

棉作と颱風

本省の棉作で、最も悪い氣象條件は、棉の盛花期後に降雨量が多すぎる事(一百五十ミリ以上)ですが、このほかに、颱風に對して充分な警戒が必要で、颱風の予測については、今までの経験によつて、次の三點が良い参考になると思ひます。

(一)本省の中南部で、夏の雨期に繼續して六・七十日降雨し、その後、東北風が敷日吹く年は、乾燥期が早く、大颱風の恐れが少いと云へます。

(二)梅雨期の開始が遅く、梅雨期と俄雨期(ニハカ雨)の間に、晴天が無い年は、颱風が少く、風勢も弱い。

(三)梅雨期の開始が早く、梅雨期から俄雨期に入る中間に、突然、晴天となる場合には、颱風の回数が多く、風勢も強いものです。

土地の選擇

中南部の排水良好な畑は、殆んどが棉作に適した土地と云へます。ただし、沿海の鹽地區に於いては鹽分が千分の一以下の場合のみ棉作が可能です。土壌は半砂土が適していますが、一般に土質は大きな影響がありません。また、風害を軽減するため、土地

の選擇は次の點を標準にします。

① 糞素肥料を過度に使用した土地は使用しないこと。

② 海拔一千メートル以上、あるいは十度以上の傾斜地を使用しないこと。このほか沿海では防風設備が重要で、木麻黄や田菁の防風林は栽培も簡單です。

棉種の選擇

棉品種は産量の豊富なものを選び、例へば臺農種六號、臺農種十號、印度バリ、美棉、徳字棉、關東一一九等は優良品種と云へます。臺西郷、朴子鎮、將軍郷の各地ではこれ等の優良品種を大量に用意してありますから、種子を必要とする農民は同地の農會から購入する事ができます。長期貯蔵して古くなつた種子や、發芽率七割以下の種子は買はない方がよい。

整地

棉作の前作物は、棉花を播種する半個月前に收穫を完了するようにし、續いて排水設備をこしらへ、畦を二回耕起し、畦を作り、五月下旬に緑肥を土中に鋤込み、六月下旬に緑肥が腐爛した時に、もう一度、耕起します。次に畦を作り、畦幅は七〇—一〇〇センチにします。本省中南部の颱風は、多くは南北の方向に吹きますから、風害預防のために、畦を南

北の方向に作るべきです。また、夏季の豪雨による流失を防ぐため、畦を作つたら、天氣の良い日に、すぐ播種を開始します。

播種

播種前に、肥料、農具、材料、勞力など一切の準備をしておき、播種が迅速にできるようにします。また、注意すべき事は、午後には俄雨が多いため、午前中に播種を終へるようにする事です。このため、播種の面積を少く予定しておき、早く播種を終へるようによします。

① 播種時期：播種期の適否は、棉の生産に大影響がありますから、適期に播種する事が絶対に必要です。各地に於ける播種適期は次の如くです。

臺南區は六月中旬から七月下旬に播種(六月下旬が最適)。臺中區は六—七月間、高雄區は六月中旬—七月月上旬に播種します。以上の三地區の海濱地方(臺南縣の臺西郷の如し)では一ヶ月半早く播種します。臺東區では他の地區より早く、三月下旬—四月上旬が播種の適期です。なほ、灌漑水の缺乏した地區では、六月下旬以前に播種を終へるようによします。

② 種子の預措：播種をする前に、發芽促進や病蟲害防除のために、種子に處理を加へる事を、種子の預措と云ひます。棉の場合には、播種前

日に、優良種子を、ホルマリ液(二〇%—四〇%)の五〇—一〇〇倍液の中に、十分間つけます。次に清水で數回洗つて、草木灰と混合して播種します。

③ 播種量：點播の場合には、一穴について種子四—八粒を施し、每公頃について種子三十公斤が必要で、また條播する時には、六十公斤が必要で、

④ 播種法：點播が普通に行はれていますが、缺株を預防するために、條播にする場合もあります。株間の距離は一・二臺尺—一・六臺尺、條間の距離は二・三臺尺—三・三臺尺にするのが、普通ですが、肥沃な土地は距離を廣くし、瘠せた土地は距離を狭した方が結果が良い。

播種の深さは一臺寸を限度とし、深すぎないように注意します。殊に、濕氣が多く、土壌が粘土質の場合には浅い方が結果が良い。(中文の圖六七を参照)。

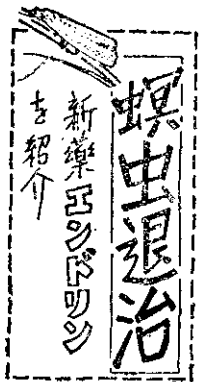
⑤ 敷草：敷草は、多雨の地方では、棉作にとつて大切な仕事で、敷草は薄くかける程度でよく、播種後すぐに行ひます。材料としては、稻草、麥稈、綠肥の莖葉を一臺尺に切つて使用します。(續く)



