

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

農政全書

(二)

徐光啓著

商務印書館發行

農政全書

(二)

徐光啓著

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者
王雲五

商務印書館發行

農政全書卷之七

明時進光祿大夫太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士贈少保謚文定上海徐光啟纂輯
明欽差總理糧儲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

農事

營治下

農桑通訣鋤治篇曰。傳曰。農夫之務去草也。芟夷蘊崇之。絕其本根。勿使能殖。則善者信矣。蓋
稂莠不除。則禾稼不茂。種苗者不可無鋤芸之功也。又說文云。鋤言助也。以助苗也。故字從金
從助。凡穀須鋤。乃可滋茂。詩曰。其耨斯趙。以蔕茶蓼。按齊民要術云。苗生如馬耳。則鏟鋤。諺曰。欲得
穀馬耳。鏟。稀豁之處。鋤而補之。凡五穀惟小鋤之爲良。小鋤者。非直省功。穀亦大勝。大鋤
耳。鏟。稀豁之處。鋤而補之。凡五穀惟小鋤之爲良。小鋤者。非直省功。穀亦大勝。大鋤
深鋤。不厭數周。而復始。勿以無草爲暫停。鋤者非止除草。乃地熱而穀多穗。薄米息。鋤得十遍。使得入米也。春鋤起地。夏爲鋤
草。故春鋤不用觸溼。六月已後。雖溼亦無嫌。春既淺。陰未覆地。溼鋤則地堅。夏苗陰厚。地不見
草也。除又云。候黍粟苗未與壠齊。卽鋤一徧。經五七日。更報鋤第二徧。候未蠶老畢。報鋤第三
徧。無力則止。如有餘力。秀後更鋤第四徧。脂麻大豆。並鋤兩徧止。亦不厭早。鋤穀第一徧。便科

定。每科只畱兩三莖。更不得畱多。每科相去一尺。兩壠頭空。務欲深細。第一遍鋤。未可全深。第二遍惟深是求。第三遍較淺于第二遍。第四遍又淺于第三遍。蓋穀科大則根浮。故也。諺云。穀鋤八遍。餓殺狗。爲無糠也。其穀畝得十石。斗得八米。此鋤多之效也。其所用之器。自撮苗後。可用以代耨鋤者。名曰耨鋤。見農器譜其功過鋤功數倍。所辦之田。日不啻二十畝。或用剗子。其制頗同如耨鋤。過苗間有小豁。眼不到處。及壠間草叢未除者。亦須用鋤。理撥一遍爲佳。別有一器曰鏟。營州以東用之。又異于此。凡耘苗之法。亦有可鋤不可耨者。旱耕塊塤。苗叢同孔。出不可鋤。治此耕者之失。難責鋤也。曾氏農書芸稻篇。謂禮記有曰。仲夏之月。利以殺草。可以糞田。噫。可以美土。彊。蓋耘除之草。和泥渥漉。深埋禾苗根下。渥漉既久。則草腐爛而泥土肥美。嘉穀蕃茂矣。大抵耘治水田之法。必先審度形勢。先于最上處潴水。勿致走失。然後自下旋收。旋芸之。其法須用芸瓜。不問草之有無。必偏以手排漉。務令稻根之傍。液液然而後已。荆揚厥土。塗泥。農家皆用此法。又有足芸。爲木杖如拐子。兩手倚之以用力。以趾塌撥泥上。草叢擁之。苗根之下。則泥沃而苗興。其功與芸瓜大類。亦各從其便也。元屠先生曰。不如今創有一器曰芸盪。以代手足。工過數倍。宜普效之。芸盪是二事。俱不可已。慕文曰。養苗之道。鋤不如耨。耨今小鋤也。鋤後復有耨拔之法。以繼成其鋤之功也。夫狼莠萑稗。雜其稼出。蓋鋤後莖葉漸長。使可分別。非耨不

