

農桑衣食撮要

桑

輯要

一  
二





農桑輯要

(二)

元世祖敕農司撰

中華民國二十五年十二月初版

徐

編主五雲王

編初成集書譜

種一他其及要輯桑農

冊二

發行人

王 上海河南路五

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

# 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莖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蒂子瓜曲而細近頭子瓜短而直又收瓜子法食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥授而簸之淨而且速也。

良田小豆底住黍底次之

刈乾卽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和則不能死先臥鋤耩卻燥土不耩者阬雖深大常

然後培溝阬大如雜燥土故瓜不生

然後培溝

阬大如

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多鋤則饒子不鋤則無實五穀蔬菜果蓏之屬皆如此也蘋郎果切

黃瓜

一名

胡瓜

四月中種之

宜鹽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

拔之則土多鋤則饒子不鋤則無實五穀蔬菜果蓏之屬皆如此也蘋郎果切

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。  
引手亂取勿聽浪人。

踏瓜蔓及翻覆之。若無爰而種瓜者。地雖美好。正得長苗直引。無多槃岐。故瓜少子。若無蔓處。豈乾柴亦得。凡瓜所以早爛者。皆由腳脰及摘時不慎。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。六月雨後種蔓豆。八月中犁掩殺之。十月又一轉。卽十月終種瓜。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。偏布坑中。

瓜子  
大豆

兩物爲雙藉。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。則大概宜掐。

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。卽耕逐暘布之。

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

案此條首行原本脫去。  
齊民要術書名今校增。左右待蟻附將棄之。棄二三則無蟻矣。

崔寔曰。十二月臘時。祀炎楚。所中樹瓜田四

角去蟲。胡遜反。瓜中蟲謂之蟲。

龍魚河圖曰。瓜有兩鼻殺人。博聞錄種花藥最忌麝。瓜尤忌之。贍栽數株蒜薤遇

麝不損。

### 西瓜

新添西瓜種同瓜法。科宜差稀。多種者熟地壘頭上漫擲撈平。苗出之後根下擁作土益。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。卑則澆之。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。冬瓜越瓜瓠子十月區種。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

齊民要術氾勝之書曰。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。用置沙與土相和。令中半若無置沙生牛糞亦得。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  
豆藍  
同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繩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莢豆莢音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剗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。歲凶年。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。致泥滅悲夫。

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。饑蟲蝗不能傷。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。曉乾。冬月炒食。味勝蒲筍。

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。薌邱葵也。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。

臨種時必燥曝葵子。

葵子雖經歲不浥然濕種者。折而不肥也。

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。鐵齒耙耙之。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。

每一招輒耙耙地。令起下水加糞。三招更種。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。十月底。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，紫莖者乾則黑而澀。

秋葵堪

食仍留五月種者取子。

春葵子熟不均，故須留中莖。

於此時附地剪卻春葵冷根上柄。音生者柔軟至好，仍供常食，美于

秋菜。留之亦中。

爲榜簇。招秋葉必留五六葉。

不掐則莖孤。

凡招葵必待露解。諺曰：觸露不掐。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，柄生肥嫩，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

至惡，煮亦不美，看。

收待霜降。傷早黃爛，榜簇皆須陰中。

見日亦澀。

其碎者割乾，卽地中尋手糾之。

待萎而糾者必爛。

崔寔曰：六月六日可種葵。中伏後可種冬葵。九月作葵菹乾葵。

### 茄子

齊民要術種茄子法。茄子九月熟時，摘取擊破水淘子，取沈者速曝乾，裏至二月畦種。

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，澆水令微澤，夜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，斟酌竄數削去枝葉，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壤牆垣乃佳。

