

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

農政全書

(五)

徐光啓著

商務印書館發行

農政全書

(五)

徐光啓著

國學基本叢書

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

農政全書卷之二十五

明時選光祿大夫太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士贈少保諡文定上海徐光祿纂輯
明欽差總理糧餉提督軍務兼巡撫應天等處地方都察院右僉都御史東陽張國維鑒定

直隸松江府知府穀城方岳貢同鑒

樹藝

穀部上

王禛百穀序曰。嘗謂上古之時。人食鳥獸血肉以爲食。至神農氏作。始嘗草別穀。而後生民粒食賴焉。物理論曰。百穀者。三穀各二十種。爲六十種。蔬菜各二十種。共爲百穀。注云。梁者黍稷之總名。稻者既種之總名。菽者種豆之總名。三穀各二十種。爲六十。蔬菜之類。所以助穀之不及也。夫蔬熟。平時可以助食。儉歲可以救飢。其菓實熟則可食。乾則可脯。豐歉皆可充飢。古人所謂木奴。干無凶年。非虛語也。雖曰種各有二十。殆難枚舉。今故總爲編錄。其畋澤之產。原野之材。與夫雜物品類。上以助百穀之闕。下以補諸物之遺。條列而詳具之。庶幾覽者擇取而備用焉。

穀名攷。五穀。禾麻粟麥豆也。周禮註。又以麻黍稷麥豆爲五穀。六穀者。穀黍稷粱麥苽。八穀者。

黍稷與稻粱禾麻菽麥九穀者穀黍稷稻麻大小豆小麥。

鄭元註又云九穀無秫大麥而有粱藎。

黍爾雅曰秬黑黍秠一稗二米。郭璞曰秬亦黑黍也說文曰黍可爲酒從禾入水爲意。汜勝
六十日秀後六十日成。王禎曰詩云維秬維秠秬黑黍也又曰秬鬯一斗此言黍之爲酒尚
矣今有赤黍米黃而黏可蒸食白黍釀酒亞於糯糯又北地遠處惟黍可生其莖穗低小可以
釀酒又可作饌粥結滑而甘此黍之有補于糧食之地也凡祭祀以之爲上盛貴其色味之美
也。廣志有赤黍白黍黃黍大黑黍牛黍燕額馬草蘆皮稻尾濕屯黃田堪云鶩鷄之名。
齊民要術種黍法曰凡黍稼田新開荒爲上大豆底爲次穀底爲下地必欲熟夏耕者下種後
再勞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
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
植穀同時非夏者大率以堪赤爲候燥濕候黃場種訖不曳耨常記十月十一月十二月凍樹
日種之萬不失一。東樹者疑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
已凍樹者早苗生隨平即宜耙勞勸三遍乃止鋒而不耨多折也。劉稼欲早刈黍欲晚多零
晚黍悉宜也苗生隨平即宜耙勞勸三遍乃止鋒而不耨多折也。劉稼欲早刈黍欲晚多零
落黍早米不成。嘯皆即濕踐之久積則泥膠踐多兜牢。稼踐訖即蒸而食之不蒸者必春米
日。揀青熟黍折頭。凡黍粘者薄收。稗味美者亦收薄。難春。孝經援神契曰黑
蒸則易春。米堅
香氣輕夏不熟黍宜曬之令燥則饑。凡黍粘者薄收。稗味美者亦收薄。難春。孝經援神契曰黑
墳宜黍麥。尚書考靈曜云夏火星昏中可以種黍。汜勝之書曰先夏至二十日此時有雨疆土
可種一畝三升黍心未生雨灌其心。心傷無實。凡種黍覆土鋤治。一皆如禾法欲疎於禾。陳

