鐵甲蟲退治の方法

農民の皆さん今年の鐵甲蟲の被害のひどかつた事はどうですか。折角汗を流して耕した水田がこんな小さな蟲けらの爲に收穫が目茶々々になつてしまふ事は實に惜しい事です。今年の被害を見るにこれは一時的なものではなく、前から徐々に繁殖して來た鐵甲蟲が積り積つて今日の樣な大きな被害になつたのです。こゝで根本的な撲滅方法を講じないと將來どの樣な恐しい被害を蒙るかわからない。

鐵甲蟲の冬越しと産卵の經路から綜合して、これに對する驅除法は次の如くである。

驅除方法：

（一）第一期作田植　この時は鐵甲蟲の數も多くないので馬鹿にするが、この時期に適當な方法を講じないと後になつてひどい目に遇ふから、鐵甲蟲の産卵して居るのを見たら手早く稻の葉の上にD.D.Tを撒佈する。

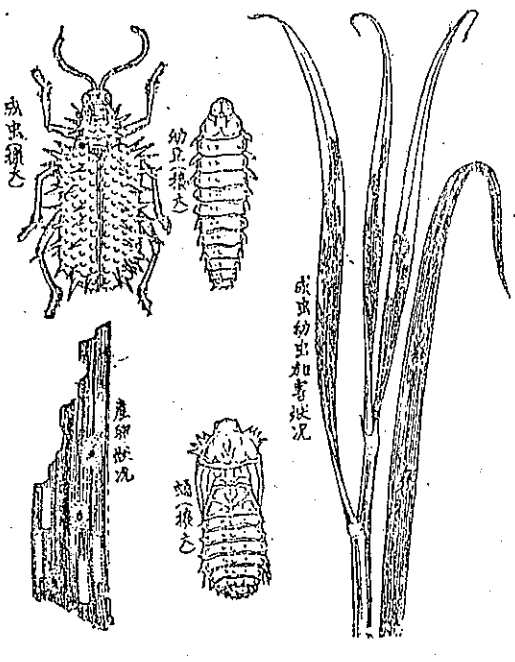
（二）第一期作收穫　前に述べた如くこの時期には鐵甲蟲の成蟲が田から畔道に逃げ込むからこの時を逸さずにD.D.Tを適當な場所に撒佈する。以下その方法を說明すると……

1　第一期作稻の收穫の後、す早く田の切株の中に耕き込んで、灌水をする。こうして鐵甲蟲の集る所を無くしてしまふ。

2　田の附近の厩肥を刈つてしまつて、他の地面に移す。すると鐵甲蟲が集つて來るから、それを狙つてD.D.Tを撒佈する。

3　上述の如き方法ですると、第一期作の收穫後田には灌水をしてあるし鐵甲蟲の棲息する場所が無いので畔道や、雜草の間に潛り込む。又苗代に飛んで來て卵を産む成蟲もあるがこの時に乘じてD.D.Tを畔道と苗代に撒佈すれば後になつて本田で退治するより骨が折れなく、又經濟的でもある。

以上は鐵甲蟲退治の根本的な方法である。D.D.T撒佈の際には撒佈器を使ふのが一番良いが、無い場合にはD.D.Tの袋か或は麻袋を使つて、輕く袋をたたけば撒佈器の代用となる。



幼苗小株正條密植

本省の水稻植え付け技術はまだまだ改善すべきである。現在の植え付け狀態では、苗の栽培區離がまだ廣すぎ、一株の植え付け苗數も餘りに多すぎる。

稻を移植する時、密植すれば、穗數が增加するから、穗長は低くなつても、差引き增收となる。但しある程度を超過すれば、反つて減收する。卽ち稻の多收の要點は、植え付け後分蘖を早め、苗が同じ樣に平均して丈夫に育つ樣に努力すべきである。この爲には、適當な植え付け密度を採用し、若い健全なる苗を適當な時に植え付けて、第二次、第三次等遲れて分蘖する分蘖數を少くする樣に努力すべきである。過去における米穀多收競技會の成績を見ても、明らかに坪當りの植え付け株數多く、しかも一株、使用苗數、少ない小株密植法が良い成績を示してゐる。

して、その低下率少く）、病害、特に穗稻熱病の被害が少ない。

臺灣における稻作の適當な植え付け密度は、品種、各地の風土、或ひは育苗方法により異り、一律には定め難い、今までの試驗成績や多收競技會の成績によれば、坪當り植え付け株數七〇株前後、一株の苗數四本前後が適當である。勿論栽培技術が熟練すれば、更に進んで坪當り八〇から九〇株にし、一株の苗數を一から二本にすれば、もつと成績が上る。