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菹晚者作乾。

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。

十月中犁麴畝。

力輒反耕田起土也。

捨取耕出者。

若不耕畝則留者英不茂實不繁也。

其葉作菹擬作乾菜及釀。

女亮反菹菹者次年正月始

之割訖則尋手擇治而辦。

並善萎而後切辨則爛

掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏。

煙熏則苦之勿待萎。

萎而後挂著屋下陰中風涼處勿令煙熏

掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏。

煙熏則苦掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏。

煙熏則苦掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏。

煙熏則苦掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏。

以苦之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六月初種之。

六月種者

根雖屬大葉復蟲食七月末者葉雖青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煤作和菜餘者曬過留根在地或蘆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畠土擺勻據先耕出之數曬過冬月蒸食甜而有味春生薹苗亦菜中上

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

薑附

齊民要術種菘蘆菔

諸比  
反

法與蔓菁同。

菘菜似蕪菁而大。方言曰。蔓菁紫花者。謂之蘆菔。根實屬大。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。五月犁五六偏。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。先深斬成畦。杷平。每畦可長一丈二尺。闊四尺。用細熟糞一擔。匀布畦內。再斬一偏。即起覆土。再耬平。澆水滿畦。候水滲盡。撒種于上。用木杴匀撒。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。中爲鹹淡二類。亦任爲乾菜。

芸薹足霜亦收。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。二物性不耐寒。經冬則死。故須

春

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。務本新舊。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。無煙雨處架起。三年亦可食。

### 薑

齊民要術。薑宜白沙地。少與糞和。熟耕如麻地。不厭熟。縱橫七徧尤善。三月種之。先種穫。尋薑下薑。一尺一科。令上土厚三寸。數鋤之。六月作葷屋覆之。不耐寒 九月掘出。置屋中。中國多寒。宜作窖。以殺  
熱故 合埋之。得奴勒反穀穀。中國士不宜薑。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。封生薑至四月立夏。後薑大食芽生。可種之。九月藏此。將几  
反 薑其歲若溫。皆待十月。生薑謂  
之此薑 四時類要。種薑闊一步。作畦長短。任地形。橫作壠。相去一尺餘五六寸。壠中一尺一科。帶芽大如三指闊。蓋土厚三寸。以薑沙蓋之。薑亦得芽出後。有草即耘。漸漸加土。已後壠中卻高。壠外却深。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  
椿 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。截斷砸碎。如種菜法。于畦中勻布土蓋水澆。長令潤。如初有小菌子。仰杷推之。明日

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

齊民要術蒜宜良輒地。白軟地蒜甜美而科大黑軟次之剛強之地辛辣而瘦小也。

三偏熟耕九月初種種法黃鳴時以轡耩逐壠手下之。

五寸一株。鋤云左右通。空曳勞二月半鋤之令滿三偏。勿以無草而不鋤。一萬餘株。鋤不鋤則科小。

條拳而軋之。不軋則葉黃鋒出則瓣於

屋下風涼之處析之。早出者皮亦科堅可以遠行晚則皮皴而易碎。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。

瓦子壠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。今并州無大蒜朝欵取種一歲之後

還成百子蒜矣。其瓣麤細正與條中子同。燕晉根其大如椀口雖種他州子一年亦變大蒜瓣變小燕晉根變大二事相反其理難推又

八月中方得熟九月中旬刈得花子至于五穀蔬果與餘州早晚不殊亦一異也。并州跨山西井陘已東山東穀子入壺關上黨苗而無

實皆全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稍廣間區斷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

