

结果盛期 病害频频“骚扰”黄瓜

核心提示：黄瓜流胶、霜霉病、靶斑病等易发病害是当前防治重点

□北方蔬菜报记者姜文丽报道

春季气温回升，光照增强，植株长势转旺，正是黄瓜获高产、提效益的黄金时期。据了解，温度提升快的情况下，黄瓜从蘸花到上市，仅需10天左右。瓜条长得快，留瓜较多，不少黄瓜透支严重。近日，记者在一处设施黄瓜主产区采访时，发现无论是去年9月份种植的黄瓜还是元旦前后种植的黄瓜，生长过程中都面临着同样的问题，如烂头、流胶、病害高发等，严重影响黄瓜的产量和品质。

黄瓜流胶

黄瓜流胶病是菜农对病害的俗称，说的是植株在茎蔓或瓜条上流胶后腐烂、坏死。黄瓜茎蔓或瓜条上的流胶颜色不同，侵染的病害也不同。

细菌性病害侵染

细菌性病害侵染瓜条一般是出现菌脓，然后瓜条出现水烂，并且发臭。细菌性溃疡病、缘枯病是造成瓜条流胶的主要细菌病害。

典型症状：在瓜条上出现白色菌脓，不易流淌，流脓处伤口不明显，与胶状物的区别是不易凝固，颜色一般为白色，时间长了能造成瓜条腐烂、变臭。纵剖瓜条内部可发现坏死腐烂。

防治方法：叶面喷雾，可以选择噻菌铜、噻唑锌等搭配中生菌素、氯溴异氰尿酸等药剂。此外，还要注意防止植株出现伤口，多措并举降低棚室内空气湿度，否则很容易感染细菌病害。

真菌性病害侵染

多种真菌性病害都可造成黄瓜瓜条流胶，在胶粒颜色、病斑状况以及叶片并发症状方面，与细菌性病害差异明显，要注意区分。

菌核病。其典型症状为：菌核病的流胶发生部位在花下部，即瓜条顶端。开始的流胶多呈白色小米粒状，围绕瓜顶一周，湿度大时胶粒上可生白霉，最后变成鼠粪状菌核，导致瓜条腐烂。病害发生后，可用咪唑胺、腐霉利、咯菌腈等药剂进行防治。但最好的办法是在黄瓜蘸花药中混掺咯菌腈、异菌脲等药剂，可有效防治菌核病造成的流胶。

黑星病。其典型症状为：胶粒红褐色，病斑黑褐色，星状开裂。黑星病可侵染叶片成褐色小斑点，并造成叶穿孔或嫩叶边缘腐烂，致病叶为秃桩。近年来，黑星病发生呈上升趋势，但并不是在所有黄瓜产区都有发生，菜农要注意加强鉴别，避免错误用药。病害发生后，可选择腈菌唑、氟硅唑、苯醚甲环唑等三唑类药剂，配合乙蒜素、吡唑啉菌酯等，但需控制浓度及使用次数，必要时促进营养生长，以预防药物抑长造成“花打顶”问题发生。

黄瓜“小黄点”

黄瓜“小黄点”就是黄瓜靶斑病，是近几年为害黄瓜的主要病害，病害多从植株中部叶片开始发生，病斑逐渐向上扩展。发病初期，黄瓜叶片上出现黄色针尖大小的斑点，斑点周围呈水浸状晕圈，中期病斑逐渐扩大，呈圆形或不规则形，病斑向内凹陷，病斑整体褐色，中央灰白色，后期病斑扩展连片，但受叶脉限制呈不规则形。据了解，黄瓜靶斑病一年四季均可发生。

培育壮棵 防病胜治病

从小苗开始，就要强化培育壮棵的管理。蔬菜跟人一样，身体健壮了，抗病性自然增强。因此，菜农应通过加强栽培管理、调控棚室环境、合理浇水施肥等措施培育壮棵，提高植株的抗病能力。

做足措施 降低棚内湿度

黄瓜是需肥需水量大的蔬菜，所以浇水次数比较勤，对于发病的棚室应适当控制浇水量，避免棚内湿度骤然增大引起病害的快速扩展。根据棚室温度变化，菜农应注意棚室通风。另外，菜农可以在操作行铺上稻壳、粉碎后的秸秆等，吸收棚室内的湿气，创造不利于发病的棚室环境。



