

二賃屋 開行之屋須擇樓房以攤乾繭須有空基以設繭竈與屋主立約訂定年限

三招客 每遇繭市招客收繭有包定租竈與抄莊出佣兩法租竈者按竈給租一切聽客自便出佣者訂定佣錢收數行主須從優供應

四烘繭 每竈上設四五格以置鮮繭鑊係倒覆使火焰不上升下用猛火卽以鑊身所受火氣冲上以收繭濕約經一晝夜可以烘成乾繭

第三篇 菸

吾國古無菸之植物自明時征滇深入瘴地軍中皆病獨有一營

新昌農事調查

第三篇 菸

三十

服菸得免由是傳播通國其氣入口頃刻周身醒能使醉醉能使醒當時名爲相思草此爲菸入吾國之始考其種之所自當哥倫布在美洲托拔苦島登岸時已見土人捲生菸而吸故西人以托拔苦名菸呂宋國有草名淡巴菰者卽屬菸也該兩處殆爲菸之原產地耶本邑父老傳說前清雍乾之際有閩人僑此携種栽之民間仿效年盛一年今則每歲產額達百萬圓出貨頗爲海上各紙烟公司所歡迎究其致此之由固由地土相宜氣候適應然其農作製調之法亦自有足多者西鄉陳石民君畢業農校勤加查察以余留心農事携其記册見示余讀之覺數年來調查所未盡者陳君已一一言之故爲參酌縷陳於後

種類

菸草種類極繁有葉圓如卵形或長如披針形者因以葉狀物而名之也有花呈黃色或綵色或白色或黃色者因以花之色而名之也有因土宜或栽培之不同而其種類亦有異變之狀焉查各國近時分類之法概以花之形狀與色彩爲主約分三種

一尋常種花冠之形一如漏斗色淡紅而其花瓣甚銳歐美人多植之

二黃花種花冠如圓筒狀色黃而微綠其花瓣之尖端不甚銳利歐洲南部亞洲西部及阿非利加洲多植之

三白花種其花冠形狀與黃花種相類而稍長獨花色呈白間

新昌農事調查

第三篇 菸

三十一

有帶紅色者亦產於歐美

此係世界菸草之大別也至於本邑多以形狀或產地命名茲別其種類如左

一大幹榔種 幹葉俱強大葉距甚密摘心摘芽皆宜較早花色紅如桃花而濃於他之種類實少而粗大枝葉不繁葉之色雖極茂時亦不現暗綠

二小幹榔種 此種與前者相彷彿惟枝幹葉形皆較小耳

三枇杷種 葉形長大而微尖如枇杷葉狀故名

四細幹梧種 幹頗纖細葉圓小如梧因稱焉

五東路種 此實細幹梧之一種葉葉相距甚疎幹易長發上

下形狀幾乎大小相同其取名也原係本邑西區東路一鄉多爲種植而他處移種者遂因以命名焉近時該鄉人民亦莫之自辨矣

上之五種花皆紅色此殆屬於世界菸草之第一類耶其中以枇杷種爲最良葉大且緻光澤亦佳惜乎嫌地過甚非間十餘年之久則不能再種種之必死故近來多以細幹榔種或東路種代之因此二種尙堪同地近作故也

氣候

菸草本熱帶植物故其生性最喜高溫閩粵兩省氣候溫暖是以所產之菸品質佳良世所稱廣福烟是也蓋菸草之良否全視其

所含之芳香物多少爲準而芳香物之生成又全賴溫度增高日光強烈與有適宜之雨量者也故當其生育之際日少溫低則成熟不易而風味亦減雨濕過多則質弱味淡罹疾又易均非所宜雖然溫暖高燥固菸本性而乾燥過甚亦有不合旱年菸草每不易燃卽其明證要之以日光強而久雨量少而適則葉片緻厚芳香醜郁矣是以時雨不如雷雨之益蓋雷雨收放俱速不久又可得日光之照射溫度之增高也又若氣候劇變風度強猛以其葉面闊大而易破裂根莖單薄而易摧出故風亦以微少爲貴也

