农书之补,何为而作也? 昔吴康斋先生讲濂、洛、关闽之学,而隐于农,率弟子以躬耕。先生慕而效之。读书馆课之余,凡田家纤绪之务无不习其事,而能言其理。諄諄以耕读二字教后人者,于《初学备忘》、《训子语》中载之备矣。而田里树畜之法,则取《沈氏农书》为本,更致详于末务,所谓"廊庙山林俱有事"也。或者目为长沮、桀溺之流,岂知先生者哉?! 后学陈克鉴谨识。

上卷, 沈氏农书

逐月事宜

正月 立春、雨水

天晴: 垦田 种桑秧 敲菜麦沟 倒地 罱泥 下地壅 修桑刮蟥 倒芋艿田 浇菜麦

阴雨: 修桑刮蟥 罱泥 载壅 罱田泥 劈柴 撒蚕草 秧界绳 编蚕帘蚕箦

杂作: 窖垃圾 窖磨路

置备 铁扒锄头 桑剪 买粪苏杭 买柴炭锹蒲 蓑衣箬帽 籴豆泥甪直 买糟烧酒苏州

二月 惊垫、春分

天晴: 倒地 刮蜡 下菜壅 倒田 锹沟浇菜秧 罱泥 #沟 倒秧田

阴雨: 修桑刮蟥 做塍修泼锹沟 罱泥 修圩岸 劈柴 摏地滩 锯车扉 罱田泥 载壅 捆桑绳 架山绳 撒柴

杂作:接树(桑) 看虫蛀屑 下瓜 葡子 下菱种 排韭 沉麻子(取足修船 -1-

【十万古书秘笈】www.fozhu920.com

打索之用

置备: 唤工剪桑 雇忙月人工 籴螺蛳入池 修好筐箉 换炭 买芥菜盐 买小鸭 买糊箉纸

三月 清明、谷雨

天晴: (丕刂) 地 沉梅豆、晚豆 垦花草田 浇桑秧 罱泥 倒田 种芋艿削豆坂

阴雨: 窖花草 做秧田 刮二蟥 锯车扉 载壅 罱田泥 把桑绳 劈柴

杂作: 雇工做车扉鹤膝(前此日短,后此工忙) 修蚕具车仗(并丝车) 种菱 钉菱签(并茭梗) 捉蛀虫 种瓜秧(并蒲豆) 浸种谷

置备: 茶叶 腌芥菜 买水(木充)

四月 立夏、小满

天晴: (丕刂) 地(白地、豆地) 谢桑 倒花草田 压桑秧 种茄 倒地 剪地 剪桑(并修截) 浇桑秧 沈晚豆 看三蟥 收菜麦 种芋艿秧(带露) 做秧田下种谷

阴雨: 看三蟥 拆麦棱 窖蚕沙梗 下田 窖蚕豆拇 看秧水 用麦

杂作:架瓜豆棚 浇瓜茄(并蒲豆秧) 沉赤豆 雨后看地沟 桑(秧)

置备: 买粪谢桑 买牛壅磨路(平望) 腌青菜 买茧黄(南浔) 买蒜苗买蚕蚁入池。

五月 芒种、夏至

天晴: (丕 引) 地 浇桑秧浇瓜 茄秧 (并蒲豆等惟夏至后半月不可浇灌)

阴雨: 拔地草 挑草泥 斫地滩(并塍脚) 下田 拔秧 种田

杂作: 打油菜 拔桑附枝(并匀叶)

置备: 籴大麦(长兴) 澉浦买苎麻布 买蒜(醋用) 腌梅子 薰杨梅 买酱盐

六月 小暑、大暑

天晴: (丕 引) 地 拔梅豆 垦倒种菜地伏内 捏头螨 锄田

阴雨:下田

杂作: (丕 川)晚豆 斫黄麻梗收藏种子(蚕豆、梅豆、大小(禾畕)麦

置备: 合酱(晒酱油) 定枯桑叶,买菜瓜入酱 买勒鱼入糟做瓜干,做豆豉

七月 立秋、大暑

天晴: (丕 川) 地 荡田 芸田 捏二蟥 修又桑 把桑

阴雨:下田 捏蟥 载壅 修条 把桑。

杂作:下接力,下麦秧(并胡萝卜) 合鱼丛 种葱 下菜秧

置备: 买羊草(上路)

