



农业科学技术广播

6

农业科学技术广播

6

16(3)

4.5A

农业科学技术广播

6

中央人民广播电台文教科学编辑部编

农业出版社出版

北京老钱局一号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1459

1965 年 3 月北京制型

1965 年 3 月第一版

1965 年 3 月北京第一次印刷

印数 00,001—95,000 册

开本 787×1092 毫米
三十二分之一

字数 30 千字

印张 一又八分之三

定价 (料→) 一角一分

农业科学技术广播

中华人民共和国农业部
广播事业局
中华人民共和国科学技术协会
农业科学技术广播
工作小组主办

目 录

防治小麦锈病.....	2
做好冬小麦的锈病检查和防治工作.....	7
小麦返青后怎样防治麦田害虫.....	11
怎样防治粘虫?	15
秋播小麦时怎样防治三大地下害虫.....	19
小麦播种时怎样防治三大病害.....	23
水稻“发僵”的原因和防治的办法.....	27
防治水稻螟虫.....	31
棉苗生了病, 怎么抢救?	42



會士迈

各位听众！要想小麦收成好，除了水肥管理要跟上以外，还得作好病虫害的防治工作，丰产才有保证。在小麦病害当中，危害性最大的要算是锈病了。

Q...小麦为什么会发生锈病呢？锈病发生的规律怎么样呢？应该怎么样防治呢？今天我们就和大家谈一谈这个问题。

A...小麦锈病，就是老乡们平常说的“上疸”（音丹）。这是一种由病菌引起的传染病。小麦得了锈病以后，叶子上长出一堆一堆颜色象铁锈一样的粉末，要是把这些粉末放到显微镜底下放大一百倍来看看，就会看到一粒粒数不清的小圆球，这些鲜黄色的亮晶晶小圆球我们管它叫做孢子。孢子就是病菌的繁殖体，好比庄稼的种子一样。这些孢子要是被风吹落到健康的麦叶上，沾上了雨水或者露水，在适合的温度下，一夜之间，就能发芽侵入到麦苗的叶子里，长成一丝丝的菌丝体，吸取麦子的养分和水分，并且不断生长发育。病菌在麦苗的叶子里，只要几天到十几天，又会繁殖出下一代孢子来，这些孢子一堆堆的生出来，拱破麦苗叶的表皮，我们管它叫孢子堆。一个孢子堆，能散出成

千上万个孢子，这些孢子被风吹散后，又会传染給别的麦子。根据研究，早春的时候，如果有一片麦苗叶子得了锈病，遇到雨水或者露水很多，冷热又适宜的天气，经过四十多天以后，就会传染上几万棵到几十万棵麦苗。所以说，锈病传染起来是很快的。

我們所说的小麦锈病，实际上又包括有三种：一种叫条锈，一种叫叶锈，还有一种叫秆锈。这三种病的病菌不同，病症也不完全一样。条锈的孢子堆，它的形状是长棱形的，很小，许多个孢子堆都是一个間一个，很整齐地排列成一条条平行的虚线，颜色是鲜黄的，所以又叫做“黄锈”，有的地方叫“黄疸”；叶锈的孢子堆比条锈的稍为大一点，形状比较圆，在叶子上排列得不规则，很乱，是红褐色的；秆锈的孢子堆最大，是长圆形或者长方形的，排列得也不规则，是茶褐色的，而且多半长在麦秆上或者叶鞘上，所以管它叫秆锈。秆锈病发展到后来的孢子堆是黑色的，使麦秆上和麦穗上变成一片粗糙的黑麻子。

这三种锈病都喜欢潮湿，喜欢雨水、露水比较多的天气。但是，它们对冷热的要求却很不一样，条锈病喜欢凉一些，最适合它发作的温度是摄氏十度到十八度，也就是一般人要穿小棉袄的光景；秆锈就相反，它喜欢热一些，最适合的温度是十八度到二十五度，这时候，我们人一般都可以穿棉背心、夹衣或者单衣了；叶锈喜欢的温度，是在条锈和秆锈的中间，是十五度到二十二度。所以，绝大多数地区每年春天最先发生的锈病是条锈病，就是“黄疸”；随后发生的是叶锈病，秆锈喜欢热，所以发生得最晚，多半要到麦子抽穗扬花的时候才会大量

