



## 黄瓜畸形瓜种类多 成因亦不同



黄瓜大头瓜

正常的黄瓜应该通体相对均匀的圆棒形,而在实际生产中,黄瓜常出现弯曲、尖嘴、蜂腰、大肚等形状的畸形瓜,越夏茬口的黄瓜尤其严重。这不仅影响产量,而且严重降低商品质量。畸形瓜种类不同,形成的原因也不一样。

### 畸形瓜的种类及原因分析

#### 弯曲瓜

**症状表现:**瓜条发育过程中长不直,向一侧弯曲,严重的直接成“O”字形,商品性差。

**原因分析:**黄瓜花芽分化不好,受精不完全,导致整个瓜条发育不平衡,弯曲的里面生长慢而形成弯曲瓜;黄瓜生长期间,环境条件发生剧烈变化,如遇连阴天突然放晴,高温强光引起水分、养分供应不足而引起弯曲瓜;黄瓜在生长过程中,瓜条受到瓜蔓、吊绳、地面等阻挡,不能正常伸长,也会导致瓜条的弯曲。

#### 尖嘴瓜

**症状表现:**黄瓜瓜把处正常,前端尖细,有的前端形成细弯钩。

**原因分析:**黄瓜受不良环境影响导致受精不良,瓜条中没有形成种子。瓜条缺少了种子分泌形成的生长素,因而造成尖端营养不良,形成尖嘴瓜;营养不良,如肥料供应不足,根系不好养分吸收不畅,阴雨天叶片光合作用受阻,蘸瓜多负担重等,也会形成尖嘴瓜。

#### 蜂腰瓜

**症状表现:**瓜条上下两部分发育正常,但中间部分发育慢,形成两头粗中间细,似蜂腰状,瓜心一般糠空。

**原因分析:**黄瓜花芽分化不好或

授粉不完全,易发育成蜂腰瓜;黄瓜蘸瓜后,营养物质供应不足或不均衡,比如施肥多氮少钾、缺钙硼等,易形成蜂腰瓜;不利环境,比如高温干燥、低温多湿等都会助长此症的发生。

#### 大肚瓜

**症状表现:**瓜把部位一般正常,而下边过度膨大形成比例不协调的大肚瓜。

**原因分析:**黄瓜受精不完全,只在瓜的先端产生种子,使得营养物质积累到先端,导致先端果肉组织特别肥大,呈大肚瓜,蜜蜂授粉后常见;黄瓜施肥不平衡,缺钾多氮的情况下易产生大肚瓜;黄瓜瓜条生长前期为蹲苗过度控水,而后期又浇水过大,也会产生大肚瓜。

#### 白霜瓜

**症状表现:**瓜条表面附着一层白霜,使得瓜条光泽度差。

**原因分析:**嫁接黄瓜嫁接接口以上又生出的黄瓜根下扎入土,代替部分南瓜根吸收水分养分,易形成白霜瓜;长时间温度过高也会形成白霜瓜。

### 预防措施

生长期及时调节黄瓜植株的长势,通过叶面喷施等办法及时补充磷酸二氢钾、螯合钙硼等促进花芽分化;合理留瓜,就是价格好也不能留瓜太多,应根据植株长势及时补充氮磷钾肥,养护好根系,棵旺冲养根加低氮高钾肥,棵不旺冲养根加平衡肥,蘸瓜多适当多施肥;高温季节注意遮阳降温,及时浇水,黄瓜相比其它蔬菜需水量大。

本报特聘专家 文延年

## 花期茄子染病毒 需综合防控



茄子病毒病

“茄子刚进入开花坐果期,这两天,我发现个别植株的顶部叶片突然变小,呈皱缩黄化状。请问这是什么原因导致的?”河北省昌黎县一菜农通过电话咨询道。经过交流后,笔者认为这是茄子病毒病的表现症状。但防治病毒病,市面上没有特效药剂,主要依靠前期预防。

近年来,病毒病的种类有所增多,在茄子上常发生的主要有紫花病毒、花叶病毒、小叶病毒等。目前,天气高温干旱强光照、害虫多发等都是病毒病高发的环境条件。所以,要想有效预防病毒病的发生,应从多方面入手综合进行。