八月 白露、秋分

天晴: (丕 引) 地 做泥砖 倒地 下地壅 挑河泥 罱泥 删胡萝卜 下白萝卜 撒菜秧 种菜

阴雨: 斫地滩芦草 罱地梗泥 绞簥签 押帘绳(并粪桶绳)

杂作:翻千年久(去根) 捉蛀虫 抹车油 押帘 修船 沉蚕豆(地滩)撒花草子 下寒豆(田塍) 接桃树 线鸡

置备: 买簥签(并稻杠) 买稻铗(并镰刀) 买筛匾 合酒曲 买菜盐 买辣火 籴桂花 腌菱拇

九月 寒露、霜降

天晴: 垦地 斫早稻 沉蚕豆 垦麦棱 罱泥 勒叶 拔晚豆

阴雨: 挑泥砖到家 做稻场 打稻巴 载壅 罱泥 押床箦 绞绳索

杂作: 捉蛀虫 锄竹地(修竹) 挑稻秆泥 伏鸡鹅蛋 做絮

置备: 买牛壅(平望) 买絮骨 糟茄酱 烘青豆 买茱萸 箍臼

十月 立冬、小雪

天晴: 斫稻 垦麦棱(沈麦、种菜)浇菜麦(及萝卜菜) 晒谷 垦地

阴雨: 用稻 做米 斫芦 缚囤 绞绳索 罱泥

杂作: 拔赤、晚豆 种芥菜、青菜 起芋藏种 采菱留种 起鱼丛

置备: 买枯叶(桐乡、海宁) 买柴草(山里) 买牛壅(平望) 腌菜干做酒(十月白) 做萝卜(菜干) 租窖(各镇)

十一月 大雪、冬至

天晴: 垦菜棱(种菜) 提菜麦沟 种大小麦 晒谷 垦地 罱泥

阴雨: 做米 打米 绞绳索 缚囤 截桑磈磊 刮蟥 提沟 载壅 罱泥

杂作: 斫芊芅 载羊叶 挑稻秆泥 藏种谷

置备: 租窖 籴白粞 踏盐齑菜 买蟹 糟蟹 买香橙 入砻糠 炭屑 做风鱼、 火腿 籴糠

十二月 小寒、大寒

天晴: 下地壅 垦坂田刮头蟥 浇菜 罱泥

阴雨: 罱泥上芊芅滩 载壅 修桑刮螨 打米 绞绳索

杂作: 了田菜麦田剩下者 斫树枝 削地滩(脚塍)编篱笆 车池潭

置备: 买榆树 买腊柴 买腊盐 换灰粪 买腊猪油(嘉兴) 买过地韭秧 做好酒 做醋

注释:

- (1)垦田:耕田,立春前称垦田,立春后称倒田。地也同样。
- (2)壅即基肥。下壅即施肥,下地壅即给地施基肥。
- (3) 刮蟥:将生在桑树干上的蟥虫卵刮掉,是原始的治虫方法。
- (4)撒蚕草:将稻柴或麦柴撒叶做蚕簇用。
- (5)锯车扉即水车幅板。
- (6) 看出虫屑:看桑树上有否蚌粪落下,决定是否塞药。
- (7)排韭即种韭菜。
- (8) 沉麻子即播种麻皮种子。

