

新闻  
监督  
问诊

热线

舆论监督为民发声 问诊答疑帮民解忧

13869672375 果记者 18866707190 姜记者

## 西红柿茎秆为何发黑伴有白色霉层

□北方蔬菜报热线  
内容编写果志华

内蒙古赤峰市一菜农电话咨询：我种植的是西红柿，近期发现部分植株叶片和茎秆发黑，其上还有少量的白色霉层，请问这是什么病？应该如何防治？

答：这是西红柿晚疫病。晚疫病在西红柿的整个生育期均可发生，幼苗、叶、茎、果实均可被感染。

### 发病症状

幼苗发病，初期叶片产生暗绿色水浸状病斑，并逐渐向主茎蔓延，使茎基部变细，呈水渍状缢缩，最后整株萎蔫或折倒，湿度大时病部表面着生白色霉层。

叶片发病，多从植株中下部叶尖或叶缘开始，逐渐向上部叶片和果实蔓延，初期为暗绿色，不规则水渍状病斑，病健交界处无明显界限。空气湿度较大时，病斑会迅速扩展，叶背边缘可见一层白色霉层。空气干燥时病斑呈浅褐色，继而变为暗褐色后干枯。

茎秆发病，初呈水渍状，渐呈暗褐色或黑褐色腐败状，病茎部组织变软，水分供应受阻，严重的病部折断，植株萎蔫。

果实发病，多从青果近果柄处发病，病斑呈不明显的油渍状大斑，逐渐向四周发展呈云状不规则斑，病斑边缘没有明显界限，后期逐渐变为深褐色（好像铁锈），病斑稍凹陷，病果质硬不软腐，周缘不变红，潮湿时病斑表面产生一层白色霉状物，发病严重时果实病部出现条状裂纹。

### 加强管理 防住晚疫病

由于晚疫病发病快，具有流行性和爆发性，一旦感染，如果防治不及时，很容易大面积流行，严重的甚至出现毁灭性危害，因此，生产中一定要提前预防。



晚疫病病叶

### 合理浇水降低湿度

晚疫病喜高湿环境，夏季蔬菜生长快，水分蒸发也快，若浇水频繁或浇水量大，既容易沤根、伤根，也容易增加棚内湿度，从而给晚疫病创造适宜的环境条件。因此，浇水时要把握好度，可采用大水小水相结合的方法，有条件的棚室建议安装滴灌，防止浇水增加棚内湿度。同时，浇水后加强通风，及时整枝打叶，提高植株间的通风透光性，并在操作行铺设碎秸秆或稻壳等有机物进行吸湿。

### 及时用药控制病害发展

发病初期，可选用啞菌酯·霜脲·锰锌、氟吡菌胺·霜霉威等药剂，或者选用烯酰吗啉/霜脲锰锌/氟霜唑+多抗霉素+海藻酸等配方药剂。发病严重时可选用以下配方：氟吡菌胺霜霉威+精甲霜锰锌+乙蒜素+海藻酸，或者氟菌霜霉威/氟吗啉·吡唑醚菌酯+氯溴异氰尿酸+武夷菌素+氨基酸。

对于发病比较严重的叶片或果实，用药前建议及时疏除，并将地表残留的病叶、病果等病残体清理出去，远离棚室，最大限度减少菌源。喷药时细节要做到位，将叶片正反面、茎秆、果实、地表等部位都要喷到，5天-7天喷一次，连续喷2次-3次，以免病情反复，降低用药效果。

## 蔬菜秸秆还田操作有哪些要点

□北方蔬菜报热线  
内容编写果志华

山东省聊城市东昌府一菜农电话咨询：我棚内的越夏茬蔬菜即将拔园，听说秸秆还田有很多好处，于是我想进行秸秆还田，请问蔬菜秸秆还田分哪些步骤？如何操作？

答：蔬菜秸秆含有丰富的矿质元素和有机质，通过秸秆还田可将这些养分“归还”至土壤，既培肥地力，又降低成本投入。为提高棚室秸秆还田效果，秸秆还田可简单总结为八个字：拣、解、碎、喷、耕、灌、闷、通。