地出現。因此，这三种锈病每年发生的規律也不相同。

这三种锈病当中，就全国范围來說发生面积最大、为害最严重的是条锈病。所以在这里我想着重跟大家介紹一下条锈病在一年当中的来龙去脉。

条锈病发生的地区范围很广，但是发生得最經常最严重的地区，首先是华北的南部和西北关中平原的冬小麦地区。为什么这样呢？刚才我們介紹过，条锈病菌是喜凉怕热的，每当麦收以后，天气变得很热，这些病菌在平原地区就不能度过夏天，凡是留在平原地区的条锈孢子都会热死，但是，有一部分条锈孢子却被夏天常刮的东南风吹到西北的甘肃、青海、内蒙古和山西省北部一带，这些地方都是地势高、气候凉爽的高寒春麦区，即便是夏天，天气也很凉爽，条锈病菌就在那里的麦田上生存和繁殖下来，这叫做越夏。到了秋天，越夏的病菌孢子，又被西北风吹落到平原的冬小麦地区，这时候麦苗刚出土，病菌就在小苗子上繁殖；到了冬天，它就藏在麦苗的叶子里，跟麦苗一齐过冬，只要是冬天不太冷，麦苗的叶子沒有全部被冻死，麦苗叶子里面的条锈病菌就能安全过冬。开春以后，麦苗返青，这些越冬的病菌又产生出孢子堆，散出孢子，传染附近的麦苗，开始繁殖为害了。刚才說的华北南部和西北关中平原一带，就是因为既离开条锈菌越夏的地区不远，又利于病菌的越冬，所以在这些地区条锈病經常严重发生。

一般來說，过冬以前的麦苗上发病的不是很多，过冬的时候多少还要冻死一部分，所以，越冬过来的病菌并不是很多的。刚开春的时候

候，麦田里即使有条锈病也不会是普遍的，而多半是在病菌越冬的麦苗叶子附近发生，病菌也比较集中，多半是在个别的地方一小点一小点或者一小片一小片发病，这时候我们管它叫点片发生时期。以后随着天气转暖，病菌就会很快地繁殖起来，引起整块麦田发病，要是遇到刮风，还会把病菌传到更远的地方，为害其它地区的许许多多麦田。由此可见，防治锈病一定要抓早抓小，抓住病害发生的点片时期，早早地进行彻底的防治，这样，既容易又省事，这是防治小麦锈病的关键。要是等到全面流行开了，防治起来就困难得多了。

从地区上来看，如河南省南部、安徽省北部这一带麦区，春天来得早，春雨又比较多，所以在这些地区，在一般情况下，锈病发展得又早又快，往往不到四月中旬，就大片地传染开了，要是不趁早进行彻底防治，那么那里的成千上万亩以至上百万亩麦田上产生的孢子就多得惊人了，按重量说要以吨来计算，要按孢子数目说，那真是天文数字，无法数清了，这么多的孢子，每年都会有些被南风吹到河南北部和河北省等地，就会引起北部这些地方的麦田同时地突然发病。这就是说，锈病的发生是有地区和地区之间的相互影响的。因此，在防治上，就必须有整体观念，要有一盘棋的思想。一个地方防治不好，自己成灾，别的地方也受害。要是重点地区防治得早、防治得好，对大家都有好处。我这里所说的重点地区，是指那些越冬的病菌多、发病早和发病条件适宜的地方，这些地方会向外散播大量病菌孢子，我们管它叫流行基地。一定要集中力量、首先扑灭这些地点的病害。

