兩種麻時。和麻子撒之。當年之中。即與麻齊。麻熟刈去。獨留槐。槐既細

長不能自立。根別豎木，以繩欄之。冬天多風雨，繩欄宜以茅，不則傷皮成痕癩也。明年斲地令熟，還於槐下種麻。令長。三年正月移而植之，亭亭條直，千百若一。所謂蓬生麻中，不扶自直。若隨宜取栽，匪直長遲，樹亦曲惡。宜於園中割地種之，若也。

種柳。正月二月中取弱柳枝，大如臂，長一赤半，燒下頭二三寸，埋之，令沒，常足水以澆之，必數條俱生，留

一根茂者。除悉別豎一柱以爲依主，每一赤以長繩柱欄之。若不欄，必爲風所推，不能自立。一年中即高一丈餘，其旁生

枝葉，即搯去，令直聳上，高下任人取足，便搯去正心，即四散下垂，婀娜可愛。若不搯心，則枝不四散。六七月中取春生少枝種，則長倍疾。少枝葉青而壯，故長疾也。

楊柳下田停水之處，不得五穀者，可以種柳。八九月中，水盡燥濕得所時，急耕則鑄耨之，至明年四月，又

耕熟，勿令有塊，即作塲壟，一畝三壟，一壟之中，逆順各一，到塲中寬狹，正似葱壟，從五月初盡七月末，每

天雨時，即觸雨折取春生少枝，長一赤已上者，插著壟中，二赤一根，數日即生少枝，長疾，三歲成椽，比如

餘木，雖微脆，亦足堪事，一畝二千一百六十根，三十畝六萬四千八百根，根直八錢，合收錢五十一萬八

千四百文，百樹得柴一載，合柴六百四十八載，載直錢一百文，柴合收錢六萬四千八百文，都合收錢五

十八萬三千二百文，歲種三十畝，三年種九十畝，歲賣三十畝，終歲無窮。

憑柳可以爲楮，車輞，雜材及枕。

術曰正月旦取楊柳枝著戶上。百鬼不入家。種箕柳法。山澗河旁及下田不得五穀之處。水盡乾時。熟耕數遍。至春凍釋。於山陂河坎之旁。刈取箕柳三寸截之。漫散即勞。勞訖引水停之。至秋任為簸箕。五條一錢。一畝歲收萬錢。山柳赤而脆。河柳白而脆。

陶朱公術曰種柳千樹則足柴。十年以後。髡一樹得一載。歲髡二百樹。五年一周。

楸梓詩義疏曰楸梓之疎理色白而生子者為梓。說文曰。櫻。楸也。然則楸梓二木相類者也。白色有角者名為梓。如楸有角者名為角楸。或名子楸。黃色無子者為柳楸。世人見其木黃。呼為荆黃楸也。亦

宜割地一方種之。梓楸各別。無令和雜。

種梓法。秋耕地令熟。秋末冬初。梓角熟時。摘取曝乾。打取子。耕地作壟。漫散即再勞之。明年春。生有草。拔

令去。勿使荒沒。後年正月間。斲移之。方兩步一樹。此樹須大。不得概栽。

楸既無子。可於大樹四面掘坑。取栽移之。亦方兩步一根。兩畝一行。一行百二十株。五行合六百樹。十年

後。一樹千錢。柴在外。車板盤合樂器。所在任用。以為棺材。勝於松柏。

術曰西方種楸九根。延年百病除。

雜五行書曰。舍西種梓楸各五根。令子孫孝順。口舌消滅也。

梧桐。爾雅曰。榮。桐木注云。即梧桐也。又曰。檉。梧注云。今梧桐。是知榮。桐。檉。皆梧桐也。青桐九月收子。二

月中作一步圓畦種之。方大則難糞。所以須圓小。治畦下水。一如葵法。五寸下一子。少與熟糞和土覆之。生後數澆。

令潤澤。此木宜當歲即高一丈。至冬豎草於樹間。令滿。外復以草圍之。以葛十道束置。不然則明年三月

中移植於廳齋之前。華淨妍雅。極爲可愛。後年冬不復須裹。成樹之後。樹別下子一石。子於葉上生。多者五六少者二三也。

炒食甚美。味似菱茨。多白桐無子。冬結似子者。乃亦遠大樹掘坑。取栽移之。成樹之後。任爲樂器。青桐則

於山石之間生者。樂器則鳴。青白二材。並堪車板盤合。木屨等用。

柞。爾雅曰。柞。杼也。注云。柞樹。案俗人呼杼爲椽子。以椽殼爲杼。斗似窠。宜於山阜之曲。三徧熟耕。漫散椽

子。即再勞之。生則薈治。常令淨潔。一定不移。十年中椽可雜用。一根直。二十歲中屋椽。一根直。柴在外。斫

去。尋生。料理還復。凡爲家具者。前件木皆所宜種。十歲之後。無求不給。

種竹第五十一

中國所生。不過淡苦二種。其宜高平之地。近山阜。尤是所宜。黃白軟土爲良。正月二月中。斲取西南。引根

并莖。芟去葉。於園內東北角種之。令坑深二赤許。覆土厚五寸。竹性愛向西南。引故於園東北角種之。數

地。爲滋蔓而來生也。其居東北角者。老竹種不。稻麥糠糞之。二糠各自堪。不用水澆。澆則勿令六畜入園。

二月食淡竹筍。四月五月食苦竹筍。蒸煮。餽。其欲作器者。經年乃堪殺。未經年者。

筍。爾雅曰。筍。竹萌也。說文曰。筍。竹胎也。孫炎曰。初生竹謂之筍。詩。藎疏云。筍皆四月生。唯巴竹筍八月

永嘉記曰。含籊竹筍。六月生。迄九月。味與箭竹筍相似。凡諸竹筍。十一月掘土取。皆得長八九寸長。澤民

家盡養黃苦竹。永寧南漢更年上筍。大者一圍五六寸。明年應上今年十一月筍。土中已生。但未出。須掘土取。可至明年正月。出土訖。五月方過。六月便有含階筍。含階筍迄。七月八月九月已有箭竹筍。迄後年四月。竟年常有筍。不絕也。

竹譜曰。棘竹筍味淡。落人髻髮。靈筍二筍無味。雞頭竹筍肥美。窟竹筍冬生者也。

食經曰。一升鹽相和。藥熟。須令冷。內竹筍。鹹鹽中。一日拭之。內淡藥中。五日可食也。

種紅藍花梔子第五十二

花地欲得良熟。二種法。欲雨後速下。或漫散種。或耨下。一如種麻法。亦有鋤培而掩種者。子科大而易料。月末三月初種也。種法。欲雨後速下。或漫散種。或耨下。一如種麻法。亦有鋤培而掩種者。子科大而易料。理。花出欲日日乘涼摘取。不摘。摘必須盡。餘留。五月子熟。拔曝令乾。打取之。子亦不。五月種晚花。留子入。五月便種。若待新花。七月。中摘。深。色鮮明。耐久不黧。勝春種者。負郭良田。種一頃者。歲收絹三百匹。一頃。收子二百斛。與麻子同價。既任車脂。亦堪為燭。即是直頭成米。三百匹。超然在外。一頃。花日須百人摘。以一家手力。十不充一。但駕車地頭。每旦當有小兒。僮女。十百餘羣。自來分摘。正須平量。中半分取。是以單夫隻婦。亦得多種。

