

馬首農言

祁窩藻农学思想研究

庚寅岁祁窝藻



中共寿阳县委

寿阳县人民政府 编

山西省祁窩藻研究会

山西出版传媒集团



三晋出版社

祁寯藻农学思想研究

馬首農言

〔清〕祁寯藻撰

馬首農言序

五方之氣候不齊故其樹藝亦各異先王所爲物土之宜而布其利也壽陽踞太行之項環山爲邑獨西北通黃嶺一峽故其氣候特寒穀雨播種秋分隕霜傳諸農諺者言穡事之尤艱也淳甫相國居邑之平舒村民風淳樸比戶勤農人無猗頓之資家有山樞之儉上自鮐背下至垂髫莫不以占晴雨力耕耘爲治生之務此農言一書所由作也其書先辨種植次及農器繼采古諺方言附以占驗之術畜牧之方水利救荒之策於農事本末旣賅備矣復錄前賢訓俗之文以敦規勸如戒淹喪禁囤積懲游蕩儆刻薄又於務本之中約舉大端與世指迷是有裨於風俗人

心豈可與齊民要術等書同類而觀哉夫晉人多居積善
行賈今漸有中於奢靡而入於匪僻者矣壽陽之土獨瘠
此天與以嚮義之資而使之無過也生斯土者誠知稼穡
之惟寶抑末技而重本圖庶幾灾禍不侵人登仁壽也夫

長洲彭蘊章敬題

馬首農言

幼從京宦稍長歸里五載家塾未親耒耜弱冠遊宦二十餘年還家如客遑問及田請假侍親讀禮守墓寒暑四周惟農是務農家者言質而不文因時度地各述所聞耳目既習徵驗亦久煩言碎辭以筆代口古馬首邑今日壽陽先疇世服詒自黃羊道光十有六年歲次丙申季春之月祁寯藻記

地勢氣候

壽陽縣居太行之頸項山脈西北自甯武忻州來至縣東北境枝分右出融爲縣治正幹引而南山之東爲桃水所導源又引而東南由平定州至樂平之西陡泉嶺則洞過

水導源處也全境之水惟東界南北芹泉東流爲桃水而歸滹沱餘皆匯趨城南合洞過以西注於汾

縣志

環壽皆山獨黃嶺一峽受西北風故氣特寒韓文公題壽陽驛詩云風光欲動別長安及到邊城特地寒不見園花兼巷柳馬頭惟有月團團至今有冷壽陽之諺穀雨後始布種秋分後卽隕霜農事艱難倍於他邑太安平舒兩村尤寒以地窪近河故也

種植

穀者樹藝之總名北方則專屬之粱而以粱之名移於稷又移稷之名混於黍於是粱稷黍三者言人人殊 國朝程徵君瑤田著九穀攷獨据許氏說文證以鄭氏周官九

穀注力破諸說之謬余參之目驗信其不誣今之所謂穀卽說文之禾也禾粟之有稾者也其實曰粟其米曰粱今之所謂高粱卽說文之稷也黏者爲秫故俗呼高粱爲秫秫呼其稽爲秫稽月令首種不入鄭注舊說首種謂稷今北方諸穀播種高粱最先粟次之黍糜又次之高粱最高大又先種故曰五穀之長故司農之官曰后稷因之爲五穀之總名因之爲祭穀之總名也唐蘇恭誤解陶通明稷與黍相似之云遂欲於黍中求稷乃曰本草載稷不載稌因以稌爲稷不知黍中之有稌猶稷中之有秫稻中之有杭北方稷稌音相邇稌奪稷名因謂稷稌一物而以黏不黏分黍稷失之矣說文糜稌互釋稷糜互釋其爲二物甚