次に坪當りの植え付け密度が同じであつても、各株間の距離を同一ならしめることは大切である。碁盤の目の如く、縱横共に一直線なる正條植と、縱横彎曲して、一直線ならざる亂雜植とでは、收量に差を生じる。過去の試驗成績によれば、正條植の方は約百分之六增收がある。正條植は單に收量が增加するだけでなく、施肥、除草、病蟲害驅除共に便利である。（除草器使用には必らず正條植を必要とする。）

農林廳では昨九年第二期作より、正條密植のまだ普遍せざる地區に重點をおいて、全省で各式正條密植器八三〇三台を配布し、使用を奬勵したので、正條密植面積が二倍以上に增加してゐる。同廳では繼續的に正條密植の普及を計るべく、補助計劃をたてゝゐる。

正條密植器を使用して、正條密植をする利點は、前記の他に次の事項があげられる、卽ち（一）婦人子供でも樂に植え付けができて、家庭勞力が利用出來る。（二）植え付け專門の人夫を必要とせず、植え付け人夫の影響を受けずに、適當な時期に、隨時植え付けることが出來、農家經濟と共に非常な利益がある。

最後に大事なことは幼苗を使ふことである。

幼苗を植えると分蘖が齊ひ、草丈高く穗が大きく出穗期がそろつて收量が多くなるから幼苗を使ふことも增産上一つの要訣である。

尙第二期の苗代期間は蓬萊種は廿日以內在來種は卅日位が適當である。

鹽鴨卵の製造

養鴨は本省の農村に於ては最も普及して居るので、それだけに農民にとつては重要な副業である。鴨を飼つたことのある人なら誰でも知つて居るが、鴨は夏に多く卵を産む。そのため鴨の卵の値段はその他の季節に比べてずつと安くなる。だから卵の豐いうちに賣らないでこれを鹽づけにして夏の終りか、或は秋の初めに賣れば値段も良く賣れるから農家の經濟上の助けにもなる。こゝに鹽づけの方法を一つ紹介する。

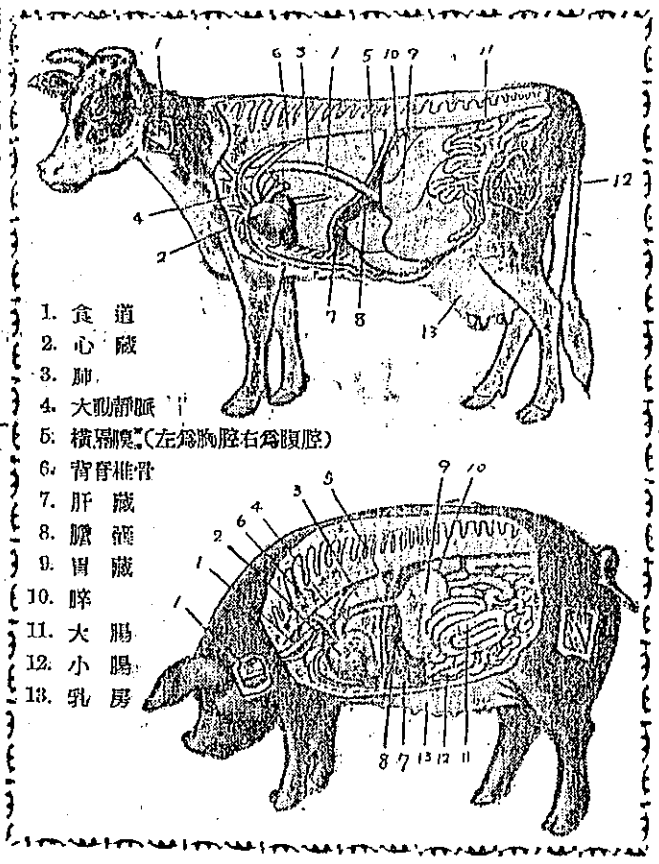
材料：

新鮮な鴨卵一百公斤、食鹽二十公斤、紅茶二公斤（煎じてその茶汁を使ふ）、赤土四十公斤、米酒十五公斤、藁灰三十公斤。

鹽づけの方法：

（一）先ず鴨卵についた泥を拭ひ去る。（二）食鹽と赤土、藁灰を充分にかき混ぜて混合させる。（三）茶汁と酒を（二）の混合物の中に注いで、もう一度よくかき廻してドロドロした液狀にする。（四）この樣にして出來た泥狀の液體を卵の上に約半センチの厚さに塗る。（五）次に卵を甕或は罐の中に入れて、口をしつかり閉ぢた後、油紙か又は竹の葉でしつかり包む、その外側を又泥土で封をする。（六）この樣にした甕或は罐を涼しい場所に置く。その際絕對に陽のさす所や雨のあたる所に置かぬ事。（七）この樣に鹽づけにしておき、四十五日ばかり經つと風味は一番良い。

