

農家の寶

11
355

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 1 2 3 4 5

始



農家の寶

11-355

緒言

夫世ニ學者ト稱シ博士ト號ス者多ク競テ農書ヲ著ス然レドモ之ヲ
 實地ニ研究セズシテ種々ノ參考書ノ一節ヲ蒐集網羅セルニ過ズ故
 ニ實地ニ施テ往々齟齬ヲ生ジ正反對ノ結果ヲ見ル又一方老農ト自
 稱スル者ノ言ヲ聞ニ更ニ學理ノ如何ヲ知ラズ盲目探リノ研
 シ偶然意ニ適フ成績ヲ見レバ其原因ノ他ニ有ルヲ識ラズシ
 他ニ獎メ土地ト氣候ノ變化ニ依リ是又反對ノ結果ヲ見ル等
 完全ノ者ニアラズ翁之ヲ悲ムコト久シ

然ルニ昨大正八年世界ノ大亂ハ漸ク終局ヲ告ゲ平和克復スト雖各
 國食糧ノ不足ヲ訴ヘ國民ノ思潮亦憂フ可キ傾向アリ質朴敦厚ノ農
 家モ亦此渦中ニ投ゼントス是レ實ニ憂フベキ現象ナリ
 余之ヲ救濟セント欲スレドモ財貧ク力乏シ然ト雖帝國ノ臣民ナリ

大正九年九月
 内交

農家特有ノ質朴敦厚ノ美風ヲ獎メ作物栽培ノ真理ヲ會得セシメ倍々增收ヲ計リ食糧ヲ裕ニシ以テ國恩ニ報ゼントス讀人余ノ意ヲ諒トシ文章ノ拙ヲ嗤フコト勿レ

著者識

目次

- 一 農家ト曆
- 二 農繁時ニ家族ヲ賴事
- 三 勞働ト娛樂
- 四 堪忍ト農業道德
- 五 年貢諸稅ハ早ク納ベシ
- 六 深耕ノ利益
- 七 農道具ハ充分ニ調ヨ
- 八 稻作總論
- 九 稻ノ品種
- 一〇 稻採種法
- 一一 種粃貯藏法

- 一二 稻撰種法
- 一三 種粃浸種法
- 一四 播種期
- 一五 稻播種量
- 一六 苗代造方
- 一七 苗代灌溉排水
- 一八 苗代害虫驅除
- 一九 苗代病害豫防法
- 二〇 稻移植期及移植法
- 二一 本田灌溉排水
- 二二 本田ノ除草
- 二三 稻ノ肥料
- 二四 本田害虫驅除

- 二五 稻收穫調製
- 二六 麥作總論
- 二七 麥ノ品種
- 二八 麥撰種法
- 二九 病害豫防法
- 三〇 麥播種量
- 三一 麥播種期
- 三二 麥播整地
- 三三 麥播種法
- 三四 麥ノ肥料
- 三五 麥ノ培養
- 三六 收穫期並收穫法
- 三七 麥味噌製造法

- 三八 肥料論
- 三九 堆肥製造法
- 四〇 土肥
- 四一 下肥
- 四二 綠肥
- 四三 燒土
- 四四 購入肥料並分析表
- 四五 肥料眞價算出法
- 四六 本業ノ副業
- 四七 養蠶全芽育ト到桑育
- 四八 桑樹栽培法
- 四九 桑樹品種
- 五〇 桑園ノ撰定

- 五一 桑樹植込法
- 五二 桑ノ肥料
- 五三 害虫驅除
- 五四 蔬菜栽培法及茄子栽培法

- 五五 牛蒡栽培法
- 五六 大根栽培法
- 五七 切藪栽培法
- 五八 里芋栽培法

農家ノ寶

一 農家ト曆

農家ハ海上ヲ働ク船乗ト異リ潮ノ満干ニ關セズ期節ニ適フ曆ニ非ラサレバ用ヲ
 ナサズ然ニ徳川時代ヨリ明治初年ニ至ル迄永ク太陰曆ヲ用井タリ太陰曆ハ月ノ曆
 ナルガ故ニ潮ノ満干ハ知ルヲ得ヘキモ期節ニ適セズ昨年ノ四月三日ガ八十八夜ニ
 テ播種セシモ本年ハ三月十三日ガ八十八夜トナルガゴトク農家行事ニ用ナサズ
 太陽曆ハ之ニ反シ何十年何百年ヲ經^{フル}モ八十八夜ハ五月二日カ三日ナリ田植ノ中ハ
 六月廿二三日ハ^ルげ生ハ七月二日ト四季廿四節ハ百年後ニ至ルモ變リナシ 明治
 天皇ハ明治六年ニ太陰曆ヲ廢シ太陽曆ヲ用ルノ詔ヲ下シ玉フ是レ農家ノ爲至便ナ
 ル曆ナレバ慎デ奉戴スベキ筈ナルニ未ダ舊慣ヲ墨守シ太陽曆ニ改メズ今日ハ舊ノ
 何日ナリ新ハ何日ナラント兩曆ヲ用ルガ故ニ往々間違ヲ生ズ余カ父ノ曰ク吾ハ王
 法爲本ノ宗教ヲ信ズル日本國民ナリトテ改曆當時本山ト同時ニ舊曆ヲ廢シ太陽曆
 ニ改メラル當時余ハ幼ニシ年僅二十二ナリシガ今日ニ至ルモ未ダ曾テ舊曆ノ月日

ナ用ズ農事上幸福ヲ得タリ余カ親愛ナル農家諸子煩シキ舊曆ヲ廢シ國憲ヲ重シ國法ニ遵ヒ世ノ進歩ニ後レザル様忠實ニ農事ヲ改良シ奮勵セラレンコトナ

大正八年 大正九年

		大正八年		大正九年	
		太陽曆	舊曆	太陽曆	舊曆
寒ノ入	一月六日	十二月四日	一月六日	十一月十五日	
彼岸入	三月十九日	二月十七日	三月十八日	正月廿七日	
春季皇靈祭	同二十二日	同二十日	三月廿一日	二月一日	
八十八夜	五月三日	四月三日	五月二日	三月十三日	
入梅	六月十二日	五月十四日	六月十一日	四月廿四日	
夏至(田植)	六月廿二日	五月廿四日	六月廿二日	五月六日	
はんげ生	七月三日	六月五日	七月二日	五月十六日	
土用	七月廿一日	六月廿三日	七月廿日	六月四日	
立秋	八月八日	七月十二日	八月八日	六月廿三日	

二百十日	九月二日	閏七月七日	九月一日	七月十八日
彼岸入	九月廿一日	同二十六日	九月廿日	八月八日
冬至	十二月廿三日	十一月一日	十二月廿二日	十月十一日

前表ハ農家ニ必要ナル二三ヲ掲タルニ過キザルモ他ハ皆之ニ準ズ太陰曆ハ年ニ依リ大差アルモ太陽曆ハ十年百年ヲ過ルモ僅ニ一日ノ差ヲ生ズルノミ八十八夜ハ五月二日カ三日夏至ハ六月廿二三日夏ノ土用ハ七月廿一日二百十日ハ九月一日カ二日ナルモ舊曆ハ大正八年ニ八十八夜ハ四月三日九年ニハ三月十三日僅カ一年ニ廿日ノ差ヲ生ズ夏至土用二百十日モ皆斯ノ如シ斯ノ如キ曆ハ農家ニ少モ用ヲナサズ只久シキ習慣ニ依リ之ヲ廢シ兼タルノミ故ニ一日モ早ク陋習ヲ破リ天地ノ公道ニ基キ以テ農業ノ耕種期節ヲ謬ル勿レ。

一 農繁時ニ家族ヲ頼ム事

農家ハ年中閑ナキモ養蠶ノ時麥刈田植ノ時次ハ稻刈麥播ノ時ナリ此繁忙ナル時

期ニ人ヲ雇ハントスルモ皆同様ニ忙シケレハ常雇ノ外ハ更ニ人ナシ故ニ彌ヨ忙シクナル前ニ於テ主人ハ家族ヤ奉公人ヲ一堂ニ集メ儲テ明日ヨリ忙シクナレバ皆々心ヲ協セ一生懸命ニ働キ吳レヨ夫々御禮ハ爲スナリト只管頼ムベシ其翌朝ヨリ朝ハ星ヲ戴テ野ニ出デ魂限り働キ晩ハ月影ヲ踏テ歸ルニ一人シテ克ク三人前ノ仕事ヲナス又翌日モ如斯毎日五人シテ十五人ノ仕事ヲナスナラバ養蠶期ニ於テモ充分ニ手ヲ入レ失敗スルコトナク麥刈リ田植町寧ニシテ早ク仕舞稻刈麥播モ亦早ク終ル故ニ作物ハ早ク生立充分ニ稔リ世間一般不作ノ年モ不作ヲ知ラズ蠶ニ於テ何百圓米麥ニ於テ何十石ト云フ增收ヲ得ルナリ上人ニ羽織一枚女ニ着物一枚子守子供ニ至ルマデ夫レノ見計ヒ禮物ヲ與ヘ汝等ノ勉強ニ依リ早ク片付タリト禮ヲ云ヒテ喜ベバ奉公人ヤ子供マデ其恩ニ感シ永ク忘レズ是ヲ犒シ使ト云フ飯米要ラズニ人ヲ使ヒ僅ナル金ヤ品物ニテ莫大ナル利益ヲ得ル歌ニ「錢やりて家内のものにつくは田植麥まさかいごきなり」ト人々此法ヲ知ラズ蠶手後レト成リ桑ヲ入レソコナイ失敗シテ損ヲナシ五年モ十年モ不自由ヲナシ麥刈リ一日後レテ風ニ倒

レ一人ニテ出來ル仕事モ三人モ掛リ田植後レテ稻出來後レ其間ニ桑園ハ一面草繁茂シ肥料ハ晝夜草ニ盜マレ麥播後レテ雪降り續キ損計リ相重ル又人ヲ使フニハ少シ賃ハ多ク與ヘテモ良ク働ク者ヲ使ベシ一人良ク働カバ十人皆之レニ習ヒ一人長話シチナシ尻ヲ上ズ芝居話ヤ世間話ヲナス十人ガ一時間ハ十時間ナリ一日ニ二度三度ノ休憩到底十時間位ノコトニアラズ之ヲ十人倒シト云フ農家ハ一年中暇ナキモ最モ大事ノ時ハ百日カ百二十日ナリ克ク心セラレタキモノナリ。

三 労働ト娛樂

労働ハ神聖ナリ労働ヲ厭フ者ハ農業者タルノ資格ナシ農家ニシテ身ヲ飾リ美食ヲ好ミ勤勞ヲ厭ヒ勞セズシテ金錢ヲ得ンコトヲ希フニ至リテハ言語同斷ナル振舞ト云フ可シ見ヨ製糸工場ノ如キ朝ハ未明ニ業ニ就キ夜ハ遅ク迄互ニ業ヲ競フ吾等農家ノ遅ク床ヲ出テ朝飯ヲ食シ爐邊ニテ温リ仕事ニ就ク頃ニハ工女ハ優ニ半日ノ仕事ヲナシタリ晩ノ仕舞モ亦斯ノ如シ業ヲ競ヒ時間モ亦斯ノ如クナラハ吾等ノ

二日以上ノ仕事ヲナス吾一日ニ一圓五十錢ノ仕事ヲナセバ彼ハ三圓以上ノ仕事ヲ
ナシタリ一日一圓五十錢ヲ得テ衣食住簡一パイ一日三圓ヲ得レバ百人ノ工女ニテ
三百圓一人ニ一圓五十錢ヲ費シテ一圓五十錢ヅ、餘分ナリ百人ニテ百五十圓一ケ
月ニ四千五百圓餘分ノ仕事ヲナス糸價ハ高キ年アリ安キ年アリ一定セザルモ普通
ノ年ニテ右ノ計算ナリ一日一圓五十錢ヲ得テ一圓五十錢ヲ費ス百年ヲ經ルモ元ノ
本阿彌一日三圓ヲ得テ一圓五十錢ヲ餘ス一月ニ四十五圓ノ利得アリ諺ニ稼グニ追
付貧乏ナシ又遊樂分外ニ出テ勤苦分内ニ出バ貧乏ナシ遊樂分内ニ入り勤苦分外
ニ入バ即チ富貴スト宜ナル哉言ヤ然リト雖モ家庭ニ於テハ娛樂モ必要ナリ娛樂ニ
ハ卑猥ナルヲ避ケ高尚優美ナルヲ撰ベシ即唱歌、謠曲、尺八、横笛、琴花等最良
ク是等ハ冬ノ農閑、休日、夜間、夏ナラバ晝寢時即チ三餘ヲ利用シ翫ビ心ヲ向上
セシメ樂マシメ又宅ノ一隅畑ノ一角ニ菊、ダリヤノ一株ヲ植エ目ヲ樂マシム身代
ハ勤勞ヲ以テ養ヒ身體ハ滋養以テ養ヒ心ハ樂ミヲ以テ養フ農家ハ商家ヤ職人ト異
リ田植麥播養蠶期ニ一生懸命魂限リ働キ農閑ノ娛樂花一株ノ栽培等最モ樂シク神

聖ナル業ナラズヤ。

四 堪忍ト道德

世ノ中ニ喧嘩口論公事訴訟ヨリ損ハナシ喧嘩好キ初メ勢イヨク後次第ニ衰ル者
ナリ殊ニ農家ニハ農業道德ト云フコトアリ作道ハ切り込マズ成ル可ク廣クスルコ
ト山林ノ境ハ人ニ譲リ無理ナセヌコト境ノ木ハ小キ間ニ刈り取り大木トセヌコト
他人ノ田畑ノ陰ニ成ル木ハ邸宅ノ風致ヲ損セザル限リハ伐り取ルコト等ナリ昔境
木一本ニテ訴訟ヲナシ兩人トモ山林全部賣拂ヒテ尙訴訟費ニ足ラズ一人ハ裁判所
近傍ノ飲食店ノ女ニ係リ女房ヲ去リ其女ヲ入テ終ニ身代メチヤ／＼トナシ今一人
ハ訴訟費用ニ身代傾キ心痛ノ餘リ病氣ヲ發シ終ニ此兩家共身代限リヲナセシト聞
ク穗に穗ニ「境目はすいぶんごられごらるれば天の恵で末は繁昌」ト有り世ノ人
ガ無理ヲ云ヒ又打々々キテモ喧嘩ハセヌガ勝ナリ人ガ無理ヲ云ヒ女房ガ疝癢ヲ
出セハ人間トシテ腹ノ立ツハ當然ナリ其腹立テバ立ツ丈ケ餘分ニ肥ヲ買ヒ山へ入

リテ草ヲ刈リ夜ハ夜中腹ガ立バ起キ出テ開墾ヲナシ一生懸命鋤ノ柄ニ力ヲ入テ桑畑ノ中打何ニテモナサバ身代ハ年々持上ル穂に穂ニ「世の人が無理を云ふなら打ころせ前田の草のたねものこさず」ト此心掛肝要ナリ又道ニ石ノ出タルアラバ掘リ除ケヨ人此石ニ躓キ生爪ヲ抜カバ如何計リ難儀ヲナスナラント思ヒ道ニ穴ノ開キタルヲ見バ一鋤二鋤ノ土ヲ入レ直シ置ク別ニ手間モ入ヌ事ナリ此穴ニ牛馬ヤ人が足ヲ踏込ミ挫クコトアラバ非常ニ難儀ヲナス者ナリ又冬降雪多キ時ハ自分ノ宅地近傍ノ道路ノ雪ハ毎朝搔キ去リ通行人ノ難儀ヲ救ベシ僅ナ手間ニテ通行人モ喜ビ自分モ心持良シ此道路有ルガ爲ニ常ハ便利ヲ得タリ夫ヲ思ヒ雪搔ヲナスハ道ノ恩ノ萬分ノ一ヲ報ズル心ナリ陰德アレバ陽報アリ積善ノ家ニ餘慶アリ恩ヲ知ルハ人ノ道ナリ恩ヲ知ラザレバ禽獸ニ等シ。