- (9) 籴螺蛳入池: 池塘养青鱼准备食料。
- (10) 买糊箉纸, 买纸糊箉蚕种收蚁养小蚕用。
- (11)梅豆即早豆,黄梅时播的豆,晚豆即黄豆。
- (12) 鹤膝即水车和木。
- (13) 车仗, 即水车。
- (14) 钉菱签,菱荡界围水中竹杆,俗称菱签竹。
- (15)谢桑:桑树采叶后第一次施肥,为感谢桑树故名。
- (16)压桑秧,用压条法培育桑树。
- (17)麦棱即麦楞。
- (18)捏头螨:将桑叶上的第一批螨虫捏死。
- (19)下接力: 施追肥。
- (20)合鱼丛,是做鱼窠,将树草推入河中,堆成一堆,引鱼入窠
- (21) 绞荞签:用竹竿缚成两个三脚架,中间横一竹竿,将稻把倒挂于横竿上,既晒干谷,又晒干柴。
 - (22)寒豆即豌豆。
 - (23)稻铗,即稻架,水田中割稻架稻用。
 - (24) 辣火,即辣椒、胡椒等。

- (25)籴,即买的意思,籴桂花即买桂花。
- (26)勒叶,采老桑叶,从桑条上从上向下用手一拉,整个桑条上的老桑叶全部落下,称勒叶。
 - (27) 伏鸡鹅蛋, 伏是孵的意思, 伏鸡鹅蛋即孵小鸡、小鹅。
 - (28)做米即牵砻,谷成糙米,打米用石舂打成白米。
 - (29)缚囤,即结米囤。
 - (30) 堍磊,桑树生出桑钉头。
 - (31)提沟,即锹沟。
 - (32) 芊 又有写成甘柯、杆柯、甘枯等。
 - (33)租窖:到集镇租粪坑。
- (34)风鱼,是冬天将青鱼或草鱼杀后整条挂在朝北的外面,让风吹干,别有风味。
 - (35)车池潭:冬天抽干鱼池潭里的水,捉鱼挑泥。
 - (36) 买榆树: 用于水车锯幅板用。
 - (37)腊:立春前称为腊,十二月为腊月。

运田地法

古称"深耕易耨",以知田地全要垦深。切不可贪阴雨闲工;须要老晴天气,二、三层起深,每工止垦半亩,倒六、七分。

【十万古书秘笈】www.fozhu920.com

春间倒二次,尤要老晴时节。头番倒不必太细,只要棱层通晒,彻底翻身,若有草则覆在底下,合#倒好。若壅灰与牛粪,则撒于初倒之后,下次倒入土中更好。

种田之法,不在乎早。本处土薄,早种每患生虫。若其年有水种田,则 芒种前后插莳为上;若旱年,车水种田,便到夏至也无妨。只要倒平田底,停 当生活,以候雨到;雨不到则车种,须要一日车水,次日削平田底,第三日插 秧,使土中热气散尽,后则无虫蛀之患矣。

凡种田总不出"粪多力勤"四字,而垫底尤为紧要。垫底多,则虽遇大水,而苗肯参长浮面,不至淹没;遇旱年,虽种迟,易于发作。

其插种之法: 行欲稀, 须间七寸; 段欲密, 容荡足矣。

平底之时,有草须去尽,如削不能尽,必拔去而后平底。盖插下须二十日方可下田拔草,倘插时先有宿草,得肥骤兴,秧未见活,而草已满,拔甚费力,此俗所谓"亩三工"。若插时拔草先净,则草未生而苗已长,不消二十日便可拔草,草少工省,此俗所谓"工三亩"。只此两语,岂不较然。

况又有水旱不时,车戽不暇,须预唤月工,多唤短工,搀先做起,头番做得干净,后番次次省力。今日拔草,明日即要横锄,所谓"头番不要早,二番不要迟",当使草尝无处著脚。两锄俱要将土翻个转身,不徒移动场屋。计小暑后到立秋不过三十余日,锄、荡、耘四番生活——锄二、荡一、耘一,均匀排定。总之不可免,落得上前为愈也。

立秋边或荡干,或耘干,必要田干缝裂方好。古人云:"六月不干田,无米莫怨天。"惟此一干,则根派深远,苗秆苍老,结秀成实,水旱不能为患矣。

干在立秋前,便多于几日不妨;于在立秋后,才裂缝便要车水。盖处暑 正做胎,此时不可缺水。古云:"处暑根头白,农夫吃一吓。"