耕牛の疲勞防止

農繁期の忙しは、耕牛を働かせる時間が多いため、牛が疲勞して、體力まで衰弱する事があります。臺灣のように夏季が長く、氣温の高い地方では、耕牛に給水を充分にする事が大切です。給水は、使役に連れ出す前や、連れ歸つた時に毎回充分に與へ、暑い氣候の時には、中休みの時にも水を飲ませるとよい。

また、一日中使役する時には、午前と午後二〇—三〇分間の休息をさせるのが疲勞を回復して能率的です。これは、休息によつて元氣になるばかりでなく、その間に牛が食物を反芻できるからで、食事の間に中休を與へないで、牛を働かせるので、反芻する機会が無いので、疲勞症をおこす心配がありません。この事は、青草のやうな酸酵性の飼料を多く與へて居る時には、特に發生しやすい。それを預防するために、青草類は晩以後に給へ、朝と正午の飼料は乾燥性の粗飼料を多くした方がよい。



性質があります。従つて人畜に對する毒害も極めて強く、使用に特別な注意が必要となります。

エンドリン：この薬の特性は残留性が非常に強く、一度噴射すれば稲株に薬効が長期にわたる事です。ホリドールのように莖内まで滲透して、幼蟲を殺す效力を持つていませんが、薬が稲株の表面に長く残留するので、孵化した幼蟲が莖内に侵入する以前に、毒殺する効果があります。この性質のために、「エンドリン」は「ホリドール」より薬効が弱いように見えますが、實際には、幼蟲が莖内に侵入する前に殺死するので、稲に對して保護作用があり、エンドリンを散布した水田は倒心する稲が非常に少いと云はれています。また、ホリドールに比較して人畜に對する毒害が少い事は、この薬の大きな利點と云へます。

なほ、エンドリンは農復會の援助によつて外國より輸入され、農林廳との指導により各地に推廣される計劃です。

薄める倍数：試験の結果では、ホリドール原液に二〇〇倍の水で薄めて散布すると、三化螟蟲の幼蟲防治に非常に効果があります。エンド

リンは五〇〇倍に薄めて使用すれば、毒効が強く、長く保持されます。

噴射時期：さきに述べたように、この二種の農薬は性質、薬効が違ふので、噴射の時期も異なります。孵化した幼蟲が、水稲莖内に侵入するのを防止するため、エンドリンの噴射時期は螟蟲發生の最盛期から開始して、盛期後十日まで繼續します。これに反して、ホリドールは、螟蟲の最盛期より一週間後に開始して、その後十日間まで繼續して噴射し、莖内に侵入した幼蟲を毒殺します。以上の噴射時期は極めて重要で、このため、誘蛾燈などにより螟蟲の發生期を測定する事が大切となります。

害が強烈で危険ですから、調製する時は、毒薬を扱ふつもりで、最大の注意をもつて行ひます。

普通三ガロン入りの背負式噴霧器を使用する時には、先ず、清水を噴霧器に入れてから、特別に用意した注射器で、薬瓶中よりホリドール原液を五・六一六cc抽出し、これを清水に加へて、棒でよくかき廻して使用します。

△肥料は土地の事情によつて効果が違ふから、ある人が特殊な施肥法で成功しても、そのまま真似て結果が良いとほままつていない。
△覆土の厚さは一般に種子の厚さと同程度にするが、作物の種類や氣象、土質などの條件でも異なる。覆土の目的としては、乾燥、移動、鳥害などを防ぐためである。

リンは五〇〇倍に薄めて使用すれば、毒効が強く、長く保持されます。

噴射時期：さきに述べたように、この二種の農薬は性質、薬効が違ふので、噴射の時期も異なります。孵化した幼蟲が、水稲莖内に侵入するのを防止するため、エンドリンの噴射時期は螟蟲發生の最盛期から開始して、盛期後十日まで繼續します。これに反して、ホリドールは、螟蟲の最盛期より一週間後に開始して、その後十日間まで繼續して噴射し、莖内に侵入した幼蟲を毒殺します。以上の噴射時期は極めて重要で、このため、誘蛾燈などにより螟蟲の發生期を測定する事が大切となります。

害が強烈で危険ですから、調製する時は、毒薬を扱ふつもりで、最大の注意をもつて行ひます。

普通三ガロン入りの背負式噴霧器を使用する時には、先ず、清水を噴霧器に入れてから、特別に用意した注射器で、薬瓶中よりホリドール原液を五・六一六cc抽出し、これを清水に加へて、棒でよくかき廻して使用します。

