

新闻  
监督  
问诊

热线

舆论监督为民发声 问诊答疑帮民解忧

13869672375 果记者 18866707190 姜记者

## 番茄心叶出现皱缩 找对原因不难防治

□记者果志华编写

山东省聊城市一菜农电话咨询:近期,棚内番茄出现了心叶皱缩、叶片小的情况,本以为是病毒病,连续喷洒了三遍防治病毒病的药剂,但是心叶皱缩现象并没有缓解,请问这是什么原因导致的?应该如何防治?

答:番茄植株出现心叶皱缩、叶片小的情况,与病毒病的症状有些相似,因此有菜农误认为植株感染了病毒病,但在实际生产中,造成这种现象的原因有很多,菜农应综合考虑症状表现与引发原因,然后再进行防治。

### 激素中毒导致心叶皱缩

番茄激素中毒后,心叶皱缩、卷曲现象比较严重,有的植株甚至整个生长点叶片都蜷缩在一起,但拔节相对正常。

番茄激素中毒主要是点花或喷花药剂浓度大所致。在番茄生长过程中,点花药浓度应随温度变化而作出相应调整,一般情况下,当温度高了,点花药浓度要适当降低,如果菜农依然按照低温季节的点花药浓度来使用,就容易引起番茄植株发生激素中毒。

由激素中毒导致的心叶皱缩,管理中首先要降低点花或喷花药剂浓度,同时操作要谨慎,避免药剂滴落到叶片上,从而引起药剂在植株体内积累。其次是及时叶面喷洒芸苔素、爱多收等进行缓解。

### 根腐病导致心叶皱缩

根腐病侵染植株后,心叶也会出现皱缩、偏小的现象,但皱缩的不严重。一般在棚中零星发生,植株长势偏弱,顶部生长缓慢,叶片光泽度差。

将发病植株拔出,可发现病株的毛细根上有变褐坏死情况,根系活性降低,吸收水肥的能力差,植株营养供应不足,于是就表现出长势弱、生长点小的症状。当出现不良天气时,植株也会出现不同程度的萎蔫情况。伴随着病情的进一步发展,严重的植株会出现死棵的情况。

因为根腐病会随水传播,想要防治根腐病,要特别注意控制浇水,一旦发现病株,应减少浇水,切断病原菌的传播途



径。当土壤见干后,采用药剂灌根的方式用药,也可根据病害发生程度和土壤干湿状况冲施铜钙恶霉灵+精甲霜锰锌,同时注意养根,可将腐植酸、甲壳素类生根剂随药剂一起冲施,也可单株灌生根剂,养护根系,促生新根。并结合叶面喷施全营养型叶面肥和功能性叶面肥,补充植株营养。

### 环境不适宜导致心叶皱缩

遇到不良环境,植株顶叶向上卷曲,整体生长比较慢,但长势不弱,有时顶部茎秆出现轻微的紫红色。发病比较规律,在棚中成片或大面积出现。

这种情况一般是遇到突然降温天气,棚内温度低,天气转晴后气温迅速升高,导致棚内温差大引起。有时频繁喷洒药剂或使用烟熏剂时间过长也会引起心叶皱缩现象。

建议平时管理中要根据天气变化调控好棚内温湿度,确保棚内温湿度不会出现大幅度升高或降低,最好缓慢变化,给植株保留一定的缓冲时间。例如,遇到连续晴朗天气,中午前后光照强,棚内温度高,应适时进行遮阳。同时合理安排浇水,不可过度控水。喷洒药剂时,药剂种类不要过多,也不要随意加大药剂用量。阴天时,植株新陈代谢缓慢,天气转晴后,先不要着急喷洒药剂,否则植株长势弱,此时用药会增加药害的出现几率。一旦出现药害,可以叶面喷施爱多收或氨基酸、海藻酸类等叶面肥进行缓解。

## 枝蔓整形修剪好 设施葡萄更高产

□记者果志华编写

河北省秦皇岛市一葡萄种植户电话咨询:我是一位大棚葡萄种植新手,听说葡萄高产需要进行枝蔓整形修剪,请问枝蔓修剪有哪些方法?如何具体操作?

