

★農業講座★

村 山 幸

★水稻の採種と品種の選たく

採種 (種穀スジ取り)

採種栽培については本紙二十六号に書いておいたのでここではそれ以降の採種上の問題……主として脱穀調整上のことについて少しく述べることにする。

(一)刈取を早めること……当地の稲の刈取期は一般におそい傾向にあるが特に種穀を取るものは早刈にすることが大切で晚いと胸割が増えたり発芽歩合が悪くなつたりする。刈取の目標は大方の粒粒が黄ばみ穂の莖(穂稈)が先端から半分程黄ばみ青味がなくなつた頃とすればよい。脱穀は穂に衝撃を與えないように……粒粒に強い衝撃を與えると外側ではわからないが皮をむいて米粒をよく調べると胸割が又胚芽を痛めているものが多く、そのために非常に発芽が悪くなる。

だから発芽と育苗の具合は動力脱穀機によつたものが最も悪く人力脱穀機によつたものは次に次ぎ千歯で扱き落したものは最もよい。今では千歯も殆んどなくなつたとと思うが人力脱穀機による場合でも扱削の廻轉速度を緩めて使えばよい種粒が得られる。之が試験の成績を示せば

脱穀の方法
千歯扱によるもの
人力脱穀機の中速によるもの
動力脱穀機の中速によるもの
全 高速によるもの
全 高速によるもの

(二)粒重の大きい種穀を……苗は本葉三〜四枚迄は肥料をほとんど吸わないでもつばら粒の中の胚乳(米)として我がが喰べている部分)の中の養分で生長するものであるからその母体である粒が大きい程、丈夫な大きい苗が出来るので風選、ふるい選、塩水選等の選別過程を充分に行なわなければならない。昔の篤農家達が穂先三寸だけを種用としてたり、又二次分蘖以下のものは除いて上部の穂だけを種用として扱種したのもこの理くつになるのである。

種穀一升重量の標準を示せば
農林一ノ号ノ二八八号 農林四号ノ二九二
久農林二一ノ号ノ二九七号 新三ノ号ノ二九四号
新四ノ号ノ三〇〇号 新六ノ号ノ二九六号 改愛ノ二九五号
銀中ノ三〇〇号 新五ノ号ノ二九五号 銀坊主ノ三〇四号
龜ノ尾一ノ号ノ二九〇号 陸羽一三二ノ号ノ二八八号
北陸一ノ号ノ二八三号 新七ノ号ノ二八九号
新二ノ号ノ二九三号 陸羽二〇号ノ二八九号
愛國七〇号ノ二九三号 精六ノ号ノ二七七号
ノ張橋ノ二八〇号

(三)品種の選擇
多くの農家は新しい品種や珍らしい品種などを好んで作りたがるが……(1)品種の選擇
多くの農家は新しい品種や珍らしい品種などを好んで作りたがるが……(1)品種の選擇
多くの農家は新しい品種や珍らしい品種などを好んで作りたがるが……(1)品種の選擇

(一)品種の選擇と栽培條件
田の大部分はこの型のもが適地で山間高冷性の強いところ
冷地。少肥栽培。天水旱魃地(深水栽培)。日照不足等條件の
余りよくないところに向く品種で陸羽一三二号や陸羽二〇号
はこの代表のものである。

(二)種穀型品種(種は小さいが分蘖力の強い品種)……之は種重
型とは全く反対で地方の豊かな平地。多肥栽培。
用水の充分な管理の行きとどく所など條件のよい所が適地で
当地方に向く所は比較的少い。

併し廻つて見ると谷間の條件の悪いところにこの型のものが

だいたい沢山出作られているがこれは全く品種の選擇を誤つたこ
とで收穫は見込みがないのである。この型のものは平地の良
田を選び肥料を多く與へ相当疎植することが必要である。
当地方にあるものでは農林二一號、新三號、新四號等が代表
的なものである。

