



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221  
2023年2月10日 星期五 责编/刘志梅 美编/籍红

植保医院 | 15

# 温度忽高忽低 早春茬甜瓜易受伤

**刘老师讲病害**

立春后，气温稍有回升但仍偏低，天气阴晴多变，棚室内温度起伏较大，湿度高。早春茬甜瓜生长速度快，表皮幼嫩，在温湿度变化大的环境中，茎秆和幼瓜容易出现开裂，也会感染一些病害，如白粉病、蔓枯病等。这对甜瓜的产量和品质有很大影响。那么，菜农在管理中需注意哪些日常管理工作呢？



膨大中的甜瓜

## 优化棚室环境 加强病害预防

由此可见，做好日常农事管理及病害的预防工作，是预防甜瓜病害多发、促产提质的关键。

**首先是加强管理，促进植株均衡生长。**甜瓜是喜高温作物，适宜的生长温度为25℃—30℃为宜，低于13℃时生长受到抑制。低温季节栽培时，温度管理是难点更是重点。那么，这相较于其他蔬菜来说，种植甜瓜的棚室，傍晚的保温被应早放，上午的风口应晚开；阴天的夜间需及时做好额外的增温工作。晴天放风时，30℃左右开始通风，并应逐渐拉大风口，保持棚温稳定在32℃左右。保持适宜的土壤湿度，不可过度干旱后突然浇大水，应浇小水，浇水后更需注重做好通风工作。

**其次是均衡营养供应，提高植株抗逆性。**当植株营养供应不足时，长势弱，抗逆性差，更容易感染病害。菜农应根据植株长势，灵活调整用肥种类，相对而言，甜瓜生长期较短，需肥总量少，但关键节点必须选对肥更要用对肥，如生长前期以高氮型肥料为主促壮植株，结果期前后则应注重钾肥和中微量元素肥的补充，用以提高果实的产量和品质。而整个生长过程中，则可选用功能型产品，不定期地进行随水冲施或喷施，用以提高植株的抵抗力和茎秆表皮韧度，避免内部生长过快引起开裂的问题。

**再是做好病害预防。**裂秆发生后，及早喷施药剂，避免病原菌侵染，对于已经出现裂秆的植株，喷施百菌清、炭枯净、叶枯唑等药剂预防蔓枯、细菌等病害。

已经感染病害的，应先分清症状再防治，蔓枯病的表现症状为：多在茎基和茎节等部位受害，初始产生油浸状小病斑，逐渐扩大后往往围绕茎蔓半周一至一周，纵向可长达十几厘米，湿度大时，病部常流出琥珀色胶质物，干燥后茎秆纵裂，造成病部以上茎叶枯萎。防治时，可选用咪鲜胺+甲基硫菌灵、苯醚甲环唑+啞菌酯、苯醚甲环唑+氟唑·菌酰胺等。茎蔓染炭疽病时，病斑呈椭圆形或长圆形，黄褐色，稍凹陷，严重时病斑连接，造成茎秆开裂，裂口多成菱形。防治时，可选用甲基托布津+溴菌腈、啞菌酯+苯醚甲环唑等。黑星病的病斑呈星状开裂，比较容易辨识，可选用氟唑·咪鲜胺、苯甲·啞菌酯等药剂进行防治。

这里还要强调一下白粉病的防治。该病是甜瓜生产中的主要病害之一，发生普遍，传播速度快，易防治更易反复，所以，菜农不能轻敌。白粉病比较容易辨别，染病叶片正面出现白粉状小霉斑，随着病情蔓延，叶片背面、叶柄及茎蔓处出现同样的白粉状斑点。防治时，应多种用药方式交替进行，如选用苯醚甲环唑、戊唑醇、乙醚酚等，喷熏结合，还应连续用药，确保白粉病被彻底治愈。

## 表皮开裂 易染病

**茎秆、幼瓜表皮易开裂。**结合当下实际情况，导致甜瓜茎秆及幼瓜表皮开裂的情况分为两种，一是生理性开裂，多发生于生长前期，植株茎秆娇嫩，生长前期因缺水、低温等因素导致生长缓慢，外部细胞老化；后期温度升高、水分充足时，茎秆内部细胞生长迅速，导致内外生长速度不协调，进而引起茎秆开裂。出现这种情况主要是植株生长不协调引起的。同时，当植株缺乏硼钙等中微量元素时，也会引起生理性裂秆。茎秆开裂后由于植株体内的汁液流出，干了以后在茎秆上留下白干痕迹，没有其他分泌物等。同样，幼瓜表皮幼嫩，当棚内温湿度发生剧烈变化或用药不当时，如长时间干旱后较大水、幼瓜表皮有露水时突然放大风，或用药浓度过高及误用敏感性药剂时，都会导致幼瓜表皮开裂。而幼瓜开裂后不可逆，对整体产量影响较大。

二是侵染性病害引起甜瓜茎秆开裂的病害主要有蔓枯病、黑星病、菌核病等，以蔓枯病、炭疽病及黑星病等引起的裂秆一般伴随出现黄色或褐色胶体，同时还会有细菌性病害的混发。

**白粉病高发。**近日，记者在山东省寿光市稻田镇一甜瓜棚内发现，膨大期甜瓜的叶片上布满大小不等的白粉病病斑。此期甜瓜对营养需求量大，而叶片因白粉病而功能减弱，使得甜瓜的膨大速度减慢。



蔓枯病



白粉病



后墙悬挂反光膜



药剂熏蒸防治白粉病