殺花法。摘取。即確搗。使熟。以水淘布袋。絞去黃汁。更搗。以粟飯漿。清而醱者。淘之。又以布袋絞去汁。即收。乾。令花。池。鬱也。

作騰脂法。預燒落藜藜藿及蒿作灰。無者即草灰亦得。以湯淋取清汁。初汁純厚太醜。即殺花。不中用。唯可洗衣。取第三度淋者。以用揉花。和使好色也。

揉花。十許遍勢。盡乃止。布袋絞取淳汁。著瓷碗中。取醋石榴兩三箇。擘取子。搗破。少著粟飯漿水極酸者和之。布

絞取滓。以和花汁。若無石榴者。以好醋和飯漿。亦得。可若復無醋者。清飯漿極酸者。亦得。空用之。下白米粉。大如酸棗。粉多。以淨竹著不膩者。良

久痛攪。蓋冒至夜。瀉去上清汁。至淳處止。傾著白練角袋子中。懸之。明日乾泥。泥時。稔作小瓣。如半麻子。陰乾之。則成矣。

合香澤法。好清酒以浸香。夏用冷酒。春秋溫酒。令煖冬則小熱。雞舌香。俗人以其似丁子。故爲丁子香也。藿香。首蓿。澤蘭香。凡四種。以新

裹而浸之。夏一宿。春秋再宿。冬三宿。用胡麻油兩分。豬脂一分。內銅鑪中。即以浸香酒和之。煎數沸後。便緩火微煎。然

後。下所浸香煎。緩火至暮。水盡沸定。乃熟。以火頭內澤中作聲者。水未盡。有煙出。無聲者。水盡也。澤欲熟時。下少許青蒿。以發色。以

綿窠鑊替瓶口。瀉著瓶中。

合面脂法。用牛髓。牛髓少者。用牛脂和之。若無髓。空用脂亦得也。溫酒。浸丁香。藿香二種。浸法如煎澤方。煎法。一同合澤。亦著青蒿。以發

色。絲濾著瓷漆盞中。令凝。若作脣脂者。以熟米和之。青油裹之。其冒霜雪遠行者。常齧蒜。令破。以揩脣。既

不劈裂。又令辟惡。小兒面患皴者。夜燒梨令熟。以糠湯洗面。訖。以暖梨汁塗之。令不皴。赤蓬染布。嚼以塗面。亦不皴也。

合手藥法。取豬脰一具。摘去其脂。合蒿葉於好酒中。痛按使汁甚滑。白桃人二七枚。去黃皮。研碎。酒解取其汁。以綿裹丁香。

藿香。甘松。香橘核十顆。打碎。著脰汁中。仍浸置。勿出。貯之。夜煮細糠湯。淨洗面。拭乾。以藥塗之。令手軟滑。

冬不斂。

作紫粉法。用白米英粉三分。胡粉一分。不著胡粉。不著人面。和合均調。取落葵子熟蒸。生布絞汁和粉。日曝令乾。若

色淺者。更蒸取汁。重染如前法。作米粉法。梁米第一。粟米第二。必用一色純。米勿使有雜。師使甚細。簡去碎者。各自純作。莫

雜餘種。其雜米糲米小麥黍米。種米作者不得好也。於木槽中下水。脚踏十徧。淨淘。水清乃止。大瓮中多著冷水。以浸米。春秋

月夏則二十日。冬則六十日。唯多日佳。不須易水。臭爛乃佳。日若淺者。粉不滑美。日滿更汲新水。就瓮中沃之。以手杷攪。淘去醋氣。多

與徧數氣。盡乃止。稍稍出著一砂盆中熟研。以水沃攪之。接取白汁。絹袋濾著別瓮中。麤沉者更研。水沃

接取如初。研盡。以杷子就瓮中良久痛抨。然後澄之。接去清水。貯出淳汁。著大盆中。以杖一向攪。勿左右

迴轉。三百餘匝。停置蓋瓮。勿令塵汚。良久清澄。以杓徐徐接去清□。以三重布帖粉上。以粟糠著布上。糠

上安灰。灰濕更以乾者易之。灰不復濕乃止。然後削去四畔。麤白無光潤者。別收之。以供麤用。麤粉米皮

光潤。其中心圓如鉢形。酷似鴨子白。光潤者名曰粉英。英粉米心所成。是以光潤也。無風塵好日時。舒布於牀上。刀削粉

英如梳。曝之。乃至粉乾足。將仕反。手痛按勿住。痛按則滑美。不按則澀惡。擬人客作餅。及作香粉。以供粧摩身體。

作香粉法。唯多著丁香於粉合中。自然芬馥。亦有搗香末。和粉者。亦有水浸香。以香汁澆粉者。皆損色。又費香。不如全著合中也。

種藍第五十三

爾雅曰。葦。馬藍。注曰。今大葉冬藍也。廣志曰。有木藍。今世有菱結藍也。藍地欲得良。三徧細耕。三月中浸子令芽生。乃畦種之。治畦下水。一

同葵法。藍三葉澆之。晨夜再澆之。薈治令淨。五月中新雨後，即接濕耨耨拔栽之。夏小正曰：五月浴灌藍薈。三莖作一科，相去八寸。栽時宜併工急，手無令地燥也。白背即急鋤。栽時既溼，白背不急鋤，則堅確也。五徧爲良。七月中作坑，令受百許束，作麥稈泥泥之，令深五寸，以苫蔽四壁，刈藍倒豎於坑中，下水，以木石鎮壓，令沒。熱時一宿，冷時再宿，漉去荻，內汁於瓮中，率十石，瓮著石灰一斗五升，急手拌。曹彭反。之一食頃止，澄清瀉去水，別作小坑，貯藍澱著坑中，候如強粥，還出瓮中，盛之，藍澱成矣。種藍十畝，敵穀田一頃，能自染青者，其利又倍矣。崔寔曰：榆莢落時，可種藍。五月可刈藍，六月可種冬藍。冬藍，木藍也。八月用藥也。

種紫草第五十四

爾雅曰：菝，此草也。一名紫葍草。廣志曰：隴西紫草，染紫之上者。本草經曰：一名紫丹。博物志曰：平民山之陽紫草，特好也。宜黃白軟良之地，青沙地亦善。開荒黍稷下，大佳。性不耐水，必須高田。秋耕地，至春又轉耕之。三月種之，耨地逐壟，手下子。良田一畝，用子二升，薄田用子三升。下訖，勞之，鋤如穀法，唯淨唯佳。其壟底草則拔之。壟底用鋤，則傷紫草。九月中子熟，刈之，候稈反。芳蒲燥，載聚打取子。溼載酒，即深細耕。不細不深，則失草矣。尋壟以杷耨取整理。收草宜併手力，速竟爲良。遭雨則損草也。一扼隨以茅結之。擊葛，兩善。四扼爲一頭，當日則斬齊，顛倒十重許，爲長行，置堅平之地，以板石鎮之，令扁。溼鎮直而長，燥鎮則曝之，令泥溼然。不曬則鬱黑，太燥則碎折。五十頭作一洪。洪，十字大頭向，外以葛纏絡。著敞屋下，陰涼處棚棧上，其棚下勿使驢馬糞及人溺，又忌煙，皆令草失色。其利勝藍，若欲久停者，入五月內著屋中，閉戶塞向，密泥，勿使風入，漏氣。

