

農

桑

易

知

錄

農桑易知錄序

土地一也勢有高下而燥濕肥瘠異民  
風一也力有強弱而勤惰豐嗇殊列子  
曰有形者生於無形天地人參之爲三  
才天之生物無弗同也而土地民風可  
知矣聖人疆理天下相其土宜權其人  
力缺者補之寒者通之而高與下齊弱

與強合陰陽和而風雨時剛柔劑而物  
產出其農桑之道乎夫衣食操生人之  
命一歲不耕不織受之饑寒山農播種  
之書蓋可忽乎哉昔周以農桑開基書  
陳無逸詩作豳風其以耕於井邑卽可  
遊於黨庠士大夫公堂之躋半出於農  
此農之所以重也而蠶事與農並重天大

下無不可桑之地鄭衛界屬河南桑土  
桑中業有明指山東隸於青齊孟子對  
齊君務農必及樹桑則知農桑之業民  
之本也國之經也若謂五穀偏盛南方  
絲蠶獨擅浙省則如詩所咏桑桑苞桑  
尙書所傳桑土是蠶等事豈其誣哉欲  
謀民命輒以燥濕肥瘠之土壤判人事

之豐嗇而謂宜農不宜農宜桑不宜桑  
人自失其利也地豈爲之任咎哉蓋地  
有其宜人能擇之人有其巧地能顯之  
何分土分民之有焉僑生長海濱農桑  
素略講求每就人情之所近推測物理  
之自然參以典籍訪之老成謬編一帙  
顏之曰農桑易知錄蓋欲使民易知則

易行足衣食而興禮義庶可上慰

聖天子教養元黎之至意也程子曰一命之

士苟有心於愛物於物必有所濟僭思

必有濟而後用我愛雖濟而愛亦僅矣

因不揣固陋鉸於木而布之民俾山村

僻壤習之而好好之而業盛業盛則天

下同風朱子曰教他有飯喫有衣著五

方各得其所然後可去教他僑亦遵此  
志也歟是爲序

乾隆庚辰三月望日韓江鄭之僑書於  
寶慶官署

農桑易知錄

卷一

農務事宜

器具養牛附

卷二

桑務事宜

蠶忌器具附

卷三

農桑善後事宜

鄉約保甲備荒附



農務事錄卷之一

農務事宜

開荒

築堤

開渠

犁田

辨種

浸種

作埂

壅糞

除稗

插蒔

耘耨

除蟲

捕蝗

閏稻

收穫

留種

祭田祖

種麥

種黍稷

種高粱

種包穀

種芝蔴

種蔬菜

種瓜

種薑

種芋

種茹

種荳

種棉花

種藍

種竹木

種薯

力農器具

養耕牛

犁

田耙

田軸

鋤

笠

蓑衣

擋耙

水車

籬筐

箕斗

稻刀

禾倉

風鼓

斗斛

農桑易知錄卷之一

潮陽鄭之僑東里著

農務事宜

一 開荒

山麓河濱棄之皆爲廢土。墾之則成良田。平埔者需犁，崎嶇者以鋤。有草木者伐之可克柴薪。雜沙石者壘之並爲田埂。一邊分清界限，一邊開溝引水。先種以芝蔴、荳麥而後種以五穀。由生而熟，工夫有次第也。諺云：荒地種芝蔴，一年不出草。蓋芝蔴葉上高，下雨露甚苦草木，沾之必萎。草根既爛，五穀可以發生，有明驗也。然開

荒之法。總要相度地宜。於雜木橫積之處。用火燎之。可知地勢之高下。其或淺草團結者。連土鋤起二寸許。積塊成堆。以稻草虛其中。引火漸焚。或一日二日方熄。總宜洞口面風。俟土與草俱化。然後仍撒於所開地上。和以尿糞更好。不惟草根除絕。而燒土熟壯之氣。並以助其生發之機。蓋久荒之土。腐者宜徙。弱者宜猛也。

一築堤

築堤以防水害。水害去。水利可興矣。

田傍潮海。易爲利。亦易爲害。利者。利其灌溉有資也。柰潮汐洶湧。稍失其防。日侵月削。田畝去矣。廬舍將及。廬

會壞矣。人曰：漂沒。一派洪濤中，害實不可勝言。是宜築

石堤以防禦之。每歲冬，率同鄉鄰巡視，有漏隙者，及時

填補，不使潮水透開。透開，一作沖裂。其於沿濱有淺坪沙洲

者，遇水退時，壅蓋塗泥，樹以椿檉雜木，以抵潮汛。或細柳或

承檉或欒草，由內而外，由近而遠，久之草木叢生，淤泥

結聚，堤岸始得永固。其或江潮摧決，勢不可當，則宜樹

木於堤外，錯綜碁布，以拆其勢，則木身圍小，而不與潮

鬪，潮浪冲破，而其力不專。外水可護，內地悉爲膏腴稼

場矣。但此植大木於堤外者，論潮水之對冲，縱者橫之

之法也。若河水橫環，流不就道，又宜於堤沿，或一里，或半里，築一石堆，高與堤稱，長可五六尺。大河十餘丈不等。牙角沖出，俗云馬頭，攔開橫浪，橫浪雖迅，遇沖則外轉，而邊岸沙泥可以常積。至於引水灌田，又宜於堤下穿開斗門，宜深不宜淺。淺恐淤塞。宜堅不宜大。大恐沖開。用板閘啓閉，以脩蓄洩，緊要在斗門外，築一月堰，以爲外護，庶入水曲而湖勢不得直沖於田廬，實屬裨益。

一 開渠

平窪之地，有水而不知洩，高阜之地，有水而不知蓄，此

非田畝之瘠薄實由溝渠之不修也善治田者相度地  
宜知那一邊低下可以爲納水之所那一邊近河可以  
爲出水之道然後十畝開一小溝百畝開一中溝數百  
畝或千餘畝開一大溝大溝卽爲衆溝之潤旱則閉之以資  
灌溉澇則開之瀉入大河使不濡漲此水旱可保無虞  
也但沙淤無時須於收成後卽放乾溝渠挑起溝中淤  
泥不特溝深受水者多且污泥壅田其利數倍至溝中  
之種菱蓮養魚蝦又不待言矣其或由溪小河水勢趨  
下其田形亦如之倘若車水而灌則水低田高殊多費



力。然比觀一里之上。水之高。田幾倍。等而上之。水在田上。直不可以丈計。是宜於二三里十餘里。從上游河道。築一水壩。鑿開徑路。激水引渠於該處。支分派別。或千餘畝。或數千畝。上下承蔭。一勞可以永逸。又恐壩崩洞塞。歷久不無毀壞。則宜於同井中。擇一老成者爲壩長。人情每多畏勞。推委不任。則十家輪流亦便。專司疏濬。不許恃強而兼併。不許絕流而誤蔭。自上而下。由近而遠。盈科而進。有餘則仍歸之於河。河邊水低。難施流蔭者。務於灘頭水迅處。裝成輪架。以竹筒車水。激流旋轉。每筒斜上。吸水倒入。

視槽分灌田畝力省而工倍其湖池平澗水停不流用  
牛轉盤使盤之外牙激橫架小輪俾水車旋轉以助人  
力之不足灌田至便至於零星丘墩水源不通者又有  
鑿井之一法北省河  
例此法宜擇高曠之地穿開一井其深及  
泉爲止植一高木於井傍約三丈餘橫用一小木及半  
一丈  
五尺中有轉筍兩首如稱錘然再用竹篙長及水繫於  
橫筍之首懸以水桶其高二邊適均把手一搖而下者  
可引而上此用力頗易一夫可灌田五六畝

一犁田

語曰。秋耕宜早。春耕宜遲。遲者。以春凍漸解。地氣始通。方可行犁。早者。乘天氣未寒。將陽和之氣。掩在地中也。又汜勝之云。春地氣通。可耕堅硬疆地。黑爐土。輒平磨其塊。以殺草。草生復耨。天有小雨。復耕。和之。勿令有塊。以待時。所謂疆土而弱之也。杏始華榮。輒輕耕弱土。望杏花落。復耕。耕取躡之。草生有雨澤。耕重躡之。其土甚輕者。以牛羊踐之。如此則土疆。所謂弱土而疆之也。總之。田宜勤耕。勤耕則熟。熟則潤。潤則發。蓋田禾發生。總論陰陽勻調。田種五穀。受水日多。陰氣恐致內積。須宜

政耕後卽犁過一道

宜深不一宜淺

一以收太陽暴曬之氣一

以收雪露膏濡及交春日耙一道以去草再犁一道使  
稀耨青草無不壓久蹂躪而後縱之橫之各犁耙一次  
如此草根搜盡而田土不致塊積或逢甘雨或引河水  
浸一二日卽可撒種庶種子入土滋潤生發較易耳

### 一辨種

稻品不一其實不外二一謂之粳一謂之糯糯者秣也  
性柔而黏粳者秣也性硬而賦粳之屬約計之則十有  
餘種其粒細長而白者爲箭子卽謂之小秣其粒大而芒紅

皮赤五月種。九月熟者爲六十日早。遲者爲八十日稻。

又遲者爲百日赤。其粒尖。色紅而性硬。四月種。七月熟。

者爲金城稻。

卽百日赤也。

其粒細而無芒。耐旱而繁實者爲

占城稻。其粒長而色班者爲勝紅蓮。性硬而皮莖俱白。

者爲擺種稻。其粒大色白。稈軟而有芒者爲雪裡凍。其

粒白無芒而稈矮者爲師姑杭。其粒赤而稈芒白。八月

熟者爲早白稻。

又謂之中秋稻。

九月熟者爲晚白稻。其三月種。

六月熟者爲三朝齊。

一謂之下馬看。一謂之麥爭場。

其色黑耐寒。稈時

而晚熟者爲烏口稻。其粒白而殼紫者爲紫芒稻。

有謂之下

糶糶  
風占

其粒小色班以一糶和米炊之香氣異常者爲

香子凡此皆粳穀之屬也糯穀之屬亦有十二其粒長而稜潤倍多者爲金銀糯其色白而性軟者爲羊脂糯其芒長而穀多白班者爲胭脂糯黑班者爲虎皮糯其粒最長白桴而有芒四月種七月熟者爲秬糯其粒大而色白者爲矮兒糯其桴黃而芒赤已熟而稈微青者爲青稈糯其粒圓白而桴黃不宜釀酒而大暑可收者爲秋風糯其不耐風水四月種八月熟者爲小娘糯其色烏而香者爲烏香糯其稈挺而直者爲鐵梗糯其芒

如馬鬃而赤色者爲赤馬鬃。凡此皆糯穀之屬也。糯粳

雖分而收成則一。總在耕種之得宜。蓋穀之有芒者耐

寒。山陰可以不怕。穀之無芒者喜早。平陽易以發生。糯

之性最喜肥。須積以深水。不宜日暴。粳之性陽硬。宜

水滋。亦宜日曝。南北氣候不同。遲速亦異。夏種冬收之

田。其穀種亦耐久。其土脉大概寒冷。故不催苗發生也。

湖濱之田。待夏潦已過。六月方栽者。其秧立夏播種。撒

藏高畝之上。以待時也。南方平原田多。一歲可兩栽。兩

獲者。其再栽秧。俗名晚稻。六月刈。初禾。耕治老菜田。插

再生秧。其秧清明時已借早秧撒佈。早秧一日無水卽死。此秧歷四五兩月。任從烈日曠乾無憂。又有旱禾一種。稈而不粘。卽高山斜嶺可以插栽。初生如草。結實與穀無異。不用水澆。只宜除去旁草。使得發生。故相陰陽之氣。而分土地之宜。善力田者。當知調度焉。

一 浸種

種子宜老不宜穉。

老則生氣飽足。

宜鮮不宜陳。

鮮則生氣健旺。

早稻約

在清明前。晚稻約在穀雨後。相其地宜。需何種品。揀得粒長色紅者。用米篩箕。颺去穀殼草糠。并用米篩篩去



稗子。若悞留一二。將來雜入秧苗。實易滋蔓。簸篩既淨。

然後取水泡之。其浮者漂棄。

穀浮者實不滿足。卽發芽亦少結實。

其沉者

收起。仍用塘水浸之。

塘水亦宜潔淨。

或用籬筐。或用瓦器盛之。

不鬆不緊。以稻草覆其面。

南方地溫盛。以籬筐取其氣。餘北方地寒盛。以瓦器取其

氣。晝浸夜收。俟芽長二三分。擇天氣晴明。抖鬆撒種。不

致塊積。其秧地不宜深水。恐秧沉脚未定。致狂風堆積。

一隅。亦妨漂沒折損。生秧之後。若怕雀鳥聚食。則立標

飄揚鷹備。而雀可馭矣。至農書云。以雪水浸種。倍收。此

言宜於北方。蓋北方河水多寒。粘著種子。則不開。井水

又多苦澁。種子沾之則多枯萎。此雪水所以可浸也。若南方地氣較暖。至春氣一過。種子皆將甲折。若以雪水泡之。未免爲冷氣所浸。芴難生發。若用河水。由坑迅流。則又溫氣不聚。須用深淨之塘水爲佳。而至如井水。又恐不如河水之淡潔也。

一作堦

田有勝岸。所以清疆界也。彼侵此。削公家之路。竟爲閭井之爭場。是宜入春於耨耕時。先用柴刀。砍除兩邊野草。使不得與五穀相侵。而後挖田中之泥土。填補增高。

兩傍比舊時加倍。其路傍無碍處，並植以荳菜棉花。小  
收餘利。此田埂既修，一以杜蛇穿鼠穴，不致田水漏洩。  
一以免牛羊蹄躪，而行人不致跋涉。利人所以利己。一  
舉可爲兩得。

一壅糞

積糞壅田，農家要務。有苗糞、草糞、骨糞、火糞、泥糞、灰糞  
之不同。如種菜、豇、小豆、胡、芝、油菜等物，俟其開花結實，  
隨犁地掩殺之，積爲春兩穀田。其美與熟糞同。此苗糞  
之法也。有於草木茂盛時，刈取枝葉，積之地窖，掩

