

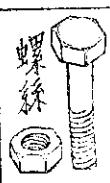
殺虫器の保護法。

、柔軟にしてから、使用すべ
きです。

科學の進歩によつて、農業方面においても、新しい技術、新しい農機具が發明され、今日の農業は昔と比べて、非常に變つて來ました。殊に、戦後は新しい農薬が多數發明され、その數種は本省でも廣く使用されるようになり、病蟲の發生と同時に、噴霧器を持つた農民が勇ましく害蟲と戰つてゐるのを見ます。これ等の農薬の散布法については「豐年」紙上でも數回にわかつて紹介されて居りますので、今日は噴霧器、散粉器の保存法と、效果的な使用法について説明したいと思ひます。

この部分に錆が生じたり、汚物が溜つたりすると、能率が悪くなりますから、使用前に火油で洗ひ、故障しているものは、新しいものと取換へておきます。

三、絲螺旋



(ニ) るむと、他の個所にまで影響しまますから、使用前に検査しておきます。

四、油の注入

この部分が緩じやしい機械の各部分、例へばポンプ内の壁、ピストン、或は散粉器の齒車、軸、扇輪などに錆を生じた時には、火油で洗つてから、機械油を注入しておきます。

病害中に對する散布が終り、機械を保存する時には、次の點に注意します。

①ゴム管は垂直、あるいは輪にして掛けておきます。
機械は、乾燥した場所におき、錆の發生を防ぎます。

②機械の重要な部に注油しておく。油は機械油、火油以外のものを使用しない事。
③機械の口、穴の如き開放した部分には、汚物が入つたり、蜂が巣を作つたりするから、圖のよう布など詰めておきます。

一、ピストン(活塞)

これはシリングダーハンマー(氣筒)、あるいはポンプの重要な部分で、特にピストンの先端のハンマーはシリンドラ(氣筒)、あるいはボンプの重要部分で、使用前に、潤滑油を塗つて

かを検査する。

二、バルブ(瓣)

この部分は薬液が、進出する門の如きものですから、瓣が開いた時に薬液がよく流通し、閉じた時には完全に塞がつて液体が漏れないことが大切です。

この部分に錆が生じたり、汚

物が溜つたりすると、能率が悪くなりますから、使用前に火油で洗ひ、故障しているものは、新しいものと取換へておきます。

機械の保存

②噴霧器使用後は、清水で薬液箱の内部を洗ひ、次に、清水で三分間ほど噴射して、内部の薬液を流し去ります。
③違つた農薬を前後して使用する時には、前に使用した薬を完全に洗取つてから、新しい薬を入れます。

牛、豚などの家畜の下痢には色々な治療法や薬があるが、昔から使用されて效果のあるものは、木炭粉末を呑ませることです。

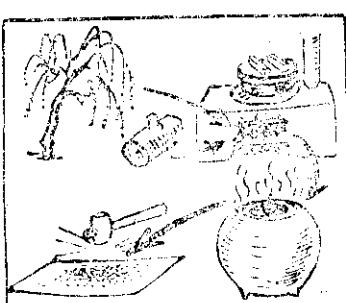
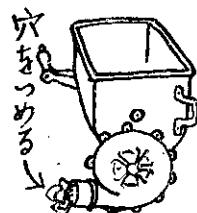
木炭粉末が家畜の下痢に効果のある理由は、木炭粉が胃腸の中の細菌や毒素を吸収して大便と共に排出させるからです。次に、その製造法と使用法を述べてみせう。

木炭粉末が家畜の下痢に効果のある理由は、木炭粉が胃腸の中の細菌や毒素を吸収して大便と共に排出させるからです。故に、大きな粒よりも、細い粉末にした方が、細菌、毒素を吸ふ面積が多く、また消化が大きいわけです。また、古い木炭粉は、空氣や水中の汚物を吸ひ込んでいるので

