

阴雨湿度大 防黄瓜霜霉病“逆袭”

霜霉病是冬春低温季节黄瓜栽培中的常客，然而，记者跟随本报特聘专家贾令鹏在越夏黄瓜棚内采访时看到，不少越夏黄瓜受到了霜霉病的困扰。霜霉病发生严重的棚室普遍存在植株根系弱、叶片生长不佳和留瓜过多等现象。染病叶片多为功能性叶片，有效光合叶面积减少，有机物合成少，对植株整体影响较大。近期霜霉病为啥呈高发态势呢？

近期霜霉病高发原因

天气原因

霜霉病为喜高湿型病害，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。近段时间阴雨天较多，棚室内长时间形成高湿环境，为霜霉病的发生创造了有利条件。高温季节浇水，菜农一般采取大水漫灌，且浇水频繁，也在一定程度上增加了棚中的湿度。立秋之后，天气逐渐转凉，昼夜温差加大，露水开始出现，棚内湿度增加，也利于霜霉病的发生。

植株抗性原因

植物跟人是一样的，身体健壮，才能经得起折腾，抗病性才强。眼下，越夏黄瓜到了生长中后期，经过几个月的结瓜期，植株普遍长势衰弱，抗病性降低。有的菜农看到前几天黄瓜价格上涨，大量留瓜，也加重了植株的负担，叶片黄化、抗性下降，极易受到病菌的侵染。

菜农自身原因

冬春低温季节，菜农时刻绷紧防治霜霉病这根弦，三天两头喷药预防。高温季节，菜农以为不会发生霜霉病，缺少预防意识，喷药时也不掺入预防霜霉病的药剂。看到棚内黄瓜出现几个霜霉斑也不在意，任其扩展，最后发病严重，增加防治难度。



霜霉病正面症状



霜霉病背面症状

有效防治措施

通风排湿

8月份，阴雨天气依然较多，棚内湿度往往比较高，利于各种喜湿病害的发生。及时通风排湿，能有效延缓霜霉病的发病速度。降雨结束后，菜农要立即打开放风口进行通风降温，避免棚内湿度大、温度高。如果下雨不大，一直开着通风口即可。天气转晴后隔一天，菜农可喷洒百菌清、苯醚甲环唑、松脂酸铜等广谱性杀菌剂，防止病害发生。也可喷施枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等生物农药，防病壮棵。

合理留瓜控徒长

建议菜农，合理留瓜，并及时采摘，均衡营养分配，避免累坏了棵子。当前，昼夜温差小，尤其是遇到阴雨天时，棚内形成高温弱光环境，导致黄瓜徒长。若徒长症状不明显时，可以采取喷施超常量磷酸二氢钾、海藻类、氨基酸类等叶面肥，用以平衡植株的营养生长和生殖生长，增强叶片抗性；徒长明显时，可以选用喷施控旺药剂的办法。

高温抑菌防霜霉

晴好天气时，光照依然强烈，棚温常在30℃以上，菜农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。

合理选择药剂

防治霜霉病见效最快的方法就是喷药，然而，有菜农反映，药剂喷了一遍又一遍，但是效果很差。这主要与药剂选择不合理有关。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；病害发生后，常规药剂如烯酰吗啉、氰霜唑、甲霜灵、霜脲氰、吡唑醚菌酯等合理轮换和复配应用。喷药时要注意均匀周到，叶片正面、背面均要喷酒，尤其是叶背霉层。

本报记者/视频制作 吴荣美



扫码
看视频

苗子刚定植 病毒就来了

对于秋茬番茄来说，病毒病无疑是其头号敌人。虽然大多数菜农都选择种植抗病毒品种，但是上病毒病的依然不在少数，轻者减产，重者拔园。这茬蔬菜之所以易上病毒病，与苗子定植后所处的高温干旱环境有很大关系，因此，多数菜农会将秋茬番茄的定植时间往后拖几天，集中在7月底或8月初定植。然而，有一部分有心的菜农，发现秋茬番茄的市场行情往往是前期高后期低，因此，为了让番茄赶上市卖高价，大胆将番茄定植时间提前，这无疑增大了病毒病的发生几率。

近日，记者在山东省潍坊市寿光

稻田镇采访时，张师傅反映，为了赶早上市，他将番茄的定植时间提前了半个月，没想到定植后不久，苗子就上了病毒。通过交流得知，虽然苗子定植时间提前，他却没有及时调整管理措施进行应对，苗子出现徒长、长势弱等现象，进而诱发了病毒病的发生。

同样种植条件、同样的品种，不同健壮程度的蔬菜，病毒病发生程度差异是很大的。当植株抗性低的时候，侵染植株就会表现出显症，反之，则不会有表现，若植株持续保持健壮，也有可能终生不发病。因此，要想远离病毒病，培育壮苗非常重要。

调控长势 防徒长

徒长是造成植株长势弱的一个重要原因。一旦出现徒长，苗子抗性就会下降，容易发生病毒病。对于那些在7月上中旬定植的苗子，面临着炎热干旱的天气，对赶早定植的苗子是一大考验，而且土壤极易干旱，菜农浇水太勤，造成苗子徒长。建议菜农在遮阳降温的基础上，适当控水控肥，并喷洒磷酸二氢钾调节长势。对于长势过旺的，可借助助壮素、矮壮素等植物生长调节剂调控植株长势。

用好生物产品 壮棵又防病

生物菌剂、生物农药等生物措施在防治病毒病方面的效果十分突出。一是用好生物菌肥，壮苗又抗病。苗子生长期，要定期冲施生物菌剂，增加土壤中的有益菌数量，有利于养护根系，提高根系抗病性，减少病害发生几率。二是用好生物药剂，防治病毒病。很多生物农药，如菇类蛋白、氨基寡糖素等，既可以补充叶片养分，诱导植株提高抗性，又可以在叶片表面形成保护膜，减少病毒病侵染的几率。病毒病发生后，配合植物生长调节剂以及含锌铁的叶面肥，对病毒病有较好的防治效果。

本报记者 吴荣美