

# 历代科学与思想学术文献

## 齐民要术

凡早稻种，秋初收藏，当年播种，烈日大风在内，入仓库中，吴闻太  
惠，则其谷沾带暑气（勤农之家偏受此患）。明年田有真肥，土脉发  
烧，东南风助暖，则尽发炎火，大坏苗穗。此一灾也。若种谷晚，深入  
库，或冬至数九天收贮雪水，冰水一簾（立春即不融），清明温种时  
每石以麻碗装酒，立解暑气。时任从东南风暖，而此苗得寒异常矣。  
（卷在种角，反覆乘种）

凡稻撒种时，或水深数寸，其谷末即沉下，驟发轻风，堆积一隅  
，此二灾也。谨视风定而后撒，则沉匀成秧矣。

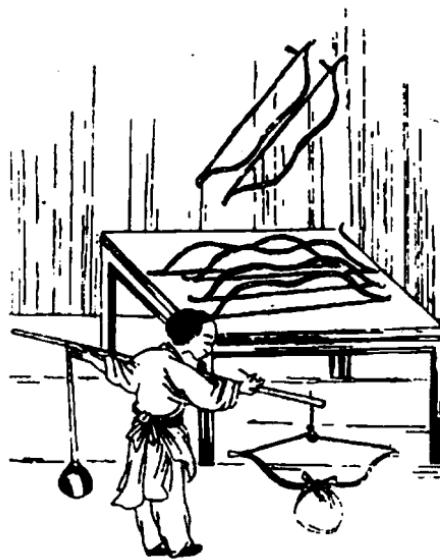
凡谷种生秧之后，傍雀鸟聚食，此三灾也。立标飘扬麾幢，则雀  
可驱矣。

凡秧既高之后，畜土肥泽过盛，南风至熟，画角生虫（形似蚕茧）  
，日，则耘耘皆生矣。

凡苗既高之后，畜土肥泽过盛，南风至熟，画角生虫（形似蚕茧）  
，日，则耘耘皆生矣。



历代科学与思想学术文献



远 方 出 版 社

## 图书在版编目(CIP)数据

齐民要术/华辰编. - 呼和浩特:远方出版社,2007.5  
(历代科学与思想学术文献)

ISBN 978 - 7 - 80723 - 230 - 8

I. 齐… II. 华… III. 农业技术 - 中国 - 北魏  
IV. S - 092. 392

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 063836 号

## 历代科学与思想学术文献(齐民要术)

主 编:华 辰

责任编辑:王月霞

装帧设计:辉煌时代

出版发行:远方出版社

社 址:呼和浩特市乌兰察布东路 666 号

电 话:0471 - 4919981(发行部)

邮 编:010010

经 销:新华书店

印 刷:北京市梦宇印务有限公司

开 本:850 × 1168 1/32

字 数:2552 千字

印 张:111.75

版 次:2007 年 6 月第 1 版

印 次:2007 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1—3000 套

标准书号:ISBN 978 - 7 - 80723 - 230 - 8

定 价:528.00 元(16 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究

目

卷 一 .....	( 1 )
耕田第一 .....	( 1 )
收种第二 .....	( 4 )
种谷第三稗附 .....	( 6 )
卷 二 .....	(14)
黍萁第四 .....	(14)
粱秫第五 .....	(15)
大豆第六 .....	(16)
小豆第七 .....	(18)
种麻第八 .....	(19)
种麻子第九 .....	(20)
大小麦第十瞿麦附 .....	(20)
水稻第十一 .....	(23)
旱稻第十二 .....	(25)
胡麻第十三 .....	(25)
种瓜第十四茄子附 .....	(26)
种瓠第十五 .....	(29)
种芋第十六 .....	(31)
卷 三 .....	(33)
种葵第十七 .....	(33)

蔓菁第十八菘、芦菔附出	(35)
种蒜第十九泽蒜附出	(36)
种薤第二十	(37)
种葱第二十一	(37)
种韭第二十二	(38)
种蜀芥、芸苔、芥子第二十三	(38)
种胡荽第二十四	(39)
种兰香第二十五	(40)
荏、蓼第二十六	(41)
种姜第二十七	(42)
种蘘荷、芹第二十八堇胡葱附出	(42)
种苜宿第二十九	(43)
杂说第三十	(44)
<b>卷 四</b>	(50)
园篱第三十一	(50)
栽树第三十二	(51)
种枣第三十三诸法附出	(52)
种桃柰第三十四	(54)
种李第三十五	(56)
种梅杏第三十六杏李妙附出	(57)
插梨第三十七	(58)
种栗第三十八	(60)
柰、林檎第三十九	(61)
种柿第四十	(62)
安石榴第四十一	(63)
种木瓜第四十二	(64)
种椒第四十三	(64)
种茱萸第四十四	(65)