卷腐爛焉。蓋仲夏之月，利以殺草，可以糞田疇，故卽其  
耘除之草，和泥漚漚，深埋禾苗根下。漚卷既久，腐草變  
爲神奇，土之肥美，於草糞有賴。牛馬之骨，用大埕裝滿，  
覆以瓦鉢，四周用糠粃煨之，及熟，舂碎篩過如灰，和以  
埕底之汁漿，或加以清溺，插蒔時，每秧本蘸些骨灰，其  
發非常，卽五穀結實，亦帶黃肥之色。或於攪耘時，拌入  
苗根，亦可。皮碎猪毛，亦可肥田，不可廢也。又有於冬天  
十一二月，山坡路側，有細草帶泥者，鋤削成塊，架以雜  
柴，閉草，其坑門向風，燒焚經晝夜而始遍，再用腐菜敗

葉剗薙枯朽根莖與夫麻批穀壳和之以土層鋪而燒之燒訖以窖卷之或作秧田或作春耕渥漉精透踏糞入泥而後盪平田面乃可插種蓋水田多冷用火糞實有裨益又有泥糞之法於溝渠積水之區屏乾起出深泥溪河港內難以屏乾者乘小船用竹箕搭以長柄撈取清泥裝運掀潑於平坡岸側俟乾凝頑堅截成塊子擔去和以糞水小溺比常糞更爲得力濱海之地又有用螺蚌蠣蛤煨爲細灰西南山地亦有用小石和煤燒成灰者俱用以壅田大抵灰性本熱潮濕之田最助健

旺之氣。若高坦沙田常用之。恐致土堅而硬。并峻熱殺物。慎用之。乃得其宜。至耕牛之糞。收取最便。其得糞尤多。是惟平日掃除之灰草。簸揚之糠粃。與夫穢穢菜結。收貯一處。每日布於槽內三四寸厚。任牛腳踏踐。經宿以蓄便溺。不至漏洩。一則牲畜不生瘡癩。一則腐朽可成肥糞。每日如前法。一牛到春。可得糞三十餘車。每畝用五車。計三十畝。可糞六畝。勻攤佈潤。無地不爲沃土矣。而要滋長田禾。尤以人糞爲主。蓋人食五穀。糞力最厚。和水以澆灌。入土生發。極助生氣。古人云。惜糞如金。

良不誣也。凡農居之側，必置糞屋，爲簾楹以避風雨，飄  
侵屋中，鑿以深池，甃以磚甃。凡滌器肥水，與滲漉泔泥，  
漚久腐爛，日久日多，而於大路之旁，或蓋坑廁，打掃清  
淨，或開掘深窖，埋砌大缸，無論往來尿糞，日漸積受，不  
致棄置，非持方便行人，抑且肥田百倍。昔商君威立棄  
灰，重糞之義也。

一除稗

稗與秧宜辨，節上光滑無毛，色微黑者爲稗，節有芒毛，  
色微黃者爲秧。孔子曰：惡莠恐其亂苗也。此言宜三致

意焉。蓋稗之性最耐。遇水旱而皆生。藏其身於五穀之中。而入不之知。隱其形於種子之內。而人不之見。博青蔥之名色。以混農夫之耳目。此時利害未形。真偽無可分也。而窺之心貪。而狡附苗之勢。攻苗之短。盤根四布。卽極土膏滋潤。亦不足以饜此中剝剋。及至雨潤日暄。五穀正大之氣。秀矣實矣。而稗亦挾些小伎倆。逞其英健之勢。偏出五穀一籌。稗根長苗根數寸。其蔓無算。稗莖高出苗莖。亦約四五寸。雖播風弄影。而本來面目。卽此識破。以稗實可克。饑者非也。人奈始焉。而無揀選之明。繼焉。而無搜除之力。終焉。又以事過。



慢不經心致留此種於田間亦獨何哉。苗莠不可共居。誠千古水鑒也。千古水鑒何止一苗。

一插蒔

穀雨後芒種前。乘秧苗青葱不老不穉。

秧老恐損元氣難於發生。穉則

入水易爛。須以六七寸爲準。

清晨早。連根拔起。彙聚於手。畧洗去塗

泥。越天陰時候。急忙栽插。不可太深。以致上壓生氣。亦不可太淺。以致大風搖擺。大約六莖爲一叢。六棵爲一行。行不厭長。適如田形。而有每叢相隔一尺有餘。每行相列。勢清如畫。縱之橫之。四面皆直。而不曲。庶秀發日。

攪耘順便。而刈稻亦不至橫亂。

一耘攪

耘苗有二法。一用兩手搜尋。一用耙子攪斷。用手不如耙子之易爲力。耙子又不如用手之好工夫。蓋稻初發時。用手者。身隨稞行而運。自上而下。左之右之。有稗草。手探其稗根。有蔓支。手整其莖。兼之手澤滋潤。禾苗向茂。恍若有近人之勢。若用耙子。則柄搖。恐致傷禾。平攪又未免根株難絕。而究之。隨人習慣。寧從其熟。毋從其生。總要稻根搜鬆。使土熟而易旺。橫根攪斷。使直根生。

下而氣固。大約五六日後。耘一次。再停五六日。又耘一次。至青葉長茂。身難屈曲。下耘。則植杖於手。以足扶泥。塞根。併屈宿田水草。使不生。土愈熟。而水愈潤。工夫接續。禾苗必加暢茂。而結子亦多飽滿。俗語云。一粥一飯。餓不殺。一耘一撫。荒不殺。此言誠至理也。

一除蟲

蟲有數種。與蝗有別。一食禾心。際芒種時而盛者。一食禾節。來在秋分前後者。一食禾葉。並稈。又盛於三伏時候者。卽詩所云。螟螣蠃賊是也。南方田禾。每遭此害。禾

子謂此蟲非人力所及。誠爲至言。若張子謂蠶螟之類。其去易於蝗。而欲率同井之人以除之。恐非情理。蓋此蟲乘夜而發。其跡在苗心。其藏在節內。搜尋之而無踪。揭開之而苗稿。非若蝗之有形可捕。但古人成法。或者可用查食心之螟。身飛如蝶。食心之後。孕子入於甲內。頭黑如髮者。卽爲腫。俗呼之爲蛀節蟲也。應宜於芒種前田注深水。則蟲不能下。又於田埂隙地臨水處。開一深坑。昏夜設火燎之。此蟲必遇光而鬪。遇火而熄。遇水而漂。雖不能纖悉盡滅。而去之亦可十有七八。至於食

葉之蠹身肥青而頭黑長幾寸許俗謂之量天尺此蟲一到禾如火焚須宜於將結時用小耙撕開則蟲無結巢而穗亦可結實此蟲可除之大較也若究此蟲發生之由實因風雨不調炎烝所致而然則鄭康成所云擇種之善民力之專時氣之和自無此患者豈虛語哉

一捕蝗

蝗之初生爲蝻其大如芝麻粒然不生於汪洋深澤惟於湖邊淺水之區乍焉而盈乍焉而涸既炎烝鬱結又濕熱交攻陰陽不調遂盛上氣而發

或謂蝦變爲蝗亦未可信蓋關越魚

蟻之產未見有此不數日而如蟻如蠅不數日而羣跳羣走是謂

蟻不數日而孕子於地蟻又生土脈浮高各露孔竅形

如蜂窩一堆卽有數十餘撮每撮卽有數十餘子十八

日後陣飛陣食遇禾稼倍如火燒其害實爲傷心是

宜率同鄉鄰巡查地方有湖坪淺灘驟盈驟涸之處禾

草積其中而平時不資灌蔭者一面水車戽乾挑起泥

土卽時晒白一面芟刈水草除去根叢以爲柴薪之用

決不可就本地發火燒焚恐致炎熱之氣更長鬱毒也

至山埔近水之地種植收割既畢似成荒坪須於冬月

積雪後盡力翻犁。不特宿草可壓爲肥糞。且土脈鬆動。陰氣已舒。種決不至窩結。故民勤耕犁。生土可爲熟土。熟土可爲腴田。種不期滅而自滅也。再查河濱高亢之處。其土色畧帶烏黑。其形勢畧加墳起。卽時挖掘。相其圓積如草粒者。用鞋底跣滅。不可稍留一種。亦不可稍延時刻。及至跳躍羣行。禍福之間。只爭一息。卽須多集鄉衆。不論老少。或用草鞋蹲地摺搭。或用皮板應手撲打。並於平地上。相去約二丈有餘。各掘一深溝。長闊三四尺。以爲埋坑。而後接連排列。或持掃帚。或持木板。

或持鐵錘每陣數十人衆聲發喊鳴鑼大振則蝻必驚而奔躍入深溝而趨勢如江水此時掃者撲撲者撲埋者埋至坑深以上壓之踏實硬堅不許旁溢如此則衆擊易舉蝻必滅絕若至飛蝗蔽天用烏銃擊開用紙旗驚逐此捕蝗於將盛之日用力較難然則捕蝗不誠如滅蝻之爲要也總之此等蟲與蝗皆因陰陽氣乖鬱蒸而後生若地方官愷悌普遍衆百姓仁讓風行則上下愛敬沛之爲仁澤拂之爲仁風雖飛來慘毒之氣遇太和元氣而消矣此蝗不入境虎負子渡河各有明驗矣



我願爲百姓者知之。更願爲地方官長者知之。

一 閤稻

田宜深水。方保豐熟。但陰涼太多。禾苗又瘦黃而不發。此陰陽所以貴勻調也。應乘稻苗將旺時。放乾田水。畧留寸許。後用灰糞撒入田內。或用蔴荳餅。壅其根傍。俟水土变化。不必添水。添水則肥饒不聚而生氣亦散直停八九日。受太陽乾晒。將裂未裂時候。始引水淺浸之。再隔五六日。復用深水灌透。俾潤澤克滿。及至成熟將插。稻梢肥黃。卽將宿水放去。以收餘氣。此之謂閤稻之法。

一收穫

早稻晚稻各應時候收穫早稻須宜起早晚稻不妨少遲蓋早稻每逢秋雨恐致發芽霉爛卽或穗杪畧帶青色亦可及時收割積做一堆使熱氣冲透生者亦熟而後用牛馬環踏之并穀芒亦可折去及用叉子挑開而五穀又粒粒不爽此收早稻之一法也若晚稻時際九十月禾稼已多肥赤再受以露霜愈加飽足或晒稿連稿晒乾一齊攔起朱子以爲露漬是也或脫青卽時去稿存穀隨人工之各便而已田中有廬舍則晒稿亦可不然不如脫青之便總之禾稼將熟時候務築場圃

以爲納稼之地。而後率督子弟，依序而割。每稞一行，依序而割，則禾

不致橫錯。

或以木爲倉，或編竹爲廩，打脫穀子，外護以篾，簞

俾穀子不至拋棄。蓋一穀一米，一米一飯，誠宜愛惜也。

### 一留種

收穫既畢，須揀穀之美者，以備來歲之種。先算自己所種之田，約有若干畝，所需種子若干石，每石應多二斗，每斗應多二升，以防耗折。總要顆顆粒粒，肥實光潤。先期晒乾篩淨，而後分別種類，各自包裹，或懸於屋梁去處，或藏於篾蔭大甕，分記明白，無致赤白混雜。

有白穀紅穀之

分遲早失宜。有早種晚種之辨。又一算養種之地，約計川若干畝，分揀有臨水滋潤者，倍加耕鋤，倍加灰糞，愈熟愈生，愈多愈妙。其兩邊俱留寬條地，以通不時灌溉之道，并宜畧遠人家，以防雞鴨踐踏。如是秧苗暢茂，將來秀實自是加倍。

一祭田祖

田祖者，先代始爲五穀之人也。報答生成，禮義兼盡，須於收成後冬至日，公同鄰井，備辦醴酒香儀，排列致祭。或菓品，或三牲，各隨土俗所宜。祭畢，徹饌，卽就主人以

爲會飲之所。每家一人。八人一席。坐位以年齒爲序。酒不嫌多。廵菜不越五味。其於本年壩長。率作精勤者。公同酌勞。禮貌有加。而後互相酬酢。以盡款洽。一以論何人五穀得時。五穀同時及時者穀多。穀同而得時者米多。何人收成較少。勤則相爲勸惰。則相爲規。禁賭博警遊惰。在此一會矣。並論本里中有

水壩圩堤會議修築之法。乘此農隙。填補毋寬。時日恐來春各有忙促。致悞公事。如是則有無可以共知。勤惰可以共勗。田間樂事。卽太平景象也。

凡此農功告畢也。但田有高低。時有早晚。必因五穀

而類及之庶。以使無曠土。無遊民焉耳。

一種麥

低田宜穀。高田宜麥。麥正以助穀之不及。

麥有大小之分。大麥味冷氣寒。春熟而用。可以讓酒。亦可以克饑止渴。小麥味甘氣溫。磨麵粉供食用。壯氣血。誠得四時中和之氣。而爲日用所必需。但北方地高土燥。平曠之區。麥可漫撒。其麥花又乘晝而發。兼之瑞雪積潤。故氣力精厚。人服之而多補。南方地卑氣濕。穀多麥少。其麥多撮撒。而麥花又夜間開放。兼以濛霧氣鬱。其性浮鬆。而少切實。人服之頗不習慣。若云食麥生病。

又殆失五穀養人之道也。須於白露後將田鋤熟犁一

次。耙一次。撞得勻平。然後掘小深溝。一邊下種。一邊用

灰糞密糞。

或灰糞與麥種和勻亦可。但無灰不種麥也。

候麥苗出地二寸許。

再用熟糞和水灌其根旁。則春來一定秀茂結實矣。結實將半黃時候。卽趁天晴明連忙收割。不特田可再種五穀。而麥穗亦不至過熟拋脫。俗語云。收麥猶如救火。誠恐遲或遇雨。則麥實多紅腐也。種麥之法。南北各異。北方墾土填墟。易解釋者。故耕卽兼種。其服牛起土者。未不出畦。並列兩鐵於橫木之上。名之曰鐮鏝。中間

