

農

桑

輯

要

(二)

桑

衣

食

撮

要

農桑輯要

元世祖敕司農司撰

編主五雲王

編初成集書叢

種一他其及要輯桑農

冊二

中華民國二十五年十二月初版

徐

發行人

王雲五
上海河南路

印刷所

商務印書館
上海河南路

發行所

商務印書館
上海及各埠

叢書集成

初編

主編者
王雲五

商務印書館發行

農桑輯要卷五

瓜菜

種瓜 黃瓜附

齊民要術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尺然後結子用後輩子者蔓

長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近帶子瓜曲而細近頭子瓜短而喎又收瓜子法食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥按而簸之淨而且速也良田小豆底佳黍底次之

刈訖即耕頻翻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

瓜凡種瓜法先以水淨淘瓜子以鹽和之鹽稱則不能死先臥鋤耨卻燥土不穰者既雖深大常雜燥土故瓜不生然後培溝切甬大如

斗口納瓜子四枚大豆三箇于堆旁向陽中瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生故須大豆爲之起土瓜生不去豆則豆反扇瓜不能滋茂但豆斷汁出更成良潤勿拔之

拔之則土虛燥也多鋤則饒子不鋤則無實五穀蔬菜果藏之屬皆如此也藏郎果切黃瓜一名胡瓜四月中種之宜豎柴木令引蔓緣之案黃瓜一條原本誤入治瓜籠法中據目錄小

註考之當在此條之末今校正

治瓜籠法

齊民要術旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰于根下後一兩日復以土堆其根則永無蟲矣。又摘瓜法在步道上引手而取勿聽浪人踏瓜蔓及翻覆之若無灰而種瓜者地雖美好正得長苗直引無多壅蔽故瓜少子若無灰處豎乾柴亦得凡瓜所以早爛者皆由翻蹠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

區種瓜法

齊民要術六月雨後種菜豆八月中犁掩殺之十月又一轉即十月終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徧布坑中。瓜子大豆

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蹠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。其招豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概宜招

去之一區四根即足矣又法冬天以瓜子數枚納熱牛糞中凍即拾聚置之陰地。量地多少以足爲限正月地釋即耕逐囂布之

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有蟻者以牛羊骨帶髓者置瓜科

左右待蟻附將棄之棄二三則無蟻矣。案此條首行原本脫去齊民要術書名今校增崔寔曰十二月臘時祀爰葦。所甲切樹瓜田四

角去蠹

胡濫反瓜中蟲謂之蠹

龍魚河圖曰瓜有兩鼻殺人

博聞錄種花藥最忌麝瓜尤忌之賸栽數株蒜薤遇

麝不損

西瓜

新添西瓜種同瓜法科宜差稀多種者熟地袋頭上漫擲撈平苗出之後根下攤作土盆欲瓜大者一步留一科科止留一瓜餘蔓花皆掐去瓜大如三斗栲栳

冬瓜

齊民要術種冬瓜法傍牆陰地作區圓二尺深五寸以熟糞及土相和正月晦日種二月三月亦得既生以柴木倚牆令其緣上旱則澆之八月斷其梢減其實一本但留五六枚多留則不成也十月霜足收之早收則爛瓠子十月區種如種瓜法冬則堆雪著區上爲堆潤澤肥好乃勝春種

瓠

今名葫蘆
古通曰瓠

齊民要術汜勝之書曰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尺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即下瓠子

十顆。復以前糞覆之。既生。長二尺餘。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。旱時須澆之。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。家政法曰。二月可種瓜瓠。四時類要種大葫蘆。二月初掘地作坑。方四五尺。深亦如之。實填油麻菜豆蘆同 稽及爛草等。一重糞土。一重草。如此四五重。向上尺餘。著糞土。種十來顆子。待生後。揀取四莖肥好者。每兩莖肥好者。相貼著。相貼處。以竹刀子刮去半皮。以刮處相貼。用麻皮纏縛定。黃泥封裹。一如接樹之法。待相著活後。各除一頭。又取所活兩莖。準前刮去皮相著。一如前法。待活後。唯留一莖。四莖合爲一本。待著子。揀取兩箇周正好大者。餘有旋旋除去食之。如此一斗種。可變爲盛一石物大。此莊子魏惠王大瓠之法。

