

## 整蔓留瓜有讲究 苦瓜健壮产量高

□记者果志华编写

河南省郑州市一菜农电话咨询:大棚苦瓜进入初瓜期,植株生长速度快,但侧蔓萌发多,请问中应该如何整蔓?

答:苦瓜是蔓生蔬菜,分枝能力强,侧蔓多,生长期间需要根据植株长势及时整蔓,不仅增加植株间的通风透光性,避免茎蔓郁闭产生病害,而且减少养分消耗,有利于养分集中供应瓜条,促结精品瓜。

### 合理留蔓

目前,设施栽培中以种植杂交苦瓜为主,分枝较多。苦瓜的茎蔓分为主蔓、侧蔓、孙蔓、重孙蔓。主蔓又称主头,侧蔓是留大侧枝,与主头组成植株的框架;孙蔓是结瓜蔓,90%的瓜是孙蔓上结的;重孙蔓又称毛蔓,孙蔓上又生的蔓,可疏除。也有的品种不长重孙蔓,管理起来简单。

用于苦瓜攀爬的钢丝为南北走向,架高2.0米-2.2米。当苦瓜主蔓离钢丝50厘米左右时,留取3个-4个健壮的侧蔓,下部侧蔓全部疏除,将保留的这4个-5个蔓分别顺着4个方向缠绕到钢丝上,自然下垂。瓜蔓下垂,抑制了顶端优势,促进雌花生长。孙蔓若结瓜则保留,若无瓜或弱蔓、病虫蔓要及时去掉。有孙蔓上同时出现两朵雌花时,可摘除其中一朵,保留结瓜质量好的第二雌花。等结过第一支瓜后,可适当去除,每株上保留5个-6个侧蔓任其生长,不必摘心,如果生长空间狭窄,可在各蔓坐稳瓜后再摘心。

当瓜蔓顶端接近地面时,可将其与相邻苦瓜的触地蔓相互缠绕,避免瓜蔓顶端触地。缠绕要搭活结,不要缠得太紧。以后每当苦瓜蔓触地时,都要及时将其缠到周围的瓜蔓上,尽量将瓜蔓引到苦瓜植株间的空隙处,以充分利用空间,形成瀑布状。如果苦瓜植株间仍然有较大空间,可把部分侧枝搭上钢丝,便于这些侧枝再分化侧枝。

### 先顺蔓再掐蔓

顺蔓是指苦瓜茎蔓爬上钢丝,待茎蔓越过头顶钢丝1.2米后,将茎蔓顺到钢丝上,让其沿钢丝生长。掐蔓是及时疏除不结瓜的“空蔓”,防止与瓜条争夺养分。处于开花结瓜期的苦瓜,茎蔓短时间内就能爬满钢丝,容易导致苦瓜受光不均或者受光少,导致结出的苦瓜着色不均或者瓜条颜色变浅。对此,管理中看见“空蔓”要及时疏除,采摘苦瓜后形成的“空蔓”也要随手疏除。这样既可保证瓜条生长有足够营养,又能提高植株间的通透性。



### 点花留瓜别贪多

为避免苦瓜坐瓜出现“大小年”现象,在植株开花期间,一个操作行每天有选择性点10朵-15朵花,不要贪多,保证每茬都有瓜,这样结出的瓜畸形少、瓜条匀称,品质更好。留瓜数量要根据植株长势来决定,通常情况下,长势旺盛的植株,可适当多留瓜,对于长势弱的植株,应适当少留瓜或不留瓜,并及时疏掉畸形瓜。坐住的瓜可适当提前采摘,让弱棵先保证植株长势,待恢复正常生长后,再正常留瓜。

对于采用黄瓜套苦瓜种植模式的棚室,一般水渠上方苦瓜上架早,分生茎蔓多,植株相对健壮,可适当多点花、多留瓜。种植行内的苦瓜,前期以黄瓜生长为主,苦瓜长势偏弱,前脸及入口处的植株受环境影响,植株长势也较弱,应适当减少留瓜数量。

### 加强叶片养护

叶片是光合作用的主要场所,当疏除病叶、老叶、黄叶及多余枝蔓后,及时喷洒杀菌剂保护伤口,防止病原菌从伤口侵入。做好叶片的养护工作,如喷施海藻酸、氨基酸类功能型叶面肥,增强叶片光合效率,延缓叶片衰老。可交替喷施中微量元素叶面肥,提高叶片的抗逆抗病能力,有利于中下部发黄的叶片恢复正常功能,促进植株坐瓜,降低病害发生几率。

### 避免瓜条发白

大小相同的苦瓜,若表皮色泽亮绿、刺瘤大小适中、瓜条匀称,往往卖价高,而瓜皮颜色浅、发白且瓜条畸形的苦瓜,常按次品卖,效益较低。

瓜条发白除了与品种有关外,植株间通风透光性差是主要原因。为了让瓜条多见光、促进瓜条着色,整蔓、顺蔓的同时,可将种植行上的两排钢丝(正常情况下两排钢丝间的距离为40厘米-45厘米)并起来,钢丝并后的距离在20厘米-25厘米,因苦瓜植株沿钢丝攀爬生长,这样操作行两侧空间就增加了,通风透光也提高了,瓜条转色就好。

## 辣椒苗出现萎蔫 对症管理早防治

□记者果志华编写

山东省潍坊市一菜农电话咨询:拱棚辣椒出现萎蔫现象,开始还能恢复正常,但反复几天后萎蔫更严重,拔出植株后发现根系变褐腐烂。请问这是什么病?如何防治?

