



全方位布控 防好灰霉病



刘老师讲病害

当蔬菜进入花果期，遇到低温高湿环境时，灰霉病进入高发态势，且传播速度快，会对果实、茎秆和叶片等造成较大危害，植株甚至会因此而大幅减产。对此，很多菜农认为，灰霉病是一种常见病害，能防能治，为什么还能造成这么大的危害呢？接下来，记者以番茄为例，介绍一下灰霉病的发生、传播规律及防治措施，将其分析给大家。

症状表现

灰霉病可侵染花朵、果实、叶片和茎秆。因其侵染部位有厚厚的灰色霉层，所以该病的辨识度较高。一般来说，番茄果实染病，先从残留的花柱头和花瓣侵入，然后向果实扩展，青果受害较重，受害部位果皮呈灰白色、水腐状，并生有厚厚的灰色霉层。叶片染病时，多从叶尖开始，病斑呈“V”字形、灰褐色，边缘有深浅相间的纹状线。茎秆染病时，病斑呈水浸状，其上生有灰色霉层。

熟悉发生、传播规律

灰霉病是由灰葡萄孢菌侵染所致，是一种腐生菌，为真菌性病害，最适发生温度为20℃—30℃。该病菌耐低温，7℃—20℃可产生大量孢子，当植株长势弱、棚内低温、相对湿度在90%以上时易发病。

灰霉病是一种典型的气传病害，可随空气、流水、农事操作、伤口及开败的花叶等进行传播，如遇连阴雨天气或寒潮突袭，放风不及时、株间郁闭时，会加重病情。由于灰霉病的病原孢子遇到气流就会随处飘散，落到地表、植株、墙体表面等，成为新侵染源。这增加了灰霉病的防治难度。

多措并举 综合防治

结合灰霉病的传播途径，在实际病害防治过程中，大部分的菜农难以采取有效措施彻底切断传染源；在病原菌侵入的情况下，也难以彻底清除病原菌；而单独熏棚，不能重点解决病叶、病果等病残体上或内部的病原菌。所以，菜农应多措并举，做好灰霉病的综合防治工作。

首先是在灰霉病发生之前，做好三方面的预防工作。

一是加强环境调控，营造不利于灰霉病发生、利于蔬菜生长的环境条件。由于灰霉病是典型的低温高湿型病害，当遇到阴雨天气或连阴天，棚内湿度大，特别是植株表面有露水，病原菌传播速度加快，更有利于灰霉病地发生和流行。因此，在晴好天气下，菜农可在白天将棚内温度提高到25℃—30℃，夜间温度控制在15℃左右。而湿度方面，在保证棚温的基础上，白天勤通风，并采用浇小水、操作行间铺稻壳或粉碎秸秆等进行吸湿。



灰霉病的症状表现

二是均衡营养供应，培育壮棵。实践证明，营养的丰缺决定着植株健壮与否，当营养供应不足或不均衡，植株生长不健康时，更容易感染病害。所以，在营造良好棚室环境的前提下，还应做好营养的供应工作。根据植株长势，灵活调整施肥方案，若植株粗壮、含水量较大时，可减少氮肥用量，增施中微量元素肥，用以增加茎秆的柔韧性；若茎秆细弱，则应全面补充营养，起到促壮植株的作用。

三是在点花药中加入适乐时或异菌脲等药剂，做好灰霉病的预防工作。或者在花前喷施含有中微量元素的功能型叶面肥，促使坐果后的残花自行脱落，用以减少灰霉孢子的侵染源。

其次是灰霉病发生之后，切断传播途径，减少侵染源，并做好药剂防治工作。

一是延缓空气流动。当前季节，大棚通风是造成棚内空气流动的主要原因，所以，当棚内发生灰霉病后，应尽可能地降低棚内空气的流动速度。如可以在风口下安装挡风膜，当疾风从风口进入后，经过挡风膜的缓冲后，可在很大程度上降低风速，从而降低棚内的空气流动速度。同样，大棚入口处，也用薄膜设置一个隔间，起到缓冲冷风的作用，避免了冷风带来的突然降温和空气流动。

二是减少侵染源。及时拾花，拾花时要待花朵稍萎蔫时，再进行摘除操作，若在花朵鲜嫩时强行摘除，则不易摘除或摘除不干净，也可能会损伤萼片和果实，从而影响果实的商品性；摘除时应将残花全部摘掉，并将落在叶片上的残花一同捡拾起来。同时，感染灰霉病的病果、病叶，以及植株中下部的老叶、黄叶等也需要及时摘除，与残花一并带出棚外集中处理。

三是合理用药。选择啶酰菌胺、异菌脲、腐霉利等药剂，进行全棚喷施，植株体表、地面、立柱和后墙等处都应喷洒到，尽可能地降低病原菌基数。日常管理中，棚内可以使用空气消毒片，起到杀灭空气中病原菌的作用；连续阴雨天过程中，还可配合使用烟熏剂。用药过程中，菜农应注意多种药剂交替使用，灵活搭配用药方式，治病效果更好。

记者小结：知己知彼才能百战百胜。所以，大家应熟练掌握灰霉病的发生规律，有针对性地进行干预，才能有效预防好灰霉病。