



# 多在花上“做文章” 番茄花美果又靓

番茄果实发育成精品果还是畸形果,很大程度上取决于花芽分化的质量。眼下,大部分秋延迟茬口的番茄已经定植,但高温、强光或闷热潮湿的环境条件成为花芽分化的制约因素。近期,本报收到不少读者电话或微信反映棚内番茄花少、畸形花多等花芽分化不良方面的问题。对此,我们咨询了专家老师,并采访了多位有经验的菜农,将他们的促花措施进行总结,希望对番茄种植户有所帮助。

## 01

## 番茄瘦高个 好看不中用

### 高温弱光浇水勤 番茄徒长厉害

至今,番茄定植后有一段时间了,按理说,应该进入开花结果期,但却有部分农户很苦恼,眼瞅着番茄植株徒长。

近日,山西运城一微友@雨过天晴咨询,他们当地有三四个大棚的大果番茄,植株高约50厘米,茎秆细弱,节间长,叶片薄而黄,整体呈徒长状态。为了调节植株长势,农户之前已喷施过半包叶绿素,但控旺效果不明显。正确调节植株长势,有没有好的应对办法?

河北省邢台市南和县贾宋镇赵玉杰也遇到了同样的问题。除了番茄苗徒长外,近期,他还发现番茄生长点越来越小,不知道是什么原因造成的。

“今年番茄定植至今,连续阴雨天气多,棚室环境高温弱光,昼夜温差小,这些都是番茄徒长的环境因素。”本报特聘专家贾令鹏说,番茄定植前,底肥使用充足,如禽畜粪便加复合肥,以及土壤中富含的大量氮元素,是番茄徒长的营养因素之一。同时,定植后,高温干旱是造成病毒病高发的诱因。农户浇水频繁,既能降低棚室温度,又能减少病毒病的发生。但在今年天气下,勤浇水成为番茄徒长的又一因素,也是根系浮于地表的原因之一。

上述咨询问题的微友,在番茄定植后,采取的控旺措施少。据山东省潍坊市寿光圣城街道北夏村梁承凤介绍,该季节定植的番茄,控旺是管理的重中之重,如划锄减少水分蒸发、喷施控旺药剂、压蔓等措施,均能起到有效控旺的作用。

“我种植樱桃番茄,控旺时多采用功能性叶面肥,如喷施磷钾叶面肥,一包一桶水,喷植株全身,可以起到调控植株长势的作用。但选择控旺药剂时,我很谨慎,因为樱桃番茄很敏感,一旦选择种类或用量不对,很容易造成控旺过度的情况。”田柳镇东头村王师傅说,喷施控旺型药剂时,应盖顶喷施,不能重复喷施。



徒长



无头



畸形花

### 花少又瘦 植株成“光杆司令”

植株徒长后,营养生长和生殖生长失衡,就会出现植株光长棵子,没有花、花少、花瘦的情况。若得不到及时有效地缓解,这种情况会形成恶性循环,植株营养用于营养生长的多,用于生殖生长的少。

微友@策马奔腾咨询,他的大棚番茄茎秆很细,第一穗花基本没有,用什么点花药能多开花坐果。同样,微友@雨过天晴的番茄,植株徒长后,很多植株第一、二穗花,要么没有,要么只有孤零零的一朵。还有的花朵只见花萼,不见花瓣。这样的花,在发育过程中,容易黄化脱落,即使授粉,也多半发育成畸形果。

造成植株徒长的因素,大多也会造成花芽分化不良。对于番茄来说,自花芽分化到果实膨大之间,需要经历很长的时间,从花芽分化到开花约经历30天。而番茄定植后,缓苗后短时间内即可开花,是因为番茄第一穗花的花芽分化在育苗期间已经完成。



花凋萎

本报特聘专家尹克忠认为,结合实际,影响花芽分化的主要原因有二:一是营养不良。营养不良可以从两方面来讲,首先是植株自身长势问题,营养生长和生殖生长失衡,花芽分化得到的营养不足,会造成花芽分化不良,花朵瘦小、变黄,不易授粉;其次是缺乏微量元素,尤其是硼元素。硼促进生殖器官的建成和发育。硼供应充足时,花芽分化良好,花粉和子房发育良好。而缺硼时子房不能正常发育,甚至不能形成。这也就导致许多蔬菜出现“花而不实”、畸形果、落花落果的现象。所以说,在蔬菜生长过程中,苗期、开花之前这两个阶段是补硼的关键期,叶面喷施补充硼肥时,应选择吸收利用率高的产品。二是温度不适宜。也可以从两方面来讲,一方面是白天、夜间温度的调控,番茄进入开花结果期后,白天适宜温度25℃-28℃,夜间15℃-20℃。前段时间温度高,日温、夜温都偏高,棚室温度调节难把握。另一方面昼夜温差小。昼夜温差是光合产物积累的先决条件,昼夜温差过小,则呼吸消耗较多的光合产物,会导致植株长势细弱、花芽形成受影响等。

(下转 B7 版)



扫码看视频

## 独钝®



包装规格:  
20毫升、100毫升

用于作物花叶型病毒病、蕨叶型病毒病、卷叶型病毒病预防和控制。

## 劲润® 2号



包装规格:  
100ml × 50瓶

具有良好的渗透和润湿能力,并具有特别的润湿展布和粘着吸附力,有助于提高药液的润湿展布性和吸附于靶标生物表层,促进药液渗透,减少药效的挥发和流失。有效提高防效10%-50%。



山东办事处:寿光瑞佰达农资有限公司  
技术服务电话:13780889668  
客服电话:13165261568



扫码直接购买  
用手机淘宝