**首先是加强环境调控,改善高温干旱环境。**一是做好棚外的遮阳工作,这既能有效避免强光照对蔬菜造成伤害,又能减少棚内墙体及地面等的吸热,降低了棚内温度。二是棚内做好浇水降温工作。合理浇水能在很大程度上降低土壤及棚内的温度,但需小水勤浇,不可水量过大,浇完水后,也可在水渠内储存部分水,同样能起到降温的作用。同时,也可采用叶面补水的办法,如棚内安装有吊喷的,可在晴好天气进行两三次喷水降温的工作。三是减少干热风危害。当前棚室顶部风口和前脸风口都保持敞开状态,大风天气时,很容易形成干热风。对此,菜农可以通过在顶部风口下设置挡风膜、前脸处种植玉米或者顶部防虫网上喷洒清水等措施,避免干热风的形成。

**其次是做好害虫的防治工作。**今年夏季雨水充沛,杂草茂盛,利于各类害虫的滋生繁衍。同时,部分棚室通风口处的防虫网破损地方较多,成为害虫迁徙进棚的通道。害虫除了直接为害外,还是多种病毒病的传播介体。所以,预防病毒病时,防虫工作不可忽视。防治时,菜农可采用物化结合的办法,如安装防虫网、黄蓝粘虫板、诱虫灯,及不定期喷洒化学药剂等,做好全方位的防范措施。

**再是注意补充微量元素。**当蔬菜缺乏锌铁等微量元素时,也会表现出小叶症状来,有时容易与病毒病混淆。所以,及时补充含有锌铁等微量元素的叶面肥,确保植株营养均衡,长势健壮,抗逆性强。

**然后是冲施功能型肥料,提高植株的抗逆性能。**选择氨基酸、海藻酸、鱼蛋白类肥料,上喷、下冲结合,连续使用,起到养根护叶、改良土壤等的作用,提高植株抵抗逆境的能力。

**最后是喷洒防病毒病药剂,可持续进行。**市面上防治病毒病药剂的种类很多,生物农药类如复合微生物菌剂、核苷酸、甘氨酸、脂肪酸、菇类蛋白、氨基寡糖素等;植物源农药如丁子香芹酚、苦参碱、蛇床子素等;部分抗生素类如宁南霉素、啞肽霉素等。实践证明,合理使用上述药剂,可有效抑制病毒病的发生。值得注意的是,用药时最好能单用,且应轮换用药,持续用药;但不可过度用药。

本报特聘专家 邵树策

在蔬菜种植管理过程中,浇水看似简单,但是操作得当与否,直接影响着蔬菜的长势、产量及品质。夏季温度高,土壤水分蒸发快,植株的蒸腾作用强,若浇水不及时,易诱发病毒病,还会导致多种生理性病害的发生。那么,夏季浇水应注意哪些问题呢?

### 不要在中午浇水

有些菜农认为,中午温度最高,此

时浇水正好给蔬菜降温消暑。其实不然。中午浇水很容易导致蔬菜的根系因遇冷水刺激而出现“炸”根现象,从而影响根系的生长。因此,夏季浇水应在上午8时以前进行,既能达到降温的效果,又不会对蔬菜的根系造成伤害。

### 不要大水漫灌

很多菜农认为,夏季温度高,浇水时应大水漫灌,大行小行一起浇,

这样可起到降低气温、地温和确保蔬菜水分供应的作用,利于蔬菜的生长。然而,大水漫灌易造成田间积水,根系在无氧环境下的呼吸受到抑制,容易发生沤根,导致根系腐烂,叶片变黄,严重影响产量,甚至会导致整棵植株死亡,尤其是怕涝的甜椒、辣椒、番茄等作物。所以,即使在夏天,浇水量也不能过大。为避免大沟一侧的根系缺水,最好大小行交替浇。

### 不要忽干忽湿

茄果类、瓜类蔬菜的结果期,土壤忽干忽湿易造成裂果。这是因为土壤干旱缺水时,果实的膨大受到抑制,而一旦浇水过多,果实迅速吸水,膨果速度加快,尤其是果肉部分吸水量大,果皮生长的速度相对较慢,这样很容易造成裂果。这种现象在番茄和瓜类作物上发生得较多。因此,浇水要均衡。 青州德农超市技术服务部 张建