下接力,须在处暑后,苗做胎时,在苗色正黄之时。如苗色不黄,断不可下接力;到底不黄,到底东可下也。若苗茂密,度其力短,俟抽穗之后,每亩下饼三斗,自足接其力。切不可未黄先下,致好苗而无好稻。

盖田上生活,百凡容易,只有接力一壅,须相其时候,察其颜色,为农家最紧要机关。无力之家,既苦少壅薄收;粪多之家,患过肥谷秕,究其根源,总为壅嫩苗之故。而扼要之法:

- 一在垦倒极深:深则肥气深入土中,徐徐讨力,且根派深远,苗干必壮实,可耐水旱。纵接力薄,而原来壅力可以支持;即再多壅,譬如健人善饭,量高多饮,亦不害事。此为第一著。
- 一在多下垫底:垫底多,插下便兴旺,到了立秋,苗已长足,壅力已尽, ,秆必老,色必黄,接力愈多愈好。
- 一在六月内干过一番,则土实根牢,苗身坚老,堪胜壅力,而无倾倒之 患。

但自立秋以后,断断不可缺水,水少即车,直至斫稻方止。俗云: "稻如莺色红,全得水来供。"若值天气骤寒,霜早,凡田中有水,霜不损稻; 无水之田,稻即秕矣。先农有言: "饱水足谷",此之谓也。

一稻种以"早白稻"为上,只肥壅不易调停,少壅不长,多壅又损苗 ;但喜其米粒粗硬而多饭,所宜多种。"黄稻"能耐水旱,多壅不害,只怕霜 早,米不圆满。

其余稻色好歹不同。总无如黄、白二种,所宜对半均种,以次第收斫,不致忙促。先农尝卜其吉者而多种之。

一垦麦棱,惟干田最好。如烂田,须垦过几日,待棱背干燥,方可沈种。倘时候已迟,先浸种发芽,以候棱干。切不可带湿踏实,菜麦不能行根,春天必萎死,即不死亦永不长旺。

沈麦, 盖潭要满, 撒子要匀, 不可惜工, 而令妇女小厮苟且生活。

麦要浇子,菜要浇花。麦沈下浇一次,春天浇一次,太肥反无收。

大麦、(禾畾)麦则不厌肥,又要肥在后半。若八月初先下麦种,候冬垦田移种,每颗十五、六根,照式浇两次,又撒牛壅,锹沟盖之,则秆壮麦粗,倍获厚收。

菜比麦倍浇,又或垃圾,或牛粪,锹沟盖,再浇煞花,即有满石收成,种田不须垫底。

凡菜、麦锹沟之后,候干再(丕刂)一番,每亩不过半工,而泥松碎,易讨力,且不起草,又可挨麦,不患风倒。

一垦地须在冬至之前,取其冬月严寒,风日冻晒。必照垦田法,二、三 层起深。桑之细根,断亦无害,只要棱层空敞。

若倒地,则春天雨水正多,地面又要犁平,使不滞水,背后脚迹,尽数 揉平。

冬天垦地,草根翻在上;春天倒地,草根翻在下:先农所谓"寒则浪,热则藏"也。

垦地、倒地,非天色极晴不可。若倒下不晒一日,即便逢雨,不如不倒 为愈。

至于(丕刂)地,尤要大晴,尤要草未生而先(丕刂)。夏天约二十日一(丕刂)。未草先(丕刂),二十日尚未起草;草多而(丕刂),不十日草已茂矣。一样

用此工夫,常在草头做去,孰若搀先做上,头番做得干净,永不易起草。 "一年计在春",正此谓也。

西乡只倒不(丕刂),本处(丕刂)不倒。也须(丕刂)深二、三寸,虽大阵雨,不将浮泥冲淋入水。若止于刮草,棱面上浮下实,一逢大雨,尽将面泥淋剥。计一年罱泥,所增几何,堪此浚削?!论来只宣抹倒,不必徇谷也。

