

西
北

郡

報

第參拾貳號

戶廣竹

薄

目 次

●報 告 櫄

一記念館建築ニ關スル經費精算報告

一優良町村視察概況

一通俗教育揭示資料

一利根郡各町村學齡兒童調查表

一利根郡各小學校兒童調查表

●論 説 櫄

一穀物ノ增收ト作物改良ニ就キヲ

●附 錄

一利根農會採種田監督規程

一利根郡養蠶組合獎勵規程

郡

報

第參拾陸號

報 告 櫄

◎記念館建築に關する經費精算報告

○收 入 ノ 部

一金貳千九百八拾四圓六拾貳錢也

内譯

一金八百拾五圓六拾貳錢

一金四百八拾五圓

收 入 總 額

町村割當寄附金(明細書別紙添付)
町村有志者特別寄附金(明細書別紙添付)

三一

二五

二三二 一九 二三 一

一金貳拾圓也

金六圓

寫眞代

落成式記念寫眞代

金拾四圓

記念館寫眞(特別寄附者ニ贈呈)

一金七拾九圓五拾六錢也

金拾貳圓貳拾四錢

雜費

費

電燈料及電燈器具損料

留守居手當(十二月ヨリ三月マデ四ヶ月分)

障子紙及張賃

地所代金契約前渡ニ付利息支拂

其他雜費

以上

◎優良町村視察ノ概況

白澤村長 増田金作

余は大正五年四月中郡長の命に依り三重縣阿山郡玉瀧村及奈良縣生駒郡北倭村を視察したるに付左に其の概況を書して讀者村治上の参考に供す

玉瀧村

三重縣の最西端伊賀の國梗北にありて戸數五百四十三、人口三千二百二十三、田參百七十八町歩余畠六十五町歩余、山林七百七十六町歩余、宅地十万四千九百余坪を有する山間僻陬の農村にして村治百般の事項殆ど間然する處なし今其内吾人の最も敬服に堪へざる一二の要点を舉ければ
一、村吏員の恪勤精勵多年一日の如きにあり余の全村役場を訪問したるは四月十八日午前七時頃なりしに村長木津慶次郎氏は既に出場しありて事務に鞅掌^ト他吏員のもの二三又出勤しあり、時計八時を報したる時事務室を通覽したるに吏員全部執務しつゝありて一人の欠くるものなし聞く大正四年度全村吏員の最精勤者は其出勤日數參百五十五日にして病氣其他の事故により最も多く欠勤したるものゝ出勤日數參百四十八日なりと之れを全年當然執務すへき日數貳百九拾八日に比すれば最少出勤者にして尚且つ五十日の出勤超過となるなり以て全村吏員の精勵努力推服の外なきを知るへし

二、勤儉力行の美風園村を風化せるもの其精神的素因となしたるは玉瀧信用購買販賣組合の組織に依るもの多きを見る、全組合は明治四十一年の設立にして全村を以て一區域とし現住五百四十戸の内永住の見込なきもの七戸を除き他の五百参拾六戸と全居の家族にして他日獨立の生計を營むとするもの十一人の加入を認む組合員の現在數五百四十七人出資口數千八百八十二口此出資金額參万七千六百四十四既に全部の拂込を了し準備金及積立金參千八百二十六圓貯金の現在高壹万壹千五百三十三圓余を有し資金は定期貸付、年賦償還、並に米券を担保とする簡易貸付の三種に區別し利率は年八朱の割合を以て組合員に貸付く又大正四年度中需用品の購入は肥料、食鹽、種子、種苗、干魚等にして價格金一万二千余圓に達し販賣物は共同集積倉庫を利用する米の九千七百余俵を最多とし稻穀、繭、茶、藁、繩、經木眞田等にして價格金五萬九千余圓に上り役員は凡て無報酬にて書記を置かず雇員を用ひず献身的努力を以て事に當り至誠一貫村經濟の圓滑なる發達を計り勤勉質實の習俗を獎め村治行政と相待て益々健全なる發達を遂げんとす而して全組合の設立を助成したるもの多々ありと雖も曩に日掛貯金の制を設け之が獎勵に力めたるが如き其の遠因をなしたものにして組合設立後義務貯金として毎月必ず金參拾錢以上の貯金をなさしめ二十年間拂戻を許さず出資拂込に振替せしめ又約束貯金と稱して借入金の償還を容易ならしむるの目的を以て資金の貸付に對一定の額を毎月貯金せしめ六月、十二月の兩度之を元利金の償還に充當せしむ假令は金壹百圓の高利

