



甘蔗の大害

# 綿蚜虫

他の植物と同じように、甘蔗の生育にとつて葉部は非常に重要な働きをします。この甘蔗の葉部は、空気より生長に必要な養分を吸収して、甘蔗の最も大切な糖分を形成する作用がありますから、もし、葉部に傷害が発生した時には大變な事になります。甘蔗に大切な葉部を破壊するのが、農民から恐れられている綿蚜虫です。原來、甘蔗の害蟲にも種類が多く、大部分は恐れるに足りないものですが、この綿蚜虫だけは、発生と同時に、急速に繁殖して、甘蔗の葉を枯死させるので、特に警戒が必要です。

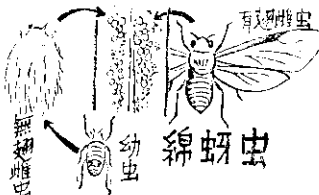
この害蟲は、普通に有翅雌蟲と無翅雌蟲の二種があります。無翅雌蟲は體上に白色の粉が附着して居り、僅に〇・二センチ位の大きさですが、有翅雌蟲も同じ大きさですが、これには透明な羽があり、體が暗褐色か黄緑色をして居り、各處に飛んで幼蟲を産みます。このような綿蚜虫は群をなして、甘蔗の葉裏にとまり、鋭い針の如きもので、葉脈から汁液を吸収し、害を受けた甘蔗は、分蘖その他の成長が不良になつたり、枯死したりします。

綿蚜虫は高温乾燥を好み、第一次の發生は、普通に九月十一月ですが、氣候が高温乾燥の時には、繼續して十二月一三月まで發生します。そして、四・五月になつても降雨の無い時には、更に大量に發生する恐れがあります。また、過去の經驗によると、冬季の温度が攝氏二十度以上で、九月一十二月間に雨量が少く、七月一十月間に強風や颱風の無い年には、翌年は綿蚜虫の大發生になると予測されています。不幸にして、去年の氣候は、これと同じであつ

むわけです。しかも、生れた幼蟲は、雄が少く、大部分が雌ですから、繁殖が實に急速です。

## 防除法

綿蚜虫の發生は、甘蔗の品種と關係があるとされています。甘蔗品種の中でも、葉の細長いものには發生が多く、葉形が廣いものには發生が少く、例へば、N・O・C三〇〇に比較的多く發生し、F一三四には少い。また、種植時期とも大きな關係があり、例へば、早く種植したものは十一月・二月頃には、蔗株が高く成長するで、害蟲の好適な潜伏地となり、翌年の發生原因となつてきます。この反對に、遅く、種植する害蟲の發生期を回避できるので、被害の程度を減少できるわけです。このほか、通風の悪い蔗園、例へば、蔗園の周圍が樹木、例へば、蔗園の周圍が樹木の悪い場所などもよく發生しますから充分な注意をすべきです。次に綿蚜虫の防除法について述べてみます。



ありまます。十三星瓢蟲は綿蚜虫を發見次第これを捕食し、調査によると、一匹の瓢蟲で一一生中に、約三萬二千匹を捕食すると云はれている位です。故に、このような天敵を甘蔗園で放飼ひにすれば、勞する事なく綿蚜虫を殺す事ができるわけですが、なほ、十三星瓢蟲と限らず、その他の瓢蟲でも綿蚜虫を捕食します。

**新舊蔗園の隔離** 綿蚜虫の予防法として、新しい蔗園と舊い蔗園を隔離すれば、害蟲が新舊園まで侵入する機會を減少できます。この隔離法は綿蚜虫の予防ばかりでなく、その他の病蟲害予防にも効果があらわれます。

**藥劑防治** BHC有效成分六・五%水濕性粉劑の一五〇〇—二〇〇〇倍、②DDT水濕性粉劑五〇〇—一〇〇〇倍、③魚藤精液一〇〇〇—一五〇〇倍、④硫酸ニコチン四〇〇%の一二〇〇倍液、以上の四種の何れかを噴霧器で散布します。

**空中灌溉** 綿蚜虫は高温乾燥の時によく繁殖しますから、新式の空中灌溉法を使用すれば、降雨と同じ効果が得られて綿蚜虫を軽減できます。

**抵抗品種** さきにも述べたように、葉が細く直立した甘蔗品種は、綿蚜虫に對して抵抗力が弱いから、予防として葉面の廣い品種を栽植するのも効果があります。

**天敵** テントウ蟲がアブラムシを捕食したり、瓢蟲が綿蚜虫を捕食するように、害蟲を捕食したり、或は害蟲に寄生して、これを殺す益蟲を、害蟲の天敵と云ひます。

最近では、この天敵を利用して、諸種の害蟲を制する方法が考へられて、外國では盛んに實用されています。殊に最近、日本では柑橘類等の害蟲ルビロイ蟲に對して、天敵「アカヤドリコバチ」を放飼して非常な効果をあげていて報告されています。「アカヤドリコバチ」がルビロイ蟲を殺す方法は、圖のように雌蟲がルビロイ蟲の體内に産卵し、卵はその中で孵化して、幼蟲がルビロイ蟲の體を食して成虫です。