(3)中間品種……前記両型の中間にある品種で栽培上の注意
中間をねらひばよい。当地方では山田を除いては大かた向
く品種で代表的なものには改良愛國、新六號等である。
(4)品種の早晩と栽培條件
(1)早生種……經營的に早中晩を適當に按配することは大切で
あるが早生種は早播き早植して營養成長期間を延長すること
が、初期の生育を旺盛にするために元肥重点でやること
がよい。
(2)中晩生種……晩生度が高い品種程多少田植がおくられてもよ
いが施肥料は多く殊に追肥も充分與へ生育途中の肥切れを起
さないことが大切である。
以上(一)と(二)を綜合して主要品種を分類すれば

早生 種穀型 農林一號 陸羽一三二號 北陸一號 新七號
中間型 新六號 農林四一號 農林二一號 新三號
中重型 新二號 陸羽二〇號 愛國七〇號
中重型 北陸一九號 新四號
中間型 改良愛國 銀坊主中生 新五號 精六號
晚生 種穀型 銀坊主
中間型 新一號

(1)稻熱病の發生地には……左記により耐病性の強い品種を選
ぶとよい。
耐病性極強(新二號 新五號 農林四一號 新七號
全 強 陸羽一三二號 農林二一號 陸羽二〇號
全 中 改良愛國 新四號 銀坊主中生 精六號 張橋
全 弱 農林一號 龜ノ尾一號

(2)天水旱魃地(深水田植向)には……稲は種孕期迄は水を絶對
必要とするので早生であること、種重型となることが條件で
この様なところで中、晩生か種穀型品種を植えれば種が小
い上に分蘖が阻害せられ且つ旱魃が續くと種形成期には水
が切れ稔実障害を起し不実粒や種枯となつて失敗する。
このことは当地方独特の技術である。

(3)晚植の場合……晚植すると早生は營養成長期間がつかまるの
でいけない。中晩生の感温性の低い品種殊に新五號が適する
イモチに強いので新二號もよいが苗代期間が長過ぎると不時
出穂し易いので注意を要する。
又二毛作とか床締作業などの都合で晚植が計画的に行われる
場合は前記の様な稻熱病に強い中晩生種を晚播きしておいて適
齡苗を大株に植込むことが減取防止上必要である。

(4)倒伏の心配のあるところには……洪水で花泥の流入したと
ころ、多肥、肥沃地の灌水栽培等の諸條件は倒伏を起させる
がこのようなところには強稈の耐肥力の強い品種を選ぶこと
が肝要である。
倒伏の多少によつて品種を分類すれば

倒伏少(新七號 新五號 農林四一號
全 中 新六號 新二號 改良愛國 北陸一號
全 多 陸羽二〇號 農林一號
全 多 陸羽一號 龜ノ尾一號 陸羽一三二號
全 多 陸羽一號 龜ノ尾一號 陸羽一三二號

(5)其他……胡麻葉枯病には特に新六號が強く新五號は弱い
又新六號や愛國系統の品種は二化螟虫にやられ易い。
以上の諸條件を考慮に入れて秋のうちに採種と品種の選擇を充分
に行つて適地適品種

適品種適作を計画的に実行されれば安全多收は可能となる。
尙米質の關係も大切な世の中となつたので主要な品種の米質を掲
げて本稿を終りとす。(括弧内は粒の大小)
品質上の下(農林一號) 農林二一號(中) 新三號(中)
北陸一九號(中) 新四號(中) 新七號(中)
全 中の上(新六號) 中の小(銀中) 中の小(新五號) 銀坊主(中)
北陸一號(中) 陸羽一三二號(中) 新二號(小)
全 中の中(農林四一號) 中の大(精六號) 中の小(張橋) 中)
全 中の下(陸羽二〇號) 中) 愛國七〇號(中)

以上

早出米供出旬別成績表

(十月十五日現在)

松代上町	十五日現在	十月十五日(上)
中町	三七俵	半期分目標數)
下町	四五	
小荒戸	三五	
太 平	三〇	
菅 刈	二五	
田 刈	九	
小 屋	四六	
池之畑	一五	
下 山	一一	
千 年	二〇	
池 尻	三	
会 沢	一四	
清 水	三〇	
桐 山	三	
蓬 平	六三	
海 老	一三	
犬 伏	一〇五	
孟 地	一九	
片 山	一〇	
瀧 沢	四	
中 子	三六	
芋 島	一四	
合 計	七〇五	六一六