債を整理したものは一ヶ月金壹圓貳拾錢の約束貯金を實行し拾ヶ年にして全く之を償還し得るか如き將又金貳拾圓の荷車を購入したる細民か毎月の收入中より金五拾錢を貯金し四ヶ年にして元利金を償還（尙幾分を剩すが如き方法を取り凡て貯金制度により組合事業の遂行を容易ならしめ一面勤儉力行の美風を作興したるか如き后人の師とすべき要點なりと信す

北倭村

奈良縣大和の國北隅に位し山城、河内の國境に接せる村落にして地形南北に長く東西に狹し高山、鹿畠、上、南田原、北田原の五大字より成り戸數千八拾五、人口五千五百三十五、田六百八十四町歩余、畠七十七町歩余、山林六百九十五町歩余、宅地十四万三千四百余坪を有す、夙に我邦の手工織巧を得たる茶莖の特產地として有名なる所なり奈良市より大阪市に通する電車に乘し富雄と稱する停留所に下車しそれより北進すること約五十町餘にして村役場に達す助役有山正文氏に就き村治の大要を聞く心に銘したる事項の一ニを舉くれば

一、村行政の基礎を舊五人組の制度に取り十五戸乃至三十戸を地勢及慣行により一束して垣内と稱し組頭一人を置き垣内の諸事を統へしめ垣内の上に區あり村内を十區に別ち各區に惣代一名を置く惣代は役場附屬員を兼ね村治萬端の事に當るの組織なり是れ社會の變革に際し克く舊体を重し健全なる改善發達を遂けたるものにして誠に隣保相助の情誼により共同緝睦の美風を醸成せるの基団たり

論說欄

◎穀物の增收と作物改良に就きて

沼田町 美奈岐穿壤

人口の増加と食料品 吾人が日清戦役當時「四千余万の同胞」と謳ひし人口は十年後の日露戦役に際して五千万と唱へられ今や六千万に垂んとす、かゝる趨勢は獨り本邦のみに止まらず世界各國の通有にして殆ど底止する處なきが如し、今世界列強の最近十ヶ年間平均一ヶ年間に於ける増加率千人に對するを示せば左の如し。

米國 二一人 露西亞 一九、三 獨逸 一五、一 日本 一三、七
英吉利 八、三 伊太利 六、八 佛蘭西 二、七

由是觀之人口の減少を云爲せらるゝ佛蘭西の如きも其の増加率こそ低けれ尙年毎に増加しつゝあるを見る

人口の増加に伴ふて最も急要なるは食料品増加の問題なりとす殊に本邦の如きは人口増加率世界の第四位にありて頗る著大なるが故に愈益食料品の増加を圖らざるべからざるや論を俟たず、これ曩に生産調査會の設置せられし所以なり而して人口と食料品増加との比例はマルサスが説ける如く悲觀すべきものにあらざるは勿論なりと雖も、然も樂觀を許さるべし、換言すれば食料品が人口の増加する如く自然に増加するものとすれば乃ち止む然れども食料品はしかく自然に増加せざるが故に吾人は苦心し努力するなり。

本郡食料品需給の状況　由來本郡は面積に於て縣下第一なれども山林原野多くして耕地多からず從つてこれが產額少なし大正元年の調査によれば玄米產額三万四千石（六十五万圓）にして他府縣よりの輸入米のみにても一万七千三百石（三十二万四千圓）に達し合計五万一千三百石（九十七万四千圓）を消費し本郡人口を六万六千とすれば一人當七斗七升七合餘にして、全國平均一人當りの玄米消費額一石によりて計算すれば前記の輸入米以外に尙一万四千七百石の不足を生ず此不足額は、或は本縣内の他郡市より輸入して填補しつゝあるものなるへきか。穀物の輸入はこれにてまらず麥に於ても四千四百石餘（四万圓）を示し其の他の食料品小麥粉味噌等を合算すれば六十二万二千餘圓の驚くべき巨額に達し本郡輸出品の最高價格を占ひる上躉六十一萬四千圓と相伯仲す。即ち吾人が不眠不休養蚕に從事して得たる金額は、是等食料品の爲めに相殺されつゝあるは實に慨歎の至りなり然り而して本郡輸出品の主なるものは繭にして輸入品の主要なるものは食料品なり、彼の綿の栽培は本邦の風土がこれに適せざるが故に適當なる方法の案出せられざる限り其の輸入を如何ともする能はざるべしと雖も本郡輸入食料品の防遏方法の如きは尙研究の餘裕あるへし、換言すれば產出額の増加易々たりとは言ひ得ざるべきも各人の覺悟と實行の如何によりては決して難事にあらざるを信ず、又本郡の名產として誇れる大小豆の如きも僅々二万餘圓の縣外輸出（產額十四万圓）にすぎず知るべし刻下の急務はこれ等穀物の增收を企圖するにあるを論者或は言はん本郡は農蠶本位なり、即ち養蠶の方法を改良し繭絲の收益を增加すれば優に食料品の輸入を償ふて餘りあるへしこ、然り多くの養蠶家か此方針を以て進まば實に論者の言の如くなるへし、然れどもそれ等の收益を益々増加すると共に食料品の輸入を防遏する法策を講せば其の結果や思ひ中ばに過ぐるものあらん

