

四庫全書圖鑒

東方出版社

四庫全書圖鑒

第六冊

東方出版社

本冊目錄

農政全書

〔明〕徐光啓撰

農器 蠶桑 木棉 麻 救荒本草 野菜譜

..... 一

欽定授時通考

〔清〕鄂爾泰 張廷玉等奉敕撰

耕織圖

..... 三九五

普濟方

〔明〕朱橚撰

三人圖

..... 四四七

竹譜

元 李衍撰

..... 四七七

欽定四庫全書

子部
農政全書卷二十一

詳校官中書臣寶汝翼

編修臣倉聖脈覆勘

總校官進士臣朱 鈐

校對官編修臣沈清藻

謄錄監生臣黃臣鵠

繪圖監生臣寶光國

欽定四庫全書

農政全書卷二十一

農器

圖譜一

明 徐光啟 撰

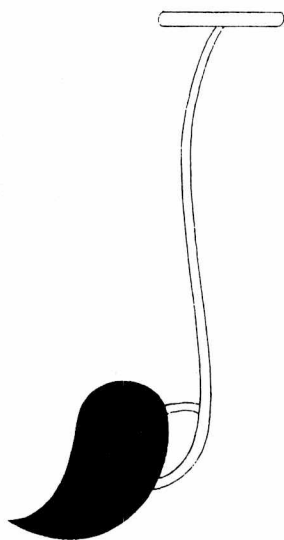
王禎曰昔神農作耒耜以教天下後世因之佃作之具雖多皆以耒耜為始然耕種有水陸之分而器用無古今之間所以較彼此之殊效參新舊以兼行使粒食之

欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

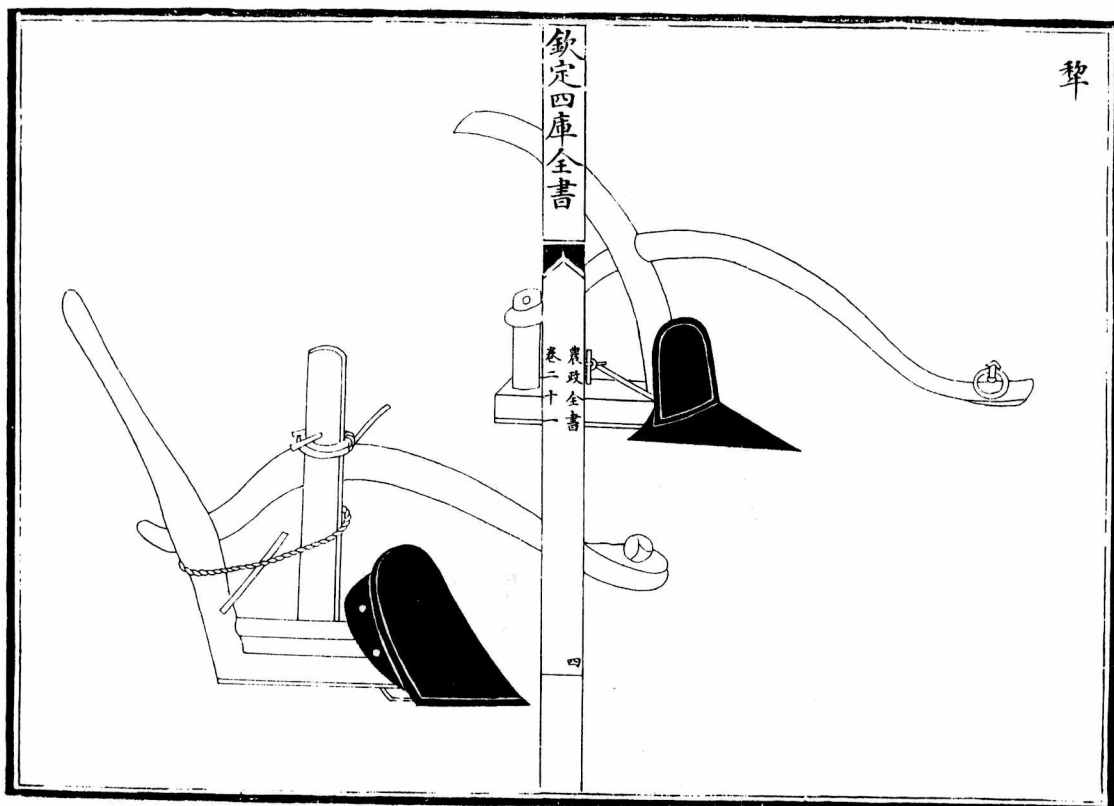
民生生永賴焉

耒 耜



耒耜上句木也易繫曰神農氏作斲木為耜揉木為耒
說文曰耒手耕曲木從木推手周官車人為耒庇長尺
有一寸鄭注云庇讀如棘刺之刺刺耒下前曲接耜則
耒長六尺有六寸其受鐵處歟自其庇緣其外遂曲量
之以至于首得三尺三寸自首遂曲量之以至於庇亦
三尺三寸合為之六尺六寸若從上下兩曲之內相望
如弦量之只得六尺與步相應堅地欲直庇柔地欲句
庇直庇則利推句庇則利發偃句磬折謂之中地耜耒

也釋名曰耜齒也如齒之斲物也說文云耜從木呂聲
徐鉉等曰今作耜周官考工記匠人為溝洫耜廣五寸
二耜為耦一耦之伐廣尺深尺謂之畎鄭云古者耜一
金兩人併發之其壟中曰畎畎上曰伐伐之言發也今
之耜歧頭兩金象古之耦也賈公彥疏云古者耜一金
者對後代耜歧頭二金者云也今之耜歧頭者後用牛
耕種故有歧頭兩脚耜也耒耜二物而一事猶杵臼也



犁墾田器釋名曰犁利也利則發土絕草根也治金而為之曰犁鏡曰犁壁斲木而為之曰犁底曰壓鏡曰策頷犁箭犁轆犁梢犁評犁建犁槃木金凡十有一事耕之土曰墾墾猶塊也起其墾者鏡也覆其墾者壁也故鏡引而居下壁偃而居上鏡之次曰策頷皆貶然相戴自策頷達于犁底縱而貫之曰箭前如程而樛者曰轆後如柄而喬者曰梢轆有越加箭可弛張焉轆之上又有如槽形亦如箭焉刻為綬前高而後庫所以進退曰評進之則箭下入土也深退之則箭上入土也淺評之上曲而衡之者曰建建捷也所以扼其轆與評無是則二物躍而出箭不能止橫於轆之前末曰槃言可轉也左右繫以攄乎軛轆之後末曰梢中在手所以執耕者也鏡長一尺四寸廣六寸壁廣長皆尺微橢狹長也底長四尺廣四寸評底過壓鏡二尺策頷減壓鏡四寸廣狹與底同箭高三尺評尺有三寸槃增評尺七焉建惟稱轆脩九尺稍得其半轆至梢中間掩四尺犁之終始大

有二

陸龜蒙耒耜經曰耒耜民之習通謂之耒

牛圖不載耕牛也易曰黃帝堯舜服牛乘馬引重致遠以

利天下蓋取諸隨未有用之耕者山海經曰后稷之孫叔均始作牛耕世以為起於三代愚謂不然牛若常在畝畝武王平定天下胡不歸之三農而放之桃林之野乎故周禮祭牛之外以享賓駕車犒師而已未及耕也即在詩有云載芣載柞其耕澤澤千耦其耘徂隰徂畛又曰有略其耜俶載南畝以明竭作于春皆人力也至

欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

六

于穫之積之如墉如櫛然後殺時犉牡有捄其角以為社稷之報若使果用之耕曾不如迎貓迎虎列于蜡祭乎蓋牛之耕起于春秋之間故孔子有犁牛之言而弟子冉耕字伯牛禮記呂氏月令季冬出土牛示農耕早晚前漢趙過又增其制度三犂一牛後世因之生民粒食皆其力也然知資其力而不知養其力力既竭矣曾不審寒暑之異宜疫癘之救藥有冬鬻春租蠶免鵠豆之費壯鞭老殺猶圖皮肉之貲今勸農有官牛為農本

