

江津縣志卷十二

實業志

農業附農產製造

林業

工業

商業

鑛業

實業所 民國八年三月奉省令成立以遺愛祠內蠶務局為之因實業所遵照省章接收該局故就駐焉設所長一人由省長委任受縣知事監督掌理全縣實業行政事宜技士三人由所長揀呈省長核委襄辦農蠶工鑛各事縣蠶務局縣地方農事試驗場縣勸工局均歸管轄十年添設森林技士一人襄辦森林事務查省令頒此項章程共六章四十二條職務章第九第十第十一等條於察核保護獎勵勸導改良督辦之事至為周詳今世不乏賢所長認真辦理諒亦不難發達也

農業

附農產製造

江津縣志

卷十二

農業

一

縣農會 民國元年五月邑人遵照農林部令組織成立凡邑中年滿二十五歲以上具有農業學識經驗之人得納會金入會其正副會長各一由會員及市鄉農會代表投票舉出總理全會事宜并聘請評議文牘等員分掌會務會所現附甲種農校

地方農事試驗場 民國九年九月成立由實業所主管內分樹藝園藝兩部物類頗多特為日淺無從考其成績邑人冉獻璞嘗謂農人種植最宜以電氣培養若農場用電先行試驗效果佳良詎不足為各地倡望有心人採而行之

冉獻璞電氣培養說

植物繁茂需肥料之功少而賴地土溫熱之力

多宜先究土壤性質籽種種類地勢陰陽燥溼而後酌施以動植礦各

色肥料蓋肥料所以有益於植物者一在土中徐徐分解放出植物之營養分二藉分解時生熱予地以熱力能速植物之長成也然肥料分解生熱有限西人則於冬季或陰溼磽瘠不毛之地能使植物油然蔚然大有收穫何也即藉電氣以增加土內之熱力所致耳

西歷一千九百十四年英法俄多數農學士悉心研究利用空氣中所含流電製成簡易器具俾便小農第其形式各有不同就中惟英國農學士某所發明之式尤便於一般農民之用其法於耕地上立三丈長木杆杆尖接一外面包銅而又鍍銀或鍍之錐形鐵棒棒長二尺七八寸棒與杆之接合處緊夾二銅絲此二銅絲俱下引至地中地內先埋一寬三尺長六尺厚五分之白鉛板銅絲俱接於此鉛板之一邊鉛板

江津縣志

卷十二

農業

二

入地之深以鋤犁不傷及為度約二尺即合今將英俄兩國利用空氣中之電氣培養法所得成績各列一表如下愈見電氣培養之利益焉

英國農事試驗場用電氣培養成績表

作物種類	收穫增率	備考
草 莓	三 畧	早熟三星期
胡 瓜	一畧七分	
恭 菜	三畧三分	
穀 類	三畧九分	

俄國物理學博士斯培夫諾氏電氣培養成績表

作物種類	收穫增率	備考

燕麥	六畧二分	
小麥	五畧二分	
大麥	五畧五分	早熟十二日
稻	五畧六分	
各種豆類	二畧二分	
馬鈴薯 <small>洋芋</small>	一畧一分	早熟二十日
各種菜蔬	三畧	

按右法英國農政部曾於一千九百十四年四月通告全國農會俾一般農人遵用我國至今尙寂然無聞誠可慨也

蠶務局 民國六年二月成立就遺愛祠爲局地桑株蠶室悉前清蠶桑

江津縣志

卷十二

農業

三

傳習所所有物計桑樹千三百八十株蠶室四間又桑苗萬餘株便分發四鄉栽種并招生實習養蠶製絲以資提倡改良其實習生分常設臨時兩種常設實習生兩年畢業每畢業後續招新生臨時實習生每年實習兩季一年畢業仍於畢業後續招新生

稻 禾本科植物莖空有節節有葉鞘包之莖端抽穗結實曰穀其色黃去殼卽米種類甚多成熟期亦異詳風土志其生水田中者津地播種約在二月擇陽光注射便於灌水之田整理完畢卽以清水或鹽水選種去浮取沈再漬以清水三數日後均勻播下水深不過三寸迨萌芽時氣候溫和卽應放水稻苗逐漸伸長再注入相當水量若秧田瘠瘦宜略施薄肥否則不施恐罹稻熱病也立夏移植所應注意者一稀密適宜二深淺

適宜三本數多寡適宜均以土質肥瘠水稻種類分別之生長期內除草中耕二三次若養分缺乏則酌施肥料出穗後畱意灌溉孟秋收穫此種水稻之大要也 旱稻宋真宗以福建田多高仰聞占城稻耐旱遣使求得授民種之大中祥符五年江淮兩浙路水田稍旱即不登使下福建取占城稻三萬斛下三路使種之自是漸布各地今則其種愈多矣此稻特別之點種下不用水灌將揚花時一灌而勃發收量亦佳宜推廣以備旱災

麥

禾本科植物莖空節高清明作穗結實如貫珠有大麥

一名辨麥葉長莖粗實端

有長芒亦間有無芒者穗長二三寸

小麥

實亦

二種津人均種之氣候土質尚稱適宜播種

期約九月先用清水或鹽水選種次以溫水浸漬殺滅病害所耕鋤之土

江津縣志

卷十二

農業

四

壤宜作長畦闊二尺餘畦內作淺穴用點播法每穴下種約十粒穴間相距尺許以草木灰或堆肥為基肥上覆薄土苗長三四寸時除草中耕二次再用糞溺為補肥但不宜過多多則莖葉繁茂結實反少抽穗亦參差不齊為害滋大翌年四月收穫大麥可炊以為糜或製酒作飴小麥可和豆製醬或製麪與餅

高粱

蜀黍也爾雅秬黑黍當即此莖高葉長作穗下垂粒大如椒紅黑

色為稷之一種故又名木稷津人多種之氣候土質均屬相宜二三月播種須施薄肥四月苗長五六寸即行移植每莖相去尺許植後除草中耕二次並酌施廐肥或人畜糞溺可冀繁茂六七月成熟收穫曬乾以之造酒富於酒精津酒多用之

梁 葉狹長穗有芒實黃色俗呼小米小米粟也詳風土志津人間於山地擇取肥沃壤土至三月或四月用點播法種之其肥料以堆肥為主略施糞溺亦可生長期內除草中耕二三次六七月收穫

包穀 一名玉蜀黍莖與葉俱似高粱而葉有毛實圓大如珠密列成行有殼包之或曰卽御麥也詳風土志山民以代米食又可爲酒與澱粉之原料其中有應別擇者黃色種富於油分蛋白質以供人畜食用爲佳白色種富於澱粉質作工業用爲佳點種培壅之法與梁略同