现在谈谈具体的防治方法。各种防治锈病的方法当中，最好的办

法是，在种麦子的时候，就选用那种不怕锈病的好品种，也就是所谓“抗病品种”，这是最经济、效果最稳妥的办法，也是最根本的办法。所以在今年麦收留种选种的时候和秋天播种的时候，一定要把住选用好品种这一关，选留和采用不怕锈病的品种。

第二，防治锈病的方法是采用农药防治。把锈病消灭在点片阶段。在华北南部和陕西关中地区，要从二月底、三月上旬开始，在华北北部地区，要从四月上旬开始，就针对这样几种麦田进行防治：一个是容易得锈病的品种象“碧蚂一号”和其他各种容易得锈病的农家品种的麦田；一个是种得早的麦田和低湿窝风、麦苗越冬好的麦田；对这些麦田要一行一行、一块一块地仔细检查，发现了有病的苗子，就插上标记，喷药防治。防治锈病可以用三百倍的氟化钠、氟矽酸或者二百五十倍的对氨基苯磺酸，效果最好。也可以用一度的石灰硫磺合剂或者五十倍的确铵水。喷药的面积要比发病的大一圈，也就是把得锈病的麦子周围五尺远到一丈远的麦地，都喷上药，要每片叶子都喷上药。同时，每隔五天到七天，就要喷撒一次，直到把锈病消灭了为止。

在栽培管理上，南方雨水比较多的地区，要注意开沟排水，北方在浇水以后要注意中耕松土，开春以后多施草木灰或者过磷酸石灰等，这样既能提高小麦抵抗锈病的能力，又能促进小麦早成熟，躲过一部分后期发生的锈病。

总之，小麦锈病的为害是很严重的，传播也是很快的，但是，只要我们掌握了它发生发展的规律和防治的方法，我们就能有效地防治小麦锈病的发生，争取小麦有个好收成。



做好冬小麦的锈病 检查和防治工作

汪 可 宁

各位听众！今天，我們給大家談一談怎么样做好冬小麦过冬以前的锈病检查和防治工作。

根据多年来的观察，有些地方的冬小麦，大約在播种以后一个月左右的时间，就会开始发生锈病。锈病，有的地方叫黄疸病。一些早播的麦田，經過五、六十天的时间，锈病就可能普遍发生，形成一窝窝的病窝。这些锈病的病菌，經過寒冷的冬天，有很大一部分要被冻死，可是也有一小部分能够躲藏在麦苗里面，渡过寒冷的冬天。到了明年春天，随着天气慢慢暖和起来，小麦返青了，这些病菌又会重新活动起来，并且又会繁殖許多病菌，为害小麦造成减产。所以，冬小麦在过冬以前，会不会发生锈病病菌，跟明年春天麦田鬧不鬧锈病有很大关系。因此，冬小麦在过冬以前，应该普遍检查一下有沒有发生锈病病菌，这件事儿很重要，如果发现有锈病病菌，就可以及时防治，同时可以为明年春天的防治锈病工作做好准备，对保証来年的小麦收成十分有好处。

那要怎么样检查呢？現在我們就跟大家作个简单的介绍：检查小麦锈病，要在一个公社的范围里，挑选几个有代表性的大队，每个大队选几块种得早、小麦品种又比較容易得病的麦田，作为检查的对

象。每一块田要检查两次，第一次是播种以后四十天左右，因为这时候麦苗有没有锈病就可以看出来了；再过一二十天，就要进行第二次检查，就是在麦苗叶子还没有被冻死以前检查。小麦锈病有三种，检查的时候，可以先检查叶锈病，后检查条锈病，再检查秆锈病。

叶锈病和条锈病很容易分辨出来。生条锈病的麦叶子上，长出来的粉疱黄点子是鲜黄色的，许许多多的黄点子都挤得紧紧地，排成一片；叶锈病的粉疱点子是红褐色的，不是黄的，它不规则地散在叶片上，不象条锈病的黄点子，很有规律地排在一起。

