

# 番茄裂果产生的原因及防治对策

李衍辉<sup>1</sup>, 张丽萍<sup>2</sup>

(1. 牡丹江市阳明区磨刀石镇农技站, 黑龙江 牡丹江 157511; 2. 牡丹江市绿色食品发展中心, 黑龙江 牡丹江 157000)

中图分类号: S 641.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)05-0196-01

在番茄生产中,经常遇到裂果的问题,裂果不仅影响果实外观和贮运,而且裂果本身易受感染,降低商品价值,使生产者与经营者蒙受不同程度的损失。因而在生产上应采取必要的措施予以防范,以免造成不必要的损失。

## 1 番茄裂果的种类

番茄裂果可分为顶裂果、纵裂果、纹裂果、细碎纹裂果和条裂或暴裂果 5 种。

## 2 裂果产生的原因

### 2.1 顶裂果产生的原因

产生顶裂果的主要原因是花期缺钙。土壤缺钙或土壤酸化以及施肥不当导致土壤中的铵态氮过多或钾、镁含量过多,都会影响钙的吸收。此外,温度过低或过高,灌水不均匀,土壤忽干忽湿也会阻碍植株对钙的吸收,从而加重病情。另外,以下几种原因也可能造成幼果开裂、露籽,一是花芽分化阶段遇低温、日照不足,尤其是夜温低,花芽发育不良;二是育苗期过长,育苗期间长期低温干旱,幼苗生长受到抑制生长,导致花器木栓化,也易发生裂果、疤果或籽外露果实;三是用于保花保果的激素、植物生长调节剂使用不当或是品种对激素敏感;四是柱头受到机械损伤。

### 2.2 纵裂果产生的原因

产生纵裂果的主要原因是花芽分化期长期低温,特别是夜温偏低。此外,施用氮肥过多、生理缺钙也易产生纵裂果。

### 2.3 纹裂果、细碎纹裂果、条裂果产生的原因

一是灌水不均,土壤忽干忽湿;二是高温、干旱、强光,阳光直射果面;三是昼夜温差大;四是后期叶片老化,光合作用能力下降、消耗水少,水分蒸发的不好,或是打叶过多,叶子太少,叶消耗、蒸发的水少;五是喷洒

药剂于果实上,有时也能诱致裂果;六是果实过熟,果实成熟后采摘不及时,挂果时间过长。

## 3 预防番茄裂果发生的措施

### 3.1 预防顶裂果的措施

育苗期间应加强温度管理,防止夜温过低,夜间最低温度应保持在 8℃ 以上。棚室春季早熟栽培定植时应按安全定植期适时定植,不能盲目抢早定植。科学施肥:合理施用有机肥,避免过量施用氨态氮肥和钾肥。均匀灌水:不要使土壤忽干忽湿,结果期要始终保持土壤湿润。缺钙时应及时补充含钙肥料。合理选择和使用保花保果的激素和植物生长调节剂。每穗花的 1~2 个花开放时先不用植物激素或植物生长调节剂处理,而采用辅助授粉的方式授粉,待后面的花开放后再一起处理。

### 3.2 预防纵裂果的措施

育苗期间,应加强温度和光照管理。防止温度过低,特别是夜温过低,夜温不能长时间低于 8℃。育苗温室应选用防雾滴耐老化、流滴消雾型功能棚膜覆盖,并经常保持膜面清洁,以保持充足的光照。施足有机肥和磷、钾肥,避免偏施氮肥。开花期和果实膨大期,喷施含钙叶面肥,叶面补钙。

### 3.3 预防纹裂果、细碎纹裂果、条裂果的措施

选择抗裂性强、货架期长(耐贮运)的品种。多施有机肥;浇水一定要在晴天上午进行,且要小水勤灌,不要大水漫灌;防止昼夜温差过大,夜温过低。在高温季节,防高温、暴晒;防止太阳直射果面,少打或不打果实上边的叶子;打下边的叶也不能过早;要注意保护叶片,及时防治叶部病害,保证植株上叶片正常生长;加强通风排湿,缩短果面结露时间;叶面喷施比久水剂,或用萘乙酸加氯化钙在幼果期喷果,也可利用乙烯处理,或喷洒硫酸铜(硫酸锌或氯化钙)加硼砂,均能有效地预防裂果;当果实长到够大、即将转色时,将果前的果柄轻轻折一下或在后期折根,减少水肥供应,也可防止和减轻裂果;及时采收,防止果实过熟。

第一作者简介:李衍辉(1975-),男,本科,农艺师,现主要从事农业技术推广等工作。

收稿日期:2012-01-09