△肥料は土地の事情によつて効果が違ふから、ある人が特殊な施肥法で成功しても、そのまま真似て結果が良いとほままつていない。
△覆土の厚さは一般に種子の厚さと同程度にするが、作物の種類や氣象、土質などの條件でも異なる。覆土の目的としては、乾燥、移動、鳥害などを防ぐためである。

△酸性肥料とは、水溶液が酸性を呈するもので過磷酸石灰がこれに屬する。作物に吸収されてから酸性になるものを生理的酸性肥料と呼び、硫酸、鹽安などにこの性質がある。

△同じ値段の硫酸で、同じ重量でも容積の大きいものと、小さいものがある。容積の小さいものは結晶が大きく窒素分が多く、使いやすい。

△果樹は永年生作物であるから、苗木を求めるときには、品種、系統の正しい、臺木のはつきりした、健全なものを選ぶ。

△海水に浸水した稻ワラは溶解、腐敗しやすいので、家畜の飼料としては不適當である。

害が強烈で危険ですから、調製する時は、毒薬を扱ふつもりで、最大の注意をもつて行ひます。

普通三ガロン入りの背負式噴霧器を使用する時には、先ず、清水を噴霧器に入れてから、特別に用意した注射器で、薬瓶中よりホリドール原液を五・六一六cc抽出し、これを清水に加へて、棒でよくかき廻して使用します。

△肥料は土地の事情によつて効果が違ふから、ある人が特殊な施肥法で成功しても、そのまま真似て結果が良いとほままつていない。
△覆土の厚さは一般に種子の厚さと同程度にするが、作物の種類や氣象、土質などの條件でも異なる。覆土の目的としては、乾燥、移動、鳥害などを防ぐためである。

△酸性肥料とは、水溶液が酸性を呈するもので過磷酸石灰がこれに屬する。作物に吸収されてから酸性になるものを生理的酸性肥料と呼び、硫酸、鹽安などにこの性質がある。

△同じ値段の硫酸で、同じ重量でも容積の大きいものと、小さいものがある。容積の小さいものは結晶が大きく窒素分が多く、使いやすい。

△果樹は永年生作物であるから、苗木を求めるときには、品種、系統の正しい、臺木のはつきりした、健全なものを選ぶ。

△海水に浸水した稻ワラは溶解、腐敗しやすいので、家畜の飼料としては不適當である。

△酸性肥料とは、水溶液が酸性を呈するもので過磷酸石灰がこれに屬する。作物に吸収されてから酸性になるものを生理的酸性肥料と呼び、硫酸、鹽安などにこの性質がある。

△同じ値段の硫酸で、同じ重量でも容積の大きいものと、小さいものがある。容積の小さいものは結晶が大きく窒素分が多く、使いやすい。

△果樹は永年生作物であるから、苗木を求めるときには、品種、系統の正しい、臺木のはつきりした、健全なものを選ぶ。

△海水に浸水した稻ワラは溶解、腐敗しやすいので、家畜の飼料としては不適當である。

△酸性肥料とは、水溶液が酸性を呈するもので過磷酸石灰がこれに屬する。作物に吸収されてから酸性になるものを生理的酸性肥料と呼び、硫酸、鹽安などにこの性質がある。

△同じ値段の硫酸で、同じ重量でも容積の大きいものと、小さいものがある。容積の小さいものは結晶が大きく窒素分が多く、使いやすい。

△果樹は永年生作物であるから、苗木を求めるときには、品種、系統の正しい、臺木のはつきりした、健全なものを選ぶ。

△海水に浸水した稻ワラは溶解、腐敗しやすいので、家畜の飼料としては不適當である。

△酸性肥料とは、水溶液が酸性を呈するもので過磷酸石灰がこれに屬する。作物に吸収されてから酸性になるものを生理的酸性肥料と呼び、硫酸、鹽安などにこの性質がある。

△同じ値段の硫酸で、同じ重量でも容積の大きいものと、小さいものがある。容積の小さいものは結晶が大きく窒素分が多く、使いやすい。

△果樹は永年生作物であるから、苗木を求めるときには、品種、系統の正しい、臺木のはつきりした、健全なものを選ぶ。



鶴年

延年益壽吃香蕉

臺灣所出產的水果，種類繁多，其中最值得推薦的首屬「香蕉」。它是樹形草本植物，在這亞熱帶的氣候裏，蕉林的培植和護養皆相當方便，產量豐富，遍及全島，四季供應不斷，價錢低廉而穩定。