豆 大豆 白毛黃毛九月黃十月黃等屬之 小豆蠶豆 卽胡豆 豌豆等性質均好暖而惡冷忌燥而喜溼惟蠶豆性較健稍能耐寒凡石灰質壤土及黏質壤土均可種大豆小豆而蠶豆則尤喜黏重之土豌豆最喜輕鬆砂土其播種均用

江津縣志

卷十二

農業

五

點播法每相距尺許掘一淺穴 種黃豆穴距離較近 稍下草木灰或堆肥下種三數粒覆以薄土苗長數寸除草中耕一二次瘠土則須施肥播種之期蠶豆豌豆均宜九十月餘者宜以暮春或初夏邑中十月亦有食豌豆者此乃變例農人爭先種售豆少而利厚耳結實皆爲莢一謂之菽廣雅菽爲莢角類之總稱是也

菜豆

時季豆豇豆等

宜溫暖氣候溼潤肥土若黏質壤土及石灰質之沃土亦可栽培邑中播種約在二三月種前將土深耕鬆翻土塊相間尺許下種三四粒及苗生三五寸宜行中耕開花時再中耕一次並施以堆肥或糞溺四五月可採莢供食此豆多蔓生宜加竹柱以資發展

菘 邑有青菜白菜大頭菜數種青菜爲菘之一種故名牛肚菘一名蔓

菁邑有大頭冬包菜頭菱角海羅缺葉等名葉大而厚其色綠莖短肥色帶青白結子可榨油

屬十字花科植物栽培之法宜選肥大種子於七八月間播種於苗地俟發芽長至三四寸時乃移植園圃圃中預作闊二尺餘之畦就畦內植之以相間尺許爲度土質宜肥沃壤土或砂質黏土肥料用糞溺堆肥油餅若勤於除草中耕則生長倍速冬初可採食 白菜李時珍謂之菘二月開黃花四瓣葉如蕪菁大而白嫩柄寬寸許其色亦白結子仍可榨油又有葉柄均向內包裹而內層愈形白嫩惟外層稍帶青色者曰黃窖白呼黃被食之味鮮美栽培法略同青菜 蓮花白菘之別種以其球形故俗又呼繡球白春間播種苗長三四寸移植於肥沃之砂質壤土植後中耕施肥同於青菜夏時採食味美 大頭菜卽九英菘十字花科植物根爲

江津縣志

卷十二

農業

六

球形與莖葉均可漬鹽食之邑中八九月播種預鋤泥土築成廣二三尺之畦略施糞水然後撒播種子經三四日微露青苗至生二三寸時除去雜草再施稀薄糞液密則去弱畱強務使均勻苗達四寸卽行移植圃內之土須耕鋤浮鬆不存塊粒每隔一尺作一穴插入一苗越數日施肥一次十日半月尤宜除草中耕用人糞堆肥糠灰等最好於中耕後施之春初收穫邑人種上各菜常運銷於遠道

蘆菔 卽蘿蔔一謂之萊菔八月下種喜輕鬆之沙質壤土苗生數寸施肥液九十月許根在土中漸次增大其形渾圓如柑或長圓如棒土愈輕鬆則根愈肥大冬月採食最良 紅蘿蔔小於蘆菔而長過之種期亦同 芸臺 卽白菜臺邑人種此鮮有供食者八九月細鋤土壤以柴草灰合

種子撒播之士質喜肥沃苗長四五寸卽除草中耕愈勤愈佳肥料喜糞
溺油餅春季莖長三四尺發枝開黃花結實殼長寸餘中儲多數細粒邑
人恒取之以榨油

瓜 夏時通用之菜邑有胡瓜南瓜絲瓜苦瓜數種皆蔓生花黃色南瓜
之莖葉實俱大於各瓜其莖附麗地面亦能滋長餘皆須支竹爲架使莖
施架上方便繁茂氣候俱喜溫暖土質喜肥沃肥料喜油粕堆肥除苦瓜
外餘皆宜去皮食之 胡瓜邑呼黃瓜形圓而長二月播種數日卽生四
月至六月均可採食鹽漬醬浸貯久而後食之味尤佳 南瓜形扁圓與
絲瓜苦瓜俱三月播種惟南瓜供食爲期最長五六月均有瓜可採
秋高瓜老則富於糖分味甜故又名甜瓜 絲瓜形圓而長大過於胡瓜

江津縣志

卷十二

農業

七

五六月採食過老則內多經絡如絲 苦瓜形圓而兩端微尖供食期
與絲瓜同但味苦宜先煮熟水漂而後調味充食亦有以糖漬而食之者
冬瓜 蔓生須扶架引蔓方易繁茂津農多於秋間擇肥沃壤土作穴施
肥用點播法種之肥料以人畜糞油餅堆肥爲宜冬日瓜熟煮食之味甘
而易溶解或切之爲片爲磚以糖漬之佐茗尤佳

茗 屬根菜類蔓生一名甘藷有赤白二種富於澱粉與糖分赤者尤優
可代米食又可爲造酒餚醬醋及醬油之原料藤與葉可飼豚邑人多種
之氣候喜溫暖土質喜沙質壤土及肥沃輕鬆最易排水之土肥料喜油
粕堆肥二月將上年窖藏之茗作種入土十數日遂生三四月剪藤長尺
餘栽之畱少半於土面至六月藤長數尺或丈餘須隨時翻提其藤勿使

