

# 4月至6月进入瓜类霜霉病高发期

## 核心提示：霜霉病易与其他病害混发，注意识别有效防控

□记者姜文丽报道

黄瓜霜霉病在全国各地均有发生，保护地栽培的瓜类蔬菜在4月至6月进入高发期。当前季节，气温变化幅度较大，棚内温湿度变化剧烈，瓜类蔬菜又值盛果期，抗逆性差。以上原因，导致霜霉病高发且传播迅速。

霜霉病俗称“跑马干”，是瓜类蔬菜生产中严重的流行性病害之一。成株期黄瓜发病时，叶片上初现浅绿色水浸斑，扩大后受叶脉限制、呈多角形、黄绿色转淡褐色，后期病斑汇合成片，全叶干枯，由叶缘向上卷缩，潮湿时叶背面病斑上生出灰黑色霉层，

严重时全株叶片枯死。抗性品种病斑少而小，叶背霉层也稀疏。同样，甜瓜也是结瓜后最易发病，且损失也大。发病初期，叶背出现水浸状斑点，叶正面呈浅黄色病斑，受叶脉限制病斑成多角形（但不如黄瓜明显）。湿度大时病部叶背长出灰黑色霉层，叶面病斑后期变黄褐色，并很快融合成大斑，使叶片卷曲干枯。从症状表现上看，霜霉病表现明显，也容易辨认，所以很多菜农首先会治疗霜霉病，而有的人仅治疗霜霉病，却忽略了其他病害的防治，使治疗效果不佳。



## 4月叶霉病高发期 早预防胜过晚治疗

□记者姜文丽报道

叶霉病主要侵染叶片，导致叶片功能降低，进而影响蔬菜产量和品质。近日，有菜农反映，元旦后定植西红柿正处于第二、三穗果转色期，有不少植株受到了叶霉病侵染，表现为叶片正面出现黄斑，叶片背面病斑处着生灰褐色或黑褐色霉层。根据往年经验，4月份是叶霉病高发期，建议采取有效措施提前预防，以减少病害发生。

### 了解病害特性 掌控棚室环境

叶霉病病原菌在20℃-25℃，湿度85%以上时发病快。进入春季后，气温逐渐升高，植株浇水次数增多，棚室湿度变大，容易造成该病害发生。生产中应加强棚室温度、光照、湿度调控，创造适宜西红柿生长发育而不适宜该病发展、蔓延的环境条件。当棚温超过30℃时，可敞开前脸处棚膜通风1小时来缓解叶霉病的发生。叶霉病病原菌在高于35℃后会停止生长繁殖，可利用晴天中午前后将温度升高到36℃左右，维持1个小时左右再通风降温，以抑制病原菌繁殖，减轻病害。

### 培育壮棵 减少病原菌侵染

叶霉病高发期，除了与棚内环境适宜病原菌侵染有关外，叶片发育不良、抗病性差也是主要原因。当前，虽然地温开始回升，但根系仍然不健壮，再加上春茬西红柿正值膨果转色期，植株负担较重，导致植株长势偏弱，抗病能力大大降低。提醒加强根叶养护，适当冲施甲壳素、海藻酸、微生物菌肥等肥料，叶面喷施氨基酸类、甲壳素类叶面肥，每7天-10天喷一次，缓解叶片黄化，提高叶片抵抗力。

### 提前用药 防控病害发生

预防病害要提前做工作，方可起到良好效果，等到病害大发生后，不但用药成本增加，而且防治效果并不好。在平时管理中，可以喷一些预防性药剂，如百菌清、甲基托布津、苯醚甲环唑等，可以很好控制叶霉病等病害发生。病害发生后要及时用药，可以选择肟菌·戊唑醇、丙环唑、苯醚甲环唑、多抗霉素、吡唑代森联等药剂。喷药时，叶子正反两面都要喷，喷严喷透。叶霉病属于气流传播病害，也可以利用空气消毒片，切断病原菌传播途径。



### 霜霉病难治原因

黄瓜霜霉病，为啥防治起来很困难？

一是不了解病害发生的温湿度。黄瓜霜霉病在20℃-25℃，空气相对湿度85%时，发病速度最快。在管理过程中，要严格控制温湿度，避开霜霉病发病喜欢的温度。比如在浇水后可适当提高棚温，杀死病原菌。可在浇水后当天中午，将棚室内温度提高到42℃以上，不要超过45℃，持续一个小时再开始通风，不仅能利用高温杀菌，而且利于降低浇水后棚内湿度。

二是发病后乱用药。有人发现棚内黄瓜叶片上有几个斑点，就直接喷洒猛药，如银法利等。这虽然能达到立竿见影的效果，但也会使病菌在短时间内产生抗性，为下一轮的侵染埋下隐患。防治病害，建议大家以“预防为主”，在日常管理中，要注意喷洒保护性药剂，如百菌清、甲基托布津等；病害发生初期，可以选择保护兼治疗性的药剂，如甲霜锰锌、精甲霜锰锌等；病害发生严重期，可以选择两种药剂进行混用，如甲霜锰锌加烯酰·霜脲氰或烯酰·啞菌酯加霜霉威。

### 霜霉病与其他病害混发

一是霜霉病易与靶斑病混发。近日记者在一黄瓜拱棚内看到，当下正值盛瓜期，植株挂着两三支大小不一的黄瓜，中上部叶片长势尚可，但部分植株的生长点细弱，中下部叶片上布满了黄色斑点，病斑形状有的受叶脉限制呈多边形，底部叶片整个黄化，这是明显霜霉病表现症状。但细观察，有的黄色小斑点是靶斑病，有的是霜霉病与白粉病混发情况。

二是霜霉病和细菌性角斑病混发。有人反映，甜瓜下部叶片上有黄色不规则形状的病斑，并逐渐向上扩展。经查看病叶后发现，病斑呈多角形，有的背面有灰黑色的霉层，有的没有，这是霜霉病和细菌性角斑病混发情况。

三是霜霉病和细菌性叶枯病混发。在山东省莱西市趴地生长的小甜瓜，叶片上有明显病斑，正面呈黄褐色，边缘不明显，背面受叶脉限制呈多角形，并有灰黑色的霉层，这是霜霉病在甜瓜上的症状表现。同时，叶片上还有黄色小斑点，应是细菌性叶枯病的症状表现。

### 综合防治严防病害传播

病害发生重、传播迅速，是因为植株、棚室环境等给病害制造了条件。要想防治效果好，应多方面入手加强病害的防治工作。

一是优化环境条件。天气多变，棚室环境变化剧烈，应通过合理通风、浇水等办法，让棚内温湿度缓慢变化，给植株一个缓冲适宜的时间，确保植株生长正常。

二是均衡补充营养，改善植株生长状态。植株长势弱，抗逆性差，也是引发病害的主要原因之一。建议及时改善植株生长状态，如合理疏瓜，摘除病叶、老叶和黄叶等，减轻植株负担，减少不必要的营养消耗。同时，均衡补充营养，随水冲施平衡型水溶肥，并配合功能型产品，起到养护根系、促进营养吸收的作用。

三是合理用药。连续阴雨天或浇水后是病害的高发期，对于未发生病害的棚室，应在此之前做好预防工作，如喷施啞菌铜、霜霉威或氟霜唑等药剂进行预防。对于已经发病的棚室，可根据实际情况选择恰当的药剂，一般可选用细菌性药剂和真菌性药剂的组合来喷施，如中生菌素+氟菌·霜霉威等，在混配允许的情况下，可适当添加叶面肥，效果好。