



MIS  
S-435.121.4  
4



3 1799 3984 2

# 麥子黑穗病的防治法

(一)什麼叫黑穗病？黑穗病的種類：

麥子的黑穗病土名叫火煙包。受了這種病的麥子，麥粒就變成了黑粉。如果十根麥子裏面有一根受病。收成就打了一個九扣，一畝田原來應當收二百斤的，就祇有一百八十斤了，何況我們麥田裏十根麥子裏常有兩三根受病的呢。所以我們要想減少損失，多收麥子，一定要治這種病。

麥子黑穗病有好多種，防治的方法並不完全相同，下面就是各種黑穗病的說明：

一、大小麥散黑穗病 這種黑穗病大小麥多有。在小麥上最常見的一種，麥莖上的黑粉很容易飛散，被風一吹，或稍為搖動，就祇剩了一根麥稈。這種黑粉吹到別的正在開花的麥子上，就把病帶過去了。這種受病的麥粒，當年雖然看不出，第二年下種之後，長出來的麥子，就祇生黑粉，不生麥粒。

## 麥子黑穗病的防治法

## 麥子黑穗病的防治法

二

二、大麥堅黑穗病 這種病祇有大麥上纔有，出現得較晚，往往是在沒有病的穗子抽出以後，纔出來的。麥粒裏面雖然也變成了黑粉，但是外面有一層薄皮包着，不容易被風吹散。這種黑粉在打麥的時候，黏到了別的麥粒上，也就把病傳過去了。

三、小麥稈黑粉病 這種病是小麥上有。受病的麥子，稈稈和葉子上有灰黑色白細長條紋，這種黑條條一破，裏面就是灰塵樣子的黑粉，跟着風到處飛散，黏到別的麥子上。

四、小麥腥黑穗病 這種病在春天下種的小麥上最凶，受病的麥穗子，外面不容易認出，但是有一種腥臭的氣味，遠遠就可以聞到，這種病也是在打麥的時候傳佈的。

### (二)怎樣防治黑穗病

防治黑穗病不是一件很容易的事，一定要大家一齊努力照下面的方法去做，才會有很好的結果。

一、選種 我們都曉得更選品質好，收量高的麥種，但是同時也必須要選沒有黑穗

病的種子。如果自己或附近的田裏黑穗病很凶，這地方的麥子千萬不可用來留種，最好是到別處沒有黑穗病發現的地方去買種子。

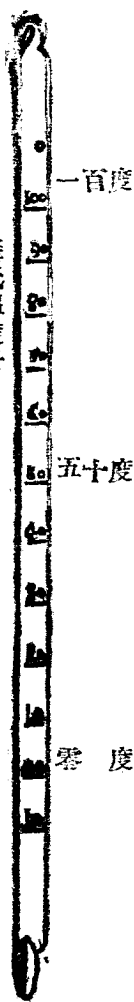
二、鹽水選種 若是小麥，上祇有那種腥臭的黑穗病，可以在下種以前，用鹽水選種。把一二盞化在五斤水裏，再把種子放進去攪拌，有病的麥粒會浮在水面；就可以撈去不用，沉在水底的麥種是沒有病的，可以用來下種，除了小麥上的腥黑穗病，這種方法對別種黑穗病是沒得用的。

三、燙種 燙種是治散黑穗病最好的方法，對別種黑穗病也有效，但是必須要十分小心，否則就不易成功。燙種要用的東西是一根溫度表，同一個計時刻的表。溫度表的刻度要買上面的差不多，玻璃管上刻有度數，裏面是一根水銀柱。用處是拿來試驗熱度的。譬如把這根玻璃管放進熱水裏，玻璃管裏的水銀柱就會上升，再看玻璃管上所刻的度數，升到那一度，我們就說是溫度多少度。這種溫度表，在大的西藥房有賣，雖然價錢貴些，但是不妨幾百家合買一根，而且如果用得小心，可以用上十年八年，要是當地

## 麥子黑穗病的防治法

四

買不到，可以寫信託本所代買。



攝氏溫度計

燙種用熱種子一定要十分乾燥，否則有些種子就不會發芽。把麥種盛在竹籬裏，先放在冷水裏浸過夜，或從清早浸到中午，從冷水裏取出後，就在滾水裏稍浸一下，用手攪拌，這時候所用的溫水，祇要手伸進去不覺得燙就夠了。然後再將麥種連竹籬移到攝氏五十二度的熱水中，浸十分鐘，熱水要放在大缸裏，這時候的溫度一定要準確，把溫度表插在水裏，隨時留心看着，同時在旁面要燒水準備，如果水的溫度低到五十二度以下，立刻要加些更熱的水到竹籬外面，使水仍舊回到五十二度的溫度。也不能使水太熱太熱了會把麥種燙死的。在熱水中浸過十分鐘後，即刻把麥種取出，再浸到一大缸的冷水裏，把麥種浸冷，從冷水裏拿出的麥種，要很薄很薄的晾開，在通風的地方陰乾，收起來準

備下種。如果晾開時，麥種舖得太厚，遇到天氣潮濕，一時不容易浸透，麥種會有發芽的危險。

麥子的燙種，最好一保或幾百戶農民聯合起來約定一個日期，在一個地方共同辦理，用時大家可以合用，又省事，又省錢。

四、碳酸銅粉拌種 這種拌種的方法可以防治大麥堅黑穗病，小麥稈黑粉病和腥黑穗病，但對散黑穗病是絕對無效的。碳酸銅是一種藍綠色的粉末，在藥房裏可以買到，也可以寫信託本所代買，比較相宜。每市斗的麥子用一市兩的碳酸銅粉（稍許少點也可以）拌的時候，可以裝在舊洋油箱或別種罐子裏。如果用洋油箱，可以改造一下，做上一個蓋子，裝的時候，一層麥子一層碳酸銅粉，不要裝滿，到洋油箱的一半就差不多。然後將蓋子蓋緊，用手捧着，前後左右的搖上幾十回，麥子同碳酸銅粉拌勻了，如果要拌種的麥子很多，可以做一種木頭的拌種器，詳細的做法，可寫信到本所來問。

注意：碳酸銅粉是有毒的，不要吸到鼻子或口裏去，拌種後的麥子也千萬不能

## 麥子黑穗病防治法

六

喂雞。和牲口。

五、留種子區，拔除黑穗在大麥堅黑穗病，小麥稈黑粉病和腥黑穗病多的地方，農人可以自己留種子區，就是把自己種的田裏，留出一小塊，在這一小塊田裏，把黑穗滅除乾淨，第二年專用這一塊田裏的麥子做種，田裏黑穗就會減少很多，大家同樣的做幾年，黑穗就沒有了，滅除了的黑穗要拿去燒燬。

上面這些方法並不一定化多少錢，是農戶最能做到的，如果還是不願做這些地方，可以隨時寫信到本所來問。

# 四川省農業改進所

一、本所之使命在改善農林管理方法發揮農業技術效能運用農村經濟組織健全農業推廣機構以期展開全省農林建設

二、本省農林建設之方針在增加衣食生產發展有關國際貿易之農產品促進農村副業培養戰後農業資源以期應抗戰建設之需要

三、本所之事業計劃以蠶絲食糧棉業畜產森林果木爲經以防治病虫增進地力改良農具加工製造爲緯其推行政策在實驗與推廣並重

四、本所實驗與推廣之目的在增加產業改進品質減低生產成本提高農民收入

五、本所同仁之精神在思想言論動作完全一致深入農村忠勇苦幹事無大小務求做好行有快慢決勿間斷



SKBC  
MG  
S435.121.4  
1