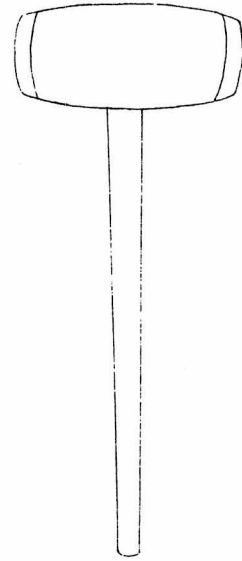
而不加勸以致生不滋盛價失廉平田野小民歲多租貸以揭目前計其所輸已過半直是以貧者愈貧由不恤農之本故也若為民牧者當先知愛重祈報使不敢慢易絕其妄殺憫其羸瘠豐其萊牧潔其欄牢則無不字育蕃息札瘥不作耕種不失足致豐盈此誠善政務本之意也其可忽諸

欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

七

耨



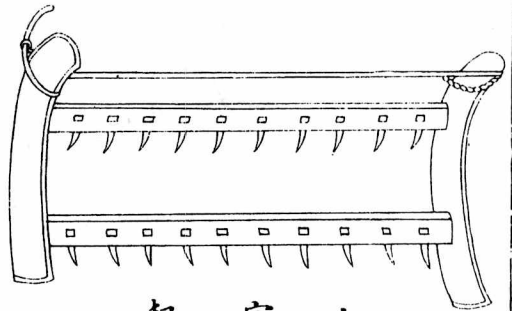
欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

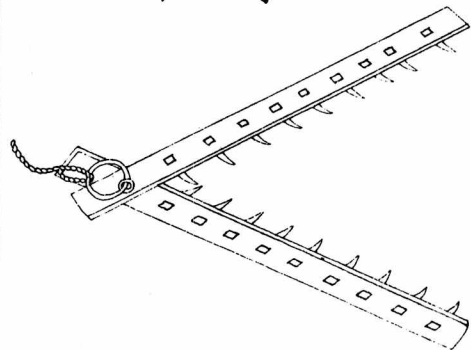
八

耨耨塊器說文云耨摩田器晉灼曰耨椎塊椎也呂氏春秋曰鋤耨白挺耨椎也管子云一農之事必有一耨一椎然後成為農今田家所制無齒耨耨首如木椎柄長四尺可以平田疇擊塊壤又謂木斫即此耨也

方 耨



人 字 耨



欽定四庫全書

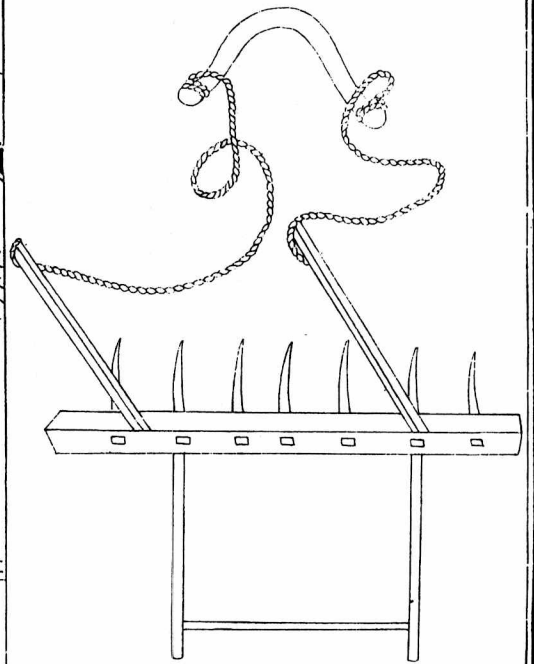
農政全書
卷二十一

九

耨作爬今作耨宋魏之間呼為渠拏又謂渠疏陸龜蒙曰凡耕而後有耨今日只知犁深為功不知耨細為全功蓋耨徧數惟多為熟熟則上有油土四指可沒雞卵為得耨程長可五尺濶約四寸兩程相離五寸許其程上相間各鑿方竅以納木齒齒長六寸許其程兩端木枳長可尺三前稍微昂穿兩木枳以繫牛挽鈎索此方耨也又有人字耨鑄鐵為齒齒民要術謂之鐵齒鋤鍤凡耨田者人立其上入土則深又當于地頭不時跂足