糞水澆之務本新舊蒜畦栽每窠先下麥糠少許地宜虛春暖則鋤拔薹時頻澆剗麥時人多食解暑毒。

齊民要術。薤宜白軟良地。三轉乃佳。二月三月種。八月九月率七八支爲一本。謬曰。葱三蒜四。移葱者三支爲一本。種亦得。種薤者四支爲一科。然支多者斜圓。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。按去莖餘切卻殼根。留殼根而潔者即。先重隸藉地壠。燥培而種之。壠燥則薤肥。未滿令薤瘦。肉燥曝。按去莖餘切卻殼根。留殼根而潔者即。先重隸藉地壠。燥培而種之。壠重則長。率一尺一本。葉生卽鋤。鋤不厭數。薤性多穢。荒則羸瘦。五月鋒。八月初搗。不搗則白短。葉不用剪。剪則供常食。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。其擬種之地必須春種菉豆。五月掩殺之。比至七月耕數偏。一畝用子四五升。良田五升。薄地四升。炒穀拌和之。葱子性濕不以穀和下不。均調不炒穀則草穢生。鹽浥鬱則不生。兩耩重耩。瓠下之以批。蒲結反。契。蘇結。繫腰曳之。七月納種。至四月始鋤。鋤偏仍剪。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。薄地反剪。八月止。不剪則不茂。剪過則根跳若。再剪。八月止。八月不止則葱無抱而損白。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。壅糲一眼於一眼中種之。他月葱出取其塞糲。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。以銅鑄盛水于火上微煮。韭子須臾芽生者好。芽不生者是浥鬱矣。

韭性內生不向外長圓稭合科成。煮熟爲良。

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。布子于園內。長圓稭合科成。韭性多穢。高數寸剪之。

初種歲止一剪。

每剪杷糲下水至正月掃去畦中陳葉。凍解以鐵杷糲起下水加熟糞。韭高三寸便剪之。剪如葱法。一歲之中不過五剪。

每剪杷糲下水加糞悉如初。

收子者一剪卽留之。若早種者但無畦與水耳。杷糲悉同。一種永生。

崔寔曰。韭者其不須歲種也。辟類曰。韭菜者久也。一種永生。

四時類要九月收韭子。諺曰。韭者懒人菜以

種韭第一番割棄之。主人勿食韭。不如栽作行令通鋤割一偏以杷糲之。令根不相接爲佳。如此當葉闊

如薤。博聞錄韭畦若用雞糞尤好。

胡荽

齊民要術胡荽宜黑軟青沙良地三偏熟耕。

樹陰下得禾豆處亦得

春種者用秋耕始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，以腳蹠令破作兩段。

多種者以導  
瓦蹉之亦得

以木轆轤之亦得。子有兩仁，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，以耬耕作龍，以手散子，卽勞令平。春雨難期，必須藉澤，蹉跎失機，則不得矣。地正月中凍解者，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，鋤去穢者，供食及賣。十月足霜，乃收之。取子者，仍留根間。

古覽  
反

拔令稀，穢即不生以草覆上，覆者得供生又五月子熟，拔取曝乾。勿使令濕，溫則裏鬱，格柯打出，作蒿篩盛之，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，稽音昌生者亦尋滿地，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，耬耩作龍，蹉子令破，手散還勞令平。一同春法，但既是旱種，不須耬潤。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，便十

倍失矣。大都不用觸地濕生高數寸。鋤去概者供食及賣作菹者十月足霜乃收。一畝兩載載直絹三疋。若留冬食者以草覆之。得竟冬食。其有春種小小供食者自可畦種。畦種者一如葵法。接子沃水生芽種之。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芽生無不卽生矣。博聞錄胡荽必用月晦日晚下種。

菠蘿一名赤根

博聞錄菠菜過月朔乃生須二十七八間種之月初即生。新添菠蘿作畦下種如蘿蔔法。春正月二月皆可種逐旋食用食不盡者滾湯內掠熟曬乾遇園枯時溫水浸軟調食甚良。秋社後二十日種者可於窖內收藏。冬季常食青菜如欲出子十月內種訖至地凍時水澆過來年夏至後收子可爲秋種。

萐苣

新添萐苣作畦下種如前法但可生芽先用水浸種一日于濕地上鋪襯置子於上以盆碗合之候芽微出則種春正月二月種之可爲常食。秋社前一二日種者霜降後可爲醃菜如欲出種正月二月種之九十月收。

同萐