

# 棉籽消毒預防病害

蔡雲鵬

棉花幼苗期有很多種病害。最嚴重的，有炭疽病、立枯病，與角斑病三種。

用濃硫酸處理棉籽，以及藥劑消毒的方法，可以有效地防止這些病害的發生，減少缺株，今年度植物保護技術會議，已將這個方法列入棉花病害防治項內，促使棉農們普遍應用。

## 一、硫酸處理

播種前，先用濃硫酸處理棉籽。以一份濃硫酸與十五至二十份棉籽的比例（以容量計），將濃硫酸

酸倒入棉籽上，用木棒迅速攪動，使短絨完全除去，棉籽成一團黑色的溫熱物，然後立即加入清水，將棉籽取出，倒入第二清水桶中，再用清水洗滌數次，至完全沒有酸味為止。撇去浮在水面的棉籽，但有的棉籽飄浮於水面上的很多，可不撇去。

## 二、拌種消毒

撇去浮在水面的棉籽後，取出其餘棉籽，散開曬乾，然後置於拌種桶內，加七十五%「好速殺」種子處理劑，按一與五百的比例拌種後播種。



如果不用

濃硫酸處理種子，可用「谷樂生」一千倍水溶液浸種一至三小時後播種。

## 三、注意

用濃硫酸處理棉籽，對棉苗病害的防治很有效，但是濃硫酸藥性激烈，應用時要注意下列的幾點：

- ① 可以使用市售工業用的濃硫酸。
- ② 濃硫酸容易腐蝕金屬，衣服及人體。棉籽加濃硫酸時，應使用木桶，絕不可使用金屬桶。
- ③ 濃硫酸倒入棉籽上時，一面倒入濃硫酸，一面攪拌棉籽，以求均勻。用木板（厚二公分，寬五公分左右，長度視水桶大小及棉籽量而決定）攪拌較易工作。
- ④ 經濃硫酸處理的棉籽，比沒有處理的，提早發芽一天以上，可不必再浸水促進發芽。

## 山羊的胃腸炎

——羣立黃——

臺灣的在來種山羊，常在出生後一至三個月的时候，發生不吃草，腿發軟，咳嗽，排稀尿，肚子發脹等病症，病發後十天即告死亡。這是一種胃腸炎，發病的原因很多；如哺乳中的小羊，因母羊有胃腸病，或乳汁不良，或乳中脂肪過多或水分過多，都會引起胃腸炎。離乳的小羊，可能因天氣寒冷，採食變敗或過多的飼料，或飲冷水過多，或因寄生蟲等關係，也會引起胃腸炎。胃腸炎的治療，應首先調查發病的原因，設法除去發病原因，並且保持羊舍溫暖清潔。藥物治療可用水楊酸

(Salicylic acid)與單寧酸(Tannic acid)各一至二公分，一天給二—三次。或用腸胃消炎片，(Sulfguanidine)一日給二—三次，每次二—三片，並加小蘇打內服。或用金黴素(Aureomycine)一日二粒，分二次內服。假如很衰弱，可注射生理食鹽水約一、二百立方公分，或加葡萄糖注射。

