

世 大 展 會

國際體育委員會
國際奧林匹克委員會

1

2

3

4

沈氏農書

張履祥輯補
陳恆力校點

重印補農書序

一九五六年六月，在一個研究農業科學的同志們的座談會上，談到出版古農書的事，並提起補農書（也稱沈氏農書）也值得印行。會後我就抽暇把這書加以標點，以備付印。我所根據的是然藜閣光緒丁酉的版本。在進行標點時，發現書中也間有錯字；我已把可以辨明的改正了。

我對這書的印象是：

- （一）這是明末清初地主階級經營農業的記錄。
 - （二）根據這書，可以看出明末清初江浙間桐鄉一帶地區的農業生產水平。
 - （三）其中有關農業生產技術方法的記載，是值得重視的。
- 抱着批判地接受先民遺產的態度來閱讀本書，對我們今天改進農業生產，尤其是浙江嘉興一帶的農業生產，是有一定的作用的。

陳恆力 一九五六年六月二日

然藜閣校印原序

恭錄欽定四庫全書總目子部 農事類存目

沈氏農書一卷 編修程晉芳家藏本

案此編爲桐鄉張履祥所刊，稱漣川沈氏撰，不知沈氏爲誰也。其書成於崇禎末。履祥以其有益於農事，因重爲校定，具列藝穀、栽桑、育蠶、畜牧諸法，而首以月令，以辨趨事赴功之宜。沈氏爲湖州人，故所述皆吳中土宜，與陳旉、王楨諸本互有出入。近時朱坤已刻入楊園全書中，而曹溶學海類編亦備載之云。

補農書引

農書之補，何爲而作也？昔吳康齋先生講濂、洛、關、閩之學，而隱於農，率弟子以躬耕；先生慕而效之，讀書館課之餘，凡田家纖悉之務，無不習其事而能言其理，諄諄以耕讀二字教後人者。於初學備忘訓子語中載之備矣，而田里樹畜之法，則取沈氏農書爲本，而更致詳於末務。所謂廊廟山林俱有事也；或者目爲長沮桀溺之流，豈知先生者哉！後學陳克鑑謹識。

補農書目錄

上卷

沈氏農書

逐月事宜 十二條

運田地法 二十條

蠶務 六畜附 九條

家常日用 十一條

下卷

補農書後 二十二條

總論 九條

附錄 八條

補農書目錄

補農書

楊園先生集本

後學海寧陳克鑑原校
後學興國萬斛泉編次

上卷沈氏原書

逐月事宜

正月 立春 雨水

天晴 墾田 種桑秧 敲菜麥溝 倒地 簀泥 下地壅 修桑刮蟻 倒芋茺田 澆菜麥
陰雨 修桑刮蟻 簀泥 載壅 簀田泥 劈柴 撒蠶草 秧界繩 編蠶簾、蠶簀
雜作 窖垃圾 窖磨路