注意……甕から卵を取り出したら後からず蓋を閉めて前の樣に土で封ずる事。



鳳梨の種苗選擇

鳳梨の品種改良の最も合理的な方法としては、集團選擇をおすすめしたいが、その具體的な方法は次の三つの階段に分ける事が出來る。

第一階段　母株の選擇である。卽ち既存品種の中から農、工双方の要求に合つた樣な優良な品種を選擇すること。

第二階段は集團選擇である。卽ち第一階段で選出した優良品種の種苗をまとめて栽植して、この中からさらに優良品種を選出する。

第三階段は育苗繁殖である。卽ち集團選擇を經た優良種苗及びその老莖の切片繁殖によつて得た種苗を廣く栽培する。但し栽培に際しては病害蟲の驅除を嚴格に行はねばならない。

スムース・カイエン種の優良品種として具はねばならない條件は、①尖端を除いては葉緣に小刺の無いこと。②果目淺く果實は圓形であること。果實肥大であつて果目は八排十三列であること。④冠芽は一個だけが良く、蘖芽は一個か二個、多くて五個であること。⑤果實の基部には絕對に瘤目の無い事、等である。（以上挿繪參照）

不思議なことに多くの鳳梨園經營者は果實の種苗に無關心であるが、この點に注意しないと將來必ず失敗を招く結果となる。重ねて云ふが果實の品種改良の根本條件は種苗の選擇である。種苗の選擇に注意すべき事としては、1優良系統の種苗である事。母體の品質は遺傳するものであるから、必ず母體の調査をして優良系統より採苗する事。2病害蟲の被害株より種苗を採集しない事。3苗の大きさを揃へる事。4苗の種類を揃へる事。

吳郭魚の水田養殖

農村の有利な副業

（1）吳郭魚の缺點　吳郭魚は熱帶魚であるから重目魚の如く低い溫度に對する抵抗力が弱い。今迄の經驗を綜合すれば吳郭魚は水溫攝氏十四度で活動力が鈍り、十度に低下したときには斃死すると云はれてゐる。故に吳郭魚の放養はこの點につき特に工夫研究するところがなければならない。

（2）水田に於ける養殖時期　臺灣各地の氣溫は同一でないから各地の最低溫度に制約されて放魚期と收穫期は時間的に違つて來る。各地方の水田養殖期間は附表を參照されたい。

（3）水田に對する必要な施設　吳郭魚を稻作と併行して水田に放養するとき水田に對して略次の樣な施設を必要とする。先づ畦に沿ふて幅二尺乃至六尺、深さ二尺乃至三尺の溝を掘り、この溝を縱横に連絡するために幅約一尺、深さ約六寸の十字溝を掘る。魚の逃走を防ぐために畦は高く、注水門と排水門は堅固にし竹簀か金網を使つて開閉する樣にしなければならない。

（4）吳郭魚苗の適當な尾數　每坪六尾卽ち甲當一萬五千尾が適當だと云はれてゐる。これは白體等の被害を見込んで多少多く計算したのである。

（5）收量　養殖期間の長短、管理の適否で相違あるのは勿論であるが管理よろしきを得れば甲當三千台斤乃至五千台斤を得ることが出來ると云はれてゐる。最近南部のあるところで普通の水田をつぶして（つまり稻作をやめて專ら）吳郭魚を養殖したのがあつたがその成績甲當年一萬台斤を超過したとのことである。

（6）給餌　魚苗（約一寸前後）を水田に入れる前に人糞の如き有機質肥料を大量に施肥する。時々養殖中に水田の水を落して表土を乾涸させると魚の成長度によい效果がある。その他時々米糠、豆餅、乾甘藷等を給與しなければならない。

（7）其他　水田に於ける吳郭魚の放養は、水田を二重に利用して稻に何等の悪影響を與へないのみならず反つて次の樣な利點がある。

1. 水田內の雜草、昆蟲を驅除する肥料は魚腹を通過してから稻の肥料となる。丁度養豚と略同じ作用をする。
2. 豆粕、米糠等の飼料は魚腹を通過してから稻の肥料となる。丁度養豚と略同じ作用をする。
3. 水田內に於ける魚の運動は略中耕の效果を與へる。
4. 逃逸及盜難にさへ注意すれば養鶏、養豚より管理は容易であり、營養價も高い。
5. ジヤバに於てもこの魚は水田に放養されてゐるが稻の食害はあまり則かない。假りに幼稻の幼苗に食害があつても適當な工夫を施せば防止出來ると思はれる。