而米黃又多城及空令概雖不科而米白且均熟不滅更勝疎者崔氏曰四月諫人簇時雨降可種黍禾夏至先後各二日可種黍穀食李者黍貴也

稷爾雅曰稷稷也禮記祭宗廟稷曰明稷南人承北音呼稷為稷謂其米可供祭也陶宏景稷為粟類也賈思勰曰穀者總名非止為粟也然今人專以稷為穀因俗名之耳郭璞曰今江東呼稷為黍孫炎曰稷黍也雜陰陽書曰稷生於東或楊九十日秀秀後六十日成春秋說題曰稷之為言續也粟五變一變而以陽生為苗二變而秀為禾三變而稷然為之粟四變入白米出甲五變而蒸飯可食宋均注云陽以一立為法故稷積大一分穗長一尺又以有張公地有含黃有蒼背稷有雪白粟亦名白粟又有白藍下竹頭黃白透麥糲石精狗蹄之名種云賈思勰曰朱穀高居黃劉猪猪道懸黃貼穀黃雀懷黃續命黃百日種有起蠅黃母稻種奴子場音加支較無金黃餅鳴合稷今一名麥乎場此十四種早熟耐旱免蟲蛄穀黃母稻種二種味美今墜車下馬看白羣羊懸蛇赤尾龍虎黃雀雀民漆馬渡裡劉猪赤李穀黃河摩程東海黃石騎歲青莖青黑好黃兩南木限隄黃宋黃癡指張黃免肢青惠日黃寫風赤一暎黃山嵯頓克黃此二十四種德皆有毛耐風免雀髮一暎黃一種易養寶珠黃俗得白張鄉黃白嵯穀鉤干黃張蟻白耿虎黃都奴亦布產黃黑猪赤魏爽黃白莖青竹根青調母梁磊破黃劉沙白嵯延黃赤梁穀靈龜黃雞尾青續得黃得客青孫延黃猪矢青連黃樂輝青平壽黃虎擬白嵯折作黃輝穆阿居黃赤巴梁鹿蹄黃銀狗蒼可憐黃米穀虎擬青阿返此三十八種中麓大穀白嵯穀調母梁二種味美澤穀青阿居黃猪矢青有二種味惡黃輝穆樂輝青二種易養竹葉青石欄闊竹根青一名胡穀水黑穀忽泥青衡天棒雉子青鴨胸穀烏頭青掘堆青青子規此十種暖熱耐蟲災則盡矣元尾先生曰古所謂黍今亦稱黍或稱黃米黍則黍之別種也今人以音近誤稱為稷古所謂稷通稱為穀或稱粟粟與稷則稷之別種也今人亦稷稱為穀物之廣生而利用者皆以其公名名之如今古皆稱稷為穀也晉人稱穀為粟吳人稱粟為集稱陵者為草洛陽稱牡丹為花又曰稷之苗葉莖穗為穀也晉人稱穀為粟吳人稱書輒以黍稷並稱故標者黍之別種也郭璞注爾雅稷亦稷粟也白稷粟皆好穀也言稷又言粟言穀故標者稷之別種也廣志曰秬黍稷說文曰秬稷之黏者故秬亦稷之別種也凡結穀

皆可爲酒。種黍穀故古人以爲酒。種者黏稷亦可爲酒。故陶潛種五十畝。種非今之蜀黍也。

齊民要術種稷法曰。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。地勢有良薄。良田晚。薄田宜種早。良田非獨宜晚。早亦無害。薄田宜早。晚必不成實也。

山澤有異宜。田種強苗以避風霜。澤順天時。量地利。則用力少成功多。任情返道。則勞而無獲。

人泉伐木。登山求魚。手必虛。迎風散水。逆坂走丸。其勢難。凡穀田。黍豆小豆底爲上。麻

黍胡麻次之。蕪菁大豆爲下。良田一畝。用子五升。薄地三升。穀田必須歲易。二月三月種者爲種禾。四月五月種者爲種禾。二月上旬及麻。苦楊生種者爲上時。三月上旬及清明節。桃始華