置備 鐵扒、鋤頭 桑剪 買糞蘇、杭 買柴炭 鋤蒲 蓑衣、箬帽 糴豆泥甬直 買糟

燒酒蘇州

二月 驚蟄 春分

天晴 倒地 刮蟻 下菜壅 倒田 鋤溝 澆菜秧 篙泥 剗溝 倒秧田

陰雨 修桑刮蟻 做塍修潑 鋤溝 篙泥 修圩岸 劈柴 椿地壠 鋸車扉 簫田泥 載

壅 網桑繩 架山繩 撒柴

雜作 接樹桑，看出蛙脣 下瓜葡子 下菱種 排韭 沈麻子取足修船打索之用

置備 喚工剪桑 僱忙月人工 羅螺螯入池 修好筐筍 換炭 買芥菜鹽 買小鴨 買糊

筍紙

三月 清明 穀雨

天晴 剗地 沈梅荳、晚荳 墾花草田 澆桑秧 篙泥 倒田 種芋芳 削荳坂

陰雨 窖花草 做秧田 刮二蟻 鋸車扉 載壅 篙田泥 把桑繩 劈柴

雜作 僱匠做車扉、鶴膝 前此日短，後此工忙。 修蠶具、車仗 井絲車 種菱 釘菱簽 井菱梗 捉蛙蟲 種瓜

秧 井蒲 浸種穀

置備 茶葉 醃芥菜 買水桃

四月 立夏 小滿

天晴 剗地 白地 謝桑 倒花草田 壓桑秧 種茄 倒地 剪桑 井修截 澆桑秧 沈晚荳

看三蟻 收菜麥 種芋芳秧帶露 做秧田 下種穀

陰雨 看三蟻 拆麥稜 窖蠶沙梗 甩麥 下田 窖蠶荳拇 看秧水

雜作 架瓜荳棚 澆瓜茄井荳 沈赤荳 雨後看地溝 桑秧

置備 買糞謝桑 買牛壅磨路平望 醃青菜 買繭黃南潯 買蒜苗 買蠶蟻入池

五月 芒種 夏至

天晴 刈地 澆桑秧 澆瓜茄秧井荳等，惟夏至後半月不可澆灌。

陰雨 拔地草 挑草泥 斫地井陘 下田 拔秧 種田

雜作 打菜油 扳桑附枝井勻

置備 糴大麥長興 澆浦 買蔴苧布 買蒜醋用 醃梅子 燻楊梅 買醬鹽

六月 小暑 大暑

天晴 刈地 拔梅荳 舉倒種菜地 伏內 捏頭蟻 鋤田

陰雨 下田

雜作 刈晚荳 斫黃麻梗 收藏種子蠶荳、梅荳、大小糯米

置備 合醬晒醬油 定枯桑葉 買菜瓜入醬 買勒魚入糟 做瓜乾 做荳豉

七月 立秋 處暑

天晴 刈地 盪田 芸田 捏二蟻 修桑 把桑

陰雨 下田 修桑 把桑 捏蟻 載壅

雜作 下接力 下麥秧 井胡蘿蔔 合魚叢 種蔥 下菜秧

置備 買羊草上路

八月 白露 秋分

天晴 刈地 做泥磚 倒地 下地壅 挑河泥 簫泥 刪胡蘿蔔 下白蘿蔔 撒菜秧 種

菜

陰雨 斫地 攤蘆草 簫地 梗泥 絞籬簍 押簾繩 井糞桶繩

雜作 翻千年久去根 捉蛙蟲 抹車油 押簾 修船 沈蠶豈地攤 撒花草子 下寒豈田廬

接桃樹 線鷄

置備 買籬簍 井稻紅 買稻鋏 井鎌 買篩簍 合酒麴 買菜鹽 買辣火 繙桂花 醃菱拇

九月 寒露 霜降

天晴 墾地 斫早稻 沈蠶豈 墾麥稜 簫泥 勒葉 拔晚豈

陰雨 挑泥磚到家 做留場 打稻巴 載壅 簫泥 押牀簣 絞繩索

雜作 捉蛙蟲 鋤竹地 修竹 挑留稈泥 伏雞鵝蛋 做絮

置備 買牛壅_{平望} 買絮骨 糟茄、薑 烘青荳 買茱萸 籐白

十月 立冬 小雪

天晴 斫稻 墾麥稜_{此麥、種菜} 澆菜麥_{及蘿} 曬穀 墾地

陰雨 甩稻 做米 斫蘆 縛岡 絞繩索 簫泥

雜作 拔赤晚荳 種芥菜、青菜 起芋藏種 採菱留種 起魚叢

置備 買枯葉_{桐鄉、海寧} 買草柴_{山裏} 買牛壅_{平望} 租窖_{各鎮} 醃菜乾 做酒_{十月} 做蘿蔔

菜乾

十一月 大雪 冬至

天晴 墾菜稜種菜 提菜麥溝 種大、小麥 曬穀 墾地 簫泥

陰雨 做米 打米 絞繩索 縛岡 截桑碗磊 刮蟻 提溝 載壅 簫泥

雜作 斫芋芝 載羊葉 挑稻稈泥 藏種穀

置備 租窖 籐白枳 踏鹽齋菜 買蟹_{糟醬} 買香橙 籐蟬糠、炭屑 做風魚、火腿 籐

糠

六

十二月 小寒 大寒

天晴 下地壅 壅坂田 刮頭蟻 澆菜 簫泥

陰雨 簫泥上中 載壅 修桑刮蟻 打米 絞繩索

雜作 丁田菜麥田 斫樹枝 削地攤 腳陸 編籬笆 車池、潭

置備 買榆樹 買臘柴 買臘鹽 換灰糞 買臘猪油嘉興 買過地韭秧 做好酒 做醋

運田地法

古稱「深耕易耨」，以知田地全要壅深。切不可貪陰雨閒工；須要晴明天氣，二三層起深。每工止壅半畝，倒六七分。春間倒二次，尤要老晴時節；頭番倒不必太細，只要稜層通曬，徹底翻身，若有草，則覆在底下。合掄倒好。若壅灰與牛糞，則撒於初倒之後，下次倒入土中更好。