可即故有躡鼓躡馬之說其北方村落之間多結爲鋤社咸十家爲率先鋤一家之田本家

供其飲食其餘次之旬日之間各家田皆鋤治自相率領樂事趨功無有偷惰間有病患之家

共力助之故田無荒穢歲皆豐熟秋成之後豚蹄孟酒遞相犒勞名爲鋤社甚可效也今採撫

南北耘耨之法備載于篇庶善稼者相其土宜擇而用之以盡鋤治之功也

種蒔直說曰芸苗之法其凡有四第一次曰播苗第二次曰布第三次曰擁第四次曰復俗謂

一次不至則根莠之害秕糠之雜入之營州之內以鋤營州之東以鋤爰有一器出於鋤者名

曰耨鋤振苗後用一驢帶籠背挽之初用一人捧耨熟不用人止一人輕扶入土二三寸其深

痛過鋤力三倍所辦之田日不啻二十畝今燕趙多用之名曰劉子劉子之制又少異于此

第一遍即成溝子穀根未成不耐旱耨鋤刀在土中故不擲土用木厚三寸闊三寸長六寸取

成溝子第二遍加解土木馬翅方成溝子其土分壅穀根擲土成三角樣前爲尖後開一窠長

一寸闊半寸穿于鐵一韓氏直說如耨鋤過苗間有小豁不到處用鋤理撥一遍如種黍粟大小

豆等田當用一尺三寸寬腳種蒔下種易使鋤如種麻多用狹腳種蒔則可

農桑通訣糞壤篇曰田有良薄土有肥磽耕農之事糞壤爲急糞壤者所以變薄田爲良田化

磽土爲肥土也元扈先生曰田附郭多肥饒以糞多故村落中民居稠密處亦然凡通水處多肥饒以糞壅便故古者分田之制上地家百畝

歲一耕之中地家二百畝閒歲耕其半下地家三百畝歲耕百畝三歲一周蓋以中下之地瘠

薄磽确苟不息其地力。則禾稼不蕃。後世井田之法變。強弱多寡不均。非爲田不均。亦爲人不均。所以稠密之地。農人多無立錫。廣虛之野。即又務廣地而荒之。所有之田。歲歲種之。土敝氣衰。生物不遂。爲農者必儲糞朽以糞之。則地力常新壯。而收穫不減。孟子所謂百畝之糞。上農夫食九人也。踏糞之法。凡人家于秋收場上。所有穢穢等。並須收貯一處。每日布牛之脚下三寸厚。經宿牛以蹂踐便溺成糞。平旦收聚。除置院內堆積之。每日亦如前法。至春可得糞三十餘車。至夏月之間。卽載糞糞地。地畝用五車。計三十車可糞六畝。勻攤耕蓋。卽地肥沃。兼可堆糞行。又有苗糞。草糞。火糞。泥糞之類。苗糞者。綠豆爲上。小豆胡麻次之。蚕豆大。麥皆好。悉皆五六月穰種。七八月犁掩殺之。爲春穀田。則畝收十石。其美與蠶矢熟糞同。此江淮迤北用爲常法。草糞者。于草木茂盛時。芟倒就地內。掩壙腐爛也。禮記有曰。仲夏之月。利以殺草。可以糞田疇。可以美土疆。今農夫不知此。乃以其耘除之草。棄置他處。殊不知和泥渥漉深埋禾苗根下。漚罨既久。則草腐而土肥美也。江南三月草長。則刈以踏稻田。歲歲如此。地力常盛。江南墾田者。如鄞甯陵等。皆特種之。非野草也。恐盲稻亦可壅稻。農書云。種穀必先治田。積腐糞敗葉。剗薙枯朽根莖。遍鋪而燒之。卽土暖而爽。及初春再三耕耙。而以窖罨之肥壤壅之。麻紆榛反。穀殼皆可與火糞窖罨。穀殼朽腐最宜秧田。必先渥漉精熟。然後踏糞入泥。蓋平田面。乃可撮種。其火糞積上同草木堆疊燒之。土熱冷定。用碌軸碾細用之。江南水地多冷。故用火

