

番茄裂果原因及防治

肖煜先 崔红 于德海

近年来在伊春市番茄保护地生产中不同程度地发生裂果现象。严重地影响番茄品质和产量,从调查结果看减产10—15%。裂果的形式有三种:(1)放射状裂果,以果蒂为中心,向果肩部延伸,呈放射状深裂,可从果实绿熟期开始,果蒂附近产生微细的条纹开裂,转色前2—3天裂痕明显。(2)环状裂果:以果蒂为圆心,呈环状浅裂,多在果实成熟前出现。(3)条纹裂果:在果顶花痕部,呈不规则条纹开裂。综合几年的调查结果,我们认为造成裂果的主要原因:

1. 裂果的形式和品种有密切关系:放射状裂果多发生在果皮较薄的品种上,裂果是从果蒂下面的表皮层开始,渐渐地加大龟裂,出现放射状。一般果实粉红色品种较薄,容易发生裂果,大红色品种果皮较厚,不易发生裂果或裂果较轻。

2. 土壤水分:土壤水分过多是发生裂果的主要原因。番茄不同发育时期所需水分不同,从开花到果实肥大期需水量较大。这个时期如果土壤水分不足,生长发育受抑制,果皮硬化,有时也能看到下位果实裂果。果实长大着色后,土壤水分再过多的吸入果实内,果皮承担受不了来自内部较强的膨压而发生裂果。

3. 光照:番茄的果实受强光直接照射,果皮表面形成微伤是裂果原因之一。在覆盖栽培的温室里直接观察到,温室侧面的植株受阳光直射强裂果多,中部植株受阳光直射较弱裂果少。

4. 2,4-D蘸花浓度过高也是诱发裂果的因素。现在生产上很多地区仍采用2,4-D蘸花保果的方法,但是,不少农民在蘸花时掌握不好浓度,结果引起裂果的发生。

5. 植株长势:由于受水肥不足,根系发育不良,植株长势细弱,果实小,果肉和果皮硬化,易发生裂果,与此相反,植株长势过旺,后期水肥供应不足,易出现空洞果。

防治裂果的措施:1.选用抗裂果品种:中蔬四

号、佳粉一号、二号、十号等品种。2.整地:番茄根系的发育能力和分布情况,随土壤条件、栽培技术的不同而有差异。土壤疏松,地温、水分适宜,根系发育快,分枝多,植株生长健壮,果实不硬化,可以防止裂果。3.采用覆盖栽培:利用温室或塑料大棚覆盖栽培,是防止番茄裂果的最有效方法,覆盖栽培便于水肥管理,有利控制温度和湿度,病害较少,具有延长生育期,提高产量和质量等优点。4.灌水:要使番茄高产,必须注意水分的供给及调节,不同发育阶段需水量不同,从中段果实着果期开始增加水分,进入盛果期,需要大量水分,从第4—5果穗收获期后逐渐减少水分,果实迅速膨大,加上高温蒸腾需水更多,既要满足水分需要又要避免一次灌水过多,应经常保持土壤湿润。气候干燥,又急剧灌水,也易造成番茄裂果。5.合理使用2,4-D,掌握好其浓度,一般在10—15ppm,最高不超过20ppm,避免浓度过大。

(伊春市农业科学研究所 伊春市林业学校 邮编153000)

7920 甜瓜

7920甜瓜是黑龙江省农科院园艺所甜瓜育种室培育出的优良新品系。经过几年的省内外试种和1991年的全省区域试验表明,7920瓜型瓜色美观,质优、口感性好,极为抗病,适应性强,市场竞争力强,深受生产者与消费者的欢迎。

该品系为中熟类型,生育期80—85天,生长势强,平均子蔓长135—140cm。瓜卵圆形,金黄色带白条带,果面光滑。平均单瓜重0.55kg,果实横径9.5cm,纵径13.5cm,果肉白色,肉厚2.0cm、质脆味甜,过熟沙面,清香,口感好,折光糖含量10%以上,高者达14%,品质上。果实不易开裂,耐运性好。单株结瓜2—3个,平均亩产2000kg。高抗各种病害,在不良的气候、土壤条件下,甚至重茬、迎茬种植仍能丰产增收。

5月中旬覆膜直播,亩用种0.2—0.25kg,株行距50×70cm、幼苗子叶展平、第一真叶露心时开口破膜,2—3天后将小苗放到膜外,同时封好膜口。间苗1—2次最后每垅保苗1株。5片真叶时留4叶定心,子蔓不掐尖。(黑龙江省农科院园艺所甜瓜育种室 邮编150069)