答:葡萄生长过程中,合理的整枝修剪是葡萄提质增产的一项重要措施。

### 一年生葡萄母蔓带预备蔓培养

在葡萄定植以后,通过日常的肥水管理,每株葡萄留一蔓,直立生长形成当年母蔓,第一次摘心留10叶,再向上直立生长新梢连续留2叶摘心,其它侧芽新梢留一叶绝后摘心(即将该叶柄处芽一起摘掉),最终秋延迟葡萄采收落叶后冬剪时留1米-1.2米修剪,跨年后形成一年生葡萄母蔓,在双篱架中占领一行。

除上述外,葡萄定植后,每株除培养一个当年母蔓,还要培养一个基部的预备蔓,一般留3叶左右,第一个(或将来从下半年开始的)生长季处于带叶待长状态,为第二年培养那个新“一年生葡萄母蔓”用,准备占领另一行。

### 当年生母蔓先取倒两茬延迟果

葡萄栽后或春季预备蔓生长后经过一年的管理目标是要形成一年生葡萄母蔓,生长的当年是当年母蔓,由于设施葡萄生长期长,营养足,在基本完成一年生母蔓培养的前提下获得一批葡萄果实,采用方法是肥水等管理到位,确保冬剪预留高度1米-1.2米且花芽饱满的前提下,在当年生母蔓上14叶以上的位置经过1次摘叶2次摘心,获取秋延迟果,当年母蔓就获得秋延迟葡萄,约元旦上市。现有生产技术中当年生母蔓都是处于生长阶段,一般不结果,若年度目的是以秋延迟为主,人为调整上市时间可能更容易操作。

将当年母蔓上所萌发的结果蔓于行面铁丝上每15cm左右一蔓,即葡萄发芽之后枝蔓要及时单独一

篱架,栽培行向与架面是配套的,葡萄当年母蔓所发出的结果蔓原则上要在南北铁丝架面上每隔15cm左右一蔓为宜,一般而言每当年母蔓留2个结果蔓,每结果蔓留一穗葡萄。完成倒两茬葡萄结果的母蔓是当年生母蔓,对当年母蔓基部附近的预备蔓(对原无形成的可用发枝素等技术再促发)第一年(或下半年发出的)采取生长季带叶待长状态培养保留。

### 一年生母蔓再获跨年促成果

经过前一年葡萄当年生母蔓的培养,虽然当年已收获倒两茬果,但保留的一年生母蔓是完整的,跨年后对一年生母蔓进行常规的葡萄促成栽培,葡萄一年生母蔓所发出的结果蔓原则上要在南北铁丝架面上每隔15cm左右一蔓为宜,一般而言每母蔓留2个-3个结果蔓,每结果蔓留一穗葡萄;在对一年生葡萄母蔓进行升温处理以开始促成管理的同时,对一年生母蔓基部附近的预备蔓(对原无形成的可用发枝素等技术再促发)采取另占一行,并同时培养新“一年生葡萄母蔓”的技术措施单独培养,不再抑制其生长。

6月左右将已经结完促成果的原葡萄一年生母蔓部分全部剪掉,另一行预备蔓继续进行新“一年生母蔓”的培养,同时也继续进行当年生母蔓倒两茬秋延迟的管理。区别于常规技术的是,完成当年促成结果的母蔓就是跨年的一年生母蔓,完成倒两茬延迟果的母蔓是当年母蔓,且分别于两篱架上区别管理,年复一年依次类推。此时的再留预备蔓还是带叶待长状态。

### 当年母蔓与一年生母蔓更新

葡萄定植后,通过日常管理,当葡萄发芽后每株除培养一个当年生母蔓,还要培养一个基部的预备蔓,一般留3叶左右,第一年(或下半年发出的)生长季处于带叶待长状态。当下一年用前一年培养的一年生母蔓发芽促成结果的同时,这个预备蔓(或在春季一年生母蔓结果的同时培养预备蔓)同时正常生长再培养下一个当年生母蔓或同时伴有另一个新预备蔓。

当每个一年生母蔓上促成葡萄成熟后,将那些已结果一年生母蔓、结果蔓全部去掉,通过原预备蔓新培养的新当年生母蔓的更新任务完成(基部再带有预备蔓)。此外还需充分利用设施内条件实现当年生母蔓倒两茬葡萄的秋延迟管理,结完倒两茬果的当年母蔓冬剪后成为下年的一年生母蔓,同时也完成了下一年母蔓的培养。秋延迟葡萄收获并修剪后,在可调控技术创造0℃-7℃的休眠累计条件下,葡萄休眠完成后重复再一年的促成葡萄操作,再进入下一年度的发芽结果阶段。



## 根结线虫终结者

完美无线

稳定  
杀线效果始终如一速效  
用后72小时快速杀线彻底  
虫卵双杀、持久杀灭

防治根结线虫 推荐产品!

山东旭丰生物科技有限公司

电话: 15153623132 400-158-0886

季无线



打药就加

爱多收  
ATONIK

促根壮苗 保花又保果

防冻解害 控旺防徒长

抗逆提质 增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信:13606950729(洪)

广告