藤間各節附土生根則正根部分自易增大九月可掘食

芋 屬根菜類有陸生水生二種皮皆粗厚而色黑陸生者莖色純赤形

如鷄卵故有鷄蛋芋之名水生者莖赤而帶青黑色母根旁多子根故一

名竹根芋均富於澱粉質堪供食用莖葉可飼豚春分前耕土作穴將上

年掘存之芋種入土內十數日即生若水生種則初種時無須作穴約屆

清明俟其苗在原地發生寸許即移植水田內但田內須預作長畦畦間

每距尺餘植芋一本隨時培壅自能繁育八月可掘食外有洋芋西洋種一

名馬鈴薯皮色較白食之細膩似陸生芋種法略同邑中間亦種之此亦

富澱粉質可作製酒與澱粉之用肥料均以人畜糞溺油餅堆肥為佳查

肥料學各種植物所需肥料不外加里磷酸窒素三種加里培其根磷酸

江津縣志

卷十二

農業

八

豐其實窒素繁茂枝葉兼增長粉質凡人畜髮毛血溺硝石油餅堆肥皆

富有窒素之物故蔬圃中多用之

柑類 紅橘廣柑香柑枳殼佛手香橙縐皮柑
土柑光柑金錢橘四季柑柚子皆屬之

此類果物用途至廣除枳

殼用為醫藥佛手可製糖食與枸橼酸之外餘皆可生食或糖漬兼製酒

果皮可製香料揮發油其花可作橙花油或香花水栽培氣候以溫暖為

佳若西北蔽有大山東南接近河流時逢冬令亦少嚴寒之地最為適宜

橙與柚稍能耐寒 否則皮粗而厚肉瓢多纖維少甘液蓋忌乾燥空氣也而於地

土則喜乾燥故土質宜礫石壤土砂質壤土或易於排水通風少溼含有

細沙之黏土儻為堅實黏重過溼之士則結果必不甚良繁殖方法接木

比種核者佳邑中植廣柑香柑紅橘枳殼等恆於冬間耕鋤沃土將核播

下苗長數寸常施糞水達三四尺即行移栽鮮有行接木法者惟佛手香
橙則須壓條或截接芽接乃得佳果耳移植宜四月邑地因雪少不大寒
故多乘十月小陽春作穴施肥而植之株間相距約計兩丈金錢橘四季
柑佛手只相
距八每年春初秋初俱宜將油粕廐肥骨灰等施諸根部附近四周而以
薄土覆之植後三數年有應注意者柑類開花結實均在枝梢末端當修
剪之使其疏爽有致庶結實不易腐落且樹性雖健害蟲介殼蟲烏蠅
柳天牛等亦
當注意一年搜殺兩次方可增加收量

核果

桃李杏櫻
桃屬之

桃三月開粉紅花色豔麗果味甘美而多漿

邑有節桃
香桃線桃

夏至桃
等名

氣候與李杏同喜溫暖土質以排水良好之砂質壤土為適當砂

土次之黏土及有機物多之土則不相宜 李先花後葉花白而小二月

江津縣志

卷十二

農業

九

開放忌晚霜強風

邑李有雞血紅心江
干青翠玉黃等名

土質宜礫質壤土砂質壤土若輕

鬆而不堅實非所宜也 杏葉似梅性稍能耐寒但過晚霜亦難收良果

其適宜之土與李略同而堅實黏土及過溼者不宜 櫻桃葉橢圓闊而

有齒樹矮多叢生爾雅謂之荆桃又名含桃

邑中櫻桃分心
臟形圓形二種春開小白花

氣候無問寒暖皆宜其所宜之土略同於桃儻或低溼又不如高燥者佳
以上各種繁殖方法或截接或芽接均可用實生砧木接之但邑中惟桃
需接木否則種變而不良若李杏櫻桃多分母樹根旁發生之芽栽之鮮
有行接樹法者移栽時期桃須正二月李杏櫻桃俱宜十二月每株距離
各丈四五尺櫻桃八九尺亦可秋後或冬季則各施堆肥廐肥等料每年
並須剪枝殺蟲使樹身發育以繁其實

棗 性高有刺七月結實可生食糖漬便於運銷遠道太史公曰安邑千
樹棗其人與千戶侯等可想見其利矣木材心赤供雕刻細工用氣候喜
乾燥忌嚴寒花時畏大風雨損花則果實不良也土質不甚別擇而輕鬆
肥沃爲佳齊民要術云旱澇之地不任稼穡者種棗則任矣繁殖有下種
分芽插樹壓條四法但分芽之外餘俱難於發育邑內高家坪此樹最多
皆分母樹旁生之壯健新芽以栽園中耳栽後年施廐肥堆肥或人糞溺
一次樹成則翦去老梢弱枝使幹身強壯結實更盛

苧麻 葉如楮面色青或紫背色白有短毛花青如白楊夏秋間作細穗
子熟茶褐色根黃白輕虛宿根在地到春自生一科數十莖一歲刈惟
三年後根科盤結必須掘根分植方能繁茂邑中種植者多其法有五

江津縣志

卷十二

農業

十

辦土種於山腹或坵上者皮薄纖維強而細韌收穫少植於平地肥沃壤
土及有機質土則纖維柔滑而收穫多凡園圃及山坡之凹曲屏風處瀕
河近井處種之均可二下種採成熟子種置之無溼氣之地次春三四月
撒種於苗圃苗出注水除草達五六寸時始行移植若無種子卽用分根
法本年分根栽好來年成麻月月可栽春初地氣動尤爲上時三培壅苗
約尺許培之以牛馬糞或油粕壅之以廐肥草肥則麻漸茂盛每次刈後
澆以水糞冬季加壅塘河坵以覆其根來春發生更盛四收穫苗已長成
視根旁小芽出土數寸卽刈去大苗五月初旬一鎌六月半一鎌七月杪
一鎌九月初旬共刈四鎌中惟第二期苗長最速得麻最多且佳五製造
刈歸之苗以手批其葉而剝其皮浸於清水盆內隨將右手大指套入箸

筒手掌仰握刮刀左手取麻皮置刮刀上壓以所套箬筒刮去頭尾粗皮乃風而乾之再縛作小束搭於房上夜露晝曝遂潔白中績

棉 邑無木棉只種草棉初選種花種初收者未實近霜者難生惟伏中收者爲上凡陳者糝者油者溼蒸火焙者均不堪用必冬月碾取經日曬燥而藏之方佳次下種不宜早恐春霜傷苗又不宜晚恐秋霜傷桃須清明穀雨間氣候溫暖將棉子浸入水中去浮取沈用草木灰攪拌分種有漫撒者耨溝者作平穴者三法平穴最善先耕熟其地隔尺許作穴每穴投子五六粒勻鋪穴面略澆清糞覆細土指厚以足輕踏令實天晴則微澆以水越十日半月苗必齊出此在砂質壤土及肥沃之沙土爲宜次耘苗除草苗生不茂鋤耘宜勤至少亦須七遍並當鋤於夏至之前新雨之

江津縣志

卷十二

農業

十一

後使碎土擁護苗根兼去雜草遇天氣乾燥隔日於午前或清晨必灌水一次瘠土尤須施以人糞溺雞鴨糞油粕灰糞等棉性喜疏而初鋤則宜密畱之以備傷也再鋤稍密三鋤遂去弱畱強每穴只一株或畱相距之遠者二株否則行根淺不耐旱且無旁枝少花桃也凡苗中有幹粗葉大特異眾苗者曰雄花雖大不能結實然又不可無此間畱一二株可也次拔心摘桃苗高尺許卽拔去衝天苗心令四旁生枝旁枝在四寸上亦宜去心勿使各枝相揉則實密而花多拔心當行於伏暑三伏各行一次惟雨暗日不可拔恐被雨灌多空條也花旣結桃待苞開絨露爲熟旋熟旋摘攤曬於竹席上花白子乾始收貯之

