

消灭农作物的几大病虫害

下 册

河北省農業廳植物保护处編

河北人民出版社出版



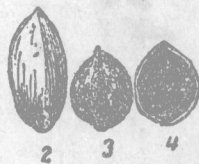
目 錄

麥類黑穗病·····	2
小麥銹病·····	42
小麥綫虫病·····	52
甘薯黑斑病·····	64
馬鈴薯晚疫病·····	72
蘋果腐爛病·····	77
梨黑星病·····	86
葡萄黑痘病·····	90

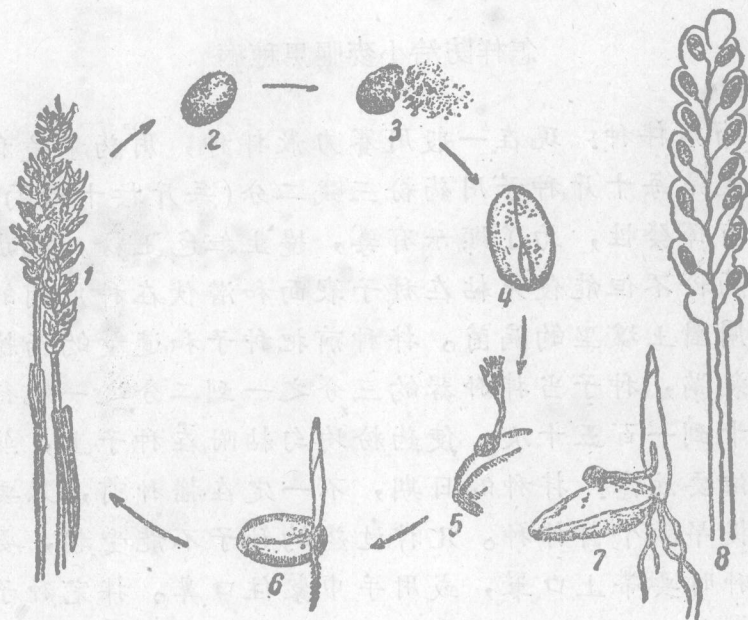
麥類黑穗病

麥類黑穗病一般在我省有小麥腥黑穗病、散黑穗病、秆黑粉病、大麥堅黑穗病和莠麥堅黑穗病五種。

一、小麥腥黑穗病又叫腥烏麥、腥黑穗、灰包、黑痘。是一種腥黑穗病菌引起的傳染病，在出穗以前被害的小麥和健株沒有顯著區別，出穗以後才能看出病狀。病穗初期稍顯綠色，穎殼較小，在穗軸上排列不整齊，病粒短小，把穎殼擠得張開了口。病粒外邊包有一層灰白的薄膜，里面充滿黑褐色粉末，有腥氣味，所以叫做腥黑穗病。