芋

齊民要術。汜勝之書曰。種芋區。方深皆三尺。取豆其晉其內區中。足踐之。厚尺五寸。取區上濕土。與糞和之。內區中。其上。令厚尺二寸。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。其爛芋生子。皆長三尺。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。率二尺下一本。芋生根欲深。劖其旁。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

爲梁丞使民益種芋三年當大飢卒如其言梁民不死

芋可以救饑饉度凶年今中國多不以此爲意後生至有耳目所不聞見者及水旱風蟲霜雹之災便致餓死滿道白骨交橫

知而不種坐致泯滅悲夫

務本新書芋宜沙白地地宜深耕二月種爲上時相去六七寸下一芋芋羞三月衆人來往眼目多見并聞刷鍋聲處多不滋息比及炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋生子葉以土壅其根芋可以救饑饉蟲蝗不能傷霜後收之冬月食不發病其餘月分不可多食霜後芋子上芋白擘下以滾漿水燂過曬乾冬月炒食味勝蒲笋區芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寬則透風滋息

葵

齊民要術

葵廣雅曰薔邱葵也廣志曰胡葵其花紫赤案今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小之殊又有鴨腳葵也

臨種時必曝葵子

葵子雖經歲不濕然濕種者疥而不肥也

地不厭良故

墟彌善薄卽糞之不宜妄種春必畦種水澆

春多風旱非畦不得且畦者省地而菜多一畦供一口

畦長兩步廣一步

大則水難均又不容人足入

深掘

以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒耙耨之令熟足踢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

每一掐輒耙耨地令起下水加糞三掐更種一歲

之中凡得三輩

凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列繁文

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

人足踏踐之乃

佳。踏者菜肥。地釋卽生。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。紫莖者乾則黑而澁。秋葵堪

食。仍留五月種者取子。春葵子熟不均。故須留中輩。於此時附地剪卻春葵冷根上。楸。音生者柔輒至好。仍供常食。美于

秋菜。留之。亦中爲榜簇。招秋葉。必留五六葉。不招則莖孤。留葉則科大。凡招葵。必待露解。諺曰。觸露不招。葵日中不剪。非。八月半剪去。留其岐。岐多者。則去地一二寸。獨莖

者亦可去。地四五寸。楸生肥嫩。比至收時。高與人膝等。莖葉皆美。科雖不高。菜實倍多。其不剪早生者。雖高數尺。柯葉堅硬。全不中食。所用者。唯有葉心附葉黃澁

至惡。煮亦不美。看雖似多。其實倍少。收待霜降。傷早黃爛。傷晚黑澁。榜簇皆須陰中。見日亦澁。其碎者割訖。卽地中尋手糺之。待羹而糺者必爛。崔寔曰。

六月六日可種葵。中伏後可種冬葵。九月作葵。薤乾葵。

茄子

齊民要術。種茄子法。茄子九月熟時。摘取擘破。水淘子。取沈者。速曝乾。裹至二月畦種。治畦下水。一如葵法。性宜水。常須潤澤。著

四五葉。雨時。合泥移栽之。若旱無雨。澆水令徹澤。夜栽之。白日以席蓋。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。惟須曉夜數澆耳。務本新書。茄初開花。斟酌窠數。削去枝葉。再長晚茄。