農業講座

★秋打ち用の堆肥について

今年には近年に稀な大旱魃のため天水田の大部分は由面に亀裂を生じたが本年度の収量に及ぼす影響は案じたより少なかつたけれども今秋より明春にかけての床締作業と其の後の水持ちが早魃田所持者の「づやみ」の一つであります。

そこで一部には降雪直前に秋打ちをなし明春耕起することなく其の儘田植に移る場合もあること、考えられますので其の際今年堆積した未熟の堆肥を入れてしまつと明年度これが水田中に於て腐熟するため腐敗の際必要とする窒素分を得るために一諸に施した窒素肥料や土中の窒素分を利用するから、水稲に吸われる量がそれだけ減るため生育初期の発育が鈍り生殖生長期に入つてから堆肥の含有する窒素分と一旦腐敗の際吸収した窒素分が一時に吸収するため無効分が多くなり時には青立現象となつて有害の場合がある。前記の如く秋打ちの際本年度堆積した堆肥を施用しその儘田植をする場合は左記方法に依り腐敗を早めて腐熟度の進んだものを使つていただきたい。

すなわち堆肥は切返しの回数が多いほど腐熟が進行するから現在堆積してある堆肥を切返し堆積し直すことが大切で特に本村の草刈時期は比較的遅く本年度は早魃のため堆積材料たる野草が硬化しておるのでその必要がある尙積込の際は空気の流通をよく

して好気菌(空気があるところ)でよく繁殖する細菌で堆肥速成の場合には特に必要なのである)の活動をさかんにし適度の水分(かたくなにぎつて指の間から水がにじみ出る程度)を與え原料を乾燥させた場合の目方の五%位の石灰を撒いて積込材料の質を軟かにして腐りやすくする。

また窒素含量が少く腐りにくいとき(萱藁等が多い場合)には硫酸安や下肥などをまいてその中の窒素分を細菌の食料として與えることなどが必要である(與える窒素の量は原料によつて異なるが萱、藁等の場合には原料の〇、三〇〇、四%位)積込の場合には今迄外側になつていた方を内側にし全体が一様に腐るようにすることが大切で高さもせい／＼五尺位とする。

それ以上高くすると重みで材料が密着し空気の流通が悪くなるから中間に土などもはさまぬ方がよい。

尙この作業は使用時期が差違つておるので一刻も早く行うことが大切である。

しかし、明春使用するものはこの様な特別の操作を必要とせず従来の方法で充分です。が特に本年度より必行願いたいことは堆肥の雨覆いで上部並周囲は是非雨覆いをかけて雨水の流入を防いでいただきたい。

せつかく腐熟した良質の堆肥を雨晒しにする時は肥料分は全部流失して水田に使用する時には堆肥の「かす」を施す結果となるのである。

農業改良普及員 若 月 佐 治 郎

★縣下一位を目指す

改良和牛品評會を終つて

◎一等は浦田へ、二等は犬伏へ

新潟縣下の改良和牛の産地は佐渡を除けば本郡であり、郡内では東部がその數に於ても質に於ても西部に勝れ従来は特に山平村が群を抜いておつた。

昭和二十二年八月当村で開催された縣下の登録研究会の際も本登録牛を一頭出して異彩を放ち毎年の和牛品評會には全場地元の松代村はいつも二、三位以下で入賞率も少く首位はもちろん優秀の牛と云えば悉く山平村のものであつた。

本村でもこの事実を鑑み昭和二十二年家畜増殖三ヶ年計画を樹立し家畜の増殖と質の改善を圖つて来たがなかなづく当村畜産で最も有望とされる改良和牛については当業者並一般飼育者の並々ならぬ御努力により爰二ヶ年の向上は実に目覚ましいものがあつた。今年の品評會は九月三十日當村で盛大に開催されたが當日は早朝から小雨が降り出し一時出品者並當事者にして落胆せしめたが其の後次第に天氣は回復して絶好の品評會日和となつた。

出品頭數は六十八頭(予想は四十五頭)内松代村二十八頭で、予定十五頭のところ二十八頭の出品は予想外だつた。總數の四十分の一を占め午前十一から午後五時迄長時間に亘る審査員の慎重公正な審査の結果一位は惜しくも浦田村に獲得されたが二位に一位三頭に三頭、四位に十頭、合計十四頭の入賞牛を出し、受賞二十八頭中其の半數を松代村から出し得たことは當村改良和牛が頭數質共に向上されたことを物語るものであります。

