



码上看报

码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221  
2022年7月29日 星期五 责编/刘志梅 美编/温琪

专家指教 | 13

# 根弱逢变天 越夏黄瓜黄叶又死棵

近日,很多棚室的越夏黄瓜出现了叶片发黄,植株萎蔫死棵的情况,尤其是小黄瓜更加严重。经过实地调查后,笔者认为,这主要有两方面的因素:首先是根系弱毛细根少,营养吸收不良;其次是连阴天气温湿度变化剧烈。

## 症状分析

**黄叶、畸形瓜:**发病植株叶片发黄,上部新叶逐渐褪绿,顶部生长缓慢,下部叶片老化加快,叶片容易腐烂干枯。同时植株畸形瓜多,拉瓜能力不足。

**根系弱,毛细根少:**挖出根系发现,植株整体根量少,稍微大点的根系正常,但毛细根呈黄褐色。

**萎蔫、死棵:**晴天后植株萎蔫,严重的出现成片死棵的情况,对于高温棚来说,棚室中间部位发病严重,两头差。相对来说,小黄瓜棚比大黄瓜棚发病严重。

## 病因分析

根系不良。这种情况的发生,根系发育不良是最主要的原因,集中

表现在根层浅、根量少、毛细根易老化等方面,其引发原因主要包括两方面:一是夏季的高温不利于根系生长,根系正常生长的温度在25℃左右,而夏季土温很多时候超过30℃,导致根系(尤其是毛细根)老化快,根量少;二是为缓解高温,前期过量浇水,导致根系不下扎,造成根量少。

“头重脚轻”,植株拉瓜能力差。拉瓜能力差是越夏黄瓜的另一大特点,很多菜农发现黄瓜植株长势可以,茎秆也比较粗,就是拉不动瓜。这种情况是植株徒长,营养失衡,地上部植株与地下部根系不协调的表现。生产中出现这种情况与高温、高湿、过度遮阳等因素有关。而这种“头重脚轻”的情况会增加植株负担,加重萎蔫、死棵等问题的发生。

连阴天气是诱因。近期的连阴天气是萎蔫、死棵问题的诱因。夏季连阴天气高温、弱光,植株营养消耗大,光合作用不足,叶片嫩、根系弱,导致植株抗性差。晴天后温度光照剧烈变化,前期积累的各种问题集

中暴发,导致棚内出现死棵的情况。此外,前期拉瓜多、营养储备少的植株更容易出现死棵的情况。

## 缓解建议

养护好根系。养好根系是缓解夏季黄瓜死棵的关键,菜农可以从两方面入手,一是做好水分管理,既要满足植株对水分的需要,又要适当控水,促进根系下扎,尤其是处于苗期的植株,可以下浇、上喷相结合,大沟小沟相结合;另一方面注意生根剂的合理使用,选用海藻酸、游离氨基酸、腐植酸等产品搭配施用,促进根系下扎并养护根系。

及时控旺、合理留瓜,平衡植株长势。根据植株长势及时控旺,保持植株地上、地下的平衡,特别是没结瓜之前,可以喷施叶绿素、磷酸二氢钾、营养转移素等。合理留瓜,喷游离氨基酸、全元素叶面肥等减轻根系负担,减少植株负荷,尤其是根系弱及不良天气期间。

连阴天转晴后及时遮阳,出现萎蔫时可以喷清水。

本报特聘专家 贾令鹏

## 丝瓜刚定植 黄头为哪般

刚定植10天的丝瓜苗出现了大面积的黄头现象,笔者结合实际情况得知,具体来说有三方面原因。

### 底施肥料或药剂不当造成的烧苗

施用未经充分腐熟的鲜鸡粪或干鸡粪造成的烧苗。丝瓜需肥量大,粪肥的用量也大。有的菜农认为,高温季节定植丝瓜温度高、浇水多,施用鲜鸡粪没事。而实际情况是,鲜鸡粪在棚内腐熟释放热量、氨气等有害气体造成烧苗。也有的菜农自认为,干鸡粪是已经腐熟好的,然后放心施用,其不知干鸡粪就是鲜鸡粪简便处理后晒干而已,并没有腐熟过程,所以也会烧苗。

施用的鸡粪中含有大量的消毒剂等有害物质造成的烧苗。这种情况在丝瓜上比较常见,往往是大面积受害后,拔了重新定植依然受害,只有等到根系发达了才有所缓解,但受害植株往往拉不动瓜,产量大幅下降。相比而言,其它蔬菜受害不明显。

穴施或沟施防治根结线虫、白粉虱或韭蛆的颗粒剂农药过于集中而烧苗。根结线虫为害丝瓜非常严重,菜农多在定植前底施噻唑磷等防治根结线虫的颗粒剂,颗粒剂一般翻地前撒施相对安全,但为了用药集中效果好,节省成本,而不注意与土拌匀,同样会引起烧苗。近几年韭蛆也开始为害丝瓜,用药方法不当也会烧苗。

采用沟施或穴施的办法施用二胺或复合肥,造成定植穴内肥量过于集中而烧苗。

防治措施:用质量好的生物有机肥代替鸡粪等动物粪便;如果使用鸡粪等动物粪便必须充分腐熟;底施农药注意用量,并与土拌匀;底施磷酸二胺或复合肥时,可采用撒施的办法进行。

### 药害

丝瓜易受蚜虫为害,防治蚜虫如果用选用了炔螨特或含有炔螨特成分的药剂,容易引起丝瓜受害,出现黄头现象,尤其是苗期使用,用量越大、次数越多,黄头越严重。对此,丝瓜苗期可选用联苯腈加乙螨唑防治蚜虫。

### 病害

秋延迟丝瓜定植后,在高温高湿环境下容易感染炭疽病、蔓枯病和细菌性病害等。这些病害会危害丝瓜的茎蔓和子叶,从而引起生长点叶片发黄。对此,菜农可及时喷洒苯醚甲环唑加啶菌灵铜来防治。

本报特聘专家 文延年

# 高温徒长 番茄“劈头”

连日来,部分秋延迟番茄种植户来电咨询:他们的番茄在第二三穗花授粉后容易出现“劈头”的现象,导致部分植株的整个花穗授粉不良,个别严重的裂秆后生长点萎蔫。那么,这是什么原因导致的呢?又该如何有效预防呢?