過立秋然後開出。草色不異。若經夏在棚棧上。草便變黑。不復任用。

伐木第五十五種地黃法附出

凡伐木。四月七月則不蟲而堅。芻榆莢下。桑椹落。亦其時也。然則凡木有子實者。候其子實將熟。皆其時

也。非時者蟲而且脆也。凡非時之木。水漚一月。或火燻取乾。蟲皆不生。水浸之木。周官曰。仲冬斬陽木。仲夏斬陰木。

鄭司農云。陽木。春夏生者。陰木。秋冬生者。松柏之屬。鄭玄曰。陽木。生山南者。陰木。生山北者。冬則斬陽木。則斬陰。調聖輒也。按柏之性。不生蟲。蠹四時皆得。無所選焉。山中雜木。自非七月四月。兩時殺者。率多生

蟲。蓋以順天道。調陰陽。未必為堅。服之與蟲蠹也。

禮記月令。孟春之月。禁止伐木。鄭玄注云。為盛德所在也。孟夏之月。無伐大樹。逆時也。季夏之月。樹木方盛。乃命虞人入

山行木。無為斬伐。為其木堅服也。季秋之月。草木黃落。乃伐薪為炭。仲冬之月。日短至。則伐木取竹筴。此其堅成也。

孟子曰。斧斤以時入山林。材木不可勝用。趙岐注曰。時。謂草木零落之時。使材木得茂暢。故有餘。

淮南子曰。草木未落。斤斧不入山林。高誘曰。九月草木解也。

崔寔曰。自正月以終。季夏不可伐木。必生蠹蟲。或曰。其月無壬子日。以上旬伐之。雖春夏不蠹。猶有剖析

間解之害。又犯時令。非急無伐。十一月伐竹木。

種地黃法。須黑良田。五徧細耕。三月上旬為上時。中旬為中時。下旬為下時。一畝下種五石。其種還用。三

月中掘取者。逐犁後。如禾麥法下之。至四月末五月初。生苗訖。至八月盡九月初。根成中染。若須留為種

者。須留為種。

者。卽在地中。勿掘之。待來年三月取之爲種。計一畝可收根三十石。有草。鋤不限徧數。鋤時別作小刃。鋤勿使細土覆心。今秋取訖。至來年更不須種。自旅生也。唯須鋤之。如此得四年。不要種之。皆餘根自出矣。

卷第六

養牛馬驢騾第五十六

服牛乘馬。量其力能。寒溫飲飼。適其天性。如不肥充。繁息者。未之有也。金日磾降虜之煨燼。卜式編戶齊民。以羊馬之肥位登宰相。公孫弘自近及遠。從微至著。嗚呼。小子何可已乎。故小童曰。羊去亂羣。馬去害者。卜式曰。非獨羊也。治民亦如是。以時起居。惡者輒去。無令敗羣也。

諺曰。羸牛劣馬寒食下。言其乏食瘦瘠。春中必死。務在充飽調適而已。

陶朱公曰。子欲速富。當畜五牲。牛馬猪羊驢五畜之特。然畜特則速富之術也。

禮記月令曰。季春之月。合羣牛騰馬。遊牝於牧。異。騰。皆乘匹之名。是月所以合牛馬。仲夏之月。遊牝別羣。則繁騰駒。孕任欲止爲其

牝氣有餘。恐相蹄鬻也。仲冬之月。牛馬畜獸。有放逸者。取之不詰。王居明堂禮曰。孟冬命長畢積聚。縱放牛馬。

凡驢馬駒初生。忌灰氣。遇新出爐者。輒死。經兩者則不忌。

馬頭爲王。欲得方。日爲丞相。欲得光。脊爲將軍。欲得強。腹脅爲城郭。欲得張。四下爲令。欲得長。

凡相馬之法。先除三羸五驚。乃相其餘。大頭小頸一羸。弱脊大腹二羸。小脛大蹄三羸。大頭緩耳一驚。長頸不折二驚。短上長下三驚。大骼枯價切短脅四驚。淺髻薄體五驚。

驢馬驪肩鹿毛。馬驪略馬皆善馬也。

馬生墮地無毛行千里。溺舉一脚行五百里。相馬五藏法。肝欲得小。耳小則肝小。肝小則識人意。肺欲得

大。鼻大則肺大。肺大則能奔。心欲得大。目大則心大。心大則猛利不驚。目四滿則朝暮健。腎欲得小。腸欲

得厚且長。腸厚則腹下廣。而脾欲得小。臙腹小則脾小。脾小則易養。望之大。就之小。筋馬也。望之小。

就之大。肉馬也。皆可乘致。致瘦欲得見其肉。謂前肩守肉致肥欲得見其骨。謂頭顱馬龍顙突目。平脊大腹。墜重

有肉。此三事備者。亦千里馬也。水火欲得分。水火在鼻兩孔間也上脣欲急而方。口中欲得紅而有光。此馬千里。馬

上齒欲鉤。鉤則壽。下齒欲鋸。鋸則怒。頷下欲深。下脣欲緩。牙欲去齒一寸。則四百里。牙劍鋒則千里。鬮骨

欲廉。如織杼而闊。又欲長。頷下側小骨是自欲滿而澤。眶欲小。上欲弓曲。下欲直素。中欲廉而張。素鼻孔上陰中欲得

平。股下主人欲小。股裏上近前也陽裏欲高。則怒。股中上近主人額欲方而平。八肉欲大而明。耳下玄中欲深。耳下近牙耳欲小而

銳。如削筒。相去欲促。懸欲戴中骨高三寸。懸中骨也易骨欲直。眼直下骨也頰欲開。赤長。膺下欲廣。一赤以上。名曰

挾。一作扶赤能久走。鞅欲方。頰前喉欲曲而深。胸欲直而出。髀間鼻間欲開。望視之如雙鼻。頸骨欲大。肉次之。

髻欲程而厚。且折。季毛欲長多覆。肝肺無病。髮後毛是也背欲短而方。脊欲大而抗。膂筋欲大。夾脊筋也飛鼻見者

怒筋也。三府欲齊。兩髀及中骨也。尻欲頽而方。尾欲減。本欲大。脅肋欲大而窪。名曰上渠。能久走。龍翅欲廣而長。

升肉欲大而明。脾外肉也。輔肉欲大而明。前脚肉也。腹欲充。腔欲小。腔助。季肋欲張。短助。懸薄欲厚而緩。脚。虎口欲開。內股。

腹下欲平滿。善走。名曰下渠。日三百里。陽肉欲上而高起。脾外近前。髀欲廣厚。汗溝欲深。明直。肉欲方。能久走。

脾後輸一作鼠欲方。直肉下也。腩肉欲急。脾裏也。間筋欲急。短而減。善細走。輸髀下筋。機骨欲舉。上曲。如懸匡馬。頭欲

高。距骨欲出。前間骨欲出。前後曰蹄骨也。附蟬欲大。前後目。夜眼。股欲薄而博。善能走。後脾前骨。臂欲長而膝本

欲起。有力。前脚膝上向前。肘腋欲開。能走。膝欲方而庫。髀骨欲短。兩肩骨欲深。名曰前渠。怒蹄欲厚。三寸。硬如石。

下欲深而明。其後開如鶴翼。能久走。

相馬從頭始。頭欲得高峻。如削成。頭欲重。宜少肉。如剝兔頭。壽骨欲得大。如綿絮苞圭石。壽骨者髮所生處也。白從

額上入口。名俞膺。一名的顛奴。乘客死。主乘弃市。大兇馬也。

馬眼欲得高。眶欲得端正。骨欲得成三角。睛欲得如懸鈴。紫豔光。目不四滿。下脣急。不愛人。又淺不健食。

目中縷貫。瞳子者五百里。下上徹者千里。睫亂者傷人。目小而多白。畏驚。瞳子前後肉不滿。皆凶惡。若旋

毛。眼眶上壽四十年。值眶骨中三十年。值中眶下十八年。在目下者不借睛。却轉後。白不見者。喜旋而不

前。目睛欲得黃。目欲大而光。目皮欲得厚。目上白中有橫筋五百里。上下徹者千里。目中白縷者。老馬子。

目赤睫亂。鬻人反睫者。善奔傷人。目下有橫毛不利人。目中有火字者。壽四十年。目偏長一寸三百里。目

欲長大。旋毛在目下。名曰承泣。不利人。目中五采盡具。五百里。壽九十年。良多赤血氣也。驚多青肝氣也。走多青腸氣也。材知多白骨氣也。材□多黑腎氣也。驚用策乃使也。白馬黑目不利人。目多白却視有態。畏物喜驚。