五年貢諸税ハ早く納ムベシ

御年貢諸税ハ一日モ早く納ムベシ早く納ムル家ハ榮ヘ納メザル家ハ衰フ年貢ハ

地親ニ恩ノ萬分ノ一ヲ報ズルナリ吾身體何ヨリ出來シヤ吾父母地ヲ耕作シ其作徳米ヲ以テ吾ヲ養育セラレシナリ父母モ祖先モ亦斯ノ如シ故ニ地主ヲ地親ト云フ其恩深シ故ニ非常ナル天災ヲ被ラザル限リ謹デ年貢ヲ納ムベシ御恩深キ田地ナレバ大切ニ耕作シ一合ニテモ多ク收穫セザレバ天ニ對シテ恐レアリ諸税早く納ムルハ國民ノ義務ナリ或ル處ニ年貢早く納ムル心懸良キ感心ナル農家ノ有シニ依リ其者ニ其譯ヲ問ヘバ答曰ク年貢ニテモ税金ニテモ早く納メザレハ勿體ナシ。米ニテモ金ニテモ家ニ多ク置バ女ヤ子供ハ吾物ノ如ク思ヒ吳服屋小間物屋ガ強ユルヲ得タリト金ヲ費シ女房ハ絹ノ着物娘ハお召ノコート其上肩ニシヨールヲ掛ケ俵ハ夜遊ビ俵ヲ持出シ魚屋ガ來ル五十錢牛肉屋來リ又一圓奉加寄進物貫五合デ濟ムベキニ一升ヲ入レ其他芝居浪花節數限リナシ夫ガ悲シサニ早く相納メ候ト云フ又其村ニ不納者有地主ヨリ度々催促役場ヤ惣代ヨリ歩役ヲ以テ度々催促自分ノ悪キヲ棚ニ上ゲ反テ腹立ツ妻ハ有ルニ任セテ奢ル俵ハ持出ス折悪ク盜人ニ取ラレ先ツ多ク金ヲ得ント徳田ヨリ賣初メ終ニ身代棒振虫トナル穂に穂ニ「御年貢はあすこいわず

に持てゆけ夜のひべりははかられぬなり」ト早く納ムレバ地親モ御機嫌役場惣代歩役ニ至ル迄彼レハ感心ナル人ナリト賞讃セラレ自然其人ハ利巧ニ見ヘ家ハ倍々榮ユルモノナリ。

六 深耕ノ利

田畑ハ一寸ニテモ深く耕スベシ本村ノ田地耕土ノ深サハ大抵三寸ナリ一寸深ク耕ストキハ三反歩ニテ一反歩ノ耕土ヲ増ス昔ヨリ耕土淺クシテ收量多キ處ヲ知ラズ耕土多キトキハ土塊ヲ碎ク等因難ナルモ作物ハ無病健全ニ生育繁茂シ早魃ノ年モ容易ニ作物ヲ傷メズ故ニ牛ハ大ナル強キ牛ヲ飼ヒ犁ハ深耕犁ニ改良シ成ル可ク深ク耕ベシ今假ニ九反歩耕作スルトシテ一寸深ク耕セバ三反歩ノ耕土ヲ増シ三寸耕土ノ一町ニ反歩ニ相當ス四寸耕土シテ九反歩ニテ一町ニ反歩ノ收量ハ得ラレザルモ三反歩ニ對シテハ地租年貢モ入ラズ地代金モ拂ズ耕作スルニモ一町ニ反歩ノ草モ取ラズ刈採リモナサズ一割及至二割ノ增收ヲ得ル古書ニモ一度深ク耕ストキ

ハ其徳十年ニ及ブト云リ麥ニテモ稻ニテモ刈採レバ直ニ耕起スベシ然ラバ其土中へ空氣通ヒ土中ノ毒物ハ風化シテ消ヘ剩へ空氣中ノ養分ハ土ガ吸收シ作物ノ生育一倍良シ。

七 農道具ハ充分ニ調ヘヨ

農道具鋏、鎌、唐鋏、株切、稻扱、何ニテモ金ヲ惜マズ良キ品ヲ充分ニ調フベシ大工左官ニテモ善キ仕事ヲ早ク爲サント道具ヲ撰ム農家モ同シ事ナリ鋏馬ノ鼻ノ如ク其色赤鯛ノ如キ仕事ヲナスニ骨ハ折レル仕事ハ手間取ル其上善キ仕事ヲ爲シ得ズ終ニ腹立爲スベキ仕事モ爲ズ早ク歸リ其損限リナシ道具次第デ仕事ハ出來ル也歌ニ「借金を質においても買玉へ道具次第で仕事一倍」ト又句ニ「農で身上光らす家に錆ぬ鋏」ト農家ハ農道具ヲ大切ニスベシ武士ノ刀劍ヲ愛シ兵士ノ銃ニ於ルガ如シ眞個ナル農家ハ一回下肥ヲ運ブニ其仕事終レバ直ニ克ク洗ヒ肥桶ノ底ヲ上ニシ棚ニ仕舞置ク桶ハ強ク擔ニ輕シ又稻刈リ終ラバ鎌ニ油ヲ塗リ鋏ヲ使ヘバ

川ニテ洗ヒ大事ニ取扱フベシ斯ノ如クナセバ道具モ強ク是レ眞ノ農家ナリ。

八 稻 作 總 論

稻ハ五穀ノ最上位ニシテ太古ヨリ栽培ス大國主神ハ少名彥神トカラ協セ田畑ヲ拓キ耕種ノ道ヲ教ヘ玉ヒ其後神武天皇諸皇子及大臣ヲ四方ニ派シ百穀ヲ作ラシメ玉フ又其後崇神天皇ノ御宇ニ天下大ニ飢ヘ稻種盡ントス帝大ニ之ヲ憂玉フニ一夜玄鶴一群來リ稻穗ヲ獻ズ天皇大ニ喜ビ國民ニ作ラシム其年大ニ豐穰ス天皇詔シテ農ハ天下ノ大本ナリト曰フ謹デ古書ヲ閱スルニ歷代ノ天皇皆稻作耕種ノ道ヲ獎メ玉フ然ルニ明治七年改租以來米穀ノ調製粗惡トナル茲ニ於テ同十三年ニ内國勸業博覽會同十五年ニ米麥共進會ヲ開キ米穀改良ヲ獎勵ス此時大和國山邊郡永原村中村直藏ハ實驗セシ米三百餘種ヲ出品シ筑前重富村林遠里ト云フ老農ハ諸國ヲ漫遊シ大ニ農事故良ヲ叫ブ當時翁ハ年僅二十餘歲ナリシガ父ト俱ニ姫路市景福寺ニ至リ三日間其講習ヲ聽ケリ同十九年農學士酒匂常明氏ハ改良米作法ヲ横井時敬氏ハ

稻作改良ヲ何レモ發表スルニ至ル同十九年政府ハ農事試驗場ヲ置キ兵庫縣モ亦同二十七年ニ明石ニ農事試驗場ヲ置ク時ニ余年已ニ三十三歲舊飾西郡ヨリ撰レテ同場ニ入り斯道ヲ研究シ同二十九年ヨリ飾磨加東赤穂揖保氷上朝來各郡ノ農事試驗場技手ニ歷任シ其後九ケ年間養父那農業技手ニ奉職シ今又本村農會技手ト成リ其間二十六年作物耕種培養法ヲ研究シ之ヲ世ニ獎メ以テ國恩ノ萬分ノ一ヲ報ゼントス願レハ明治三十年ノ頃ヨリ農事ハ大ニ改良セラレタリト雖モ人口ハ非常ナル勢ヲ以テ増加シ爲ニ近年ニ至リ國民食糧ノ不足ヲ訴フルニ至ル是レ國家ノ一大憂事ナリ農家タル者一大奮勵農事ヲ改良シ增收ヲ計リ國民ヲシテ飢餓ヲ訴ヘシメザル様努ルハ是レ農家ノ双肩ニ係ル責任ナリ。

九 品 種

稻ノ品種ハ上古ニ在テハ出雲種四種即チ赤粳、赤糯、黑粳、黑糯、古志種、二種即チ沿垂粳、沿垂糯、日向種四種即チ白粳、白糯、青粳、青糯、笠縫種二種即

ナ鶴嚙粳、鶴嚙糯、以上十二種ナリシガ漸次其數ヲ増シ幾百種ナルヲ知ラズ今全國ヨリ有望ナル品種ヲ取寄セ本縣農事試驗上ニ於テ試驗セル收量及其特性ヲ示セバ即チ左ノ如シ（但シ主ナルモノノミ）

品種名	反當收量	出穂期	成熟期	稈長	穂ノ長	莖ノ數	粒ノ大小	稻ノ強弱
森早生	一、七、三五	八、三〇	一〇、二一	三、八六	七、一五	一九、二	中	倒伏シ易シ
東京一本	二、二九五	九、〇八	一〇、二七	四、〇九	六、八五	一六、八	中	強
改良白玉	二、三三五	九、〇九	一一、〇一	三、六九	六、六〇	二〇、〇	中	強
龜治×神力	二、三三〇	九、〇八	一一、二七	三、三七	六、一〇	三、七	中	強
山田穗	二、三四〇	九、〇八	一一、二五	四、一三	七、〇四	一六、一	中	中
奈良穗	二、三六〇	九、〇七	一一、二五	四、〇九	六、九七	一六、二	大	中
渡り舟	二、五二五	九、一〇	一一、二五	三、八四	六、九八	一六、四	大	強
神力	二、五三〇	九、一四	一一、二七	三、三九	六、三三	三、四	中	強

猫又	二、四九五〇	九、一一	一一、二七	三、三九	五、九九	二四、八	中	強
短稈渡舟	二、六六三〇	九、一三	一一、二七	三、三四	六、一三	三、二	大	強
赤穂穗	二、四三六〇	九、一四	一一、二七	三、三九	五、九二	三、七	中	強
七面鳥糯	二、二七八〇	九、一七	一一、二九	三、五五	六、六一	二四、三	中	中

右表ニ依リ主ナル品種ノ優劣ヲ知り得ルモ尙其他ニ交配種福山×神力ノ福ノ神等ハ最モ有望ナルモノ、如シ。

一〇採種法

稻ノ採種ハ稻作上最モ大事ノ仕事ナリ稻ニ限ラズ養蠶ヤ畜産ヲナスモ良キ成績ヲ得バ良種ニ有純系ノ良種ヲ得ント欲セバ良キ種籾ヲ一坪一合播トシ強大ナル苗ヲ稍、密植ニ一本植トシ出穂後稻ノ特性ヲ鑑別シ優良ナル稻株ニハ篠竹ヲ樹テ置キ普通ノ刈採時期ヨリ少シ早イメニ刈リ採種スベシ斯クスルコト一二年スレバ純良ナルモノヲ得ル又普通採種ニシテモ稍、小出來ノ田ニ就キ無病健全ナル稻

株ヲ少シ早イメニ刈リ採種ス可シ。

一一種籾貯藏法

種籾ハ克ク乾燥シテ後々唐箕ニテ克ク充實セル籾ヲ撰ミ俵ニ入レ鼠ノ害ナキ處ニ吊シ置ク可シ養蠶家ニ蠶種ヲ大事ニナス如シ折角善良ナル種籾ヲ得テ來年ハ彼ノ田ニハ何ヲ作り此田ニハ何ヲ作ルト計畫シタルモノモ鼠ニ喰ハレテハ計畫挫ケ因難スベシ。

一二撰種法

種ヲ撰ムハ又大事ノ仕事ナリ八十八夜七日前ニ種籾ヲ出シ桶ニ水ヲ入レ水一斗ニ鹽四升ノ割合ニ鹽水ヲ造リ籾ヲ筥ニ入レ其鹽水ニ浸シ攪拌シ浮キタル籾ヲ去リ沈ミタル重キ籾ハ筥ト共ニ上ゲ其儘清水ニテ克ク洗ヒ鹽氣ヲ流シ俵ニ入レ浸種スベシ糯種ハ少シ輕キモノ故ニ粳ヲ先ニシ水ヲ増シ薄クシテ糯種ヲ撰種スヘシ粳ノ

無芒種ハ比重一、二三有芒種及糯ハ一、〇八位トスベシ。

如斯シテ撰種セバ克ク充實セル種ヲ得ル不充實ナル籾ヲ混ズルトキ纖弱ナル苗ヲ混ジ入ニ收量ニ影響ス。

抑モ籾ノ充實スルヤ元ハ空籾ナリシニ稻藁ノ中ヨリ養分ハ糖分ニテ登リ貯積シテ澱粉ニ變ジ米粒ト成ルモノ故ニ種籾ヲ苗代ニ播キ水分ト溫氣ヲ受ルトキハ元ノ糖分ニ變ジ根ト芽ヲ出シ根ハ土中ヨリ葉ハ空氣中ヨリ養分ヲ攝取スルニ至ル根ト葉ノ用ニ依リテ外界ヨリ養分ヲ攝取スルニ至ルマデハ澱粉ハ糖分ニ變ジ之ヲ養ヒ生育セシムルモノ故ニ恰モ哺乳兒ノ乳ニ於ルガ如ク關係アリ乳ノ不自由ナル母ノ兒ハ瘦セ乳ノ足ル母ノ兒ハ肥滿ス唐箕撰、水撰、鹽水撰ヲ三區ニ分テ試驗セルニ唐箕撰ヨリ水撰ハ一反歩ニ玄米四五斗水撰ヨリ鹽水撰ハ又五六升ノ增收アルハ常ナリ。

一三浸種法

浸種法ニモ種々アリ明治三十年ノ頃迄ハ大抵三十日間浸種シタルモ明治十年ノ

頃ヨリ老農林遠里ハ寒水浸又砂圍法ヲ獎勵シテ諸國ヲ遊歴シ農事試驗場ハ一日浸ヨリ三十日間浸迄ヲ一日隔ニシテ試驗シタル結果五日、六日、七日、八日ノ分毎年成績良好ナリシニヨリ七日浸ヲ獎勵セリ。

浸種ノ水質、場所等ハ成ル可ク清キ流水ヲ良シトス溜水、濁水等ハ良シカラズ溜水ハ水ノ上下ニ溫度ノ差甚シク爲ニ發芽不揃トナリ濁水ハ稻ニ病氣ヲ發シ甚シキハ發芽セザルコトアリ故ニ適當ノ場所ヲキトキハ桶ニテ浸シ陰ニ置キ隔日ニ水ヲ代ヘ播種ノ前日策ニ移シ置クベシ
浸種ノ目的ハ水分ヲ粗ノ内部ニ透潤セシメ播種後速ニ發芽セシムルニアリ長ク浸種シテ萌芽シタルハ良シカラズ