检查叶锈病，每一块地也要固定几个点来检查，每个点要检查一平方米，就是三尺见方的地方。一般是每块地要检查五个点。检查的时候，要看看这三尺见方的地方，有多少片小麦叶子长了锈病，把它记下来。五个点都检查完以后，看看总共有多少片叶子长了锈病，再用五去除它，除出来的得数，就是这五个点平均有多少个叶片得病的数目。求出了这个得数以后，要估算一下，一个平方米大约有多少片叶片，然后用这个估算出来的叶片数，比如假定是一千，去除平均得病数，假定平均每平方米得病叶片是十。那么，十被一千除，得数是零点零一，就是百分之一。就是说这块地平均每一百片麦叶当中，就有一片叶子得了叶锈病，说明叶锈病发生比较普遍了。

条锈病的检查方法和叶锈病的不一样，检查条锈病，人要顺着麦垄一步一步往前走，边走边低头弯腰仔细观察，看看走过的麦苗里有没有得条锈病的。发现有条锈病，就要蹲下去仔细检查。看看是只有一片叶子得了病呢，还是有許多叶子都得了病呢？要是有許多叶片都得病，书本上就管它叫形成了发病的中心。这就更需要查明白，究竟

有多长多大一块的地方得了条锈病，在这个范围里，有多少片叶子得了病，都得要记录下来。我們知道，在我国冬小麦地区，为害小麦最严重的还是条锈病，这是因为条锈病的病菌比較不怕冻，比較容易过冬，因此，开春以后就发生得早，蔓延得快，为害大。根据科学家研究，这种病菌往往在当地是不能渡过炎热的夏天的，到了夏天，它們往往随着东南风，飘到西北地区比較凉爽的地方去避过炎热的夏天。秋后，它們又随西北风飘到华北等地来为害麦苗。根据刚才說的条锈病病菌的特点，所以，科学工作者認為，在麦田里往往每一千片叶片当中，只要有一片叶子得了条锈病，都有可能引起严重流行。

检查条锈病，每块地也要检查几个点，每个点要检查多大一块地方，这要看什么地方和什么时期来定。比如靠近病菌来源比較近，发病比較普遍的地区，象甘肃省的东部、陕西省的西部，每块地可以检查四、五个点，每个点需要检查五十平方米的面积，要是检查的面积太小，可能检查不出来，或者检查不全面；但是在发病比較多的情况下，每个点检查的面积就可以小一些，大約检查十平方米就行了，甚至再小一点儿也可以。在发病比較少的地区，象陕西省的东部、山西、河南、河北和苏北、皖北等地，每个点的检查面积就要大一些，要检查一百五十到三百平方米的地方。总起来說，检查条锈病，在发病比較普遍的地方或者发病比較多的时期，检查的面积可以小一些，要是检查的面积太大了，会造成人力的浪费；相反，在发病比較少的地方或者发病比較少的时期，检查的面积就要大一些，如果检查面积小了，不容易发现病菌。

秆锈病的检查方法，和检查叶锈病的方法基本相同。秆锈病的斑

点也是不規則的,顏色比叶锈病的斑点还深一些,斑点也大一些,常常长在叶鞘上和靠近叶鞘的麦叶上。但是,记录秆锈病多少的时候,不是記多少片病叶,而是記有多少个分蘖就是有多少个分棵来計算的。

那么,发现了冬小麦在过冬以前就有了锈病,要怎么防治呢?現在比較成熟的好办法还没有,这里只能提供一些有些地方已經应用的比較好的办法,給大家参考。

根据一些地方的經驗,对一些锈病发生比較严重的麦田,需要特別注意做好麦苗过冬以前的田間管理工作,以便促进麦苗的生长,增强它們的抗病能力,这样可以減輕锈病对麦苗的不利影响。