論者又言はん近年農家は豊作の爲めに穀價暴落に困しみつゝあり然るに穀物の增收を説くか如き迂も亦甚だしこれ世界の大勢を知らざる者の妄言なり、見よ歐洲に於ては戰乱の爲めに幾百万の壯兵を失ひ尙益々失ひつゝありて生產力漸次減少の結果田畠荒廢し早晚食料品に不足を來すに至り穀價の變動は遂に免る龍はざるへし、即ち吾人は將來必然的に穀價騰貴の日あるを信して疑はざるなり假り

に否らすとするも豊作は永續するものにあらざるを以て他より輸入する本郡の如きは特に食物の獨立を圖らざるへからず。

聞く本郡に於ては年々約二百万石以上の外國米を輸入し（最近二ヶ年間は豊作の爲め輸入せざるもの例外なり）以て内地産米の不足を補填しつゝありと然るに今や歐州の情況前述の如し、吾人は痛切に穀物增收の必要を覺ゆるなり。

穀物の增收法 穀物の增收をはかるの道一にして足らず耕地の擴張、土地の改良、耕種法の改良、施肥量の増加及配合施用法の改善、作物の改良等種々あり、吾人は常にこれが研究實施につとめざるへからず、右の如く穀物の增收法に多々あれども、從來注意せられし事少なく又比較的難しと言はれたる作物の改良法につき一言せん。

作物の改良法 作物の改良法にも亦種々あれど其の主要なるものは變異性を利用するものと純系の分離によるものとなるへし。

元來作物は父母の形質を子孫に遺傳すと雖も其形狀及性質に多少これと異なる處ありこれを變異と言ひこの變異を利用して作物の改良を圖る方法に偶然變異を利用するもの交雑による變異を利用するもの等なり。

交雑による變異（人工花粉を媒助し雜種を作る）を利用して作物を改良する事は現今農事試驗場等

に於て研究され若々効果を收めつゝありかの本縣平坦地に於て近年盛んに栽培せられつゝある水稻福龜種の如きは福山種と龜次種との人工雜種によりて成れるものなり、此方法はグレゴール、ヨハン、メンデル氏の遺傳法則の發見に胚胎し近來盛んに研究實行されつゝあるものにして雜種によりて生ずる作物が一定の法則に従つて變化するか故に雜種の性質を豫知し得るの便あり其の法則の最も簡単なる一例を示せば紫花の豌豆と白花の豌豆との間に生じたる雜種は翌年は紫花のもののみを生じ尙翌年栽培すれば紫花三に対する白花一の割合に生じ三代目には紫花十五、白花一の割合に生ずるか如し、此方法は作物改良法中最も進歩せるものなれども普通農家に於て施行するに困難多く實行し難し。

偶然變異による作物改良は往昔より利用せられたるものにして作物の或部分が俄然變化する事ある性質を利用するものなるが、かかる變化は常に必ず起るものにあらずして時に起る事あるなり而して作物が時に良變化をなすことあるも吾人かこれに注意して發見するにあらざれば其の良變化も利用する能はず又よく發見し得たりとするも其の變異が確實に遺傳して變せざるものなるや否やをも究むる必要ありて、此の方法は言ふへくして行ふに難き方法なり、然れども從來栽培されつゝある作物の品種中には此方法にて篤農家の手によつて發見せられたるもの渺なからざるへし、近時發見せられたりと傳ふる大麥白芳稈の如きもまた然るや否や