爲中時。四月上旬及棗葉生。桑花落爲下時。歲道宜晚者。五月六月初亦得。凡春種欲深。宜曳

宜捷。夏種欲淺。直置自生。

春風冷生遲。不曳捷。則根虛。雖生輒死。夏氣熱而生速。曳捷遇雨必堅。塔其澤。澤多者或不須捷。必欲捷者。宜須待白肯濕。捷令地堅。

硬故。凡種穀。雨後爲佳。遇小雨宜接濕種。遇大雨待歲生。

小雨不接濕。無以生禾。苗大雨不待。白肯濕。轉則令苗瘦。歲若盛者。先鋤。

一遍。然後納種乃佳也。春若遇旱。秋耕之地。得仰壟待雨。夏若仰壟。匪直澆汰不生。兼與草歲俱出。凡田

欲早晚相雜。有間之歲。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

所宜。非關早晚。然早穀皮薄。米少而虛也。凡五穀唯小。鋤爲良。小鋤者非直省功。穀亦倍勝大。鋤良田率

實而多。晚穀皮厚。米少而虛也。凡五穀唯小。鋤爲良。小鋤者非直省功。穀亦倍勝大。鋤良田率

一尺留一科。劉章耕田曰。深耕種立苗欲疎。非其種者鋤而去之。諺曰。鋤車倒馬。鄰衣不下。昔十百而收。元龜先生曰。言初則鋤車倒馬。後則鄰衣不下。所謂其生欲疏。其熟

欲相汜勝之書曰燒黍稷則害割史記曰陰陽之家拘爾多忌止可知梗概尚書考靈曜曰春
扶也扶也

朱鳥秋虛星昏中以收斂。

然黃志二月號第百卷芒稻赤芒稻白米。

稻。爾雅曰，秣稻。

郭璞注曰。沛國今呼稻爲稌。南方有蟬鳴稻七月熟。有蓋下。

郭義恭云有黑青幽白夏之名。說

青芋稻六月熟

字林曰

文曰：精耕五年，
程功稻，今年死。

來年自生曰根。案今世有黃稻黃陸稻青稗稻豫章青稻尾紫稻南粳稻秈稻。行稻也。稻風灰稻一非再熟。有鹹稻就稻米一名糯米。俗云亂。

稻赤甲稻烏陵
米非也。有九格。

稻大香稻小香稻白地稻在房稻一全弄有稻
秈雌木秈大廣秈常秈馬身秈長江秈惠成秈黃滿秈白滿秈虎皮秈蒼柰秈

皆米也揚泉物

李時珍曰。稻有水旱二種。南方土下墾泥多宜水。理論曰。稻者穀種之總名。李時珍曰。稻有水旱二種。南方土下墾泥多宜水。

稻北方地平唯

澤土宜旱稻古者惟下種加鹽故禁種之事謂不事種也短大綱與米之赤白紫烏堅鬆香否亦有不同也。雜陰陽稻生于柳或生于

楊八十日秀秀

黃省曾理生玉鏡曰稻之粒其白如霜其性如水說文謂之稊

而國謂之稷以四月而種秋然

皆謂之稻音論之食夫稻稷也月令之秬稻糯也糯無芒稷有芒稷之小者謂

之。和。和之熟也。

早。故曰早稻。稷之熟也晚。故曰晚稻。京口大稻謂之稌。小稻謂之秈。其粒細者曰秈。而熟遲。謂之秈。五月而種。九月而熟。謂之秈。其粒大而芒紅皮赤。五月而種。九月而熟。謂之秈。

而白味甘而香
之紅蓮其粒半

色紅而性硬。四月而種。七月而熟。曰金穀稻。是惟高仰之所種。松江謂之赤米。

乃穀之下品其

大粒長而色斑。五月而種。九月而熟。松江謂之勝。紅蓮也。碩而皮莖俱白。謂之掛。卑軟而有芒。謂之雪裏珠。其粒白無芒而卑。每五月而種。九月而熟。謂之師。

種稻其粒大色
沽杭湖州錄云

言其無芒也。四月謂之矮白，其粒赤而桴芒白。五月初而種。八月而熟，謂之早白。利轉而不實。五月謂之花白，公工謂之大白。其三

白稻。松江謂之

小白四明謂之細白九月而熟謂之晚白又謂蘆花白松花謂之大白其

而種六月而熟
令水結。是爲種

謂之下品。其粒白而大。四月而種。八月而熟。謂之中秋稻。在松江八月望而熟者。謂之晚稻。其粒白而大。四月而種。八月而熟。謂之晚稻。其粒白而大。四月而種。八月而熟。謂之晚稻。