●本村の受賞者

- 一等 犬 伏 山 本 傳 次 郎
- 二等 太 平 柳 寅 吉
- 三等 片 桐 山 齋 藤 力 與
- 四 等 千 年 柳 藤 一 郎
- 菅 刈 柳 喜 三 次
- 松 代 石 口 達 雄
- 千 年 若 月 波 勢 三
- 千 年 佐 藤 利 平
- 千 年 武 田 十 九 八
- 菅 刈 柳 藤 一 郎
- 池 尻 若 井 三 好
- 池 之 畑 山 賀 吉 三 郎
- 松 代 關 谷 由 松
- 若 平 若 井 茂 一 郎

【若 月 佐 治 郎】

しかしこの成績を以つて満足すべきでなく更に數の増加と質の改善に努め明年からは品評會の一等は必ず松代村から出す氣概を保持しなければなりません。

審査報告の時に改良和牛は其の目的が「使いよく、蕃殖に適し肥育に向く牛」にあるのだから其の点を十分考慮して今後一層精進する様話がありました。私共は今後の農業經營を考へ合せ四圍の山野と自家努力を十分に活用して和牛の改良増殖は勿論本村農業の一環としての家畜増殖に尙一層の努力をこめよう。

●今ある村の施設・機能を活用、伸展せしめよ

●東部の、牛の人工授精所

本春末 新潟縣立松代人工授精所として発足したがその後の運営並現在迄の在り方について主任小野島茂氏を訪ねてみた以下同主任の談。

松代人工授精所は本年四月開設以来縣並關係上司の適切な御指導と地元村民各位の絶大な御協力によりまして所期の成果を掲ぐべく業務に邁進しつつあります。

此の間私共の技術の拙劣と施設の不備の爲皆様に多大の御迷惑を御掛け致しまして誠に相済みなく思つて居ります。

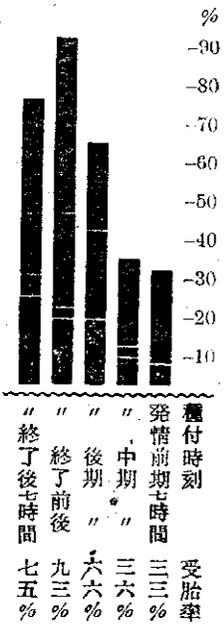
今般漸く建設も完備致しまして愈本郡東部の人工授精所としてその真髓を発揮致すべく研究努力する覚悟で居ります。

以下人工授精につきまして所懐の一端を披瀝し各位の御参考に資したいと存じます。

- (1) 人工授精の利点 人工授精の最高の目標はどこにあるかと言ふ事は、畜産の改良畜種に役立つことである。すなわち、種液を輸送して種付することが出来るから優秀な血統の種牡を廣範囲に供用することが出来る。
- (2) 従つて平凡な種牡は遠慮なく淘汰して優良種畜の少数を保存すれば足りることになる。尙ほの外
- (3) 生殖生理学の知識を應用して精液を子宮頸に送ること、発情の最適期に注入することにより自然交配よりも以上に受胎を確実にする。
- (4) 生殖器疾病の傳播流行を防ぐことが出来る。
- (5) 一回に射出せる精液を同時に多数の牡畜に利用出来る。
- (6) 種牡牛を疲勞せしめることが少ないから長く供用することが出来る等であります。

(7) 種付適期の選定について此の際特に御願ひしたいのは種付適期の選定であります。すなわち従来自然交配に於ても発情のなるとく末期に種付した方が受胎率が高かつたのであるが特に、人工授精の場合にはむしろ発情の最末期か或いは発情の終了後二、三時間を期した方が一層受胎率が良いのであります。この事については蕃殖生理学的にも理論づけられて居るのであるがここでは實際の種付成績を掲げて説明しよう。

【種付時刻と受胎率の関係】



以上の事情から牡牛所有者は牛により夫々発情の持續期間が異なり一日間しか發情の續かぬもの或は三日間も持續するもの等あるので各自の牛についてこの牛は何時間發情が持續するかという事を平素から心掛けて熟知し置き適格に種付時期を把握する機会農家の折から切に御愛畜の御健斗を祈りまして御筆致します。

