

# 優秀甘蔗

N:CO310の栽培

N:CO310品種の甘蔗は、アフリカから臺灣に輸入されてから僅に六、七年ですが、この間に、その栽培面積は實に四萬公頃に達し、臺灣に於ける栽培面積の半數以上を佔めて居ります。このようにN:CO310が好評な理由は、この品種の産量が高いこと、含有糖分の多いこと、病蟲害に對する抵抗力が強い事など、多くの特點を具へてゐるからです。然しながら、優秀な品種でも、栽培方法が悪ければ失敗するし、適當な場合には、その優秀な性質を發揮して、最高の産量を得られるものですから、今回はこの品種の栽培要點について述べたいと思ひます。

## 一、整地

N:CO310の産量が多い第一の原因は、根の發達が實に旺盛なことです。故に、根の成長を促進するために、整地により深耕を充分に行ふことが、この品種では特に大切なわけです。試験によると、深耕で産量を一割以上増加させる事ができると報告されてゐます。深耕に

要する農器具は、各農家にある改良犁でよく、トラクターを使用できれば、より効果的な事は勿論です。

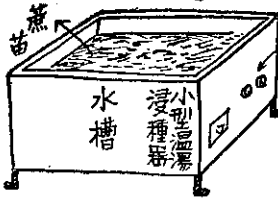
N:CO310は、環境により發芽が

遅いことがあります。例へば春植の時に全莖苗を使用する必要がある時には、發芽に二ヶ月を要しますから、秋植をする以外に蔗苗に對して特別な處理を行つて、發芽を促進する必要があります。發芽促進の方法としては、次の二つが普遍的に行はれて、効果があります。

①石灰水浸種：石灰十五斤を水一千斤の割合に混ぜ、この中で蔗苗を二十四時間浸漬します。その上に、谷養生

(グラノサン)

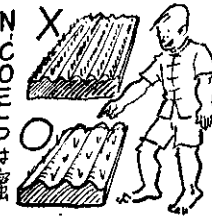
を少量を混入すれば、消毒の効果が得られます。



温水浸種：圖

の如く攝氏五十二度の温水中で蔗種を六〇分浸種する方法で、發芽促進と共に露菌病の予防ともなります。

三、種植：甘蔗の種植期は氣候と大きな關係があります。臺灣は小さな島ですが、北部と南部では氣候に相違があり、殊に雨季が違ひますから、その點に注意して適當な時期に種植を行ふ事が大切です。本省中北部では雨季が比較的早いので、種植期は八月前に終るようになります。中部の西海岸では十月以後になつてから雨量が減少するので、十月前に種植するのが良いとされてゐます。南部では雨季が比較的遅いので、九、十月が適當です。



N:CO310は密植をしないこと。

なため、密植をしますと倒伏を發生して、産量を減少します。適當な株數は、秋植の時には一公頃について蔗苗一萬五千株、春植が二萬株です。即ち、秋植の時には、行間一・二メートル、株間〇・四〇・五メートル、春植の時には行間一・二メートル、株間は四メートルが適當です。

四、施肥 N:CO310が他の品種と比較して優れた點は土中深くまで根が發達しているため、土中の肥料をよく吸収して、充分に肥料を活用する事です。また、この品種は他品種と比較して、空素肥料の必要量が少く、作物の健全を計るためには、むしろ磷、加里の肥料を充分に施すべきです。施肥について特に注意すべき點は、この品種は生育初期に分蘖のみが盛んになり伸長しない傾向があるため、分蘖を早く終らせるために施肥を早くした方が結果が良い。即ち、種植する以前に窒素肥料の半分と、磷、加里肥料の全部を施肥するか、或は種植後の一ヶ月半―三ヶ月の間に全肥料を施してしまふことです。