糞種麥種蔬尤佳。又凡退下一切禽獸毛羽親肌之物，最爲肥澤，積之爲糞，勝于草木。毛羽和

之。久則潰腐。如欲速潰，置韭菜一握其中。明日爛盡矣。

下田水冷。不論下田近泉源處，即冷。亦有用石灰爲糞治，則土煖而苗易發。田

水不得冷。惟山田泉水未經日色，則治田廣用骨及蚌蛤灰糞田，亦因山田水冷故也。爲山田者，宜委曲導水，使先經日色，然後入田，則苗不壞。然糞田之法，得其中

則可。若驟用生糞及布糞過多，糞力峻熱，即燒殺物，反爲害矣。火糞力壯，南方治田之家，常於

田頭置磚檻，窖熱而後用之。雖熱亦不得過多。用者須隨月下之。其田甚美。北方農家亦宜效此，利可十倍。又

有泥糞於溝港內，乘船以竹夾取青泥，枕撥岸上凝定，裁成塊子，擔去同火糞和用，比常糞得

力甚多。或用小便亦可澆灌，但生者立見損壞，不可不知。土壤氣脉，其類不一。肥沃磽确，美惡

不同，治之各有宜也。夫黑壤之地，信美矣。然肥沃之過，不有生土以解之，則苗茂而實不堅，磽

确之土，信惡矣。然糞壤滋培，則苗蕃秀而實堅栗。土壤雖異，治得其宜，皆可種植。今田家謂之

糞藥，言用糞猶用藥也。凡農居之側，必至糞屋，低爲簷檻，以避風雨飄浸。屋中必鑿深池，甃以

磚甃。凡埽除之草蕨，燒燃之灰，簸揚之糠粃，斷葉落葉，積而焚之，沃以肥液，積久乃多。凡欲播

種，篩去瓦石，取其細者，和勻種子，疎把撮之，待其苗長，又撒以壅之。何物不收，爲圃之家，于廚

棧下，深闊鑿一池，細甃，使不滲洩。細甃有良法，宜用水庫法造之。每春米，則聚甃簸穀殼，及腐草敗葉，漚漬其

中，以收滌器肥水，與滲漉泔涎，漚久自然腐爛。一歲三四次出，以糞芋，因以肥桑，愈久愈茂，而

無荒廢枯摧之患矣。又有一法。凡農圃之家。欲要計置糞壤。須用一人一牛。或驢騾雙輪小車一輛。諸處搬運積糞。月日既久。積少成多。施之種藝。稼穡倍收。桑果愈茂。歲有增羨。此肥稼之計也。北土不用糞壤。作此甚有益。夫埽除之隈。腐朽之物。人視之而輕忽。田得之爲膏潤。唯務本者知之。所謂惜糞如惜金也。故能變惡爲美。種少收多。諺云。糞田勝如買田。信斯言也。凡區宇之間。善於稼者。相其各各地理所宜而用之。庶得乎土化漸漬之法。沃壤滋生之效。俾業擅上農矣。

農桑通訣灌溉篇曰。昔禹決九川。距四海。濬畎澮。距川。然後播奏庶艱食。烝民乃粒。此禹平水土。因井田溝洫以去水也。後井田之法。大備于周。周禮所謂遂人匠人之治。夫聞有遂。十夫有溝。百夫有洫。千夫有澮。萬夫有川。遂注入溝。溝注入洫。洫注入澮。澮注入川。故田畝之水有所歸焉。此去水之法也。若夫古之井田。溝洫脉絡。布于田野。旱則灌溉。潦則泄去。故說者曰。溝洫之於田野。可決而決。則無水溢之害。可塞而塞。則無旱乾之患。又荀卿曰。修隄防。通溝洫之水。潦安水藏。以時決塞。則溝洫豈特通水而已哉。水藏即後世之水櫃。考之周禮。稻人掌稼下地。以水澤之地種穀也。以瀦蓄水。以防止水。以遂均水。以列舍水。以澮瀉水。此又下地之制。與遂人匠人異也。後世灌溉之利。實昉於此。至秦廢井田而開阡陌。於今數千年。遂人匠人所營之迹。無復可見。惟稻人之法。低溼水多之地。猶祖述而用之。天下農田灌溉之利。大抵多古人之遺。