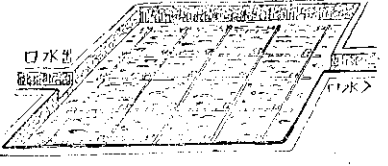
# 黄麻の價格を決定する 黄麻の精洗

本省の主要農産物である米、砂糖などの包装には麻袋が必要で、統計によると精洗麻の使用量は毎年一千六百萬公斤に達しています。このために、施肥法、栽培法を改善して、黄麻の増収を計る事が大切ですが、それと同時に、精洗を注意して行ひ、良質の麻を生産する事も重要です。そして、この事は、直接に農家の収入とも大きな關係があるので、良質の精洗麻は、値段が良い上に、今年からは、獎勵の意味で、一等品の精洗麻に對しては毎公斤價格三元七角の外に、獎勵金五角を加へ、二等品には毎公斤價格三元四角四分の外に、獎勵金三角を、政府から與へる事になっています。そして、三等品以下には獎勵金がなく、毎公斤の價格は、三等品が三元一角八分、四等品が二元九角二分、五等品が二元六角六分です。この價格を見ますと、一等品と五等品では、一公斤について實に一元五角四分の差があり、一公頃の栽培地では、一五〇〇—三〇〇〇元の収入の差が生じます。これは農

民にとつて實に大きな損失で、しかも多くの場合、收穫した黄麻も良質であつたが、最後の精洗で失敗したために、麻の品質が不良になつたのを多く見受けられます。黄麻を精洗する目的は、黄麻の纖維に含まれた膠質、蠶素化合物、その他の不純物を除いて、上質で丈夫な麻纖維を得るためです。この黄麻の精洗は、注意して行へば誰でも上手に出来るもので、次の諸點を參考にして下さい。

## 一、浸水池

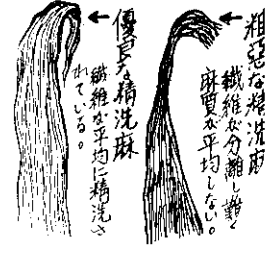
黄麻を精洗するには、浸水池の設備がぜひ必要で、次の如きものが理想的です。  
△浸水池の水は常に流動している事が必要です。このため、浸水池には、入水口と出水口を作る事が、絶対に必要となります。  
△池の深さは約一メートルが適當で、深すぎるとう水面と底との水溫に差を生じ、黄麻の酸酵が平均になりませ



ん。また、浅い浸水池は容量が小さくて不便です。もし、近くに浸水池の設備が無い場合には、水流の良い排水溝で浸水しても、二等品ぐらゐの精洗麻は得られ

## 二、原料の選擇と結果

△原料の良否、新舊によつて浸水の速度が違いますから、舊い黄麻と新鮮なものは分けて浸水すべきです。  
△黄麻は直径一〇センチ位に軽く結んで浸水します。この際、強く結びすぎると、結んだ部分が酸酵不良になつて、纖維の分離が困難になります。



上らない様に注意します。このために上圖のように、浸水池に竹桿を渡しておく

## 四、精洗法

△黄麻を洗ふ時には、水中に立つて兩脚を、六〇センチに開き麻束を擴げて、兩手に握り、残りの三分の一の箇所を握り、水中で振り動しながら洗ひます。終つたら同様に

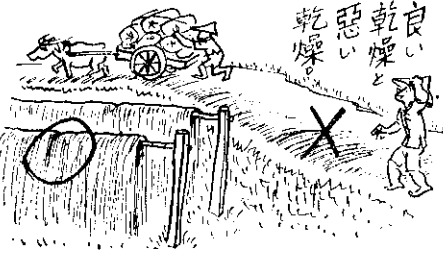
△浸水中は、水面と水底にある麻の位置を反轉して、酸酵の平均を計ります。

## 三、浸水

△黄麻は亂雑に入れないで、品質の同じものに分けて浸水池に入れます。また、入れる時には、後部を流水の方向に入れて入れます。  
△浸水中は麻束が水面に浮

## 六、乾燥

△精洗した黄麻は、なるべく早く乾燥させること。  
△精洗麻の乾燥は、圖のように麻を掛けて乾燥させるのが最良ですが、このような設備の無い時には、附近の草地に並べて乾燥させても良い。道路の上で乾すと、土砂が混入して品質が落ちますから、絶対に避けるべきです。乾燥中は、毎日一二回、麻を反轉させます。なほ、乾燥の期間は三日間が普通です。