盛一小斗貯麥種於內其斗底空梅花眼牛行搖動種子卽從眼中撒下欲密而多則鞭牛疾走子撒必多欲稀而少則緩其牛撒種卽少旣撒種後用驢駕兩小石團壓土埋麥凡麥種須緊壓方生南方地硬多耕多耙之後然後以灰拌種手指拈而種之種過後隨以脚根壓土使緊麥生後耨不厭勤凡餘草去之必盡則竟畝精華盡聚嘉實矣至於莖弱而赤花白而繁實有三稜而老則烏黑者又所謂蕎麥也蕎麥性畏霜亦怕乾燥於立秋前下種稠密撒子結實則多在八九月收刈用



日曬暴令口自開而去殼春來可取作飯亦可磨麪。

一種黍稷

黍有赤白黃黑數種而稷米又與黍米相似而粒較大。所謂稷也。稷爲五穀之長而性屬土最爲健旺。須於春分前將高曠之地鋤熟再加耙勻。毋得高低。然後用子種和灰糞依耙序布之。及苗長三四寸許。恐塗面堅硬細加鋤鬆除去旁草。如是者再。黍稷吐穗形如狗尾。將熟時候。黍應及早收刈。恐防拋費。而稷則不防晚穫。俾稷實飽。是收成後。黍可以釀酒。稷可以作飯。而用稷以

祭祀更爲合宜。取以稷配社之義也。

一種高粱

高粱者卽所謂蘆稌也。味甘性寒。與黍稷畧似。莖高丈餘。似蘆荻而內實別之。葉長三四尺。亦似蘆。然勁幹叢立。絕不襍蔓。汗下河沿之地。種之獲利加倍。其穗大如帚。粒大如椒。紅黑色。性堅有殼。粘者可和糯秫釀酒。不粘者可作糕。煮粥。枝梢可作箒。其莖亦可織簿席。編籬扎笆。備荒之術。所必需也。

一種包穀

包穀一種。亦名曰稷。今俗名玉米是也。玉米乃雜糧之屬。無論肥磽陵谷。皆可種植。其法於每歲冬十一二月。春正二三月。可先治土。自穀雨起至夏至止。皆可佈種。種須覆土數寸。根蒂深固。卽亢旱無虞。又不畏風雨搖拆。初種不妨畧密。耘時必須減去。每株約各相間二尺許。不可過密。密則實小且少。苗漸長。鋤草一二次。中等結實三四枚。肥者得五七枚。實老。收晒。天陰則收鋪地上。通氣。候天晴。晒極乾。方入倉。或用木桶竹器盛貯。籽種令乾懸掛。若地僻者。至冬收。霜雪無礙。每年種食。至

次年若再貯經年須一月取晒一次方不蛀。此種法收法也。凡用極乾者打取籽粒以冷水畧濕。隨灑乾入石磨磨一次。簸去光皮。皮可煮豬食。再磨成米粒小塊。或再微舂。乃篩成細粉。粉可作湯丸。或以油鹽煎餅食。取塊再晒。同米作飯。或三七拌。或對拌俱可。若以造燒酒。則不用磨。將粒煮熟。再蒸極爛。出甑鋪竹簾上。或地上畧冷。放人面上無熱氣。方拌麴藥。如造穀酒法。但藥較穀酒加倍。候味甜。入桶加水。泥封。俟泥上水微酸辣。蒸取酒頗多。不熟則無酒。造水酒。則用磨如米塊。同蒸米。

洒法。梗葉乾作柴薪。粒中枯心。噴以鹽水。可以飼牛。更可以粉和以米粒。熬成餈糖。此食法用法也。

一種芝蔴

芝蔴。俗云油蔴也。有遲早二種。黑白黃三色。其葉本圓而末尖。其莖皆方而青嫩。花多白。其色亦有帶紫艷者。節節結角。長者一二寸。有四稜六稜者。房小而子少。七稜八稜者。房大而子多。皆隨土地肥瘠而然。總宜於高曠平野處。犁去草根。耙鬆地脈。或撒以灰糞。灶塗。乘春夏將交時候。依序下種。及苗長五六寸。再鋤去旁邊之

草毋致浸壓則蔴莖之高必有三四尺其旁支四圍角繁而子自盛至於八九月枝枯而葉將落及早收刈恐妨另開子脫可炒爛以服食可榨油以備用其渣仍可打餅壅田誠於五穀不無利益也。

一種蔬菜

穀不熟曰饑菜不熟曰饑則五穀之外蔬菜亦不可缺者應隨其左右隙地開土成熟分別種之如芥菜白菜甜菜菠菜等俱於七八月間以水浸子壳軟撈出就地以灰拌撒或治畦成行分種子栽之芽出用水澆之待

長則用糞水澆之。葱則將冗鬚去淨。踈行密排種之。蒜則分開小瓣。隔二三寸一科。將種插入。用乾糞灰土壓之。韭菜則九月分栽。蓋以稻草灰。并實以薄土。正二月芽長成菜。可以割取。根卽留爲種。總宜鋤去間草。灌以水糞。則發生必茂。

一種瓜

瓜有東瓜。南瓜。王瓜。各色不同。先將濕稻草灰。拌和細泥鋪地上。鋤成壟。三月一植。每粒離尺許。以濕灰篩蓋。河水洒之。又用糞澆。乾則澆水。待芽頂灰。於口中。將灰

掘下搗碎。壅於根旁。以清糞水澆之。三月下旬。沿畦鋤  
穴。分栽之。一尺二寸一穴。藤至一二尺長。須用濃糞水  
灌之。至蔓長。用木棍搭棚引上。凡種瓜法俱同。

一種薑

薑宜耕熟肥地。令深令鬆。分爲各隴。縱而橫之。鱗次成  
行。寬三尺。每本相隔一尺。於三月立夏時種之。培以蚕  
沙。或腐草灰糞。并牛羊糞之類。覆之。上護細柔之草。以  
妨雨淋。亦便於乾時澆水。待苗長發後。又掘去老薑。大  
約每百觔。可取七十觔。取訖。再鋤去苗旁蔓草。一二次。



搭棚蓋之。以防烈日。頻以牛糞浸水澆之。壅以荳餅更妙。雨水勻調。人工不失。八月收取。除種每百觔可獲七八百觔。諺云養羊種蕪。子利相當。其獲利甚大。至九月留種。宜掘深窖。以糠粃合理。煖處。以舒種芽。或置之近竈烟閣亦可。

一種芋

芋有黃紅白三種。黃者其肉粘。身大而子小。紅者其肉鬆而香。身大而子稱之。白者其肉淡而味非。身大而旁子以肥磽計多寡。一川資食。其當心出苗者。爲芋頭。四

邊圍附之而相生者爲芋子。子卽爲種。種宜揀員長尖白者。就於南簷下。或有土坑。以薯糠鋪底。將種子放上用稻草蓋之。至三月間取出。擇滋潤肥田栽之。栽後或待苗發二三葉。於四五月間再鋤熟肥之地。移栽亦可。其棵行將及三尺許。其苗相隔亦一尺八九寸。先掘土成溝。埋栽畢。或用河泥。或用灰糞爛草壅培。旱則澆之。耘不厭頻。其種之之法。亦有水旱二種。水芋栽極肥軟之田。旱芋宜區種。區宜深。大約芋葉過旺者可刈取作羹。俟葉衰土乾帶裂縫時取出。可以佐食養生。

種茹

茹有數種。一名銑茹。形如棒槌。俗謂之大茹。每本有半  
觔。以至二三觔。并有七八觔者。一名觀音茹。狀如佛手。  
每本不過二三觔。一名紅茹。俗謂之蘇木紅。其形亦與  
各茹同。至其尖曲而勢長。分極處狀如鹿角。則謂之山  
藥。其味甘美。佐食尤佳。均應於二三月間。先將肥地鋤  
鬆。分爲區隴。橫開小坑。將茹種鮮白有芒刺者。以竹刀  
分作小片。連皮約二寸許。拌塗窰灰於肉上。排種坑內。  
實以汗草。上覆肥土。厚五寸許。過旱則水洗。宜下糞廩。

餅莖莖壳壅培更妙。俟苗發生，多則任蔓延於區廬之  
上，或以竹木搭架，牽纏繞樹亦可。立冬後，茹成熟，將根  
邊圓圍寬掘深取，則不損碎。若再留種，則隨其所擇而  
已。

一種莖

莖有黑白黃褐青斑數色，黑者俗名烏莖，可以入藥。及  
克食作豉，黃者可作腐，榨油造醬。其餘白與褐青等莖  
俱可作腐。及炒食而已。須宜夏至前後下種，肥地則踈  
之，瘦地則密之。苗出有三四寸許，卽鋤開塗面，不使硬。

結其旁有草。削除必盡。毋致浸蔓。秋間開小白花。成叢結莢。約一寸有餘。俟粒粒飽實。收起晒開取子。而後救荒濟饑。其用頗廣。至於三四月下種。而苗僅尺許。葉小而。有毛者。又有菜荳也。菜荳亦數種。粒粗而色鮮者。爲官菜。皮薄而粉多。粒小而色深者。爲油菜。皮厚而粉少。早種早熟。遲種遲熟者。又爲摘菜。拔菜。摘菜取可類摘。拔菜一拔而已。而種之之法。如各荳然。其人世服食之用。比黃荳等更廣。可作荳粥。荳飯。荳酒。煨食。麪食。磨而爲麵。澄濾取粉。可以作餅。順糕。藍皮。槎索。爲食中要物。以水浸濕。生白

茅又爲菜中佳品。牛馬之食亦多賴之。此直濟世之良穀也。菘苳之外。再可加備菘者。又有蠶苳。蠶時始熟。故名。八月下種。其地須宜不乾不濕。其田亦宜多肥。而多工。方莖中空。一枝三葉。或隔年開花。或二月開花。如蛾狀。色黑白相半。結角連綴。頗似蠶形。實可服食。稞可壅田。誠爲農工要務。若至於扁苳。刀苳。豇苳。僅可備蔬菜而已。未便與救饑者同論也。

一種棉花

木棉宜種高處。鬆燥土中。三四月將地犁鬆。把種子用

水浸片時漉出以灰拌勻每一尺種五六粒五六月生苗如秋葵葉而小鋤去緊湊叢生之苗并苗邊雜草使疎密停勻勤者連鋤兩三次宜下灰土牛羊之糞若不下糞肥則苗長恐不壯結實亦不茂密又常掐去苗尖勿令過高高則亦不結子七八月間開黃花亦如葵花而小結稜如葵子無毛秋日曬乾白茸裹子吐出及時採取毋令落地連子者謂之子花用木車鐵梗夾去其子謂之皮花彈熟絮衣或紡紗織布亦有開紫花者棉亦紫色織成紫花布價稍昂於白者棉子榨油可食人

釜作殷紅色，塢餅飼牛之外，亦可肥田。六月中若時雨過多，木棉抽條，卽鮮花實。七八月間秋霖不已，間作風潮，子花落地，沾泥無用，謂之花荒。河南湖北俱盛，惟江蘇、松太各郡沿海一帶，地土高鬆，多種木棉，茸質細軟，如羊脂，勝於他省。女工紡織爲布，其利頗厚，所以梭布甲於天下。

一種藍

藍有五種，蓼藍五六月間花成穗，淺紅色，子亦如蓼。歲可三刈，菘藍葉如白菘，馬藍葉如苦蕒，卽大葉冬藍也。



黔滇獨多。吳藍長莖如蒿，花白色。木藍莖如決明，葉如槐葉。七月開淡紅花，結角如小豆角。東南各省俱有。諸藍不同，作靛則一也。正月中以布袋盛子，浸之，芽出撒地，灰糞蓋之，待放葉，以淡糞水澆之，長二寸許，肥地打溝，成行分栽，每日灌水五六次，至活。於五六月內，將糞水灌潑，并除去旁根雜草，俟葉厚離土三寸許，并看葉上有些破紋，方可收割，每五十觔用石灰數升，先於大缸，或大桶內，將梗葉水浸一晝夜，水變黃色，瀘淨去梗，下灰，用木杓向下打轉數百下，以粉青色變至紫花色。

爲度然後去清水是爲頭龍原根再以糞水澆潑如前法收割浸打謂之二龍亦可收三龍其濾出枯梗仍可踏田作糞其利甚多福龍收麥後以麥地種之恐大雨築實不出則以小麥芒和糞蓋之其澆潑亦要工夫類加浸打一如前法。

一種竹木

山坡嶺側雖不宜於五穀。何嘗不宜於竹木。如毛竹一項五六年間根深盤結萌芽滋盛便可成林。唯鋤去間草襍柴頑名俾土氣輕鬆則竹本愈壯大。約二年一小

收三年一大收。不特挖筭做篾。日用所需。且開槽做紙。其利更溥。做紙之法。將筭竹初開葉。砍入塘內。水浸百日。槌洗竹穰。如苧麻樣。用石灰化汁。塗竹下鍋。上蓋大槓桶。煮七八日。取出竹絲漂洗。用柴灰漿過。再入釜中。煮水滾沸。取出別桶之中。仍以灰汁淋下。至十餘日。自然臭爛。入臼受舂。如同泥麵。傾入槽內。槽內清水。浸浮其面三寸許。入紙藥水。汁於其中。則水乾。自成潔白。用手持竹簾。入水蕩起。浮上者。卽爲紙。落於板上。積滿揭起。焙乾。起出。卽其法也。至於楓柏茶樹。無山不可栽插。

隨山坪高，低種樟成行，樹四年，茶樹六年，即開花結子。及時拾取樟油，榨之之法，用合抱樟木，而空其中，以受諸渣，名爲平槽。下沿鑿一小孔，刷一小槽，使油出時，流入承藉器中。實槽尖與枋適齊，斤而不過鉤。蓋欲其澆，不欲其滑，權報轉也。撞木與受撞之尖，皆以鐵圈裹者，慎破散也。榨具整條，而後取茶子、桐子，入鍋慢炒，以香氣爲度，碾碎而篩，入釜飪蒸，取出，束以稍稍包裹，如餅，籠入槽內。兩人對舉而撞之，其油自依法流出。茶子每石得油十七八觔，桐子亦得油，每石可三十三四觔。