在一些麦苗过冬以前条锈病就发生比較普遍,而病菌又比較容易过冬的地区,可以結合麦田管理适当展开消灭病菌菌源的工作。具体办法是,要一行一行地一壟一壟地普遍开展检查,发现有条锈病的叶片,就要用鉄鏟把它切断,并且把它埋掉。同时,要把发现有病叶头約一尺左右范围里的沒有得病的好叶子,也要摘下来埋掉。如果发现条锈病的发病中心的时候,不但要把发病中心范围里的所有病叶都切下来埋掉,同时要把发病周围三尺范围里的好叶子也都要摘下来埋掉。这是因为,这些好叶子,很可能有相当大一部分在检查的时候已經受到病叶上的病菌的传染,只不过是現在还看不出病状罢了,如果我們不把它摘下来埋掉,再过一个時間,这些麦苗的叶子上,又会长出黃色的粉末子来传染其他沒有病的麦苗。

消灭发病中心,特別是消灭发病比較大的地块里的病菌,也可以采用噴洒二百倍的氟化鈉的办法。氟化鈉对小麦锈病病菌的杀伤能力比較强,对发病的中心和它周围的麦苗,噴上氟化鈉以后,是可以把大部分的病菌消灭掉的。



广 农

各位听众！冬小麦在陆续返青的时候，也正是各种危害麦苗的害虫陆续发生的时候，如果我们的防治工作跟不上，就会造成一定的损失。

春天，在麦田里都会发生哪些害虫呢？这些害虫又是怎么样发生的呢？我们应该怎么样来防治呢？今天，我们就简单地和大家作个介绍。

危害小麦的害虫很多，从返青、拔节一直到抽穗以后，先后发生的主要害虫有地下害虫、麦蜘蛛、麦蚜、小麦吸浆虫和粘虫等。现在我们就一个一个地分开来说：

先说地下害虫。当小麦刚返青的时候，咬食麦苗的根和茎的地下害虫就最先发生，主要的害虫是金针虫和蝼蛄，还有蛴螬。

金针虫，有的地方叫做“蟥虫”、“铁丝虫”，是黄色的，有两三个指甲盖长。冬天的时候，金针虫都躲在地底下很深的地方过冬；到开春的时候，小麦返青了，这些坏东西就从地底下爬上来咬坏麦苗的根子和茎秆，使麦苗慢慢地枯死。蝼蛄，大家比较熟悉。北方叫“拉拉蛄”、南方叫“土狗子”。在“清明”前后，就在麦田里活动，咬食麦苗。蛴螬，有的地方叫“地狗子”、“白土蚕”，是一种乳白色的头部是黄褐色的虫子。也是在“清明”前后出来咬坏麦苗的害虫。所以，当麦苗返青以后，就要经常下田检查，发现有这些害虫为害，就要赶快进行防治。

怎么样防治呢？先说说防治金针虫的方法。

防治金针虫，要在“清明”以前进行。只要一发现有这种害虫为害，就要用药来防治。防治的方法是，每亩用百分之六的六六六粉一斤到二斤，兑细土八十斤到一百五十斤，拌匀以后撒在麦垅里，然后

用鋤翻下去，或者蓋上土就可以了。如果能再澆一澆水，防治的效果就更好。撒播的麥田，就不能採用撒毒土的办法，而要用澆六六六葯水的办法，就是用一斤六六六粉，兌水二百斤，然後澆在發現有受害的麥苗附近，葯水要澆得透一些，才能收到良好的防治效果。

發現了螻蛄為害，可以採用耩六六六毒谷的办法來防治它。六六六毒谷，是用谷子、豆子、玉米、高粱或者餅肥拌上六六六粉做成的。如果用谷料包括用谷子、玉米、豆子、高粱這些做毒谷，每斤谷料要拌一大兩到一大兩半的百分之六的六六六粉。制作的時候，先把谷料煮到半熟，然後撈出來稍微晾一下，再拌上葯粉；拌了葯粉以後，還要再晾一晾，晾到谷粒不會相互粘在一起的時候，就可以用了。這裡需要說明的是，除了谷子以外，用其它的糧食來做毒谷的時候，都要先把它碾碎了以後再放到鍋里去煮。如果用餅肥（包括豆餅、芝麻餅、花生餅和菜子餅）來做毒谷，都要先把餅肥打成很小很小的碎粒兒，然後再噴上水，等餅肥把水吸進去以後，再拌上葯粉，拌勻以後就可以使用了。發現螻蛄為害，可以按照防治金針蟲的办法來防治。