馬耳欲得相近而前。堅小而厚。一寸三百里。三寸千里。耳欲得小而前疎。耳欲得短。殺者良。植者驚。小而長者亦驚。耳欲得小而促。狀如斬竹筒。耳方者千里。如斬筒七百里。如雞距者五百里。

鼻孔欲得大。鼻頭文如王火。字欲得明。鼻上文如王公五十歲。如火四十歲。如天三十歲。如小一十歲。如今十八歲。如四八歲。如宅七歲。鼻如水文二十歲。鼻欲得廣而方。

唇不覆齒少食。上唇欲得急。下唇欲得緩。上唇欲得方。下唇欲得厚而多理。故曰唇如板鞮御者啼。黃馬白喙不利人。

口中色欲得紅白如火光。爲善材。多氣良且壽。卽黑不鮮明。上盤不通明爲惡材。少氣不壽。一曰相馬氣發口中。欲見紅白色如冗中看火。此皆老壽。一曰口欲正赤。上理文欲使通直。勿令斷錯。口中青者三十歲。如虹腹下皆不盡壽。駒齒死矣。口吻欲得長。口中色欲得鮮好。族毛在吻後。爲銜禍不利人。刺芻欲竟骨端。刺芻者。齒間肉。

齒左右蹉不相當。難御。齒不周密不久疾。不滿不厚不能久走。一歲上下生乳齒各二。二歲上下生齒各

四三歲上下生齒各六。四歲上下生成齒二。成齒皆背三入四方生也。五歲上下著成齒四。六歲上下著成齒六。兩廂黃生子也。七歲上下齒兩邊黃各缺區平受米。八歲上下盡區如一受麥。九歲下中央兩齒白受米。十歲下