其渣名曰枯餅，壅田甚佳。其獲利甚多如此。至杉松雜木，遍地可栽，培植繁茂。其中如藥材、木耳、茹蕈、栗子、葛根之類，亦附此滋生。則小者可以賣錢食用，大者亦可以造房屋，做家伙，燒鍋竈。特近今山場除根柁，都成濯濯。欲一萌蘖之生而不可得，是惟於無主荒山空地，竭力開種，以廣生業。久之便為世產。如係有主之山，亦向山主租種，議明生息之後，量納租銀。生計廣而出息多。此因天地自然之利，以作資生之計。十年後，其成效立見。

一種薯蕷 薯蕷之類之物  
其獲利甚豐

薯有數種。有紅皮白肉者。有白皮白肉者。有紅皮黃肉者。紅皮白肉者爲上。白皮白肉者次之。紅皮黃肉者又次之。始於臺灣。盛傳於漳泉潮惠等府。人多賴此爲富足。其叢生也。以藤而薯卽其根之長大處。俗所稱爲地瓜也。每藤二寸許爲節。節上卽生一葉。象如葡萄。俗呼之爲馬蹄菜。採之亦可當蔬。其種子卽用藤分截一尺二寸。斜入在土。半在土上。半在土下。土上者隨節邊發生蔓延。土下者亦隨節邊而生薯。種薯之法宜高田。不

宜濕土。凡高曠場圃之地，無不相宜。須先用牛馬河泥

等糞撒於地上。

雞鴨糞，決不可用，恐致生蟲。

犁合為區，平其高低。每

區寬三尺餘，底稱之，以便行人灌蔭。

如俗人種煙然。

每畝分為

十數區。每區可栽雙行，相隔一尺有容。計丈二，向可種

薯十六叢。計畝可種薯三千有餘叢。經理既定，然後割

取他處所栽薯藤之茂盛者，細分節段，順向如法斜栽

地若乾燥，宜灌些河水，以引生氣。候生氣既發，新藤約

長一尺許，始用尿糞灌其根旁，鋤開塗面堅砌，不至塊

結，亦不至有碍薯根。停至一月之後，藤必茂盛，薯將落

仔細抹開，藤叢仍於根旁掘一小窟，用熟糞和水  
灌之，灌畢，其窟仍壓兩旁，俱宜輕鬆其土，以舒薯力。  
其薯藤之蔓生，或節邊橫根入土，又宜折斷，使生氣聚  
於本根處，而薯必加長大。薯歷四五餘月，實將滿足，地  
幾裂開，卽揀一曠地，可栽者，將藤割起，如法栽種，然後  
鋤開此薯，每畝可得薯三千餘觔，每夫十畝，卽可得薯  
數萬觔，或生，或煨，或蒸，或煮，隨時可以克饑，較之五穀  
倍多利益。至其薯之有餘者，不必久積，用粗鉢磨碎，鉢  
如斛，外平內粗，如清水泡之，隔以布幕，以去其渣，其水  
銼齒方可研碎。



一澄其粉沉聚約有一二寸厚取起用笈簞曬乾其色之白比麩有加其味之美較麩多甘粉可發賣渣可喂猪此漳潮沿海之區人多富裕者此也但薯性最怕霜雪北方地寒大約四五月至七八月纔可栽插至於九月當謀藏種之法或先時將種藤槩集一處掘一小窖引藏於內其外覆以稻草以備來春之種不然一經凍壞藤即乾稿此知其美又當悉心籌畫矣。

周禮太宰以九職任萬民一曰三農生九穀二曰園圃藝草木則蔬菓農者不可缺也但百姓之謀

身居官之謂國。先車後馬。收儀爲主。誠能於此。數者相天之時。乘地之利。盡人之力。則樹藝牧畜。何不可次第備舉。而凡菽豆菹瓜之屬。以麥蔗等類推之。凡花果柳薪之屬。以竹木等類推之。無不收效裕如矣。是所望於務本力農者。

方農器具

一 養耕牛

牛分兩種。一曰黃牛。一曰水牛。平埔高田。山多水少者。宜用黃牛。若淤泥深田。潮濱洲地。則宜於水牛。取其力

大而糞多也。總要皮毛純色，四蹄無差，頭角正而尾直。

長方爲上式。若身黃而舌白。

俗云笑  
神藏爪

花漩而對腰眼。

俗云

冲膺

箭毛長而疎密穰。

俗云必  
不耐寒

不惟牛多瘦病而養之亦

多不利。母牛毛純乳紅則多子。若乳疎而黑則下糞少。而子亦不育。養牛之法春初必去牢欄積滯，以免穢氣蒸鬱，且浸潰蹄甲，易以生疾。冬草凋零，新草未生之時，宜取潔淨菜草，細銼之，和以麩穀，雜豆之類，并煮糜粥以啖之，使之溫飽。春秋草茂放牧，飲水然後與草，則腹不至膨脹。所謂時其饑飽，以適其性情者也。每遇耕作

之月。除已收放。夜復餵飼。至五更初。乘日未出。天氣尚寒。而用之。則力倍於常。半日而勝一日之功。當午熱喘。便令休息。勿過竭其力。以致困乏。此南方晝耕之法也。若北方陸地遠澗。牛皆夜耕。以避晝熱。夜半仍飼芻豆。以助其力。至明耕畢。則放去。所謂節其作息。以養其血氣也。倘役使困乏。氣喘汗流。耕者急於就食。或放之山。或逐之水。牛因得水。愈饑愈渴。七竅空疎。因而乏食。以至疾病生焉。放之高山。筋力疲倦。顛蹶而僵仆者。往往相籍也。利其力而傷其生。烏識其愛養之道哉。牛之病

不一。而用藥以療。無不可愈者。如牛瘟瘴。用安息香於牛欄內焚之。牛有噎食。用皂角末吹鼻之。以鞋底拍其尾。停骨數下。牛有爛疔。用舊絮二三兩。燒灰存性。調麻油敷之。牛有滿蹄。用紫礦爲末。豬脂和填滿蹄中。仍燒鐵烙之。牛有傷熱。用胡麻葉搗汁灌之。牛有咳嗽。用鹽一兩。鼓汁一升。相和灌之。牛有尿白。用當歸紅花爲末。酒浸一碗灌之。牛身上生蟲。用生當歸搗爛。醋浸一夜灌之。牛忽肚脹狂走觸人。用大黃黃連各五錢。雞子清一個。酒一碗。和勻灌之。并牛尾焦。不食水草。仍照前方。

加白芷五錢共灌之。牛生白膜遮眼。用炒鹽竹節燒灰存性細研一錢點膜上。牛病可醫。有藥卽愈。盡念一歲之收。成牛力甚大。不得不鄭重至此也。彼一等小人。既資其力。而反爲之剝其皮。食其肉。忘恩負義。一牛之不若也。當力農者。尤當嚴私宰。

凡牛力窮者。以鋤代耜。亦可不藉牛力。蓋貧農之家。會計牛值。與水草之資。竊盜死病之變。不若用人力爲便。則宜一人扶犁。四人以扛懸耜。項背相望而起。土。竟日僅敵一牛之力。至若梯田山角。不可施牛之

王則制作磨耜四五人肩手磨軌而一日亦敵二牛之力也。然農田積糞莫如耕牛之爲要。

一犁

犁以木爲之。頭鑲以鐵。其力在牛。用以起土。正而帶偏。纔能翻轉。其下曲轉斜高而上。其四尺有八寸。稍小。可爲扶手。如木勢不生就。可用兩木合之。下板一尺二寸。上板三尺。中間直起一木。名爲犁箭。或一犁杆。長可二尺有餘。取其直也。後橫木前穿。以駕牛者。爲犁鏡。約計三尺三寸。加以鐵鉤。可接一短木。名爲犁馬嘴。一尺有五寸。其犁盤又一尺二寸。護

之戶繩計六尺有餘以安牛身。其牛輓二尺四寸。象如  
八字。夫耕田十畝。卽應備犁一副。其多者遞加。庶春  
耕足用。

一田耙

大耙用二木爲徑。長有五尺。橫二尺五寸。前牙八。後牙  
九。取其參差。不相抵。草根可以搜盡也。繫之以繩。駕以  
牛。輓其制亦如犁然。

一田軸

犁後用軸。軸後用  
耙。工夫有次第也。

用雜木爲之。其象如輪。俗名輓轆也。長五尺。圍圓二尺。



有餘兩頭有筓懸繩以駕牛。隨地而滾。可平土硬。

一 鋤

鋤有三樣。開荒者厚而重。平土者輕而快。除草者薄而利。總以鐵爲之。長有尺餘。寬可七寸。有耳。闔之以柄。約有七尺許。並可爲石塊之用。

一 笠

以竹編之。鋪以箬葉。俗云斗篷。卽詩所云臺笠也。可以禦暑。亦可以禦雨。

一 蓑衣

有用竹葉者有用樹皮者亦有用燈草皮者竹葉燈草皮輕而易壞樹皮固而可久形如衣無縫粘田之取雨不能濕。

一 擦耙

小耙以木爲之有牙取以耘草長可六寸便於穉行不至屈折禾苗也中有長柄計一丈餘以竹爲之。

一 水車

小車用手而推其制以次而殺。

以木爲之。一名桔槔。用以厚水灌蔭最爲農工急務其制小而長約有二丈槽高一尺二寸中格之分六寸五

分爲下洞五寸五分爲上版。版底串以小長板一丈九尺。名爲仙人橋。橋上車板。循環而走。共計八十有八。穿以輪木。名爲龍骨。計長各七寸。上下輪旋。激水入田。沸湯之象。一如龍舞。俗呼爲木龍是也。然緊要轉動處在軸。軸闔以扇。又謂之車頭。上大八個。下小六個。八者闔圓可得一尺二寸。六者闔圓可得九寸。上下參差。兩不對格。此卽可爲一車之綱維處。其安放於兩小椅之上。人用脚踏者。又爲車壘。壘十六個。穿於橫軸兩邊。如十字樣。搭之以架人扶之。按脚如步。其車門斗之一升。

一 泥走處如馬或用圜人或用三人每日可灌田十餘畝此乾旱不足爲實人力可備人工之不足

一 籬筐

方曰筐圓曰筐則筐不方形與筐有別但筐不用圓曰筐爲籬筐也

編竹爲之制圓受一斛餘繫之以繩可爲肩挑之用古人所謂筐也

一 箕斗

編竹爲之口淺而底深可裝穀米其形如瓢然

一 稻刀

以鋼鐵爲之似鑊而小刀口甚薄有剉痕而平刺日用

之則日快。久不用磨。并不傷手。收穫後。仍拾藏之。以備  
來秋之用。

一禾倉

禾倉者。取其收穫時。打裝穀子之用也。以松木爲之。體  
方。寬六尺餘。深三尺許。又編竹爲之。俗名以木板爲底。

高約有六尺。旁隙開一門。如城門一樣。體圓。中架小梯  
子。及門而止。用以脫青。實爲至便。

一斗斛

以木爲之。形方。其旁有柄。較準憲頒之式。不可混用。鄉

桶一以適合時制一以知收成實數耳。

一風鼓

或謂之風車

風鼓所以盪颺稗糠也。其制如厨。四脚。長四尺五寸。高稱之。上置一斗。方形。以裝米穀。口開一尺五寸。高一尺二寸。斜窄無底。縫開一徑。約有八分。使米穀循循而下。當風而颺者此也。後面引風者爲鼓。取其圓而能轉。寬二尺。有六寸。鼓裡之扇四面。每邊一尺二寸有餘。中有橫軸。手執鐵柄環而旋之。快若車輪。鼓之前。格爲二斗。一口向前。一口向後。第一口寬尺許。以便落好米於籬。

筐，二口寬五寸，使白臍青腰米之不足者，歸入第二斗，亦以分別米之美惡也。

以上牛隻器具爲農家必需之物，缺一不可。苟能全其器具，隨時加以工夫，則收穫豐盈，而舍哺鼓腹之盛，自可見於

盛世。

農桑易知錄卷之二

桑務事宜

栽桑

煞種

裹種

窩種

子轉

報頭

收蠶

餽蠶

體蠶

頭眠

起娘

二眠

二眠起娘

出火



出火起娘

大眠

大眠起娘

蠶老

柚棚

上柚

晾山

回柚

剝繭

分繭

縑絲

做綿

養種蠶

生蠶種

蠶有十忌

忌寒冷

忌食濕菜

忌食密菜

忌食氣水菜

忌食黃沙菜

忌食肥菜

忌餒菜失時

忌穢氣

忌香氣

忌生人

育蠶器具

草把子

煨斑糠

切葉刀

桑剪

葉筐

蠶篩

蠶籠

蠶簿

蠶架

絲車

綿環

養蠶猫

農桑易知錄卷之二

潮陽鄭之僑東里著

桑務事宜

一 栽種

孟春之月鋤地一段開淺溝數道以人糞和水澆於溝內將隔年所收極熟桑椹子埋入溝上以鬆泥覆之。至三月間桑子透發成秧不時澆以糞水。到第三年粗如指頭長可三四尺。卽起出分種。每隔六尺種桑一株。考桑之性宜旱不宜澇。乾則挺秀澇則委靡。如種後一載。

樁多而葉薄小。當用移接之法。每年於春分半月內。剪取別株葉大而厚之桑條。約四寸許。用快刀削成藕劈樣。卽在本樹離地處所。將桑皮兩邊帶斜割開。如人字樣。刀口約五六分長。卽將藕劈向外。於皮開處插入。使兩邊皮上。滋水粘連。用稻草緊縛。十日後。接上之芽青綻。便已成活。及至次年。所接萌芽已成青條。方將本樹鋸去。留老幹尺餘。仍將青條繩縛於老幹上。以避大風吹折搖動之患。每年二八月。要上肥壅。如荳餅菜餅羊糞等類。平時再澆糞水兩次。每畝可得葉一二千觔。至