况发叶时,未必日日晴,未免踏实,此时决宜趁晴倒晒,则黄霉不易起草。万一黄霉久雨不能(丕刂)倒一番,未免有泥块落沟壅滞。遇大雨后,必处看瞭,有水即开浚之,雨一番,看一番可也。

种桑以"荷叶桑"、"黄头桑"、"木竹青"为上,取其枝干坚实,不 易朽,眼眼发头,有斤两;其"五头桑"、"大叶密眼"次之;"细叶密眼"最下。又有一种"火桑",较别种早五、六日,可养早蚕。 凡过二月清明,其年叶必发迟,候桑下蚕,蚕恐后期,屋前后种百余株,备用可也。

种法以稀为贵,纵横各七尺,每亩约二百株,株株茂盛,叶必满百。不须多也。

内地年前、春初皆可种;外地患盗者,清明前种。年前种,桑秧以大为贵;清明边种,桑秧以细为贵。以大桑到清明头眼已发,根眼已盲,细桑则根眼尚绽故也。

根不必多,刷尽毛根,止留线根数条,四方排稳,渐渐下泥筑实,清水 粪时时浇灌,引出新根。黄霉尤宜浇灌。浇法不宜著干,当离尺许,绕围周匝 ,使新根向肥远去。

发叶之后,不时要看,若见损叶,必有地虫,亟搜杀之。如遇大雨,一 止必逐株踏看,如被泥水淹眼,速速挑开,否,即死矣。雨一番,看一番,不 可忽也。

其剪法,纵不能如西乡"楼子"样,亦断不可如东乡"拳头"样。试看"拳头"桑,桑丁眼多,身如枯柴,一年缺壅,便不能发眼,即行闷死矣。"密眼桑"留半寸许,"五头"、"黄头"留二寸许,宁可有"油瓶嘴",另日修剪可也。

嫩桑不必多留块磊,须尽截去。古云: "孝顺种竹,忤逆剪桑。" 剪桑乃一件正经事,不甚费忙工夫,约一年要修剪四番。

二叶初匀时,不可多打叶片,致嫩条软折。此时预防损抑,不免多留。 种田毕,细看一番,但多留嫩条及新发丛叶,尽情裁去。到七月缚桑之际,凡 根下细条及丫裆阴枝,又一切去之。至冬春修截之时,又看细小不堪及荫下繁 密者,又一切去之。到剪

桑毕,又看以前碍锯而截不尽块磊及老枝不成器者,又一切去之。

其"老油瓶嘴",晴时坚硬难剪,不论冬春,凡遇久雨之后,雨一止,即群出修剪,期于净尽。

设有癃桑,即番去之,不可爱惜,使其缠染,皆缘剪时刀上传过。凡桑 一癃,再无医法,断不可留者。

汉人颂刺史德政曰: "桑无附枝", 甚言修桑为重事也。

桑锯,须买木匠生铁锯;桑剪,须在石门镇买,五分一把。

(未完待续)

沈氏《奇荒紀事》

囊自崇祯十一、二年以农虽无水旱为灾,然连年薄收,米价不减两许(明季每银一两,约兑钱一千二、三百文),而赋税渐增,征科繁扰。

延至十三年庚辰五月十三日,昼夜倾盆大雨,水势骤发,霎时汹涌,不分堤岸,一望平沈,屋宇倾颓,人离财散。

田禾尚未下籽,而低洼处甘心委弃不救,间有高田先种后没,被水久浸,苗根腐烂,直至六月廿日立秋之后买秧补种,上农所收一石六斗,中户数斗,无力种秧者全白。米价每石一两二钱,水没之后,一两五钱、六钱,豆麦亦渐增其值,至秋获之后,初价亦止一两三、四烁钱,冬底一两六钱。

十四年辛巳黄霉无雨,有力者尽力车戽,靠岸上牌,以及近水低田间种十之一、二。直至六月初九始雨,方议下籽,已逾大暑,立秧届期矣。迟发嫩苗,不耐风霜寒露,未几霜降,苗叶尽稿,早稻全无,晚稻力勤而早种者,间收一石五、六斗,次亦不过石许,雨后迟种者,仅数斗而已。远近取租,上户六、七人,中户四、五斗,强梁玩佃,止输二、三斗。丝、绵、绸、线以及门、窗、车具,高价抵租,催租纪纲大获其利。

