

河南省安阳市菜农来电问——

如何让越夏番茄不再长畸形果

□记者果志华编写

河南省安阳市一菜农电话咨询:越夏番茄第二穗果已经坐住,但是随着果实不断生长,出现了很多畸形果。为了减少养分消耗,我将畸形果摘除,请问管理中应该采取哪些措施避免再出现畸形果?

答:造成越夏番茄畸形果的主要原因是高温导致花芽分化不良。此外,当植株营养生长与生殖生长不平衡时,如植株过旺或过弱、缺乏硼、钙等中微量元素,也会导致花器发育不良、果实不能正常膨大而出现畸形。出现的畸形果不能恢复,只能及时摘除,同时做好相应补救措施,促进后几穗花芽分化良好,降低畸形果发生几率。

创造适宜的棚室环境

番茄开花坐果期,对温度比较敏感,白天适宜温度为20℃-30℃,夜间适宜温度15℃左右。如果白天棚内温度长时间高于35℃,会直接导致

花芽分化不良、授粉受精差。同时,夜温过高也易造成番茄徒长,影响花芽分化质量。如果花芽分化不好,自然就会形成畸形果。因此,越夏番茄生长期要重点调控棚内的温湿度,促进花芽分化良好。

一是及时降温。覆盖遮阳网或喷洒降温剂是夏季降温的主要措施,遮阳网一般以黑色遮阳网为主。根据天气情况灵活调整覆盖时间,一般是晴天盖,阴天揭;中午盖,早晚揭。如果遇阴雨天气,只要温度不是过高,可全天不用覆盖,促进植株的光合作用,利于开花坐果。需要注意,覆盖遮阳网时,不要将遮阳网紧贴棚膜,最好将遮阳网撑起,促进空气流动,达到降温目的。另外,降温剂是遮挡光照的部分组成光线(如红外线)来实现降温,喷洒降温剂时,应根据不同产品配制不同浓度,均匀喷洒在棚膜上,避免漏喷或重复喷洒,以保证棚内光照适宜。

二是适时补水。浇水不仅可以增加土壤湿度,还能降低土壤温度。高温天气下,可适当增加浇水次数,注意浇水量不要过大,防止水大沤根,最好小水勤浇。中午前后喷淋清水降温,将高温对花芽分化产生的不利影响降至最低。

促进植株生长平衡

番茄是陆续开花、连续结果的作物,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。正在发育的果实在开花后20天内,大量碳水化合物往果实内输送,营养生长和生殖生长之间以及果实发育和花芽分化之间,争夺养分较明显。此时,建议番茄花果期平衡施用化学肥料,如追施大量元素水溶肥时,将高钾型肥料与平衡型肥料交替施用,同时避免过多、过早疏叶,保证足够的功能叶片进行光合作用,为植株制造和传输充足的养分,当营养生长与生殖生长平衡了,畸形

花、畸形果也就减少了。

及时补充硼肥和促花肥

硼是促进作物生殖器官建成和发育的关键元素。当硼供应充足时,植株花芽分化好,花粉和子房发育也好,从而形成精品果。若硼供应不足,子房不能正常发育甚至不能形成,就会导致畸形果、落花落果,所以番茄开花前7天-10天,要及时叶面喷施螯合硼或速乐硼等硼肥,促进花芽分化。另外,很多番茄缺硼是因土壤过于干旱,致使植株根系吸肥能力受阻,因此番茄花果期要注意合理浇水,勿使土壤过度干旱,浇水时可冲施含硼的有机水溶肥。

常用的促花肥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。海藻酸有利于优质花芽形成,避免心皮过度分化形成带状扁形花或短柱头长萼片的畸形花,并促进根系生长,提高植株抗逆



性。建议从番茄开花前就坚持喷施、冲施促花肥,让番茄多开花、开好花,防止畸形花、畸形果出现。

合理人工点花

人工点花对促进番茄开花坐果具有重要作用。夏季点花时,点花药浓度要低一些,也可选用成品点花药,防止点花药配制浓度不当而形成畸形花。点花时要注意点花细节,特别是点花部位一定把握好,建议点花时选取还未完全开放的花苞,用毛笔蘸取点花药轻轻涂抹在花柄的关节或关节近花段处,这样才能起到促进果实发育的作用。

夏季闷棚方案优选

(排名不分先后)

禾盛源闷棚组合

42%威百亩
20公斤/桶氨基寡糖素
10公斤/桶**杀菌/死棵/线虫/病毒/调土
一次性解决方案**

合法正规 质量有保证 效果突出

寿光禾盛源农资有限公司

联系电话:13906366136

鑫星闷棚方案



混合氨基酸铜

20%噻唑磷

闷棚专用型混合氨基酸铜可有效防治根腐病、枯萎病、黄萎病、茎基腐病等土传病害导致的烂根死棵问题。闷棚专用型20%加强型噻唑磷可有效防治各类蔬菜根结线虫的发生。

防治死棵与线虫

山东鑫星农药有限公司

电话:0536-5289000 15763051001

维博亩闷棚专用



- ◆杀真、细菌 防治死棵
- ◆防治根结线虫
- ◆除杂草
- ◆抗重茬
- ◆杀地下害虫
- ◆提质增产

专治根结线虫 防治蔬菜死棵

寿光市维博亩农资有限公司

电话:13863915802 15063693418

再发力 改良剂



- ◆防治死棵
- ◆发酵粪肥
- ◆消除红锈
- ◆降低盐分
- ◆疏松土壤
- ◆壮棵增产

韩国原装进口
内含七大复合菌群

电话:13906465834

旭丰闷棚调理剂

一年作物只需
前期处理一次杀虫灭卵灭菌
没有死棵与线虫

替代化学等传统闷棚产品

治线虫 防死棵 杀菌 消除重茬 重塑土壤 增产增收

山东旭丰生物科技有限公司

电话:400-158-0886

网址:www.xufengshengwu.com

闷棚就选 菌优美



- 以菌抑菌 预防线虫
- 解磷、固氮 降解盐分
- 闷棚腐熟 培肥地力
- 杀灭土壤中“自毒”物质 预防重茬 防止死棵

改土防线 老棚变新棚

技术咨询热线:15063433393

沈阳丰收 友吉增效威百亩

病菌、线虫、杂草
防治全面的闷棚产品

沈阳丰收农药有限公司

咨询电话:400-0678-700

18366577588