桑樹以修葉爲要。桑蠶時將桑條帶葉剪下。宜於剪斷

處。分於樹上。俟其萌芽長出。又生二葉。可餵二

葉。然其去其葉。須留嫩枝。其細而短者。當連枝畧落。如

不養。蠶亦須將繁枝。剪除。只存粗壯之枝條。俟至霜

降後。始將枯葉晒乾。以餵羊。若樹上有蟲。蠶急須開時

時。看深人者。用鐵鑿鑿取。淺者。用鐵絲插入殺之。其桑

必茂。蠶之爲害者。最多。一曰穿心。虱蠶食其木心也。一

曰蠶食其皮。如而不妨。若在皮上。圍圍虱食。一曰沿皮。虱

即死。又曰拘條。即蠶牛於嫩枝。其枝即枯。即時掘去。甚

易。又有五蠶食其葉。又有白蠶食其葉。又有點蠶食其

者冬時即用小鐵耙在樹上  
耙去其子不使滋生變死。

煞種

名石灰種  
各標煞種

蠶種好及不齊必經煞過一番始能去其無力者而得  
有收成也蓋蠶種生於厚棉紙或舊潔淨白布上先於  
頭年十二月十二日爲蠶生日將種紙有字計種紙一兩  
如係石灰種用熟石灰三錢化成濃石灰汁一茶鍾候  
冷燒溫水半瓦盆不可太熱恐傷其子取蠶種子半鋪  
水面將石灰連渣勻鋪於種紙上以手握水洗之如係  
鹽煞種用食鹽五六錢和水一茶鍾亦燒溫水半瓦盆

取種紙平鋪水向將鹽水勻鋪種紙上以手摩平之  
俱候半個時辰鋪於篩內置屋簷上冰凍三晝夜收回  
懸掛高燥處所

一 裝種

先包種紙  
使得暖氣

清明前一日將蠶種紙收下展開採百花安放種紙上  
再用晒乾潔淨粗紙平鋪一二竹摺好外用絲綿或綿  
花絮包裹使暖安放潔淨衣服之內

一 窩種

種紙窩作人  
身便得暖氣

穀雨前五六日桑葉漸次發開其大如錢即擇吉日



將所包種紙日間安放懷中。夜間卽置近身處所。使得人身溫暖之氣。則種子易轉。倘或種子已轉。而桑葉不大。則當安置淨罈中。不使和暖。便可稍暖三四日也。

一子轉變綠  
色也

凡窩種者。必是蠶婦。連窩兩三日之後。卽出開看。去其百花粗紙。先有幾塊放綠者。此子轉也。蓋種子止是一般清水。其色本紫。轉則種子變成綠色。水化爲蠶矣。看後。隨卽包好。再窩。如種紙上處處碧綠。則轉勻矣。不必復窩。仍用綿絮包好。放於原處。以待其出也。

一報頭蠶先出者  
爲報頭

當種之後必有報頭先出。一見報頭，卽將燈草數十莖，每莖約長二三寸，勻鋪於種紙上，摺好，仍將綿絮包裹，不可使冷，亦不宜在窩用燈草者，使蠶兒出來不致有擦傷也。自見報頭三日，方可收蠶。大約在穀雨前後。

一收蠶蠶初生  
各蠶兒

蠶兒必得三朝出齊，初出報頭，雖不放葉，亦不妨礙。唯摘取野薔薇花菓子，或隔年粘桑葉，放在鍋內炒燥，揉爲細末，勻糝於種紙上。此時種紙平鋪篩內，安放明亮。

之處蠶在壳內得此香氣填刻盡出。隨將鶯毛或鴈毛。鷹毛輕輕刷在紙上。用戥秤准。每蠶兒一錢。自初生以至做繭時。只須吃葉一百六十觔。即多亦不甚遠。仍輕輕刷在紙糊篩中。用削大竹筴細細夾勻。種一圓心。勿令擠緊。蠶吃一餐葉便放一回身。恐口太緊吃葉不能均勻。而蠶有餓損之病也。

一餓蠶

初次餓養

取各桑枝上自上數下第三第四張嫩葉。層疊十數張。去蓋用薄刀切成細絲子。如掛麵樣。用薄大竹筴挑鬆。

不可恐生氣水勻勻餵之。蓋蠶兒細如毛髮，必用細菜  
繭子餵之，方能個個上葉。否則便成餓蠶矣。

一體蠶

去其蠶屎菜渣。

餵蠶一次卽有一替替子。所謂替子者，卽葉渣子。蠶屎  
等類是也。是以蠶婦收蠶到第三日，恐其氣烝，必須體  
刮一次。所謂體刮者，將篩面之蠶帶葉提出，種於別篩。  
尙有遺剩零星小蠶，用竹筋子夾入別篩，另餵。將替子  
晒乾，留備香臭氣息，燒烟以辟之。嗣後一日體一次，不  
可間斷。自頭眠以迄上柵，俱要日日體刮。若一日不體

君子卽厚，厚則必蒸，一有氣水，蠶卽受病，及到長大，其病必發，或身上發黃糙色，或頭上頸上，多黑班黑點，俗名暗瘡，甚有遍身俱黑班黑點，狀如烟煤所染者。一般吃葉，總不生絲，到老亦不做繭，故體刮爲要務也。

一頭眠

蠶眠則不食，葉如人眠然。

收蠶之後，餵有六七日，定要頭眠，將眠之前，必旺葉三四餐，所謂旺葉者，餵上卽時吃過旺葉之後，必然沸絲，蠶身雖細，卽有絲吐於葉面，故謂之沸絲，及沸絲之後，就要打裝，所謂打裝者，個個頭嘴仰面朝上，身子不動。

俗名謂之打眠。裝連忙再體一次薄薄鋪上一層桑葉。此時底下必先有幾個眠娘。自此一餐薄葉之後，不可再食，亦不可將蠶篩驚動。動則其嘴一縮，再要吐出嘴來，便難。更要遮風。尤忌西北風。蓋西北風一吹，嘴便吐不出。唯輕輕移置帷帳內，等其吐嘴。嘴上有一點尖角，紫蔭則嘴已吐全。嘴吐全，則爲眠娘矣。從沸絲時算起，一晝夜方能眠成。個個眠也。如過一晝夜，尙有不眠者，用竹筴逐一檢棄。尙不眠者多，再用桑葉鋪上一層。其不眠者，盡走入葉上，捉出丟棄。其眠娘和替子，細細分

鬆安放於乾燥紙糊篩內，名曰派替，須用斑糠濃糝一層在上，斑糠最燥，眠娘脫壳起來，身上潮濕，多川斑糠以收潮濕之氣，此時蠶身如衣線粗，半分長矣。

一起娘

謂初次脫壳爲起娘。

眠後一晝夜，身上嘴上舊壳脫盡，是爲起娘，必待個個起齊，再看替子上，有綠布蒲者，名揚花替，新起娘身長，嘴潤，彼時專忌油烟香臭各氣息，必俟起娘嘴老，然後餵以桑葉，此時切葉條子，畧可放寬，大概一眠一起，必須兩晝夜之外，方可餵葉，第二日體刮時，看來蠶身擠

緊必須分種別篩，每日體刮，每日俱要分開，蓋蠶吃一餐葉，必定放身，若不分開，篩內太緊太密，有多吃葉者，必有吃不着葉者，將來頭空而亮，卽是餓蠶。

一二眠

二次打裝蛻壳

緊要關頭，全在二眠頭眠之後，餒葉三四晝夜，便是二眠。總以天氣之寒暖，定眠期之遲速。若值天冷，當微微煨以炭火，使得暖氣，暖則移桑，須要刻刻小心看餒，此

三四日內，設有寒暖氣，水潮葉

兩面青葉相合，便成氣水，卽是濕葉

以及

餓損，到老必無收成，第一不可失葉，蠶在二眠內，抬起



頭來就餓。至於夜間，必要二人輪流看餒，切不可大膽安眠。過此二眠一關，就不必夜間看餒矣。到將眠時，其旺葉沸絲，打眠裝與頭眠時同。其一切保護眠娘之法，亦與頭眠時同。此時蠶身如粗棉紗線大，一分長矣。

一二眠起娘

二眠起娘，嘴潤身長，微帶紅色，亦如頭眠起娘狀。必待起齊嘴老，然後餵葉。只須切三次葉後，便可用單張嫩葉，平平鋪上餵之。再過一晝夜，可用眼頭葉餵之。葉連嫩枝者，爲眼頭葉。必須將光面向上。其體剖分蠶之法。

與頭眼起娘時同。

出火

三眼不用火，故名出火。

二眼之後，不過三晝夜，便是三眼。其旺葉、湯絲、打眼、裝亦與二眼時同。其一切保護眼娘之法，亦與二眼時同。此時蠶身有四分長，粗如燈草，每二十六個，戥上可秤一錢多，則二十七個。如過一晝夜，尚有未眠者，只須用手指檢出，另貯一籠。俟其眠成，收之。其不眠者，棄之。不必再用竹筋。其眠成者，輕輕捉於籠內，將替子盡行撿出，不可破傷其身。恐脫壳不下，亦不可擦傷其嘴。恐嘴

蛻壳不下。卽爲重嘴。不能吃葉。捫完之後。秤其觔兩。每三觔種爲一箇。便可定後來收繭分數。大約每一觔出火蠶。收十觔繭者。爲十分。收七八觔者。爲七八分。再少。則收成薄矣。

一出火起娘

三眠之後起娘。

出火起娘。亦以一晝夜爲度。必待起齊嘴老。然後餵葉。嘴老者。必俟衆蠶盡行蛻壳。而後餵葉。不因先行蛻壳而遽餵以桑葉。謂之嘴老。至其體刮分蠶之法。與二眠起娘時同。

一大眠

蠶至大眠則止矣。

出火之後。不過三晝夜。便是大眠。其旺葉沸絲打眠。裝與出火時同。其捉眠之法。亦與三眠時同。此時蠶身有錢串繩粗。長有六七分。用數再秤。石灰種六個。可重一錢。鹽熬種七個。始有一錢。每出火蠶一筋。至大眠秤之。可得四筋。或四筋半。三筋者。則平常也。

一大眠起娘

大眠起娘。亦以一晝夜爲率。唯放葉與前三眠時不同。隨手翻轉。約一手掌起娘內。尚有三四個眠娘。就要餵

葉蓋大眠起娘帶嫩餒葉臨老上柚時不至慌忙若等  
個個起全嘴老餒葉臨期一時齊老人手少者一定捉  
蠶不及而沸絲到處矣此時餒葉不拘正反面濕葉皆  
可不忌唯忌霧葉氣水黃沙等葉餒過七餐或九餐蠶  
身必有一寸餘長蠶籠內推擠不去其法莫便於鋪地  
蠶先將蓬鬆軟草葉子南方俱用稻草鋪底卽將蠶分送於上  
餒葉約高一二寸爲一餐地下須留走路以便餒蠶如  
養蠶少者一二觔出火之類卽蓆上亦可籠內亦可自收蠶起  
以至上柚日間餒葉六七餐夜間三四餐足矣蓋夜間

寒涼蠶吃葉稍遲也。

一 蠶老 將做  
繭也。

大眠起娘。食葉至三晝夜，不論濕葉肥葉，說養不久，皆謂之肥葉。

可餒。唯忌霧葉氣水。至四晝夜，蠶身便有二寸長，粗如

小指。至五晝夜，六晝夜，蠶要老矣。顏色本來青白，將老

時，色如糙米。取蠶向亮處，炤之，通身明亮者，爲考娘。蠶

先老者，謂之考娘。既見考娘，一面將葉薄餒三餐，一面

卽搭山棚。

一 柚棚 置草把於上，使蠶做繭。

用結實杆子，或竹或木，紮成臺式，離地三尺高，處處用繩紮定，懸掛於屋椽之上，取葦箔平鋪，一面將草把子，俗名爛頭，一尺五寸長預備，以便將蠶送上做繭。

一上柚

將蠶送上草把

蠶老在一二個時辰內，上蠶亦必以一二個時辰上完為妙，恐蠶在替子內做繭，則繭歪斜，亦無用也。其上柚之法，先將草把子撐開兩頭，俱如掃帚一般，挨次相依，豎於葦箔上，每撐豎草把一行，然後將蠶勻撒於草把之內，從裡至外，一行一行，以次而上。上完後，即用炭火

數盆安置柚棚下。前後左右用葦箔門板密密遮好。以關暖氣。柚棚上面又要透風。如遇微微西北風。天時涼燥甚好。倘遇南風。更要遮蔽。如遇西南風。將來取絲。必費力也。

一 晾山

去其所圍之物使之透風

初上柚時。必用炭火幾盆。不時加炭。弱旺。兩人輪流看視。小心火燭。俟兩晝夜後。繭已做完。聽之寂無聲響。蓋蠶做繭時。聲如陣雨。聽之無聲。則繭已做完矣。即將火盆及遮圍之物。悉行撤去。摘取桃枝。插以柚棚之上。晾



過一日。繭子內蠶化爲蛹。到第四日。可回杻採繭矣。

插挑

枝辟邪也。

一回杻 採繭俗名爲回杻

蠶上杻後。至第四日。蠶身在繭內。皆變爲蛹。俗名蠶女也。此

時男婦齊集採繭。將繭採下。盛竹筐內。每秤十觔。如火出蠶十觔。收繭一百觔。卽是十分收成。然必十觔一簍。薄薄勻攤。以防烝也。毛繭一烝。絲便不好取矣。

一剝繭 俗名謂均繭也

回杻之後。一面安置鍋竈繅車。一面剝繭。將繭子外一

桐涼透子剝去。喙透子煮熟打成綿線。可織綿綉。卽俗呼爲繭黃也。諺云蠶忙不如繭忙。毛繭最易發。蒸須一二日剝完爲妙。

一分繭

分別細繭同功  
穿頭以便取絲

分出細繭以便練絲。其大繭俗名同功。或兩蠶合做一繭。或三蠶同做一繭。其緒紊亂。只可抽取粗絲。不能取細絲。且粗絲價賤。不如檢出。用草把燒灰淋水煮熟。做綿。又有穿頭繭。不能取絲。亦可做綿。又有蠶尿繭。蠶於做繭時。先撒一泡尿。如尿沾在別繭上。絲緒便抽不出。

又有柴蔭繭。蠶於做繭時緊靠草把子上做繭者。定有一個柴蔭子。俱不可做絲。止可做綿。故剝繭時須分出一另。其細繭剝光。每十二觔做絲一車。一觔光繭抽取二兩絲。謂之對花。取絲一兩七八錢。只算中平。若每觔止取絲一兩五六錢。或一兩二三錢。則分兩不堪矣。