蹟。如關西有鄭國白公六輔之渠。關外有嚴熊龍首渠。河內有史起十二渠。自淮泗及汴通

漕渠非治田也

河。自河通渭。則有漕渠。郎州有石史渠。南陽有召信臣鉗盧陂。廬江有孫敖芍陂。潁川有鴻

隙陂。廣陵有雷陂。浙左有馬臻鏡湖。興化有蕭何堰。西蜀有李冰文翁穿江之迹。皆能灌溉

民田。爲百世利。興廢修壞。存乎其人。夫言水利者多矣。然不必他求別訪。但能修復故迹。足

爲興利。此歷代之水利。下及民事。亦各自作陂塘。計田多少。於上流出水。以備旱涸。農書云。惟

南熟于水利。官陂官塘。處處有之。民間所自爲溪塢。而云不必別求他訪乎水蕩。難以數計。大可灌田數百頃。小可

溉田數十畝。若溝渠陂塢。上置水閘。以備啟閉。若塘堰之水。必置涵澮。音塞實以便通泄。此水在上

者。若田高而水下。則設機械用之。如翻車筒輪戽斗桔槔之類。挈而上之。如地勢曲折而水遠。

則爲槽架連筒。陰溝浚渠。陂欄之類。引而達之。此用水之巧者。莫不灌及。平澆之田。爲最。或用

車起水者。次之。或再車三車之田。又爲次也。其高田旱歲自種至收。不過五六月。其閒或旱。

不過澆灌四五次。此可力致其常稔也。傅子曰。陸田者。命懸于天。人力雖修。水旱不時。則一

年功棄。陸田獨不可灌乎。古井水田制之由人。人力苟修。則地利可盡。天時不如地利。地利

不如人事。此水田灌溉之利也。方今農政未盡興。土地有遺利。夫海內江淮河漢之外。復有

名水萬數。枝分派別。大難悉數。內而京師。外而列郡。至於邊境。脉絡貫通。俱可利澤。或通爲

溝渠或蓄爲陂塘以資灌溉。安有旱暵之憂哉。復有圍田及圩田之制。凡邊江近湖地多閑曠。霖雨漲潦不時淹沒。或淺浸瀰漫。所以不任耕種。後因故將征進之暇屯戍于此。所統兵眾分工起土。江淮之上連屬相望。遂廣其利。亦有各處富有之家度視地形築土作堤環而不斷。內地率有千頃。旱則通水。潦則洩去。故名曰圍田。又有據水築爲堤岸。後疊外護或高至數丈。或曲直不等。長至瀰望。每遇霖潦以圩水勢故名曰圩田。此等初爲大利久而漸多。鏡湖議可見也。至如北土淀水至多。急而營之此而慮其爲鏡湖也。尙早尙早。內有溝瀆以通灌溉其田亦或不下千頃。此又水田之善者。又如近年懷孟路開浚廣濟渠。廣陵復引雷陂。廬江重修芍陂。似此等處略見舉行其餘各處陂渠川澤廢而不治。不爲不多。倘能循按故迹或創地利通溝瀆蓄陂澤以備水旱。使斥鹵化而爲膏腴。污藪變爲沃壤。國有餘糧民有餘利。然考之前史後魏裴延雋爲幽州刺史。今涿州范陽有舊督亢渠。漁陽燕郡有故戾諸堰皆廢。延雋營造而就溉田萬餘頃。爲利十倍。今其地京都所在尤宜疏通導達以爲億萬衣食之計。故秦渠銘其略曰。鄭國在前。白渠起後。舉插如雲。決渠爲雨。且溉且糞。長我禾黍。衣食京師。億萬之口。夫舉事興工豈無今日之延雋。倘有成效不失本末先後之序。庶灌溉之事爲農務之大本也。

農桑通訣勸助篇曰。書曰相小人厥父母勤勞稼穡厥子不知稼穡之艱難。乃逸蓋惡勞好

逸者常人之情偷惰苟且者。小人之病。上之人苟不明示賞罰以勸助之。則何以獎其勤勞。而率其怠勸。周禮載師。凡宅不毛者。有里布。謂罰以一里二十五家之泉也。田不耕者。出屋粟。謂罰以三家之稅粟也。凡民無職事者。出夫家之征。謂雖閑民。猶當出夫稅家稅也。閭師言無職者。出夫布。不畜者。祭無牲。不耕者。祭無盛。不植者。無槩。不蠶者。不帛。不績者。不裘。先王之于民如此。豈爲厲農夫哉。凡欲振發而飭其蠱弊。使之率作興事耳。是以地無遺利。民無趨末。田野治而禾稼遂。倉廩實而府庫充。則斯民寧復有餓莩流離之患哉。月令孟春之月。命田司相土地所宜。五穀所殖。以教導民。必躬親之。孟夏勞農勸民。無或失時。命農勉作。無休于都。仲秋乃勸種麥。無或失時。其有失時。行罪無疑。季冬命田官告民出五種。命農計耦耕事。古人之于農。蓋未嘗一日忘也。後世勸助之道不明。其民往往去本而趨末。故諺曰。以貧求富。農不如工。工不如商。刺繡紋。不如倚市門。此說一興。天下之民。男子棄耒耜而爭販鬻。婦人舍機杼而習歌舞。惰游末末。習以成俗。一遇凶飢。食不足以充其口腹。衣不足以蔽其身體。懷金形鵠。立以待盡者。比比皆是。昔成王適于田。以其婦子之饁。彼南畝。饗其左右。而嘗其旨否。愛民如此。田野安得而不治。黍稷安得而不豐。文帝所下三十六詔。力田之外。無他語。減租之外。無異說。遂末之民。安得而不務本。太倉之粟。安得而不紅腐。此上之