炭疽病。其典型症状为：瓜条生褐色凹陷病斑，圆形或者椭圆形，伴有红褐色胶流出。该病斑凹陷是很典型的，叶子上的病斑也比黑星病大得多，多不从边缘腐烂，区别于黑星病。可用溴菌腈、咪唑胺、啉菌恶唑等防治。

黄瓜流胶病喜欢高湿的环境，当温室湿度达到80%以上时易染病，特别是冬春两季遇到连阴天、雨雪天时，发病更为严重。所以防治该病时，菜农管理中要尽量降低温室内的湿度。如种植行内铺设地膜，可以降低水分蒸发引起的温室湿度偏大，也可以避免落蔓后的黄瓜茎蔓直接接触土壤。浇水时要尽量小水勤浇，做到阴雨雪等不良天气不浇水。

黄瓜流胶病一般发生在黄瓜生长的中后期，也就是植株有了部分产量趋向衰弱期时，往往更容易发生。因此，防治时，菜农也应做到培育壮棵，合理减轻植株负担。平时注意用海藻酸、鱼蛋白或生物菌肥养好根系。根据黄瓜长势，适当冲施平衡型或高钾型水溶肥，平时喷药时加海藻酸等叶面肥养护好叶片。

均衡营养供应 养根护叶

黄瓜进入结瓜期后，菜农在冲施高钾肥的同时，还应配合冲施中微量元素肥及功能型肥料，既能满足植株的营养需要，又提高了其抗逆能力。日常管理中，菜农应经常叶面喷施甲壳素、氨基酸类叶面肥，增强叶片的抗病性。

减少留瓜 养精蓄锐

黄瓜价格较低时，菜农可以适当少蘸瓜，先养好棵子，等到价格上涨时，再正常留瓜，以防黄瓜早衰。另外，要尽早摘除植株上的尖头、弯瓜等畸形瓜，减少营养消耗，确保有限的营养优先供应精品瓜。

适当摘除病叶、老叶

菜农可适当摘除植株下部的老叶、黄叶和病叶，既能减少养分消耗，还能增强植株间的通风透光性，减少病害的发生。

选对药剂 更要用好

病害发生后，见效最快的办法就是喷药。防治靶斑病的常用药剂有苯醚甲环唑、氟唑菌酰胺、吡唑啉菌酯、腈菌唑等，菜农可选择其中的一两种配合叶面肥进行喷施。



黄瓜白粉病

最近，记者下乡采访时发现葫芦科作物近期白粉病发生严重。在跟菜农交流时，他们表示，原来白粉病多发生在秋高气爽的秋季，为什么现在冬春温度很低的时期也会发生这么严重？

白粉病在高温干旱与高温高湿交替出现时发生较多，发病的适宜温度在15℃-30℃，相对湿度80%-90%，所以在秋天发生比较严重。但是，近几年棚室保温条件提高，深冬期棚室夜间温度也是居高不下，因此深冬期白粉病发生程度也有所加重。

白粉病的病症极好辨认，叶片发病时出现白色近圆形星状小粉斑，向四周扩展呈边缘不明显的连片白粉，严重时整叶布满白粉。发病后期，白色霉斑因菌丝老熟而变成灰色，病叶黄化干枯。对于白粉病的防治措施主要是加大通风散湿。药剂防治前期可使用苯醚甲环唑或氟唑菌酰胺或腈菌唑，发病严重时可选择乙唑啉酮等进行防治。



霜霉病与细菌性角斑病混合发生

黄瓜栽培过程中，霜霉病成为了久治久犯的顽疾，尤其是连阴天霜霉病发病严重，传播速度快，霜霉病多从下部老叶开始发病，初期只能看到水浸状的小点，早晨湿度大时尤为明显，病斑扩大后因受叶脉限制成多角形黄褐色，在潮湿的环境条件下叶片背面长有紫黑色霉，后期病斑破裂成片。黄瓜细菌性角斑病与霜霉病的病斑极为相似，最大的区别在于病斑背面没有黑霉，湿度大时可看到白色的菌脓。

选择药剂防治时，可用烯酰吗啉混加中生菌素与霜脲锰锌混加啉菌铜交替使用。如果霜霉病发生严重，用药剂防治难以彻底清除时，可以采取“高温闷棚”的方法来全面的杀灭病原菌。