一四 播種期

稻ノ播種期ノ早晚ハ稻ノ生育ニ大影響ヲ及ボス今全國ノ播種期ヲ調査スルニ五月一二日(八十八夜)最モ多ク東北地方ハ是レヨリ早シ是レ蓋シ稻ノ生育期間ノ

溫度ト米ノ收量ハ常ニ併行スルト又一ハ降霜早キ地方ハ可成早ク播種シ早ク成熟セシメザレハ霜害ノ爲メ充分ニ登熟セザルヲ以テナリ。

稻ハ五月一日ニ播種シ十月三十日ニ刈ルトスレバ其生育期間六ヶ月ニシテ早生ハ生育期間はヨリ短ク晚生ハ是ヨリ長キ故早生ハ概シテ米少ク中晚生ハ米多シ是レ溫度ト光線ヲ多ク受ケタルガ故ナリ依テ吾朝來郡ニ於テモ光線ト溫度ヲ多ク與ヘント欲セバ山ヲ取り去り朝トクヨリ晚迄光線ヲ與ヘ土地ヲ南ヘ移シタキモ人力ニテハ出來ザル故他國ヨリ早ク種ヲ播キ早ク移植シ早ク肥料ヲ與ヘ早ク成熟セシムルヨリ良法ハナシ昔ハ今ノ五月廿日頃播種シ三十三日六月二十二日(五月中)ニ移植セシガ今ハ以前ヨリ十七八日早ク播種スルニ至リ米ノ收量モ大ニ増シタリ今尙一層早メ四月二十七八日ニ播種セハ生育期間ノ溫度ハ大ニ増ス。

苗ハ水中ニ成育スルモノ故四月下旬ニ播種スルモ霜害ヲ被ル憂更ニナシ一日早く播ケバ攝氏十七八度乃至二十度ヲ增今稻ノ生育期間六ヶ月ノ溫度ヲ調査スレバ即チ左ノ如シ。

地名	五月	六月	七月	八月	九月	十月	合計
長崎	五六二、一	六四三、〇	七九三、六	八七、七	七二四、〇	五五八、〇	四〇九六、四
東京	五二四、六	六〇六、〇	七五六、四	七八四、三	六五四、〇	四八三、六	三九九八、九
青森	三六五、八	四八六、〇	六七三、二	七三、〇	五五五、〇	三六九、六	三二六三、一
新潟	四七一、四	五六七、〇	七六一、四	八〇六、〇	六五四、〇	四六七、三	三三二七、二

是ニ依リテ見レハ長崎縣ト青森トハ僅カ六ヶ月ニ九百度以上ノ溫度ノ差アリ米ノ收量モ此溫度ト併行ス此レ稻作上最セ注意スヘキ要點ナリ。

一五 播種量

播種量ハ水苗代ニ於テハ床一坪ニ三四合ヲ可トスルモノ、如ク乾田式砂撒苗代ハ一合五勺乃至二合位ニテ可ナルモノ、如シ。

苗密生ニ過グレバ虫害ハ少キモ稻熟病ニ罹リ易ク纖弱ニシテ植付テ痛ミ肥料ヲ容易ニ吸收セズ生育大ニ後レ稻穂小クシテ米少シ昔備中國小田郡福山ノ東在ニ小田村ト云フ所ニ谷口良藏ト云老農アリ穂に穂ト云フ農書ヲ著シ公ニセリ其書中苗代ノ事ヲ記シテ曰ク苗代ハ場所ヲ廣ク取り薄ク播キテ菖蒲苗ヲ作レト云ヘリ又諺ニモ苗半作ト云ヒテ苗ノ良否ヲ見テ本年ノ作柄ヲ豫知スルモノナレバ苗代ニ於テ僅カ五十日ノ間充分親切ニ注意スルコト肝要ナリ。

一六 苗代造り

稻ノ苗代ハ明治三十年ノ頃迄ハ田土ヲ一ニ回耕起シ田土ヲ粉碎シテ青草又ハ厩肥等ヲ踏込ミ夫レニ下肥ヲ施シ一面ニ均ラシ其上ニ一坪ニ一升乃至一升五六合ノ種粃ヲ一面ニ撒播シ然モ深水ニシテ晝夜澆水セシガ其後農事改良ノ聲漸ク高ク丹波ニ辻井式、和田式等ヲ發明シ其聲世間ニ喧シク愚翁モ亦是等ノ式ニ依リ兩三年實驗セルニ其後四國地方ヨリ乾田式砂撒苗代法傳播シ來ルヲ以テ之ヲ實驗セシニ

其成績頗ル良好ナリシヲ以テ昨大正八年ヨリ是ヲ本村内ニ獎勵セシニ村内約四百戸計リノ農家ハ之ヲ實行セシニ其成績又良好ナリシ併シ純粹ノ乾田式ニテハ當地ノ如キ降雨頻繁ナル地方ニテハ拔苗ニ困難スルト一ハ土中ノ窒素質養分ハ硝酸性ニ變化シ易ク多ク肥料ヲ施與スルノ損失アルニ依リ少シク方法ヲ變シ左ノ如ク獎勵セシニ其成績前記ノ如ク良好ナリシナリ。

苗代地ハ麥播キヲ終ルヤ直ニ一回耕起シ寒氣ニ曝露シ凍氷セシメ四月二十日頃再ビ耕起シ田土ヲ粉碎シ五尺毎ニ繩ヲ張り間隔ト成ル可キ所ノ土ヲ少シ切り上ゲ町寧ニ均ラシ其上ニ大豆粕ナラバ五合(一坪當)魚肥ナラバ四合位ヲ床上一面ニ平均ニ撒布シ鋤ノ耳ニテ淺ク切り込ミ又克ク均シ其上ニ下肥二三升ヲ撒布シ三五日後ニ種糶ヲ播下シ鋤ノ裏ニテ糶ヲ壓ヘ其上ニ糶ノ見ヘザル程度ニ細砂ヲ撒布シ床上ニ上ラザル程度ニ徐ロニ水ヲ入レ翌朝散亂シタル糶ノ乾カザル間ニ床上二寸計リ水ヲ灌ギ置ク可シ砂ヲ撒布シ直ニ床上迄デ水ヲ入ルトキハ間隔等ニ散亂シタル糶ハ水上ニ浮キ他ノ品種ノ上ニ至リ沈下シテ品種ヲ混合スナコトアリ。

苗代ニ砂ヲ撒布スルニ五ツノ徳アリ 一、實干ヲナスニ雀ノ害ナク 二、蛙這入リテモ糶動カズ苗倒レズ 三、温度高ク爲ニ苗丈夫ニ生育シ 四、薄播キニシテモ雜草ヲ生セズ 五、拔苗ノ時ニ拔キ易ク且ツ根ノ土落テ易クシテ根ハ白クシテ丈夫ナリ。

此苗ヲ植付ルニ植痛ミセズ其儘勢イ良ク生育シ稻穗大キク早く成熟ス
從來ノ水苗代ト比較スルニ一反歩ニ米一斗以上ノ增收アリ穗に穂ト云フ書物ニ「惣作の良きと悪しきは作りをく苗一株のよしあしにあり」ト總テ稻ニ限ラズ粟黍茄子瓜等ニテモ苗ヲ良ク作ラザレバ良キ成績ハ得難キモノナリ。

一七 苗代灌溉排水

苗代ノ灌溉水ハ播種翌日ヨリ日中ハ排水シ午後二三時頃灌溉シ夕方迄ニ溫リタル水中ニ苗ヲ置キ翌日又日ノ出デ世間ハ水中ヨリ暖ク成リタルトキ排水シ又日光ニ當テ毎日斯ノ如クスルモ砂撒苗代ハ苗二寸位ニ伸長セバ排水シ其後ハ七日乃至

十日目位ニ淺ク灌水シ常ハ日光ニ觸レシムル故苗ハ丈夫ニナルト吾但馬ノ如キ養蠶地方ハ苗代ノ灌溉ニ手間入ラズ至極良法ナリ。

水質ハ工場ノ附近ニテ悪水ノ入ラザル所ナラバ何レノ處何レノ水ニテモ良シケレドモ地下水ノ湧出セルモノ又樹木繁茂セル陰ヨリ冷水ノ來ルモノヲ其儘入ルトキハ苗ノ生育悪シク又稻熱病ニ罹リ易シ如斯苗代ハ手畦ヲ造リ廻シ溝ヲ設ケ又ハ水溜リニテ水ノ温リテ後灌溉スルコトニ注意スベキナリ。

一八 苗代ノ害虫驅除

苗代ノ害虫ハ種々アルモ螟虫、浮塵子、青虫（螟蛉）呀虫等ナリ螟卵ハ手ニテ採取シ其他ハ朝早ク露ノ乾カザル間ニ床上二寸位ニ水ヲ湛ヘ間隔ニ石油ヲ一畝歩ニ二合ヲ竹ノ筒ノ底ニ小穴ノアルモノニテ注ギ肥杓ニテ其石油ノ浮キタル水ヲ苗ノ上ヘ劇シク注グコト二廻リスレバ虫ハ露ノ爲メ翅ヲ濡シ自由可ハザル故水中ニ落テ盡ク死滅シ苗ハ洗タル如ク奇麗ニ成ル。

惟ダ注意スベキハ石油ヲ苗ノ葉ニ落サザルコト油ヲ間隔ヘ平均ニ落スコト苗床上ヘ深ク水ヲ入レザルコト苗ヲ水中ニ倒サバルコトニ注意ス可シ然ルトキハ油水ヲ苗ニ注ギタリトテ苗ヲ枯スコトナシ。

一九 苗代ノ病害豫防

苗ノ病氣ハ多ク稻熱病ナリ稻熱病ハ苗ヲ密生セシムルトキ又苗ノ肥過キタルトキ等ニ發生ス苗密生スレバ日光苗ノ中ニ透射セズ肥過ギタルトキモ同シ結果ト成ル即チ文字ノ如ク日光空氣不通ノ爲メ熱病ヲ發スナリ。

又土地ニ依リ稻熱病ニ罹リ易キ場所ハ元肥ニ木灰ヲ加用シタルモ又苗二三寸ニ生育セバ再ビ木灰ヲ日中ニ水無キ處ヘ一面ニ振り掛ケ四尺位ノ竿ニテ拂ヒ落スベシ若朝露ノ乾カザル間ニ木灰ヲ掛ルトキハ灰ヨリ（アルカリ性）ノ汁ヲ出シ苗ノ葉ヲ枯死セシムルコトアリ。

苗ノ稻熱病ハ黴菌ナリ苗ニ限ラズ作物ノ黴菌ヲ殺スニ最モ簡易ナルハ木灰ヲ用

ルヲ良トス

二〇 本田移植期

本田ノ移植期ハ大體六月二十三日即チ五月中ノ頃ナルモ一毛作地又ハ山間部ハ十五日ヲ早メ五月節ニ移植スル者少ナカラズ温暖ナル地方ハ六月廿二三日頃ナルモ東北ニ進ムニ從テ早く降霜スルガ故ニ早く稲ヲ成熟セシムル必要上早く移植ス總シテ稻ハ光線ト温度ヲ多ク與フレバ與フル丈ケ收量ヲ増ス殊ニ近年八年一年肥料ヲ多ク與フルノ傾向アリ肥料ヲ多ク與ヘ遅ク移植スルトキハ稻ハ倒伏シ易ク又寒氣早く來ル年ハ充分登熟セズシテ枯死シ平年ニ於テモ稻軟弱ニシテ病氣ヲ發シ易シ無病健全ニシテ充分登熟セシメント欲セバ一日モ早く移植シ早く肥料ヲ吸收セシメ早く生育セシムベシ翁先年移植期ヲ試験セント六月十五日ヨリ七月十日迄五日隔ニ六區試験セシニ早く移植セシモノハ倒レズ收量モ多カリシニ遅キモノホド甚シク倒レ收量モ減シタリ是レ苗ノ苗代ニ在ルヤ移植前ハ苗長ク伸ビテ光線

ハ葉先ニノミ受ルモ内部ニ透射セズ爲ニ苗ハ光線ヲ受ル御陰少ク之ヲ移植スレバ三本ヤ五本ヅ、五寸モ八寸モ隔テ、植ルコト故稻全體ニ光線ヲ受ケ爲ニ稻ハ早く硬クナリ充分同化作用ヲナス故分蘖モ多ク稻モ太ク堅ク成リ大ナル穂ヲ出シテモ倒レズ稻熟病ヤ浮塵子ノ害ヲ受ルコトモ少ナシ早稲ハ早く移植セザレハ稻ノ充分生育セザルニ早く穂ヲ出シテ收量少ク晚稲早く移植セザレハ生育後レテ充實セズ故ニ早稲モ晚稲モ早く移植スベシ加賀越後ト東北ニ進ムニ從ヒ早く移植スルハ東北地方ガ早く暑ク成リテ移植スルニ非ズ温度低ク早く寒ク成ルニ依リ早く播種シ早く生育セシメントテ寒キ時ニ播種シ早く移植スルナリ故ニ當地ノ如キ山野山脈ノ北ニシテ高山所々ニ聳ヘ地勢北向セル地方ハ特に注意シテ六月十五六日ニ移植ヲ初メ同二十日乃至二十三日ニ全ク移植ヲ終ルヨウナセバ肥料ヲ多ク施スモ爲ニ登熟ヲ妨クルコトハ稀ナラン。

二一ノ一 移植法(田植)

移植ハ縱横ニ通シ正條ニ淺ク植ユベシ正條植ハ光線ト空氣共ニ克ク通シ稻ノ生

育壯健ニシテ克ク繁茂シ横田植ハ之ニ反シテ生育大ニ劣ル又深く植ルト稻ノ根ノ在ル處ヘ温氣容易ニ透ラズ爲ニ根元ニ在ル肥料モ容易ニ吸收セズ淺ク植レバ根ノ在ル處マデ温氣透ルガ故ニ根ハ喜ンデ伸ビ根端ヨリ酸液ヲ汾出シテ此酸液ト温度ノ爲ニ肥料ヲ分解シ吸收スルガ故ニ早く生育シ葉ハ呼吸口ノ働キニ依リ空氣中ヨリ養分ヲ攝取シ葉ノ青キ色即チ葉綠素ト光線ノ働ニ依リ同化作用ヲナシテ倍々盛ニ繁茂ス正條植ヲナサントテ深く植込事アル可ラズ田ノ植様ハ稻作上最モ大事ノコトナリ淺ク植ヘ浮苗ノ出來タレバ翌日田ノ中ヲ見廻リ元ノ如ク植直スニ手間ハ入ラズ淺植ノ爲ニ得ル增收ハ五升ヤ一斗ノ少キモノニアラズ地中五分挿一寸挿ト種々ニ區別シ三寸挿迄試験セシニ五分挿一寸挿ハ常ニ優レリ穂ニ穂ト云フ書物ニ「田植ニ十五ノ忌事アリ一、代ヲ搔キ間在リテ植惡シ代ニ高低アル惡シ、メツ田植惡シ苗腰ヲ植ル惡シ苗ニ多少アル惡シ足跡ニ植ル惡シ深植惡シ老苗惡シ荒地惡シ植重ネ惡シ雜リ苗惡シ稈有ル惡シ木登苗惡シ植テ直干ス惡シ植テ直其田ニ這入惡シ一ツノ惡ニ米五升ノ損有リ十五皆惡ケレバ一反ニ七斗五升ノ損有リ米ヲ多ク