秋深老茄。煮軟。水浸去皮。以鹽拌勻。冬月食用。旋添麻油爲上。

蔓菁

齊民要術種不求多。惟須良地。故墟新糞壞牆垣乃佳。

若無故墟糞者。以灰爲糞。令厚一寸。灰多則燥。不生也。

耕地欲熟。七月初種之一

畝用子三升。

從處暑至八月白露節皆得。早者作瓠。晚者作乾。

漫散而勞。種不用濕。

濕則地堅。葉焦。

既生不鋤。九月末收葉。

晚收則黃落。

仍留根取子。

十月中。犁麤時。

力輟反。耕田起土也。

捨取耕出者。

若不耕時。則留者英不茂。實不繁也。

其葉作菹。擬作乾菜及釀。

女亮反。

菹者。

釀菹者。次年正月始作耳。須留第一好菜。

擬之。割訖。則尋手擇治而辦。

並善切。

之。勿待萎。

萎而後辦。則爛。

掛著屋下陰中風涼處。勿令煙熏。

煙熏則苦。

燥則止在廚積置。

以苦之。

積時宜候天陰潤。不爾多碎折。久不苦則澁也。

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。

又多種蔓菁法。近市良田一頃。七月初種之。

六月種者。

根雖麤大。葉復蟲食。七月末者。葉雖膏潤。根復細小。七月初種。根葉俱得。

漢桓帝詔曰。橫水爲災。五穀不登。令所傷郡國。皆種蔓菁。以助民食。然此可

以度凶年。救饑饉。乾而蒸食。既甜且美。

若值凶年。一頃可活百人。

務本新書。耕地宜加糞。往復勻蓋。秋初可種。自破甲

至結子。皆可食。十月初。採苗燂作和菜。餘者曬過。留根在地。或慮河朔地寒凍死。可于十月終。以牛隔兩犁。耕一犁。拾去菜根之後。卻將嚙土攏勻。據先耕出之數。曬過冬月。蒸食。甜而有味。春生蔓苗。亦菜中上

品四月收子打油。陝西惟食菜油。然燈甚明。能變蒜髮。比芝麻易種收多。油不發風。武侯多勸種此菜。故川蜀曰諸葛菜。油臨時熬用。少摻芝麻煉熟。即與小油無異。

蘿蔔

胡蘿蔔附

齊民要術種菰蘆菹

諸比反

法與蔓菁同

菰菜似蕪菁而大。方言曰蔓菁紫花者謂之蘆菹。根實大其角及根葉並可生食。取子者草覆之不則凍死。

四時類要種蘿蔔宜

沙輒地。五月犁五六遍。六月六日種。鋤不厭多。稠即小間。拔令稀。至十月收窖之。新添種蘿蔔先深斲成畦。杷平。每畦可長一丈二尺。闊四尺。用細熟糞一擔。勻布畦內。再斲一徧。即起覆土。再耬平。澆水滿畦。候水滲盡。撒種子。上用木杪勻撒。覆土。苗出兩葉。旱則澆之。每子一升可種二十畦。水蘿蔔正月二月種六十日。根葉皆可食。夏四月亦可種。大蘿蔔初伏種之。水蘿蔔末伏種。皆候霜降。或醃或藏。皆得用。如要來年出種。深窖內埋藏。中安透氣草一把。至春透芽生。取出作壠或畦。下糞栽之。旱則澆。須令得所。夏至後收子。可爲秋種。胡蘿蔔伏內畦種。或壯地漫種。

