

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

12日-13日，四川盆地、甘肃东南部、陕西南部、山西南部、河北南部、河南、山东、湖北、苏皖北部等地有中到大雨，部分地区有暴雨或大暴雨，局地伴有短时强降水等强对流天气。

14日-16日，西北地区东部、华北、东北、黄淮、四川盆地、江汉、江淮、江南北部沿江等地有中到大雨，部分地区有暴雨。

中国天气网提供

未来一周，天气以阴转小雨为主，最高气温35℃，最低气温20℃。

山东省寿光市气象局提供

寿光气象

秋延迟番茄叶部斑点从何而来

核心提示：闪叶、药害、病害等原因均会发生斑点

□记者姜文丽报道

当前，大棚秋延迟番茄陆续进入初花期，然而近日有种植户反映，今秋的番茄叶部上频频长出一些奇怪斑点。叶片是番茄进行光合作用的核心部位，一旦出现斑点，往往意味着植株正处于不健康状态。种植户纳闷：番茄叶部斑点到底从何而来？

番茄叶部斑点发生情况分析

经深入了解，秋延迟番茄叶部斑点可能由多种原因引起，当前番茄叶部斑点主要分为三种情况：一是温湿度变化大造成闪叶，二是药剂使用不当产生的灼伤，三是细菌性病、芝麻斑病、灰叶斑病等病害造成的斑点。

闪叶：多发生在近风口处和大棚前脸处，因湿度或温度变化大，叶部组织幼嫩抵抗能力不足而引发，表现为白干、无病症、受叶脉限制。

药害灼伤：药剂浓度过高或混用药剂种类过多、喷药时高温强光等都可能造成药害灼伤叶片，表现为暗褐色、中间色稍浅、四周较深。

细菌性斑疹病：主要侵害叶、茎、花、叶柄，也侵害果实，病斑集中在叶片、花和叶柄上。叶片上的病斑一般为深褐色至黑色、四周常有黄色晕圈，小黑点一般密集发生，在潮湿的环境下发展很快，使叶片很快变黄。

芝麻斑病：又称褐斑病，主要侵染叶片，病斑一般是圆形或是近圆形且四周具有明显的灰褐色斑点，病部变薄凹陷，斑点稍大于细菌性斑疹病，分布相对稀疏。

灰叶斑病：一般只侵害叶片，病斑形状不规则，呈灰白色或灰褐色，一般稍凹陷，背面具光亮，多数病斑大于细菌性斑疹或芝麻斑，斑点处比较薄，后期容易破裂、穿孔。

另外，蓟马、红蜘蛛、白粉虱等害虫通过刺吸叶片汁液，造成叶片出现白色点状或条状斑痕。随着病害加重，点状斑会扩展成片，最终导致叶片失绿、干枯脱落。

有人问，番茄叶部斑点病会传染吗？具体来说，由细菌性斑疹病、细菌性溃疡病等细菌性病害引起的番茄叶部斑点病具有传染性。病原菌可通过种子、种苗等进行远距离传播，当环境适宜时，可通过浇水、施肥、授粉、打杈等农事操作进行传播，在田间湿度大时发生比较严重。

调控好温湿度避免闪叶

温湿度变化大造成的闪叶，多发生在近风口处和大棚前脸处，因湿度或温度变化大，叶部组织幼嫩抵抗能力不足而引发。此为生理性问题，无传染性。

在管理中，建议控制好棚内的温湿度，缓慢放风，均衡浇水，避免温湿度剧烈变化。叶面喷施甲壳素或氨基酸类的叶面肥，缓解叶片的

受害症状。同时，喷施啮啉铜、噻枯唑等药剂，防止细菌从叶片斑点部位侵染。

合理用药避免药害灼伤叶片

针对药剂浓度过高造成药害灼伤叶片，应在发现药害的第一时间喷洒清水，淋洗叶片，尽量将蔬菜表面的药剂清洗掉，这对内吸性较差的农药产生的药害效果比较好。之

后，及时喷洒甲壳素、氨基酸类等叶面肥调控植株生长，缓缓解药害。

如果药害较严重，应及时摘除受药害严重的部位，可减少药剂的吸收。同时，适当增加高氮水溶肥的用量，促进营养生长，也可搭配好的生物菌剂或生根剂，补充养分，养护根叶，提高根系的吸收能力。

在喷药时需要注意几点：一是严格控制混用药剂的种类，产品数量最多不超过4种；二是个别农药的混配有先后顺序，一定要根据经销商的建议去混配；三是喷药时行走速度要均匀，掉头时可关闭喷雾剂，避免两头喷药过重；四是对于植株顶部的幼嫩组织或长势偏弱的植株，因其耐药性较差，喷药时注意不要重复喷施；五是喷药宜选择在晴天进行，要避开高温时段；六是药剂喷洒完毕后，要保证足够的通风时间，使药液既浸润叶片，又使水分蒸发的时间不过长和过短，才能达到最佳的防治效果。

合理降湿减少病害发生

白露后，昼夜温差逐渐加大，叶片结露的情况时有发生，有利于细菌性病害的发生，尤其是细菌性斑疹病、细菌性溃疡病多发。建议浇水后加强通风排湿，避免形成高湿环境，也避免细菌性病害借助浇水时进行传播。

从以往发生过的情况看，自然孔口、整枝打杈、疏叶摘果等造成的伤口都是细菌的侵染主入口，所以生产中人为操作时尽量少给植株造成伤口，尤其是连阴天时尽量不要从事整枝、打杈、疏叶、落蔓等农事操作。放风时，应避免风速太大，以免蔬菜枝叶因摇摆、摩擦产生过多伤口。

细菌性病害是蔬菜上的高发病害，入侵后发病快且严重，比防治真菌病害更加困难。有些细菌病一旦发生难以根除，并在土壤中存活多年，引起年年发病。因此，发病之前或发病初期一定要喷药预防，常用药剂有春雷霉素、啮啉铜、噻唑锌、噻枯唑等，可每隔7天左右喷施一次。

叶片是番茄健康生长的“信号灯”，一旦发现叶部出现不明斑点，务必请技术人员及时诊断、对症施治，才能有效控制并防治病害，确保番茄优质高产。