中央四齒白。十一歲下六齒盡白。十二歲下中央兩齒平。十三歲下中央四齒平。十四歲下中央六齒平。

十五歲上中央兩齒白。十六歲上中央四齒白。若看上齒依下齒次第看。十七歲上中央六齒皆白。十八歲上中央兩

齒平。十九歲上中央四齒平。二十歲上下中央六齒平。二十一歲下中央兩齒黃。二十二歲下中央四齒

黃。二十三歲上中央六齒盡黃。二十四歲上中央二齒黃。二十五歲上中央四齒黃。二十六歲上中齒盡

黃。二十七歲下中二齒白。二十八歲下中四齒白。二十九歲下中盡白。三十歲上中央二齒白。三十一歲

上中央四齒白。三十二歲上中盡白。

頸欲得脰而長。頸欲得重。頷欲折。胸欲出。臆欲廣。頸項欲厚而強。迴毛在頸。不利人。

白馬黑髦不利人。肩肉欲寧。寧者却也。雙鳧欲大而上。雙鳧胸兩邊肉如鳧。

脊背欲得平而廣。能負重。背欲得平而方。鞍下有迴毛。名負尸。不利人。

從後數其脅肋得十者良。凡馬十一者二百里。十二者千里。過十三者天馬。萬乃有一耳。一云十三肋五百里。十五肋千

也。

腋下有迴毛。名曰挾尸。不利人。

左脅有白毛直下名曰帶刀不利人。

腹下欲平有八字腹下毛欲前向腹欲大而垂結脈欲多大道筋欲大而直。大道筋從腹下抵股者是腹下陰前兩邊生逆毛入腹帶者行千里一赤者五百里。

三封欲得齊如一三封者即尻上三骨也。

尾骨欲高而垂尾本欲大欲高尾下欲無毛汗溝欲得深。

尻欲多肉莖欲得麤大。

蹄欲得厚而大。

腕欲得細而促。

髀骨欲得大而長。

尾本欲大而強。

膝骨欲圓而長大如杯孟。

溝上通尾本者躡殺人。

馬有雙脚脛亭行六百里迴毛起腕膝是也。

脛欲得圓而厚裏肉生焉。

後脚欲曲而立。

臂欲大而短。

骸欲小而長。

腕欲促而大。其間纔容鞞。

烏頭欲高。烏頭後足外節。

後足輔骨欲大。輔足骨者。後足骸之後骨。

後左右足白。不利人。

白馬四足黑。不利人。

黃馬白喙。不利人。

後左右足白。殺婦。

相馬視其四蹄。後兩足白。老馬子。前兩足白。駒馬子。白毛者老馬也。

四蹄欲厚且大。四蹄顛倒若豎履。奴乘客死。主乘弃市。不可畜。

久步卽生筋勞。筋勞則發蹄痛凌氣。一曰生骨則發癰腫。一曰發蹄生癰也。久立則發骨勞。骨勞卽發癰腫。

久汗不乾則生皮勞。皮勞者蹶而不振。

汗未善燥而飼飲之則生氣勞氣勞者即驪而不起

驪無節則生血勞血勞則發強行

何以察五勞終日驅馳舍而視之不驪者筋勞也驪而不時起者骨勞也起而不振者皮勞也振而不噴

氣勞也噴而不溺者血勞也筋勞者兩絆却行三十步而已一曰筋勞者驪起而絆骨勞者令人牽之起

從後笞之起而已皮勞者俠脊摩之熱而已氣勞者緩繫之檣上遠餒草噴而已血勞者高繫無飲食之

大溺而已飲食之節食有三芻飲有三時何謂也一曰惡芻二曰中芻三曰下芻善謂飢時與惡芻飽時

餽則無不肥到草藟雖足豆穀亦不肥充細到無節何謂三時一曰朝飲少之二曰晝飲則胸膈水三曰

暮極飲之食一曰夏汗冬寒皆常節飲諺曰且起穀日中騎水斯言且飲須節水也每飲夏即不汗冬即

不寒汗而極乾

飼父馬令不鬪法多有父馬者別作一坊多置槽廄到芻及穀豆各自別安唯著纒頭浪放不繫非直飲

也鬪飼征馬令硬實法細到芻欬擲揚去葉專取和穀豆秣之置槽於迴地雖復雪

突勿令安廠下一日一走令其肉熱馬則硬實而耐寒苦也

羸驢覆馬生蟲則准常以馬覆驢所生驪者形容壯大彌復勝馬然必選七八歲草驪骨

自正大者母長則受駒父大則子壯草驪不產產無不死養草驪常須防勿令雜羣也

驢大都類馬不復別起條端

凡以豬槽飼馬以石灰泥馬槽馬汗繫著門。

此三事皆令馬落駒。術曰常繫爛猴於馬坊令馬不畏辟惡消百病也。

治牛馬病疫氣方。取糲屎煮以灌之。糲肉及肝猶良不能得肉肝只用屎耳。

治馬患喉痺欲死方。纏刀子露鋒刃一十刺咽喉令潰破即愈不刺必死也。

治馬黑汗方。取燥馬屎置瓦上以人頭亂髮覆之。火燒馬屎及髮令煙出著馬鼻下熏之使煙入馬鼻中須臾即差也。

又方。取豬脊引脂雄黃亂髮凡三物著馬鼻下燒之使煙入馬鼻中須臾即差。

馬中熱方。煮大豆及熱飯噉馬三度愈也。

治馬汗凌方。取美豉一升好酒一升夏著日中冬則溫熱浸豉使液以手搦之絞去滓以汁灌口汗出則愈矣。

治馬疥方。用雄黃頭髮二物以臘月豬脂煎之令髮消以博搯疥令赤及熱塗之即愈也。

又方。湯洗疥拭令乾煮麵糊熱塗之即愈也。

又方。燒柏脂塗之良。

又方。研芥子塗之。差六畜疥悉愈。然柏瀝芥子並是燥藥其偏體患疥者宜歷落班駁以漸塗之待差更塗餘處一日之中頓塗偏體則無不死。

治馬中水方。取驢著兩鼻中各如雞子黃許大捉鼻令馬眼中淚出乃止良也。

治馬中穀方。手捉甲上長鬣向人提之令皮離肉如此數過以鉞刀子刺空中皮令突過以手當刺孔則有如風吹入手則是穀氣耳令人溺上又以鹽塗使人立乘數十步即愈耳。

又方。取錫如雞子大打碎。

又方。取麥蘖末三升。

治馬脚生附骨不治者。入膝節令馬長跛方。取芥子熟搗如雞子黃許。取巴豆三枚去皮留臍。三枚亦搗

毛骨外融蠶蠟。周匝攤之。不爾恐藥燥。瘡大著蠟。罷以藥傅骨上。取生布割兩頭作三道。急裹之。骨小者

餅子著瘡上。還以淨布急裹之。三四日解去。即生毛而無癢。此法甚良。大勝灸者。然瘡未差不得輒乘。若瘡中出血。便成大病也。

治馬被刺脚方。用穢麥和小兒哺塗。即愈。

馬炙瘡。未差不用。令汗瘡白。痴時。慎風得差。後從意騎耳。

治馬癢蹄方。以刀刺馬腕叢。毛中使血出。即愈。

又方。融羊脂塗瘡。

又方。取鹹土兩石許。以水淋取一石五斗。釜中煎取三二斗。剪去毛。以滑清淨洗。乾以鹹汁洗之。三度即愈。

又方。以湯洗淨。燥拭之。嚼麻塗之。以布帛。

又方。剪去毛。以鹽湯淨洗。去痲。拭於。

又方。以鋸子割所患蹄。頭前正當中斜割之。令上狹下闊。如鋸齒形。去之。

又方。先以酸泔清洗淨。然後爛。

又方。煮豬蹄取汁。及熱洗之。差。

又方。取炊底釜湯淨洗。以布拭水令盡。取黍米一升作稠粥。以故布廣三四寸。

又方。耕地中拾取禾芟東倒西倒者。若東西橫地取南倒北倒者。一壘取七科。三壘凡取二。

又方。尿清羊糞令液。取屋四角草就上燒令灰入。

又方。鉢中研令熟。用泔洗蹄。以糞塗之。再三愈。

又方。煮酸棗根取汁淨洗。訖數度。即差也。

又方。淨洗了。搗杏人和豬脂塗四五上。即當愈。

治馬大小便不通。眠起欲死。須急治之。不治一日即死。以脂塗人手。探穀道中。去結屎。以鹽內溺道中。須臾得溺。便當差也。

治馬卒腹脹眠臥欲死方。用冷水五升。鹽二斤。研。

治驢漏蹄方。鑿厚磚石。令容驢蹄深二寸許。熱燒磚令熱赤。削驢蹄令出漏孔。以蹄頓著磚孔。

牛歧胡有壽。亦分爲三也。眼去角近行。眼欲得大。眼中有白脈貫瞳子。最快。二軛齊者快。二軛從鼻至。

甲至髀。爲後軛。頸骨長且大。快。壁堂欲得闊。壁堂脚也。倚欲得如絆馬聚而正也。莖欲得小。膺庭欲得廣。膺庭。

欲得成。天關脊也。傷骨欲得垂。傷骨脊骨中。洞胡無壽。洞胡從頸。旋毛在珠淵。無壽。珠淵。當。

妨主。一曰戴麻也。倚脚不正有勞病。角冷有病。毛拳有病。毛欲得短密。若長疎不耐寒氣耳。多長毛不耐。

寒熱單脊無力。有生瘡。即決者有大勞病。尿射前脚者快。直下者不快。亂睫者。舐人後脚曲及直。並是好。

相直尤勝。進不甚直。退不甚曲。爲下行欲得似羊行。頭不用多肉。臀欲方。尾不用至地。至地劣力。尾上毛。

少骨多者有力。膝上縛肉欲得硬。角欲得細。橫豎無在大身欲得促。形欲得如卷。卷者其形側也。插頸欲得高一

曰。體欲得緊大。臆疎肋難飼。龍突目好跳。又云不能行也。鼻如鏡鼻難牽。口方易飼。蘭株欲得大。欄株。豪筋欲得

成就。豪筋脚後橫筋。豐岳欲得大。豐岳膝骨也。蹄欲得豎。豎如羊脚。垂星欲得有努肉。垂星蹄上有肉。覆蹄謂之努肉。力柱欲得大而成。柱

當。肋欲得密。肋骨欲得大而張。張而廣也。腓骨欲得出。傷骨上。出背脊骨上也。易牽則易使。難牽則難使。泉根不用多

