

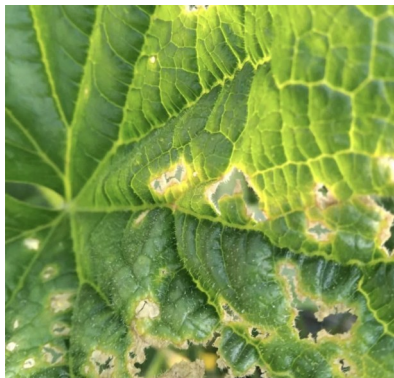
新闻
监督
问诊

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

黄瓜感染黑星病 综合防治很重要



□北方蔬菜报记者果志华编写

山东省德州市一菜农电话咨询：最近一段时间，我棚内的黄瓜感染了一种病害，叶片上的表现为不同程度的小黄斑，随着时间推移，病斑会破裂。在瓜条上表现为褐色凹陷斑，还流出红褐色的胶状物，有的植株生长点也没有了，请问这是什么病？应该如何防治？

答：这是黄瓜黑星病。黄瓜黑星病在黄瓜的整个生育期都能侵染。苗期染病时新叶上一般产生黄白色近圆形病斑，严重时导致整个新叶干枯，影响幼苗生长；茎秆染病，开始出现梭形的水渍状的暗绿色病斑，后变暗色，凹陷龟裂；生长点染病，短时间内即烂掉形成秃桩；叶片开始发病时呈近圆形斑点，后期穿孔，成放射状且边缘有黄晕；叶柄、瓜蔓染病后，病部中间凹陷，形成疮痂状；瓜条染病，发病初期瓜条上有胶状物流出，后扩大为褐色凹陷斑，湿度大时病部长出灰黑色霉层，导致病部呈疮痂状，病部停止生长，造成瓜条畸形。

发病规律

黄瓜黑星病病原菌喜高湿环境，耐低温，也耐弱光。一般情况下，当棚内相对湿度高于90%，温度在5℃-30℃均可发病，最适发病温度为20℃-22℃，当棚内温度处于15℃-25℃范围内，且低温高温交替，叶面有结露时，黑星病更容易暴发和流行。

防治方法

调控好棚室环境。平时的管理中要注意调控好温度和湿度，通过加大通风、合理浇水等措施降低棚内湿度。浇水时水量要适宜，避开连阴天，有条件的菜农最好使用滴灌，减少水分蒸发。同时在操作行铺设碎秸秆或稻壳等有机物进行吸湿，尽量缩短叶片表面结露时间，降低黑星病的发生几率。

加强栽培管理。深冬季节，不良天气多，地温偏低，加之黄瓜根系入土浅，因此植株根系普遍偏弱。建议菜农在平时的管理过程中，注重根系及叶片养护，追肥时可在水溶肥与功能型肥料交替使用，结合叶面喷施全营养型叶面肥，或冲施微生物菌剂或氨基酸、甲壳素类生根养根肥料，促进根叶的养分吸收能力，提高植株整体抗逆性，避免病原菌侵染。

合理留瓜。养护好了根叶，管理中还要合理留瓜。冬季黄瓜生长速度慢，菜农不要贪图一时的高产而留瓜过多，这样很容易导致植株出现早衰，一旦遇到高价期，反而拿不出产量。留瓜时最好结合植株的长势及天气情况来确定留瓜数量，如植株长势偏弱要适当少留瓜，遇到连续阴天或雨雪天气，提前采摘黄瓜并适当减少留瓜数量，以培育健壮植株为主。这样留瓜可以平衡植株的营养生长和生殖生长，为提高黄瓜抵抗病害侵染打好基础。

药剂防治。防治黑星病的药剂很多，如腈菌唑、苯醚甲环唑、氟硅唑、苯甲·醚菌酯等药剂。菜农需要注意的是，选用唑类药剂防治黑星病时，一定要注意不能随意增大使用浓度，特别是氟硅唑，避免因用药过量而抑制黄瓜生长点的生长。如果生长点受到抑制，可以适当使用生长调节剂来调节生长点生长，并在施肥时注意补充钙肥硼肥。若黑星病发生比较严重，建议选用配方药剂，如啉氧菌酯/嘧菌酯/吡唑醚菌酯+戊唑醇/苯醚甲环唑+乙蒜素+几丁聚糖，或者唑醚代森联+肟菌酯+戊唑醇，注意交替轮换使用，喷施要全面均匀，以提高用药效果。



用好空气消毒片 冬季防病不增湿



□北方蔬菜报记者果志华编写

辽宁省大连市一菜农电话咨询：我平时习惯通过喷洒药剂的方式来防治病虫害，但是冬季低温寡照，而且湿度大，频繁喷洒药剂会增加棚内湿度，特别是遇到连续阴雨雪天气时，喷药后湿度大，反而不利于病害防治。听说冬季使用空气消毒片预防病害效果不错，而且不会增加棚内湿度，也不会产生药害。请问空气消毒片有什么特点？使用时需要注意哪些问题？

答：深冬季节气温低，为了保证棚内温度，棚室通风时间减少，棚内湿度大。在这样的棚室环境中，很容易诱发各种喜湿病害。而空气消毒片使用时不受季节和天气限制，尤其适合冬季不良天气棚内湿度大时使用，因此，空气消毒片近年来越来越受菜农欢迎。虽然空气消毒片使用简单，但也需掌握正确的方法，建议菜农根据空气消毒片的特点进行合理使用，从而最大限度发挥药效。

空气消毒片特点

空气消毒片是一种专门针对气传病害的预防药剂。气流传播是很多病原的主要传播方式。真菌性病

害的病原孢子是真菌主要的繁殖方式，孢子产生数量很大，由于孢子小而轻，很容易通过气流传播。有些真菌的子实体可以通过特殊的弹射装置将孢子弹射到空气中，随气流既快又远地传播，如棚室蔬菜生长中菜农常见的灰霉病、霜霉病、白粉病等。随气流在棚室中传播的气传病害，使用空气消毒片预防效果更好。主要表现在以下方面：

一是预防病害无死角。空气消毒片主要是药片遇水产生化学反应同时快速挥发和蒸腾，而后随棚内空气流动扩散至整个棚室，预防病害无死角，也不会增加棚内湿度，并且在病原菌传播阶段就将其杀灭，防病效果大大提升。

二是对蔬菜生产更安全。由于空气消毒片不是直接作用在蔬菜上，与常规药剂喷施相比，不会产生药害，也不会有残留，对蔬菜更安全。

三是成本低，省时省力。空气消毒片使用时无需专门器械，只需要温水、水杯即可，与掺兑用药相比，成本低，省工省力。

空气消毒片使用方法

通常情况下，每亩用40片-60片空气消毒片，分成5个-10个点，每点6片（具体用量和布点数量据药剂品牌及棚室大小而定），可以用纸杯或塑料瓶，倒上50毫升-100毫升温水（小半杯），悬挂在植株顶部钢丝上或者后墙上1米多高的位置上等部位，第二天可正常通风，无需担心出现气害。晴朗天气时，若棚内无病害，可每周用一次，预防效果很好。遇到不良天气、浇水或病害发生时，可增加使用次数，可2天-3天使用一次。

需要注意的是，蔬菜苗期植株抗性比较弱，不要随意增加用量或使用次数，按正常用量即可。

关注
北方蔬菜报
抖音扫码关注
随机探店
微信扫码订阅
北方蔬菜报
微信扫码