得ント欲セバ慎ミテ植ベキナリ苗ノ株一反三万一坪百株毎ニ鎗ノ穂先ノ如ク見テモ愉々敷是レ米取ノ百姓ナリ父云フ能クスルトセザルトニ米二石二斗五升ノ損德アリ淺ク鋤クト深ク鋤ク損德三斗肥ヲ入ル損德三斗能ク乾シタルト濡鋤キスルト損德三斗植様ノ善惡十五ノ損德七斗五升田ノ草ヲ度々取ルト取ラザル損德三斗克ク熟テ刈ルト青刈スルノ損德三斗都合二石三斗五升一切善クスレバ四石五斗一切惡ケレバ二石ニ足ラズ一反二石ニ足ラザレバ御年貢諸入用筒一バイ一反四石五升アレバ二石二斗五升ノ加地子是ニ石二斗五升餘分ノモノナリ一町ヲ作レバ二十二石五斗家ヲ富スノ道是ヨリ大ナルハナシト」アリ吾竹田村ノ稻作付反別三百町ニテハ六千七百五十石ノ餘分ヲ得ル一石五十圓トシテ三十三万七千五百圓ナリ夫レ斯ノ如ク昔モ今モ同ジコトナリ殊ニ近年全國人口著シク増加ス是レ皆米食ノ人間ナレバ年々食料ノ不足ヲ告ルニ至ル是レ國家ノ憂患ナリ都會人及商工業者官吏神職僧侶等皆農業ヲナサズシテ米ヲ食ス面倒ナリ邪魔ナリト云ズ出來得ル丈ケ農事ヲ改良シ增收ヲ圖リ以テ万民ニ食糧ノ不足ヲ告ゲシメザルハ農家ノ責任ナリ勉メ

ザル可ラス勵マザル可ラズ。

二二ノ二 灌溉排水

本田ノ灌溉水ノ加減ハ移植後二三日間ハ特ニ注意シテ水ヲ湛ヘ稍々深キ方良ク
 其後ハ可成淺水トシ入水ノ時刻ハ朝ヲ最モ良トス植付後直ニ田ノ水ノ涸ルコトア
 ラバ植傷ミ甚シク其後常ニ深水トナセバ溫氣土中ニ入ラズ生育惡シ深水ニスレバ
 草生ゼズト云ヘドモ草ノ生ゼザルハ溫氣ノ土中ニ入ラヌ證據ナリ溫氣土中ニ入ラ
 ズシテハ稻ノ根伸長ゼズ根伸長セザレバ葉モ繁茂セズ葉繁茂シテ多ク光線ヲ受ケ
 多ク空氣中ヨリ養分ヲ取り多ク同化作用ヲナス根盛ニ伸長シテ根端ヨリ酸液ヲ汾
 出シ肥料ヤ土壤ヲ溶解シテ之ヲ吸收ス土中ニ溫度ノ透ラザルトキハ根伸長セズ葉
 モ亦繁茂セズ稻ノ生育後レ多ク肥料ヲ施セバ却テ病害ヲ發シ假令病害ヲ發スルニ
 至ラザルトモ充分登熟セズ米質不良ニシテ收量モ少シ。

灌溉水ハ成ル可ク溫リタル水ヲ良シトス樹木ノ繁茂セル中ヨリ出ル水又ハ山ノ

北面ヨリ流ル、谷川ノ水等ヲ其儘入ルトキハ冷稻熱病ヲ發ス故ニ如斯田ハ手畦ヲ
 作り水ヲ廻シ迂回セシメ其間ニ水ヲ溫メテ入水スベシ。

又夏時雷雨ノトキハ道ノ埃リ屋敷邊ノ塵、鷄糞、牛馬糞等流ル、故此雨水ハ田
 ノ肥料トナル又雷ニテ空氣中ノ窒素ハ硝酸トナリ降ル故之ヲ田ニ切り入ル可シ穗
 ニ穂ニ「すこしでも雨雲見たら油斷すな夏の夕立稻の人じん」トアリ人ニ人參ノ
 効アル如ク夏ノ夕立雨ハ稻ニ克ク効クト云フコトナリ是レ窒素ノ天然給源ノ一ナ
 リ一度田ニ入レタル水ハ溫氣ト肥氣ヲ含ム故流シ出スハ惜シキモノナリ。

排水ハ出穂後少シ稔リテ穂ガ傾ケバ手溝ヲ付テ速ニ排水スベシ。

止草ヲナシテ直ニ乾シ田土ヲ深く龜裂セシムレバ稻ノ根ハ寸斷ニ切レ大ニ收量
 ヲ減ズル故少シ田ノ固リ堅クナラバ再ビ水ヲ入ル可シ。

二二一 除草

稻ノ除草ハ地方ニ依リテ異ルモ植テ十二日目ニ田ヲ打テ一日隔テ之ヲ均ラシ其

後一週間ニ一回ヅ、除草ヲナス即チ植テ四十九日目ヲ止草トス六月廿日ニ植テ止草ハ八月七八日ノ頃ナリ如斯ナセバ除草毎ニ温氣土中ニ入り土ハ搔キ碎キ蹈ミ碎稻ノ根充分伸長シ肥料ヲ吸収ス之ニ反シ以前ノ如ク植テ後廿日目ニ田打ヲナシ其後廿日目ニ三回ヲナシ三回目ハ二百十日頃ニナス故土中ニ温氣透ラズ肥料ハ吸収後十分生育ナスコトナシ回数ハ三回ナルモ雜草繁茂シ田土堅ク一回ノ除草モ容易ニ非ス之ヲ五六回モナセバ土ハ軟ク草ハ生ゼス一回ナス手間ニテ二回モ三回モナス田ノ草ハ度々ナス程稻ハ克ク出來ルナリ朝來郡農事試驗場ニテ翁ノ場長タリシ時四ヶ年繼續シテ同一品種ヲ同一肥料ニテ同一地味ニ試験セシニ三回除草ヨリ四回除草ハ反當玄米一斗五回ハ二斗六回ハ三斗ノ增收アリ六回迄ハ一回ニ一斗ヅツ隨分良キ手間賃ナリ三回ヨリ六回ハ回数ハ多キモ仕事ハ樂ニテ時間モ早シ穂ニ穂ニ「田ノ草ハ昨日取ルトモ今日モ取レ隙サヘ有レハ明日モ取レ昨日ノ手ノハヅレ今日當リ昨日ノ草ノ残り今日殺ス彌土細ニ成リ昨日取タトテ今日取ラザレバ其中外ノ仕事ニ追レ一寸延レバ町寧ニ取ト思ヒ乍ラ手後レト成ル度々取レバ草ヲ捕

ル手間モナク指ノ頭ノ痛ム事モナク只搔サガスノミ大草一度取ル手間ニ三度モ四度モ取也或國田ノ草三篇ト限ル國アリ米ハ無キ也三篇ニテハ土固リ草ノ根強ク一篇取ルモ大抵ノ事ニ非ズ度々取ハ骨ハ折ズ埒ハ明ク米ハ一倍其益極リナシ其歌ニ「田ノ草はまづ六へんご相定め夫より上は力一ばい」ト實ニ感心ノ外ナシ。

一三三 稻ノ肥料

稻ノ肥料ハ土質ニ依リ一定セズト雖モ三要素ヨリ云ヘバ窒素二貫五百目燐酸一貫四五百目加里一貫四五百目ニテ一反收量玄米大凡三石二三斗ニ割テ増シテ窒素三貫目ヲ施セバ三石五六斗年ニ依リ四石位ノ農作スル事モ有リ肥料ヲ多ク施セバ施スホド早ク播種シ早ク移植シ早ク田打シ度々除草シ生育ヲ促シ早ク成熟セシメザレバ反テ虫害、倒伏、風害、病害等ニテ不慮ノ凶作トナルコトアリ試験ノ成績ニ依レバ窒素二貫五百ヨリ三貫目位常ニ成績良好ナルモ三貫五百以上ハ倒レ易ク種々ノ害ニ遇ヒ米質不良ニシテ收量餘リ多カラザリシ。

施肥法ニ於テ最モ注意スベキハ下肥ノ如キ速効肥料ヲ元肥ニ施スコト是レヲ施セバ早ク吸收シテ生育ヲ促ス又魚肥、大豆粕ノ如キモ元肥ニ施シ下肥吸收ノ後稻ガ養分ノ缺乏ヲ訴ヘズ吸收スル様注意スルコト木灰、藁灰ハ肥料トナルノミナラズ稻熱病ノ豫防トナル酸性強キ田ニハ硫酸アンモニア又過磷酸ヲ施サズ克ク腐熟シタル堆肥、下肥等ヲ施シ酸性ヲ中和スベシ但馬ノ如キ地方ハ可成元肥ニ施シ萬止ヲ得ヌ場合ノミ速効肥料ヲ少量追肥トナスベシ。

又最モ注意スベキハ窒素肥料中硝酸性ノモノハ吸收セザル故アンモニア性ノモノヲ施スベシ八鹿ニ於テ智利硝石ヲ苗代ニ施シ失敗セシモノアリ克ク注意スベキナリ。

今稻百貫中ニ含有セル窒素、磷酸、加里ヲ調査スルニ其量左ノ如シ。

名	稱	窒素	磷酸	加里
玄	米	一・三五	〇・四六	〇・二〇
粃	穀	〇・六四	〇・一九	〇・四九

稿 稈 〇・六二 〇・一一 〇・八五

朝來郡農事試驗場ニ於テ三要素ノ効果ヲ知ランガ爲メ試驗セシニ四ヶ年トモ粗ボ同一ノ成績ヲ得タリ參考ノ爲メ左ニ掲グ。

窒素 查定 試驗		磷酸 查定 試驗		加里 查定 試驗	
無窒素	磷酸 加里	無窒素	無磷酸 加里	無窒素	磷酸 加里
五百目	二貫目 二貫五百目	五百目	二貫五百目	二貫目	二貫目 二貫五百目
同	同	同	同	同	同
一貫目	二貫目 二貫五百目	一貫目	二貫五百目	二貫目	二貫目 二貫五百目
同	同	同	同	同	同
二貫五百目	二貫目 二貫五百目	二貫五百目	二貫五百目	二貫目	二貫目 二貫五百目
同	同	同	同	同	同
三貫五百目	二貫目 二貫五百目	三貫五百目	二貫五百目	三貫目	三貫目 三貫五百目
同	同	同	同	同	同

右ノ表ニ依レバ窒素ノ効果著シク五百目ヲ増ス每玄米二三斗ヲ増スモ磷酸ニ於

テハ殆ント無効ナリ加里ハ少シ效果アルモ著シカラズ。

二四 本田害虫驅除

稻ノ害虫ハ數種類多キモ一ハ二化螟虫ニシテ年二回發生ス即苗代ニ於テ採卵セシ残りハ葉ニ着キタル儘苗ト共ニ植ヘ擴メ田ノ畦畔等ニ居ル螟蛾ハ田植ヲ待テ移植セシ稻葉ニ飛來シ産卵ス之ヲ其儘ニスレバ産卵後十二日目位ニ孵化シテ直ニ稻ニ蝕入スルガ故ニ植付後一週間以内ニ田ノ中ヲ廻リ残りナク採收スベシ第二回目ノ産卵ハ到底採收シ難クテ以テ出穂ノ頃注意シ枯穂ヲ見レバ直ニ根元ヨリ抜き取り持歸リテ牛馬ノ糞トナスベシ枯穂一莖ノ中ニハ二三十乃至七八十ノ幼虫棲息ス之ヲ其儘ニナシ置ケハ一莖ヲ喰ヒ盡シ近傍一坪位ノ稻莖ニ蝕入シ被害早キハ枯穂ト成リ遅キハ枯穂トナルニ至ラス不充實ナ穂トナル故米粒細ク成リ大ニ收量ヲ減ズ全國年々此害ヲ受ケザルハナシ。

二ハ浮塵子ナリ此害虫ハ其種類最モ多三十餘種アリ其主ナルモノハツマクロヨ

コバ、カバ、イロヨコバ、イナヅマヨコバ等トス何レモ大ナル被害ヲナス年三四回發生シ八月ノ頃ヨリ其害劇甚ナリ昔享保天保ノ飢饉ハ皆此虫ノ被害ヨリ發ルト飢饉誌ニ見ヘタリ加賀國能見郡ニ今ニ當時建テタル石碑ヲ存ス此虫發生セバ一反歩ニ石油二升ヲ四筋毎ニ平均ニ葉ニ觸レザル様竹筒ニテ注入シ竹ノ柄ノ先ニ八分板ニテ横五寸豎三寸位ノ板ノ中央ニ穴ヲ開ケ柄ヲ挿入タル「エンブリ」ニテ水ヲ深く張りタル油水ヲ前ヘ劇シク押し掛クベシ其水稻ノ葉上ヲ越ルトキハ稻ノ害虫奇麗ニ洗ヒ落サレ虫水中ニ入り濡テ水上ニ浮ムニ石油水面ニ擴リ在ル故盡ク死滅ス浮塵子驅除ノ法種々アルモ是ヨリ良法ナシ。

二五 收穫調穀

稻ニテモ麥ニテモ收穫スルニ適期アリ青熟トテ青刈ハ惡シク過熟トテ藁枯レ穂白ゲ過タルモ亦惡シ穂梗ノミ褪色セシ頃ヲ黃熟ト云テ刈採リ期トス此頃ニ刈リ藁ニテ米ニ合五勺乃至三合付位ノ把トシ稻架ニ七日以上掛ケテ乾シ藁ニ干スカ實干

チナサネバ十日間架ケテ廻較稻扱ニテ早ク扱キ落スベシ稻ハ青刈スル程損ハナシ折角高價ナル肥料ヲ施シ汗流シテ作り上タル稻ヲ末僅ノ辛抱ヲナサズシテ刈バ米ハ未ダ糖分ニテ澱粉ニ變化セズ夫レ故ニ虫ガ喰ヒ夏越サズ假令虫ハ驅除シテモ夏腐敗シ枿目減シ搗減リ甚シク收量モ少ク食テ腹ノ減ルコト速ナリ。

調穀ハ乾燥ヲ第一トス克ク熱シテ刈リ克ク乾燥セバ夏過キテ米傷マズ虫食ハズ搗テ減ラズ味ヒ良ク煮テハ殖ヘ腹ハ減ラズ。

先ヅ扱キ落シテ唐箕ニ懸ケ糶ヲ去リ摺臼ニテ摺リ落シ穀ト共ニ唐箕ニ掛ケ糠ヲ去リ万石ニテ粃ノ一粒モナキ様ニ精撰シテ其後俵ニ入ル可シ俵ハ新調ノモノヲ冬農閑ニ編ミテ準備シ置キ金錢ヲ以テ買入レザルコト農業ハ一獲千金ノ商人ト異リ少シニテモ金ヲ費サバル様心掛肝要ナリ。

俵粗悪ニシテ米ノ脱漏スルハ勿體ナキコトナリ聖德太子モ粒々是民ノ汗ナリト玉ヒ水戸黃門公モ御食事ノ度毎ニ農夫ノ像ニ飯粒ヲ供ヘ給ヘリト是等ノ事故擧ニ違アラズ神ノ御神酒、神饌佛ノ御佛飯皆米ナリ余ガ父ノ曰ク飯粒ヲ粗末ニスレバ

眼ヲ潰スト翁酒席ニ於テ盃洗ニ酒ヲ流シ汽車中辨當ノ蓋ニ付着セル飯粒ヤ又殘飯ヲ投棄ル者有ルヲ見ル度毎ニ其心ナキヲ悲ム人ノ食スルヤ其品多キモ人間一日トシテ缺ク可カラザルモノハ米ナリ心シテ親切ニ調穀セラルヘシ。

二六 麥作法總論

麥ハ米ニ次テ重要ノ食料ナリ殊ニ近年ハ食糧不足ノ聲高シ農家タル者之カ栽培法ヲ改良シ增收ヲ圖ルベキナリ。

麥ニハ大麥小麥稈麥ノ三種アリ大麥ハ雪ノ害ヲ被ルコト少キヲ以テ山陰道ノ山間地方及東北地方ニ栽培シ關西、西國、九州地方ハ稈麥ヲ栽培ス大麥ハ稈麥ニ比シ味良シキモ精白トナスニ困難ナリ故ニ之ヲ「カチカタ」ト云ヒ收量ハ大麥ヨリ約一割多キモ搗減リ多ク大抵半量ニ減スルニ稈麥ハ搗キ易ク故ニ「麥安」ト云ヒ搗減リ少キヲ以テ栽培上大麥ニ比シテ利益ナリ又小麥ハ農家ニ栽培シテ醬油ニ造リ糊ヲ造リ年中饅飩ヲ打テテ金ヲ費サズ經濟的ナリ又小麥ハ大麥稈ニ比シ栽培上