土質

菸草任種何地皆能生育然欲得佳良之品質自非土性合宜不

可最上者爲砂質壤土微含有機物質而有排水靈便之處俗稱帶砂冷黃泥格是也其所產菸草葉片緻密厚重芳香鮮美又表土紅如硃砂名曰紅硃砂泥者亦然次之則爲白砂壤土表砂色白則所產菸葉色淡黃而氣味甘蜜下之黑砂產葉色紅褐氣味臭烈顧其多含有機物質發育則甚易耳此外如重黏土恒不易燃輕鬆土質色惡劣此皆土色之最下而極不相宜者也總之植菸之土質成分以三大要素論之富加里而微含窒素磷酸者爲上富於石灰質者次之至含鹽化物質者斷非所宜蓋鹽化物質能制菸葉之難於乾燥而易還潮也石灰質亦有使菸葉粗硬不柔潤之弊惟加里質既能適菸生育又能使葉易燃而且色澤鮮

美故施肥必須較豐以補地力之不足其攝取也（草木灰類富加里質）惟土質成分非輕非析斷難詳確大約色白而黏者必富石灰質色黑而黏者必多鹽化物質農家準此審擇當無大誤

輪作

他處植菸草之地多有連年種作者惟本邑絕鮮見之據稱連作易受瘟病（卽學名上所謂立枯病）而虫害如蝕葉之菸虫嚼根之切根虫吮液之蚱蟻等亦較甚云故必將其地間至七八年以始行再種夷攷其故則因他處種之於地地易管理故可時補其不足之養分搜殺其爲害之虫類本邑種之於山山多粗放不易時加工作卽肥料過施亦且有流失之患是以本邑植烟家每

將久年之森林伐去以作植菸之地卽俗所謂生地也近有美國農學家新創學說以數種植物之不能連作同地者因此數種植物能遺留一種自害之毒質於土中使後來同類植物不復能再生故必須經過數年俟其毒質被水或氣消釋遺散後方可再種詎以本邑輪作情形實相吻合查本邑菸草採穫後去其殘株重行開整初冬種豌豆翌年夏收亦有以粟或蕎麥爲菸後豆前之間作物者舊歷六七月種九十月收其時不更施肥亦能豐產蓋地中尙有前作之殘肥故僅除草一次足矣種豌豆後地腴者尙可種玉蜀黍或蔬菜等他皆并植甘薯而已次年繩之凡及三年栽培林木約經七八年則又伐木種菸美國農學家新創之學說

本邑老農早已於數十年前發明行至於今爲可奇矣

注意 查菸地必須相間七八年殊覺過長今欲縮短其年限宜選擇輪作之種類加施需要之肥料清理栽植之土地而後可輪作種類如菽荳根有根瘤富蓄窒素種植後殘遺於地能使菸草色劣且不易引火而有發生臭烈之弊惟薯臺麥類玉蜀黍等吸收加里質最爲稀少粟與蕎麥芋與甘薯亦不甚多以之爲前後輪作自屬相宜至菸草適肥以加利爲最能多施加里肥料配合其他成分則肥料自足對於土地能於種植各物之後將殘株餘根除理清淨則蟲害無自而生依此辦法或當可省除植林兩三年一輪作父老盍

試之
採種

菸草之種務須擇其莖葉繁茂姿勢強整無偏弱之病患有品種之特徵者留爲採種之用不摘其葉支扶菸莖以防風災而固根本摘除下葉以集養分而歸要點使其根莖得遂天然之發育而自根土所吸取之養分又能全行上輸故得放美妙之花朶結豐滿之種實及其實蒴已呈黑色大抵在降霜前恐其罹於霜害由是貼根連莖刈（若中途現病者仍棄之勿穫）懸於軒下通風處俾其次第踐老熟之作用所以連株刈穫懸諸軒下者雖無源源可濟其養液而莖中殘餘養分尙能時送於種實以補充之是又

可謂之后熟作用也一至冬閑即可揉碎其蒴粒粒種子於此躍出矣其種黑褐而細爲作物種中之最微小者有謂一蒴含種子平均二萬七千餘粒云鄉人每稱此爲大葉細種良不爲誤如能拾諸紙囊中置於空氣流通之處以俟及時取種最爲相宜其次則於菸種連株刈入時浸水一夜懸於乾燥處待時取用亦可第本邑舊法僅將種株懸至及時揉出取種而已裝囊浸水之手續固未及行焉至若鑑別種子之良否則可取數粒投於灼熱之鐵板上其爆發者必完熟良種也據云菸種之生活力能保十年至十五年間尙可播種發芽惟其勢力不如前之強盛而率數又當減耳