桑 近日種桑者眾法亦綦詳茲第就田塍土壁路畔宅旁便於種桑之

隙地言之每年二月或六月乘天氣溫和萌芽將發時揀伐樹上嫩枝凡去年新發如指大者每枝斜削作數段長一尺四五寸插半入土四周築緊成窩窩間相距約三尺隨即灌溉使窩內積水盈溢徐徐浸透其桑必活秋後盡伐其枝以供燒爨并用糞土培壅翌春另發新枝男婦隨手可採邑人劉邦彥云壤土栽桑則距離宜稀每株約一丈數尺株間照常播種作物不廢農業不另耕耘兼可滅蟲害萎縮等弊未知效否姑附此作試驗之資

又劉邦彥簡易養蠶法 飼育期內最費人工擬別以簡單方法改良之凡蠶兒三眠以後除沙分箔日無暇晷稍涉疏懈病即叢生今不行除沙并不用蠶箔蠶網亦達收繭之目的其法即在乾燥處所或地板

江津縣志

卷十二

農業

十二

上先撒尺許厚之粃糠閒畱一通道再以稻草順列糠上將三眠蠶勻置其上而飼育之蠶既成長食桑無餘其排洩物由草漏下糠中二三日後復添草一層蠶性好高隨即昇出表面如此飼育上簇後糠殼仍可作燃料草亦有條不紊想江浙各處所謂養地蠶者當不外是

茶 南方嘉木樹如瓜蘆葉如梔子花如白薔薇而心黃飲之則神清乃

中國獨擅之利邑人羅楷廷

省立農業專門校畢業

曰津地遼闊植茶之地所在皆

有茶地可分三等土赤而中雜砂石者爲上紫黑無砂石者次之黃白雜眞土者爲下凡山腹不甚高之地其土西南向成斜坡形低處又爲多水之區者最宜種茶地選得後注意育苗苗圃宜平土宜碎相距二尺掘坑深二三寸以糠與焦土拌茶子每坑種六七粒種畢覆土厚寸餘苗出見

草卽除用水灌溉長至二三尺移植茶林每株相距三四尺長則折其樹頭使高不出三四尺俾其下多生叢枝其肥料之關係茶樹者亦甚重要有促茶芽之生育者曰春肥宜用人糞米糠豆粕等於摘葉前四五日施之有助夏季生育者曰夏肥於六月中用馬糞或刈青草施之有助秋季生育者曰秋肥於九月中深掘根際以牛糞腐草或黏土和堆肥施之冬日又以人糞澆之曰寒肥茶樹宜施深耕法令其鬚根分配勻適以便吸收養分否則肥料之功減少其他害茶之蟲如蛄蠲避債蟲捲葉蟲尺蠖髓蟲蠟蟲白蟻等宜收捕壓殺之或用石油煙草藥液驅除之

附農產製造物

醬油 原料不外大豆小麥食鹽水四種亦有以豌豆代大豆或以大麥

代小麥者製法不一爲期頗長其簡易速成之法則將小麥煎熟磨粉用麥五豆十之配合煮大豆至膨脹時取出混合麥粉置入木桶若入混合物一斗則需食鹽二升水五升攝氏七十度之熱製爲熱鹽水徐注入桶攪拌使如稀泥狀乃以鋸屑或藁類保溫物包桶置麴室中發酵約三週間完全成熟是爲第一期事再於此發酵物內注加水五鹽三之熱液每日二三次攪拌約四週間發酵遂畢是爲第二期事以濾器濾之卽得良醬油此能以二月期造成因其鹽分二期注入也邑中醬油有黑白二種白者尤良行銷於沿江上下頗負佳名

醋液 需用之廣比醬油稍遜然亦爲多人所嗜好製法不外以酒糟或腐敗酒或小麥及多數藥物爲原料近來外人有用乾漚木材副生之木

醋酸爲原料者茲就酒糟製醋言之入酒糟於木桶蓋嚴封固靜置六月乃至一年使起種種變化生成芳香物品乃開桶注水若酒糟六十斤則須加水百三四十斤攪拌勻適俾所含酒精發酵增加醋量然後盛以布袋置諸榨槽旁設一釜舉石壓袋使榨液由槽入釜加熱暫時沸騰釜旁復置大桶先容七分之二三分成醋而以釜中沸騰液加入之桶外厚包椶藁等物靜置二三十日則酒分悉被酸化而爲醋酸再移入他器貯藏六月以上另加芳香藥料并以濾過器濾去液面之少量浮遊物卽成透明清醋亦有加色使之變黑色者邑醋銷路之寬與醬油等 外人用木醋酸製醋法如日本理學博士下山氏則於柴竈焰突上接二三土管如煙筒俱連接於長丈許徑二寸許之鐵管并使鐵管通過二三冷水桶鐵管

江津縣志

卷十二

附農產製造物

丙

末端置器以收受滴下之粗木醋酸此裝置法也視竈中燃燒木材由焰道放出白色氣體猶屬水蒸氣必待其色變黃且含劇臭方是辛煙始裝土管以接鐵管俾導煙入管冷卻卽見粗木醋酸滴出至鐵管末端噴煙認爲青白色時則又僅爲水分可取去土管而停止之將消石灰加於所得之粗木醋酸使爲醋酸石灰又蒸溜以去其揮發物則醋酸石灰殘留器內次移殘留物於鐵器中強熱之則夾雜物卽變爲炭塊除去炭塊取出醋酸石灰溶解以水并加強鹽酸而蒸發濾過則得純醋酸液與鹽化石灰除去鹽化石灰加芳香物及少許砂糖遂得良好之醋足供食用

芽菜 以青菜之嫩莖細葉製成品質稍劣者名曰冬菜邑中此菜遠銷宜漢京滬爲數不少製菜者於春暖時割回稍乾水氣卽加香料食鹽以

漬之盛以瓦罈或篾簍使無多透空氣靜置二三月則完全漬熟可作販賣品用

鹽大頭菜 邑中此菜銷路亦最廣製之者先以石灰作平底深池俟春暖時採收生菜刮去泥土平鋪池底上加食鹽香料再入生菜每鋪菜一層加多數之食鹽香料一次略與池平而止至鹽化水後復移菜於他池翻面作底逐層再加少許食鹽移菜之時並將鹽水移入他池如斯反覆二三次遂完全漬熟取出貯以大罈四處運銷其色分紅褐二種紅者加染色褐者本色尤貴可久不壞