謂之早中秋又

謂之閃西風其粒白而穀繁五月而種九月而熟謂之紫芒和芒最易
三朋齊楊州錄云言其齊熟也在松江粒小而性柔有紅芒白芒之等七月

下馬看又計之

五

齊民要術種稻法曰。稻無所緣。唯歲易爲良。選地欲近上流。地無良薄。水清則稻美也。元龜先

委。原欲近泉。委欲近瀉。非泉非瀉。則於溪澗江河長流不竭之處。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。通數惟多爲良。地既熟。淘淨種子。浮者不去。秋則生稈。元龜先生曰。凡種子。漬經三

宿。漉出內草簍。以盛穀。以盛穀中。裏之復經三宿。芽長二分。畝三升。擲三日之中。則令人驅鳥。稻苗

長七八寸。陳草復起。以鎌侵水芟之。草悉膿死。稻苗漸長。復須蟻。蟻訖。決去水。曝根令堅。量時

水旱而溉之。將熟又去水。霜降穫之。比土高原本無陂澤。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。草稈俱生。

芟亦不死。故溉灌收刈。一如前法。畦疇大小無定。須量地宜。取水均而已。藏稻必須用簍。此既

密栽而擲之。氣若於人居者。亦如割麥法。春稻必須冬時。積日曝曝。一夜置霜露中。卽春。不乾卽

米青赤。豚起。不經。米青赤。豚起。不經。米青赤。豚起。不經。米青赤。豚起。不經。米青赤。豚起。不經。

王禎稻論曰。稻之爲言藉也。稻含水盛其德也。稻太陰精。含水漸茹。乃能化也。淮南子曰。江水

肥而宜稻。南方下土塗泥皆宜水種。治稻者蓄陂塘以蓄之。置隈闌以止之。又有作爲畦埂。耕

耙既熟。放水勻停。擲種於內。候苗生五六寸。拔而秧之。今江南皆用此法。苗高七八寸。則耘之

具農器。耨耨畢。放水煖之。欲秀復用水浸之。苗卽長茂。復事耨拔。以去根莠。農家收穫。尤當卽

時江南上雨下水。收稻必用耨耨架，乃不遺失。耨耨架，具農器圖。刈早則米青而不堅，刈晚則零落而損收，又恐爲風雨損壞。此九月築場十月納稼，工夫次第不可失也。大抵稻穀之美種，江淮以南直徹海外皆宜此種。

元扈先生曰：今人用穀種畝一斗以上，密種而少糞，難耘而薄收也。但播蒔早者，用種須少。蒔遲者，用種宜稍多。吾鄉人多種吉貝芒種以前甚無暇，夏至前方播蒔，亦有過夏至者，用種不得不多。亦有小暑後播蒔，而用種如常則先種麻燈心蔴草之屬，田底極肥故也。

齊民要術種早稻法曰：早稻用下田白土勝黑土。非言下田勝高原，但下停水者不得禾豆麥，故也。下田種者用功多。凡下田停水處，燥則堅，培土乾濕則汗泥，難治而易荒。境塍而殺種，元高厚種者與不同等也。

先生曰：早稻有種有穞，有遲有早。每畝須糞二十餘石，亦種。其春耕者殺種尤甚，故宜五六月大旱可灌之。又曰：早稻稻也，最須水，宜用區種畦種兩法。

曠之以擬籾麥，麥時水湧不得納種者。九月中復一轉，至春種稻萬不失。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，速耕耙勞，頻頻令熟。過燥則堅，過雨則泥，所以宜速耕。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，夏令開口，樓耨種之。種者省種，而即再通，若歲寒早種，應時晚，其土黑堅強之地，種未生前，遇旱者欲得牛羊及人踐履之，可。濕則即不漬種，恐芽焦也。不用一述入稻，既生猶欲令人踐墮背。踐者茂苗長三寸，耙勞而鋤之，鋤唯欲速，能扇草，故宜。

數鍾。每經一雨，輒欲把勞，苗高尺許則鋒。大雨無所作，宜冒雨耨之。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，則滋茂深而直下者聚而。又七月不復栽，七月百草晚故也。元扈先生曰：水稻種長亦用此，其高田種者不求極良，唯須廢地，過良則苗折，亦秋耕法。南土立秋後十日尙可栽，北土不然。其高田種者不求極良，唯須廢地，廢地則無草，亦秋耕把勞令熟。至春黃場納種，不宜，餘法悉與下田同矣。