蜀芥芸薹芥子

齊民要術蜀芥芸薹。取葉者皆七月半種。地欲糞熟。種法與蕪菁同。既生亦不鋤之。十月收蕪菁訖時收。

蜀芥

中爲鹹淡二薹。亦任爲乾菜。

芸薹足霜亦收

不足霜即澁

種芥子及蜀芥芸薹。取子者皆一二三月好雨澤時種。

二物性不耐寒。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。

務本新書。芥子菜宜秋前種。大概雖不及蔓菁。餘亦

頗同。子作芥花芥末。如近城郭。芥菜宜多種。蓋冬月醃藏。家家用度。曬乾于無煙雨處架起。三年亦可食。

薹

齊民要術。薹宜白沙地。少與糞和。熟耕如麻地。不厭熟。縱橫七徧尤善。三月種之。先種棲構。尋壟下薹。一

尺一科。令上土厚三寸。數鋤之。六月作葦屋覆之。

不耐寒熱故。

九月掘出。置屋中。

中國多寒。宜作窖。以穀穰合埋之。得奴勒反。穀穰。

中國土

不宜薹。僅可存活。勢不可滋息。種者聊擬藥物小小耳。崔寔曰。三月清明節後十日。封生薹。至四月立

夏後蠶大食。芽生可種之。九月藏薹。

將凡反。

薹其歲若溫。皆待十月。

生薹謂之此薹。

四時類要。種薹闊一步作畦。長

短任地形。橫作壟。相去一尺餘五六寸。壟中一尺一科。帶芽大如三指闊。蓋土厚三寸。以蠶沙蓋之。糞亦

得。芽出後。有草即耘。漸漸加土。已後壟中卻高。壟外即深。不得併上土。鋤不厭頻。

菌子

四時類要。三月種菌子。取爛構。

一名楮。

木及葉。于地埋之。常以泔澆令濕。三兩日即生。又法。畦中下爛糞。

取構木可長六七寸。截斷碓碎。如種菜法。于畦中匀布。土蓋水澆。長令潤。如初有小菌子。仰杷推之。明旦

又出亦推之。三度後出者甚大。卽收食之。本自構木食之不損人。

蒜

齊民要術。蒜宜良軟地。

白軟地。蒜甜美而科大。黑軟地。之剛強之地。辛辣而瘦小也。

三徧熟耕。九月初種。種法。黃曉時。以耨耨逐塊手下之。

五寸一株。

諺云。左右通鋤。一萬餘株。

空曳勞。二月半鋤之。令滿三徧。

勿以無草而不鋤。不鋤則科小。

條拳而軋之。

不軋則獨科。

葉黃鋒出。則辦於

屋下風涼之處。桁之。

早出者皮亦科堅。可以遠行。晚則皮破而易碎。越他骨反皮壞也。

冬寒取穀得布地。一行蒜。一行得。

不爾則凍死。

收條中子種者。

一年爲獨瓣。種二年者。則成大蒜。科皆如拳。又逾于凡蒜矣。

瓦子攏底。置獨瓣蒜于瓦上。以土覆之。蒜科橫闊而大。形狀殊別。亦足以爲異。今并州無大蒜。朝歌取種一歲之後。

還成百子蒜矣。其瓣細。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。至于五穀蔬菜與餘州早晚不殊。亦一異也。并州豌豆。度并陞已東。山東穀子。入壺關上黨。苗而無實。皆余目所親見。傳信。

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

作菹。更勝葱韭。此物蕃息。一種永生。蔓延滋蔓。年年稍廣。間區斲取。隨手還合。但種數畝。用之無窮。種者

地熟。美于野生。崔寔曰。布穀鳴。收小蒜。六月七月可種小蒜。八月可種大蒜。四時類要。種蒜作行。下糞水澆之。務本新書。蒜畦栽。每窠先下麥糠少許。地宜虛。春暖則鋤。拔薹時。頻澆。刈麥時。人多食。解暑

毒。

薤 薤

齊民要術。薤宜白軟良地。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。葱三蒜四。移葱者。三支爲一本。種薤者。四支爲一科。然支多者。科間

