

新闻  
监督  
热线

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

## 西红柿叶片为何“卷卷起来”

□北方蔬菜报热线编写果志华

甘肃省武威市一菜农电话咨询：我棚内种植的是粉果西红柿，近期发现很多植株叶片出现了卷叶现象，请问卷叶诱发原因有哪些？生产中应该如何避免卷叶现象发生？

答：从生理上分析，西红柿卷叶是植物应对不良环境或生物危害所作出的一种自我保护行为，也是叶片气孔关闭的生理性反应的外在表现。

### 诱发原因

**高温、干旱：**当大棚内出现高温、干旱时，叶片蒸腾作用过强，水分供应不足，气孔关闭，从而导致叶片卷曲。在夏季及初秋季节，高温、干旱是导致西红柿卷叶的主要原因。

**施肥不当：**施肥不合理也是卷叶的诱因之一。例如，氮肥施用过多，会引起小叶翻转、卷曲；严重缺磷、缺钾以及缺乏钙、硼等微量元素，都会引起叶片僵硬、叶缘卷曲，或者叶片细小、畸形。

**药害：**化学药剂、除草剂等使用不当，也可能造成叶片上卷。如2,4-D药害的症状为叶片或生长点弯曲，新生叶不能正常展开，叶缘扭曲畸形，茎蔓凸起，颜色变浅。

### 预防措施

**调控好棚室环境：**当前，高温强光天气多，建议菜农及时覆盖遮阳网或喷洒降温剂进行降温，同时将放风口和前脸处的风口开到最大，让棚外空气与棚内空气形成对流，加速热空气排出，从而有利于棚内温度降低。中午前后高温时段，可用喷雾器或在棚室钢丝处安装微、喷灌设施，高温前开始喷洒清水，建议一次喷洒10分钟，间隔一段时间再喷一次，利于叶片恢复，但不要一次性补水太多，避免湿度过大，感染病害。同时在操作行铺设秸秆或稻草进行吸湿降温，避免阳光直射地面，可在很大程度上降低地温。

**加强肥水管理：**根据西红柿需肥规律追肥，尽量做好平衡施肥，高钾型、高氮型与平衡型大量元素肥料要交替施用。结合叶片喷施磷酸二氢钾或钙、镁、硼等中微量元素肥料，增加叶片柔韧性，缓解卷叶现象，促进叶片舒展。同时间隔喷施甲壳素、海藻酸类功能型叶面肥，在叶片表面形成保护膜，提高叶片的抗逆功能。

浇水冲肥时水量不要贪大，也不要过度控水，小水勤浇，保持土壤见干见湿即可，特别要注意，土壤出现干旱后不要马上浇水，以免伤根，影响根系的吸收能力。

**合理用药：**不管是预防用药，还是防治用药，都要按照说明书上的安全剂量来使用，切勿为了治病心切而加大药量。一旦因用药不当发生药害，症状轻的建议喷洒核苷酸类或者海藻酸类叶面肥，促进叶片恢复。若受害症状较重，可喷洒生长调节剂进行缓解。

**养护好根系：**西红柿对氧气的偏好性很强，喜欢疏松透气性好的土壤，若土壤板结透气性差，根系发育受阻，养分水分吸收能力变弱，进而使植株缺水而卷叶。因此，平时管理中要加强养根，冲施促根养根类的功能型肥料，提高根系抗逆性。随水冲施大量元素水溶肥，保证养分供应的同时，也要注重根系的养护，可与养根护根类的生根剂或微生物菌剂交替使用，条件允许时最好进行翻耕划锄，改善土壤物理性状，促进根系对肥水的吸收。



## 小黄瓜叶片为何“干疮百孔”



□北方蔬菜报热线编写果志华

山东省潍坊市青州一菜农电话咨询：拱棚小黄瓜正处生长前期，目前还未吊蔓，但是有的植株叶片却出现很多大小不等的窟窿或缺刻，整片叶片看起来“干疮百孔”，严重的叶片没有了叶肉，仅剩叶脉，光合作用大大降低。这是什么虫子为害的？如何防治？