王禎旱稻論曰：今閩中有得占城稻種，高仰處皆宜種之，謂之早占。其米粒大而且甘，爲旱稻種甚佳。北方水源頗少，陸地沾濕處宜種此稻。元扈先生曰：賈氏齊民要術，善旱稻種法頗詳，陽太守豈幽燕之地，自昔有之。兩時南北隔絕，無從得取。抑北魏時有之，後經其種耶？既或昔有今無，何妨昔無今有？真宗從占城移之江浙，江朝從建安移之中州，稍一展轉，便令方內足食，則執言土地不宜，使人息意移種者，必不可也。今北土種者甚多，畿內種推平峪，山東推沂州，不啻新城稷稻矣。

耶澹曰：地土高下燥濕不同，而同於生物，生物之性雖同，而所生之物則有宜有不宜焉。土性雖有宜否，人力亦有至不至。人力之至，亦或可以回天，況地乎？宋太宗詔江南之民種諸穀，江北之民種杭稻，真宗取占城稻種散諸民間，是亦大易栽成輔相以左右民之一事。今世江南之民皆雜蒔諸穀，江北民亦兼種杭稻，昔之杭稻，惟秋一收。今又有旱禾焉，二帝之功利及民遠矣。後之有志勤民者，自宜倣宋主此意，通行南北，裨民兼種諸穀，有司考課，書其勸相之數，其地昔無而今有，有成效者，加以官賞。元扈先生曰：仲深先生所云南北宜兼種諸穀，考課有司欲令昔無而今有者，至微言也。居土者人有此心，民

安得歲死哉。王頌有言。悠悠之論。率以風土不宜爲說。按農桑輯要云。雖托之風土。種藝不謹者。有之。種藝雖謹。不得其法者。有之。余謂風土不宜。或百中有一二。其他美種。不能彼此相通者。正生蠶。慢耳。凡民既難應。始仍多生井之見。士大夫又鄙不屑。諒則先生之論。將千百載爲空言耶。且輟轉溝壑者。何罪焉。余故深排風土之論。且多方購得諸種。卽手自樹藝。試有成。效乃廣播之。倘有俯同斯志者。盍勸圖焉。凡種。不過一二年。人享其利。卽亦不煩勸相耳。

徐獻忠曰。居山中。往往旱荒。乞得旱稻種。吳石岐大參家。種紫黑色。而粳者白。往時朱眞宗因兩浙旱荒。命於福建取占城稻三萬斛散之。仍以種法下轉運司示民。卽今之旱稻也。初止散於兩浙。今北方高仰處。類有之。因宋時有江都者。建安人。爲汝州魯山邑令。邑多苦旱。乃從建安取旱稻種。耐旱而繁實。且可久蓄。高原種之。歲歲足食。種法大率如種麥。治地畢。豫浸一宿。然後打潭下子。用稻草灰和水澆之。每鋤草一次。澆糞水一次。至于三卽秀矣。

梁爾雅曰。蘗赤苗。芭白苗。郭璞註曰。梁也。穀之良者曰梁。陶宏景曰。梁卽粟類。惟其芽頭色異。爲分別耳。廣志曰。有解梁貝。梁遠東赤梁。蘇恭曰。梁雖粟類。細論則別。黃梁出蜀漢間。穗大毛長。穀米俱飽。人號竹根黃。白梁殼能扁長。不似栗圓也。青梁殼穗有毛。而粒微青。早熟而收薄。止堪作餲耳。王頌曰。赤白梁。其禾莖葉似栗粒差大。其穗帶毛。芒半馬齒。不食與粟同時熟。

梁爾雅曰。粟稊也。健爲舍人曰。是伯夷叔齊所食首陽草也。廣志曰。稊。粘粟有赤有白者。稊也。有胡稊。早熟及麥。說文曰。稊。稊之粘者。案今世有黃梁穀。稊桑根稊。穗下培。

葛稊。元扈先生曰。葛稊古無有也。後世或從他方得種。其黏者近稊。故借名爲稊。今人但指此爲稊。而不知有梁稊之稊。誤矣。別有一種玉米。或稱玉麥。或稱玉葛稊。蓋亦從他方得種。