酒 縣城外白沙游溪及各場多有造酒人家俗呼漕房將高粱入水泡洗蒸熟和麴藥置木箱內約二日取出和酒糟共置木桶內使充分發酵約五

江津縣志

卷十二

附農產製造物

五

日再入甑蒸熱甑上覆有錫釜釜上置桶盛冷水時時冷卻之釜口內有槽旁有管高粱所含之酒精遇熱化氣隨水蒸氣騰上至釜底觸冷遂變為液體由釜而槽而管流出即普通所謂乾酒也實則與酒精比較猶含有水分約十六分之七云此酒上銷成都下銷宜昌沙市各地近苦徵稅之繁漸有歇業者矣

油 桐油菜油芝麻油花生油俱由壓榨而成業此者俗謂之榨房縣屬游溪各場多有之桐米須先用炕烘乾花生芝麻菜子則先置釜內煎熟然後各磨成粉末入甑蒸熱作餅壓入榨盒加木楔逼緊另懸一木棒施力者執棒之一端以他端重擊木楔油遂流出銷路頗廣

糖 縣屬糖房約計二十家燕壩場三河場金剛場雙龍場中山壩白沙場五舉沱均有之向無漏棚僅

出小箕紅糖每箕三十餘斤甘蔗多蘆茅小葉兩種每年冬臘月起熬或兩月一月半月不等每日晝夜兩班約熬四百餘斤之譜僅銷本地粉業此者多以豌豆泡水約一晝夜取出用磨研細復浸以清水俟沈澱後去水取粉曝日中乾燥之卽爲白色顆粒狀之豆粉其有取粉入蒸釜中調水再用多數細孔之漏器漏下成條而後置日中使之乾燥者是爲條粉津人製此除豌豆外間亦有用苕芋或蠶豆者粉質略同

林業

松 有赤松黑松金松之別津產爲赤松卽雌松木堅實富於脂氣燒碗瓦及各陶器必不可缺之柴建築亦或用之枝葉仍可作薪無問沃土瘠土高燥之赤土黃土與巖石地沙地俱能生育惟過溼之地不宜耳造林

江津縣志

卷十二

附農產製造物
林業

六

者每於十月中採集枝上未嘗開裂稍帶青色之球置竹席上俟乾燥時球鱗全開揉之以手一球可出種子六七十粒盛以紙或布袋貯於能免鼠害之處次年春初播種入土三四分覆緊經三星期發芽越二三年方可移栽但津人多直種於山地或逕栽天然苗鮮有預作苗圃者凡栽時須截去不適之枝每株距離瘠地約三四尺沃地方六七尺栽者宜以足踏固其根基林間生草隨時刈去越七八年便可剪枝爲柴由此每三年剪一次每次從樹杪數下畱枝三環以便發育

椴 卽杉樹木材堅韌邊白色心淡赤色可作屋板樑柱器械船板橋樑之用葉可作線香薪柴種植適於北東面之山腹凹地及山谷中溼地不宜乾燥採種者當秋末擇富有球實之枝截尖端一二尺束藏之乾則開

爲鱗片擊落種子篩去塵芥投入水中除浮取沈俟乾入袋貯於無溼氣處次年二三月內用以播種先鋤土次下種次覆淺土次以鍬或板壓實土面越三星期生芽越三四年即可移栽但津中尙鮮此等苗圃栽者多取天然生苗掘穴栽之每株相距四五尺取成方形或八九尺取成三角形易乾之地掘穴必深當風之地踏土宜緊此其大要也又有插條者於生至二三十年樹上選兩年生之壯條截取一尺五寸長以利刀削其下端斜如楔形在春分至立夏之際以棒插土作穴深六七寸將條插入深八九寸復以足踏緊其四圍之土生育與栽苗無異

柏 木質頗貴爲建築中高等材料宜種於西北面之溼潤地砂質黏土火山質土或肥沃壤土魏子才六書精蘊云萬木皆向陽而柏獨西指蓋

江津縣志

卷十二

林業

七

陰木之有貞德者也故字從白白西方正色也採種宜九月中取稍帶青色未經開裂之球實乾燥一週期揉落其子貯蓄之翌年春間播種法與杉同種後三週發芽高一尺五六寸即可分栽距離以五尺至八尺爲度此樹在苗時需肥與松杉同栽後則無需肥料矣若栽天然苗尤便利津中植之成林者頗多但大森林尙罕見焉

栴 香木也宜植於肥潤之黏土喜南面或東南面之山谷忌當寒風發育較速於柏繁殖之法於冬春間逕向山地播種或植苗每株距離以一丈三四尺爲宜津之西南北多此樹其大者可二人合抱

烏桕 桕亦作臼以樹老則根之心材黑爛如臼也葉卵形端尖夏月開小花黃白色秋末實熟收其子製油可作胰皂蠟燭之原料葉可染青色

種植不擇土宜無問肥瘠之原隰山地均可冬末播種春夏間生芽二年後移栽易長成津南北諸山多混植於各樹中未嘗專意經營故出油尙少

榲 一名櫟又名榲俗名青桐其子名榲絳子樹狀類橡清康熙帝遊孔林指一樹問孔東堂何名對曰橡樹帝笑曰榲樹也卽指此五六月結實如彈丸其蒂爲殼斗青黃色皮爲灰褐色粗厚而深裂與蒂俱富於單甯酸供染色製革之用葉可飼山蠶木材堅韌堪製器小者製木炭充薪柴近人且有截作短條豎之山中用種銀耳黑耳運銷海上者用途至廣種不擇地卽石上尺許厚土亦能生長多逕植於山地有秋後採取種子隨播入土中者有採種後於屋簷內掘穴三四尺以種子合沙混置其中翌

江津縣志

卷十二

林業

六

年三四月始點播入土者欲成大木則造喬林種時距離丈餘若僅作薪柴飼蠶等用則相間祇三四尺造成矮林亦可

榲 卽柟欄杜甫詩柟欄葉戰水風涼指此也可作柱與欄杆鐘杵亦可旋切爲器物皮可爲繩索衣帽椅褥葉可漂白製草帽種不擇地山海經云石脆之上其木多榲日人本多靜六造林學云宜種於肥沃稍溼之地秋末取帶青色之種子合沙置篾簍中時潤以水翌春種於山地用蒿類遮蔽以防霜害無須肥料每株相距三四尺津境諸山種植者固多天然生者亦復不少

漆 樹之外層含有黏液卽漆也當夏至秋分之間以刀輕入外層豎傷一線用竹管盛於線下滿注其液但不宜使刀深入傷其心材種植多在

山地國風山有柰是也潤溼肥沃之地植之尤宜播種者宜於秋後冬初採集種子入日內輕舂之使其外部皮肉脫離再和灰投水中揉之淘淨陰乾卽播諸土或藏至翌春播種亦可津人有於冬間截取健壯樹根一尺六七寸長以強半栽入土中畱其小半於土上者生長二三尺時須施清淡肥料樹周圍達六寸上卽可取柰又柰樹結小實扁圓平滑富脂油可榨取之爲燈火之用邑連黔界多山宜種此