一縱絲

將繭放於熱湯以抽其絲。

將水放鍋內燒至將滾。取繭二十餘枚下水。用毛竹一片長一尺。鏤成五指樣。名爲絲快子。卽將絲快子打絡。隨手撩起。摘去亂絲頭。

絲頭煮熟仍可打綿線織紬。

分做兩股穿過

做絲針內。再亮絲鈎上。然後將絲搭到車上。搖之。緒頭上五六個繭起。至八九個繭止。多則扯落。少則續上。是爲緞絲。其價則貴。若繭至十四五個爲一緒。其絲便粗。粗則爲紬絲。而價輕矣。

一做綿

繅絲已畢。蠶婦將同功蠶尿。柴痕穿頭等繭。卽日草把燒灰。澀水煮熟。將同功繭另煮一鍋。蠶尿柴痕穿頭蛾口等繭。另煮一鍋。俱用清水澆去黃水。乃用清水漂着。另用木盆一個。盛水其中。用雙手將繭剝開。翻轉套在

左手掌上將蠶蛹摘出肥地。做成手透子。每大繭五個。成一手透子。小繭十餘個。成一手透子。退下。再剝再套。剝完。將手透再上綿環。便成大綿兜。其環綿之法。亦用清水盛於盆內。將手透子放在水內。用力扯開。約一尺餘長。帶水兜在綿環竹片上。用力擎下。大約四個手透。可做一個綿兜也。

一養種蠶

檢出好者另行  
優養以爲種蠶

蠶到二眠時。檢取強旺者。分出另餵。每一晝夜。比衆蠶多餵二三餐不等。桑葉吃完。卽要餵葉。防種餓也。故必

加意小心愛護採菌後即將蠟渣子剝去薄薄攤於篩  
內仍持不老不嫩好桑葉覆於菌上候至十二晝夜蛾  
頭必轉蛹化為蛾矣

一生蠶種

蛾批紙  
上生種

五更時分蠶蛹脫出蛹壳變為蠶蛾卽向菌頭上俯濕  
鑽出便爲蛾子初朝名曰放標如一百個菌不過先出  
五六隻或十來隻蛾子第二日名爲旺朝第三日出齊  
每日清晨公蛾卽等母蛾成對連對提於紙上新蠶種  
紙必先在做絲湯內泡過三遍方不脫落或提於潔淨

舊白布上候其對到胸午始將公蛾拆開丟棄母蛾撒  
尿後便做勢生種。生到黃昏時方止。第二三朝生種時  
須將母蛾掛放均勻勿使種子堆積。即用細竹竿子掛  
於房內以待臘月煞種。次年收蠶。

以上各條育蠶者必其事事遵循。則蠶無諸病之患。  
而收繭自必豐盈。假如數口之家。倭養出火蠶十觔。  
卽可得絲十觔。以此時而論。更可得白銀十五六金。  
仰事俯育均有倚賴矣。

蠶有十忌

一忌寒冷

天氣寒涼，蠶房內須種一火盆，常使房內溫暖。大眠以前，若使受冷，做成寒病，到老成爲蠹，蠶無收成矣。蠶則吃葉，而下半身已不能動矣。

忌食濕葉

天晴將雨，便要採乾葉預備。即使連日陰雨，亦必將濕葉用繩晾起。將葵扇扇乾，纔可飼蠶。尚有濕迹，亦必以平時洗淨白布抹乾，方可。若大眠以前吃過濕葉，老來必成氣水蠶，爛死不做繭矣。俗名節節高，標備頭。皆爛死之別名也。



一忌食霧菜

晨起迷霧須將門牕關閉帶霧之菜先將清水洗過再用潔淨細布片抹乾方可餞蠶大抵以前暮吃霧菜老來必成白肚蠶。肚下有白水流。出。活者。其蠶身上好蠶亦似此流水而死無收成矣。凡蠶食霧菜到老必有篩沿地跑。肚下有白水流。出。

俗名拖板子。是也。

一忌食氣水菜

夜間桑葉不打鬆停好。便蒸熟。熟即生氣水。蠶啣蠶兒時。只在樹上摘取幾根。葉便好。候幾餐及其漸漸長大。

剪得葉無多如防陰雨及過夜葉只須剪幾根桑條或  
幾十根桑條養於水罈之內不使風吹則葉解活而不  
瘠亦無氣水之患若大罈以前或食氣水葉老來亦成  
為白肚蠶矣蠶食氣水葉非白單流亦而死  
即成爛死其色無甚名糖罐頭

### 忌食黃沙葉

仲春天氣黃沙漫天桑葉遇之則不長如遇黃沙天將  
葉剪下用清水洗過晾乾方可餵蠶若以黃沙葉餵之  
蠶必不長且要腹死黃沙乃黃河灘上  
之飛沙其細如麵

### 一忌食肥葉

凡地上初洗入糞者其葉必肥不可餒蠶必得過七晝夜之後方可大眠以前若吃肥葉凡遇眠時必有肥青者蠶身分外粗肥皮膚光亮如油漆然不肯眠矣

一忌餒葉失時

蠶食桑葉原無休歇或餒之久逾時刻蠶卽受饑大眠以前吃葉不到做成餓病老來必成亮頭蠶俗名謂之蘇空頭

到老不做繭亦不死也俗名謂之活麥子

忌穢氣

蠶房內從不安放便桶溺壺及一切臭惡不潔之物蠶

月禁食韭蒜口內出來之氣亦臭故禁之湖俗少年夫婦每午於清明日自母家接回及收蠶時媳即同姑入室夫婦不敢同床蓋蠶爲天蠶其性最潔若使穢氣觸之青白好蠶頃刻變成黃色不吃桑葉一二日後俱軟死矣。

一忌香氣

臭氣固所當避而香氣亦所當禁蠶房之內一切辛香之物及冰麝之藥俱不可聞於蠶房如香氣觸之亦不吃葉故平時將頭二眼替子晒乾臨時燒之以避香臭

之氣

一忌生人

養蠶之家。門前必有禁人記號。或寫蠶月知禮。或寫育蠶二字。或寫蠶天自揣。貼於門上。如遇生人進門。或在門外叫喊。蠶就霎時變壞。或沿篩走。或不吃葉。故湖俗。穀雨之後。停征停訟。差不下鄉。重蠶事也。

以上各項避忌。苟能自收蠶。以至大眠。刻刻留意。不使稍有沾染。則將來回袖採繭。必有十二分之收成矣。

一 草把子

俗名  
草把

正月內將稻草剝去外面穀葉子。以小釘鉅梳之。用鋤  
刀鋤去頭尾。約長一尺五寸。每手握一小把。做一草把。  
將截下稻草稍七八根。在下五寸許束縛。等到上杓時。  
取草把子。用力一擦。則上下兩頭撒開。遂可接連。直豎  
於葦薄之上。一個草把子上。可上老蠶一大捧。按一劬  
出火蠶五十個草把。亦足敷用。

一 煨斑糠

即穀皮。用火  
煨之存性。

清明日。將穀皮煨焦存性。薄薄攤於地下。候冷。收好備用。蠶自蝸兒以至大眠。每體一番。要糝一層。斑糠於篩筐內。每眠起一番。要濃糝一層。斑糠於蠶身。以收潮濕之氣。宜多備之。

一切葉刀

長六寸  
木柄

以鋼鐵爲之。刀口要薄。總以快爲主。薄則桑葉不連。蠶亦好上口吃也。

一桑剪

七寸長。兩旁用舊棉花  
裹之。以免手上起泡。

以鋼鐵爲之。形如銀剪而長。快則桑枝不裂。發二葉亦

易。

一葉篋

以細篋爲之。形如斗大而矮小。所以盛小葉。倭蝟兒俗名小茶籠也。蠶漸大則需葉漸多。又用大篋子盛之。此皆摘取枝上之葉。俗名大茶籠也。至二眠後則用桑葉。連枝剪來。用大篋片編成大篋備用。俗名謂之葉蒚。

一蠶篩

以竹編成大小不一。

以篋編之。有蝟兒篩。狀如大圓盤。有二分篩。圓圓有六尺。有三分篩。圓圓有丈餘。用厚實黃紙糊好。蠶小時用。



以貯蠶體剖極是輕便。如養十觔出火蠶須備四五隻。

一蠶籠

不分大小總要一樣以便上架也。

篾片密密編成。可不用糊紙。邊高二寸許。圍圓有兩人合抱大。蠶到出火大眠時用之。每隻可貯大眠四觔。若大眠後。可鋪地蠶籠不用矣。

一蠶箔

以細箔編之。攤於山棚之上。以便懸草把子。

以細箔爲之。剝去蒂葉用細麻繩密密編成。編得密。則蠶落蒂上。仍可走至草把子上做繭。不使蠶落地下。

一蠶架

所以架籠每架可籠九隻。

用長木二根。每根長八尺。用粗木十根。作長圓。再用粗木做一  
柱。上用短圓十根。其長圓中間。及短圓頭上。做雌雄筍  
鈎。連仰於鈎。連與擊孔。用竹鈎。箭之擺立。如三角。兼能  
活相。可以搬移。招疊高七尺。寬取其架。篋不拘尺寸。每  
一關上下。相去七寸餘。

一絲車。抽絲必用絲車。

先用檀木四塊。高二尺四五寸。每塊寬有五寸。厚有一  
寸五分。做成四方樣。將兩塊頭上。鑿開兩門。以安放軸  
頭。以一塊留筍寸許。以放轉墩。使絲鈎橫木。往來移送。

也。絲鈎橫木長二尺餘。頭寬一寸。繫有圓眼。放在轉墩之上。使之旋轉。尾寬五分。中置兩鈎。以定絲之板頭寬窄也。再用木架一個。高一尺五六寸。寬厚俱五分。中以絲絡兩個。穿定架上。使絲從絡上經過。絲乃光細。

一 綿環 以環手  
透子。

小板一塊。長二尺許。寬厚不拘。兩頭鑿小洞兩個。用削光毛竹片一根。長三尺五寸。濶五分。厚二分。環轉如弓背樣。裝牢於兩洞口。以爲做綿之具。

一 養蠶貓

蠶在蠶兒時收拾保護尚易其未必需位一眠之後須要防其侵食直到上袖做成繭子尚來侵損故蠶猶乃爲緊要

各項器具皆蠶事所必需先時預備取之若寄臨時而思用則晚矣

農桑易知錄卷之三

農桑善後事宜

戒游惰

勤紡織

息爭訟

定房屋

節飲食

儉服飾

裁宴客

重喪葬

定婚配

完國課

選鄉約

重保甲

備救荒

祛瘟疫

農桑易知錄卷之三

潮陽鄭之僑東里著

農桑善後事宜

一戒游惰

人生精神日用則日健日惰則日疲。近見少年子弟。穿  
父兄之衣。吃父兄之飯。此時或讀書。或治生。何患業不  
成就。乃羣習遊嬉。三朋五黨。始而飲酒下棋。繼而呼盧  
鬪勇。久之嫖娼妓。開場賭放僻邪。後無所不至。雖有千  
畝田。百畝桑。立刻傾蕩。諺云。子孫勤儉。何用吾憂。子孫

痛奢。空作馬牛。此言可警心也。故凡爲父兄者。於少年子弟。除讀書之外。或農。或工。或商。必擇一事業。隨他才質。著令學習。俾身有所拘束。心有所營謀。雖不必遽求賺錢發家。而究之。歷了多少千辛萬苦。閱了多少人情世務。曉了多少財貨物理。知錢財之難得。便不敢濫用。而空費。從此見識一高。生財自有妙法。至於家中奴僕。亦不可。他空間。必使各任技業。年少者。責以重事。年老者。任以輕務。寧拙毋巧。寧久毋暫。則日夜忙促。自不至造端三事。而竊財帛。喪廉耻。可以無患矣。

一 勤紡織

紡織爲婦女一生要務。古云：「女不織，或受之寒。」故王政所施，首先責以蠶事。次及紡織。誠恐嬉戲怠荒，坐消歲月，而必以女紅是責也。江南蘇松間，民間婦女咸以紡織爲事。詢之士人，僉云：「一婦每日可出布一疋，計值可得資一錢五六分。每疋用棉花二觔半，織成一疋，計其本約費八九分。每疋可賺得銀六七分。合而計之，其利益是當湖地蠶事之半。可見紡織一事，其利甚溥。民間婦女，人人當習之。乃蠶事獨擅於浙之湖州，而紡織



獨精於蘇松。他如河南山東江西湖廣諸省。間有織布者。要皆粗惡不堪。亦有終身不事紡織。而杼軸紡車。絕不經理。一遇旗亭廟會。讌候燒香。輒成羣結隊。藉以嬉遊。以有用之工夫。而消磨於冶遊。豈不可惜。故當於農桑後。急宜遴選紡織之人。首先倡之。則杼軸紡車。一一具在。令婦女相率而學之。習之久。則彼此相安。所謂習慣成自然也。至如數口之家。計其一冬可得布數十疋。貧者自用而外。尚可交易資財。饒裕者。亦可作爲衣飾。利益所關。實非淺鮮。昔姜氏有言曰。逸則瀆。瀆則忘善。

志者則惡之生又豈易免哉

自爭訟

訟獄一事最易誘用警人之唆弄要財也光棍之扛幫要財也干証之翻覆要財也訟師之刁難要財也差人之需索要財也經承之舞弊要財也貪官之行賄要財也疲官之擱延要財也夫錢財實是難得卽受有百畝田百畝桑除工本完糧冠婚喪祭諸大務外所留者那得有幾挑稻穀那得有幾貫餘錢此卽十分勤儉亦難保衣食之克足奈何廢時失業奔走許多道路守候無

情衙門囊中幾個難得之錢自己必要攪完而後已極其情態呼冤叫屈一若不共戴天有寧死勿生之狀及至堂審既虛刑法情願受了工夫情願廢了錢財情願花了這等看將起來從前喫虧都是假今日喫虧纔是真從前小虧不肯忍耐今日喫此大虧自然有死無生乃竟不曾氣死仍與眾人共戴一天其心胸之愚昧何至此哉是宜及早回頭把性氣忍耐就有爭鬪之事寧我容人毋人容我明于情度理包全許多體面省却許多工夫錢財少清許多冤家嗔恨此時化有事爲無事