注意スベキハ稻作ニ石灰ヲ施シタル跡作ニハ良ク生育シ藁灰木灰等ヲ施セバ非常ニ効アルモノ、如シ又大麥稈麥ニ比シ稍々濕地ニモ栽培シ得ラル、故ニ乾燥セザル地ハ可成多ク小麥ヲ栽培シ一ハ自家ノ爲メ一ハ國家ノ經濟ヲ圖ルベシ。

二七 品 種

大麥ノ品種ハ其數多キモ有望ナル品種ヲ撰ミ順次列記スレバ 穗揃 谷風 白錦等ニシテ稈麥ハ 紅梅 備中 神力 コピンカタギ 奴 屋根稈 米稈等ニシテ小麥ハ 三原 相州 穗揃 早熟小麥等トス。

二八 撰 種 法

大麥ハ比重一、一三稈麥小麥ハ一、二三位ヲ良トスレバ稈麥小麥ノ撰種ヲナスニ純苦鹽汁ニテナシ其後ニ苦鹽汁ノ量ホド水ヲ入レ等分ニ薄クシテ大麥ノ撰種ヲナシ清水ニテ塩分ヲ洗ヒ落シ乾シテ播種スベシ

二九 病害豫防法

黒穗及斑葉病ヲ豫防スルニハ冷水温湯浸法ト木灰汁浸法其他アリ。

冷水温湯浸法ハ麥種ヲ七時間冷水ニ浸シ天氣快晴ノ日ニ華氏百二十五度ノ温湯ニ暫時浸シ夫ヲ華氏百三十度ノ温湯ニ五分間浸シ取上テ直ニ冷水ニ浸シ冷却シテ乾ス。

木灰汁浸法ハ木灰ノ濃厚ナルア。クヲ造リ其中ニ二晝夜浸シテ播種ス。

此等豫防ヲナシタル種ハ麥奴ヤ斑葉病ニ罹ルコトナシ只注意スベキハ播種前ニ發芽試験ヲナスノ要アリ豫メ種子十粒ヲ町寧ニ播キ全部發芽スルヤ又何分發芽スルヤヲ見ルベシ全部發芽スレハ可ナルモ三分以上發芽セザルトキハ食料ニ代ヘ更ニ種ヲ求ムベシ

此發芽試験ハ他ヨリ購入セシ種ハ何ニテモ行フベシ然ラハ發芽ノ歩合ヲ知ル然ラザレバ日ヲ經テ發芽セズ夫レヨリ種子ヲ求メテ播種スルモ時期ニ後レ又如何ト

モ爲シ難キニ至ルコトアリ。

三〇 播種量

播種量ハ大麥五六升小麥三四升稞麥四升位ヲ適量トシ播種期後ル、トキハ少シ種子量ヲ増スノ要アリ。

又播種期餘リ後レ寒氣襲來スルトキハ發芽大ニ後ル、故ニ麥種ヲ一三日清水ニ浸シ發芽ヲ促シ播種スレバ早く發芽スルモノナリ。

三一 播種期

麥ノ播種早キニ失スレハ害虫ニ枯ラサレ冬寒氣ニ傷ム又遅キニ失スレバ發育不良ニシテ成熟モ亦後レ實ノ禪深シ其適期ハ山ノ雜木紅葉セシ頃ニシテ十一月ナリ。

三二 整地

麥播ノ整地ハ先ツ成ル可ク深耕シ土塊ヲ碎キ溝ニ荒肥ヲ入テ其上ヲ畦ニスル爲

メ又一回耕起シ又土塊ヲ碎キ三尺巾ノ畦トスレバ四寸ノ作條ヲ二條切り四尺以上トナセバ八寸ノ作條ヲ二條切ル可シ在來ノ如ク一回ノ耕起ニテハ畦ノ下ハ淺ク畦ノ内部ノ土塊ハ碎ケズ爲ニ麥根ヲ十分ニ得サ、ズ又四尺畦ニ一寸五分乃至二寸ノ作條二條故總面積ニ比シ播種面積少ク十分ノ一即チ一反歩ニ一畝歩ニ足ラズ斯ノ如キハ到底十分ナル收量ヲ得難シ之ヲ四寸ノ作條トナセバ一反歩ニ二畝歩ノ播種面積ナリ今各地麥多收穫者ノ整地ヲ見ルニ前記ノ如ク成可ク總面積ヨリ割合ニ播種面積ヲ多クセリ是レ麥作上注意スヘキ最大要件ナリ。

三三 播種法

播種法ニ種々アリ連播トテ續ケ播キアリ點播トテ點々播クアリ散播トテ一面ニ播クアリ田畑ニハ散播ハ行ズ連播點播兩法ノ内連播ノ收穫常ニ多シ點播ハ強粘土地又ハ雜草多キ土地ニノミ行ベシ然ラバ中打土寄等ノ際雜草ヲ埋メ易キノ利アリ。

三四 肥料

麥作ニ增收ヲ得ント欲セバ前項ノ如ク播種シ多ク肥料ヲ施スベシ如何ニ丁寧ニ栽培スルモ肥料少キトキハ增收ハ得難シ試験ノ成績ニ依レバ三年間以上無肥料栽培ヲ繼續スレバ收穫三分ノ一二減ス三要素ノ中窒素質肥料ノ効果最モ著シク磷酸加里ニ至ツテハ其効微々トシテ殆ンド無効ナリ今時麥作增收ニ名ヲ得タル香川縣ニ於テモ試験成績ハ本郡ノ成績ト同様ニシテ窒素質肥料ノ効果顯著ナルヲ見ル古來麥作ニ增收ヲ得ル地方ハ都會近傍ノ土地ニシテ濃厚ナル人糞尿ヲ多量ニ施スガ故ニ此人糞尿中ヨリ窒素ヲ多ク吸収スルニ依ル然ラバ一反歩ノ麥作ニ何程ノ窒素ヲ施シテ可ナルヤト云フニ先ヅ大麥稈麥ニ在リテハ二貫五百乃至三貫目小麥ニ在リテハ二貫目位ニテ四石以上ノ麥ヲ收穫シ得ラル、モノ、如シ是ヲ具體的ニ示セバ堆肥三百貫ヲ元肥ト春一回ノ二度ニ下肥三十荷ヲ元肥ト春二回ノ三回ニ大豆粕一枚ヲ春一回ニ施ス此下肥ハ一荷ヲ三荷ニ稀薄セルモノ一荷十五貫目トシテ下肥

ノ窒素八百五十堆肥ノ窒素一貫六百五十大豆粕ニ五百目都合三貫目ノ窒素ナリ又薄下肥(十倍ニ水ヲ増シタルモノ)三十荷窒素二百五十六匁五分堆肥二百貫窒素一貫百大豆粕二枚窒素一貫目硫酸三貫目窒素六百目計二貫九百五十六匁五分)ノ窒素トナル大豆粕ニ代ルニ鶏糞又ハ蛹粕ヲ用ルモ良ク堆肥少キ場合ハ鶏糞、蛹粕、大豆粕其他購入肥料ヲ増スモ可ナリ。

麥作肥施與法ハ氣候土質等ニ依リ一定ナラズ吾但馬ノ如キ降雪多キ地方ハ元肥ニ金肥料ノ三分ヲ施シ春彼岸前ニ五分ヲ施シ二分ヲ速効肥料ニテ三月廿五六日頃ニ施セバ至極當ヲ得クル施肥法ト云フベシ是レ山陽道ハ十二、一、二ノ三ヶ月ハ雨又ハ雪ノ日月ニ二日位ノ平均ナルモ山陰殊ニ當地ハ此三ヶ月八月ニ廿六日平均ナルガ故ニ冬期ニ多ク施セバ土中ニ於テ窒素ハアンモニア性ニテアルモ日ヲ經ルニ從テ硝酸性ニ變化ス硝酸ニ餘リ多ク變化スルトキハ麥ハ小キ故之ヲ吸収スル力弱キ故餘リノ分ハ雨ヤ雪ノ爲ニ流失シテ經濟上非常ナル損ナリ故ニ冬ハ少シ施シ只麥ノ需用ニ不足ナキ程度トシ春暖クナリテ麥ノ日々盛ニ生長スル時期ニ需用ニ

不足ヲ感ゼシメザルコト肝要ナリ。

三五 麥ノ培養

麥ノ發芽スルヤ三枚ノ葉ヲ出セバ中打荒肩ヲナスモノニテ夫レヨリ早クナセバ麥ヲ傷ムル虞アルモ但馬ノ如キ早ク降雪アル地方ハ成ルベク早ク此仕事ヲナサバレハ雨雪ノ爲ニ春雪ノ融クルマデ立人ルコト能ハザルコトアリ普通ハ初作條ノ間チ一回打返シ次ニ荒肩ヲナシ春一回寄セ肩ヲナスモ何回モ打返セバ春ニ至リ盛ニ生育スルナリ穂に穂ニ「中打は昨日打ごも今日もうて土は乾くが藥なりけり」トアリ荒肩ハ牛ニテ耕シ土ヲ上下反復シ寒氣ニ風化シ麥ノ根元迄寄セ麥ノ埋ラザル程度トナシ春寄肩迄ニ二番肥ヲ施シ此寄セ肩ハ肩削リ又ハ万能トモ云フ道具ニテ麥ノ五寸計リ伸ヒタルトキ麥ノ根ヲ傷メザル様淺ク削リ落シ其土ヲ鍬ニテ根元ヘ寄セ掛ケ根元ヲ二三寸埋メ春ノ早魃ト麥ノ倒伏ヲ防グヘシ荒肩ニ麥ヲ寄ルトキハ折角廣播トナシタルモノ厚播ト同様ノ結果トナリテ收穫ヲ減ス麥五六寸ニ伸ヒテ

寄セ肩ノトキハ麥ハ既ニ太ク成リ穂ノ大ナルヲ出ス準備ヲセシ後ナラバ内外ヨリ寄セ集メタリトテ麥細クモナラズ穂少クモナラザルナリ。

又浚ヘ谷ト稱シ谷ノ底ノ土ヲ唐鍬ニテ起シ之ヲ寄セ肩ヲナス一周前ニ麥ノ中ヘ盛込ミ鍬ニテ根元ヘ寄セ倒伏ヲ防クベシ。

又麥ノ土入レハ少クモ二三回多クハ六七回モナセバ良シキモ但馬ノ如キ雨雪多キ處ニテハ到底爲シ難キヲ以テ燒土肥料ノ處ニ述シ如ク燒土ヲナスカ又ハ土肥ヲ造リ麥ノ上ヨリ彼岸頃ニ振掛メク又ハ麥ノ肩ノ土ヲ兩ノ手ニテ揉ミ碎キ振込ベシ然ラハ麥ノ中ノ雜草ハ手間ヲ入テ取ラザルモ自然埋レ麥ハ非常ニ旺盛トナル此土入法ハ是非一二回ハ行タキモノナリ。

穂に穂ニ「上農夫ハ生ヌ草ヲ取り中農夫ハ生ヘタル草ヲ取ル生テモ取ラヌハ下々ノ下農夫ナリ」ト云リ故ニ草ノ生ヌ様ニナセバ是レ上々ノ上農夫ナランカ。

三六 收穫期及收穫

麥モ稻ノ如ク青熟、黃熟、過熟ト云ヘドモ稻ヨリハ少シ早キモ損少シ麥ハ秋播

種シ長ク寒中ヲ陵キ少シ春暖ニ成ルヤ直ニ生長シ穗ヲ出セバ比較的天氣續キ俄ニ高熱ト成ルカ故ニ充分登熟セズシテ完熟ノ如ク見ヘテ實ハ枯死スルモノ故ニ内外ヨリ根元ヲ埋メ一日モ遅ク枯ル様注意スベシ而シテ充分黄色トナラハ刈採ルベシ一日後レテモ風雨ノ爲ニ例レ困難スルコトアリ又麥ノ收量竝ニ品質セ黃熟ノトキヲ良トス。

麥ハ前ニ述タル如ク大小稈ノ三種アリテ普通一反歩ニ大麥一石五六斗小麥一石二三斗稈麥一石三四斗ナルモ此法ニ依リテ栽培セハ稈麥四石位ハ得ルナリ近時麥ノ多收穫ヲ研究セル人々ハ五石以上六石七八斗ノ收穫ヲナシツ、アリ勉メザル可ラズ。

三七 麥味噌製造

先ツ麥ヲ搗キ七分通搗ケタル時篩ニテ糠ヲ去リ又其儘搗キ克ク搗タレバ水ニテ洗ヒ一晝夜水ニ浸シ釜ニテ蒸シ半切ニ入レ米麴ヲ麥一斗ニ一升加ヘ搔キ雜ゼ其中

ヘ湯タンボヲ入レテ二晝夜ヲ經レハ麥ハ糖分ニ變化シ甘ク軟クナル此時大豆一斗ヲ煮テ搗臼ニテ搗キ碎キ食鹽八升ヲ入レ桶ニ仕込メシ一年ヲ經テ味ヒ良キ味噌ト成ル米一斗ハ麥一斗ヨリ少シ麥一斗ノ糶ハ米一斗五升位ノ容積アリ故ニ米三斗ノ糶ヲ入ル家ニ麥二斗ノ糶ヲ入レバ米三斗ハ十五圓ナルニ麥二斗ハ五圓四十錢殆ンド三分ノ一ナリ是ヲ竹田村一千戸ニ積算スレバ一戸九圓六十錢一千戸九千六百圓ノ儉約ヲ毎年ナスコト、ナル播州ノ如キ米産國ニテモ農家ハ皆此麥味噌ヲ造ル然ルニ但馬ノ如キ田地少キ國ニシテ米味噌ニ限ルモノ、如クナスハ勿體ナキコトナリ。

三八 肥料論

肥料ニ自給肥料、購入肥料ノ二アリ自給肥料ハ農家ニ造ル肥料ニテ厩肥、堆肥、下肥、綠肥、草木灰、米糠等ニシテ購入肥料ハ魚肥、蛹粕、大豆粕、硫酸アソモニア、智利硝石、過磷酸石灰等金ニテ買入ルモノヲ云フ以下此ニ就テ大體

ヲ述ベシ。

三九 堆肥製造法

堆肥ハ牛馬ノ糞尿、山草、塵芥等ヲ積ミテ造タルモノニシテ農家第一ノ肥料ナリ之ヲ堆積スルニハ堆肥場アテバ最モ妙ナリ堆肥舎ハ栽培反別ニ依リ差アルモ長サ三間巾二間位ニシテ高サ九尺位ニシ屋根ハ藁葺又瓦葺ニテ周圍土塀トシ床ハ三和土トシ肥汁ノ溜壺ヲ一箇設ケ入口ハ成ベク北向トシ太陽ノ光熱ノ入ラザル様ニシ入口巾一間トシ其中ニ厩肥、草、稿等ヲ一尺二三寸積ミ其上ヨリ下水又ハ風呂水等ヲ注ギ其上ニ少シ土ヲ置キ又其上モ斯ノ如ク層々相重ネ二三十日シテ切り返シ又一尺二三寸毎ニ水ヲ注ギ層々相重ネ元ノ如クス二回目ヨリハ土ヲ入ルニ及バズ二三回切返セバ細ク成リテ用井易ク土ト水分ノ爲メ過度ノ蒸熱ヲ防ギ肥料成分ハ散逸セズ効果良シ又蠶糞ノ如キモ斯ノ如クナサバ非常ナル高熱ヲ發シ窒素ハアンモニア瓦斯ト成リ空氣中ニ飛散ス此厩肥中ノ肥料成分ニテ大切ナルハ窒素