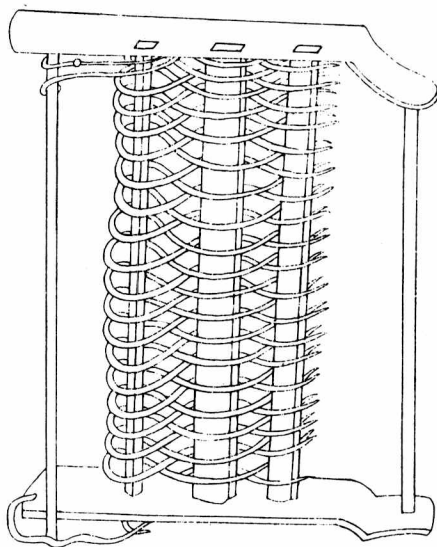
閃去所擁草木根莖水陸俱必用之

耖



耖疏通田泥器也高可三尺許廣可四尺上有橫柄下有列以兩手按之前用畜力輓行一耖用一人一牛有作連耖二人二牛特用於大田見功又速耕耙而後用此泥壤始熟矣

勞



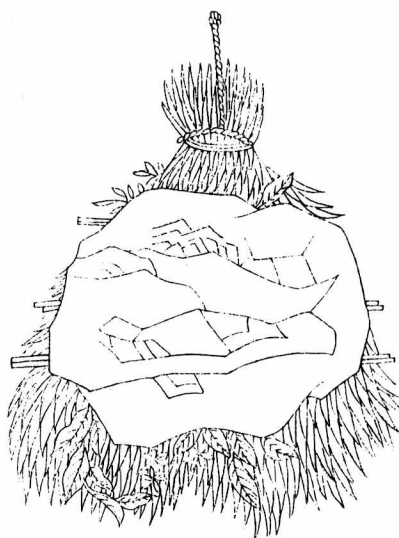
欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

土

勞無齒耙也但耙槌之間用條木編之以摩田也耕者隨耕隨勞又看乾濕何如但務使田平而土潤與耙頗異耙有渠疏之義勞有蓋摩之功也齊民要術曰疏春耕尋手勞秋耕待白背勞注云春多風不即勞則致地虛燥秋田壘濕速勞則恐致地硬又曰耕欲廉勞欲再今亦名勞曰摩又名蓋凡已耕耙欲受種之地非勞不可

撻



欽定四庫全書

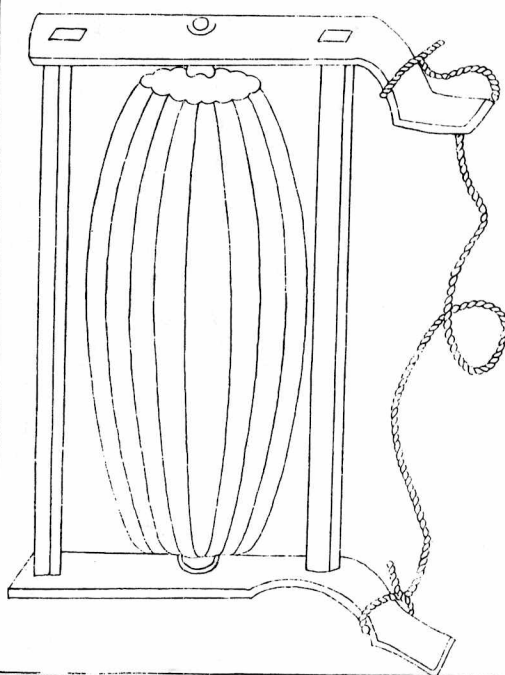
農政全書
卷二十一

土

撻打田簍也用科木縛如埽簍復加匾濶上以土物厭之亦要輕重隨宜用以打地長可三四尺廣可二尺餘古農法云耨種既過後用此撻使壟滿土實苗易生也齊民要術曰凡春種欲深宜曳重撻夏種欲淺宜置自生注云春氣冷生遲不曳撻則根虛雖生轉死夏氣熱而生速曳撻遇雨必致堅垆其春澤多者或亦不須撻必欲撻者須待白背濕撻則令地堅硬故也又用曳打場面極為平實今人耨種後惟用砵車碾之然執耨種