## 目 录

卷 五 .....	(66)
种桑、柘第四十五养蚕附 .....	(66)
种榆、白杨第四十六 .....	(70)
种棠第四十七 .....	(72)
种谷楮第四十八 .....	(72)
漆第四十九 .....	(73)
种槐、柳、楸、梓、梧、柞第五十 .....	(73)
种竹第五十一 .....	(76)
种红蓝花、梔子第五十二 .....	(77)
种蓝第五十三 .....	(79)
种紫草第五十四 .....	(80)
伐木第五十五种地黄法附 .....	(81)
卷 六 .....	(82)
养牛、马、驴、骡第五十六相牛、马及诸病方法 .....	(82)
养羊第五十七 .....	(92)
养猪第五十八 .....	(97)
养鸡第五十九 .....	(98)
养鹅、鸭第六十 .....	(100)
养鱼第六十一 .....	(101)
卷 七 .....	(104)
货殖第六十二 .....	(104)
涂瓮第六十三 .....	(105)
造神曲并酒第六十四女曲 在卷九藏瓜中 .....	(105)
白醪曲第六十五皇甫吏部家法 .....	(112)
笨曲并酒第六十六 .....	(112)
法酒第六十七 .....	(120)
卷 八 .....	(123)
黄衣、黄蒸及蘖第六十八黄衣 .....	(123)

常满盐、花盐第六十九	(124)
作酱等法第七十	(124)
作酢法第七十一	(127)
作豉法第七十二	(131)
八和齑第七十三	(134)
作鱼鲊第七十四	(136)
脯腊第七十五	(137)
葵臚法第七十六	(138)
蒸焦法第七十七	(142)
脯、腊、煎、消法第七十八	(145)
菹绿第七十九	(146)
<b>卷 九</b>	(148)
炙法第八十	(148)
作脾、奥、糟、苞第八十一	(151)
饼法第八十二	(153)
粽餈法第八十三	(155)
煮糗第八十四	(155)
醴酪第八十五	(156)
飧、饭第八十六	(157)
素食第八十七	(158)
作菹、藏生菜法第八十八	(160)
饧铺第八十九	(166)
煮胶第九十	(167)
笔墨第九十一	(168)
<b>卷 十</b>	(169)
五谷、果瓜、菜茹非中国物产者	(169)

# 卷一

## 耕田第一

《周书》曰：“神农之时，天雨粟，神农遂耕而种之。作陶，治斤斧，为耒耜、锄、耨，以垦草莽，然后五谷兴助，百果藏实。”  
《世本》曰：“倕作耒耜。”“倕，神农之臣也。”

《吕氏春秋》曰：“耜博六寸。”

《尔雅》曰：“斲斲谓之定。”犍为舍人曰：“斲斲，锄也，一名定。”

《纂文》曰：“养苗之道，锄不如耨，耨不如铲。铲柄长三尺，刃广二寸，以铲地除草。”

许慎《说文》曰：“耒，手耕曲木也。”“耜，末端木也。”“斲，斲也，齐谓之镃基。一曰斤柄，性自曲者也。”“田，陈也，树谷曰田，象形，从口从十，阡陌之制也。”“耕，种也，从耒井声。一曰，古者井田。”

刘熙《释名》曰：“田，填也，五谷填满其中。”“犁，利也，利发土绝草根。”“耨，似锄，耨禾也。”“斲，诛也，主以诛锄根株也。”

凡开荒山泽田，皆七月芟艾之，草干即放火，至春而开垦。其林木大者刈杀之，叶死不扇，便任耕种。三岁后，根枯茎朽，以火烧之。耕荒毕，以铁齿耧，再遍杷之，漫掷黍穄，劳亦再