五、培土 臺灣では夏季に颱風が多く、冬季にも風力が強いので、作物の倒伏を防止するために培土が重要となります。秋植蔗の培土は三

回に分けて行ひ、第一回は十一月、二月頃に幼株に對して四、五センチ(約二英寸)の厚さに培土し、中耕除草と同時に行ひます。第二回は翌年の二、三月に行ひ、培土の厚さは約五センチ、第三回は大培土とも呼ばれ、五、六月頃に行ひ、培土の厚さは土地によつて異なりますが、二〇―三〇センチが普通です。

## 六、管理

N:CO310の管理について、他品種と比較して特に注意すべき點は、本品種は初期の生育が遅いため、雜草が繁茂すると、土地の養分を奪つて、幼蔗の生長が困難になることです。故にN:CO310の場合には初期の中耕除草が特に大切なわけです。また、枯葉を發見した時には、すぐに切り取れば病蟲害の防止と共に、土壤の有機質増進や、倒伏・鼠害の防止にもなつて、多くの利益があります。この外、灌水排水を適時に行ひ、土壌に適當な

NCO310は 除草が特に大切。



湿度を與へるようになります。甘蔗の生育が良好になります。

養豚飼料

苧麻の栽培

本省に缺乏した蛋白質飼料を苧麻によつて解決しよう。

苧麻には蛋白質が豊富に含まれて居り、優秀な養豚飼料として、アメリカなどの各地で使用されている事は、本刊の第四卷九期で發表した事があります。また、本省に於ける試験でも、その成績が良好なので、一般に奨励する價値があると思ひます。次に、飼料用苧麻の栽培法要點を簡単に述べてみませう。

飼料にする場合

飼料用にする苧麻は幼少期の葉が最適で、殊に一ヶ月半頃の幼苗は蛋白質の含量が最も多いと云はれています。故に、飼料として苧麻を採取する時期は、早すぎても葉の収量が少く、生育にも影響がありますから、生長四〇―五〇日の幼苗が最適です。幼苗の採取には、分葉が多く生育が整一で、水分の多いものから飼料として採取します。なほ、古びた苧麻の莖幹は、纖維質ばかり



採取部分の細さ

繁殖法

苧麻の繁殖法にも数種ありますが、吸枝を分根する方法が迅速で最も簡単です。吸枝を採取するには、二・三年の母株を掘起し、根から吸枝を剪取し、吸枝の長さは約十センチ(三寸)、太さが一・二―一・五センチが適當です。吸枝苗の色は黄色で、上部に白色の吸芽があり、根は褐色をして居ります。

次に栽植の密度は、飼料用の場合には纖維を收穫する時よりも密植にし、行間が四〇センチ、株間が三〇センチの程度にし、十公畝(十分の一公頃)について約一五〇〇株を必要とします。栽植の適期は地方によつて異りますが、普通に雨季前に栽培するのが原則です。以上は新しく苧麻を栽培する時の注意ですが、十年以上を経過した舊い麻園の苧麻は飼料として不適當ですから、新しく更新する必要があります。

採取の注意

右のように新しく栽植した苧麻は、半年あるいは一年

多く、蛋白質の含量が僅少ですから、飼料に適當でない事は勿論です。



經過した時に、まず纖維用として刈り取つてから、次に飼料用として幼苗を採取するようになす方が、苧麻の生育に良い。次に採取の注意事項は次の如くです。

- ①苧麻を採取する時期は、萌芽後四〇日位の時です。然し、雨水が充分な時には、苧麻の生長が旺盛ですから、採取を一週間ほど早めてもよく、乾燥期とか灌漑水の不便な地區では、連續的に採取するのは適當でありません。
- ②採取する時に、麻株の基部には少くとも一、二個の芽を残しておく必要があります。
- ③雨水と病菌を防止するため、採取は晴天に行ひます。
- ④採取後は麻株の上に草木灰、または焼土を施しておきます。

