



書及議到信民農語注嬰

上足害為敵要重著的棉

印編部究研院育教政民立省蘇江  
院學農勞

# 棉的重要敵害(上)

關於棉的病蟲害方面，種類很多，不能一一詳述，現在因爲篇幅有限，只能把其中最利害，影響棉的收量最大，而防治的方法，也比較已有相當辦法的，提出談談。

## 一. 棉疽病(又名鈴腐病)

### (甲) 病根

棉的重要敵害



3 1760 8663 9

棉疽病（就是腐爛瘡的意義）的病根，我們的肉眼，是看不出什麼來的，如其在受病的棉桃上面，取一點那暗紅色的東西，放在顯微鏡下一看，就可以看出許多沒有顏色，一絲一絲的東西，聚成一團。這就叫做菌絲，棉株棉鈴和幼苗的受害，就是這樣東西的作祟。菌絲侵入植物的細胞裏面，破壞牠們的組織，以至腐爛，另外從菌絲上面，發生許多核狀東西，叫做芽胞，或隨風飛散，或藉昆蟲攜帶，因

以繁殖。

### (乙) 病狀

病菌最初侵入棉桃上面，只有許多暗紅色小圓點，病害的程度漸深，小圓點的範圍也就逐漸向外擴大。到了後來，幾處的瘡，連成一個大瘡口了，有時占了棉桃的二分之一的地位。起初瘡部是黑色，後來由銀紅而漸變成暗紅的顏色。倘是天氣太乾燥，芽胞發生得少，瘡部就不成暗紅色，而變為灰色或

黑色，棉桃因受病深淺不同，有的整個的棉桃沒有用了，有的棉桃的一部份受病，不能發育，沒有受病的一部仍舊生長。但長成種種畸形的狀態。如果把這受病的桃子，剖開一看，內部是完全變色，變做黃的，黑的，或是粉紅的顏色。如其爛得利害，棉絮是經不起一扯，就紛紛散去了。凡是受病的棉鈴裏面的棉子，全部或局部，是受病害的菌絲侵入的，如其把這樣的種子播在田中，這棉疽病又得着

一個復生的機會了。這樣的種子，種下地去，生出的幼苗，多是沒有出土，就會死去的。

有時在棉苗的生長期間，牠的葉上傳染着這樣的病菌，顯出大小不等的黑塊子，如其在下雨之後，還可以看出這黑塊的當中，顯出粉紅色的點子來。這還不很要緊。如其在靠近地面的地方，棉莖上面，發生這樣的病；又逢着多雨的時節，瘡口就容易向外潰爛。由根部向上輸送的水分，從此斷絕，以致

上部的枝葉枯黃。最後棉莖爲風吹斷，倒在地上了。農友們說這是被雨打斷的，那裏曉得還是棉疽病的緣故呢。

### (丙) 防除法

(一) 選擇種 凡是受過病的種子，必須除開。不可留下做種。最好的方法，要在棉花起頭吐絮的時候，跑到田裏去，揀選很好的，健全的棉桃上面的花，放在袋裏，帶回另外軋花，軋出的棉子，留

作棉種。這個方法是最妥當不過的。

### (二) 輪植

這種病菌的菌絲體，只能留在枯枝或是病果上面，延長生命到一年的長久。若是採用輪作制度，下季種旁的作物。經過一年，自然這樣病害可以驅除一部份了。

### (三) 秋耕

到了秋季把枯枝病果，耕入土中去，也是有效的，這個法子最好是和輪作同時並行。

### (四) 留用陳種

前面說的，菌絲在枯枝上面，可以



延長生命一年，但是在種子的內部，至多可以延長生命到二年之久，所以農家把種子收藏在乾涼透風的地方，到第三年上，病菌的孢子已死，而棉種還能發芽。病害便可以免除的。

### (五) 浸種

先把種子浸在冷水裏七個鐘頭，拿出來

另外放入攝氏六十五度的溫水內。用棒攪拌，使得溫水浸透。經過十分鐘後，即行取出。平鋪在板上曬乾，再行播種。但是農家多不備寒暑表等

器具。實行起來，是有些困難。最好是照本叢書  
「小麥栽培淺說」所提出的辦法才好。

棉的重要敵害



SKBC  
AG  
455.62  
:1