

# 北方蔬菜报

2021年4月9日 星期五 农历辛丑年二月廿八 本期16版

24小时服务热线: 0536-5253221

## 控旺过度 番茄果小膨果慢

近日,记者在山东省寿光市田柳镇几个番茄棚内,菜农普遍反映今春番茄膨果慢,而且果型偏小。记者在这几个棚内,发现一个突出问题,就是全棚植株普遍较矮,叶色黑绿,叶片厚,棵子拔节太短。与几个菜农交流,这些棚室普遍喷洒控旺药剂过多。

控棵,是棚室管理的“老大难”,很多菜农会选择使用控药来进行控棵,用量也是随意配比,药剂用量不够时控不住,剂量过大又会造成激素中毒,长时间不能反棵,影响产量和上市时间。

### 控旺药千千万 到底是个啥?

目前市面上的控旺药剂,成分多为助壮素、矮壮素,其作用机理是通过抑制植株体内赤霉素的合成来抑制作物生长。过量使用控旺药剂,能够减少体内赤霉素含量,从而减少体内生长素的含量,影响乙烯的合成,使果实转色受影响。除了对果实转色产生影响,生长素的合成受阻,会对植株根系、果实等生长产生严重影响,从而影响作物产量。

### 滥用控旺药 影响有哪些?

除了上面提到延后上市时间、影响产量等一系列影响,樱桃西红柿生长春季普遍发生的“小叶”问题,绝大多数也跟过度使用控旺药剂脱不了干系。“小叶”表现症状为,植株顶部叶片向上卷曲僵硬,叶脉较粗重、叶色浓绿,这是典型的激素中毒现象,而为什么樱桃西红柿激素中毒现象如此严重呢?

首先,樱桃西红柿果实数量多,点花时每个果实都点,如果浓度或者用量控制不好,很容易出现过量的情况。而且目前点花多用防落素,随着果实数量的增加,体内积累的防落素含量也逐渐增多,到一定含量则会抑制植株生长出现小叶的情况。

其次,就是频繁过量使用控旺药剂,容易加重激素中毒。

### 植株出现旺长 如何正确管理?

针对上述一系列问题,很多菜农反映,不用控旺药剂会导致植株徒长严重,坐果数量减少的情况,尤其出现连阴天的情况下。那么应该如何解决这一矛盾?记者认为,控旺药剂可以适当使用,但是更重要的还是靠其他配套管理措施来解决这一问题。

#### 1.注意苗期长势调节

一个是定植时注意菌剂使用,生物菌能够通过代谢产物调整植株

长势。再一个是把握好前三水,调整好地上部与地下部的生长平衡。第一水定植水,如果深冬低温季节最好要提前造墒;第二水缓苗水把握好浇水时间与水量。之所以称之为缓苗水,就是因为植株缓过苗来就要浇,现在很多菜农在定植十几天后再浇缓苗水是非常不可取的,不利于根系生长,建议第二水随水冲施生根剂、甲壳素等养根促根的产品。缓苗水要浇透,但水量不宜过大,到苗坨即可;第三水要尽量增长间隔时间,期间进行3次划锄。

#### 2.控旺药剂合理使用

建议若连续阴天出现植株徒长,可叶面喷施助壮素750倍液,喷药时采取盖顶喷施的方式。一般一亩地1-2桶即可,7天一次,连续两次。

#### 3.温度控制是重中之重

拉大昼夜温差能够控制植株徒长,这一点大家都知道,但绝大多数菜农在温度控制上不得法,很多菜农随大流,放风、盖棚都是按时日来,很少看棚内温度。

作为樱桃西红柿,温度控制可以分三个时期,一个是开花坐果前,为促进植株生长,增加积温,尽量提前上市,白天温度可控制在30-32℃,夜间温度15-17℃左右;开花坐果期,为不影响坐果,白天温度不宜过高,一般26-28℃,夜间温度不低于12℃即可;果实进入转色期,要尽量提高白天棚内温度,拉大昼夜温差,白天温度控制在30-32℃,夜间温度13-15℃,增加作物有机物积累量。

#### 4.严格控制点花药用量

现在很多地区种植樱桃西红柿采取喷花的方式授粉,记者建议改为点花。在点花时则要严格控制在果梗上涂抹点花药的长度,不要过长。另外,可采取其他授粉措施代替点花,目前来看,能够替代点花药的主要是电动授粉器跟熊蜂授粉,熊蜂授粉成功率要比电动授粉器高,对环境湿度的要求相对较低,且熊蜂授粉能够提高果实口感及单果重,从而起到提质增产的效果。



番茄细菌性髓部坏死

## 番茄摘叶后 重防细菌性髓部坏死

近日,记者在山东省寿光市古城街道几个大棚内,发现有些植株茎秆处发黑,劈开茎秆,里面呈腐烂状,喷洒多种药剂后,效果均不明显。

#### 典型症状:

4月5日,记者进棚后,从上部植株长势来看不错,但在棚室北部水渠内蹲下往南看,发现不少茎秆外面发黑的,也有许多茎秆处已经生出不定根的,从不定根处劈开后,茎秆内部有不少脓状物,闻上去有很浓烈的臭味,从全棚症状来看,这是典型的细菌性髓部坏死。

#### 原因分析:

通过观察,凡是出现细菌性髓部坏死的植株,大部分是从打叶留下的伤口处开始的。而且前几天连续阴天,有些菜农没有停止农事操作,仍然每天进行打叶工作,导致了细菌性病害棚内爆发的结果。

细菌入侵蔬菜,伤口是最重要的入侵点,因为摘叶造成的伤口多,茎

秆上留下很多的伤口都是细菌入侵的大门。对此,防治细菌性病害,菜农就要采取措施减少伤口,保护伤口。记者建议,菜农做足以下措施:一是尽量减少人为的伤口,所以不能盲目摘叶去枝。二是有必要摘叶去枝时,工作要选在晴天进行,选温度较高棚室干燥时进行,这种环境有利于伤口很快形成愈伤组织,阻挡病原菌入侵;另外,在整枝打杈后紧跟喷洒一遍防治细菌性药剂,保护伤口。

#### 防治措施:

对于棚室内已经出现细菌性髓部坏死的植株,建议分三步防治。

第一步:用春雷·王铜+生根剂灌根防治,每棵植株半斤水左右。

第二步:用劈开植株茎秆,用铜大师+好迪施混成糊状涂抹发病部位。

第三步:全棚喷洒好迪施+净果精或宝果精。5天-7天喷洒一次,连喷2次-3次。

### 记者后记

“细菌病病害,一旦发生,防治很困难。”棚内一旦发生细菌性病害,不少菜农会发出这样的感叹。细菌性病害发病快且严重,比防治真菌病害更加困难。因为细菌不少种类容易入侵维管束,而药物尤其是铜制剂是很多难进入的,所以有时喷洒农药很难迅速见效。而细菌却能沿着维管束、茎秆、枝蔓,叶脉中向其它部位移动传播为害。

再是细菌性病害在维管束中容易把维管束堵塞起来,使蔬菜上部迅速干枯,对染病植株用药很难达到效果。另外,有些细菌病一旦发生是难以根除的,如青枯病菌,可以多年在土壤中存活,引起年年发病。 本报记者 姜文丽