明程說如是姑撮其畧知此乃可言種植矣

穀多在去年豆田種之亦有種於黍田者亦有複種者諺

云不怕重種穀只怕穀重種

上聲

蓋謂穀類不一

苗有紅白當換

種也未種之先耕一次耙二次以多爲貴俗謂耕三耙四

鋤五徧八米二糠再沒變原穀雨後立夏前種之隰自立

夏至小滿皆可種原深二寸畝用子半升隰寸餘子半升

二三合

農人下子多以半升計

種畢以砵碾之地溼則俟乾然後碾

之

恐有風鑽入壤子

至六七日復碾之苗出土時蟲之傷苗者有

截白截青之名截青尙可俟其發生截白則宜改種勿遲

苗高寸餘原先鋤所謂早鋤一寸強如上糞是也隰宜間

去聲拔苗令稀

不宜鋤鋤則苗已留成防其因溼而壞也尺餘則

可鋤矣臨伏再鋤以土壅根令其深固穀莠最多如黃顛
灰背老牛草之類皆宜鋤淨立秋至白露三鋤以去草至
秋分社時以手撥其瓣視有綠穀否無則熟可穫矣穫後
去其根犁之令地歇息

黑豆多在去年穀田或黍田種之萬勿複種諺云重複黑

豆子種穀

無糞下子
謂之子種

一年一箇沒甚喫是也又云莊家種

黑十年九得蓋土宜黑豆宜多種也穀雨後先種原子三
半升犁深三寸隰子亦如之深則二寸深雖耐旱少不發
苗淺雖發苗後不耐旱原宜稠三四寸一苗隰宜稀亦不
過一尺苗低淺鋤之苗高深鋤之二徧亦以土壅根秋夏
黑白等豆皆然穫後旋耕以備來年種穀與高粱不可於

蕎麥地種諺云蕎麥見豆外甥見舅

四

麥種不一春麥於去年黑豆小豆田春分時種之種法有

二以犁耕而種者原子六半升隰七八半升地溼而肥一

京斗

俗以五升爲一小斗亦曰京斗

至多矣宜淺不宜深俗云麥子犁深

一團齊根地喜堅實不喜懸虛俗又云麥種場是也耕畢

耙二次耙不厭多以鏤勾開地畧而種者每畝下子畧多

於耕勾畢以足覆土踏之耕微深熟較遲勾微淺熟較早

耕者於出土時復耙之地既著實亦無串黃之慮

雨後麥芽無力

不能出土黃芽長至三四寸謂之串黃

勾者亦於出土時復踏之草麥與種

春麥同時畝用子十升拐麥畝用子六升草麥拐麥穫在

夏至俗謂得節不得節夏至喫大麥春麥至伏乃刈之俗

云麥子不受伏家氣謂熟在伏前也又云麥子傷鎌一張皮傷鎌謂刈大蚤也宿麥於秋分前後種之與春麥同法但耕微深耳

高粱多在去年豆田種之其田秋耕者爲上春耕者次之犁深二寸耙一次穀雨後種之深寸餘子半升至一升皆可切忌過深深則子粉矣種畢砘之苗高三四寸則鋤立苗欲疏二尺餘亦不爲遠尺五至稠再鋤時以土壅根肥地可留其支苗薄地則去之鋤不厭多多則去草且易熟熟以色之紅紫爲驗

小豆種法與黑豆同所異者黑豆先種原後種隰小豆先種隰後種原犁較黑豆宜深所謂小豆犁淺不如不點苗

小時以手間之原苗相距宜五寸隰雖一尺亦可立秋則鋤鋤喜陰雨俗有乾鋤穀苗溼鋤豆細雨淋淋鋤小豆之說至大小豌豆扁豆與種春麥同時皆係夏田紅豆不拘遲早鋤忌午日菜豆與種小豆同時宜午鋤若鋤遇陰雨多生旱蟲

黍有稂黍與種穀同時稂黍外又有大小白黍大小黑黍大小紅黍之別大者先種後熟其粒大耐風小者後種先熟不耐風於去年穀田黑豆田芒種時種之先耕一次宜深種時再耕宜淺雖一寸亦可下子畝六七合耙二次先以木板拖之恐其沒紋初出土葉如鼠耳若遇雨泥水貫其心則死謂之沒紋後復砷之地喜勻和忌土塊俗云黍種湯未出土時雨亦不妨