●出稼の目安は？

(十月十日現在)

今冬の冬季出稼は只今の越前縣靜岡縣奈川縣方面で密柑採取以外は男子の出稼先はほとんどありません。女子は縣内で多少女中の求人先もありませんから左様御承知願ひます。

密柑採取申込者は左の通り

業種	所在地	氏名	求人人数	就勞期間
農	靜岡縣庵原郡	小島農協組合	一七女	十一月一日
農	小島村	〃	〃	三月三十一日
〃	全郡	〃	二〇一八	〃
〃	〃	〃	〃	〃

【摘要】 基本的料男女共一六〇〇円/二〇〇〇円手当は稼働状況によつて基本的の五割以下の手当を主的休日二回別に慰安会

千百六十六万九千円余の昭和三十二年度決算承認さる

昭和三十二年の四五四倍強

先づ私達は自分の村を發展させ、よりよい村をつくりたいと思ふ一日も早く安定な生活を送りたいと思ふことは誰しもが希望であらう。インフレーションの激しい昨今生産面に消費面に經濟の計画に於て種々社會の波瀾に喘いで居るものである。私達の村の經濟はどうか、商況界は、農家資産はどうか、そし村予算村決算はどうか、村の進展は一に新憲法下永世の自治中に在る村の決算を知る事も亦緊要であると考えられる。九月二十六日午前十時より第五回臨時村議會在村役場に開催さるる大なる決算が承認された。その内容は左の通りである。

入	出
一、村税	一、會議費
二、公企業及財産	二、役場費
三、使用料及手数料	三、警防費
四、國庫支出金	四、土木費
五、縣支出金	五、教育費
六、寄附金	六、社会勞働施設費
七、繰越金	七、衛生費
八、雜收入	八、産業經營費
九、村債	九、財産費
歳入合計	一〇、統計調査費
二、歳入合計	一一、選舉費
一、縣稅附加稅	一二、公債費
二、地方分與稅	一三、諸支支出金
三、財產收入	一四、歳出合計
四、補助金	一五、歳入歳出引残額
五、補助金	一六、天田三茂
六、補助金	一七、翌年度へ繰越
七、補助金	
八、補助金	
九、補助金	
一〇、補助金	
一一、補助金	
一二、補助金	
一三、補助金	
一四、補助金	
一五、補助金	
一六、補助金	
一七、補助金	
一八、補助金	
一九、補助金	
二〇、補助金	
二一、補助金	
二二、補助金	
二三、補助金	
二四、補助金	
二五、補助金	
二六、補助金	
二七、補助金	
二八、補助金	
二九、補助金	
三〇、補助金	
三一、補助金	
三二、補助金	
三三、補助金	
三四、補助金	
三五、補助金	
三六、補助金	
三七、補助金	
三八、補助金	
三九、補助金	
四〇、補助金	
四一、補助金	
四二、補助金	
四三、補助金	
四四、補助金	
四五、補助金	
四六、補助金	
四七、補助金	
四八、補助金	
四九、補助金	
五〇、補助金	
五一、補助金	
五二、補助金	
五三、補助金	
五四、補助金	
五五、補助金	
五六、補助金	
五七、補助金	
五八、補助金	
五九、補助金	
六〇、補助金	
六一、補助金	
六二、補助金	
六三、補助金	
六四、補助金	
六五、補助金	
六六、補助金	
六七、補助金	
六八、補助金	
六九、補助金	
七〇、補助金	
七一、補助金	
七二、補助金	
七三、補助金	
七四、補助金	
七五、補助金	
七六、補助金	
七七、補助金	
七八、補助金	
七九、補助金	
八〇、補助金	
八一、補助金	
八二、補助金	
八三、補助金	
八四、補助金	
八五、補助金	
八六、補助金	
八七、補助金	
八八、補助金	
八九、補助金	
九〇、補助金	
九一、補助金	
九二、補助金	
九三、補助金	
九四、補助金	
九五、補助金	
九六、補助金	
九七、補助金	
九八、補助金	
九九、補助金	
一〇〇、補助金	