遍。明年，乃中为谷田。

凡耕高下田，不问春秋，必须燥湿得所为佳。若水旱不调，宁燥不湿。春耕寻手劳，秋耕待白背劳。

凡秋耕欲深，春夏欲浅。犁欲廉，劳欲再。秋耕掩青者为上。初耕欲深，转地欲浅。菅茅之地，宜纵牛羊践之，七月耕之则死。

凡美田之法，绿豆为上，小豆、胡麻次之。悉皆五、六月中稹种，七月、八月犁掩杀之，为春谷田，则亩收十石，其美与蚕矢、熟粪同。

凡秋收之后，牛力弱，未及即秋耕者，谷、黍、穄、粱、秫茭之下，即移羸速锋之也，恒润泽而不坚硬。乃至冬初，常得耕耘，不患枯旱。若牛力少者，但九月、十月一劳之，至春稹种亦得。

《礼记·月令》曰：“孟春之月，……天子乃以元日，祈谷于上帝。乃择元辰，天子亲载耒耜，……帅三公、九卿、诸侯、大夫，躬耕帝籍。是月也，天气下降，地气上腾，天地和同，草木萌动。……分田司善相丘陵、阪险、原隰，土地所宜，五谷所殖，以教导民。……田事既饬，先定准直，农乃不惑。”

“仲春之月，……耕者少舍，乃修阖扇。……无作大事，以妨农事。”

“孟夏之月，……劳农劝民，无或失时。……命农勉作，无休于都。”

“季秋之月，……蟄虫咸俯在内，皆埋其户。”

“孟冬之月，……天气上腾，地气下降，天地不通，闭塞而成冬。……劳农以休息之。”

“仲冬之月，……土事无作，慎无发盖，无发室屋，……地气沮泄，是谓发天地之房，诸蛰则死，必疾疫。”

“季冬之月，……命田官告人出五种；命农计耦耕事，修耒

耜，具田器。是月也，日穷于次，月穷于纪，星回于天，数将几终，岁且更始，专而农民，毋有所使。”

《孟子》曰：“士之仕也，犹农夫之耕也。”

魏文侯曰：“民春以力耕，夏以锄耘，秋以收敛。”

《杂阴阳书》曰：“亥为天仓，耕之始。”

《吕氏春秋》曰：“冬至后五旬七日菖生。菖者，百草之先生也，于是始耕。”

《淮南子》曰：“耕之为事也劳，织之为事也扰。扰劳之事，而民不舍者，知其可以衣食也。人之情，不能无衣食。衣食之道，必始于耕织之，……。物若耕织，始初甚劳，终必利也众。”又曰：“不能耕而欲黍粱，不能织而喜缝裳，无其事而求其功，难矣。”

《汜胜之书》曰：“凡耕之本，在于趣时，和土，务粪泽，早锄早获。

“春冻解，地气始通，土一和解。夏至，天气始暑，阴气始盛，土复解。夏至后九十日，昼夜分，天地气和。以此时耕田，一而当五，名曰膏泽，皆得时功。

“春地气通，可耕坚硬强地黑垆土，辄平摩其块以生草，草生复耕之，天有小雨复耕和之，勿令有块以待时。所谓强土而弱之也。

“春候地气始通：栎櫟木长尺二寸，埋尺，见其二寸；立春后，土块散，上没櫟，陈根可拔。此时二十日以后，和气去，即土刚。以时耕，一而当四；和气去，耕，四不当一。

“杏始华荣，辄耕轻土弱土。望杏花落，复耕，辄薙之。草生，有雨泽，耕重薙之。土甚轻者，以牛羊践之。如此则土强。此谓弱土而强之也。

“春气未通，则土历适不保泽，终岁不宜稼，非粪不解。慎无旱耕。须草生，至可种时，有雨即种，土相亲，苗独生，草秽

烂，皆成良田。此一耕而当五也。不如此而旱耕，块硬，苗、秽同孔出，不可锄治，反为败田。秋无雨而耕，绝土气，土坚垎，名曰‘腊田’。及盛冬耕，泄阴气，土枯燥，名曰‘脯田’。脯田与腊田，皆伤田。二岁不起稼，则一岁休之。

“凡爱田，常以五月耕，六月再耕，七月勿耕，谨摩平以待种时。五月耕，一当三。六月耕，一当再。若七月耕，五不当一。

“冬雨雪止，辄以蔺之，掩地雪，勿使从风飞去；后雪复蔺之；则立春保泽，冻虫死，来年宜稼。

“得时之和，适地之宜，田虽薄恶，收可亩十石。”

