



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2023年8月4日 星期五 责编/果志华 美编/李晓梅

应时管理 | 11

减少畸形花果 前期管理莫忽视

眼下，一些闷棚较早的棚室，秋茬樱桃番茄即将吊穗。近日，记者在寿光市田柳镇部分樱桃番茄棚室采访时发现，不少樱桃番茄植株花芽分化不好，畸形花多，对产量和品质产生很大影响。为促进樱桃番茄多开花、开好花，减少畸形果，菜农在管理中应该注意哪些问题呢？



落花



花少干瘪

花芽分化不良的原因

番茄畸形花主要由花芽分化不良造成的。

通常情况下，番茄花芽分化从1片-2片真叶时就已经开始，到幼苗4叶1心定植，第二穗花也已经开始发育。若在育苗期和定植后出现异常的高温、低温、缺水、缺素、药害等问题，特别是这些异常持续时间较长时，就容易影响花芽分化，增加畸形花和畸形果出现的几率。

影响番茄花芽分化的因素很多，如温度过高、涝害或干旱、氮肥偏多或肥少等等。夏季温度过高，易出现

坐不住花的情况；如果水分足，氮肥偏多，易出现徒长、花芽分化不良、花小、坐果难、畸形花多等问题。若土壤干旱少肥，果皮容易木栓化，易出现裂果、疤果或露籽果。而造成畸形花的主要原因是前期花芽分化不良，除去不可抗拒的气候因素，多与菜农不当管理有很大关系，也就是说由于前期管理失误，导致花芽分化不良，那么，如果等到坐果后再采取措施，基本上很难挽回。因此，抓好生长前期的管理，能在一定程度上减少畸形花果的出现。

生长前期促进花芽分化

想要樱桃番茄开花坐果好，前期管理很重要。

一是调节好棚室环境。

近段时间，温度高光照强的天气以及闷热的阴雨天气交替出现，不良的气候条件对花芽分化极为不利，因此，菜农可通过调节棚室环境，促进花芽分化，让植株多开花。

如控制好棚内的温度，番茄进入开花期后，对温度反应比较敏感，开花前后要求更为严格，此期要求温度稍高，白天30℃左右，夜间15℃—18℃，白天长时间35℃以上高温会直接导致花芽分化不良、授粉受精差，也使有机营养消耗过快，营养生长过盛，影响花芽分化。同时，夜温过高也易造成番茄徒长，影响花芽分化质量。菜农可通过拉大风口，加大通风量，并延长通风时间降低棚温。中午前后光照强时，及时悬挂遮阳网或喷洒降温剂，达到遮光降温的效果。同时结合地面溜小水和微喷设备（没有安装微喷的棚室可以用喷雾器喷洒清水）喷水的方式来增湿降温。对于遮阳网的悬挂，田柳镇东头村的尹师傅认为，遮阳网不要长时间悬挂，他是根据光照和气温变化来调节的，如晴

天如若早晚温度不高，光照弱时不覆盖遮阳网，中午前后光照强时覆盖，以利于花芽分化的顺利进行。

二是用好促花肥。

在樱桃番茄开花前后及时补充硼肥可促进植株多开花、开好花。建议在花期前7天—10天叶面喷施硼肥，最好单独补充或钙硼同补，可选择利用率高的螯合态硼肥，提高硼元素的吸收利用率，具有很好的促花效果。同时还要增加钙、镁及锌、铁等中微量元素的补充，确保植株营养平衡。

此外，还要多用专门的促花肥。对促花效果较好的产品有很多，常用的有单硅酸和海藻酸两大类。单硅酸可增加磷、氮等营养的吸收利用，提高根系活性，从而促进花芽分化，改善开花质量。海藻是生长在海洋中的低等光合营养植物，有效成分与含有的活性物质达66种以上，能为植株提供多种营养元素、氨基酸、多糖等等，浇水时冲施海藻酸，利于优质花芽的形成。田柳镇王高三村的李师傅在番茄生长期就偏爱施用海藻肥，据介绍，他从樱桃番茄缓苗后就一直坚持喷施、冲施海藻类产品，他棚内的樱桃番茄开花多，很少出现畸形花、畸形果。



初果期



开花整齐

初果期养分补充要均衡

樱桃番茄是陆续开花、连续结果作物，当第一花序果实膨大生长时，第二、三、四、五花序也在不同程度上发育。因此，当樱桃番茄进入开花坐果期后，植株的营养生长与生殖生长齐头并进，而果实开始膨大时，逐渐转向生殖生长。此时植株所需肥水量较大，若养分输送不平衡，生殖生长较弱，就会形成畸形果。此外，樱桃番茄花果期，许多菜农习惯偏施高钾型大量元素水溶肥，把果实迅速膨起来就可以了，其实这是不对的，长期使用高钾肥，生殖生长过于旺盛，植株

过于“劳累”，后期容易出现早衰，得不偿失。所以，樱桃番茄果实膨大期，也不能忽视营养生长，建议高钾型与平衡型或高氮型肥料交替使用，膨果和壮棵同时进行，让植株持续高产不早衰。

除了保证养分供应充足、全面、平衡，菜农在管理中还要加强根叶养护，提高根叶的养分吸收及运输能力，例如避免过早打叶，保证营养供应充足，同时及时疏除畸形花果，减少不必要的养分消耗，双管齐下，保证营养生长与生殖生长平衡，促进植株多开花，开好花，最大限度减少畸形花。

本报记者 果志华