

靶斑病横行 黄瓜苦不堪言

眼下，不管是越冬茬黄瓜，还是春茬黄瓜，甚至是刚定植不久的拱棚黄瓜，都集中发生一种病害——黄瓜靶斑病，老百姓成为黄瓜“小黄点”。许多菜农谈及这种病害，可以用可怕来形容，因为这种病害发生速度快，几天的功夫就侵染到黄瓜的生长点，严重制约当前黄瓜生产。



认清发病症状 明晰病害种类

靶斑病的病斑近圆形或者椭圆形，病斑比霜霉病的病斑小，迎光观察，可见中间部位有明显“靶心”。高温、高湿条件下易产生大病斑，干燥时多产生小病斑。靶斑病主要危害中上部叶片。

黄瓜上的“小黄点”易于霜霉病、细菌性角斑病混淆，菜农要注意辨别。

霜霉病叶背面为黄褐色水浸状，尤其在早晨空气湿度大时会更加明显，发病中后期叶背出现灰黑色霉状物。由于受叶脉限制，病斑多成多角形。细菌性角斑病的病斑颜色较霜霉病的浅，呈灰白色，叶片背面出现水浸状、多角形斑，但无黑霉层，病斑较薄，后期易开裂形成穿孔，湿度大时，叶背常有白色菌脓，这点区别于霜霉病。

靶斑病发病多 管理是主要因素

采访过程中，很多菜农们纳闷，

为啥现在天气这么好了，棚内湿度小了，黄瓜小黄点仍然这么厉害。我们在采访中看到，凡是小黄点严重的棚室，黄瓜棵子都比较弱。

前段时间，黄瓜价格不错，菜农普遍留瓜偏多，导致植株长势弱。

长时间以来都是连续留瓜，不考虑植株长势和天气阴晴转变，一次性留五六支。这样一来，植株总是负重前行，长期高负荷运转，各组织器官的功能会降低，早衰是轻症，重则死棵。而近期，无论是大黄瓜还是小黄瓜的价格都不理想，菜农的积极性大受影响，管理有所松懈，也不利于壮棵的培育。而且，菜农缺少预防意识，看到棚内出现几个病斑也不在意，任其扩展，最终致病害发生加重。

培育壮棵 防病胜治病

我们曾多次提到，从小苗开始，就要贯彻培育壮棵的管理方针。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。当前，白天外界温度依然在30℃左右，菜农应注意加大棚室通风。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。

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。当前，黄瓜的价格较低，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、吡唑醚菌酯、腈菌唑等，菜农可选择其中的一两种配合叶面肥进行喷施。

无论哪一种病害，我们提醒大家，一定要有“预防”的概念，预防大于治疗，一旦发生了病害，不仅损害了植株，而且花钱还会更多。所以，大家在日常一定要重视百菌清、甲基托布津等保护性药剂和生物菌剂的使用，对于黄瓜来说，一般每隔7天左右喷一次药，效果就比较好。

干湿变化剧烈 瓜类蔬菜早防白粉病

近段时间，天气忽冷忽热，昼夜温差大，棚内干湿度变化剧烈，非常有利于白粉病的发生。白粉病因病情发展速度很快，若防治不及时，往往造成植株叶片光合作用功能下降，出现早衰，对产量影响很大。再加上白粉病容易在处于生长中后期的棚室暴发流行，因此建议菜农提前做好白粉病的预防工作。

调控棚室环境 降低发病机率

干湿度变化剧烈的环境条件，特别有利于白粉病的发生。菜农可通

过棚内温湿度的调控，如延长通风时间，设置遮阳网、在操作行铺设稻壳或碎稻草等有机物，进行降温排湿，大大减少白粉病病原菌的传播。

养根护叶 提高植株抗性

除了有利的环境条件，当植株长势弱或徒长的情况下，也易发生白粉病。那么，对于生长前期的蔬菜来说，可适当晚留果，以培育健壮植株为主；处于中后期的蔬菜，除满足植株自身生长所需养分外，要特别注重

根系和叶片的养护，通过冲施或喷施甲壳素类、海藻酸类、氨基酸类功能性肥料及叶面肥，使植株健壮生长，增强抗逆力。此外，及时将植株下部的老叶、病叶摘除，一来增加植株间的通风透光性，二来减少养分消耗，更重要的是减少了白粉菌的侵染途径。

预防为主 交替用药

对于白粉病的防治，菜农朋友在用药上要遵循“无病早防、见病早治”的原则，也就是在发病前及发病初期提前用药，早预防，减少病原，

可选用苯醚甲环唑、腈菌酯·戊唑醇、苯甲·嘧菌酯等药剂。

如果棚内已经发生了白粉病，建议菜农要交替用药。很多菜农使用的防治白粉病的药剂非常单一，白粉病在防治时要注意各种药剂交替使用，以免长期单一使用一种药剂而使病菌产生抗药性，降低防效。

配方建议：1.乙唑啉酰胺+硫磺。2.氟吡菌酰胺·腈菌酯+乙唑啉酰胺+硫磺。3.乙唑啉酰胺+苯菌酮。以上配方交替使用。

本报首席记者 姜文丽