崔实《四民月令》曰：“正月，地气上腾，上长冒櫞，陈根可拔，急菑强土黑垆之田。二月，阴冻毕泽，可菑美田缓土及河渚水处。三月，杏华盛，可菑沙白轻土之田。五月、六月，可菑麦田。”

崔实《政论》曰：“武帝以赵过为搜粟都尉，教民耕殖。其法三犁共一牛，一人将之，下种，挽耧，皆取备焉。日种一顷。至今三辅犹赖其利。今辽东耕犁，辕长四尺，回转相妨，既用两牛，两人牵之，一人将耕，一人下种，二人挽耧：凡用两牛六人，一日才种二十五亩。其悬绝如此。”

## 收种第二

杨泉《物理论》曰：“梁者，黍、稷之总名；稻者，乃粳之总名；菽者，众豆之总名。三谷各二十种，为六十；蔬、果之实，助谷各二十，凡为百种。故《诗》曰：‘播厥百谷’也。”

凡五谷种子，浥郁则不生，生者亦寻死。种杂者，禾则早晚不均，春复减而难熟，粜卖以杂糅见疵，炊爨失生熟之节。所以

特宜存意，不可徒然。

粟、黍、穄、粱、秫，常岁岁别收，选好穗绝色者，剗刈高悬之。至春治取，别种，以拟明年种子。其别种种子，常须加锄。先治而别埋，还以所治襄草蔽窖。将种前二十许日，开出水淘，即晒令燥，种之。依《周官》相地所宜而粪种之。

《汜胜之术》曰：“牵马令就谷堆食数口，以马践过为种，无虸蚄等虫也。”

《周官》曰：“草人，掌土化之法，以物地，相其宜而为之种。凡粪种：孽刚用牛，赤缇用羊，坟壤用麋，渴泽用鹿，鹹瀉用貆，勃壤用狐，埴垆用豕，强粢用费，轻茨用犬。”

《淮南术》曰：“从冬至日数至来年正月朔日，五十日者，民食足；不满五十日者，日减一斗；有余日，日益一斗。”

《汜胜之书》曰：“种伤湿郁热则生虫也。

“取麦种，候熟可获，择穗大强者斩，束立场中之高燥处，曝使极燥。无令有白鱼，有辄扬治之。取干艾杂藏之，麦一石，艾一把。藏以瓦器、竹器。顺时种之，则收常倍。

“取禾种，择高大者，斩一节下，把悬高燥处，苗则不败。”

“欲知岁所宜，以布囊盛粟等诸物种，平量之，埋阴地。冬至日窖埋。冬至后五十日，发取量之，息最多者，岁所宜也。”

崔实曰：“平量五谷各一升，小罂盛，埋垣北墙阴下，……。”余法同上。

《师旷占术》曰：“杏多实不虫者，来年秋禾善。五木者，五谷之先；欲知五谷，但视五木。择其木盛者，来年多种之，万不失一也。”

## 种谷第三稗附

谷粟也，名谷者，五谷之总名，非止谓粟也。然今人专以稷为谷，望俗名之耳。

《尔雅》曰：“粢，稷也。”

《说文》曰：“粟，嘉谷实也。从𠂔从米。”

郭义恭《广志》曰：“有赤粟、白茎，有黑格雀粟，有张公斑，有含黄，有苍稷，有雪白粟，亦名白粟。又有白蓝下、竹头青、白逮麦、擢石精、狗蹠之名种云。”

郭璞注《尔雅》曰：“今江东呼稷为粢。”孙炎曰：“稷，粟也。”

按：今世粟名，多以姓字为名目，亦有观形立名，亦有会义为名，聊复载之云耳：

朱谷、高居黄、刘猪獬、道愍黄、聒谷黄、雀懊黄、续命黄、百日粮，有起妇黄、辱稻粮、奴子场、音加支谷、焦金黄、鵲鳩合履——今一名麦争场：此十四种，早熟，耐旱，免虫。聒谷黄、辱稻粮二种，味美。

今堕车、下马看、百群羊、悬蛇赤尾、龙虎黄、雀民濠、马洩缰、刘猪赤、李谷黄、河摩粮、东海黄、石岁、青茎青、黑好黄、阿曼南木、隈堤黄、宋冀癡、指张黄、兔脚青、惠日黄、写风赤、一覩黄、山嵯、顿党黄：此二十四种，穗皆有毛，耐风，免雀暴。一覩黄一种，易春。