大。故以七薤子三月葉青。便出之。未青而出者。肉未滿。令薤瘦。燥曝。按去葶餘。切卻疆根。留疆根而濕者。即瘦細。不得肥也。先重耨耨地。壠燥

培而種之。壠燥則薤肥。耨重則自長。率一尺一本。葉生卽鋤。鋤不厭數。薤性多穢。荒則羸瘦。五月鋒。八月初耨。不耨則白短。葉不用剪。剪則損白。

供常食者別種。九月十月出賣。經久不佳也。擬種子。至春地釋。卽曝之。崔寔曰。正月可種薤韭。七月別種薤矣。四時

類要。正月上辛日。掃去薤畦中枯葉。下水加糞。

葱

齊民要術。收葱子。必薄布陰乾。勿令浥鬱。葱性熱。不喜浥鬱。浥鬱則不生。其擬種之地。必須春種菜豆。五月掩殺之。比至七

月。耕數徧。一畝用子四五升。良田五升。薄地四升。炒穀拌和之。葱子性澁。不以穀和。下不均。調不炒穀。則草穢生。兩耨重耨。竅瓠下之。以批。蒲結契

蘇結反。繫腰曳之。七月納種。至四月始鋤。鋤徧仍剪。剪與地平。高留則無葉。深剪則傷根。剪欲旦起。避熱時。良地三剪。薄地

再剪。八月止。不剪則不茂。剪過則根跳。若八月不止。則葱無飽而損白。十二月盡掃去枯葉枯袍。不去枯葉。春葉則不茂。二月三月出之。良地二月出。薄地三月出。收子

者別留之。葱中亦種胡荽。尋手供食。乃至孟冬爲菹。亦不妨。四時類要。種葱炒穀攪勻。塞耬一眼。於一眼中種之。他月葱出。取其塞耬一眼之地。中土培之。疏密恰好。又不勞移。

韭

齊民要術。收韭子。如葱子法。

若市中買韭子。宜試之。以銅鑪盛水。于火上微煮。韭子須臾芽生者好。芽不生者。是范鬱矣。

治畦下水糞。覆悉與葵同。然畦欲極深。

韭一剪一加糞。又根性上跳。故須深也。

二月七月種。種法以升蓋合地爲處。布子于圍內。

韭性內生。不向外長。圍種令科成。

薅令常淨。

韭性多穢。數薅爲良。

高數

寸。剪之。

初種歲止一剪。

至正月。掃去畦中陳葉。凍解。以鐵杷耬起。下水加熟糞。韭高三寸。便剪之。剪如葱法。一歲

之中。不過五剪。

每剪杷耬下水。加糞悉如初。

收子者。一剪卽留之。若早種者。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。

菁韭花也。

四時類要。九月收韭子。

種韭第一番。割葉之。主人勿食韭。不如栽作行。令通鋤割一徧。以杷耬之。令根不相接爲佳。如此。當葉闕如薤。博聞錄。韭畦若用雞糞。尤好。

胡荽

齊民要術。胡荽宜黑輦青沙良地。三徧熟耕。

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。先燥曬。欲種時。布子于堅地。一升子與一掬濕土和之。以腳蹉令破。作兩段。多種者以磚瓦蹉之亦得

以木窮磐之亦得。子有兩仁。仁仁各著。故不破兩段。則疎密水裏而不生。著土者。令注入穀中。則生疾而長速。種時欲燥。此菜非雨不生。所以不求濕下也。於旦暮潤時。以耨耨作壟。以手散子。即勞令

平。春雨難期。必須藉澤。蹉蹉失機。則不得矣。地正中凍解者。時節既早。雖浸芽不生。但燥種之。不須浸子。地若二月始解者。歲月稍晚。恐澤少。不時生。失歲計矣。便于暖處。籠盛胡荽子。一日三度。以水沃之。二三日則芽生。于旦暮時。接潤漫擲之。數日悉出矣。大體與種

麻相似。假令十日二十日未出者。亦勿怪之。尋自當出。有草乃令拔之。菜生二三寸。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。勿使令濕。濕則衰鬱格柯打出。作蒿簍盛之。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。若堪一疋絹。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。直深細鋤地一徧。勞令平。六月連雨時。種呂生者。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。如麻地。即於六月中旱時。耨耨作壟。蹉子令破。手散還勞令平。一同春法。但既是旱種。不須耨潤。此菜旱種。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。遇連雨生。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。使十