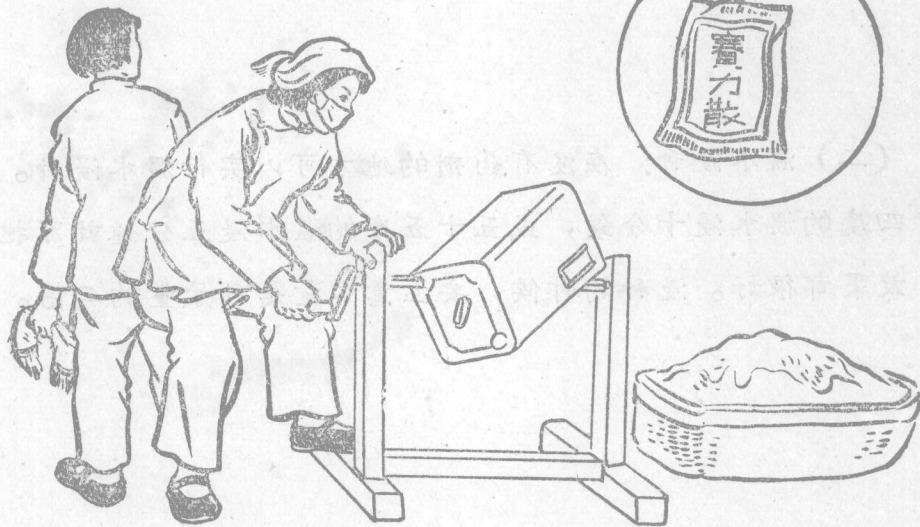


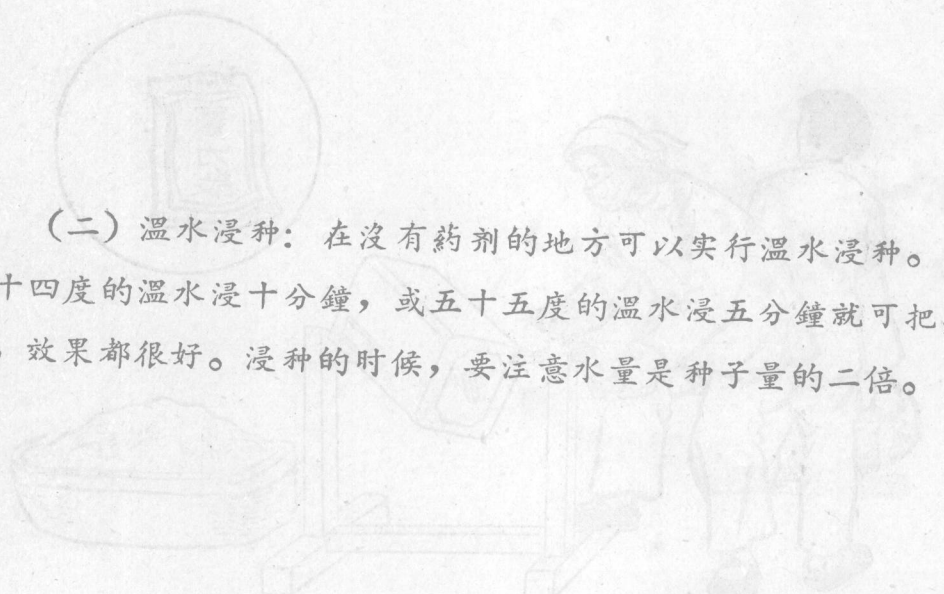
小麥腥黑穗病是怎樣傳染的：生腥黑穗病的麥粒里，有一種魚腥氣味的黑色粉末，就是病菌。在收麥的時候，如果不是先在地里把病麥拔除干淨，讓病麥混在好麥里一起收割下來，那末，在打場脫粒時，病粒就會被打碎，魚腥氣味的黑色粉末散落在場地上。麥秆上和麥殼上，許多好麥子也都沾染了病菌。用沾染病菌的麥子做種子，就會發生腥黑穗病。另外，有的群眾習慣用打場土和麥糠來墊豬圈和漚糞，用麥糠喂牛，把淘麥的水隨便倒在糞堆上，這樣，就會把打場土、麥糠和淘麥水里的病菌傳布到糞里。又因為糞里土多又干，不容易腐熟，病菌在糞里不會死掉。用這種不腐熟的糞土和種子混在一起耩下，麥地里就會發生腥黑穗病。



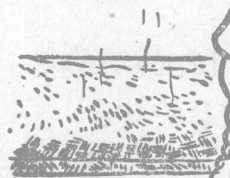
怎样防治小麦腥黑穗病

(一) 药剂拌种：现在一般用赛力散拌种，用药量是种子重量的千分之二，就是每十斤种子用药粉三钱二分（每斤按十六两计算），杀茵力很强，有挥发性，为了显示有毒，搀上红色土粉，就成了土红色粉末。这种药粉不但能杀死粘在种子表面和潜伏在种皮间的病菌，还能杀死种子周围土壤里的病菌。拌种前把种子和适量的药粉放在拌种器里（不要装满，种子当拌种器的三分之一到二分之一就行）盖好，摇转一百二十到一百五十次，使药粉均匀粘附在种子上，然后取出就可以播种。但要注意：拌种的日期，不一定在播种前，只要种子十分干燥，可以提早两个月拌种。凡拌过药的种子不能受潮，要保存在干燥地方。拌种时要带上口罩，或用手巾蒙住口鼻。拌完种子要把手脸洗干净，才可拿东西吃，以免中毒。





