



夏天来了 霜霉病咋还没完没了？

霜霉病是黄瓜生产上最常发生的病害，俗称“跑马干”。该病一旦发生，若防治不及时，病情发展迅速，短时间会造成大量叶片枯死，严重的甚至造成绝收。

霜霉病病原菌的发病条件主要是低温高湿，然而，记者在山东省潍坊市寿光采访时看到，不少黄瓜棚上了霜霉病。“我每隔三五天就要喷一次防治霜霉病的药剂，但是效果不太明显，几乎每棵黄瓜都上了病，现在黄瓜上没几片好叶子了。都进入夏天了，霜霉病咋还这么严重呢？”菜农刘师傅指着黄瓜棵子，无奈地告诉记者。

近期，黄瓜霜霉病为啥易发生且难治呢？本期我们来分析一下。

霜霉病不只在低温期发生

霜霉病的发生、流行与温湿度关系极为密切。孢子囊在温度 15℃—20℃、空气相对湿度高于 83% 时才大量产生，且湿度越高，产孢越多，叶面有水滴或水膜、持续 3 小时以上孢子囊萌发和侵入。霜霉病在低温高湿的环境下易发生，但是从近几年该病的发生情况看，其发生时期已打破常规，不仅仅在冬季的低温时期发生，春茬、秋茬甚至越夏茬均可发生，而且危害十分严重，已成

为黄瓜生产上年年发生或者是茬茬发生的病害。

霜霉病的发病症状有变化

霜霉病的发病症状一般为多角形的黄褐色病斑，病斑扩展受叶脉限制，在潮湿条件下，叶背病斑上长出紫黑色霉层。然而，不少菜农反映，有些霜霉病的病斑与原来的表现和危害不同。现在的病斑多是受叶脉所限的密布的小病斑，病斑连片发生，叶片背面的霉层是明显的灰黑色，比原来的大斑块霜霉病的霉层颜色深且表现密集。菜农更加形象地称之为“小霜霉”。对于菜农反映的“小霜霉”的问题，记者认为主要与黄瓜品种有关。田间由于黄瓜抗病寄主与病原菌间长期相互选择，导致在抗病品种上表现了如“病斑变小、霉层稀疏”等症状，而不是病菌进化了。

霜霉病难防难治原因

近期黄瓜霜霉病难打主要有以下几个原因：1. 黄瓜坐瓜多，叶片抗性差：为了增加收入，菜农普遍留瓜较多。当坐瓜多时，植株光合作用产生的有机养分不足，导致叶片碳氮比降低，叶片黄化、抗性下降，极易受到病菌的侵染。2. 棚中湿度大：近期阴雨天气较多，导致



黄瓜霜霉病正面症状



黄瓜霜霉病背面症状

棚中湿度大，再加上肥水管理越来越勤，也在一定程度上增加了棚中的湿度。3. 用药时机不当：很多菜农没有提前喷药防病的习惯，往往在发现病斑后才开始用药，此时用药，不仅药量增多，防治效果也不太理想。4. 病菌抗药性增强：霜霉病对很多药剂产生了抗药性，增加了药剂防治的难度。

综合防治措施

加强栽培管理，创造适宜植株生长的环境。在管理过程中，注重根系养护，保障植株的营养和水分等的吸收，培养健壮植株。合理喷施叶面肥，及时补充叶部养分，提高叶片的抗病性能。

在细致管理的基础上，通过温光水肥的调控，降低病害的发生几率。

根据植株营养状况合理留瓜。大黄瓜保持 3—4 片叶留 1 支瓜，小黄瓜可以 2 片叶留 1 支瓜或 3 片叶留 2 支瓜，避免因留瓜过多导致植株抗逆性降低。

合理用药。药物选择注意合理轮换和适当复配药剂。根据植株生长的不同时期，形成有效的用药方案，从保护剂到治疗剂，完成一个循序渐进的防治过程，做到“预防为主，综合防治”。常规药剂如银法利、烯酰吗啉、氰霜唑、甲霜灵、霜脲氰、噁唑菌酮、吡唑醚菌酯等药剂可以合理复配应用。

本报记者 吴荣美

小黄瓜“脸蛋儿”发黄，咋回事？

近日，读者【风太大】在北方蔬菜报“蔬菜云”APP 上发来图片求助，他反映，种植的小黄瓜普遍出现瓜条颜色变淡变黄的情况，不受市场欢迎，这是什么原因造成的？

记者分析

瓜条颜色变黄是夏季小黄瓜种植过程中经常出现的问题。在遇到连续阴雨天气或者持续高温等不良天气状况时，会加剧这种现象的发生，严重影响小黄瓜的品质。瓜条发黄的主要原因是瓜条表皮色素合成受阻，病害、药害、营养不足等都会影响瓜条叶绿素的合成。

近期出现的瓜条发黄主要原因应该是营养供应不足，而导致营养供应不足的原因，一个是高温；再一个是根系生长不良。

农事提醒

想要减少小黄瓜瓜条发黄的问题，菜农在管理中应注意几个问题：

遮阳降温，拉大昼夜温差。夏季温度高，昼夜温差小，夜间呼吸消耗大，是导致蔬菜产量、品质不高的主要因素。这就需要控温，拉大温差，增加植株营养积累。白天应采取大通风的方式降温，并设置遮阳网或在棚膜上喷洒降温

剂。

养根护根，促进养分吸收。夏季地温高、浇水量大，很容易造成根系老化、受损，降低了根系的吸收能力，菜农可以选择使用氨基酸、甲壳素等生根类产品，促进植株根系的发育。

及时补肥。小黄瓜喜大水大肥，当前正值小黄瓜大量结瓜期，对氮肥和钾肥的需求量较大，如果缺少两种元素，首先叶片发黄，严重者在瓜条上表现出来。建议菜农及时冲施高氮、高钾型水溶肥，壮棵膨果，同时叶面补充含铁、含镁的叶面肥，提高光合效率。

本报记者 吴荣美





买放心农资 到亿嘉连锁



糖醇钙镁硼

本品采用食品级螯合助剂生产，无激素、无残留、安全高效

- ★ 矫正作物缺素引起的黄叶卷边、裂果、皱皮、软果、焦叶症状，预防苦痘、水心、黑心、脐腐等生理现象发生；
- ★ 本品含高效助剂，快速补充钙镁硼元素，提高作物对养分吸收，促进作物健康生长。



亚磷酸钾

- ★ 生根壮根 健壮植株 增强抗病力
- ★ 调节土壤 酸碱平衡 促进营养吸收



亿嘉菌丰

- ★ 解除盐害 改良土壤团粒结构
- ★ 生根、壮棵 提高植株免疫力
- ★ 预防兼治土传病害
- ★ 冬天使用可提高地温 2—3 度



亿补全

复合微生物菌剂

- ★ 含黄腐酸、海藻酸、多种氨基酸和微量元素
- ★ 整个生长期均可使用
- ★ 改善土壤板结
- ★ 抑制土传病害

诚招全国各级代理

经销商：山东亿嘉农资连锁销售有限公司

联系电话：0536-5196212 13406461552



广告