宝珠黄、俗得白、张邻黄、白嵯谷、鉤于黄、张蚁白、耿虎黄、都奴赤、茄芦黄、薰猪赤、魏爽黄、白茎青、竹根黄、调母梁、磊碨黄、刘沙白、憎延黄、赤粱谷、灵忽黄、獭尾青、续得黄、稊容青、孙延黄、猪矢青、烟熏黄、乐婢青、平寿黄、鹿櫞

白、嵯折筐、黄禡穮、阿居黄、赤巴粱、鹿蹄黄、饿狗苍、可怜黄、米谷、鹿槧青、阿逻逻：此三十八种，中租大谷。白嵯谷、调母粱二种，味美。稈容青、阿居黄、猪矢青三种，味恶。黄禡穮、乐婢青二种，易春。

竹叶青、石抑闷、——竹叶青，一名胡谷。一一水黑谷、忽泥青、冲天棒、雉子青、鵝脚谷、雁头青、搅堆黄、青子规：此十种晚熟，耐水；有虫灾则尽矣。

凡谷，成熟有早晚，苗稈有高下，收实有多少，质性有强弱，米味有美恶，粒实有息耗。地势有良薄，山、泽有异宜。顺天时，量地利，则用力少而成功多。任情返道，劳而无获。

凡谷田，绿豆，小豆底为上，麻、黍、胡麻次之，芜菁、大豆为下。

良地一亩，用子五升，薄地三升。

谷田必须岁易。

二月、三月种者为植禾，四月、五月种者为穉禾。二月上旬及麻菩、杨生种者为上时，三月上旬及清明节、桃始花为中时，四月上旬及枣叶生、桑花落为下时。岁道宜晚者，五月、六月初亦得。

凡春种欲深，宜曳重挞。夏种欲浅，直置自生。

凡种谷，雨后为佳。遇小雨，宜接湿种；遇大雨，待秽生。春若遇旱，秋耕之地，得仰垄待雨。夏若仰垄，非直荡汰不生，兼与草秽俱出。

凡田欲早晚相杂。有闰之岁，节气近后，宜晚田。然大率欲早，早田倍多于晚。

苗生如马耳则鏃锄。稀豁之处，锄而补之。凡五谷，唯小锄为良。良田率一尺留一科。

薄地寻垄蹑之。

苗出垄则深锄。锄不厌数，周而复始，勿以无草而暂停。

春锄起地，夏为除草，故春锄不用触湿。六月以后，虽湿亦无嫌。

苗既出垄，每一经雨，白背时，辄以铁齿櫓纵横杷而劳之。

苗高一尺，锋之。構者，非不壅本苗深，杀草益实，然令地坚硬，乏泽难耕。锄得五遍以上，不烦構。

凡种，欲牛迟缓行，种人令促步以足蹑垄底。

熟，速刈。干，速积。

凡五谷，大判上旬种者全收，中旬中收，下旬下收。

《杂阴阳书》曰：“禾‘生’于枣或杨。九十日秀，秀后六十日成。禾‘生’于寅，‘壮’于丁、午，‘长’于丙，‘老’于戊，‘死’于申，恶于壬、癸，忌于乙、丑。”

“凡种五谷，以‘生’、‘长’、‘壮’日种者多实，‘老’、‘恶’、‘死’日种者收薄，以忌日种者败伤。又用‘成’、‘收’、‘满’、‘平’、‘定’日为佳。”

《汜胜之书》曰：“小豆忌卯，稻、麻忌辰，禾忌丙，黍忌丑，秫忌寅、未，小麦忌戌，大麦忌子，大豆忌申、卯。凡九谷有忌日，种之不避其忌，则多伤败。此非虚语也。其自然者，烧黍穰则害瓠。”

《礼记·月令》曰：“孟秋之月，……修宫室，坏垣墙。

“仲秋之月，……可以筑城郭，……穿实窖，修囷仓。乃命有司，趣民收敛，务畜菜，多积聚。”

“季秋之月，……农事备收。

“孟冬之月，……谨盖藏，……循行积聚，无有不敛。”

“仲冬之月，……农有不收藏积聚者，……取之不诘。

《尚书考灵曜》曰：“春，鸟星昏中，以种稷。秋，虚星昏中，以收敛。”