苗牀

菸之種實極小非特播種不易卽發芽後亦覺纖弱難堪苟任其露天生長不與相當之保護則不能良美發育且其播種恒在晚冬天然溫度常嫌不足是以有苗床播種之法焉本邑苗床極爲簡易卽先擇休閒之生田作成長方形之畦淺墾可二寸細碎表土混以焦泥灰耙平整理上用板鎮壓之且作畦緣高出畦面一寸蓋防所施肥料之溢流也嗣後勻布焦灰於畦面焦灰者卽燒時不和泥土而與焦泥灰微有區別也更用人糞尿勻澆之澆時手術須穩慎始無過與不及之弊而凹凸亦不至激成矣

注意 查外國苗床計有二式一地床與本邑相類第較精

究耳溫暖之地用之一揚床法較詳密用於寒地者也試俱述之以供考鑑焉

(一)地床及其育苗法 自晚秋早稻刈後將其田耕耨數次起土作畦高七八寸寬三尺餘長短隨人自定其最要者務將畦土碎之極細乾燥數日積枯草塵埃燒之使其與土相混又施人糞尿調拌均勻及時以種粒與細沙相混勻播之上覆細土或腐熟雞糞少許用物鎮壓平定復蓋以藁藁宜厚不薄厚則溫暖溫暖則發芽速且時需灌水水在陽光下取之較爲溫和則其催促發芽之功尤見顯著也一俟種子萌芽取去其藁使曝於日如遇夜間或降霜之際仍以草藁

覆之以資保衛及長二寸除草刪苗約每苗相距八分爲度更以細碎之馬糞撒布其上如能再施油粕粉末尤爲良好如此待時移植可矣

(二)揚床及其育苗法 擇日光透射之所劃地一區東西長而南北狹並留東南或正南一方使其觸受陽光蓋卽古人所謂向陽花木易回春之意也其他三面概用六尺餘長之草扇圍之以防朔風之侵襲橫寬四尺長隨意至此掘起表土半尺左右務使平整又其四圍每距六尺豎一木杭高尺許杭與杭之間俱各橫裝竹竿二道竹竿上則密繫稻藁之尾端使其莖稈直垂於地而以泥土壓覆之於是全床外側

居然作成矣嗣乃於其地內實布枯草落葉等用足踏緊更施堆肥覆以稻藁然後鋪上耕土耕土上又鋪細泥細泥以富含有機成分之肥沃者爲宜且用篩篩下間數日更施腐熟堆肥灌注人糞尿又數日以充分醱酵之豆粕油餅與木灰相混施入用耙耙之令與表土調混極勻至以上各種肥量可臨時酌定之至此卽可播種矣播種時種子混和米糠或木灰少許旣便播施又可作肥法莫善焉旋用物稍加鎮壓噴之以水薄蓋藁稈令其發芽可也床面上橫加木杭覆以茅扇用繩張之始不爲風所飄散周圍亦皆用草扇重層密裹設使床面過乾則於暖日以天然溫水噴之但不應太

濕耳照此以行發芽甚速當其初時薄蓋藁草天晴溫高之時即可去其上部覆物令受陽光至其餘時間仍用原物蓋之以防氣候之劇變而妨害其生育也及其漸大抵抗外界之本能日強一日覆物亦可次第減薄終且逕行除去惟其時須作間拔數次即刪去繁苗使其目的物適性發育之意也大約以苗與苗不相接觸爲度此即揚床構造及其育苗之法也其他亦有育苗於玻璃溫床中者發芽更速尤稱利便但玻璃溫床設備不易而事又難普及因不贅述焉