ナリ此窒素ハ初メ尿素、尿酸ト云フ形ナル故是ヲ其儘施セバ往々作物ニ害ヲナシ効ナキモ堆積シテ腐熟セシメ後施セバ害モナサズシテ克ク効ヲ顯スベシ堆肥舎ナキ者ハ早ク造リ完全ナ堆肥ヲ造ルベク夫モ出來ザル者ハ屋外ニテモ暫ク堆積シ酸性ノ尿素、尿酸、馬尿酸チアンモニア性ニ變化セシメテ施スベシ。

四〇 土 肥

土肥モ亦必要ナリ稻麥ノ稿稈塵芥何ニテモ積ミ其上ニ土ヲ置キ層々相重ネ置キ春麥ノ中へ細ク碎キテ振込メバ雜草絶ヘ麥ハ太リ大ナル穂ヲ出シ麥ノ收量大ニ増加ス土肥ハ一作ノ利ナラズ毎年繼續スルトキハ其土地大ニ肥ヘ其德數十年ニ及ブト云リ。

四一 下 肥 (人糞尿)

下肥ノ取扱ニハ最モ注意スベシ下肥ヲ上手ニ使ヘバ農事ハ一人前ナリ下肥ニハ三要素具備シ窒素最モ多ク此窒素ハ初メ尿素、尿酸等ノ酸性ナルガ故ニ其儘施ス

モ土ハ吸收セズ作物ニハ病害ヲ發ス故ニ溜場ヲ設ケ其中ニテ醱酵セシメアンモニ
ア性ニ變化シテ用ユレバ土ハ直ニ吸收シ作物ニモ病害ヲ發サズ其効果顯著ナリ溜
場ニハ蓋ヲ設ケアンモニアノ發散セザル様注意スベシ風呂水ノ熱キヲ其儘雪隠ニ
落セバ醱酵セル下肥ハアンモニアヲ發散ス之レアンモニアハ水ニ溶解シアルモ水
ハ百度ニシテ最モ良ク蒸發シアンモニアハ六十度故少シノ溫度加リテモ水ヨリ先
ニ散逸ス又下肥ヲ施スニハ土ヲ打テ後施スカ土ヲ覆フカ何レカナサバレバ臭氣
紛々トシテ飛散ス其臭氣ハアンモニアノ飛散スルナレバ肥効少キモノナリ。

四二 綠 肥

綠肥ニ最モ良シキハ紫雲英、苜蓿、大豆等ナリ是等豇科植物ハ根ニ根瘤アリ其
根瘤ノ中ニバクテリアヤアリテ空氣中ノ遊離窒素ヲ吸收之ヲ體內ニ送り植物ヲ生育
セシムルモノナレバ窒素肥料ヲ施サバレドモ窒素化合物即チ蛋白質ヲ澤山ニ造リ
尙土地ニ窒素ヲ増スガ故ニ作物大ニ繁茂ス一反歩紫雲英ヲ作り上作スレバ七八百

貫乃至千貫目ノ青刈紫雲英ヲ得普通ハ五六百貫ナリ此六百貫ノ中ニハ魚肥三十貫
目中ニ含有セル窒素ヲ有ス故ニ牛馬ノ飼料トシ又肥料トナスモ最モ有利ナリ又春
三月頃麥ノ肩ニ大豆、紫雲英等ヲ播種シ五六寸ノ稚生ノモノヲ耕込ムモ良キ肥料
トナルナリ。

四三 燒 土

燒土ハ雜草ノ根ヤ種ノ多ク混シタル溝底ノ泥土溜池ノ底ノ土等ヲ克ク乾シ碎キ
テ高サ一尺位ノ平坦ニ均ラシ一尺目ニ深キ溝ヲ造リ其中へ麥稈ノ如キ燃料ヲ入レ
其上ニ少シ土ヲ覆ヒ兩端ヨリ火ヲ付テ蒸燒ニスレバ草ノ種ハ死シテ生セズ是ヲ豆
ノ肥料トシ又春麥ノ中へ入レテ非常ニ良キ肥料トナル此燃料ノ上ニ覆フ土ヲ多ク
スルトキハ火消ヘテ燒ケザレハ注意スベシ此法ハ加東郡邊ニ多ク行フ。

四四 購 入 肥 料

購入肥料ニ種々アリ化學肥料、動物肥料、礦物肥料、植物肥料、糞尿肥料、稿

稈等ニテ各其性質ヲ異ニス窒素吸收率ヨリ云ヘバ化學肥料最モ良ク次ハ動物ト前記ノ順ナリ其中又速効肥料遲効肥料ノ二ニ分テ智利硝石硫安等及自給肥料ノ下肥等ハ速効肥料ナリ尙施肥法ニ依リテ云ヘバ人糞尿、硫安ノ如キアンモニア性ノ窒素ト木灰、石灰等ト同時ニ接觸シテ施ストキハアンモニアヲ飛散シテ無効トナリ過燐酸石灰ト木灰、石灰ヲ混用スレバ燐酸ハ三石灰ニ成リ吸收シ難キ状態トナル注意スベキナリ。

購入肥料ニハ眞正ノモノト膺物アリ奸商ハ殆ンド無効ノモノニ魚ノ腐敗セルモノ又糞汁等臭氣高キモノヲ注ギ正直ナル農家ヲ瞞着シ又魚肥ニ土ヲ油粕ニモ土ヲ混ジ日方ヲ増シ又豆粕ニ玉蜀黍ノ皮ヲ入レ種々ノ手段ヲ行フガ故ニ注意シテ購入スベキナリ。

又農家ノ肥料ヲ購入スルニ何肥ニハ何程ノ實價アリヤ分析表ヲ見テ購入セザレバ非常損ヲナスコトアリ左ニ肥料分析表ヲ掲テ之ヲ示ス。

肥料名	窒素	燐酸	加里	肥料名	窒素	燐酸	加里
人糞尿	0.57	0.33	0.27	蠶糞(乾)	2.27	0.29	0.33
牛厩肥	0.34	0.26	0.40	生鷄糞	1.63	1.64	0.85
馬厩肥	0.56	0.33	0.53	乾鷄糞	3.45	2.80	1.07
豚厩肥	0.45	0.19	0.60	生野草	0.54	0.25	0.46
適熟厩肥	0.55	0.30	0.55	乾野草	1.55	0.41	1.33
厩肥漏液	0.15	0.01	0.49	生紫雲英	0.48	0.09	0.37
蠶沙生	0.90	0.10	0.31	乾紫雲英	2.25	0.42	1.70
青刈大豆	0.58	0.08	0.27	喬麥莖	1.30	0.61	2.02
乾青刈大豆	2.49	0.36	3.23	甘藷莖	1.28	0.52	1.26
苜蓿	0.78	0.11	0.40	粳穀	0.64	0.29	0.80
生萩	0.59	0.23	0.25	米糠	2.08	3.78	1.40
生藤	0.47	0.07	0.24	稈麥糠	2.33	3.44	1.94
柴草平均	0.48	0.08	0.29	小麥糠	2.24	2.73	1.52
稻藁	0.63	0.11	0.85	大麥糠	1.76	0.91	0.83

ナリ之ニ標準價壹圓八拾錢ヲ乘シ五拾八圓八拾四錢ヲ得ル之レ菜種粕百貫目ノ眞價ナリ之ニ依テ重ナル肥料二三ノ眞價ヲ算出シテ之ヲ示サン（百分中）

肥料名	窒素			價	肥料名	窒素			價
	窒素	磷酸	加里			窒素	磷酸	加里	
大豆 粕	七〇〇	一〇〇	一六〇	七〇・〇〇 <small>一收五兩</small>	木 灰	—	三九〇	二七〇	三五・〇〇
菜種 粕	五〇五	二〇〇	一三〇	五〇・〇〇	硫酸アンモニア	二〇五〇	—	—	一八四・五〇〇
鶏糞 乾	三四五	二八〇	一〇七	三五・五五	智利硝石	一五〇〇	—	—	一三五・〇〇〇
蠶糞 乾	二二七	〇・九	〇・三	二〇・七〇	過磷酸石灰	—	一五〇〇	—	五兩・〇〇〇
鯀 粕	九〇〇	四六〇	〇七〇	九三・四〇	蛹 粕	九九八	一三七	〇四七	九五・六〇〇

斯ノ如クナルガ故ニ以下之ニ準ジテ算出シ眞價ヨリ市價ノ安キモノヲ買入レテ施スベシ。

四六 本業ト副業

農家ノ本業ハ米麥作ニシテ養蠶、畜産、園藝等是ヲ副業ト云フ副業如何ニ利ア

リト雖モ本業ヲ忘ル可ラズ八十八夜ニ粃ヲ播キ六月來ラハ田植ヲナシ十月ニハ麥播ト先ヅ本業ニ力ヲ盡シ其餘力ヲ桑ヲ作り蠶ヲ飼ヒ牛ヲ育テ園藝ヲナスベシ養蠶利アリト見ルヤ無暗矢鱈ニ上田ニ桑ヲ植付資金ヲ借入レ蠶室蠶具ヲ造リ一朝養蠶ヲ失敗スレバ一二年ニシテ身代傾ク假令上作ヲナスモ外國ト戰端ヲ開キ生糸ノ仕向先ニ輸入禁止令ヲ發センカ生糸ノ輸出一時ニ止リ財界ニ一大變動ヲ來シ一年ニシテ倒産ノ止ムナキニ至リ周章狼狽桑ヲ掘リ田ヲ植ントスル其年ノ間ニ合ズ萬一米穀輸入ノ途杜絶スレバ國民ハ飢死スルノ外ナシ是レ最モ危険ノ事ナリ故ニ養蠶ヲ盛ニナサント欲セバ桑園ヲ改良シ肥培ヲ良クシ從來反當リ桑葉三百貫ノ畑ヨリ五百貫モ千貫モ採桑シ得ラル、様ナサバ年貢モ入ラズ米麥ノ收穫ヲ減セズ繭ノ收量ハ倍以上トナス畜産園藝モ亦如斯牛ハ耕牛ニ適スル太ク逞シキ牛ヲ飼ヒ田畑ヲ深ク耕シ良キ犢ヲ作り園藝ハ本業ノ餘暇ニナシ小使錢ヲ取ラバ是レ萬全ノ策ナラシ農業ハ商業ノ如ク一獲千金濡手デ粟ノ獲ミ取リト云フ様ナル業ニ非ズ二宮尊徳ノ教ノ如ク常ニ木綿着物ニ麥味噌汁ナルモ千金ヲ懷ニシテ大廈高樓ニ登リ美妓ヲ

待シ美酒佳肴ニ飽キタル遊樂ヲコトセル人ノ到底知り得ザル味アリ遊樂ノ人麥飯ヲ食スレバ消化悪シキモ農業ヲ勵ミ終日勤勞シテ之ヲ食スレバ喰フテ味良ク胃中ニテ又克ク消化シ自分ノ栽培セシ野菜ヲ調理シテ副食トナス樂シクシテ長壽ヲナス。幾萬金ヲ積ミ置キタリトモ病身ニシテ歩行サヘモ不自由トナラバ見ルモノ聞クモノ一モ樂シカラズ米國第一世大統領華盛頓曰ク「農ハ人民職業中最モ健全最モ尊貴而シテ最モ有益ノ者ナリト」實ニ其言ノ如ク他業ノ如ク朝ニ千金ヲ得テ夕ニ之ヲ失フ如キ不健全ナル業ニアラズ健全ナリ又人ニ阿諛シ頭ヲ下テ頼ズトモ米麥々繭ヲ收穫スレバ商人來リ頭ヲ下テ御賣下サレト先方ヨリ頭ヲ下ル故農業ハ尊貴ノ業ナリ又農事ヲ改良シ學理ヲ實地ニ應用シ自然ニ從ヒ魂限り働バ人ノ一石取ル處ニ石取り身代棒ニ振ルヘキ處家藏ヲ立テ竝ベル最モ確實ニシテ有益ノ業ナリ農家タル者世間ノ成金ノ輩ヲ羨マズ細ク長ク昨年モ今年モ大ナル變リナキヲ喜ブベシ米麥作ノ本業ヲ末ニシ一時ノ利ニ眼眩ミテ副業ニノミ向テ力ヲ盡シ本業ノ米麥作ヲ忘ル等ノ事アル可ラズ。

四七 養蠶法全芽育ト判桑育

近年生糸暴騰ノ爲メ各地トモ養蠶倍々盛トナリ飼育モ種々ニシテ高溫育、清涼育ノ外期節教師ニ依リ各其方法ヲ異ニス就中近年全芽育ノ他ノ方法ニ優レルヲ説ク者年ト共ニ多ク成ルノ傾アルヲ以テ昨大正八年春蠶期ニ於テ全芽育ト判桑育各蠶量ニ及宛ヲ試験ニ供シタルニ全芽育ハ從來ノ判桑育ニ比シ稚蠶期ノ桑葉七割ニ足ラズ且ツ芽桑ナレバ摘葉トナセバ一層少ク又摘桑モ至極容易ニシテ給桑回数モ殆ンド半數ナレバ桑葉ト人夫ニ於テ非常ナル經濟的ノ方法ナリ其飼育標準及成績ハ左ノ如シ。

全芽育成績

上繭四貫二百六十六匁三分

中繭百五十匁

玉繭百四十匁

判桑育成績

上繭三貫〇九十八匁六分

中繭百五十匁

玉繭百三十匁

歐七號 交雜種 全芽刈桑共蟻量三々ツ、試験シタルモ蟻量一々ノ表ヲ示ス

日二齡一日八月五					日一齡一第日七月五育芽全										
			計	八	三	九				計	八	時	午後一時	時刻	
				七	三	七					七	七	八	〇	溫度
				三	三	二				二	二	一			回給
				二	〇	九				一	〇	五	五	五	給桑量
				・六	・六	・六				・六	・六	・六	・六	・六	箱數
				・六	・六	・六				・六	・六	・六	・六	・六	箱數
日二齡一日八月五桑到					日一齡一第日七月五育桑到										
十二	九	六	三	十一	八	五	計	十一	八	五	三	一			時刻
七	五	七	六	七	八	七		七	七	七	七	八	八	〇	溫度
七	五	七	五	七	八	七		七	七	七	七	八	八	〇	回給
七	六	五	四	三	二	一	五	五	四	三	二	一			數桑
四	五	四	五	四	五	四	一	四	三	三	三	三	三	〇	給桑量
一	〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	坪數

五育芽全				目日三齡一第日九月五芽全																					
四	三	〇													計	七	三	一	八						
七	二															七	八	七	二						
四	三	二	一												四	四	三	二	一						
三	〇														四	六	一	二	一						
二	五														・六	・六	・六	・六	・六						
一	五														・六	・六	・六	・六	・六						
一	五														・六	・六	・六	・六	・六						
一	五														・六	・六	・六	・六	・六						
五育桑到				目日三齡一第日九月五桑到																					
															計	一	九	七	五	三	一	一	八	四	計
七	七															七	五	七	九	八	八	七	八	七	七
四	三	二	一													九	八	七	六	五	四	三	二	一	七
一	〇	〇	〇												七	一	九	九	八	八	八	八	八	五	三
三	〇														三	〇	三	三	三	三	三	三	一	一	〇
三	〇														三	〇	三	三	三	三	三	三	一	一	〇
三	〇														三	〇	三	三	三	三	三	三	一	一	〇
三	〇														三	〇	三	三	三	三	三	三	一	一	〇