### 拣：拣净地膜

进行秸秆还田前，首先把大棚内的废旧地膜、肥料及农药包装等全部清理干净至棚外，然后进行分类，并存放指定地点，便于统一收集和进行无害化处理。

### 解：解除吊绳

将缠绕在植株茎秆上的吊绳，进行一一解除，并将解下的吊绳盘拢，清理出棚，也可将吊绳绑至顶部钢丝上，利于秸秆还田机操作。如果吊绳不想要了，最好也将其清理出棚，因



秸秆还田

为即使机器粉碎秸秆时能将吊绳粉碎，但吊绳多为塑料制品，进入土壤很难降解，易污染土壤环境。

### 碎：粉碎秸秆

利用秸秆还田机将秸秆进行粉碎还田，需要注意的是，若底肥中需要施用稻壳粪、鲜粪或豆粕等未经有效发酵腐熟的有机肥，可在秸秆粉碎后，一并施入土壤。

### 喷：喷撒菌剂

为保证秸秆及有机肥完全腐熟，微生物菌剂（腐熟剂）要选用有效期内、质量合格的产品。同时注意喷撒要均匀，用量要充足。

### 耕：旋耕混匀

在进行旋耕深翻时，注意旋耕机倒边到位，棚内不要留死角，而且将秸秆、有机肥、土壤充分混匀。

### 灌：灌水充足

将有机物、有机肥等翻入土壤后，整大畦、灌大水，必要时再补灌一次。

### 闷：闷棚充分

盖好薄膜，密封严实，进行闷棚闷地，时间以不少于20天为宜。这是因为蔬菜秸秆上难免有很多病菌、病虫卵，如果将秸秆还田后不闷棚，会大大增加下茬蔬菜病虫害发生基数，连年累积就会引起病虫害暴发或流行，增加病虫害防治成本，加之蔬菜秸秆粉碎入土后，自然腐熟要想转化为蔬菜有效利用的有机质也有一个比较长的过程。如果秸秆还田后进行闷棚处理，既能有效地杀灭蔬菜秸秆残留的有害病菌、病虫卵，又能使蔬菜秸秆快速腐熟，转化为可被蔬菜吸收利用的有机质。因此，秸秆还田后最好进行高温闷棚。

### 通：通风整地

闷棚发酵结束后，棚室要充分通风，根据土壤养分含量情况（建议进行土壤检测，了解土壤养分丰缺），科学施用基肥，然后再次进行旋耕，接着起垄做畦，准备蔬菜定植即可。

D-Mart 德农论坛

## 玉米苗期 近期严防二点委夜蛾

□青州德农超市技术委员会李萍报道

当前，北方夏玉米正处苗期，然而二点委夜蛾却大肆危害玉米苗，很多玉米田中的幼苗根系被二点委夜蛾咬坏，严重的甚至大量死苗，给玉米生产造成很大影响。

### 认识二点委夜蛾

二点委夜蛾是玉米苗期的主要虫害，属鳞翅目夜蛾科，成虫体长10-12毫米，灰褐色，前翅黑灰色，上有白点、黑点各1个。后翅银灰色，有光泽。老熟幼虫体长14-18毫米，黄黑色到黑褐色。头部褐色，额侧片黄

色，腹部背面有两条褐色背侧线，到胸节消失，各体节背面前缘具有一个倒三角形的深褐色斑纹，体表光滑。有假死性，受惊后蜷缩成C字形。蛹长10毫米左右，化蛹初期淡黄褐色，逐渐变为褐色。卵馒头状，上有纵脊，初产黄绿色，后土黄色。

幼虫一般顺垄为害，主要从玉米幼苗茎基部钻蛀到茎心后向上取食，形成圆形或椭圆形孔洞，钻蛀较深切断生长点时，心叶失水萎蔫，形成枯心苗，严重时直接蛀断，整株死亡，或取食玉米气生根系，造成玉米苗倾斜或侧倒。有转株为害习性，且有群居性，多头幼虫常聚集在一株下为

害。白天喜欢躲在玉米幼苗周围的碎麦秸下或在2cm左右的土缝内为害玉米苗，麦秆较厚的玉米田发生较重。

### 防治方法

要想快速控制二点委夜蛾为害，需要根据它的发生规律来防治：

一是清理麦茬。地里麦茬越多，二点委夜蛾就越多，小麦密度大的地块，虫害会更加严重，因此，可及时将地理麦茬清理出去，降低虫害发生几率。

二是抓住防治最佳时期。在玉米播种之后，出苗之前，结合玉米苗前的封地药来配合杀虫剂一起来喷施，

杀虫效果好。

三是选对药剂。选用德农超市“蛾尽”组合，具有死虫快、强内吸、药效持久的功效。喷药时，注意喷药时间选在傍晚5点之后，加大用水量，一亩2-3桶水，喷匀喷透，目的就是打掉二点委夜蛾的虫卵和幼虫，同时可以减少小麦转移到玉米上的第一代棉铃虫，一举两得。

如果苗前没有打“蛾尽”，可在玉米的3-5叶期，此时二点委夜蛾已是大龄害虫，傍晚5点之后及时喷施“蛾尽”组合，能尽早一天是一天，一旦虫龄大了，对玉米造成的损失就会更大。所以，提前防治很重要。