剛才說的是麥田的地下害虫和防治的办法。現在說說麥蜘蛛和防治麥蜘蛛的办法。

麥苗開始拔節的時候，往往會發生麥蜘蛛的為害。麥蜘蛛，有的地方叫“火蜘蛛”、“火龍”。遭到麥蜘蛛為害的麥苗，多半是枯黃的，發育很遲緩，影響小麥的產量。麥蜘蛛，是一種紅色的小蟲子，差不多小到和小米粒那麼大。我國種小麥的地方，有兩種不同的麥蜘蛛：一種是圓形的，叫“麥圓蜘蛛”；一種是有兩條長腿的，叫“麥長腿蜘蛛”。認清這兩種不同麥蜘蛛很重要，因為防治它們的方法是不同的。在黃河以北地區的旱地麥田，發生的大多是“麥長腿蜘蛛”，而在黃河兩岸地區到長江邊上的麥田，發生的麥蜘蛛却大多是“麥圓蜘蛛”。這兩種麥蜘蛛都是用尖嘴插到麥葉里去吸食水汁的，而且都愛在黃昏的時候出來為害。

對這兩種不同的麥蜘蛛，要怎樣防治呢？

如果發現“麥圓蜘蛛”為害，可以用百分之一的六六六粉一份，兌細土一份，充分拌勻以後，撒在麥苗上，就可以很快地把它們治下去。這個方法很簡便，每畝地只要用藥粉三、四斤就可以了。如果發生為害的是“麥长腿蜘蛛”，那就不能用六六六粉了，因為六六六粉是治不死它們的。這時候，就要用百分之五十的“1605”兌兩千倍到五千倍水的藥水來噴洒防治了，但是在防治的時候，千萬要注意人和牲畜的安全。另外，也可以採用人工捕打的方法，這也能够消滅大部分的“麥长腿蜘蛛”。

現在說說麥蚜和防治麥蚜的方法。

有些地方的麥田，常常會發生麥蚜為害，麥蚜，有的地方叫“膩蟲”。這種害虫，從小麥拔節到抽穗期間都有發生。麥蚜的身體也很小，是綠色或者墨綠色的。它也是用針一樣尖的嘴插到麥葉里去吸食水汁和養分的。麥苗受害以後，慢慢變黃，苗子長得很慢，嚴重的甚至會枯死掉。麥蚜這種害虫還有一個特點，它不產卵，是在麥棵上胎生繁殖的，而且繁殖得很快。所以，當我們一發現麥蚜出現的時候，就要趕快防治。防治辦法是，用百分之一的六六六粉，在早晨噴粉；也可以用百分之六的六六六粉加二百倍水的藥水來噴洒，或者用百分之五十的“1605”加五千倍水的藥水來噴洒，都有很好的防治效果。

在黃河、淮河兩岸的麥田，到了抽穗時期，往往會發生一種為害麥粒的害虫叫小麥吸漿蟲。小麥吸漿蟲，是為害小麥的大害虫，一旦發現了，就要趕快消滅它。

小麥吸漿蟲是怎麼樣發生的呢？根據科學家們的研究，原來是從去年的麥穗里掉落到土地里的。吸漿蟲從麥穗里掉到地上的時候，先結成一個圓茧，象個小麥粒那麼大小，一直躲藏在地下過冬。開春以後，到了三月間，它就破茧出來爬到離地面的地方準備化蛹。到四月中，天氣轉暖了，它們就陸續開始化蛹。在小麥剛抽穗的時候，差不多是四月中下旬，吸漿蟲就變成了象小蚊子一樣的蛾子，從地里飛出來。蛾子是橙紅色的，比一般的蚊子要小得多，一般都躲在麥叢里，