變大事爲小事。去公糞。忍守家。而在是矣。各儀門有  
聯曰。有間寧相。自業無事。休入此門。此言可與百姓約。  
一定房屋。

房屋人生安身之所也。農桑所蓄。難敵土木之費。只宜  
堅固。不宜高聳。堅則牆楹可久。高則風雨飄播。宜多間。  
不宜寬大。冬則地爲日後子孫冰凍之計。大則修理廢  
財。若不得者。亦賣不得。若不得。謂屋太大。忌之不稱也。  
賣不得。謂屋太大。難以承受也。  
禮云。凡爲宮室。必辨內外。男僕居外。女婢居內。深宮固  
門。闔寺守之。男不令入。女不令出。是建造房屋廳堂之

外繼以廂房。廂房之外繼以餘室。庶內外齊整。規模可  
爲嚴肅。未聞雕花刻草。致干越禮。而犯分。昔李文靖公  
曰。屋室當傳之子孫。若改從寬大。子孫未必爲宰相。居  
之不相宜也。今我身食厚祿。橐資亦可治第。但念世界  
缺陷。安得同滿如意。自求稱足。城後人之福。吾甚樂此。  
不須更造。世之衣食頗足。而妄思造大屋宇者。亦可借  
此爲鑒。至於賣田建屋者。更屬可笑。

節飲食

口腹之欲。故君子身。今日喜其鮮。明日卽厭其俗。一日

用錢一百十日卽用錢一千世俗之所以日日腹爲坑  
者。此也。不知家計出入。瞭然可知。買雞一隻。換米一  
斗。買肉一觔。換米五升。一歲之所入無幾。何當盤飧之  
靡用。是宜立一式。以爲之準。如農桑有千畝者。三日一  
肉。每日一小量。農桑數百畝者。五六日一肉。間日一小  
量。農桑數十畝者。每月一肉。十日一小量。其農桑無多  
者。以次而減。庶日用之多寡。以稱家道之有無。至於緊  
要處。又在檢查廚房。毋致拋棄米飯。近見庶士之家。婦  
人多習安逸。或歛飯。或煮菜。俱委之婢僕。任聽狼藉。傾

棄溝廁而不知。剩留腐爛而不恤。而一己之三餐。又最苛求作脩。夫以中饋之職。委之他人。已可愧矣。而又以無饗之口。責奪夫男之供候。更可愧也。世人多窮。不可嘆哉。

一 儉服飾

人生衣服。取其禦寒而已。彰身而已。不可破裂污壞。以致人不敢近。亦不可綺麗華錦。以致暫不能久。蓋農桑之家。先籌食。而後籌衣。有食而無衣。外雖樸。而精神必壯。若有衣而無食。腹已饑。而形容必槁。此緩急之際。當

人俱能辦之者。乃近今人情奢後日甚。以錦緞為食。以羅縠為衣。雖嬰兒冠衣。亦今日喜其新者。明日即厭其舊。爭瞬息之時。與以為一身之體面。隨波逐流。貧窮不可勝算。試思一夫受田百畝。不為富。亦不為貧。統計一歲所入。得穀不滿二百餘石。除五十石。以為種子灰糞之用。留三十石。以為修整房屋。祠宇墓塋之用。留二十石。以為親戚往來宴會慶賀之用。再留五十石。以備一已婚姻喪葬之用。又再留十石。以為疾病湯藥之用。此外所存亦屬無幾。倘山父而生二子。百畝者。僅得五



十畝。由二子而再生四孫。五十畝者。僅二十五畝。再或五男三女。孫子頗多。不幾束手立斃乎。到得此時。還計問乎錦衣繡衣。還計問乎狐裘貂裘。卽有衣裳滿篋。恐變賣之。不足以當三餐之口腹也。可嘆實甚也。是宜居家時。凡有衣服。以梭布爲之。寒則加之以棉。暑則易之以葛。見賓會客。始用綉綾紡絹繭綉。止取一袍一褂。畢仍拾藏之。不當以時服用。而家中僕婢傭工等。一概不許穿及綉絹等物。一以杜奢侈之漸。一以定上下之分。古道自處。庶於家道不無裨益。然家道吃緊處。全在婦

人婦人而賢日淡薄喜布素荆釵布裙日勤紡織若婦人之不賢者驕傲成性忘夫男之經營惟知一日之粉飾穿的花繡縐羅插的金玉珠翠假入庵拜佛以顯其華麗托三姑六婆以引其遊玩此不特視錢財如糞土直把廉耻爲虛無俗語云破家之道半在婦人此言誠可猛省。

### 裁宴客

所貴於賓客者謂其道義相交不徒事飲食之豐嗇也。所貴於待賓客者謂其誠敬相與亦不徒取佳餚之羅。

列也。近見世俗間粉飾目前，不顧日後。凡遇一客到門，烹雞宰豕，搜尋山珍海錯，以爭一時之體面，內外可稱爲慷慨，不知上席費銀二兩有餘，中席費銀一兩之多。合算起來，已花穀四五六石，絲共有一二觔，倘或接踵而來，則終歲之所入幾何？中人之產，浪費之而如洗，爾時饑寒迫身，賓客日遠，昔日之情面何在？今日之寒酸實可憐也。是宜斟酌一規，以長保農桑門戶。如遇親朋密友有事來訪者，先待之以茶，而後款留之。菜可二葷，素肉不過六七行，而卽繼之以飯，不必過爲勉強。取

其知己也。若遠客，拜訪待之以茶，而後款留之。菜可三  
葷，三素，酒不過一盞，亦不必多勸，卽繼之以飯。至若冠  
婚慶賀，諸大喜，不論客來近遠，總是六人爲一席，每席  
六菜，四大葷，二小葷，佐以二點心。酒聽其量，如客有微  
醺，而後繼之以飯而止。如此彼此適中，不至過奢，而蹈  
後肆之病，亦不至過儉，而取慳吝之譏。司馬溫公有曰：  
先公爲郡牧判官時，客至未嘗不置酒，或三行，或五行，  
不過七行而止。酒沾於市，菓止梨棗桃蓮，殺止一魚一  
肉，二蔬菜，器用磁漆。此正可爲今世法也。物薄而情厚。

意殷而禮勤待賓客者知之爲賓客者諒之

一重喪葬

父母之喪以哀爲主哀過而儀不及於世情畧少遺憾儀過而哀不及於天性卽有乖離近見士庶家居父母之喪只在情而上講究而不從天性上認真其於初終數日招集親朋伐鼓鳴金高歌劇飲謂之鬧喪及至將葬發引出資演戲孝子身負木主親朋共爲觀劇謂之送喪此風俗之陋卽謂忠信之薄也又有一等延請僧道作齋作懺奉經咒爲寶籙敬緇黃爲呵爐不知經懺

可以度生未聞誦經懺者延多一日之壽僧道可以活  
度他人何不使僧道度活自己或謂念佛爲喪善乎應  
先於父母在日勸行善事如謂滅惡則附親不仁何嘗  
向浮屠而白其罪忍心害理莫此爲甚至於三月而葬  
只以委先靈於地下乃又貪戀風水或稱房分不均而  
延捱歲月或貪他人吉穴竟至侵佔而盜掘倚勢不能  
行又變賣田產多方謀買謀焉而訟訟焉而鬪雖千金  
家業蕩然而殆盡夫吉地原從心地而得地理與天理  
並行果其積德風廻水轉山以人移如其貪謀陰據則

禮記卷之二十三 祭義 二十三

山靈土地豈不厭絕。況求吉穴而蕩產。是未受山之應。先受山之波害矣。稍明義理。何至愚昧若此。是宜恪遵文公家禮而行。新喪食粥。居次毋貪衾褥華麗之物。成服後酌酒點茶。朝夕哀慕如一。而粧結幡幢。寫經迎佛。可以不用將葬。只擇土色光潤。草木茂盛之處。卜吉而安。不可聽信堪輿。致悞停棺累葬。既葬。則宜立墓碑。設木主。據實刻列。一以紀父母之姓氏。一以敘子孫之支派。此不特將來昭穆不紊。并以防流移者之可識認。如此費省而人易行。哀至而質長在。以視夫徒侈殯埋之

舖面至於營窻不葬者相去萬萬矣馬融曰喪葬之禮約則終者掩藏其此之謂乎

### 定婚配

夫婦者人道之始也門戶相當年齒相對即可締結姻親不可過爲推求蓋男長當婚女大當嫁若欲索求聘金講議粧奩勢必阻抑而失時近見世之嫁娶夫何貧富皆不合禮有一等抱養鄰家女孩不憑媒妁不立婚書女將及笄因齋悔婚而後強搶搆訟結不可解又有等假粧門面不量家道之有無一嫁女動用錦緞彩



綾金珠翠玉。此所謂奢侈養驕女也。一娶婦。動用樓亭臺閣彩轎酒船。執事護送。此所謂痴漢養驕兒也。至問何爲納采。何爲納幣。何爲親迎。昧焉不曉。夫文公家禮。貴賤可以通行。通行可以永久。昧焉不曉。何以成禮。况十兩爲中人之產。因婚配而靡費濫用。恐水落石出。不得不露出寒酸色相也。更可笑者。世俗間。新婦進門後。不論親明遠戚。闖進新房。或曰闖婚。或曰打花。高歌劇飲。由昏至夜。令新婦侍立。各唱花言巧語。以博新婦一笑。不知男女有別。漸不可長。娶婦成家之始。將來許多

美德介。從此出乃初進門來。卽如此戲謔。雖有貞正女子。可保其初志之。不紛乎。學輕佻弄乖巧。未必非初昏不肅基之也。深爲可恨。是凡農桑家。應恪遵古訓。爲是欲娶氏。先命媒妁。通言許之。然後納采。絀不過二疋。酒不過二瓶。旣納采。然後具幣請期。亦陳設禮物。不豐不簡。婚期旣定。然後塔適婦門。親迎。奠鴈而拜。三揖三讓。姆始奉女登車。歸。再行合巹禮。語云。閨門之內。肅若朝廷。蓋言敬也。則此禮節煩多。非以拘苦人也。禮以養正。正以端人道之始也。

一完國課

國課者古所謂貢賦也。賦出於田。貢之自下。爲下急公奉上方。稱爲循良。百姓乃迄今之人。每多抗頑。雖遇收成時候。把些留餘米穀。東扯西拋。竟爾浮費濫用。至於朝廷正供。反視爲不急之務。不知奏銷定限。官有考成。此時差催提比。勢所不免。旣受比較之苦。又冒欺公之名。欲借貸以還公項。而加三利息者。至此加五加六矣。欲變賣田產以填補。而田產價值百金者。富戶刁措之。而僅可折半。貧錢糧到底難欠。鞭朴到底難避。貧窮到

庶難當親戚耻笑。妻子含羞。亦何益哉。惟預先措辦。先時爭納。以清一年之公項。倘力有不及。或自分爲三限。亦可如額。及一商者。二月完三錢。四月完三錢。八月完四錢。合之不見其苦。迺之不至於忙。省了公差無窮滋擾。免了里長多少茶錢。一生快活。卽在於此。語曰。輸官不貧。欺官不富。又云。若要寬。先了官。此言可謂有理。

由此觀之。人謂昔日之百姓富。今日之百姓貧。正宜推究其故。蓋天下生齒日繁。莫盛今日。由一家計之。十年可得數十丁。由族計之。百年可得數千人。人多

者用自廣。用廣者宜田廣而究之。各處田土如一也。以田畝一定之物而取以供千百倍無窮之用。是世間田產。昔以一人專之。今則數十人分之。昔以勤儉守之。今則華靡耗之。價不得不高。物不得不昂。人安得而不窮耶。孟子曰。食之以時。用之以禮。斯言也。誠今日救時急務。

一選鄉約

鄉約之設。正倣古人閭師黨正之義。俾其宣化於鄉。以佐官司。政刑之不逮。第習沿日久。或以衰殘老邁。聊備

官府查問之數。或以唐條鄉愿輩。以無懿行可取。位做  
在事之老人。又或鑽營冒充。藉此可以欺凌善弱。武斷  
鄉曲。以致匪人以競進爲榮。高士多鄙棄而不屑。良法  
美意。漸滅殆盡。殊可惜嘆。不知鄉約者。所以約一鄉之  
人。而歸於善也。就鄉里中推選。毋任情面。公舉一年高  
有德。孝悌力行之士。以爲一都之約正。并擇一二老誠  
端謹。正直之輩。以爲之副。而後同鄉共井。做呂氏鄉約  
之儀。始於德業相勸。過失相規。終於禮俗相交。患難相  
恤之意。蓋一都之內。有某某善行可取。有某某識字讀

書查明其能孝悌，能敦睦，能廣行施惠，能勸誘人善，則約同約之人，書之於籍，共相獎勵，互相勸勉，其或行止有違，遊戲怠惰，動作無儀，同約之人，又直告諸約正副，以義理誨諭之，互相規戒，蓋人生天地間，誰沒個良心，衆人各提出良心來，是非難掩，你知我見，哄瞞不過，就事剖斷，至公無私，那個不服，卽有爭執，未必衆非而一是，亦未必衆惡而一善，舉一鄉善惡功過，可法可戒之事，無不昭然，卽舉一鄉之勸善懲惡，以至於改惡遷善，無不卽此以進淳厚，此正德業相勸，過失相規之義也。

至於禮俗相交，凡冠婚喪祭，應慶賀者，慶賀應弔贈者，弔贈，或以齒筒爲序，或以姻親稱呼，隨其往來，總寧厚無薄，寧親毋疎，特患難相恤，人多忽畧，蓋俗語云：富貴有遠親，貧賤無近隣。人情只喜錦上添花，那知雪裡贈炭，不知比戶而居，烟火相連，不可作爲不知。如水火盜賊，一聞喊救，隨衆救護，則有之；疾病死喪，施藥幫助，則未也；鬧熱場中，助舉一二大事，屈陷坎內，代爲區處，公呈，則有之；若恤孤扶貧，俾無失所，則未也。故患難相恤，今日雖行之事，亦今日切要之事，勉強去行，你百姓決