俗又有黍子頂瓦出之說三四葉則間之留苗寸餘雙單相間俗云稠糜忽闌黍黑豆地中卧下狗鋤亦不必深驗老嫩如驗穀法

蕎麥多在本年麥田種之有先耕後以耬種者耕宜深二寸耬深止一寸種畢耙之有和糞點者耕止寸餘深點法有二點於犁溝者耕微淺點在稜背者耕微深有將子亂灑地面後以犁耕之以耙覆其種者三法皆忌大雨大雨則謂之涸傷俗有蕎麥不涸傷就拏布袋裝之語至亂灑者雖易結子熟時難挽

蕎麥用手挽不用刈

不如點種二法爲善

油麥多於去年黑豆田瓜田種之性喜溼布種之法原不過三半升隲則有四五半升者其種一種有蚤晚而穫亦

因之夏油麥與種春麥同時穫在初伏穫後其田種蕎麥則遲至秋分種宿麥爲宜與小豆同時種者俗謂之二不秋穫在處暑後與黍同時種者謂之秋油麥穫在秋分後種時以燒酒少許勻子其莖勁而有力不爲風靡下子若遇陰雨東風穗多黑煤宜忌點者居多苗高三四寸則鋤立苗與春麥宿麥同太疏則難熟矣

諺曰小滿前後安瓜點豆瓜類甚多栽時不甚相遠如中瓜則先栽倭瓜次之黃瓜甜瓜與葫蘆瓠子相繼並栽其法將子用溫水浸過撲於地上一入盆芽之芽之然後栽之其性蔓生且多支節葉下皆有一頭以手切去方不混條葫蘆切其正頂瓠子獨留正頂甜瓜則又切其正頂

留其支頂見瓜又切其支頂切時必正午方好黃瓜任其支蔓不用切頂圍以汙油爲最倭瓜宜多栽必須伏前埋條切去支節至伏則瓜朽爛立秋後雖多結實亦難黃熟蒜多栽於溼處俗有清明不在家之說多則以耬畫地少則以鏤子勾開地界不必過深稀五寸一種稠則三四寸亦可小滿鋤草芒種時於行隙中灑紅蘿蔔欲灑芥菜則俟初伏處暑起回辦之其有不分辨者謂之獨孤蒜灸用以承艾不患成瘡

余初得邑人張氏耀垣種植諸說復與同研友冀君乾詳細參考質之老農皆以爲然遂記之

穀之種不一一穗粒顆多寡不同以道光十四年秋收九

分計之灰穀一穗七十六瓣瓣百八十四粒或百六十粒
得八千九百八十九粒大白穀一穗七十九瓣瓣百一十
九粒或百粒得八千八百三十四粒小白穀一穗九十九
瓣瓣六十五粒或八十五粒得七千八百九十二粒小蛇
穀一穗九十三瓣瓣百粒或百二十粒得九千四百九十
二粒小黃穀一穗八十五瓣瓣百一十五粒或百二十粒
得九千八百三十五粒若準以大有年所穫一穗萬粒有
過之無不及也諺曰春種一斗子秋收萬石糧信然

犁之淺深有法欲微深則向前稍送之欲微淺則向後稍
抹之欲大深則將上木貫打緊下木貫打鬆欲大淺則反
是其法不一以類推之欲察犁跡淺深於耕過土埋處手

創之乃見春犁宜淺秋犁宜深深不過二寸半淺不過一寸或寸餘然亦有特用深犁者地力不齊也今年耕塉明年耕隴則地力有餘矣

冀宜早運田中不可遲延三冬有暇日卽運之無暇日則至新春運之田在河外尤宜早運凍解路淖人力車力均難施矣運畢須於田中椎碎

凡犁田深不過六寸淺不過寸半山田四寸爲中河地秋三寸春二寸半秋犁較春犁深五分或一寸秋犁棱窄春犁棱寬秋一步七棱春一步六棱

碌碡壓地山田秋宜壓春宜磨

磨似耙木齒形如鹿角

平田春宜耙

秋宜犁山田乾燥恐熟土爲風吹去來年禾稼不長故用