育秧

菸秧育法地床與揚床兩式已如上所述之矣茲特記本邑之所

通行者其法亦未可盡非焉參以新理不難成完美之育秧法也即於臘月中旬將前所貯之結實枝條揉出子實如欲選擇良種亦可仿照新法用鹽調水之鹽水以選取之蓋鹽水能令物之重實者下沈而輕劣者上浮故東西各國之農家常用以選取重實之良種子也惟其所當注意者菸種細小鹽水不宜過濃耳否則種將悉數上浮無自選擇矣種既選定乃可混和砂泥或草灰糠糝之類增其容積調拌極勻始得均播於已設備之苗床上其表面蓋以薄層塵砂如能取用腐熟雞肥以覆被之更爲相得初萌芽質性柔弱須防霜雪雨雹之患故恒取新鮮附葉之杉梢或竹枝以覆護之迄翌年初春葉片漸大抵抗力亦漸粗強故可取去

覆物此後間拔雜草刪除弱苗時澆日下之溫水以濟其需要稀薄之糞尿以助其生長而已

墾地

凡種菸之本地必須寬廣或山地或坦野均可惟其性喜高燥洩水宜靈坦野固不如山地之爲美也本邑山峯連續坵陵起伏著名菸葉皆產於山茲特詳述山地之開墾其他坦野亦自可仿行耳植菸家每至秋冬之交共同結合租定一大山地照股分割拈鬮爲定及至冬春農閑時間山地如有林木先行伐去其開墾法自下而上若遇傾斜過度則按山地之形勢集聚山中亂石砌成階段不使土砂之下流墾山器具用扁雙齒鋤卽二扁形齒之鋤

新昌農事調查

第三篇 菸

三十九

也堅實厚重柄亦硬木柄齒之間角度頗小此器開掘利便工程迅速專用於山地之開墾者也及全山墾畢乃用四齒鐵搭背破土塊隨時抓出草根散諸地表令其速就乾枯旋有耙集諺所謂打草筋是也要之菸地無論山野皆須深墾精碎否則所產之菸葉片小而香氣亦淡矣

整畦

山地初次開墾土塊甚大故必須一再細碎之以適菸根之發育及至於苗漸長重行開整主在鬆土壤作畦形鑿株孔且於其時造成畦溝溝之寬通常三尺至五尺不等其長短則隨地之形勢而無一定均須臨時規劃然遇瘠薄之地畦幅稍狹肥沃者則宜

較寬於土質施肥俱有關係後乃鑿孔於畦上橫可兩株深約三寸爲宜

施肥

肥料者補地力之不足於植物之攝取者也植物之攝取肥料各有不同而菸草之所最喜者厥惟加里成分蓋肥料成分大要可分三類一窒素人糞尿中多含有之一磷酸動物骨骼中富有此物一加里草木灰蓄之最豐此卽所謂肥料三大要素也其他尙有多少成分植物需之不急地中供之有餘故世之施肥恒以三者爲主因植物嗜好之不同而與以適當之配合也菸草極喜加里質故以富含加里成分之草木灰豐施爲最宜其所以然者因

加里之爲物能使菸草易燃風味芬郁第當漸次緩施否則一時過多有妨菸草之生育應注意焉次之則爲窒素菸草若缺此肥生育必難完美惟不宜過多耳過多卽有使菸草不易燃燒而發生臭烈之氣葉色呈暗綠大非合當又腐植質亦屬生育之要素故當與人糞尿酌量施與也本邑植菸家關於施肥一項頗爲詳盡每趁墾地之後樵取柴草肩之本地向日曬乾按菸地之段落支配其寬狹而點定灰堆基之數位擇晴日將灰柴填底灰柴者卽所樵採而得之柴草也疊青松枝於其上又覆以前所耙集晒乾之草筋壓蓋泥土然後於其下燃之任其焚灼俗稱煤菸灰滿山騰烟直冲霄漢計其時當在晚春間也此後逕至整畦完畢之

時於其每孔中先施搗末之菜餅其量每孔可三四兩用拇指及食指撮施之繼注淡薄之人糞尿更施垃圾塵埃等其量概無一定均可察其地上之肥瘠以增損之終乃蓋以前所灼成之焦泥灰大都以多施爲良惟其所當注意者施肥灰中不可混有菸根莖葉等所燒之物否則菸草將行立斃蓋其性忌同類之引爲己利亦一奇點此卽本邑植菸家之施與原肥法也其設計與配合之種種洵有足多者