根据症状描述,笔者判断,这应该是番茄的芽枯病,是一种生理性病害。高温环境下,如果番茄植株长势过旺呈现出徒长状态,生长点会扁平生长而出现“劈头”,受害植株初期幼芽枯死,受害部位长出皮层包被,一般在发生芽枯处形成“Y”字形缝隙,严重的植株茎秆从生长点裂开,使得生长点萎蔫。对此,笔者从底肥入手,给出有效的预防办法。

## 底肥施用

提倡用生物有机肥代替含氮量高的鸡粪,这样既有利于改良土壤,

养护好根系,促进根系对硼钙等中微量元素的吸收利用,又能让土壤中的氮肥含量不至于偏高而引起植株过旺徒长。

底肥施用前建议进行科学测土,根据测土结果施用氮磷钾肥和中微量元素肥。硼钙等中微肥建议施用螯合态的,便于植株吸收利用。

## 定植后的管理

遮阳降温,高温季节尽量降低棚内温度,可采用拉放遮阳网、膜上喷降温剂、棚内安装吊喷等方法,最大限度降低棚内温度。

## 及时采取措施防徒长

番茄缓苗后,及时调控植株长势,轻微旺长时应及时喷磷酸二氢钾或控旺效果比较差的健而壮等控旺药加以控制,不要等到严重了再去调控。

适当控水蹲苗,高温季节植株蒸发量大,又需要浇水来降低地温,一般浇水量偏大,所以,菜农应适当控水。

植株歪倒蹲苗,植株长到三四十厘米时,可以先不吊棵,将植株用柔软的工具将其顺倒以蹲苗。

当番茄植株出现徒长后,可每亩冲施磷酸二氢钾2.5千克—5千克,起到控长、生根并且促进花芽分化的作用,但尽量不要冲控旺比较厉害的药剂,一旦施用量掌握不好就会起到很大的反作用。

开花期及时采用喷或冲的方式补充螯合态的钙硼等中微量元素。

此外,菜农发现棚内有“劈头”的受害植株时,除及时喷洒螯合态的硼钙外,还要混配防治细菌和早、晚疫病的药,起到预防病害的作用。

本报特聘专家 文延年

# D-Mart 德农论坛 ④ 找准原因 预防蔬菜“烂脖根”

很多菜农反映,蔬菜定植后不久出现了“烂脖根”的情况,表现为茎基部一侧或一周都变成了褐色、干枯,有的茎基部呈黑色、缢缩。蔬菜茎基部很容易感染病害,比较常见的有茎基腐病和疫病。那么,怎样才能防治住“烂脖根”,使其不发生或少发生呢?

## 忌定植过深

定植过深,蔬菜茎基部埋在土壤中,定植初期浇水过多,外界温度高,导致水气向上挥发,茎基部的温度很高,茎基部表皮组织受到破坏,从而导致了病害的侵染。因此,蔬菜

定植时,一定要注意深浅适宜。一些种甜椒和茄子的菜农有定植后培土的习惯,培土时同样要注意不宜培得过厚,以免影响根系生长。在培土前,最好用“绿亨六号+亮盾”或“德强强品+德强亮叶”涂秆或喷淋,对预防茎基部病害效果非常好。

另外,菜农最好选择起垄栽培。为了防止地温升高,可以起小垄。起垄栽培土壤透气性好,非常有利于蔬菜根系的生长,更重要的是,由于蔬菜栽在垄顶或斜坡上,浇水时水一般漫不过茎基部,这样茎基部会长期保持相对干燥的环境,不利于病害的侵染。

## 忌大水漫灌

蔬菜茎基部环境的好坏,对预防茎基部病害非常重要。因此,平时一定要防止蔬菜茎基部湿度过大。定植初期,为了促进苗子快速生根和缓苗,定植水和缓苗水的水量都很大,而此时苗子的茎基部很幼嫩,容易造成茎基部受伤。因此浇水时,切忌浇水量过大,尤其不能让水面漫过垄顶浸到茎基部。

## 忌地膜覆盖过早

为了避免植株长大后覆膜困难,不少菜农在秋茬蔬菜定植后不久,就早早地覆盖地膜。地膜会阻挡水分蒸发,地面湿度大,这样就导致了地膜下的温度很高,大量的水蒸气从茎基

部挥发,引起茎基腐病的大量发生。如果棚室内温度过高,不建议覆盖地膜,可以在高温后再覆膜。如果植株过大,可以使用窄地膜覆盖地面,当蔬菜蔓子吊起来以后,用小夹子将地膜连接处夹好即可,也可以将地膜两边撕开,覆盖在行间。

对于已经发生“烂脖根”的,应将茎基部的土壤扒开对病部进行晾晒,避免病害的扩展,再进行灌药防治。菜农可以选用“加瑞农+帅泽+中生·多菌灵”进行灌根防治,同时为促进根系的生长发育,可以加入生根剂(如“963养根素”、“拓戈”、“阿美滋”)等。

青州德农超市技术服务部 张建