苗圃 邑中森林苗圃民國十年七月由實業所開辦租東門外熟土二十畝採集各項林木種子按時下播爲提倡森林之基礎

按日本林學博士本多靜六造林學云林木及林地之總稱爲森林二株以上叢生之樹木謂之林木古來未受斧斤伐動之林名原生林卽

江津縣志

卷十二

林業 工業

十九

純粹天然林加以人工造成之林名施業林津地多山昔日不無原生林至近代徒事採伐原生林固罕有卽施業林亦苦無多故略舉如上此外樹木津產尙繁要不過借流水高山點綴風景非造林家所施業者詳風土志茲不贅述

工業

勸工局 清光緒三十一年開辦宣統末年停止民國九年四月奉令復辦局附實業所內設有機織木漆兩科常設學徒二十名分科學習均三年畢業機織科開辦之初僅用舊式機頭作工遲緩現購用新式鐵機所織各樣提花寬布工程較速花樣亦新又織各種綫毯稱耐用木漆科所造新式木漆等品亦較優良近日木漆科仿製之東洋鐵筒與輸入者無

稍區別亦挽回利權之一端也

碗廠 分二類一改良碗雖白色花紋陶質釉藥較江西湖南之瓷稍遜而與蜀南之川瓷公司出品相比則無甚差異一土碗質色次於改良碗製法取黏土如石而白搗之可成粉末置石碓內用人工或水力舂成細粉以石缸盛粉加水攪拌靜置一二日使粗末沈澱於下僅將上部細粉取出備用是爲碗泥工人手握泥目注模型就車盤上任便造作大小杯盤碗盞隨移置木架上乾後繪畫加釉畫花藥物用石墨及其他之礦物顏料釉藥多用穀殼灰釉乾則入窰以松柴火燒之遂成碗矣改良碗製法略同惟工作較精耳廠戶以津之二守六合九如鎮八政鄉爲多約四十餘家川中大小河各地均銷之並有運銷省外者

江津縣志

卷十二

工業

三

紙廠 造紙原料曰斑竹筍俗呼濃筍苦竹水竹嫩慈竹嫩黃竹桑皮稻草凡十餘種先以石灰合泥作池而平鋪竹類其中每層高尺許間以石灰注水浸入數十日後化堅爲軟取出漂洗淨盡乃碾以碌碡或搗以木杵成極細之纖維亦有短少石灰水浸日期或竟不浸漬而以炭酸加里溶液煮之者煮兩晝夜至爛透時仍須清水洗之將此等纖維貯木槽內加水與滑藥有用棘籬葉或水仙花頭代之者以竿攪散始用漆竹簾抄之爲張片逐張揭焙於烤籠上或曬諸木板上乾則燦然成紙矣有白大紙化連紙大小對方紙勾邊卷連火紙京果紙等名行銷省內雲貴及湖南北其價貴賤不一津之一德二守四序五福六合七星九如鎮嘉樂鄉等處均有廠戶計百七十餘家年售錢可四五萬貫

夏布 宜選紗俗呼績成之有單雙粗細之別凡以雙紗爲經單紗爲緯

或經緯俱用粗紗織成者多作帳幔用鮮有以之製衣者若製衣之布則

每以細雙紗或細單紗織成其紗緒多而密者價貴縣城舊有麻紗市縣

東南之先峯仁沱瑤瑣等場婦女績麻者多並有多數人家專攻購紗織

造之事成布後以炭酸加里液合石灰與水與布同置釜中煮十數沸移

布與水共盛缸內浸漬數日遇天氣晴朗取出用清水再四洗濯曬於日

中旋曬旋洗乾則碾使平滑即瑩白如雪是爲白夏布由此而染色印花

皆佳邑人陳匯清又勸造提花加寬夏布麻經絲緯花樣鮮明織法與通

常夏布稍異而漂白略同省內外上海北京均能銷售

芭蕉紗 將芭蕉莖截三尺餘長泡水搗爛取其經絡漂洗淨盡仿績麻

江津縣志

卷十二

工業

三

法績之成線而後織之爲紗夏日堪以製衣邑人陳匯清所造成者也匯

清多巧思曾製有羊毛絮艾葉衣發售與芭蕉紗並稱於時

鍋廠 分鹽鍋小鍋若恆裕福興洪泰森萬全恆四廠所出皆鹽鍋也每

歲出鍋共一千八百內外其形底平厚寸許口厚三四分圓徑二尺餘深

約五寸專供本省各竈煮鹽之用外小鍋廠十數家其鍋比鹽鍋薄而加

深大小不等專備家居炊爨之用銷路頗廣此二者皆生鐵板或破鍋鐵

合木炭置高爐內燒溶爲液流出用乾泥模型鑄成之每年秋季燃火交

夏歇業以工人不堪其熱也

石印罐頭 縣北福壽場於清光緒三十二年設建馨工廠出品分石印

罐頭兩種罐頭以鐵葉俗名冰鐵作圓筒有底有蓋貯入食物密蓋後借蒸氣

力排除其空氣嚴封置之則內貯物品歷久如新石印先用轉寫紙墨作圖或字覆於磨淨之石板日本理學士石川成章礦物學云石灰石可作印刷用之石板置鐵車架上蓋以厚紙及鉛板而旋轉車輪使鉛板往復經過壓力板下墨跡遂脫落石板上然後以亞拉比亞護謨溶液保存之此護謨不易購可移時用清水洗淨塗以各色煉肉各種顏色合亞亞即印成圖書行銷成都重慶等處經成都勸業會南洋勸業會給予優等獎牌民國紀元復豁免釐稅殆取其稍能抵制外貨歟

玻璃 查製玻璃新法所用原料不外硅石砒素石灰三種加入曹達者為曹達玻璃造美術品用之以加里易曹達者為加里玻璃造耐火耐熱理化器用之加曹達與鉛丹者為鉛丹玻璃造高等美術品及千里鏡頭

江津縣志

卷十二

工業

三

照像鏡頭用之邑人何鹿蒿於重慶設廠製造各種玻璃頗精美銷路日旺自清末迄民國九年成都東川南洋各勸業會均獲獎一等金牌巴黎瑪賽會獲獎優等文憑并經政府通飭免稅先後兩次計共九年亦取其可以抵制外貨也