答:这是辣椒枯萎病。枯萎病是一种土传病害,防治不及时,病原菌不断扩散传播,可造成辣椒大面积死棵。建议及时采取措施,预防枯萎病蔓延。

### 辣椒枯萎病的症状

枯萎病在辣椒整个生长周期发生。幼苗期症状表现为:初始阶段叶片呈暂时性萎蔫,夜间可自行恢复;随着病情发展,叶片出现局部或整体黄化,植株永久性萎蔫,根部与茎部交界处可见水浸状褐色病变。成株期发病表现为:首先下部叶片出现脱水性萎蔫,继而叶片失绿枯黄并大量脱落,茎基部表皮褐变,纵切可见维管束呈褐色,最终全株叶片枯萎死亡。在高湿条件下,病部常产生白色菌丝体,即病原菌的子实体。根系呈现水浸状腐烂,表皮易剥离。

### 辣椒枯萎病传播途径

辣椒枯萎病的病原菌以菌丝体与厚垣孢子形态在病株残骸内存活,传播途径主要有气流传播、水传播和种子传播。

病原菌随病土借风在田间传播,在条件适宜的情况下,从伤口或根尖端的细胞间隙侵入寄主体内,形成再侵染;田间出现零星病株后,病原菌可借助灌溉水或雨水进行大面积传播,当田间积水严重时,可造成病害迅速流行。

### 辣椒枯萎病的发病条件

辣椒枯萎病病原菌发病适温为25℃-30℃,当耕作层土壤温度达到28℃时病害易发生,高湿度环境或土壤含水量大时易诱发感染,特别是土壤pH值处于5.0-5.6酸性区间、长期连作土壤、钾元素匮乏区域发病率显著上升。此外,幼苗长势弱或发育迟缓、定植时造成根系机械损伤,枯萎病菌侵染几率也会增加。

### 综合防治六项措施

种植抗病品种。选用抗枯萎病的辣椒品种是最经济有效的方法。

轮作倒茬。对于枯萎病等土传病害,通过轮作,可利用前茬作物根系分泌的灭菌素,抑制后茬作物枯萎病发生,免除或减少某些连作所特有的



土传病害。例如,与抗(耐)土传病害的韭菜、蒜等作物轮作,可减少死棵发生。

晴天注意遮阳。建议温度高、光照强时,及时覆盖遮阳网,防止强光直射叶片。遮阳网在上午10时至下午4时覆盖,避免棚室内出现38℃以上高温。

叶面补充水分。在中午时段要及时叶面喷洒清水,不仅为叶片补充水分缓解萎蔫,而且还有利于降低棚内湿度。若植株轻微萎蔫,可在清水中加入少量功能型叶面肥,如甲壳素、海藻酸类叶面肥,提高叶片的抗逆能力。

养护根系。出现萎蔫的植株,根系生长较弱,吸收能力达不到蒸腾要求,因此促生庞大根群,提升根系吸水能力,能够避免或减少萎蔫现象。建议平时注重冲施或灌根微生物菌剂类或腐植酸类生根养根产品,促根系健壮生长。同时,注重平衡施肥,例如根据土壤检测结果,适当减少化学肥料用量,注重有机肥、微生物肥料和功能型肥料施用,提高植株整体抗性,降低枯萎病发生几率。

药剂防治。建议采用化学药剂与生物农药相结合的方式。化学药剂和生物农药各有优势,应根据棚室实际情况选择。例如,药剂灌根时,根据土壤湿度大小确定采用化学药剂还是生物农药。当土壤湿度适宜时,一般使用生物农药灌根,如哈茨木霉菌+枯草芽孢杆菌+海藻酸。生物农药安全性高,持效期长,不易产生抗药性,而且不伤根,对环境友好。当土壤湿度大时,建议选择化学药剂灌根,如噻唑锌+甲霜恶霉灵+生根剂,可直接杀灭土壤中的病原菌,起效快,但频繁使用相同成分的化学农药容易产生抗药性,若药浓度不当,容易产生药害伤根。因此,药剂灌根要选择针对性强、防效好的药剂,掌握好合理的用药浓度。



关注北方蔬菜报  
抖音扫码



关注观察农业  
抖音扫码



订阅读北方蔬菜报  
微信扫码