(二) 溫水浸種：在沒有葯劑的地方可以實行溫水浸種。用攝氏五十四度的溫水浸十分鐘，或五十五度的溫水浸五分鐘就可把病菌殺死，效果都很好。浸種的時候，要注意水量是種子量的二倍。



(三) 防止糞肥傳染：有糞肥傳染的地区，如只進行種子消毒，仍不能得到完全的防治效果，必須注意糞肥處理。播種時使糞與麥種隔離，有三種辦法：

1、施底糞法：把糞先耩在地底下，麥種留在頂上，當中隔一層薄土，麥種上面再蓋上土。麥子生根後扎到糞里，病菌鑽不到麥芽里去，就不会傳染。這種方法要使用糞種隔離耩最好。

2、左右隔離：先把糞耩上，然後再靠一邊耩上麥種。

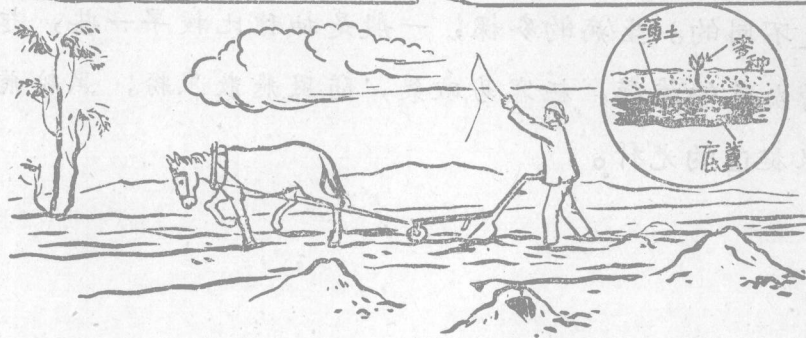
3、施鋪糞：把糞先撒在地里，耕翻後再耩上麥種。

以上左右隔離和施鋪糞，都使小麥不能充分利用肥料，這是個缺點，因此只宜在重病地應用。

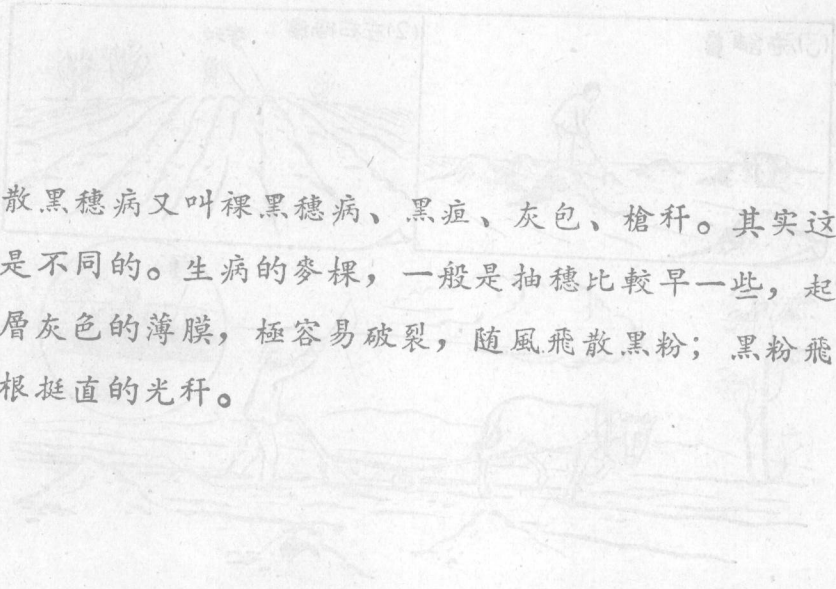
(3) 施鋪糞



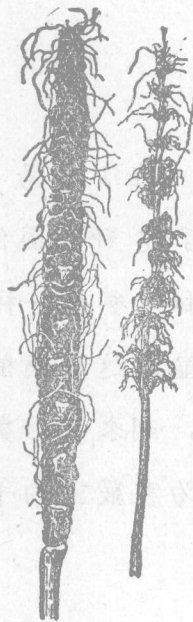
(2) 左右隔壟



(1) 施底糞

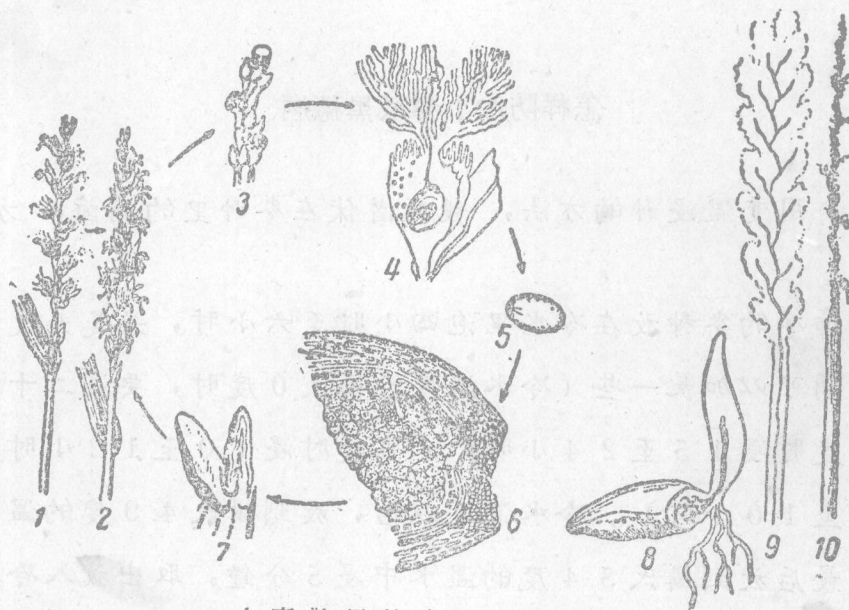


二、散黑穗病又叫裸黑穗病、黑疸、灰包、槍秆。其实这种病和腥黑穗病是不同的。生病的麥棵，一般是抽穗比較早一些，起初穗子上包有一層灰色的薄膜，極容易破裂，隨風飛散黑粉；黑粉飛完后，只剩下一根挺直的光秆。