一、種田之法不在乎早。本處土薄，早種每患生蟲。若其年有水，種田則芒種前後插蒔爲上。若旱年，車水種田，便到夏至也不妨。只要倒平田底，停當生活，以候雨到。雨不到則車種，須要一日車水，次日削平田底，第三日插秧，使土中熱氣散盡，後無蟲蛙之患矣。凡種

田總不出「糞多力勤」四字，而墊底尤爲緊要。多則雖遇水大，而苗肯參長浮面，不至淹沒；遇旱年，雖種遲易於發作。其插種之法：行欲稀，須間七寸；段欲密，容盪足矣。平底之時，有草須去盡；如削不能盡，必拔去而後平底。蓋插下須二十日方可下田拔草，倘插時先有宿草，得肥驟興，秧未見活，而草已滿，拔甚費力，此俗所謂「畝三工」。若插時拔草先淨，則草未生而苗已長，不消二十日便可拔草，草少工省，此俗所謂「工三畝」。只此兩語，豈不較然。況又有水旱不時，車戽不暇，須預喚月工，多喚短工，挽先做起。頭番做得乾淨，後番次次省力。今日拔草，明日卽要橫鋤，所謂「頭番不要早，二番不要遲」，當使草嘗無處著脚。兩鋤俱要將土翻筒轉身，不徒移動場屋。小暑後到立秋不過三十餘日，鋤、盪、耘，四番生活，鋤二，盪一，耘一。均勻排定；總之不可免，落得上前爲愈也。立秋邊，或盪乾，或耘乾，必要田乾縫裂方好。古人云：「六月不乾田，無米莫怨天。」惟此一乾，則根派深遠，苗幹蒼老，結秀成實，水旱不能爲患矣。乾在立秋前，便多乾幾日不妨；乾在立秋後，縫裂縫便要車水。蓋處暑正做胎，此時不可缺水，古云「處暑根頭白，農夫吃一嚇」。下接力須在處暑後苗做胎時，在苗色正黃之時。如苗色不黃，斷不可下接力；到底不黃，到底不可下也。若苗茂密，度其力短，俟抽穗之後，每畝下餅三斗，自足接其力。切不可未黃先下，致

好苗而無好稻。蓋田上生活，百凡容易，只有接力一壅，須相其時候，察其顏色，爲農家最要緊機關。無力之家，既苦少壅薄收；糞多之家，每患過肥穀秕，究其根源，總爲壅嫩苗之故。而扼要之法，一在壅倒極深：深則肥氣深入土中，徐徐討力，且根派深遠，苗幹必壯實，可耐水旱；縱接力薄，而原來壅力可以支持；即再多壅，譬如健人善飯，量高多飲，亦不害事，此爲第一著。一在多下墊底：墊底多，插下便興旺；到了立秋，苗已長足，壅力已盡，幹必老，色必黃，接力愈多愈好。一在六月內乾過一番，則土實根牢，苗身堅老，堪勝壅力，而無傾倒之患。但自立秋以後，斷斷不可缺水；水少即車，直至斫稻方止。俗云：「稻如鶯色紅，全得水來供。」若值天氣驟寒，霜早；凡田中有水，霜不損稻，無水之田，稻即秕矣。先農有言：「飽水足穀」，此之謂也。

一、稻種以早白稻爲上，只肥壅不易調停，少壅不長，多壅又損苗，但喜其米粒粗硬而多飯，所宜多種。黃稻能耐水旱，多壅不害，只怕霜早，米不圓滿。其餘稻色好歹不同，總無如黃白二種。所宜對半均種，以便次第收斫，不致忙促。先農書嘗卜其吉者而多種之。

一、粳麥稜，惟乾田最好；如爛田須壅過幾日，待稜背乾燥，方可沈種。倘時候已遲，先浸種發芽，以候稜乾；切不可帶濕踏實，菜、麥不能行根，春天必萎死，即不死亦永不長旺。

沈麥蓋潭要滿，撒子要勻，不可惜工，而令婦女小廝苟且生活。麥要澆子，菜要澆花。麥沈下，澆一次，春天澆一次；太肥反無收。大麥、穠麥則不厭肥，又要肥在後半。若八月初先下麥種，候冬墾田移種，每顆十五六根，照式澆兩次，又撒牛糞，鍬溝蓋之，則幹壯麥粗，倍獲厚收。菜化麥倍澆，又或垃圾、或牛糞，鍬溝再澆，煞花卽有滿石收成。種田不須墊底。凡菜麥鍬溝之後，候乾再剉一番，每畝不過半工，而泥鬆碎，易討力，且不起草，又可挨麥，不患風倒。