肉及多毛。泉根壅所出也。懸蹄欲得橫。字也。陰虹屬頸行千里。陰虹者有雙筋白毛。骨屬頸。齊公所餘也。陽鹽欲得廣。陽鹽者夾尾。株前兩膝也。當

陽鹽中間脊骨欲得窄。窄則雙臂不常。窄則為單臂。常有似鳴者有黃。

治牛疫氣方。取人參一兩。細切。水煮。取汁五六升。灌口中驗。

又方。臘月兔頭燒作灰。和水五六升。灌之亦良。

又方。朱砂三指。撒油脂二合。清酒六合。緩灌即差。

治牛腹脹欲死方。取婦人陰毛草。裹與食之。即愈。此治氣脹也。

又方。研麻子取汁。瀝令微熱。擊口灌之。五六升許。愈。此治生豆腹脹欲垂死者大良。

治牛疥方。黃烏豆汁熱洗。五度即差耳。

治牛肚反及嗽方。取榆白皮水。煮極熱。令甚滑。以二升灌之。即差也。

治牛中熱方。取兔腸肚。勿去尿。以裹草吞之。不過再三即愈。

治牛癩方。以胡麻油塗之。即愈。豬脂亦得。凡六畜。虱脂塗悉愈。

治牛病。用牛膽一箇。灌牛口中。差。

家政法曰。四月伐牛菱。四月毒草與芟豆不殊。齊俗不收。所失大也。

術曰。埋牛蹄著宅四角。令人大富。

養羊第五十七

常留臘月正月生羔為種者上。十一月二月生者次之。非此月數生者。毛必焦卷。骨體細小。所以然者。是至冬暮母乳已竭。春草未生。是故不佳。其三四月生者。雖茂美。而羔小未食。常飲熱乳。所以亦惡。五六月生者。兩熱相仍。惡中之甚。其十一月及二月生者。母既含重。膈充儲草。雖枯亦不羸瘦。母乳適盡。即得春草。是以極佳也。大率十口二羝。羝少則不孕。羝多則亂羣。不孕者。羝無角者更佳。有角者。喜相齧。以極佳也。大率十口二羝。必瘦。瘦則匪唯不蕃。息經冬或死。羝無角者更佳。觸傷胎所由也。擬供廚者宜剩之。剩法。生十餘日。布囊齒脈碎之。牧羊必須大老子。心性宛順者。起居以時。調其宜適。下式云。牧民何異於是者。若使人及小兒者。關約不得。必有打傷之災。或勞戲不看。則有狼害。唯遠水為良。二日一飲。類飲則傷。犬之害。懶不驅行。無肥充之理。將息失所。有羔死之患也。宜早秋冬霜露。所以宜晚。養生經云。春夏停息。息則不食。而羊瘦也。春夏早放。秋冬晚出。春夏氣軟。所以宜早。秋冬霜露。所以宜晚。養生經云。春夏須得陰涼。若日中不避熱。則塵汗相漸。秋冬之間。必致癩疥。七月已後。霜露不厭。近必須與人居相連。開露氣降。必須日中。不避熱。則塵汗相漸。秋冬之間。必致癩疥。七月已後。霜露不厭。近必須與人居相連。開窗向圈。禦物。狼一入圈。或能絕羣。架北牆為廠。為屋。即傷熱。熱則生疥。癩且屋。圈中作臺。開竇。無令停水。二日一除。勿使糞穢。蹄眠濕。則腹脹也。圈內須並牆豎柴柵。令周匝。羊不措土。毛常自淨。不豎柴者。羊

槽頭出輪者，虎狼不敢踰也。羊一千口者，三月中種大豆一頃，雜穀并草留之，不須鋤治。八月中刈作青芨，若不

種豆穀者，初草實成時，刈雜草，薄鋪使乾，勿令鬱滯。糞豆、胡豆、蓬藜、荆棘為上，大小豆糞次之。高麗豆

實，然大凡悉皆倍勝。崔實曰：十月七日刈芻芨，既至冬寒，多饒風霜，或春初雨落，青草未生，時則須飼，不宜出放。

積芨之法，於高燥之處，豎桑棘木作兩圓槽，各五六步許，積芨著槽中，高一丈，亦無嫌任羊透槽，抽食竟

一壘入口，不得不收芨者。初冬乘秋，似如有膚羊，羔乳食其母，比至正月，母皆瘦死，羔小未能獨食水草，尋

亦俱死，非直不滋息，或能滅羣，斷種矣。余昔有羊二百口，芨豆既少，無以飼，一歲之中，餓死過半。假有在

疑歲道疫病，乃飢餓所致，無他故也。人家八月收穫之始，多無庸暇，宜賣羊，雇人所費既少，寒月生者，須

所存者，大傳曰：三折臂，知為良醫。又曰：亡羊治牢，未為晚也。世事略皆如此，安可不存意哉。寒月生者，須

燃火於其邊，夜不致凍死。凡初產者，宜煮穀豆飼之。白羊留母二三日，即母子俱放。白羊性恨，不得獨留，羖

羊但留母一日，寒月者，內羔子坑中，日夕毋還，乃出之。坑中暖，不若風寒地。十五日後，方喫草，乃放之。白

羊三月得草力，毛牀動，則鉸之。鉸訖，於河水之中，淨洗羊，則生白淨毛也。五月毛牀將落，又鉸取之。鉸訖，更

成時，又鉸之。鉸了，亦洗如初。其八月半後，鉸者勿洗，白露已降，寒氣侵人，洗即不益。胡藁子成，然後鉸者

耐寒，中國必須鉸，不鉸則毛長，相著，作氈難成也。則

作氈法，春毛、秋毛、中毛，和用。秋毛緊強，春毛軟弱，獨用太偏。是以須雜。三月桃花水時，氈第一。凡作氈，不

買新者，此為長存不穿。若不數換者，非直垢汗穿穴之。後便無所直，慮成糜費。此不朽之功，豈可同年而語也。

令氈不生蟲法夏月數席下臥五寸則不生蟲若氈無人關置蟲亦不收裨樂桑薪灰入五月中羅

羶羊四月末五月初鉸之有酥耐寒之饒毛堪酒袋兼繩索者多其潤益又過白羊

作酪法牛羊乳皆得別作和作隨人意三日以繩絞牛項歷令偏身脈脹倒地即縛以手痛按乳核令破以

脚二七漏乳房然後解放羊產三日直以手按核令破不以脚蹴若不如此破核者乳脈細微水則

閉核破脈開持乳易得曾經破核後產者不須復治牛產五日外羊十日外蒸犢得乳力強健能噉水草

然後取乳時須人酌酌三分之中當留至一分以與蒸犢若取乳太早及不可留小食者蒸多作天

寒草枯牛羊漸瘦故也大作酪時日暮還即問蒸犢別者多牛羊瘦且早放母子別羶至日東南角高

露草飽驅歸持之訖還放聽聽直漸瘦得乳亦少掬乾於鐵釜中經火煎之常以杓搗乳勿令溢以正月二

月預收乾牛羊矢煎乳第一好草既灰汁吹則解四五沸便止瀉之新瓶即直用之不燒若舊瓶已會

底縱橫直勾慎勿圓攪喜斷亦勿口吹熱乳著瓦瓶子中臥之勿便搗之待小冷取乳皮

著別器中以爲酥屈木爲棹以張生絹袋子濾熱乳著五瓶子中臥之新瓶即直用之不燒若舊瓶已會

臥酪者每臥酪時瓶須灰火中燒瓶令津出道轉燒之皆使周匝熱散好乾牛奶乃用之不燒若舊瓶已會

其熱乳酪待冷煖之節溫溫小煖於人體爲合宜適熱臥則酪傷仍灼傷灼則難成均調以先屬甜酪爲良

率熱乳酪一升用酪半匙溫溫小煖於人體爲合宜適熱臥則酪傷仍灼傷灼則難成均調以先屬甜酪爲良

久以單布蓋之明且酪成若去城中瀆無熱酪作醉者急榆酪六七月中作者臥時令如人體直置冷地不

須濕茹冬天作者臥時少令熱於人體降於餘月茹令極熱

作乾酪法七月八月中作之日中炙酪酪上皮成掠取更炙之又掠肥盡無皮乃止得一斗許於鐵中炒

作漉酪法。八月作取好淳酪。生布袋盛懸之。當有水出。滴滴然。下水盡。著罈中。釐炒。即出於盤上。日曬得過。夏乾漉。二酪久停。皆鴨氣。不如年別新作。歲管用盡。

作馬酪醇法。用爐乳汁二三升。和馬乳不限多少。澄酪成。取下。澱酪。曝乾。後歲作。酪用此為醇也。

捋酥法。以夾榆木梳為杷子。作杷子法。割却梳上。剋四廂。各作一團。孔大小。徑寸許。正底。施具柄。如酒。且起。瀉酪。令當中。矢直。至日西南角。起手。捋之。令杷子常至。底。一食頃。作熱湯。水解。令得下手。寫著。中。湯多少。酪中。矢直。至日西南角。起手。捋之。令杷子常至。底。一食頃。作熱湯。水解。令得下手。寫著。中。已浮出。故也。酥既。偏覆。酪上。止。下。酪。多少。如前。酥。凝。捋。止。水。盆。盛。冷。水。著。盆。邊。以。手。接。取。酥。沈。手。盆。中。酥。自。浮。出。更。掠。如。初。酥。盡。乃。止。下。酪。多少。如前。酥。凝。捋。止。水。盆。盛。冷。水。著。盆。邊。以。手。接。取。酥。沈。手。盆。中。中。或。不。津。瓦。器。亦。得。十。日。許。得。多。少。併。內。鑊。中。然。牛。羊。矢。緩。火。煎。如。香。澤。法。當。日。內。乳。滿。出。如。雨。打。水。器。中。寫。熱。乳。著。盆。中。未。濾。之。前。乳。皮。凝。厚。亦。悉。掠。取。明。日。酪。成。若。有。黃。皮。亦。悉。掠。取。併。著。盆。中。以。物。痛。熱。研。良。久。下。湯。又。研。亦。下。冷。水。純。是。好。酪。接。取。作。團。與。大。段。同。煎。矣。

