

天热了，黄瓜霜霉病为啥变多了

发病症状

主要侵染叶片。病初叶片上出现浅绿色水浸斑，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，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。

发病规律

黄瓜霜霉病是一种流行性病害，可通过气流和雨水传播，发病适宜温度为16-24℃，适宜湿度为85%以上，特别是当棚室通风不畅，造成棚内湿度

大，夜温低，叶片长时间结露时，就会导致该病的暴发，且发病迅速，短时间就可发展到全棚染病，从发病到拉秧，往往仅需一周的时间。

高发原因

1. 放棚不到底，棚前脸湿度大。

近段时间，温度很高，夜间温度随之升高，如果放棚过早，棚内夜温较高，黄瓜易出现徒长的情况。对此，不少种植户在放棉被上改了策略。棉被放到三分之一或者在棚前脸处留下一块，以此来降低棚内的温度。如此操作，夜间温度降下来了，但棚内湿度增加了，正好给了霜霉菌可乘之机，这是目前棚内霜霉病高发的主要原因。

2. 蘸瓜多，棵子弱，植株抗性差。

前段时间，黄瓜价格较高，不少种植户觉着天气暖和了，为了增加收入，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，霜霉菌趁机侵染。

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。霜霉病发病

速度快，一旦条件合适，从点片发生到蔓延全棚仅需5-7天，增加了防治难度。

4. 保护性药剂与治疗剂分不清楚。

喷药防治时有些菜农看到叶片刚出现了几个霜霉病斑，就直接喷施高效的治疗药剂，虽然能达到立竿见影的效果，但会使病菌在短时间内产生抗性，为下一轮的侵染埋下隐患。目前，霜霉病对很多药剂产生了抗药性，增加了药剂防治的难度。

5. 天气因素。

霜霉病是一种喜高湿型病害，在棚室栽培中，温度一般能够满足病害发病要求，其中湿度对发病的影响最大，湿度越高孢子囊形成越快、数量越多。湿度达到80%以上至叶片结露（有水滴）是发病和流行的必要条件。前段时间阴雨天较多，棚室内长时间形成高湿环境，这就为霜霉病的发生创造有利条件。再加上，为了满足植株对养分和水分的需求，肥水管理越来越勤，也在一定程度上增加了棚中的湿度。

近段时间，外界温度一路升高，棚内的温度也非常高。相对于冬春季节来说，棚内的湿度小了，但近期不少黄瓜种植户反映，棚内的黄瓜霜霉病不断，总是治不住，这到底是为什么呢？

防治措施

合理放棉被。为了降低棚内的夜间温度，可以适当晚放棉被，可在晚饭后放，如果夜间温度依然较高，放棉被时间可再延迟，根据自己的棚室状况来定。

调控棚内温湿度，避免病害扩展。生产中要及时通风排湿，能有效延缓霜霉病的发病速度。也可采取高温闷棚防霜霉法，即选晴天，在闷棚的前一天浇水，第二天不放风等棚温升到40℃左右时（温度不能高于45℃），维持1小时，然后缓慢放风。

养叶护叶，提高植株抗性。霜霉病主要侵染黄瓜叶片，因此菜农要注重叶片的养护，提高抗性。建议菜农经常叶面喷施甲壳素类、海藻酸类叶面肥，提高叶片的抗逆性，以防止病原菌的侵染。根据植株营养状况合理留瓜，大黄瓜保持3-4片叶留1只瓜，避免因留瓜过多导致叶片黄化，抗性降低。冲肥时注意氮磷钾及中微量元素的合理搭配，同时要注意配合冲施生根剂，起到促根、增根、壮根的目的。

选择合适药剂。在选择药剂防治时，可以简单地分为三个阶段：病害未发生期、病害发生初期和病害发生严重期。病害未发生前，可以选择百菌清、甲基托布津、铜制剂等保护性的药剂喷施；病害发生初期，可以选择保护兼治疗性的药剂，如72%霜脲氰锰锌、64%甲霜灵锰锌等；病害发生严重期，可以选择多种药剂进行混用，增强治疗效果，如喷施687.5g/L氟吡菌胺·霜霉威悬浮剂25ml+有机铜，或80%锰锌·氟吗啉25g+80%乙蒜素5g进行防治。

棚虫进入繁殖期 防虫刻不容缓

目前，棚室内蚜虫、螨虫、蓟马等“小虫”进入快速繁殖期，对蔬菜危害严重，且世代重叠严重，若不能及时对症预防或治疗，很容易造成害虫泛滥成灾，严重降低蔬菜产量。

物理防控

棚室设施方面设置防虫网，悬挂粘虫板，棚室内有部分菜农悬挂黄色粘虫板，

但是蓝色粘虫板却很少有挂的，往往物理防治措施不当，造成棚室内虫口基数迅速增加。棚室内悬挂粘虫板可以及时了解棚室的害虫种类及虫口基数，便于菜农准确用药进行防治。

药剂防治

选择一些防控效果较好的药剂，可以定期喷施螺虫乙酯（亩旺特）、乙基多杀菌

素（艾绿士）、吡虫啉、呋虫胺、噻虫嗪等，避免虫害大面积暴发。

同时，在预防、防治虫害时，应注意以下几个方面：一是杀虫剂配合杀卵剂使用，做到虫卵兼杀。

二是杀虫剂配合助剂使用，如白糖、渗透剂、粘着剂等提高药效。

三是用药时，结合害虫习性进行。如蓟马昼伏夜

出，粉虱、蚜虫等在叶片背面产卵等，这就需要菜农选择合适的用药时间和方法。

四是用药需速效、长效结合，害虫在棚内世代繁衍，杀虫后，卵还会孵化，所以杀虫时，应注意速效、长效集合，保证较长的持效期。

防治要彻底

粉虱、蓟马、螨虫等害虫为害猖獗，用尽法子治不

住，往往是忽略了棚内前脸处或后墙边上的杂草，单纯在作物上喷药只能杀死一部分害虫，而杂草中的害虫随后又转移到作物上继续繁殖为害，从而出现屡治屡败的怪圈。因此，防治害虫的关键是棚室内全面用药，包括地面及棚体，同时还要随时清除棚内及棚外四周杂草，降低虫口基数。

本报首席记者 姜文丽