一、墾地須在冬至之前，取其冬月嚴寒，風日凍曬。必照墾田法，二三層起深。桑之細根，斷亦無害，只要稜層空廠。若倒地，則春天雨水正多，地面又要犁平，使不滯水，背後腳跡，盡數揉平。冬天墾地，草根翻在上；春天倒地，草根翻在下：先農所謂「寒則浪，熱則藏」也。墾地、倒地，非天色極晴不可。若倒下不曬，一日卽使逢雨，不如不倒爲愈。至於剉地，尤要大晴，尤要草未生而先剉。夏天約二十日一剉。未草先剉，二十日尙未起草；草多而剉，不十日草已茂矣。一樣用此工夫，常在草頭做去，孰若攪先做上？頭番做得乾淨，永不易起草，「一年計在春」，正此謂也。西鄉只倒不剉。本處只剉不倒，也須剉深二三寸，雖大陣雨，不將浮泥衝淋入水。若止於刮草稜面，上浮下實，一逢大雨，盡將面泥淋

剝；計一年簦泥，所增幾何，堪此浚削？論來只宜抹倒，不必徇俗也。况發葉時，未必日日晴，未免踏實，此時決宜趁晴倒曬，則黃霉不易起草。萬一黃霉久雨，不能剝倒，若草盛，宜拔去之，或鋤去之。地溝必開濬卸水。但剝倒一番，未免有泥塊落溝壅滯。遇大雨後，必處處看瞭，有水即開濬之；雨一番，看一番可也。

一、種桑以荷葉桑、黃頭桑、木竹青爲上，取其枝幹堅實，不易朽眼，眼發頭有觔兩；其五頭桑，大葉密眼次之，細葉密眼爲最下。又有一種火桑，較別種早五六日，可養早蠶。凡過二月清明，其年葉必發遲；候桑下蠶，蠶恐後期；屋前後種百餘株備用可也。種法以稀爲貴，縱橫各七尺，每畝約二百株，株株茂盛，葉便滿百，不須多也。內地年前春初皆可種；外地患盜者，清明前種。年前種桑秧，以大爲貴；清明邊種桑秧，以細爲貴。以大桑到清明，頭眼已發，根眼已盲，細桑則根眼尙綻故也。根不必多；刷盡毛根，止留線根數條，四方排穩，漸漸下泥，築實，清水糞時時澆灌，引出新根。黃霉尤宜澆灌。澆法不宜著餘，當離尺許，繞圍周匝，使新根向肥遠去。發葉之後，不時要看；若見損葉，必有地蟲，亟搜殺之。如遇大雨一止，必逐株踏看；如被泥水渰眼，速速挑開，否即死矣。雨一番，看一番，不可忽也。其剪法，縱不能如西鄉樓子樣，亦斷不可如東鄉拳頭樣。試看拳頭桑，桑釘眼

多，身如枯柴，一年缺壅，便不能發眼，即行悶死矣。密眼桑留半寸許，五頭、黃頭留二寸許，寧可有油瓶嘴，另日修剪可也。嫩桑不必多留碗磊，須盡截去，古云「孝順種竹，忤逆剪桑」。剪桑乃一件正經事，不甚費忙工夫，約一年要修四番。二葉初勻時，不可多打葉片，致嫩條軟折。此時預防損抑，不免多留；種田畢細看一番，但多留嫩條及新發叢葉，盡情裁去。到七月縛桑之際，凡根下細條及了襠陰枝，又一切去之。至冬春修剪之時，又看細小不堪及蔭下繁密者，又一切去之。到剪桑畢又看，以前礙鋸而截不盡碗磊，及老枝不成器者，又一切去之。其老油瓶嘴，晴時堅硬難剪；不論冬春，凡遇久雨之後，雨一止，即羣出修剪，期於淨盡。設有癰桑，即番去之，不可愛惜，使其纏染，皆緣剪時刀上傳過。凡桑一癰，再無醫法，斷不可留者。漢人頌刺史德政曰：「桑無附枝」，甚言修桑爲重事也。桑鋸，須買木匠生鐵鋸。桑剪，須在石門鎮買，五分一把。其刮蠟，也須三番：冬春看頭蠟，清明前看二蠟，剪桑畢看三蠟。一株上百顆盡刮；若遺剩一顆，亦足蠟盡。必如此三番四覆，亦料不能淨盡。又要六月內捏頭蠟，七月內捏二蠟，而頭蠟尤宜細看。留頭蠟一，則二蠟便有百。此時田工甚忙，人每忽略不上緊。不知葉一經蠟，縱有肥壅，有工力，亦不易救；決宜早用心。農家惟此項最辛苦，工夫最難稽考，不得不多下功力，分地各任，庶可責成耳。其