施肥その他の注意

飼料としての苧麻の施肥量は、有機質の窒素肥料を主とし、肥料の種類と施肥期は次表の如くです。

| 肥料           | 十公畝用<br>量(公斤) | 施用期                            |
|--------------|---------------|--------------------------------|
| 堆肥           | 一五〇〇          | 整地栽培の時、半量を基肥として、残りの半分は、採取後に施す。 |
| 人糞尿<br>(腐熟)  | 三六〇           | でん三時に約十五倍に薄水で施す。               |
| 草木灰<br>(或燒土) | 二四〇           | 麻苗採取後に、株の上から更に堆肥を施す。           |



ここ數年來、世界の農業は實に目覚ましい發達をして居り、新しい農機具、變つた耕作法が續々と發表されて、中には私達の想像もできないような珍しい事が行はれています。

△アメリカの或る牝牛は、小牛も産まなかつたのに、六千ポンドの牛乳を出して、皆を驚かせたが、これはホルモン注射をしたため。

△甘蔗を大量に増産させる方法が発見された。その方法と云ふのは、夜間に電燈をつけて甘蔗に照射するのであるが、これにより種子を結ばないので、産量が増えるわけ。

△蜜蜂の仕事をする機械が発明された。これにより、蜜蜂を使はないで、花粉を傳播できるので非常に便利。

△寒い國で、作物が霜害を受けやすい所で、天上の熱い空氣を引き下して、作物を保護できるとのこと。

△米國ウイスコンシン州の或る牛が小牛を産んだと云へば、少しも珍しくない。然し、この牛が産んだのは本當の自分の小牛でなく、他の牛から受精卵をもらつて子宮の中で育てたもの。

△無線電波までが農業に利用されるようになった。その利用法は、電波を玉蜀黍、麥、米などにあてると、穀物が早く乾燥して、同時に害蟲を殺死できるとの事。

△人工的に雨を降らせる事は數年前から實行されているが、現在では反對に降雨を停止させる事もできるとの事。

硫酸銨 一三〇 麻苗採取後に施す。

なほ、苧麻の萌芽を促進するために、毎回麻苗を採取した時に灌水し、ただちに排水を行ひます。

最後に蟲害として、苧麻の最も恐れる害蟲は、幼苗を食ふ黃麻蛱蝶の幼蟲です。これに對する防治法としては、生育期間中にBHCを散布する事です。

# 驗血

頭暈、發燒、筋骨酸疼、肚子痛、……  
走進診察室，醫生們總是先簡簡單單地問一下病情，馬上好像毫不加考慮地就開下一張便條——「驗血」再談！  
驗血通常是在耳朵邊上用針刺一下，擠出一滴血就算完了；有的時候相當麻煩，需要拿注射器從前臂皮下的血管裏，抽出一酒盅的鮮血來。究竟這攪些什麼玩意兒？「驗血」可以知到下列幾個結果。

## 貧血

沒有氧氣的供應，身上任何細胞立刻活不成，所以我們不停地在呼吸空氣！然而，肺裏空氣中氧氣的吸取，全身各處氧氣的裝運，卻祇靠着紅血球中的血色素。血中紅血球的數目和血色素的含量，有一定的標準，假使够不上這種標準，就是一「貧血」也就是說身體內細胞不能獲得足夠需要的氧氣，因而便發生了種種病狀。例如：氣色不好，心跳加速，呼吸增快，易于疲乏，便秘……因此，紅血球的計算是驗血的第一步工作。

## 一羣保安警察！

血中的白血球是細菌們最大的剋星，設若有毒的微生物在體內血液裏繁殖得太多，血中現有的白血球仍不能完全吞食乾淨，則身上各處造血組織也受刺激動員起來，產生出更多量的白血球，以適合當前的需要。這樣，在發燒時檢查出血中白血球的增加數量，就可以證實身體內一定有病原體在作祟！白血球的種類很多，醫生們往往從它們分類比例的變化，就會推測出病情的。