三齡二第日四十月五育芽全					目日二齡二第日三十月五育芽全				
	計	七	二	九		計	六	一	七
		七五	七六	七五			七六	七七	七七
		四	四	三			三	三	三
		三一〇	八〇	八〇			一七七	七〇	六〇
		同	同	同			六〇	六〇	三〇

日三齡二育桑到日四十月五					目日二齡二第日三十月五育桑到				
六	三	一	一	七	計	一	八	六	二
七六	七五	七五	七六	七七		七六	七七	七六	七六
七	六	五	四	三	七	七	六	五	四
七四五〇	六五〇〇	五五〇〇	四四〇〇	三三〇〇	七一九二〇	七三五〇	六三五〇	五二五〇	四二五〇
					同	同	同	同	同

目日一齡二日二十育芽全				日五十一月		目日四齡一第日十月				
	計	一〇	二		計	六			計	二
		七三	七五			七七				七七
		三	三			一	一			五
		七五	四〇			四	四			一〇
		三〇	三〇							二五

目日一齡二日二十月五桑到				日五十一月		目日四齡一第日十月				
計	一	八	三		計	八	三			
	七三	七六	七五			七七	七七		七七	八〇
	五	四	三			二	二		九	九
八〇〇	二〇〇	一五〇	一五〇			二五〇	一五〇		一〇七〇	一二〇〇
同	同	同	同			四〇	四〇		四〇	四〇

全芽育五月十八日三齡四日目						全芽育五月十八日三齡三日					
計	一〇	五	一二	八	四	計	七	三	九	五	
	七五	七八	八〇	七四	七六		七七	八一	七五	七五	
	五	五	四	三	二		四	四	三	二	一
	一一〇	二三〇	二三〇	二三〇	二〇		六五	二〇	一五	一五	一五
					九枚			一一〇		一〇〇	

全到桑育五月十八日三齡四日目						全到桑育五月十八日三齡三日					
計	一〇	八	五	二	一	計	一〇	六	三	一	八
	七五	七五	七八	八〇	七八		七五	七七	八一	七五	七五
	七	六	五	四	三		六	五	四	三	二
	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇		六五七二〇	六一〇〇〇	五九〇〇〇	四九〇〇〇	三八〇〇〇
					八枚			八枚			

					三齡一日目	全二齡四日目			目	
	計	八	三	九	四	計	午後九	計	一	三
		七三	七七	七七	七五		七七		七七	七五
		四	四	三	二		一		二	二
		四一〇	一五〇	九〇	九〇		八〇		二〇〇	三〇
			一〇〇				七〇		八〇	

					三齡一日目	全到二育桑四日目			目	
一	七	三	一	一	八	計	一〇	計	二	八
	七五	七三	七七	七七	七五		七五		七七	七四
									二	四
	七	六	五	四	三		一		一	四
	七六〇〇	六六〇〇	五六〇〇	四六〇〇	三六〇〇		一五〇〇		三一三四〇	三四七〇
							七〇		一四七〇	八三四五〇

目日五齡四芽全日五廿月五					日齡芽日廿五月				目三四日				
計	一	六	一	八	三	計	一	三	二	五	計	一	四
	七五	七二	七六	七五	七六		七六	七八	七五	七六		七五	七五
	五	五	四	三	二	一	四	四	三	二	一	四	四
	二七八〇	四〇〇	六五〇	六六〇	五七〇	五〇〇	二二四〇	五〇〇	六〇〇	五〇〇	六六〇	一八三〇	六三〇
					二八〇						十六枚		

目日五齡四日五廿月五					日齡桑日廿五月				目三四日				
計	一	六	一	八	三	計	一	三	二	五	計	一	四
	七五	七二	七六	七五	七五		七六	七八	七五	七六		七五	七五
	五	四	三	二	一	四	四	三	二	一	五	四	三
	四二〇	二〇〇	四五〇	五〇〇	四〇〇	七三〇	四〇〇	五〇〇	三三〇	四〇〇	四一〇	五〇〇	三七〇
					二二〇						十二枚		

三五

廿月五		目日二齡四日二廿月五				目一四齡		目日五齡三日廿五				
一	五	計	一	二	一	五	計	一	九	五		
	七五		七三	七五	七四	七五		七七		七五	七五	
	二	一	四	四	三	二	一	一	二	二	一	
	三七〇	三三〇	一六〇〇	三三〇	三三〇	二二〇	二〇〇	二二〇	二二〇	五〇	一七〇	
		十六枚	同	同	同	十六枚	九枚				九枚	

廿月五		目日二齡四日二廿月五				目一四齡		目日五齡三日廿五				
一	五	計	一	二	一	五	計	一	八	五	計	一
	七五		七五	七五	七四	七五		七七		七六	七五	七五
	二	一	四	四	三	二	一	一	三	二	一	八
	三三〇	二四〇	九四〇	三三〇	二七〇	二〇〇	一七〇	一七〇	二二〇	三〇〇	一〇〇	八〇〇
		十二枚	同	同	同	十二枚	八枚				八枚	

齡五日二月六				目日五齡五日一月六				目日四齡五芽全				目日		
五	一	一	五	計	一〇	四	一	六	計	一〇	五	一	五	計
八〇	七七	七二	六六		七一	七一	七二	六七		六九	七〇	七〇	七〇	
四	三	二	一	四	四	三	二	一	四	四	三	二	一	四
一、八〇〇	一、五〇〇	一、二〇〇	二、二〇〇	八、三〇〇	三、三〇〇	二、二〇〇	二、〇〇〇	一、九〇〇	七、六七〇	二、〇〇〇	一、七七〇	一、六〇〇	一、二、九〇〇	七、二三〇
								四三三〇					四三三〇	

齡五日二月六				目日五齡五日一月六				目日四齡五桑到				目		
五	一	一	五	計	一〇	四	一	六	計	一〇	五	一	五	計
八〇	七七	七二	六六		七一	七一	七二	六七		六八	七〇	七〇	七〇	
四	三	二	一	四	四	三	二	一	四	四	三	二	一	四
一、三三〇	一、〇〇〇	六〇〇	七〇〇	四、〇〇〇	八、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	一、五〇〇	四、七〇〇	四、七〇〇	三、〇〇〇	七、〇〇〇	一、〇〇〇	四、五〇〇
								三三〇					三三〇	

三齡五日十三月五				目日二齡五日九廿月五				日一齡五日八廿月五					
一〇	四	二	六	計	一〇	三	二	五	計	一〇	五	二	八
七五	八四	七八	七〇		七四	八二	七八	六八		七四	七三	七九	七五
四	三	二	一	四	四	三	二	一	四	四	三	二	一
四、二一七〇	一、九三〇	一、四三〇	一、七〇〇	四、〇五〇	一、一三〇	一、二五〇	九七〇	七〇〇	二、八〇〇	七〇〇	七〇〇	八〇〇	六〇〇
			四三三〇										三〇〇

日三齡五日卅月五				目日二齡五日九廿月五				目日一齡五日八廿月五				日齡六		
一〇	四	二	六	計	一〇	三	二	五	計	一〇	五	二	八	計
七五	八四	七八	七〇		七四	八二	七八	六八		七四	七三	七九	七五	
四	三	二	一	四	四	三	二	一	四	四	三	二	一	
四、五〇〇	一、三三〇	一、〇〇〇	一、三〇〇	九、三〇〇	八、〇〇〇	八、三〇〇	六、三〇〇	六、七〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	七、〇〇〇	一、五〇〇	
			三三〇										二四〇	

全芽育六月四日五齡八日目						六月三日五齡七日目				六日目				
計	一〇	六	四	二	一	九	五	計	一〇	四	二	五	計	一〇
	七九	七九	八〇	八〇	八〇	七四	七二		七二	七〇	七二	七九		七三
	七	七	六	五	四	三	二	四	四	三	二	一	五	五
	七二、三四〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一二〇〇	一五〇〇	二七〇〇	八〇〇〇	四五、一〇〇〇	四一、七〇〇	三一、七〇〇	二一、七〇〇	一一、二〇〇	五九、四三〇	二、七三〇
全芽育六月四日五齡八日目						全芽育六月三日五齡七日目				六日目				
計	一〇	六	四	二	一	九	五	計	一〇	四	二	五	計	一〇
	七九	七九	八〇	八〇	八〇	七四	七二		七二	七〇	七二	六九		七三
	七	七	六	五	四	三	二	四	四	三	二	一	五	五
	七二、三三〇	七〇〇	八〇〇	八〇〇	二〇〇〇	三一七〇	九三〇〇	四四、一〇〇	四一、四〇〇	三一、三〇〇	二一、三〇〇	一一、七三〇	五六、一六〇	五九、〇〇〇

累計	六月五日五齡九日目		
	計	一	七
		八〇	八〇
九九五七〇六六	二	二	一
	一二〇	五〇	七〇
六月五日五齡九日目			
計	一	七	
		八〇	八〇
一三八四四七〇九〇	二	二	一
	一〇〇〇	五〇〇	一五〇〇

四八 桑樹栽培

桑ハ蠶ノ前身蠶ハ繭ノ前身ナレハ桑樹栽培ハ農家副業中最モ大切ノ事ナリ善良ナル糸ヲ得ルニハ善良ナ繭善良ナル繭ヲ得ルニハ善良ナル桑ヲ栽培スベク善良ナル桑ヲ多量ニ得ント欲セバ品種ヲ撰ミ栽培ヲ懇切ニシ肥料ヲ多ク施ス此ニ要件具備セザレバ目的ヲ達ス可ラズ。

近時秋蠶飼育盛ント成リ糸價又騰貴シ爲ニ稻田ヲ廢シ桑ヲ植人者非常ニ多ク爲ニ國民食糧ノ不足ヲ告グル倍々急ナラントス糸價騰貴養蠶多利ノ爲是レ當然ノ事ナルモ増植桑園ハ成ルベク山野ノ開墾地トシ不良桑樹ヲ改植シ以テ善良ナル桑ヲ多量ニ收用シ良繭ヲ多量ニ得タキモノナリ。

四九 桑ノ品種

早生桑	多	胡	市	平	伊	豆	早	和助	十文字
中生桑	御國魯桑	魯	桑	改良魯桑	白	桑			
	九紋龍	中間木	伊達赤木	菊	葉				
	世界一								
晚生桑	金	龍	銀	龍	鼠返	シ	甘	樂	桑

等ヲ主トシ其數甚ダ多シ早中晚栽植ノ歩合ハ早生一二歩中生五六歩晚生二三歩ニテ可ナランカ概シテ早生ヨリ中生ト晚キモノ收葉多キモ採桑ノ都合モアリ先ヅ前記ノ歩合ニテ良シカラシ

養蠶法ニ對桑育全芽育ノ二アリ對桑育ニハ大葉物ヲ多クシ全芽育ニハ鼠返シ十文字及菊葉、九紋等最モ適ス又秋蠶飼育ニハ大葉物ノ中ニテモ魯桑系ノモノヲ良シトス魯桑系ノモノハ害虫ノ被害及風害等少キノ利アリ。

五〇 植込及栽培

植込樹數ハ立木ニアリテ一反歩五六拾本ヨリ百四五拾本トス百本植トシ三年目毎ニ剪枝ヲナセバ刈桑ノ如ク大ナル葉トナリ且採桑モ爲シ易ク秋蠶用ニモ適シ刈桑ノ如ク霜害モ甚シカラズ良法ナリト思惟ス。

刈桑ハ八百本乃至千五百本ヲ植込ム春蠶専用ナラバ少シ密植利アリ秋蠶兼用ナラバ粗植ヲ良トス畦間四尺株間二尺乃至一尺五寸ニテ可ナラン秋蠶兼用桑園ヲ畦間狹ク植付ルトキハ秋蠶期ニ早朝採桑ヲナスニ衣服濡鼠ノ如クナリ甚タ因難ヲナスモノナリ。

桑ヲ植付ルニ根ヲ深ク土中ニ植込モノ多シ是レ植物生理ヲ知ラザル者ナリ根ヲ深ク土中ニ据付ルトキハ太陽ノ溫度透過セズ寒濕ナル底土中ニテ肥料モ達セズ稀ニ達スルモ寒冷ナル爲メ分解セズ爲ニ年ヲ經ルモ大木ト成リ難シ見ヨ世間ニ櫟樟其他盛ニ大木ト成リタル木ノ根ヲ皆太根ヲ露出シ居ルニ非ズヤ地表ヲ恣ニ伸長シ

養分ヲ分解吸収ス養分ハ溫熱ノ爲メ容易ニ分解吸収ス是レ大木トナル所以ナリ是レ自然ナリ依テ地ハ深ク耕シテ可ナルモ根ハ淺ク植付ベシ。

刈桑ノ耕耘ハ諺ニ寒帷衣ノ土用綿入トテ發芽前ニ株間ニ施肥シ其上ヘ土ヲ均ラシ平坦トナシ採桑後株ヲ切り揃ヘ施肥ヲ充分ニナシ畦間ノ土ヲ株ノ通りヘ一面ニ盛り上ゲ夏期早魃ノ際ハ水ヲ引キ入ルベシ而シテ秋季ニ至ラバ株間ノ土ヲ畦間ニ搔キ上ゲ畦ノ如クスレバ土ハ寒中氷結分解シ空氣土中ニ通ジテ土地自然ニ肥沃トナリ害虫ハ死滅スルモノナリ。

五一 桑園ノ撰定

桑園ハ成ルベク砂質ニシテ表土底土ノ差ナキ沖積土ニシテ乾燥セル地ヲ最上トス底土礫質モ可ナリ底土、粘土、強粘土等ニシテ濕地ハ惡シ。

地勢ハ南面ヲ最上トシ西之ニ次ギ北面惡シ早生桑園特ニ注意ヲナシ屋敷近傍、川端、山西等良シ屋敷近傍ハ常ニ他ヨリ溫ク川端ハ水蒸氣ノ爲メ山西ハ世間ノ空氣

溫リ徐ロニ光線ヲ受ル等ニテ霜害甚ダ輕シ

五二 肥料

桑ノ肥料ハ何ニテモ多ク施スヲ良シトス立木刈桑何レニテモ溝ニ人糞、金肥、山柴、牛馬厩肥、煤藁何ニテモ澤山入レ其後畦替ヲナセバ勞セズシテ施肥シ充分効ヲ奏ス植込初年ハ窒素一貫五百乃至二貫目二年目はヲ倍加シ三年目ヨリ五貫乃至七貫目ヲ施與スレバ一反歩八百貫以上一千貫目ノ桑葉ヲ得ト云フ

其施肥上注意スベキハ春發芽前三月下旬ヨリ四月上旬ノ間ニ多ク施肥シ採收後即チ六月上旬ニ又多ク施シ秋落葉前ニ速効肥料ヲ少量施スベシ其割合ハ春四五分夏四分秋一分乃至一分五厘位ナラン春厩肥、煤藁、人糞、大豆粕、魚肥、蛹粕、鶏糞、硫安等ヲ同時ニ施セバ人糞、硫安等ヲ早ク吸収シ其次ニ大豆粕、鶏糞、蛹粕ノ如キモノ其次ニ厩肥次ニ煤藁等ヲ順次ニ吸収シ甚ダ都合良シ夏ハ又前ノ如クシ秋ハ人糞、硝石、硫安等ヲ少量施スベシ是レ春夏ハ盛ニ生長スルガ故ニ又盛ニ