移植

立夏左右苗已長成時趁微雨或陰晴之日噴水於苗床面上使其床土充分潤濕旋可選拔強健之菸苗庶不致損及根株矣拔

新昌農事調查

第三篇 菸

四十一

時宜少附根旁之宿土穩慎取運不令脫落當朝晚無日之際移至前所預備之本地內按孔栽植用兩手互壓其旁務令其根土鬆實得宜且不應過深而必使根之易於伸舒爲妙諺謂深耕淺植良非虛語又當偏植孔口避却肥料之切貼根株蓋恐蒙其過烈之害也

管理

菸草移植於本地初時根性甚弱遇氣候乾旱必須灌施水液卽諺所謂種點水所以維持其生命防止其枯萎也及其漸長芟除行間之草培護根旁之土務須勤肯不懈爲要惟迄枝葉繁碩之時不應再芟恐損及根株而妨其成熟也本邑除草一次卽足蓋

山地瘠穉雜草不如坦野之易生故也惟植菸家於移植後不再施肥余以爲菸草黃小如嫌肥料不足而艱於發育者不妨加施補肥如人糞尿等之速效肥料以摧補之但慎勿沾污葉上耳他若捕獲菸虫摘除芽蘖亦皆管理之要事也菸虫與捕除法述之下節至於摘除芽蘖其用意在使株中養分集注於主要各葉以遂其美滿之發育也卽當葉片生成十二三枚時摘去菸頂新嫩之心芽不使再行伸長徒耗養分俗稱打菸腦又有所謂挾菸極枝者是卽葉間之液芽亦須勤爲搔去也

病虫

菸草病害最易發生而最可駭懼者莫甚於立枯病原於病菌之

作用初時葉呈黃褐色凋萎下垂莖幹之色變爲黑褐無何卽枯死矣凡多施窒素肥質或連作一地及移植過遲者其病尤甚茲有三法可以防除之述之如左

一 選取強健之苗從早移植

二 肥料須多施草木灰與油粕塵埃等而糞水不可過多

三 被害菸草卽時拔除燒去以免病菌之逸散傳染

至於虫害則有嚼根之切根虫吮液之蚜虫而尤著名者爲菸虫與豌豆虫豌豆本邑俗呼蠶豆因稱此爲蠶豆虫實則豌豆虫也據老於是業者云菸虫確係一種毛脚大蠅所產初時爲咀體細長而頭微黑漸次長大體色青綠酷肖菸葉是卽進化論之所謂

保護色見者莫辨焉長爲幼虫形態匿於莖中或葉下專工穿花刺繡之生涯蠶食葉面爲害誠非輕淺至老則黃死不能化成虫是其爲不完全變態也明矣又豌豆虫係附近豌豆地所遷殖或初年植豌豆而遺留種卵者其虫食菸恒在夜間較菸虫尤爲利害除之又甚難故菸地附近如係同主之地決不種豌豆或地之本年預定植菸者早年亦然若當菸草初植之時能得幾度西風亦可滅殺其繁殖是以農家之對於西風恒謂有殺虫之效不特僅此而已蓋西風發自大陸原質乾燥且含毒性菌子遇之卽難生育斯誠所謂天然之驅除法也若夫人工驅除通常用手檢殺之而已然自吾推之以爲可利用食餌引誘鳥類使其飛集而喙

食之此法既簡且美未知可得實行否也

採穫

菸草自移植後漸次長大及其成熟葉色淡黃而葉面所附之葉毛脫去葉端微向下垂折之發大聲而斷是卽採穫之適期過此則葉質老脆而香色俱減收量亦少矣反之若於未熟而穫則葉至乾燥亦呈暗綠色且引火不易吸時亦覺臭烈不堪故欲品量俱高務須適期採穫也大約自移植後歷二三月當大小暑之間察其適度成熟預料天氣晴暖之日卽於清晨至菸地先採下二三片腳葉俗稱腳菸色焦黃而品質最劣經三五日採其中葉二三枚卽俗稱二批菸品質次之又五六日採三四枚曰中盤菸莖

之長大者則更有所謂頂腦盤質最良僅一二枚不易多得此後卽將附有葉片之菸稍並折取之可也但當成熟之期霪雨連綿不得乾晒此誠可虞人力僅能順天延長而已此卽所謂農業多受制於天然者也雖然舊習固屬爾爾苟能仿照新法則亦未始不可乾燥參照下節乾製諸法酌行之可矣又據本邑老農稱說現在人衆植繁山地不數年卽種實嫌太熟故採穫不能久延卽有過熟而枯之弊非復前此之能耐久長云云