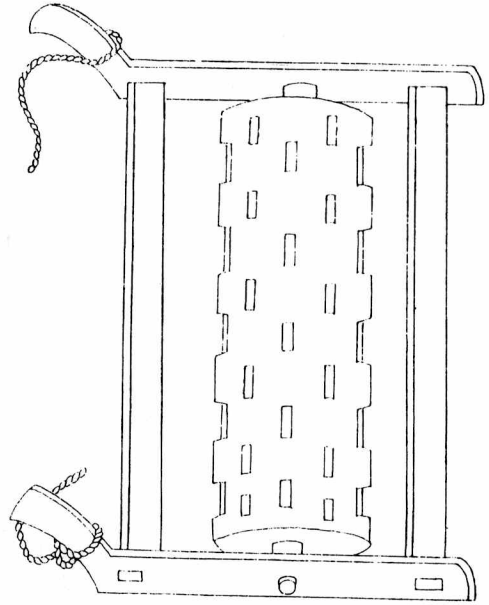
者亦須腰繫輕捷曳之使攏土覆種稍深也或耕過田
畝土性虛浮亦宜捷之

礮 礮

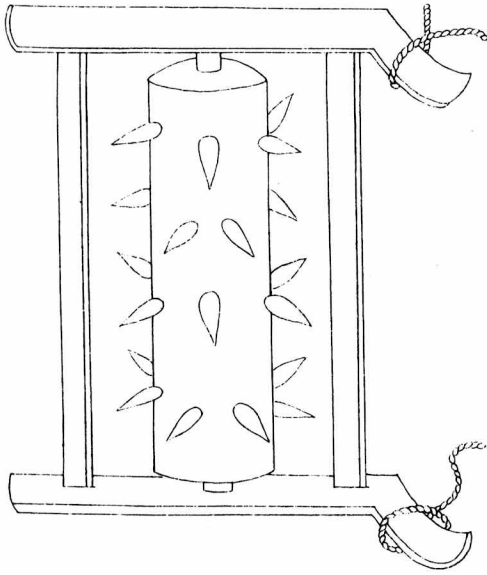


礮礮又作礮礮陸龜蒙耒耜經云耜而後有礮礮焉有
礮礮焉自爬至礮礮皆有齒礮礮觚稜而咸以木為之
堅而重者良余謂礮礮字皆從石恐本用石也然北方
多以石南人用木蓋水陸異用亦各從其宜也其制長
可三尺大小不等或木或石刊木栝之中受箕軸以利
旋轉又有不觚稜混而圓者謂混軸俱用畜力輓行以
人牽傍輓打田疇上塊岱易為破爛及礮捍場圃間麥
禾即脫稈穗水陸通用之