磚瓦 以含有黏土之泥製為磚瓦形乾後納土窰用煤或木柴火燒成之津之一德二守六合鎮嘉樂鄉均有廠

陶器 用陶土製各種瓦器是為陶罐廠所製各形乾後入窰以松柴火燒之即成津之二守五福六合七星九如等鎮有廠

絲廠 縣東門外曰民生廠西門外曰江廠縑絲俱用人力車絲成運銷上海江廠由邑人陳浦橋李象舞等集資勸建年來力求美善頗著

成績絲車工人亦較民生廠為多近且有推廣鍋爐機器之說

木炭 以堅實木材截二尺長層疊堆積於其外部塗泥土數寸厚堆頂略露木梢留隙以通空氣堆下四面作穴點火燃燒俟水酸兩素化合物成煙逸出遂閉隙殘留多量之炭素即為木炭又用雜樹枝葉山草蕨薇根莖等略如燒木炭法燒成者名刺炭用途均廣近山土人多業此

商業

縣商會 清光緒三十三年邑商奉令成立納金入會民國仍舊設正副會長各一人會董三十人均投票選舉特別會董四人由會董推選各按商會法辦理事務時或調處工商業之爭議會所設城內文昌宮後

布商 縣城及鄉場各店多營布業惟邑人織布尚不敷本地之用寬布

江津縣志

卷十二

工業 商業

三

花紋斜紋電光等布強半自渝購運而來粗細紗布間仰給於壁山城北中渡有堆布店即壁山商人運往永寧畢節敘府之布由斯經過者也邑中惟夏布較多縣城及先峯仁沱等場均有夏布市販運各商每於冬春之間購往滬漢轉銷各省

糖油店 縣城通泰門北岸雙龍場各店多業此其紅糖除本地出品外白糖冰

糖結晶砂糖由資內等縣輸入桐油由綦江輸入本地亦產少許菜油花生油等則本

地產每年各貨除供本地應用外銷往巴綦璧永者尚以百餘萬計

鹽店 自官運消除後即自由販運民國四年邑人姚弼憲等發起集股承辦瀘南運鹽公司同時在縣城及各鎮鄉設信義承銷十店年餘洪憲事起遂中止今仍由散商販賣食者尚稱便焉

銀行 清宣統初邑人陳廷萃邀集鉅資就縣城內組織晉豐儲蓄兼殖業銀行於成渝申漢設分行經農工商部立案頗著成效

斗載商 販運穀米麥豆高粱等農產物之商業也須量斗捆載故謂之斗載縣城通泰門外及德感場游溪白沙朱家沱等處多此類商人每年售出之款頗鉅

牙行 商場之紹介人等組成者也無間買賣何種物事均能紹介均須取費較之標識廣告裝潢完全銷耗於無益者有別矣而牙行徒憑口說非以物易銀究與耗費相去幾何振理商業愛惜物力者固宜畱心節省濫費而於牙行所取之費似亦宜規定標準爲相當之報酬庶買賣兩家不受大損而貨價亦可稍得其平焉

江津縣志

卷十二

商業 礦業

二

礦業

石炭

石炭在化學中雖不列於金屬而礦物學則與金石並載茲故列入礦類

由古代植物埋沒土中經地

球之熱力壓力蒸壓而成含有硫鐵磷等雜質最良者爲無煙炭輕黑有光易燃而火力強次爲瀝青炭次褐炭次泥炭質愈次則火力愈弱由所含炭素之量多寡不同也津屬二守三才四序五福六合七星九如等鎮之山俱產炭瀝青炭少泥炭稍多褐炭最多開採者掘石穿硿伐木襯土取斜面形深入山腹上下縱橫依炭脈之所在而採之大廠約三十家資本銀各萬餘圓或數千圓晝夜需礦工每廠百餘人小廠百餘家資本銀各數百圓每廠晝夜需工數十或十數人不等其地面地腹皆營業之家自由租佃出炭以後隨地運賣今則政府頒布鑛業條例凡產炭諸山須

測量繪圖注冊存案開廠者當照鑛區之大小納稅而炭價於是乎昂矣

民國十年川軍第七師第十三旅駐津設有煤鐵等捐監察所徵收煤鐵紙碗各稅煤鐵估值計算每值百稅三紙則以槽計碗則以車計每槽每

車均月稅錢千二百文越年餘民苦苛擾遂撤去

邑人冉獻琛人造石炭法 廣產石炭之區價值低廉採購自易若夫

產區無幾或竟無所產又鐵路河流不到之處則燃料必貴艱於火食

嘗就地球產炭之原理再四研求特假借人工造成一代易之品非敢

以發明自詡也亦欲缺岸各地藉此稍濟其乏耳略舉製法三種如左

(甲)以澱粉調作糊漿或以酒糟玉蜀黍高粱糟俱可春作黏泥外用雜骨粉鳥獸

等骨乾植物粉腐敗植物俱宜加入又加溶有硫化鐵之單寧酸汁混合

極勻築緊為黑色磚塊乾後置通風爐內燒之火力最強其化學方程

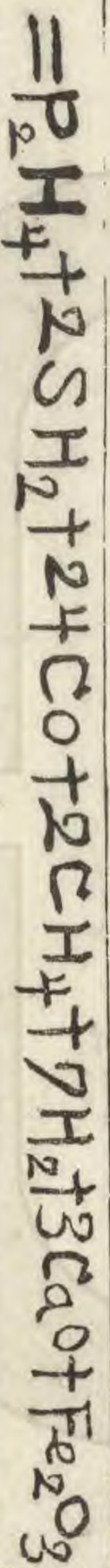
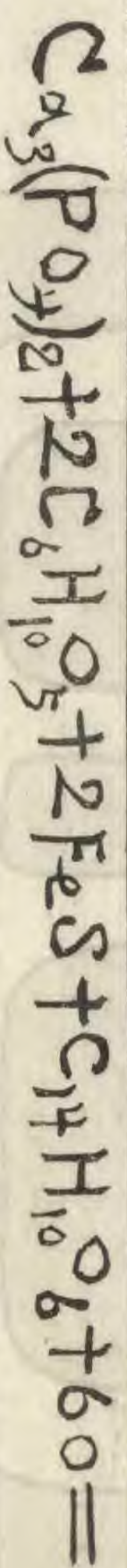
江津縣志