乾製

菸葉收穫後必須有乾製之手續乾製者乾燥之調製也其旨在去水分使醱酵其法名簾乾卽將採入之菸葉枚列於竹簾之上

上下二張夾持合爲一幅就空地向陽攤晒是也先言製簾之法以四行細篾橫編狹薄竹片十二條而成直長六尺幅寬二尺餘每竹片相離各二寸弱每幅菸簾附有竹鎗四條俗稱菸簾鎗亦竹製細圓而長強於菸簾之橫寬至菸葉採入後先以一簾置地鋪葉其上旣滿再覆一簾用菸簾鎗分四段橫串聯成一幅亦作三段串聯者但中鎗外露挾取不便且有抵刺人身之弊也然後携往山面或溪灘之廢地攤晒之就地設草廠以備天雨或夜間之放置移取菸簾時卽將簾簾相疊腋挾而行頗爲便利至乾晒法卽將顯肋之正面向陽就晒次日亦然至第三四兩日翻晒背面若遇驕陽暖烘氣候燥熱晒四日卽足凡日光愈強愈妙而

尤以連日曝乾無間爲最美近時新發明乾晒法以乾燥草藁散布晒菸場上然後攤排菸簾則菸葉乾燥既易而色澤又佳洵稱良法究其理則布藁空疎通散能隔絕地面濕氣之上昇促進菸葉水分之蒸發大有助於乾燥之作用因其曝乾既易且速故色澤亦甚佳第當注意者陽光過強恐有變成焦紅之虞應勤事轉翻也菸葉既乾放於陰暗處歷三二小時俟其葉質稍行柔軟不至脆碎之時然後抽去菸簾鎗揭開上簾同面收疊計數作小束束束相積裝成大捆於是全功告成可以售矣

注意 查世界乾製法有聯乾者有幹乾者有薰乾者有火蒸者茲述於後以資考鏡

一聯乾法 將採入菸葉以葉柄編絞於草繩中每柄相距五六分聯成一串折摺數段着地堆集於屋內使其醱酵腳葉約經一晝夜色變爲紅於是取懸日中令其乾燥初時聯與聯相接不令速乾經數日漸次離開曝於日下再間兩日則又接疊蓋以草藁如斯五六日取行地乾法卽於曠場廣庭間散鋪麥稈將聯串之菸晒列其上夜則取運屋內以防雨露之侵濕苟遇五日連晴卽可完全乾燥中葉則須堆集五六日頂葉尤當七八日務令充分醱酵變成紅褐色爲要乃取懸晒於日下夜仍覆蓋草藁等物約經週餘轉移於屋內而使陰乾如係中葉且須以手展理平直是謂展葉旋又

堆積醱酵再行乾燥此法多行於日本吾國他縣雖有行之却無如此精詳耳

二幹乾法 行此法者初時中下部葉亦用聯乾惟至全體成熟則切根刈之於其下端穿一小孔以竹條串之懸於室內使其陰乾平時洞開窗戶流通空氣若遇霪雨不休則閉之以防濕氣之內浸且室中備火不使溫底濕高又天日久旱空氣過乾亦須給以濕氣密閉窗戶而不使與外界相接觸也如斯乾燥得法少則二旬至一月即可完畢至是取暴夜露一二小時由莖摘下歸別等級向陽晒一二日展理其葉使堆積醱酵不數日又乾之即可得香色俱美之菸葉矣

較前一法所乾製者爲佳惟惜始終除乾乾之不易精詳處理處理亦難此法日本多行之

三薰乾法 菸葉初時亦用聯乾或幹乾法乾及半然後置於密閉之薰菸室中焚以松杉等材先時徐徐薰之經數日後乃用武火薰菸約五六日菸葉乾燥而色亦變矣於此大開窗戶使菸葉吸收濕氣若不然初時不用聯乾幹乾等法半乾之則可直入薰菸室內令其陰乾乾及半接行薰菸亦可乾燥後令其通氣及稍形柔軟更展理葉片而堆積之終仍向陽晒乾由此所得之菸葉有菸臭氣非成嗜好者不喜吸食此法日本亦有行之