尙從來より作物改良方法として重要視せられ或は往昔より毎々行はれたりと稱せらるるものに淘汰

法あり、淘汰法は作物の品種中より優良なるものを年々選出淘汰して一層優良なるものとなす方法なるがこゝに述へんとする純系の分離による作物改良法はこの從來の淘汰法を改善したるものに外ならず、即ち從來の累積淘汰法は長年月を要し動もすれば不結果に終り從つて多くの勞費を空くし困難を感じする欠点を矯正して實行し易からしめしものなり現今各地に於て盛んに實施され好成績を挙げつゝある採種圃、原種田の如きも亦此方法を加味したるものにして此分離法を約言すれば從來栽培せる品種中より最も優良なるものを分離する方法なり。蓋し吾人が同一品種と見做すものも其の實數多の異なる形狀性質を有するもの即ち純系の混合より成る事往々之れあるへしヨハンゼン氏は一種と見做されたる蠶豆か十九個の異なる純系の混合せるものなる事を知り得たりと云ふ、この數多の純系のうちには吾人の期待に添はざる劣悪なるものもあるへく又優良なるものもあるへし、かくの如く優劣各種の純系の混合に成る品種より採取せる種子を栽培したる結果は優良なることもあるへく又劣悪なる事もあるへくして到底難駭なるを免れず依て各作物の品種中より優良なる一純系を分離栽培する事を得ば或程度迄作物改良の目的を達したるものと謂ふを得へし。

今其の純系の分離方法ヲ稻に付て述べんに先づ初年には改良せんとする品種を一本植（採種田に於てする如く）となし各株を一々精細に調査して其の目的とせる形狀性質（例へば粒量多きものとか、分蘖多きものとか）を有する同様の株を數株乃至數十株選別し是等各株より別々に種子を取り之を翌年に至り採種したる株毎に區割をつけて播種し前同様に一本植となし其の成長せるものにつき再び精細に各株を調べ其の株の親即ち前年採種田に供したものと同様の形狀性質を有するものを選別採種すへし、かくして選出せる種子を尙一二年間栽培して同様の結果を得ればこれ即ち純系の分離によりて改良されたる目的の品種なり。

此外にも尙作物改良法あれど略す。

之れを要するに人口増加するに従つて食料品殊に穀物の増加を圖らざるへからず特に本郡は其の產出少なきか故に愈其の必要を感じる事多く、穀物の增收を圖るの法種々あれども作物の改良によるか如きは極めて僅少の勞費と地積どあれは足るものにしてこれを完成すれば施肥量の増加及其の他の方法による增收法のやゝもすれ勞費多くして收支相償はざる事あるに比し極めて有利なるや明らかとなりこれを農家經濟上より考ふるに從來の耕地を増加する事なく又栽培法を變する事なく總て從前の通り何等の労費を増加せずして利益のみを増加し得るか故に作物の改良は實に農家の急務なりとす。

本郡に於ては特に技術員を設置して採種田を指導獎勵せらる寔に吾人の意を得たるものにして農村の幸福蓋しこれより大なるはあらざるへし吾人は賢明なる郡民各位が作物改良の實を擧げられんことを本郡否爲國家切望して止まさるなり

（終り）

附 錄

利根郡農會採種田監督規程左ノ通り相定ム

大正五年六月八日

利根郡農會長　坂　本　森　一

記

利根郡農會採種田監督規程

第一條 採種田栽培方法ハ總テ本會ノ指示スル所ニ依ルヘシ

第二條 採種田擔當人ハ日誌ヲ備ヘ置キ採種田ニ關スル一切ノ事項ヲ記入スヘシ

第三條 採種田擔當人ハ其ノ採種田ニ病蟲害ノ發生其他生育ニ異状ヲ認メタルトキハ其旨直ニ本會ニ報告スヘシ

第四條 採種田ニハ見易キ標杭ヲ樹テ置クヘシ

第五條 採種田擔當人ハ左記事項ヲ其都度七日以前ニ本會ニ報告スヘシ

群馬縣利根郡役所

發行所

啓全文社

印刷所

群馬縣利根郡招田町五百五拾七番地

印刷人

須田久吉

編輯人

利根郡書記 東城政治

發行人

利根郡長野中富三郎

大正五年八月五日 發行