養分ヲ吸收スルモ秋ハ間モ無ク生長止リ根モ亦休止スレバ吸收チナサズ吸收シ餘
リタル分ハ冬季雨雪ノ爲ニ流失スルガ故少量ニテヨロシ。

五三 桑ノ害虫驅除

桑ノ害虫ニテ主ナルモノハ天牛、毛虫、糸引葉捲虫、姫象虫、尺蠖等ナリ

天牛ハ夏土用ニ飛來シ前年生長セル枝ニ穴ヲ穿テ卵ヲ一粒産付元ノ如ク埋メ置
ク十二三日目ニ孵化シテ幼虫トナリ蝕入シテ二三年後ニ成虫トナル故ニ土用中二
三回巡視小刀ニテ掘リトリ又少シ蝕入シタルモノハ針金ノ先ヲ曲テ差入レ引出シ
テ殺スベシ。

毛虫ハ秋梢頭ニ幼虫集リ糸ヲ張り群棲シ二齡ノ頃寒ク成ル故樹皮又ハ根元等ニ
粗繭ヲ造リ越年春繭ヲ破リ出テ被害ヲナス故ニ秋群棲シタルヲ見レバ枝共靜ニ切
取り焼却シ春ハ拾ヒ取り驅除スベシ。

尺蠖ハ春發芽前ニ桑園ヲ廻リ捕殺スベシ高木ハ四尺位ノ竿ノ頭ニ眞綿ヲ付テ尺

蠖ノ幼虫ニ觸ルレバ綿ニ付キ採レ易キモノナリ此虫ハ蛹ノ儘ニテ越年スレバ蛹ノ
時代ニ捕殺スルモヨシ。

姫象虫ハ刈桑ノ切株ノ芽ノ將ニ出ントスルトキ其嫩芽ニ來リ食害ス此害虫ヲ驅
除セザレバ發芽セザルコトアリ此虫ハ穀象虫ノ形ニテ穀象虫ノ三分ノ一位ノ小キ
黒色ノ虫ナリ。

糸引葉捲虫八月頃桑ノ葉ヲ綴リ食害スレバ見當リ次第抓ミ殺スベシ其儘ニナシ
於ケバ大害ヲナシ秋蠶ニ大害ヲナシ葉ノ働キヲ妨クル故翌年ノ桑葉大ニ減ズ。

秋季蟲ノ爲メ又ハ摘葉ノ爲メ葉ヲ害シタル場合ハ春芽伸長セズ收葉大ニ減ズ是
ハ桑樹ノ内部ニ養分減耗セルニ依ル之ニ反シ秋葉ヲ存シ速効肥料ヲ與ヘ吸收セシ
メバ内部ニ養分充實セルガ故ニ幹ハ短クテモ春芽克ク伸長シ春ノ收葉ハ多キモノ
ナリ故ニ春葉ヲ多量ニ得ント欲セバ秋ノ施肥ヲ怠ルベカラズ。

五四 蔬菜栽培

蔬菜ノ種類ヤ甚ダ多ク副食物トシテ缺クベカラザルモノナリ就中茄子牛蒡大根

切芋里芋等主ナルヲ以テ是等大體ノ栽培法ヲ誌シテ稿ヲ終ル可シ。

五四ノ一 茄子栽培法

茄子ノ種類多ク形ニ圓形、卵形、長形アリ大阪ハ圓形ヲ好ミ神戸姫路ハ長形ヲ好ム之ヲ栽培スルニハ第一種子ヲ撰ムベシ即チ單純ニ黃色ニシテ碁石ノ如ク充實セルモノヲ良トス暗色ヲ帶タル種ハ立枯病ニ罹ル床ハ多量ニ木灰ヲ入レ克ク碎キ町寧ニ均ラシ三寸位ノ平キ川原石ヲ竝ベ其後チ播種シ細砂ヲ以テ覆ヒ菰又ハ蓆ヲ其上ニ覆ヒ置キ發芽セバ覆ヲ取ル肥料ハ油粕、魚肥等ノ粉末ヲ少シ施シ人糞尿ハ用ユベカラズ人糞尿ヲ用ユレバ黴菌ノ爲メ立枯トナル油粕等ヲ施スハ床均ラシノ際混シテ良シ木灰ヲ施スハ一ハ病氣ヲ防クト一ハ加里質ハ茄子ノ好物故ナリ石ヲ置キ砂ヲ置ハ太陽ノ熱ヲ多ク與フル爲ナリ。

植付ル場所ニハ木灰一握ヲ土ニ克ク混シ苗ノ根ヲ伸テ植付堅クシメ置クベシ其根ニ水ヲ注ギ翌日夕方又水ヲ注グバ活着スルモ植付ハ夕方ヲ良トス。

植付後肥料ハ下肥、魚粕蛹粕等最モ良シ下肥ハ植付ノ際根元ヲ少シ高クシテ置キ根元ヤ葉ニ下肥ノ觸レザル様ニセザレハ立枯病トナル茄子ハ株間チ一尺以上ニ植肥料ヲ多ク施セバ干迄ハ結果スト云ヘリ。

採種ハ木ノ中央ニ結果セルモノ一箇ヲ殘シ他ハ早く取りテ種ニ充分實ヲ入レ黃色ニ熟セバ採リテ鉋刀ニテ裂キ種ヲ摺鉢ニ洗ヒ落シ揉ミテ水ヲ入レ流スコト數回シ策ニ移シ陰乾スベシ。

五五 牛蒡栽培

牛蒡ハ砂川牛蒡瀧川牛蒡赤莖白莖又ハ大浦牛蒡等ト云ヒ何レモ長ク土中ニ入ル大浦牛蒡ノミ太ク短シ播種ハ春秋二度ナルモ春播ノ方質良シク秋播ハ皮荒ク内部空虚ヲ生シ易シ何レモ整地第一ナリ八幡牛蒡筒切り椀ニ餘ル皆整地ヲ第一トス土地ハ砂質土最モ良ク播種前深ク打返シ肥料ヲ混シ畦ヲ造リ一雨降りテ後土減リテ作條ヲ切り播種シ土ヲ覆ベシ土減リテ後播種セザレバ根ハ岐ニナルト云フ又間拔

ニハ旱魃ノ時夕方水ヲ注ギ翌朝勢良キヲ間拔ハ良シト是レ表土ノ上部ニ根ヲ出シタル故早ク水分ヲ吸收ス之レヲ間拔バ岐根ノモノヲ去ルト云フ。

人糞、魚肥大豆粕等最モ良シ條間ヲ切り埋ム可シ天氣續キニ人糞ヲ施セバ爲ニ蚜虫ヲ生ズ。

同地ニ二年目又栽培スレバ皮肌黒ク成リ質劣ル又當地方ハ葉ヲ採リテ其莖ヲ捨テ更ニ葉ヲ出ス習慣アレドモ葉ヲ去レバ同化作用中止シ大害アリ葉ハ根ヲ造ル大ニ事ノ機關ナレバ切り去ル可ラズ是レ翁ガ試験ニ依リ明ナリ。

五六 大根栽培 又ハ萊菔

大根種類多ク宮重大根方領大根練馬大根櫻島大根聖護院大根德利大根秦野大根其他種々アリ。

時無シ大根トテ年中播クモアレド大抵七八月頃ニ播種ス整地ハ深く打返シ又耕起シ土ヲ細ク碎キ中央ノ溝ニ堆肥ヲ入レ又耕起シ堆肥ノ上ヲ畦トシ又克ク碎キ畦

ヲ均ラシ作條二條ニ魚肥又ハ人糞ヲ施シ播種シテ土ヲ覆フニ晝夜シテ發芽ス發芽後早ク間拔スベシ間拔遲キハ大害アリ。

發芽後人糞ヲ施シハ葉ニ觸レザル様注意スベク作條ノ間ヲ切り之ニ魚肥又ハ粕肥等ヲ施シ下肥モ其時ニ施シ土ニテ覆ヒアンニアノ發散ヲ防クベシ其儘露出シ置ケバ種々ノ害蟲繁殖スルモノナリ。

病虫ノ内金龜子ノ成虫ヲ見ルトキハ椀ニ泥ヲ入レ箸ニ着テ之ヲ虫ニ觸レバ虫此泥ニ粘着スルヲ以テ椀ノ泥ニ入レ殺スベク金龜子ノ幼虫ヤ蚜虫青黒ビクニノ發生スルトキハ石油乳劑ヲ以テ驅除スベシ其製法左ニ示ス。

一、水 五合 二、石油 一升 三、石鹼 三十匁

先ヅコンロニ火ヲ入レ一斗入石油空罐ノ上部開キタルニ水五合ヲ入レ火ノ上ニ置キ其中へ別ニ鉢力罐ニ石油一升ヲ入レ恰モ潤ヲナス如クシ水熱クナレバ火氣無キ處へ卸シ湯ノ中へ石油ヲ移シ其中へ石鹼ヲ小刀ニテ切り削リテ投シ小兒ノ弄ブ水鐵鉋ヲ挿入シ劇シク攪拌スレバ二三分間ニ牛乳ノ如ク成ル之ヲ原液ト云フ之ニ

温湯二三升ヲ加ヘ攪拌シテ水ヲ増シ一斗四五升トシテ葦箒ニテ葉ノ裏面ヨリ注ゲ
バ一切ノ虫ハ皆倒死ス此液ノ出來不出來ヲ試スニハ液ヲ硝子コツプニ入テ檢スル
ニ水底ニ沈下シ油水面ニ浮ブハ不出來ナレバ再ビ温メテ前ノ如ク水鐵鉋ニテ攪拌
スレバ出來得ルナリ。

又油ヲ少量五合位トシ之ニ代ルニ除虫菊廿匁ヲ加ヘ製スレバ是レ非常ニ効アル
モノナリ。

此液ヲ温メルニハ油ハ別器ニ入レテナスベク出來損ジ仕直場合ハ必ズ蓋ヲナサ
バレバ火災發ル要慎スベシ。

大根栽培ニ最モ注意スベキハ整地ナリ農業全書ニ十耕大根九耕麻ト云ヘリ十回
耕バ大根ハ必ズ豐作スト云リ。

五七 切芋栽培 又佛掌薯

切芋栽培ニハ砂質壤土ヲ最モ良トス栽培ノ要點ハ種芋ヲ切り切口ニ木灰ヲ塗り

黴菌ノ侵入ヲ防ギ土地ヲ克ク耕シ土塊ヲ細ク碎キ魚肥、鶏糞等ヲ混合シ其上ニ極
淺ク栽ユベシ然ラバ親芋ヨリ下ヘ降りテ膨大ナル新芋ヲ生ズ誤リテ深ク栽レバ決
シテ大ナル根ヲ得ルモノニ非ズ。

切芋ハ淺植故日ニ傷ム憂アリ注意スベシ。

切芋ハ蔓性故棚ヲシテ蔓ヲ充分擴メ成ル丈ケ光線ヲ多ク葉ニ受ケ充分同化作用
ヲ發サシムベシ棚狭ク蔓彌ガ上ニ重リ葉赤ク變色スレバ同化作用モ發ラズ葉ヨリ
空中ノ養分ヲ取り得ザル故根大ナラズ是レ根球ハ澱粉ナリ澱粉ハ炭水化物トテ根
ヨリ水ヲ採リ空中ヨリ葉ニテ炭酸ヲ攝リテ製造セラレタルモノ故殊ニ葉ハ大切ナ
リ。

五八 里芋 又子芋ト云フ

里芋ニ種々アルモ多クハ早生芋ト縁取リト云フ晚生ナリ是等種々種類ハ異ルモ
栽培法ハ一ナリ。

只異ル點ハ早生ハ密植ニ晩生ハ粗植ニスベシ此芋ハ比較的陰地ニテモ栽培シ得ラルベク但馬ノ如キ地方ハ降霜期ヲ過レバ成ベク早ク植ベク此芋ハ連作ヲ忌ミ殊ニ水ト旱魃ヲ忌ム。

此芋ノ植方ハ深ク植ベシ切芋ト反對ニ親芋ヨリ上ニ子芋ヲ生ズルガ故ナリ。

夏晴天續クトキ葉ノ裏ヲ返シ白クナルハ旱魃ヲ告ルモノト知リ夕方水ヲ引キ入ルベシ其儘ニナシ置バ終ニ枯葉トナル一度旱害ニ偶ヘバ芋ハ根ヲ入ズ煮テ固シ又不斷水ヲ入ルレバ煮テ堅ク味ヒナシ。

肥料ハ魚肥、下肥、鶏糞、厩肥、豆粕等最モ良シ發芽後直ニ施肥シ根ニ子ヲ生ズル前ニ思ヒ切り澤山肥料ヲ施スベシ子芋ノ多ク入ルト入ラザルハ此時ノ肥次第ナリ。

當地方ノ習慣ハ葉ヲ切り捨ルモ葉ヲ切レバ切芋ト同一ノ理ニテ收穫甚ダ少シ。

種芋ノ貯藏法ハ土中圓形三尺位深サ四五尺ノ穴ヲ掘リ其底ヘ砂ヲ入レ其上ニ竝ベ又砂ヲ入レ層々相重ネ上部二尺計リ土ニテ埋メ其上ニ藁ヲ積ミ置ケバ腐ラザル

モノナリ。

蔬菜栽培ニ就テ可成懇切ニ諸種ノ栽培法ヲ記載シタキモ餘リ紙數ヲ増シ翁ガ貧弱ナル囊中限り有ルヲ以テ左ニ二三要點ヲ掲ゲテ筆ヲ擱ク。

蔬菜又ハ花等ヲ下種スルニハ必ズ晴天ノ日ヲ撰ム事。

夏ノ炎熱ノ時下種セバ發芽ヲナスマデ毎日夕方ニ水ヲ注グコト然ラザレバ發芽セザル事多シ。

芥子除虫菊等極ク微細ナル種子ハ土ヲ覆フベカラズ細キ砂ヲ薄ク覆カ又ハ切藁カ粗穀ヲ撒布スルコト。

床播ナラバ藁カ蓆ヲ覆フコト。

移植ヲナスニハ床ニ充分水ヲ注ギテ後移植スルコト。

小生ノトキ濃厚ナル下肥ヲ施ス可ラズ。

野菜ノ葉ニ下肥ヲ注グベカラズ。

樹木ヲ植替ルニ當リテハ常綠樹ナラバ葉ヲ五割以上除去スルコト然ラザレハ枯

死ス。

豇科植物即チ蠶豆、豌豆、大豆等ノ生育セザル土地ニハ豆種ノ覆土丈ケ屋敷廻リ又ハ豆ノ克ク繁茂スル場所ノ土ヲ以テ覆フベシ然ラバ黴菌ノ接種ニ依リ克ク生育ス此法ハ翁ガ學理ヲ實地ニ應用セシニ其成績顯著ナリシ。

以上ノ栽培法モ詳細ニ記シ諸種栽培法果樹栽培法及接木法モ詳細ニ記載シ度モ餘リ紙數ヲ増シ爲ニ印刷費ニ悩ム故ニ遺憾ナガラ筆ヲ擱ク。

大正九年一月

兵庫縣朝來郡竹田村加都

竹田村農會技手 吉田作藏 著

大正九年六月十五日印刷
大正九年六月二十日發行

(非賣品)

著作
所有

兵庫縣朝來郡竹田村加都千五百十三番地
著作兼 發行所 吉田作藏

兵庫縣朝來郡竹田村加都千五百十三番地
發行所 吉田作藏 宅

兵庫縣水上郡成松町成松二百五十九番地
印刷所 吉積印刷所

11
255

終