人重農如此。至于承流宣化之官。又在于守令之賢。各盡其職。勤加勸課。務求實效。及覽古之循吏。如黃霸之治潁川。勸種樹樹謂樹藝五穀。龔遂之治渤海。課農耕。何武行部。必問墾田。茂充爲令。益治桑柘。召信臣治南陽。開溝瀆爲民利。任延治九真。易射獵爲牛耕。張堪守漁陽。開稻田。皇甫隆治燉煌。教樓犁。此先賢勸助之迹。載諸史冊。今天下之民。寒而思衣。皆知有桑麻之事。飢而思食。皆知有稼穡之功。則男務耕鋤。女事紡織。蓋有不待勸而後加勤者。況諠諠然諭之。懇懇然勞之哉。又況加實意。行實惠。驗實事。課實功哉。如或不然。上之人作無益以妨農時。斂無度以困民力。般樂怠傲。不能以身率先于下。雖課督之令。家至而戶說之。民亦不知所勸也。今長官皆以勸農長官以勸農署銜宋元皆然斯亦存古之軀羊也爲事。已猶未知。安能勸人。借曰勸農。比及命駕出郊。先爲文移。使各社各鄉。預相告報。期會齋斂。祇爲煩擾耳。柳子厚有言。雖曰愛之。其實害之。雖曰憂之。其實警之。種樹之喻。可以爲戒。庶長民者鑒之。更其宿弊。均其惠利。但具爲教條。使相勉勵。不期化而民自化矣。又何必命駕鄉都。移文期會。欺下誣上。而自邀功利。然後爲定典哉。

農桑通訣收穫篇曰。孔氏書傳云。種曰稼。斂曰穡。種斂者。歲事之終始也。食貨志云。力耕數耘。收穫如盜賊之至。蓋謂收之欲速也。故物理論曰。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。記曰。種而不耨。耨而不穫。譏其不能圖功。攸終也。是知收穫者。農事之終。爲農者可不趨時致力以成其終。而自廢其前功乎。月令仲秋之月。命有司趣民收斂。季秋之月。農事備收。孟冬之月。循行積聚。無有不斂。至于仲冬。農有不收藏。積聚者。取之不詰。皆所以督民收斂。使無失時也。禹貢曰。二百里納銍。三百里納秸服。蓋納銍者。截禾穗而納之。納秸者。去穗而刈其藁納之也。詩言刈穫之事最多。臣工詩曰。命我眾人。庀乃錢鎛。奄觀銍艾。銍艾二器。見農器譜。七月詩云。九月築場圃。十月納禾稼。言農功之備也。載芟之詩云。載穫濟濟。有實其積。萬億及秬。良耜之詩云。穫之秬稂。積之栗栗。其崇如墉。其比如櫛。以開百室。皆言收穫之富也。凡農家所種。宿麥早熟。最宜早收。故韓氏直說云。五六月麥熟。帶青收一半。合熟收一半。若候齊熟。恐被暴風急雨所推。必致拋費。每日至晚。即便載麥上場。堆積用苫密覆。以防雨作。如搬載不及。卽于地內苦積。天晴乘夜載上場。卽攤一二車。薄則易乾。碾過一遍。翻過又碾一遍。起稻下場。揚子收起。雖未淨。直待所收麥都碾盡。然後將未淨稻稈再碾。如此可一日一場。比至麥收盡。已碾訖三之一矣。大抵農家忙併。無似蠶麥。古語云。收麥如救火。若少遲慢。一值陰雨。卽爲災傷。遷延過時。秋苗亦誤鋤治。今北方收多肝鈔。核去聲。用麥稈鈔麥覆于腰後籠內。籠滿則載而積于場。一日可收十餘畝。較之南方