木炭粉

、細い粉にすることです。
使用法・さきに述べた

ように、木炭粉の効果は、胃腸中の細菌や毒素を吸つて、體外に大便と共に排出する事です。故に、大きな粒よりも、細い粉末にした方が、細



料は、柳あるいは桐の木が良く、桐は日本時代に使つた古い下駄(ゲタ)などがあればそれを利用したら良い。木炭粉として效果の少い材料は松・杉、その他の固い薪材などです。製造法は、まず、籠(カマド)で木材を燃し、次に火消壺で消します。この時に水をかけて消したものは、效果が少くなります。次にできた木炭を鐵鎚(カナヅチ)で打つて粉にします。最も良いのは、すり鉢ですつて

、效果が少くあります。次に木炭粉を約二合(一合は十分の一升)、豚に與へる時には、餌料と混合して一日に木炭粉と餌と混ぜて一日に大匙三杯を與へれば良い。

トマト病害と防治法

トマト(蕃茄)は本省でも廣く栽培され、產量も年々増加して來ましたが、最も恐れるのは病害で、その被害も全省的に云つても甚大です。本省で主要なトマト病害は、青枯病、萎凋病、毒素病、疫病、線病、果頂腐爛病ですが、これら等の病害に對しては、次の如き防治法が有效と思ひます。

一、輪作の實行・青枯病、萎凋病、線蟲病等の病菌は非常に生活力が強く、土中に忍耐強く生息して、機會のあるごとにトマトの根部より侵入して病害を發生させます。故に、同じ作物を、同じ土地に毎年連作する事は、病菌の繁殖を助けるようなものですから、病害の發生しやすい土地では連作を避けるべきです。そこで、病害を預防するのに最も有效な方法は輪作を行ふことで、即ち、毎年違った作物を植えて、病菌の侵入を防ぎ、自然に消滅させる方法です。輪作する作物は、南部ではトマトと甘蔗、あるいは甘藷、北部では水稻、麦作と輪作できます。

二、天候と疾患：病害の原因は、他の病害のよろに、病菌によつて發生するものでありますから、薬剤を散布しても効果がありません。預防法としては、土壤中に適當な水分を保持し、施肥を適當にする事で、特に耐病性の品種を栽培する事が重要です。

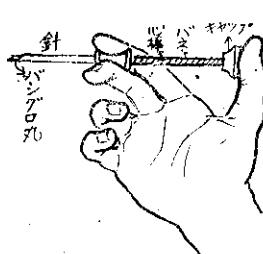
三、毒素病の接觸傳染

トマトの毒素病には數種があり、例へば、モザイク病は葉に暗緑色あるいは黃色の斑點を生じ、捲縮病は斑點が褐色で、莖や葉柄に褐色の條紋を發生し、矮小病は葉形がなく株全體が小さい等の病状を発します。モザイク病の病菌は人體との接觸によつて傳染されると云はれています。

四、品種の選擇・以上に述べたように、トマトの病害に對しては、それゝ防治法がありますが、病氣に對して抵抗力の強い品種を栽培する事が特に重要と思ひます。次に、本省で極培されているトマト品種と、その各品種がどの病害に對して特に抵抗性があるかを表にしました。

品種名	金	病害名	抵抗病名
黄		青枯病	
金		疫病	
		萎凋病	
		果頂腐爛	
ボンデローラ			
ブリッチャード			
赤丸			
ブリックチャート			
ブリックチャートヘ			

五、注射方法・二十五頁の中文の圖(1)の如く、次の方で行ひます。①まず、銀紙包裝を、注射器の針頭で少し破つて丸薬を露出させ、針頭の穴に丸薬を載(の)せてから丸薬を針穴の中に引込みます。この時に丸薬を手指で觸つたり、地上に落したりしては、黴菌が附着しますから、特に注意が必要です。②仔豚の耳の後部、約一寸の箇所をアルコールで消毒し、左手の親指と食指を使つて、その部分の皮フをつまみ、右手で注射器を持つて、平行に針頭を皮下の内部約一寸まで突きさします。③親指で注射器の頭部を壓縮し、針頭を皮フから引出します。注射が終り、左手の食指で軽く皮フを揉(モ)んで、丸薬を安定させてから、引出します。注射後傷口をアルコールで消毒します。なお、丸薬の碎けたものは注射に使用できませんから、注意して保存する事