香蕉的味道香甜，沒有果核，外包被很厚的果皮，剝開容易，生食甚合衛生。

香蕉的營養

爲了維護身心的健康和活力，我們都知道應該多吃水果和菜蔬，充足地補給日常營養必需的維他命和礦物質。然而，一般人皆認爲柑橘、蘋果、梨和番茄等是上品；其實根據食物分析的結果，香蕉果肉裏所含有的各種維他命和礦物質的比例很高而且平均，所以香蕉也是上品水果之一。並且，香蕉內尚存儲大量易於吸收消化的碳水化合物和蛋白質，其所能供應的熱量，差不多和米飯相當，遠比其他水果更佳。至於各種菜蔬所含營養料的比例既少，分佈又不均勻，生吃不可，一經烹調處理的損失，當然更無從比擬了！

老少咸宜！

香蕉可以預防和治療便秘，已是醫學上的事實和社會上的定論了，不過這種効力的發揮仍然靠吃香蕉的習慣！香蕉

復作止瀉用，在表面看起來似乎很矛盾，不過前者係由於腸粘膜的機械刺激反應和潤滑作用，後者純由於腸中細菌受影響而獲得合理的調節吧了！

吃香蕉又可調治大腸炎、急性腎臟炎、痛風和心悸。現在還有人證實而指出糖尿病和高血壓（老年人多患的疾病）的病人，常吃香蕉，對病理情況的改進，殊有裨益。成熟香蕉中所含的碳水化合物（澱粉）最易消化，蕉肉無核衛生，營養料又豐，所以搗碎成泥作嬰兒的補充食品，最合理想，尤其是那些常鬧肚子的小寶！

隨時購食！

香蕉採摘後保藏得妥當，能擱置月餘不壞，保藏時最好選擇溫度低而光線暗的牆脚。但是貯藏久了，維他命也會慢慢損失，還得防蟲類的侵擾和本身的腐爛，仍是以隨時購食爲上策。

經濟的効果的ら使ふ方法 燃料の科學



すべての事は科學的に考へれば容易に解決できますが、燃料の場合には次の原則で使へば、効果をあげて、然も節約できるものです。

- ① 煙突から出る煙が黒いほど、燃料がよく燃えていない證據で、無色の煙が良い。
- ② 鍋、釜の底が煤けて黒いのは、燃焼が不完全である。
- ③ 七輪（火爐）に入れる炭の量は、八分目が効果が良い。火が適度に燃えたら、通風口を三分の二位に閉ちて使ふ。
- ④ 木炭を消すとき、水をかけると火持ちは良いが、熱量が低下する。
- ⑤ 石炭は鶏卵大が最も良い。大塊の石炭は、割れ目に錐を入れて割ると粉が出ないで經濟的である。
- ⑥ 燃料は一時に多く入れないで、適度に入れて使ふのが經濟的。
- ⑦ 七輪は赤土より硅藻土製が良く、大型より小型の方が燃料の經濟になる。
- ⑧ 鍋や釜の蓋（フタ）は鍋釜の形に良く合つたもの

を使用すること。蓋の良否で燃料が三割ぐらい違ふ。

⑨ 短時間の燃料としては木炭、薪が良く、長時間の時には練炭を使用し、大量に燃料を必要とする時には石炭が良い。

⑩ 木炭を叩き割るのは二割以上の損になる。二、三寸の長さに切つて使ふのが經濟的。

⑪ 煮物は煮立つたら火力を弱める。一度沸騰すれば、それ以上に温度が上らないからである。

自然の冷蔵庫

これから暑くなると、冷いものが欲しくなります。冷蔵庫を購入するのも大變ですが、誰でも作れる、水が必要としない冷蔵庫を紹介しましょう。直接日光のあたらない場所を選び、地面に穴を掘つて土管を入れ、上から雨が入らないように蓋をつくり、底に小石を敷くと、自然の冷蔵庫ができます。この中に、蔬菜、果物、ビール等を入れて蓋をすれば相當に冷えます。



便秘の治療

便秘を預防するための注意としては、適當に運動すること、毎日一回一定の時刻に便所に行く習慣をつける事です。殊に坐つて仕事をすると、運動不足になりやすいから、注意をしなければなりません。軽い便秘の場合には、腹部をマツサージするのも効果が良いとされています。

便秘患者の食事としては水分が多いもの、例へば、果物、野菜などを多く食べるようにし、肉類は便を固くするから、少量をとる様にします。また、早朝空腹のときに、コップ一杯の冷水に食鹽を加へて飲むと、非常に効果があります。茶は便秘を起しやすから、少量にします。屁がよく出る時には、果物、豆類、パン等は避けた方が良いでしょう。

便秘が甚しく、洗腸の必要な時には、グリセリン瀉腸や、相當量の食鹽水を注入する必要がありますが、この時には醫者の診察を受けて行ひます。以上の方法で、便秘が治らない時には、下剤を服用しますが、これは最後の手段で、できるだけ使用しない方が良いでしょう。また、服用するにしても繼續して用いない方が良いでしょう。下剤としては、ヒマシ油、硫酸マグネシア等があります。