羊有疥者。間別之。不別。相染。汚。或能合羣。致死。羊疥先著口者。難治多死。

治羊疥方。取藜蘆根。咬咀。令破。以滑浸之。以瓶盛。塞口。於甕邊。常令煖。數日。醋香。便中。用以博瓦。削疥。令。治。羊。疥。方。赤。若。強。硬。疝。疔。厚。者。亦。可。以。湯。洗。之。去。痂。拭。燥。以。藥。汁。塗。之。再。上。愈。若。多。者。日。別。漸。塗。之。勿。頓。塗。令。偏。羊。瘦。不。堪。藥。勢。便。死。矣。

又方。去痂。如前法。燒。藥。根。為。灰。煮。醋。澱。熱。塗。之。以。灰。厚。傳。再。上。愈。寒。時。勿。剪。毛。去。即。凍。死。矣。以。又方。臘。月。豬。脂。加。煮。黃。塗。之。即。愈。

羊膿鼻眼不淨者。皆以中水治方。以湯和鹽。用杓研之。極鹹。塗之。為佳。更待冷。接取。清。以小角。受一雞子。者。灌。兩。鼻。各。一。角。非。直。水。差。水。自。去。蟲。五。日。後。必。飲。以。眼。鼻。淨。為。候。不。

差更瀆一
如前法。

羊臙鼻口頰生瘡如乾癬者名曰可妬渾迭相染易著者多死或能絕羣治之方豎長竿於圈中等頭處

自然差此獸辟惡常安於圈中亦好

治羊挾蹄方取瓶羊脂和鹽煎使熱燒熱令微赤著脂烙之著乾勿令水泥入七日自然差耳

凡羊經疥得差者至後夏初肥時宜賣易之不爾後年春疥發必死矣

凡驢馬牛羊收犢子駒羔法常於市上伺候凡含重垂欲生者輒買取駒犢一百五十日羊羔六十日皆坐羸駒犢還更買懷孕者一歲之中牛馬驢得兩番羊得四倍羊羔臘月正月生者留以作種餘月生者剩而賣之用二萬錢為羊本必歲收千口所留之種率皆精好與世間絕殊不可同日而語之何必羊犢之饒又羸酪之利也羊有死者皮好作裘得肉好作乾脂及作肉醬味又甚美

家政法曰養羊法當以瓦器盛一升鹽懸羊欄中羊喜鹽自數還啖之不勞人牧

羊有病輒相汚欲令別病法當欄前作瀆深二赤廣四赤往還皆跳過者無病不能過者入瀆中行過便別之

術曰懸羊蹄著戶上辟盜賊澤中放六畜不用令他人無事橫截羣中過道上行即不諱

龍魚河圖曰羊有一角食之殺人

養豬第五十八

爾雅曰：鵞，鳩也。幼，奏者。鵞，四猶皆白。鵞，其鵞刺絕有力。鵞，爾雅云：真。豬，母豬取短喙，無柔毛者良。喙長，則也。其子曰豚。一歲曰穉。廣志曰：豬，粗。鵞，豕也。鵞，○也。鵞，又穉也。母豬取短喙，無柔毛者良。喙長，則

廂三牙以上，則不煩畜。為雞肥者，子母不同。圍聚不○，則喜相。牡者，同圍，則無嫌。牡性遊蕩，若非

肥故，有柔毛者，煩治難淨也。小，圍小，則處不厭穢。泥，穢得亦須小，廠以避雨雪。春夏中生，隨時放牧。糟糠之屬，當日別與。糟糠，○夏輒

小，肥疾。八九月，放而不飼。所有糟糠，則畜待窮。冬春初，豬性甚便水，生之草，肥糲水。初產者，宜糲穀飼之。其子

三日便指尾。六十日後，健。三日指尾，則不長風。凡健豬死者，皆尾風所致耳。健不載尾，則前大。十二月子

生者，豚一宿蒸之。蒸法，索籠盛豚，著甌中。微火蒸之，汗出便罷。不蒸，則腦凍不合，出旬便死。所以然者，豚性腦少，寒盛則

供食豚乳下者佳。簡取別飼之，愁其不肥。共母同圍，粟豆難足。宜埋車輪為食湯，散粟豆於內。小豚足食，

出入自由，則肥速。

雜五行書曰：懸臘月，豬羊耳著堂梁上，大富。

淮南萬畢術曰：麻鹽肥豚豕。取麻子三升，擣千餘杵，煮為羹，以鹽。一升著中，和以糲三斛，飼豕，則肥也。

養雞第五十九

爾雅曰：雞，大者蜀，蜀子雉。未成，雞，健。絕有力，鷩。雞，三赤曰鷩。郭璞注曰：陽溝，巨鷩。古之名雞。廣志曰：雞有

胡鷩，五指金，駝反。翅之種，大者蜀，小者荆。白雞，金駝者鳴。美吳中送長鳴鷩，鷩鳴長，倍於常雞。異物志曰：有

九真，長鳴鷩，最長，聲甚好。清，期鳴未必在曙時。東南有桃都山，上有大桃樹，名曰桃都，枝相去三千里。朱氏

公化而為雞，故呼雞者，皆言朱朱玄中記云。東南有桃都山，上有大桃樹，名曰桃都，枝相去三千里。朱氏

一天，雞曰初出光，照此木。天雞種，取桑落時生者良也。守窠少聲，善育，鷩子春夏生者則不佳。悅澤脚，鷩

雞，則鳴，羣雞皆隨而鳴也。

具者是遊蕩饒聲產乳易厭。雞春夏鷓二十日內無令出窠。飼以燥飯。出窠早不脫鳥鷓與雞棲宜據地。既不守窠則無緣蕃息也。雞春夏鷓二十日內無令出窠。飼以燥飯。出窠早不脫鳥鷓與雞棲宜據地。爲籠籠內著棧。雖鳴聲不朗而安穩易肥。又免狐狸之患。若任之樹林一遇風寒大者損瘦小者或死。燃柳柴殺雞。雞小者死大者盲。此亦燒礮殺狐之流其理難悉。

養雞令速肥。不杷屋。不暴園。不畏烏鷓。狐狸法。別築牆匡開小門作小廄令雞避兩日。雌雄皆斬去六翮。水荆藩爲樓去地一赤。數掃去屎。擊牆爲窠亦去地一赤。唯冬天著草不茹則子凍。春夏秋三時則不須直置土上。任其產伏留草則螟蟲生。鷄出則著外許以單籠之。如鷓鷄大還內牆匡中其供食者又別作牆匡蒸小麥飼之。三七日便肥大矣。

