



编者按 立春过后，我国大部分地区天气转暖，气温普遍回升。然而早春季节天气多变，冷空气很容易突然“袭击”，在低温高湿的棚室环境中，不利于蔬菜正常生长。樱桃番茄是喜温作物，面对早春多变的天气，菜农应根据天气变化，提前做好棚室管理，让植株健壮生长，以获取高产优质。

## 早春天气易“变脸” 樱桃番茄问题多



番茄小叶



茎秆发紫



叶片发紫



灰霉病



山东省寿光市田柳镇樱桃番茄种植面积较大。当前，该地区早春茬樱桃番茄第一穗果陆续开始转色，然而笔者在走访时发现，不少棚室的樱桃番茄问题多多，既有不良天气导致的生理性病害，也有管理不当诱发的侵染性病害，给樱桃番茄生产造成了一定影响。

### 保温不当 植株茎秆发紫

菜农张师傅的棚室是种植多年的老棚，后墙薄，保温性差，而且放风口下的挡风膜因老化而整体破损，几乎起不到应有的挡风保温作用。采访当日，笔者一进入棚室就感觉风口下冷风吹面，棚内的樱桃番茄长势参差不齐。张师傅告诉笔者，拉开风口后，没有了挡风膜的保护，外部的冷风进入棚室后，导致棚内温度低。再加上前段时间北方地区大幅度降温，张师傅的棚室本身保温性就差，进一步加重了棚室的低温障碍。笔者走在种植行间发现，不少植株茎秆出现了发紫现象，这是樱桃番茄冷害的

典型症状。

早春季节，极易遭受冷空气或寒流侵袭，若棚室保温不当，植株就会受到冷害，导致磷元素吸收、转运受阻，使得植株生长缓慢，生长点附近的茎秆及叶片变小且发紫，还有的植株表现为叶背向上反卷、叶缘逐渐萎蔫干枯等症状；若低温持续时间长，叶片则会表现暗绿无光，顶芽生长点受冻，导致形成畸形花，造成低温落花或畸形果，严重的植株呈水浸状，茎叶干枯而死。同时，低温还会影响果实膨大和转色，最终降低产量及品质。

### 卷曲又细小 番茄小叶多发

近年来，冬春季节番茄小叶病多发。主要症状为叶片小而细长，有的叶片卷曲不舒展，有的叶色发黄，严重的甚至几乎无叶面积，仅剩叶柄。

番茄小叶的发病原因有多种，例如，植株根系弱，或发生了根部病害，导致养分吸收不足，特别是微量元素锌、铁缺乏，很容易使生长点叶片发黄变小。激素失衡或激素中毒也是导致番茄小叶的不可忽视的因素。低温季节，

樱桃番茄开花坐果少，菜农为促进开花，点花药浓度过大，或者植株出现徒长时，控旺药剂把握不好浓度，使用频繁，导致生长调节剂在植株体内积累，从而引发生长点附近叶片出现细长卷曲现象。当棚内温度调控不当，棚温高而地温低，植株根叶养分运输受阻，于是植株内源激素分泌失衡，也会使出叶片小、卷曲甚至茎叶发紫的情况。

### 环境调控不当 多病害混发

走访过程中发现，很多樱桃番茄棚室都有不同程度的灰霉病、溃疡病、叶霉病等病害，且病害多为混发，增加了防治难度。樱桃番茄病害多，与棚室环境调控不当有很大关系。

在张师傅棚内，很多尚未转色的果实感染了灰霉病，特别是在棚室前脸部位，灰霉病发病重。灰霉病喜欢从腐败的枝叶、花瓣、残花侵入，可随空气、流水、农事操作、伤口及开败的花叶等进行传播，适宜的发病温度为10℃-23℃，湿度为80%-90%，特别在深冬及早春季节温度低，连阴天多，非常利于灰霉病的发生和流行。溃疡病一种细菌性病害，喜低温高湿的环境，病原菌可从伤口侵入，并通过浇水、昆虫、农事操作等进行传播，当棚内温暖潮湿、叶面或果实结露时间长时，有利于病害发生。

番茄叶霉病病原菌从9℃-34℃都能生长发育，而最适宜生长温度是20℃-25℃，相对空气湿度超过85%时，病菌便可大量繁殖，发病加重。该病从开始发生到流行成灾，一般仅需10天左右。若是这期间再遇到连阴天，低温弱光的环境又为病害的流行创造了有利条件，蔓延加快，番茄叶片将会严重受害。

从病害的发病条件可以看出，低温高湿是诱发病害发生和流行的重要因素，那么，菜农在病害防治时，应首先从环境调控入手，创造不利于病害发生的环境是管理的第一步。（下转11版）

寿光市文家街道办事处 张友春