無不有收實效也。卽謂人心不古。刻薄成風。安得共臻夫禮讓之世。但十室之邑。必有忠信。現在頒發

聖諭廣訓。每月朔望。擇於公所適中處。進子弟而講讀之。試思十六條中。那一條非足衣食食之原。那一條非行仁講讓之本。那一條非糾常名教之大。那一條非保身守家之謨。愷切顯易。家喻戶曉。和平之福。世世子孫。可守勿失也。又或謂

聖諭至萬言。窮僻愚民。難得一記之。但思孝順父母。尊敬長上。和睦鄉里。教訓子孫。各安生理。毋作非爲。這六句。

包盡做人的道理。凡爲忠臣。爲孝子。爲順孫。爲聖世良民。皆由此出。無論賢智愚不肖。皆曉得此義。爾百姓切實遵行。於所舉鄉約。各相禮敬。於爲約正副之人。亦以道自守。凜凜恐有負此責任。地方有利病。時得而陳言之。地方有善否。時得而舉報之。以一鄉之約束爲任。卽以一鄉之興利除害爲任。行見後進者有所興起。勸化者樂觀其成。孔子曰。吾視於鄉。而知王道之易易也。斯言豈或爽哉。

一重保甲

設立保甲。只爲地方。而百姓却乃欺瞞官府。虛應故事。卽着逐里編定。逐戶稽查。而掛一漏二。移東就西。毫無實際。倘或事出意外。茫無頭緒。以致防盜無術。束手待寇。小則竊。大則強。及至告官。得不償失。卽能獲盜。率累無時。拋棄本業。此非上司之謀。百姓不至。乃爾百姓之自爲謀者。踈也。民族雖散居。然多者千烟。少者百室。又少者不下數十戶。再或零星獨戶。亦可一望相連。平日相親相友。守望當嚴。須依奉上司條約。互相講議。每十家爲一甲。合十甲爲一保。卽立一保長。以稽查之。此保

長就衆人中。擇其才幹有爲。公明正直。素所欽服者。報明於官。以優禮待之。無事資其勸導。有事則聽其約束。先期將各戶姓名。列開於牌。十家內。觸目可考。對牌核明。便可審察其動靜。其中或有不安生理。出入無時。或往來相與。多面生可疑之人。或常有牛馬銀錢。費用不經。或行兇使酒。相聚嫖賭。諸如此類。卽係不法。便通知保長。囑咐本人父兄。可教訓者。令其急早回頭。如不遵改。記入冊檔。若其人。結黨而出。經旬不返。卽密行報縣。以便究治。蓋境內聚處。耳目難欺。那個遊蕩無賴。不事

生涯。那個強梁惡橫。踪跡可疑。衆人斷無不知之理。秉公呈送。則公道常伸。地方自然安靜無事。卽或慮其鄉村子弟。有碍情面。事後報復。禍延不測。不知誰家無子弟。誰家不要子弟之賢良。予其貽害於後。何如預禁於先。予其焦頭爛額。悔之而無及。何如旌別淑慝。以期於改行而安良。倘或家長狗庇。鄉地查出。某牌某甲。十家連坐治罪。如此嚴行。則一人罪犯。九十九家之責也。九十九家耳目。一人善惡之鏡也。平居互相叮嚀。一有發覺。則彼此幫拿。卽有大盜橫行。而衆保相援。立見就擒。

此詰奸防盜保甲一法誠爾百姓要著也。乃欲安民而爾民不想自安。官欲弭盜而爾民反爲藏盜之藪。有窩家有引線。詭秘百出。盜源乃不可止。如鼠竊盜劫其中。或本家人或親戚於前數日其人必以他事往來探偵動靜。言語向日必多可疑。卽平日相認者來往頻數。瞻視不常。亦是打聽消息。况盜賊行事必不能遠涉。一恐服饑力盡。一恐隔日事變。一恐天明事露。故凡失事不過就在一二里內。卽有窩隱鈎引之所。十家牌內果能於此等踪跡物色之。密訪之。則盜可得而窩引亦清矣。

而其要總在於和氣。蓋和則同心。同心則力聚。百井結爲一體。千室聯爲一家。觀俗於鄉。則里仁爲美。化行於下。斯比戶可封。未有各任情。家自爲俗。而能成夜戶不閉之治者也。凡爲百姓者。應先有睦嫻任卹。休戚相關。而後力行於保甲之舉。則無奸兇。無盜賊。安枕樂業。風俗淳美。保甲之效行。將與約正相爲表裏也。

一備救荒

重農貴穀。有備無患。但天災流行。出於人力所不及。防意議所不及。料者。亦不能免。故水旱螽螟。春秋時屢書。

不絕爲民父母者。雖有干糶賑恤煮粥安撫之法。而爲  
百姓者。亦救荒不可無術。第一要養性命。全在五穀。五  
穀盡而糠粃繼之。糠粃盡而草根木葉繼之。如粉葛蕨  
箕二者最美。取於山中。挖起洗淨搗碎。以水淘汰去渣。  
水澄粉聚。取出充食甚便。若芋實桑根菱芡蕪薺。採取  
始盡。何處可來充饑。唯稗米一斗可舂三升。米皮豆屑  
和劑蒸煮。食之無患。至海米蕨菜所出亦少。待取當穀  
亦非救時通論。山中有一種泥土。其質膩味甘。人稱爲  
觀音土。食者頗多。而土氣膠粘腸腹。一二月後。死者無



箕此種誤人不淺。歷有明驗。不可不慎。至辟穀之方。載於救荒本草。王氏農書。與夫山居四要。山娥清玩等書。立言頗謬。而按之實少有驗。惟劉景先一方。與許真人濟世一方。傳述者多。而醫書內亦以用之有驗。屢屢鐫行。劉方用大豆五斗。淨淘洗。蒸三遍。去皮。又用火麻子三升。浸一宿。漉出。蒸三遍。令開口。取二味之仁。共搗爲末。團如拳大。入甑蒸。成時。蒸至子時止。直至寅時。出甑。午時晒乾。爲末。乾服。以飽爲度。不得食一切他物。第一頓七日不饑。第二頓四十九日不饑。第三頓三百日

不飽不悶老少依法服食。永遠不餓。如渴煎厚子仁飲之。若欲如舊飲食。用葵子仁三合。研末煎湯冷服。解下前物如金色。再用飲食並無所損。此隱者所傳仙方也。許方用黃豈七斗。芝蔴三升。水淘過。即蒸。不可浸多時。恐去元氣。蒸過。即曬。曬乾去殼。再蒸。三蒸三曬。搗爲丸。如核桃大。每服一九。可三日不餓。凶年當修合以濟人。此二方者。所費不多。一料即可濟千萬人。較之服榆皮檀皮。紫葶。白苧者。更爲穩當。但當此流離困苦之際。官府既有開倉平糶。設廠賑濟。決不可虛闕丁口。爭先冒

賑亦不可糾衆恃強。勒令多賑。蓋戶口有冊。若或父子祖孫分報。重報不特按冊挨查。無以登答。且因冒混再核。一已之饑餓難忍。聚戶之拖延堪傷。害已害人。兩下不便。况捏小口爲大口。捏次貧爲極貧。以有定之散給。難填無限之花消。縱一經控告。而詳明清釐。餓莩立至。官府旣失寬大之名。而下民亦失安分之道。乘機弊混。書役肥囊。際哀鴻載道之日。何必做此無益之刁瀆。糾纏哉。煮粥之地。食粥之人。官府經畫周詳。或依報名先後。或因遠近分其。止中老者不得與少者共擠。男者不

得與女者無異。或男左女右。或老左少右。若臨場混行。取給不惟給者不主恐。人喧譁。衆人混奔。久俄垂危之人。一加擁踏。斃命立見。實可傷心。至於各處荒民。非十分逃生無門。尤決不可暫離家鄉。蓋離鄉趨食。受了多少奔波。客死他鄉。反成無主孤鬼。試思在家時。雖極貧苦。亦有外甥女。婿弟女孫男。叫爾父母爺娘。伯叔姑舅。本鄉本土。何等氣數。六隣親戚。四時八節。團頭聚面。何等歡喜。流落在外。不是沿街討吃。卽是作婢爲奴。低頭下氣。叫人爺娘。忍耻包羞。莫此爲甚。在起初思念。

逃生亦以出外傭工。或可賺些錢穀。以養家口。誰知地方艱苦。到處皆然。只見家中丟下房屋。任人折毀。土地任人典賣。祖宗墳墓。到那祭掃時。誰燒一張紙錢。就是那無嗣孤魂。兒女親戚。到那思念時。流了許多眼淚。如此思量。在家千難萬難。亦比流民光華多少。切勿休把兒女賣在外邊。欲贖無力。欲舍不甘。故好義之人。肯將逃荒賣身男女。給回還鄉。此爲無限大德。卽遇此流民子女。資助勸令自還鄉里者。亦是上等陰功也。特是此等饑民。總由平日不能勤儉積蓄所致。且如老鼠盜雞。

糧積在穴中。沒時備用。鳥鵲啼棗子。藏在樹裡。冬月防  
饑。會見荒年。餓死了多少鳥鼠。人生過日。到不如鳥鼠。  
見識殊可嘆。恨饑荒之民。平日亦耕幾畝田。亦收幾擔  
穀子。只是胡使亂用。反嫌窄。緇衣布裳。只嫌醜。吹笛打  
鼓。還嫌不中聽。好酒好肉。只嫌不中喫。却將那平日稻  
穀。時時用去。怎麼到喫樹皮草根。還來餓死了。俗語云。  
爺有不如娘有。娘有不如在手。只望百姓隨貧隨富。除  
了納糧當差外。寧可少使儉用。寧可淡飯粗衣。好歹多  
積些救命穀。多攢些救命錢。寧爲樂歲忍饑人。休做凶

年饑死鬼。斯言宜三思也。而地方紳士捐貲貯粟。以備荒歉。尤爲第一好事。蓋積貯者天下之大命。常平一法。官收官糶。法雖善。而未遍於民。惟社倉一法。卽義倉也。分貯各鄉。附近村民。年年借還。不須遠涉。不須守候。加一之息甚輕。息又生息。仍爲附近村民之公物。故勸百姓之好義者。量力捐輸。多寡隨意。積漸日多。按村分借。取携送便。卽百姓地方。每年常有無益之費。如作會迎神唱戲之類。所費不少。若將此費買穀。作爲社本。永爲地方公物。緩急有濟。無用他有用。豈非美舉。由是於本

處地方擇一二殷實老成者爲社長副掌其收放出入  
或儲之官房或頓於閒空寺廟總記其實數以申報於  
官倘有凶荒卽以本地之粟麥賑本地之饑民在豐稔  
之年百姓不知有借貸之苦遇凶荒之歲使羣黎免死  
散之憂此積穀防饑奇策不過如是不然先時不講及  
至饑饉濟臻方始仰給於議蠲議賑勸糶勸粥是猶旣  
渴掘井臨淵羨魚欲其爲貧民續命也幾何矣百姓知  
之治百姓者亦知之。

一祛瘟疫



饑荒之後必有瘟疫者何。由天地陰陽之氣不得其正。故鬱結上蒸。人感而受之。狀與傷寒熱症相類。迺相傳染。不論一家。不論一方。發病俱是一般。大抵體氣壯盛。感之淺者。輕而易療。若元氣虛弱。感之深者。重而難愈。此時應宜澄心靜坐。有問則答。以病輕。驚怖則戒。以無妨。須要擺脫一切。毋以妄念引邪心。毋以客氣傷元氣。乃世人不察。一遇有危急之症。便請不識字義。不明藥性之庸醫。輕用劫藥。大汗大下。尅伐元氣。由是增寒增熱。咽喉一結。而死者萬無可醫矣。又有妄稱符咒。可

以醫病。疑請醫巫。指爲孽鬼。迴避祖師。鎮壓。且散符。許  
久。街巷。重魂。不知鬼藏何處。魂遊何方。是以虛疾之人。  
專做出癡狂之症。神愈迷而氣更燥。藥命草芥。舉國若  
狂。其邪教之蠱惑害人。較諸庸醫爲尤甚也。夫醫病之  
道。莫重於養心。而養心之道。莫大於凝神。神凝則氣聚。  
氣聚則形全。故能收視返聽。凝神於太虛。無一毫禱想。  
少焉神入氣中。氣與神合。則真息自定。神明自來。不易  
之理。倘或蒸毒之氣。傳染不息。一時頭痛口渴。咽腫發  
熱。無汗。則用川芎。白芷。羌活。葛根。各一錢。芫胡。一錢五

分。甘草四分。赤芍。連翹。黃芩。花粉。桔梗。元參。淡竹葉。各一錢。燈心二十根。水煎服。此以清解瘟疫內熱之要藥也。一用乳香。蒼朮。肥細辛。生甘草。川芎。降真香。白檀香。各一兩。於空房內燒。可避穢惡。亦令瘟疫之不傳染。又有用天麻。麻黃。乾姜。芽茶。茶荳粉。各一兩二錢。甘草。雄黃。各八錢。生大黃二兩。共爲細末。煉蜜爲丸。如彈子大。重病者用涼水化開。一九服之。出汗卽愈。無汗。遞加。此百發百中。奇效無比。誠爲救苦金丹。以人力補救。於天灾不無有濟。然要欲全生機。應全生理。天地好生爲心。

而栽培傾覆。一視人所自取。莫如和順於道德。以攝其  
直。謂焚乎陰陽。以迎其休。慎起居。去聲色。節飲食。優焉  
游焉。以得清靜之趣。富者禁滿。貧者戒憂。燥貴者持  
盈。滿賤者安義。命則和氣致祥。萬物長春。庸醫者不得  
售其術。師巫邪教。不得惑其衆。凡此皆百姓生生不已  
之真源。有福有壽。而勿藥可以有喜也。不然。天災一行。  
膏盲已入。然後求所謂草根木皮者。以力救於死生呼  
吸之際。不亦晚矣乎。