取穀產雞子供常食法。別取雌雞勿令與雄相雜。其牆匡斬翅棲土窠一如前法。唯多與穀令竟。淪音。雞子法。打破寫沸湯中。浮出即掠。取生熟正得。即加鹽醃也。

炒雞子法。打破著銅鑊中。攪令黃白相雜。細擊葱白下鹽米。渾鼓麻油炒之。甚香美。

孟子曰。雞豚狗彘之畜。無失其時。七十者可以食肉矣。

家政法曰。養雞法。二月先耕一畝。作田秫粥灑之。刈生茅覆上。自生白蟲。便買黃雌雞十隻。雄一隻。於地上作屋。方廣丈五。於屋下懸簣。令雞宿上。并作雞籠懸中。夏月盛晝。雞當還屋下息。并於園中築作小屋。覆雞得養子。烏不得就。

龍魚河圖曰。玄雞白頭食之病人。雞有六指者亦殺人。雞有五色者亦殺人。

養生論曰。雞肉不可食。小兒食令生虻蟲。又令體消瘦。鼠肉味甘無毒。令小兒消穀。除寒熱。炙食之良也。

養鵝鴨第六十

爾雅曰。舒雁。鵝。廣雅曰。鴈。鵝。野鵝也。說文曰。鵝。鵝。野鵝也。晉沈充鵝賦序曰。子時綠眼黃喙。家家有焉。太康中得大倉鵝。從喙至足。四赤有九寸。體色豐麗。鳴聲驚人。爾雅曰。舒鳧。鵝。說文。鵝。舒鳧。鵝。也。廣志曰。野鵝。雄者赤頭。有距。鵝。生百卵。或一日再生。有露。鵝。以秋冬生。頓並世。蜀口。鵝。鴨。並一歲。再伏者為種。一伏者。得卵少。三伏。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。常足五穀飼之。生子欲於廠屋之下作窠。以防

精犬狐狸驚恐之害。多著細草於窠中。令煖。先刻白木為卵形。窠別著一枚以誑之。不爾不肯入窠。喜東西浪生。生時尋即收取。別著一煖處。以柔細草覆籍之。停置窠中。伏時。大鵝一十子。大鴨二十子。小者減之。多則數

起者。不任為種。數起則凍冷也。其貪伏不起者。須五六日一與食。起之令洗浴。久不起者。飢羸。身冷。雖伏無熱。鵝鴨皆一月。鵝出

量。鵝欲出之時。四五日內不用聞打鼓。紡車大。叫猪犬及舂聲。又不用器淋。不用見新產婦。鵝忌者。鵝能自出。假令出亦尋死也。鵝既出。別作籠籠之。先以糲米為粥糜。一頓飽食之。名曰填。不爾喜。軒虛。死。然後以粟

飯切苦菜蕪菁英為食。以清水與之。濁則易。不。易。泥。塞。入水中。不用停久。尋宜驅出。此既水禽。不尋水則

冷。徹。於。籠。中。高。處。數。細。草。令。寢。處。其。上。不。欲。冷。也。十五日後乃出籠。早。放。者。匪。直。乏。力。致。困。鵝。唯。食。五

穀稗子及草菜。不食生蟲。葛。洪。方。曰。居。射。土。之。地。常。養。鵝。鴨。鴨。靡。不。食。矣。水。稗。實。成。時。尤。是。所。便。噉。此。足

得肥充供廚者。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。

少者初生，伏又未能工，唯數年之中佳耳。

風土記曰：鴨春季鵠，到夏五月則任啖，故俗五六月則烹食之。

作柘子法

純取雌鴨，無令雜雄，足其粟豆，常令肥飽。一鴨便生百卵。俗所謂穀生者，此卵既非陰陽合生，雖伏亦不成，鵠宜以供贖，幸無卵之咎也。取柘木皮。爾雅曰：柘，魚毒。郭璞注曰：柘，大木子，似栗，生南方。皮厚，汁赤，中藏卵，臭無柘皮者。淨洗細莖，剉，煮取汁。虎杖、根、牛李根，並作用。爾雅云：菴，虎杖。郭璞注云：似紅草，麤大有細刺，可以染赤。淨洗細莖，剉，煮取汁，率二斗，及熱下鹽一升，和之，汁極冷，內甕中。汁熱，卵則致敗，不堪久停。浸鴨子一月，任食煮而食之，酒食俱用，鹹徹則

卵浮。吳中多作者，至十數斛，久停，爛善，亦得經夏也。

養魚第六十一 種葦藕蓮 茨芰附

陶朱公養魚經曰：威王聘朱公，問之曰：聞公在湖為漁父，在齊為鳩夷子皮，在西戎為赤精子，在越為范蠡，有之乎？曰：有之。曰：公任足千萬家，累億金，何術乎？朱公曰：夫治生之法，有五：水畜第一，水畜，所謂魚池也。以六畝地為池，池中有九洲，求懷子，鯉魚長三赤者二十頭，牡鯉魚長三赤四頭，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，神守者，鼈也。所以內鼈者，魚滿三百六十，則蛟龍為之長，而將魚飛去。內鼈則魚不復去。在池中周邊九洲無窮，自謂江湖也。至來年二月，得鯉魚長一赤者一萬五千枚，三赤者四萬五千枚，二赤者萬枚，枚直五十，得錢一百二十五萬。至明年

得長一赤者十萬枚。長二赤者五萬枚。長三赤者五萬枚。長四赤者四萬枚。留長二赤者二千枚作種。所餘皆得錢五百一十五萬錢。候至明年不可勝計也。王乃於後苑治池。一年得錢三十餘萬。池中九洲八谷。谷上立水二赤。又谷中立水六赤。所以養鯉者。鯉不相食。易長又貴也。如朱公收利未可領求。然依法為池。養魚必大豐。足終天靡窮。

亦無實之利也。

又作魚池法。三赤大鯉。非近江湖。倉卒難求。若養小魚。積年不大。欲令生大魚。法要須載取。載淨。破湖。鏡大魚之處。近水際。土十數載。以布池底。二年之內。即生大魚。蓋由土中先有大魚子。得水即

也。生也。

南越志云。石蕒似紫菜。色青。詩云。思樂泮水。言采其菲。毛云。菲。堯也。詩義疏云。菲與葵相似。葉大如蕒。手亦圓。有肥斷者。手中滑不得停也。莖大如箸。皆可生食。又可洶滑羹。江南人謂之蕒菜。或謂之水葵。

本草云。治瘡。湯熱瘰。又云。冷補下氣。雜鯉魚作羹。亦逐水。而性滑。謂之淨菜。或謂之水芹。服食之家不可多噉。

種蕒法。近陂湖者。可於湖中種之。近流水者。可決水為池種之。以深淺為候。水深則莖肥而葉少。水淺則葉多而莖瘦。蕒性易生。一種永得宜。潔淨不耐污。糞穢入池。即死矣。種一斗餘。許足以供用。

種藕法。春初。掘藕根。節頭著魚池泥中。種之。當年即有蓮花。

種蓮子法。八月九月收蓮子。堅黑者。於瓦上磨蓮子頭。令皮薄。取蓮土作熱泥封之。如三指大。長二寸。使帶頭平。重磨處尖。銳泥乾時。擲於池中。重頭沉下。自然周正。薄易生。少時。即出其不磨者。皮既

堅厚。倉卒不能生也。

種茨法。一名雞頭。一名雁喙。即今茨子。是也。由于子形。上花似雞冠。故名。雞頭。八月月中收取。擊破取子。散著池中。自生也。蘆茨。茨中米上品。藥食之。安中補藏。養神

種芡法。一名菱。秋上子。黑熟時。收取。散著池中。自生矣。本草云。蘆茨。茨中米上品。藥食之。安中補藏。養神強志。除百病。益精氣。耳目聰明。輕身耐老。多蒸。蠶和餌之。長生神仙。多種。儼。資此足度荒年。