## 驗「毒」！

既然傳染病的病原體皆是經血液傳播全身的，所以瘧疾和熱病病人血液，直接在顯微鏡下觀察就可以顯出原形。有些病原體太小，我們又利用新鮮血液放在溫箱內培養，或者再注射到動物身上去實驗，仔細觀察所得的結果再判斷有何種傳染病。

甚至我們還去用病原體們侵入血液後，刺激身體組織所發生的反應，以種種生物化學精細分析的方法，檢驗血液中某種抗體存在的確實情況，從反方面診斷疾病。像大家熟悉的抽血驗梅毒或傷寒病，就是最普通的例證。



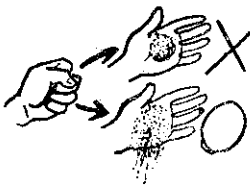
# 台所常識

## 食品選擇與保存

經濟的營養的高的料理を作るには、どのような食品品を選び、如何にして保存したら良いかは主婦達が常に考へてゐる事と思ひます。今回から、食料品についての常識を機會のある毎に紹介したいと思ひます。

## 小麥粉

これには多くの品種があり、また用途によつて違ひますが、どの場合にも、色の白い、粉の細い、濕氣の無いものを選ぶ事が大切です。普通の家庭で使ふ場合には、麵粉（麵包）の類に用ゐるものを作るのに使ふのが大部分と思ひますが、その時には最上の品質で、麵素（フソ）の量の多いものを選ぶことです。麵素の少ない粉でパン等を焼くと、膨脹が悪くて、まづいものになります。麵素の多いものを見分けるには、圖のように、麥粉を手握つてみて、手を開けた時に、サラ／＼と落ちるような粉なら上等です。手に握つ



た時に、固まるような粉は上等ではありません。また、粉を舌で味つてみて、何の味も無ければ上等ですが、少しでも酸味がするものは、麵素が腐敗してゐるものです。農家の主婦でしたら、誰でも米の良否を判断できますが、保存法を知らない人が多いと思ひます。米を保存する時には本製の米櫃が最上です。米を入れる時には、残つた以前の米を出して、米櫃を充分に日光で乾か

## 子供の不眠症

これから暑くなると、子供がよく寝られませんが、これは暑いばかりのためでなく、次のような原因もあり、注意をしなければ。たとへば、夜になると痒くなる皮膚病や、蟻（肌門）の周囲をはい廻る蟻があつたりして、不眠症になる場合が多い。また、神経質な子供では、周囲が騒がしければ、雷聲が明るすきだけで寝られない場合が有ります。子供が寝ないの、子守歌を歌つたり抱いたりして、無理に寝かせようとするのは間違ひで、まず、その原因を確める事が大切です。

## 夏やせの子供

夏になると急に瘦せる人が有りますが、これは暑いため不眠になり、その上に、食欲が無くなるからです。これを防ぐには、部屋の通風をよくしたり、水を散布したり、日陰をつくりたりして、涼しくする工夫をします。また、晝寝を毎日すると効果が有ります。次に、食欲が進むように、朝夕の涼しい時に適当な運動をし、なるべく間食や冷い飲料をとらないようにします。そのほか、食時のときに、香料、辛料などを少量使用しますと、食欲が進まないです。また夏には誰でも食欲が進まないです、あつさりした單調な食事はかりをしますが、これが夏やせの原因となり、消化が良く營養價の高い食物を充分にとる必要が有ります。



し、熱がさめてから米を入れます。次に、米の上に新聞紙を敷いておくと、防蟲にもなり、濕氣を防げます。夏は、魚がすぐに腐る事です。中毒を予防するためにも、買った魚は早く食べるようにすべきですが、次のようにすれば、半日は保存できます。まず、一番早く腐敗する魚の内臓を取つてしまひます。次に、魚（ザル）に魚を入れ、その上に皿をかぶせて、井戸の中に吊（ツル）しておきます。