到黄昏以前就交尾产卵。吸浆虫的卵管很长，它能把卵产到麦壳里，而且很快就能孵化成橙黄红的小虫子，这就是会吸食麦粒里的浆水的吸浆虫。麦粒被吸浆虫吸食以后，外表上看去好象是没什么，还是好好的，可是，这种麦粒成熟以后是干瘪的，没有分量。到了麦穗变黄了，麦粒都变硬了，吸浆虫吸不到浆水了，这些坏家伙又从麦穗里掉落到地上，钻到土地里去渡过炎热的夏天和寒冷的冬天。到第二年春天，它们又摇身一变，由虫变蛹，再变成蛾子产卵繁殖为害。这种害虫，特别喜欢潮湿的环境，所以在水浇地和低湿地的麦田，往往发生比较严重。因此，在黄河、淮河两岸的麦田，特别要注意加强做好预测预报工作，以便及时进行防治。

防治吸浆虫的时间一般在四月上旬，就是在它爬到靠近地面但还没有开始化蛹的时候。这时候每亩地用百分之六的六六六粉三斤，兑土四十斤到六十斤，均匀地撒在麦壟或者麦行里，随着用锄翻到地里去就行了。如果能少浇一点水，就能收到更好的防治效果。要是在吸浆虫化蛹以后施药，一般在四月中旬，用药量还可以少一些，每亩地用一斤半药粉，也能取得很好的防治效果。但是，这需要依靠当地的预测预报站，准确掌握吸浆虫的化蛹期才能这样做。

最后谈一谈粘虫。粘虫也是为害小麦的一种害虫，在苏北、皖北、河南中部和山东南部的麦田，有时候发生得很严重。这种害虫虽然不是每年都发生，但是，一旦发生了，就会在短短的几天时间里把成片成片的麦苗叶子吃光，因此，必须经常警惕它的为害。粘虫大多在四月下旬到五月间发生，如果在这时期里发现了粘虫，就要马上进行防治。只要用滴滴涕和六六六混合粉来喷粉防治，就可以取得非常好的杀虫效果。药的配法是，用百分之一的六六六粉一份和百分之五的滴滴涕粉一份混合均匀了就可使用，每亩只要喷这种混合粉三斤到四斤，就很管事儿了。

刚才谈的这些害虫，虽然对小麦危害大，但是，这些简单易行的防治办法，对防治它们的效果很大，只要我们很好地去应用这些办法，是可以把这些可能大量发生的害虫治下去的。



李 光 博

各位听众，粘虫有的地方叫“夜盗虫”，还有的地方叫“五色虫”。它是毁坏谷子、高粱、玉米和水稻的一种大害虫。粘虫的蛾子，有两个指甲盖左右长，淡灰褐颜色，喜欢在夜里活动。这种害虫在我国分布的地区非常广泛。它危害庄稼很厉害，为害严重的，不用几天功夫就能把一大片庄稼的叶子吃光，甚至把小苗儿全都吃光；它为害水稻的时候，往往把稻穗子咬断，使水稻严重减产。因此，彻底防治粘虫，是争取粮食增产的一项重要工作。

防治粘虫要抓住最有利的时机，就是趁它小的时候就把它消灭掉。粘虫小的时候危害庄稼比较轻，人们就往往会麻痹大意，以为关系不大，不去管它，其实，这是上了这种害虫的当，因为等到虫子长大了，危害庄稼厉害了，这个时候再去防治它就已经晚了。

为什么粘虫小的时候，是防治的最有利的时机呢？道理很简单，虫子小，吃得少，还没有给庄稼造成严重的损失，这是一；二是虫子小的时候对农药的抵抗的能力也小，农药很容易杀死它，省工、省药、消灭得彻底。