石 礪 礪



木 礪 礪



欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

十六

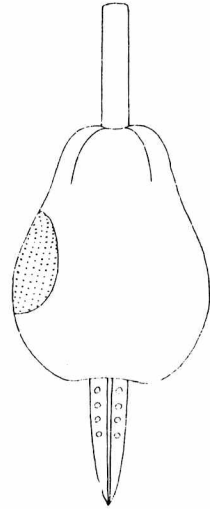
礪礪又作礪礪與礪礪之制同但外有列齒獨用於水田破塊滓溷泥塗也

欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

十七

種 瓠



欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

十八

瓠種竅瓠貯種量可斗許乃穿瓠兩頭以木簞貫之後

用手執為柄前用作嘴瓠嘴中草莖通瀉種於耕壟畔

恐太深則致隨耕隨瀉務使均勻又犁隨掩過遂成溝

壟覆土既深雖暴雨不致槌撻暑夏最為能與耐旱且

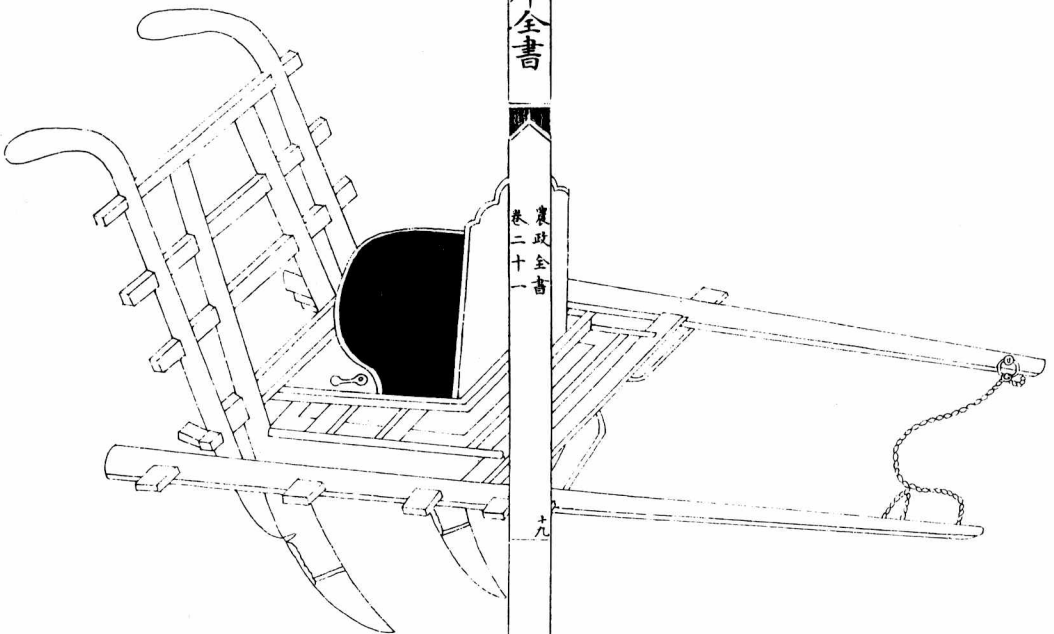
便於撮鋤苗亦鬯茂燕趙及遼以東多有之齊民要術

曰兩棲重構竅瓠下之以批契維腰曳之此舊制以今

較之頗拙於用故從今法寡力之家比耕耙耨易為

功也

耨車



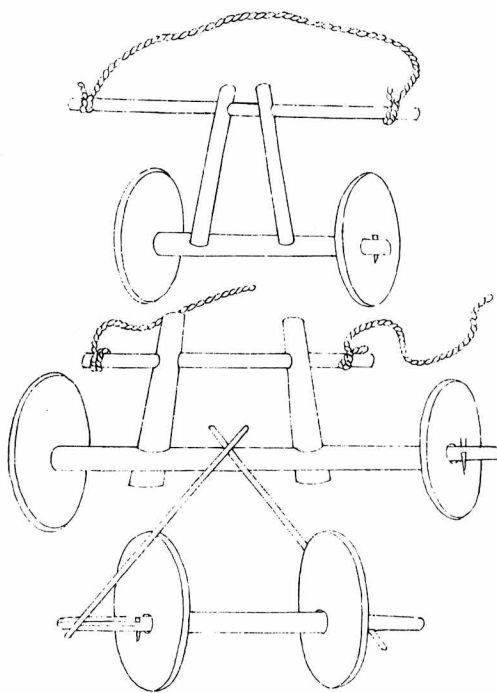
欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

十九

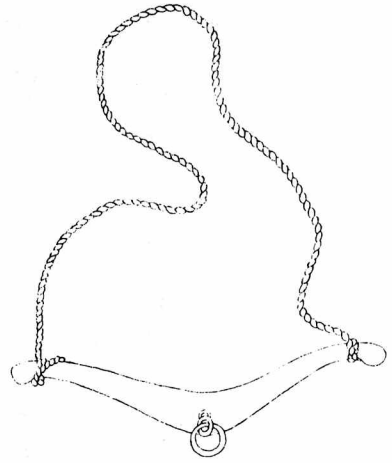
耬車下種器也通俗文曰覆種曰耬一云耬犁其金似鏡而小魏志略曰皇甫隆為燉煌太守民不知耕隆乃教民作耬犁省力過半得穀加五崔寔論曰漢武帝以下種耬耬皆取備焉日種一頃今三輔猶賴其利自注云按三犁共一牛若今三脚耬矣然則耬之制不一有獨脚兩脚三脚之異若今燕趙齊魯之間多有兩脚耬關以西有四脚耬但添一牛功又連地夫耬中土皆用之他方或未經見恐難成造其制兩柄上彎高可三尺兩足中虛濶合一塊橫枕四匝中置耬斗其所盛種粒各下通足竅仍旁挾兩轆可容一牛用一人牽傍一人執耬且行且搖種乃自下此耬種之體用今特圖錄近有剗制下耬耬種於耬斗後另置篩過細耬或拌蠶沙耬時隨種而下覆於種上尤巧便也今又名曰種時曰耬子曰耬犁習俗所呼不同用則一也

