

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

1月17日-20日,将有强冷空气影响新疆、西北地区及中东部地区,大部地区气温将下降4℃-8℃、局地12℃以上;西北地区东部、华北、黄淮、江淮、江汉、江南北部和西部等地有小到中雪或雨夹雪,陕西南部、河南中南部、湖北、安徽中北部、湖南北部等地有大到暴雪,河南西部、湖北西部、贵州、湖南、重庆东部等地部分地区有冻雨,西南地区东部、江南南部、华南西部等地有小雨。

中国天气网提供

1月16日-17日,天气阴;18日-19日,预报有小雪。20日最低温度-14℃。

山东省寿光市气象局提供

寿光气象

全国气象

一桶裂半桶,樱桃番茄裂果“扎堆”出现

核心提示:品种特性、环境变化、管理不当等原因均可诱发裂果

□记者吴荣美报道

“你看这果子,摘一桶裂半桶,好果能卖7元一斤,裂果根本没人要!”近日,记者进棚采访时,有种植户反映,他种的是一大茬樱桃番茄,裂果集中发生前刚完成落蔓,想着帮植株恢复长势,落蔓后紧接着浇了大水、施了重肥,没几天裂果就“扎堆”出现,尤其是靠近地面的成熟果实开裂严重。

据了解,在樱桃番茄种植过程中,多是因种植户管理不当,导致“摘一桶裂半桶”的情况时有发生。



时间选择不当,如低温时段浇水会导致地温下降,根系活性进一步降低,水分吸收不均,会增加裂果风险。

——用肥不合理。落蔓后植株需要的是温和、均衡的养分供应,以促进根系恢复和茎蔓健壮生长,但有的种植户急于求成,大量施用氮肥和钾肥,导致养分失衡。氮肥过量会刺激植株徒长,使果肉生长速度远超果皮,加重裂果;钾肥过量则会与钙、镁等中微量元素产生拮抗作用,抑制根系对钙的吸收,而钙是增强果皮韧性的关键元素,缺钙会导致果皮细胞壁脆弱,易开裂。

预防裂果的措施有哪些

——选择耐裂品种。不同品种对裂果的抗性有差异,一般长形果、果皮厚、果蒂小、小果型品种耐裂性较强,果形扁圆、果皮薄、大果型、含糖量高的品种易裂果,建议在生产中选择耐裂品种。

——合理浇水。浇水应综合考虑棚内土壤的干湿程度、植株长势、天气变化等因素,不要控水后浇大水。若因天气等不可抗拒因素导致浇水间隔时间过长,此时浇水应注意先适量浇一次小水,使植株经过2天-3天的适应后,再适当加大水量浇一次,循序渐进。落蔓前3天-5天停止浇水,使土壤保持适度干旱,增强植株抗逆性。落蔓后不宜立即浇水,应在落蔓后2天-3天,待植株伤口愈合、根系恢复后再浇水。

——均衡施肥。在果实生长期为防止矿质元素供应失衡,适当控制氮肥用量,增加钾肥用量,补充硼钙等中微量元素,满足果实生长发育所需的养分。追肥时配上生根养根的产品,不仅利于果实膨大、促进转色,还能防止根系早衰。钙元素能增加果实细胞壁的韧性,硼元素能避免果实表面木栓化的产生,建议种植户定期叶面喷施含硼、钙等中微量元素的叶

面肥,增加果实细胞壁的韧性,降低裂果发生几率。

——调控好温湿度。管理中要注意防止棚内温湿度起伏过大。棚内温度白天控制在25℃-28℃,夜间控制在13℃-16℃,昼夜温差保持在10℃-12℃;连阴天期间,适当提高夜间温度,避免昼夜温差过小;连阴天结束后,逐步升高棚内温度,避免温度骤升引发植株应激。

高温环境会抑制植株蒸腾作用,导致果实表面水分蒸发减少,果肉细胞吸水后膨压进一步升高,加重裂果;高温环境还会影响钙元素的吸收和运输,导致果实缺钙症状加重,抗裂能力进一步下降。为了降低棚内湿度,可在种植行铺设地膜,减少土壤水分蒸发,降低空气湿度。若湿度过高,可在操作行铺设稻壳、碎稻草等吸湿保湿。

若遇到降温天气,放风时要循序渐进,有利于减少裂果。为了避免冷风直吹果面,可在放风口下安装挡风膜,也可在放风口上设置目数低的防虫网,能有效避免冷风直吹。

——减少肥、药对果面的刺激。强碱、强酸性农药以及高浓度的叶面肥,对果实表面会有刺激作用。冬季病害多发,喷药防治时,有种植户会增加用量,对果实表面造成了刺激,从而导致裂果发生。

——掌握好点花药浓度。低温季节点花药浓度普遍偏高,所以要把握好度。有种植户为了确保樱桃番茄能坐住果,随意加大点花药浓度,浓度过大易导致子房发育畸形,引起花朵生理失调而产生裂果。为避免裂果发生,一定要掌握好点花药浓度,若更改浓度,最好小范围试验后再全棚使用。

——及时摘除裂果。若出现裂果,应立即摘除,并带出棚外深埋或销毁,避免病菌扩散。每隔7天喷施一次杀菌剂,可选用多菌灵、甲基托布津、咪唑胺等药剂,交替使用,避免病菌产生抗药性。

裂果的特征及影响

落蔓后发生的裂果以环状裂果为主,在果蒂周围形成同心圆状裂口,初期为细小纹路,浇水施肥后1天-3天内迅速扩大。裂口处果肉外露,易感染病菌。与常规裂果不同,落蔓后出现的裂果集中发生在中下部果穗,尤其是靠近地面的果实,这与落蔓后植株养分分配、光照条件变化密切相关。

裂果不仅直接影响果实的商品性,而且裂果易成为病菌滋生的温床,常见的灰霉病、细菌性病害会通过裂口快速传播,感染健康果实和植株。此外,落蔓后植株长势尚未恢复,裂果会进一步消耗植株养分,影响后续果穗的发育和成熟。

导致裂果的原因有哪些

导致樱桃番茄裂果的原因有很多,落蔓后出现裂果是落蔓操作引发

的植株生理应激,后续浇水施肥不当、环境条件变化等因素共同作用加重了裂果。

——落蔓的影响。落蔓过程中,植株茎蔓被拉伸、弯曲,根系受到牵拉,吸收功能暂时下降,无法及时为果实和叶片供应充足的水分和养分。茎蔓输导组织受损,养分和水分运输受阻,导致果实发育所需的钙、硼等元素供应不足。落蔓时,部分侧枝、叶片被摘除,叶片数量减少,光合面积缩小,光合产物合成不足,果皮细胞发育不充实,韧性下降,对环境变化和水肥管理的敏感度显著提高,稍有不当便会诱发裂果。

——浇水不当。落蔓后根系的吸收功能较弱,有种植户为促进植株恢复,落蔓后一次性浇水量过大。根系快速吸水后,果肉细胞因水分充足而迅速膨大,但落蔓后果皮细胞发育不良、韧性不足,果肉与果皮发育不同步,必然导致果皮开裂。此外,浇水

关注北方蔬菜报
抖音扫码关注观察农业
抖音扫码订阅读报
微信扫码