其曰麥、蜀、稷，皆借名之也。

齊民要術種粱稊法曰：種稊欲薄地而稀。一畝用子三升半。地甚多雉尾，種與植稊同時，就者苗穉穗不成。收也。燥濕之宜，把勞之法，一同稊苗。性不著落，早刈損實。

又種蜀稊法曰：春月種宜用下土，莖高丈餘穗大如帚，其粒黑如漆，如蛤蜊熟時收刈成束攢而立之，其子作米可食，餘及牛馬又可救荒，其莖可作洗帚，稻稊可織箔編蓆，夾籬供爨，無有棄者，亦濟世之一良穀，農家不可闕也。

元扈先生曰：北方地不宜麥，禾者乃種此，尤宜下地。立秋後五日，雖水潦至一丈深，不能壞之，但立秋前水至即壞，故北土築堤二三尺以禦暴水，但求隄防數日，即客水大至亦無害也。又曰：秦中鹵地，則種蜀稊，下地種蜀稊特宜早，須清明前後種。

附稊

稊，爾雅曰稊，英。按稊禾之卑者，最能亂苗，其莖葉相似，稊曰稊，一名英，似稊之穢草，布生於地，有米而細小，故莊子曰：道在稊稊，言比於穀則細微而不精。道亦在稊，又曰：若稊米之在太倉，亦言小也。元扈先生曰：稊亦有多種，水曰稊，旱曰稊，水旱皆有，頗有稊。

元扈先生疏曰：稊多收能水旱，可救饑，孟子言五穀不熟不如莠稊。淮南所謂小利者皆以此。且稊一畝可當稻稊二畝，其價亦當米一石，宜擇嘉種于下田藝之，歲歲無絕，倘遇災年，便

得廣植勝于流移摺拾不其遠矣

又曰北土最下地極苦澇土人多種芻穉數歲而一收因之困敝余教之多栽麥當不懼澇澇必於伏秋間芾及麥也澇後能疏水及秋而涸則栽秋麥不能疏水及冬而涸則栽春麥近河近海可引潮煮即旱後又引秋潮灌之令沙淤地澤亦隨時栽春秋麥此法可令十歲九稔若收麥後隨意種雜糧則聽命於水旱可也凡春麥皆宜雜旱稗耩之刈麥後長稗即歲再熟矣稗既能水旱又下地不過異常客水必收亦十歲可致七八稔也

又曰下田種稗遇水澇不滅頂不壞滅頂不踰時不壞春種者先秋而熟可不及於澇或夏澇及秋而水退或夏旱秋初得雨速種之秋末亦收故宜歲歲留種待焉

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擣取米炊食之不減粟米又可釀作酒酒甚美釀尤醇黍稷魏武使農大儉可磨食也若值豐年可飯牛馬猪羊種之頃收二千斛斛得米三四斗

羅願爾雅翼曰草之似穀可以養人者甚多博物志稱草實生海洲上食之如大麥從七月熟小民斂至冬乃訖或曰禹餘糧言禹治水棄其餘糧化而爲此本草稱東廬子虛賦云東廬生張揖曰實可食河西苗似蓬子似葵可爲飯河西人語曰貸我東廬償爾田粱又苗米可爲飯生水田中苗子

似小麥而小。四月熟。久食不飢。爾雅所謂皇守田者也。又有蒯草子。亦堪食。如秔米。又蓬草子。作飯無異秔米。儉年食之。此皆五穀之先。可以接糧者。故附著之。

元扈先生疏曰。荒儉之歲。於春夏月。人多採掇木萌草葉。聊足充飢。獨三冬春首。最爲窮苦。所恃木皮草根實耳。余所經嘗者。木皮獨榆可食。枯木葉獨槐可食。且嘉味。在下地則燕蒿鐵葶。薺皆甘可食。在水中則藕。菰米在山間則黃精。山茨。菇。蕨。芋。薯。萱之屬。尤忍。草實則野稗。黃蘗。蓬蒿。蒼耳。皆穀類也。又南北山中。橡實甚多。可淘粉食。能厚腸胃。令人肥健不飢。凡此諸物。并救荒本草所載。擇其勝者。於荒山大澤曠野。皆宜預種之。以備飢年。

農政全書卷之二十五 終