《庄子》长梧封人曰：“昔予为禾，耕而卤莽之，则其实亦卤莽而报予；芸而灭裂之，其实亦灭裂而报予。予来年变齐，深其

耕而熟耰之，其禾繁以滋。予终年厌飧。”

《孟子》曰：“不违农时，谷不可胜食。谚曰：‘虽有智慧，不如乘势；虽有镃基，不如待时。’”又曰：“五谷，种之美者也；苟为不熟，不如稊稗。夫仁，亦在熟而已矣。”

《淮南子》曰：“夫地势，水东流，人必事焉，然后水潦得谷行。禾稼春生，人必加功焉，故五谷遂长。听其自流，待其自生，大禹之功不立，而后稷之智不用。”

“禹决江疏河，以为天下兴利，不能使水西流；后稷辟土垦草，以为百姓力农，然而不能使禾冬生：岂其人事不至哉？其势不可也。”

“食者民之本，民者国之本，国者君之本。是故人君上因天时，下尽地利，中用人力，是以群生遂长，五谷蕃殖。教民养育六畜，以时种树，务修田畴，滋殖桑、麻。肥、硗、高、下，各因其宜。丘陵、阪险不生五谷者，树以竹木。春伐枯槁，夏取果、瓜，秋畜蔬、食，冬伐薪、蒸，以为民资。是故生无乏用，死无转尸。

“故先王之制，四海云至，而修封疆；虾蟆鸣，燕降，而通路除道矣；阴降百泉，则修桥梁。昏，张中，则务树谷；大火中，即种黍、菽；虚中，即种宿麦；昴星中，则收敛蓄积，伐薪木。……所以应时修备，富国利民。”

“霜降而树谷，冰泮而求获，欲得食则难矣。”

又曰：“为治之本，务在安民；安民之本，在于足用；足用之本，在于勿夺时；勿夺时之本，在于省事；省事之本，在于节欲；节欲之本，在于反性。未有能摇其本而靖其末，浊其源而清其流者也。”

“夫日回而月周，时不与人游。故圣人不贵尺璧而重寸阴，时难得而易失也。故禹之趋时也，履遗而不纳，冠挂而不顾，非争其先也，而争其得时也。”

《吕氏春秋》曰：“其弱也欲孤，其长也欲相与俱，其熟也欲相扶。是故三以为族，乃多粟。吾苗有行，故速长；弱不相害，故速大。横行必得，从行必术，正其行，通其风。”

《盐铁论》曰：“惜草茅者耗禾稼，患盗贼者伤良人。”

《汜胜之书》曰：“种禾无期，因地为时。三月榆荚时，雨膏地，强土可种禾。

“薄田不能粪者，以原蚕矢杂禾种种之，则禾不虫。

“又取马骨铿一石，以水三石，煮之三沸；漉去滓，以汁渍附子五枚。三四日，去附子，以汁和蚕矢、羊矢各等分，挠，令洞洞如稠粥。先种二十日时，以溲种如麦饭状。常天旱燥时溲之，立干；薄布数挠，令则干。明日复溲。天阴雨则勿溲。六七溲而止。辄曝，谨藏，勿令复湿。至可种时，以余汁溲而种之，则禾稼不蝗虫。无马骨，亦可用雪汁。雪汁者，五谷之精也，使稼耐旱。常以冬藏雪汁，器盛，埋于地中。治种如此，则收常倍。”

《汜胜之书》区种法曰：“汤有旱灾，伊尹作为区田，教民粪种，负水浇稼。

“区田以粪气为美，非必须良田也。诸山、陵、近邑高危倾阪及丘城上，皆可为区田。

“区田不耕旁地，庶尽地力。

“凡区种，不先治地，便荒地为之。

“以亩为率，令一亩之地，长十八丈，广四丈八尺；当横分十八丈作十五町；町间分为十四道，以通人行，道广一尺五寸；町皆广一丈五寸，长四丈八尺。尺直横凿町作沟，沟广一尺，深亦一尺。积壤于沟间，相去亦一尺。尝悉以一尺地积壤，不相受，令弘作二尺地以积壤。

“种禾、黍于沟间，夹沟为两行，去沟两边各二寸半，中央相去五寸，旁行相去亦五寸。一沟容四十四株。一亩合万五千七