卷十二

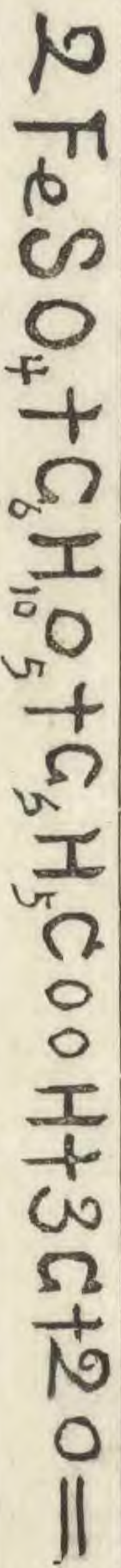
礦業

五

式如下



(乙)以硫酸鐵末與乾植物粉及山草炭末加入食草動物之腐尿中再加黏性泥少許混合調勻築磚乾後置通風爐燒之亦佳其化學方程式如下



(丙)以油粕桐棉菜各油粕俱宜十六分之五乾牛馬糞十六分之三乾植物粉與

黏性泥各十六分之四混合調水壓緊乾而燒之亦佳

上甲乙二法因炭素雖難與他元素化合而與硫鐵酸三者卻易直接化合且炭素與適當之水酸兩素化合則為植物成分其二燐化水素硫化水素又均為可燃性之氣體故本之以製炭若丙法乃舉以為例耳此業貴能利用廢物各地竹頭木屑草根莖葉穀殼菜梗之類所在多有擇便用之可矣

鐵 邑中產炭諸山經採鑛家探察不乏鐵鑛但鮮開採之廠四序鎮石龍峽於清光緒三十三年雖有楊保初等立案開採歲可出鐵十數萬斤旋亦閉歇致今日需要之鑄鐵鍛鐵鋼鐵均仰給外縣可慨也

水銀 分二種一為天然水銀一為硫化水銀即辰砂由辰砂津之東南三才鎮內產天然水銀惜無人採取殊有貨棄於地之感

江津縣志

卷十二

礦業

三

石灰

此鑛之化合物散布於地面極多如炭酸石灰

大理石白堊石灰石方解石貝殼等

硫酸石灰

即石膏

燐酸石灰硅酸石灰皆是凡製酸化石灰

即生石灰者

多用炭

酸石灰為原料邑人製法就地築爐高八九尺取炭酸石灰搗為塊狀與石炭交互重疊於爐中自爐底然火則炭酸瓦斯分解而從爐口放出約紅灼一晝夜遂製成生石灰又生石灰在空氣中最能吸收水分與炭酸瓦斯世每用之以為乾燥劑若加水則發熱而變為水酸化石灰一名消石即世所用以塗壁飾牆者也

冉獻琛石灰製瓦斯法

以鐵桶或木桶盛生石灰其量約占桶容量

十分之七嚴蓋桶口蓋有二孔於孔上密附二管一曲一直曲管上置漏斗以酒醋或稀薄之酒徐徐注入則石灰在桶內發熱即生瓦斯由

直管放出燃火揚青紅色之焰桶底內置一鐵條隨時攪拌瓦斯方易騰上若欲需用此火則另以導管接直管引之至用處可也桶內殘餘物仍可作消石灰用

硝酸加里

即火硝一名硝

製硝有取近人畜居住地之土爲原料者有先造成

硝石圃而取圃內之土爲原料者邑有製硝廠十二家法以屋內牀榻下之土或年久之牆腳土貯於四砂底池池側通有竹管注水入池則其溶液隨管流出導入他池內盛之另備一木桶中盛桐殼灰或草灰灰量視溶液之多寡爲定桶底側仍通一竹管將池中溶液移注桶中由桶底之管流出遂入釜熬之熬至濃液滴金屬板上結白色晶狀時即取注瓦盆內冷卻之是爲粗製硝欲再加精製則溶解以溫水靜置移時取其澄清液入釜加熱再熬再冷卻而使之結晶即得

江津縣志

卷十二

礦業

三七

硝石圃 我國造此圃者尙少近日東西各邦競備海陸軍以硝爲軍事需要品多有用此法者先將石灰合土調水作成黏泥緊撲於地面使液體不至流失然後層疊乾泥土於其上每間一層須以藁或雜草及草木灰古壁土與魚腸鳥獸皮毛血獸糞獸溺各動物之排洩料與水混合挾置其中逐層堆積約高丈餘每週則以人溺獸溺或人之洗面浴身水屠宰豬牛時熱釜中洗濯之水傾注堆內一度二度不等此堆土處有屋覆蓋不使雨露風日浸蝕消耗堆至一年或二三年則硝石充分生成其表面有白色粉狀物發出於是取其土溶解於水以之製硝與前法同所應注意者決不可煮沸水與土之混合物因煮後則

溶液與土沙極難分解也又此類溶液含有少量之鹽化曹達即食鹽與

鹽化加里宜用分晶法析去蓋硝極易溶解於高溫度而食鹽及鹽化

加里則為熱結晶體乘熱析出食鹽等物而後冷卻之則得矣

炭酸加里即製此之原料方法俱多用途亦廣(一)以鹽化加里或硫酸

加里製之(二)以含有炭酸加里之鑛石製成之(三)燒植物灰而製之(四)用

生羊毛製之其中(一)(三)兩法各國盛行津人製法亦與第(三)者相似以溫

水浸漬藁灰或桐殼灰豆豉桿山藤灰移時濾出入釜加熱使蒸發其水分

至濃厚時放冷得黃褐色之結晶體即為粗製炭酸加里但此尚含有鹽

化加里硫酸加里及其他有機質之不純物宜置反射爐內以酸化焙燒

去不純物而後由再結晶法精製之始能得白色佳品雖然炭酸加里在

江津縣志

卷十二

礦業

五

空氣中極易吸收他物欲蒸發再行結晶使達純度頗屬困難外國多使粗製之品先變為重炭酸加里而後實行精製若津人所出尙未能語此也其尤應注意者(一)燒草木灰時溫度不可過高高則損失加里(二)燒出之灰不宜速浸入水暫置空氣中使灰內所含硅酸加里受空氣內炭酸瓦斯之作用變為炭酸加里方能增加收量

沙金 小粒狀黃色有光秋冬水落邑人輒於江渚採取之因金質重而下沈也用水簸法先除去多量之浮沙次將金與沙之混合物入木桶內加水銀而回轉之則金遂集合於水銀中取出貯入鐵瓶加熱蒸滷以去此水銀即可析得較多之金業此者須向縣公署呈請轉呈財政廳立案繳費其繳費多寡以所架之槽數定之

按省縣各舊志均未及於實業者殆謂其無先例可援耶夫史記貨殖傳並載安邑之棗渭川之竹近代言學且以農工商鑛立專科皆寓古人務材訓農通商惠工之意不僅備文章而飾觀美也已夫以重要且詳若彼豈此區區所能盡況重以編者之不才耶雖然此非實業專書也篇幅所限風氣所囿採訪所及如是焉耳矣綴拾少許其亦可嘗鼎知味乎

江津縣志

卷十二

礦業

二九