尔时米价三两五、六钱,有六月初旬未雨之先斗米千钱,吾湖亘古所未闻 者也。雨后少甦,然三两之价终岁不减,及秋获新糙亦复如是。

值春花豆麦大熟,较之正、二月,价减其半,而米价犹然如昨。饿殍枕路,幽僻旷野,男女相食,目击时事,五内惨裂。

庚辰,辛巳,一水一旱,田多者赔粮受累,欠多者皆逃之他方,独利于租 田顽户,欺主悍奴,衙门积蠹,猾吏狼捕,虎差包头,保歇催粮发运之人,囊 悉饱。

十五年元旦"大雪好种田",人相庆以为丰年有兆矣,岂意春后大疫时行

【十万古书秘笈】www.fozhu920.com

,乞匄盈门,尸骸载道,诸大家好善者,各舍钱雇人收敛,人多无棺,但用土 覆土埋火葬,随地而施以免秽气而已。

广籴之事未竣,粥厂之议踵至。同府州县大张告示,每区各立粥厂,或二座或三座,随地各济饥民。月余,每领在库十三年存贮赈银二十雨,时值米价正高,所领官价不够其半,除外所费,皆出自囊物也。此时吾家独任一厂,勉力竣事。

嗟嗟,水旱频仍,疠疫交作,又复严刑催科,额外苛征,斯时之民,其何 以堪!

总计湖民, 奇荒三载, 没者十三, 存者十七, 今之幸生者, 全赖十四、十 五两年豆麦满收以度日耳。

至今蚕桑,乃湖民衣食之本。何意十四年叶少价贵,丝绵如同草芥,十五年丝绵稍稍得价,而叶贱如粪土,二蚕全白无收。所留头叶在地,并新抽二叶,几及一半生息,悉剪耗耘耕抛地,反费工食,可惜无力而胆小者,不蒙其利,贪婪而多叶者,独受其殃。何人事之不齐,湖民之福薄至此耶!

今年田事忙种,得雨将次插秧,忽六月中旬,连朝大雨,高阜者幸无大害,只费车戽,自家以东起自南吴轿,迤西鹢泊、儒林、谢村、洪城一带,尽被淹没,水势经月不消,有苗无种,百千圩岸,悉成沼池。不知今冬国税,又将何偿。

更有大可异者,近时物价,豆饼一钱止买七斤,油价六、七钱,鸡、鸭、肉、鲞俱上钱许,鳗、鳖、蚌、虾,俱上五、六分,鸭蛋每个廿文,糯米每斗千钱,此旨非但目之所未击,亦耳之历未闻也。故特书以记之,今后人闻之,使知稼穑之艰难,灾迍之递降如此也。

前所云者,皆天时地理,国赋民瘼,至如敦族周亲,恤邻济众,斯时吴下一、二官族纷纷执说,求赈度荒,我族协助之议亦起。

夫有、无、缓、急相周之谊,自古有之。老朽一生,交际财帛往还,亲族 邻友之中,虽不敢当厚之一字,然亦未尝敢以薄道自居。尝追哀我乡硕德耆英 ,慷慨同济,故力虽不逮,常勉为之。惟愿我子孙尽力耕读,节俭留众,以备灾患,无坠先业,是所切望也。

农桑谱四卷,从族鹤皋叔乞得,所载耕耘蚕织之事纤悉无遗,真农家之模范也。后附《奇荒纪事》一篇。明季四方扰攘,天灾既频,人为亦悖,岌岌乎不可为之势。观其言,但雠胥役而神明其上,殆君子居是邦,不非其大夫之意。至于处颠沛之际,不忘賙恤之谊,有古长者之遗风焉。惜乎逸其名,无从景仰焉。嘉庆二十年乙亥六月九销山人沈以澄识。[1]