小麦散黑穗病

小麥散黑穗病是怎样傳染的：在小麥揚花時，病菌孢子隨風飛散，落在麥棵的花里，麥花受到了這種病菌侵入後，仍舊會結成麥粒。這種麥粒在外表上看來雖然和好麥粒一樣，但是里面已經有了病菌。在小麥揚花時，如果天氣潮濕，這種病菌就容易侵入麥花，用這種麥子做種子，秋種時種在地里，到來年小麥抽穗時，小麥的黑穗子就發生比較多。因此，散黑穗病為害嚴重的年份，往往是上一年小麥揚花時天氣比較潮濕。



小麥散黑穗病的傳染方法

1. 病菌孢子由被害穗上被風吹到正在開花的穗上 2. 正在開花的穗 3. 孢子在花的女子房柱頭上
 4. 發芽孢子的菌絲穿入子粒中 5. 染病種子在外表上和好種子一樣 6. 事實上病菌菌絲潛藏在種子中
 7. 和8. 隨着麥粒發芽散黑穗的菌絲也發芽向上生長 9. 菌絲體侵入穗部 10. 被害穗子

怎样防治小麦散黑穗病

(一) 用变温浸种的方法，杀死潜伏在麦种里的病菌，方法如下：

先把筛净的麦种放在冷水里泡四小时至六小时，若是天气很冷的地方，时间可以加长一些（冷水温度在摄氏0度时，要浸二十四小时以上，5度时浸15至24小时，10度时浸10至12小时，15度时浸7至10小时）。冷水泡过以后，放到摄氏49度的温水中浸一分钟，最后放到摄氏54度的温水中浸5分钟，取出放入冷水中使种子变冷，捞出晾干，就可以播种。