バシグロの注射法

抗生素「バシグロ」について、豊年第二卷八期に於いて紹介した事があり、特に仔豚の生長を促進し、豚病預防に効果がある事を述べました。然し、その時には、紙面の關係で「バシグロ」の注射法と、注射器の消毒について詳細に述べる事ができなかつたので、今回それについて説明したいと思ひます。

注射器の構造

バシグロは固體の丸薬ですから、これを注射する時には特製のバシグロ注射器を使用しなければなりません。注射器の構造は、圓の如く、①針頭②バネを壓縮する心棒、③バネ、④頭部(キャップ)、の四部分よりなつていて、注射器の持ち方を述べました。然し、その時には、注射器各部を分解して、アルコールで消毒するか、或は熱湯で煮沸します。

痱的厭討



為什麼生痱子？

烈日當空，天氣炎熱，整天汗如雨下，身上總覺得怪濕膩的！在皮膚上不時會突然出現一簇簇的小紅點，稍微高出皮面，痒得難受，這就是討厭的「痱子」！

痱子發生的真正原因，一直到現在還是攬不十分清楚。大概出汗過多時，皮膚表面遺留相當厚度的皮垢，汗腺的排泄不能通暢，使汗腺的排泄管因阻塞而發炎，所以常常在一大片的皮膚上，同時出現許多的小紅疹子。皮膚表面常常停留着千萬種細菌，汗腺的正常生理作用既然受到影響，這些細菌自然可能乘虛侵襲，引起發炎情況，所以要注意。

奇怪的紅疹！

出汙和痱子有密切的連繫，因此人體上有一定最易發疹的部位。這就是臂彎、胸、頸、以及背部和腰部等處局部的皮膚。痱子初起的顏色係鮮紅色，經過四五天自行消退，表皮亦脫落一層，褐色，經過四天左右自行消退，表皮亦脫落一層，通常總是一處未平，一處又起，令人煩惱之至！小孩子的皮膚較薄而柔嫩，出痱子的情形最普遍，女子和身體肥胖者亦然！

發疹的時期，表皮有劇痒如針刺般的煩擾感，若不斷以手抓搔，反使發炎的情形漸趨惡化，有時不慎撞破皮膚，更會形成膿泡，潰瘍或滲染的可能！

對付痱子的法則！

保持皮膚表面的潔淨和乾燥是預防痱子發生的原則。天氣熱時，勤沐浴，多擦汗。盡量少穿衣服或穿寬鬆的棉質衣服，飲水要適量而用普通的牙粉亦可。實在痒得厲害時，祇能以手輕輕撫擦，或用布包冰塊擦壓患處，千萬不宜抓搔過度！

(完)

兒童の

智能試驗



(問題一) 十三個的石、るいは碁石を數へられるか。

①方法：石を一

家庭で治療できる

そ　ば　か　す

ソバカス（雀斑）は體質的なもので、根治する事が難しいとされています。これを家庭で治す

方法は、オキシドールを爪楊子（ツマヨウヂ）あるいはマツチ棒につけて、ソバカスの一つ／＼に塗ります。皮膚の弱い人は、最初オキシドールを倍に薄めて塗り、次第に濃くして使ひます。ソバカスが軽い場合には、胡瓜（キウリ）を切つて、ソバカスの多い部分に

果があります。これは、胡瓜の中に含まれた酵素の漂白作用を利用したもののです。以上の方は一・二回では効果がないことがあります。これは、胡瓜の中に含まれた酵素の漂白作用を利用したものです。以上の方は一・二回では効果が

②判定：十三まで間違へ本にその時には、一つ、二つと、石に指をあてて數へさせ、石に指をあてて數へさせたところと、石を指す動作が合ったと云ふ事がある。

①方法：手・目・耳の三部分に

ます。これを家庭で治す事には答へられるはずです。もし、一・二問しか答へられなかつたら、普通よりも知能が遅れていると云へます。

採點の方法



①方法：赤、黃、青、綠の四枚の色紙を見せて色の名前を云はせる。②判定：三つとも完全に答へられたら良い。

(問題五) 菱形が書けるかの形に書ければ良い。

①方法：菱形を書いて見せ、子供にその通りに紙に書かせる。

ついて、どちらが右、どちらが左かと、きいてみる。②判定：三つとも完全に答へられたら良い。