四火蒸法 此法歐美人多行之原用火力或氣熱乾燥須特製乾燥室室中築地床下通鐵管以火焰或蒸氣導入其中雖築室之費較鉅而乾製一準學理時日既省品質亦佳爲乾製法中最完善者法以菸葉懸置於室內卽用火力或蒸氣由鐵管導入使達華氏九十度經三四小時後增高火力氣溫漸昇至百二十五度又數分鍾洞開窗戶令溫度下降至九十度則葉復轉生色矣於是關閉窗戶再令溫度漸昇歷三四小時使達百度又經四時後每過二小時則增溫二度半使溫度由百十度而昇至百二十度如是乾燥六時至八時間若每過一小時又每增溫五度直達百七十度時

則菸葉之中肋亦已完全乾燥矣乾燥後洞啟其室凡一晝夜卽二十四小時因菸葉自外吸收濕氣而復轉柔軟已乃移置他室堆疊床臺上覆以草蓆使醱酵久之取別其葉且展理而乾之以二十片爲一小束束束相疊裝諸箱內可矣綜上四種乾製法皆須乾燥與醱酵二者並重蓋乾燥之目的乃攝除其水分以防腐敗者也然而菸葉所貴重者尤在色美質良如此故不得不尙醱酵矣醱酵爲一種酵素之作用其利益有五(一)使尼古丁毒質減少(二)消滅無用之糖分(三)增加阿母尼亞之芳香體(四)顯出固有有色澤(五)發生佳良香氣是也

又若菸葉品質之本劣者亦可當乾製之際而改良其質性也如加砂糖汁液則可使硬脆之葉質變爲柔良投肉桂安息香丁子油等則可以增其香味噴布硝石灰酸加里或醋酸加里等之溶液則可以變不易引火之菸葉而強於燃燒又葉色之不美者以硫黃薰之卽美氣味之臭烈者以芳香阿母尼亞氣蒸之卽香此皆改良菸葉質性之方盛行於歐美變劣品爲上質獲利無算焉要之菸葉品質之高下大有關於乾製者明矣然則本邑之參攷新法研求精進亦豈容緩忽乎

品質

菸草品質隨氣候土質之天然栽培製造之人工而異本邑產品以穿巖菸爲最其地在西鄉距城五十里所產之菸草葉質細密油分較豐能於日光下收捲不碎而又色美香濃誠屬良品惜所產無多是蓋由於土質與氣候之天然也至於鑑定品質本無不易法則要以合於銷場人工之嗜好爲準茲列近時通行之鑑定六要目於左

一菸味 菸味濃淡不一隨人嗜好各有不同然過於辛烈者有妨腦力宜不爲世所重

二色澤 葉色以褐黃爲上黑暗黃綠褐等色皆下品也所生葉上下部位不同其色亦殊故中葉實勝於上葉而下葉尤

不能速

三燃性 菸之燃性俱有引火保火兩性能者方爲完善凡遇火而易燃既燃而有經久者必其葉脈之纖維緻密內含鹽素量少而加里量多者也否則既難引火又難經久然則肥菸之料不可不豐施加里質之草木灰而少用鹽素質之人糞尿也益明矣

四香氣 葉色褐黃而濃者其發芳香也必烈綠則放臭實屬最下之品

五菸量 菸量以多爲貴反之必有燃燒質在內而香氣亦惡劣矣

新昌農事調查

第三篇 菸

四十九

六灰色 凡菸葉之良者燃燒後灰色必白是以菸灰之近白色者概爲良品黑褐者實最劣也

銷售

本邑菸葉向由就地小販採購集屯摘除菸柄俗稱菸浪頭更歸別等級整理疊束之俟烟商或自行轉輸於本省各市埠大小烟舖銷售如杭垣最有名者爲宓大昌烟號購得後混和廣福與四豐等地所產之菸切製爲元奇呈奇白奇等名以供人之購買吸食焉近有運至上海紙烟廠銷售者頗受歡迎至其價格以本地論之由他處需用之多少緩急年有高下時有漲退不能定爲準則大約以近數年而觀則以金黃鮮明質地堅緻之俗稱腦菸者