車 砵



砵七音車砵石碓也以木軸架碓為輪故名砵車兩碓用一牛四碓兩牛力也鑿石為圓徑可尺許竅其中以受機括畜力輓之隨耬種所過渾攪碾之使種土相著易為生發然亦看土脉乾濕何如用有遲速也古農法云耬種後用耬則攪滿土實又有種人足躡攪底各是一法今砵車轉碾溝攪特速此後人所剗尤簡當也

耕 槃



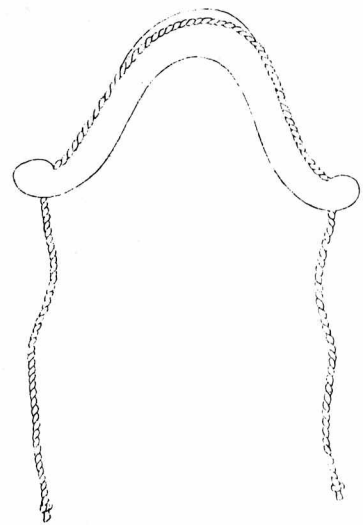
欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

三

耕槃駕犁具也耒耜經云橫於犁轅之前末曰槃言可轉也左右繫以櫟乎軛也耕槃舊制稍短駕一牛或二牛故與犁相連今各處用犁不同或三牛四牛其槃以直木長可五尺中置鈎環耕時旋擲犁首與軛相為本末不與犁為一體故復表出之

牛 軛



欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

三

牛軛字亦作軛服牛具也隨牛大小制之以曲木竅其兩旁通貫耕索仍下繫鞅板用控牛項軛乃穩順了無軒側說文曰軛轅前木也

馬 秧



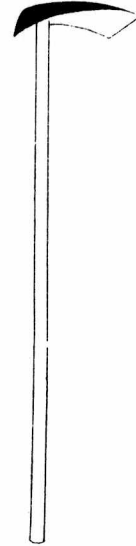
欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

二十四

秧馬蘇文忠公序云余過廬陵見宣德郎致仕曾君安止出所作禾譜文既溫雅事亦詳實惜其有所缺不譜農器也予昔遊武昌見農夫皆騎秧馬以榆棘為腹欲其滑以楸梧為背欲其輕腹如小舟昂其首尾背如覆瓦以便兩髀雀躍于泥中繫束藁其首以縛秧日行千畦較之偃僂而作者勞逸相絕矣史記禹乘四載泥行乘橈解者曰橈形如箕摘行泥土豈秧馬之類乎

鏹

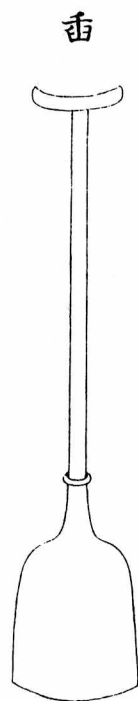


欽定四庫全書

農政全書
卷二十一

二十五

鏹斫田器也爾雅謂之鍤斫也又云魯斫說文云櫛主以株除物根株也蓋農家開闢地土用以斫荒凡田園山野之間用之者又有濶狹大小之分然總名曰鏹



耒顏師古曰耒也所以開渠者或曰削有所守也唐韻作耒俗作耒同作耒爾雅曰耒謂之耒方言云燕之東北朝鮮洌水之間謂之耒宋魏之間謂之耒或謂之耒江淮南楚之間謂之耒趙魏之間謂之耒皆謂耒也然多謂之耒蓋古謂耒今謂耒一器二名宜通用淮南子曰禹之時天下大水禹執耒耜以為民先漢溝洫志白渠歌曰舉耒耜為雲決渠為雨



耒古農器也其金比犁鑿小而加銳其柄如耒首如刃鋒故名耒取其銛利也地若堅培耒而後耕牛乃省力又不乏刃古農法云耒地宜深耒苗宜淺齊民要術云速耒之地恒潤澤而不硬注曰刈穀之後即耒耜下令突起則潤澤易耕又云苗高一尺則耒之苗生攏平耒而不耒農書云無耒而耕曰耒耒耜矣固不必耒耒耜與耒耜相類今耒多用岐頭若耒耜為耒耜亦可代也近世農家不識此器亦不知名茲特錄其功用知為不可廢也