對白帶

應有的認識

白帶這個名詞，我想對讀者並不生疏吧？這是一種極普遍的現象，幾乎每一個女子在她一生的過程中，總有些經驗的。正因為它是這樣的普通，所以許多人認為這是女子必有的現象。但是我們把有白帶的人檢查一下，有疾病的倒要佔極大多數，其中更有足以致死的病症，其嚴重性不亞於吐血或霍亂，不過一般人對於吐血及霍亂的嚴重性，比較有認識，而對於白帶却多忽略。

白帶是婦女生殖器的一種分泌物，其色或白或略黃而有黏性。正常的女子間或有之，不過為量很少；操勞過度時候，也許會多一點。不過多量的白帶，絕非正常，這是疾病的徵象。

(一)子宮頸痛

痛是惡性瘤的一種，所謂惡性者，就是它容易蔓延到其他器官，而迅速的致病者於死亡。癌生於子宮頸處，除了女子乳房之外，要比身體任何部分為多。這種病的第一個症狀就是大量的白帶。這種白帶好似水或似膿，其味腥臭異常，是因為癌細胞長在子宮頸處而引起的局部的腐爛，以致流出這種物質，因為子宮頸沒有痛覺，所以這潰爛並不給病者以太多的痛苦。但是，如果不去治療，癌細胞就會繼續侵犯到其他器官，如膀胱，直腸，腹膜以及更遠的部分，並且極度的消耗病者的元氣，以後流血、疼痛、及極度的衰弱跟着就會也愈多。

白帶多由於下列幾點的原因：來，其痛苦實不可言喻。從疾病的起始到病者的死亡，需時只不過一二年而已。有人說，這種病生於年齡較長的人，年輕者可以不必介意，這個見解可說大致不錯。普通三十五歲到四十五歲的病人最多，但例外的年輕病人並不是沒有的。關於子宮頸痛的治療，到現在還沒有滿意的方法。現在所用的鐳和深部愛克司光，雖有少許的成就，但較理想的結果還相距太遠，而這少許的成就還要看病人是否能早來治療。治療子宮頸痛的關鍵，在患者能不能了解白帶的涵義，如果病者忽略了這疾病對她的警告，就是她放棄了痊愈的最好機會。治療得愈早，復原的機會也愈多。

重曹は、どここの薬店でも購入する事ができる、また、常備薬として備へてゐる家庭もあり、その用途は實に廣いものです。重曹の用途は次に列挙した以外に幾らでもありますが、今回は誰でも用できる方法のみを述べてみます。



爪を美しく磨きたい人は、少量の重曹をつけて、爪を擦り(ゴスリ)、その後、光澤が出て来ます。布についた醬油、血、油類の汚點は、その部分を水で濡らした後に、重曹粉を塗り、十分位そのまましておきます。次に、その部分を手で持つて、清水で静かに洗ひ取ります。食器の黒く汚れたものは、水一升に酒杯二杯の重曹を入れて煮沸すると、きれいに落ちます。その他、金属類なども、重曹の溶液で擦るときれいになります。酸つばくつた味樽には、極少量の重曹を加へます。美味になります。

豆腐を軟かにする方法は、鍋の水に少量の重曹を入れて、沸騰させ、この中に豆腐を入れ、と、軟く美味になります。パンを作る時に重曹少量を入れると、よく膨れます。但し、分量が多すぎると、味を悪くします。

食へ過ぎや、そのために胸が「つかえ」た時には、茶匙一杯の重曹を冷水と混ぜて吞みますと、氣持が良くなります。不眠症で困つてゐる時に、重曹を服用しますと、胃に害が無く、相當の効果があります。火傷をした時に、重曹を塗りますと、軽い場合には痛みをすぐに除く事ができます。

夏になつて多いのは、俄雨と雷で、最近の新聞でも、各地で雷に打たれて死傷した記事をよく見うけます。そして、そのような不幸な人は、都會よりも農村に多いので、十分に注意する必要があります。雷が鳴つてゐる時に、家の中に居れば安全で、別に恐れる必要がありません。然し、それでも安心できない人は、電氣や火を消して、門を閉めて、部屋の中央に居れば安全です。この時、特に注意すべき事は、ラヂオやアイロンを使用中の時には、すぐに切つてしまふ事です。殊にラヂオを使用している時に、近所に雷が落ちると、機械が故障する場合があります。



新聞の報導を見ても、雷で死傷して居るのは、野原や畑に出で仕事をしている人が多し。故に、畑で耕作中に雷を聞いたら、すぐに家の中や洞穴に隠れる事です。然し、決して大樹や電柱の下に隠れてはなりません。雷が大樹に落ちて、その下に居た人まで死傷したと云ふ事はよくあります。次に大切な事は、雷の發生中に、雨傘や鋤、その他の金属製の器具を持つてはならない事です。また、農村では、大雷になりそうな時には、放牧中の牛、羊などを早く集めて、安全な場所に待避させる事も必要です。