以鎌刈者其速十倍

南方梅天多雨雨時連結刈豎著屋下候乾若只多取穗積之必腐

凡北方種粟秋熟當速刈之齊民要術

云收穀而熟速刈乾速積

刈早則鎌傷刈晚則穗折遇風則收減

南方收粟用粟鑿摘穗北方

收粟用鎌并藁刈之田家刈畢捆而束之以十束積而爲橐然後車載上場爲大積積之視農

功稍隙解束以旋旋鐮穗撻之南方水地多種稻秫早禾則宜早收六月七月則收早禾其餘

則至八月九月詩云十月穫稻齊民要術曰稻至霜降穫之此皆言晚禾大稻也故稻有早晚

大小之別然江南地下多雨上霖下潦刈之際則必須假之喬杆多則置之笊架待晴乾曝

之可無耗損之失齊民要術云收禾之法熟過半斷之刈稌欲早刈黍欲晚皆卽溼踐稌踐訖

卽蒸而沤之黍宜晒之令燥凡麻有黃埽則刈刈畢則漚之刈菽欲晚葉落盡然後刈脂麻欲

小束以五六束爲一叢斜倚之俟口開乘車詣田抖擻還叢之三日一打四五遍乃盡耳梁林

收刈欲晚早刈損實大抵北方禾黍其收頗晚而稻熟亦或宜早南方稻秫其收多遲而陸禾

亦或宜早通變之道宜審行之

農桑通訣蓄積篇曰古者三年耕必有一年之食九年耕必有三年之食雖有旱乾水溢民無菜色豈非節用預備之效歟家宰眡年之豐凶以制國用量入以爲出祭用數之仞而又以九貢九賦九式均節之取之有制用之有度此理財之法有常而國家之蓄積所以無闕

也。國無九年之蓄曰不足，無六年之蓄曰急，無三年之蓄曰國非其國矣。蓄積者，豈非有國之先務乎？周禮倉人掌粟入之藏，以待邦用。若不足，則止餘法用，有餘則藏之，以待凶而頒之。遺人掌邦之委積，以待施惠。鄉里之委積，以恤民之鰥寡。關市之委積，以養老孤。郊里之委積，以待賓客。野鄙之委積，以待羈旅。縣都之委積，以待凶饑。以此見先王蓄積皆爲民計，非徒曰藏富于國也。彼有損下以自益，剝民以自豐，如商王鉅橋之粟，今并鉅橋洛口亦無之隋人洛口之倉，所積雖多，豈先王預備憂民之意哉？大抵無事而爲有事之備，豐歲而爲歉歲之憂，是故國有國之蓄積，民有民之蓄積，當粒米狼戾之年，計一歲一家之用，餘多者倉箱之富，餘少者僦石之儲，莫不各節其用以濟凶乏。此固知堯之時有九年之水，湯之時有七年之旱，而國亡捐瘠，所謂蓄積多而備先具者，豈皆藏于國哉？蓋必有藏于民者矣。今之爲農者，見小近而不慮久遠，一年豐稔，沛然自足，侈費妄用，以快一時之適，所收穀粟耗竭無餘。一遇小歉，則舉貸出息于兼井之家，秋成備稱而償之，歲以爲常，不能振拔。其間有收刈甫畢，無以餬口者，山西之民其能給終歲之用乎？嘗聞山西汾晉之俗，居常積穀，儉以足用，雖間有飢歉之歲，庶免夫流離之患也。但歲沃而已乎傳曰：收斂蓄藏，節用御欲，則天不能使之貧，信斯言也。近世利民之法，如漢之常平倉，穀賤則增價糴之，不至于傷農；穀貴則減價而糴之，不使之傷民。唐之義倉，計墾田頃

歲多寡。豐年納穀而藏之。凶年出穀以明貧乏。官爲主之。務使均平。是皆斂其餘以濟不足。雖遇儉歲而不憂飢殍也。然嘗考之漢史。賈生言於文帝曰。漢之爲漢。幾四十年。公私之積。猶可哀痛。彼一時也。自文帝躬行節儉。以化天下。至景帝末年。太倉之粟。陳陳相因。而民亦富庶。人徒見古之蓄積常有餘。後之蓄積常不足。豈天之生物。不如古之多。人之謀事。不如古之智。蓋古之費給有限。而後之費給無窮。無怪乎有餘不足之不同也。