答：这是蛾蝶类害虫为害叶片后的表现。蛾蝶类害虫初孵幼虫多在叶片背面取食叶肉，而后留下一层透明的上表皮。幼虫长大后转至叶面为害，将叶片蚕食成孔洞或缺刻，4龄-5龄幼虫进入暴食期，为害特别严重，可将上部嫩叶咬成秃秆，虫体耐药性也更强。此外，蛾蝶类害虫的幼虫虫体颜色多样，有的与土壤相近，有的与叶色相近，很容易使菜农错过最佳防治时期，等到虫体被发现，往往虫龄已较大，增加了防治难度。因此，建议防治时从以下几个方面入手：

### 严防成虫潜入

蛾蝶类害虫的成虫迁飞能力强，为了防止成虫潜入棚内，防虫网必不可少，建议在拱棚两侧及顶部风口都设置防虫网。而且要保证防虫网设置严密，不能留缝隙，以免成虫迁飞进入棚内。已经安装防虫网的棚室，平时要注意查看防虫网有无破损情况，发现破损要及时修补，不给成虫潜入留有可乘之机。在小黄瓜平时管理中，要及时清理棚内及棚室周边杂

草、枯枝烂叶等，并将其带离棚室，去除害虫栖息场所，减少越冬越夏的虫卵及蛹等，从而降低虫口基数。

### 利用趋性诱捕

由于菜青虫等食叶害虫的成虫具有强烈的趋光性和趋化性，所以可以利用黑光灯或毒饵诱杀成虫。如黑光灯，主要在夜间使用，可诱杀多种蛾蝶类害虫，广谱高效。灭杀成虫后，能大大降低产卵数量，也减少了药剂防治次数。或者也可以用人工合成的菜蛾性诱剂诱杀菜蛾雄虫。此外，也在诱虫灯或诱捕器下方设置诱杀食饵，将糖、醋和黄酒按4.5:4.5:1的比例，熬煮成糊状，倒入容器中，也可涂抹在容器壁上，达到诱杀害虫的目的。

### 生物防治

近年来，利用生物农药防治害虫，例如，球孢白僵菌、绿僵菌、苏云金杆菌、Bt等生物制剂，在设施蔬菜上的防虫效果得到了广泛认可。生物农药与化学农药相比，防治效果更为持久、稳定，最大的优势是不会造成农药残留，对环境无污染，符合农业可持续发展的原则。菜农也可用上述生物制剂配合印楝素、苦参碱等植物源药剂一起喷雾，提高防虫效果。

### 化学防治

当棚内虫口基数大，为害比较严重时，建议选择化学药剂防治。如甲维盐、氯虫苯甲酰胺、虫酰肼、阿维菌素等，也可选用复配制剂或混配配方，如甲维·茚虫威+白糖，或多杀菌素+有机硅，或新农甲维盐+白糖。用药时注意喷施全面，因棚内温度高时成虫喜欢产卵于叶背，温度低时喜产卵于叶面，所以叶面叶背都要喷施。此外，用药要交替轮换使用，以避免虫体产生抗药性，化学药剂防治后，隔段时间再与生物农药交替使用，巩固防虫效果。

D-Mart 德农论坛 (141)

## 蔬菜苗期主抓三点

□青州德农超市技术委员会李萍报道

进入8月后，秋茬蔬菜陆续开始移栽。青州德农超市根据多年技术指导积累的丰富经验，提醒广大菜农，为促进植株健壮生长，保证中后期产量，建议苗期管理主抓以下三点：

### 谨防粪肥烧苗

蔬菜定植前，底肥中的粪肥一定要

彻底腐熟后再施用。一旦施用了未完全腐熟的粪肥，菜农要及时冲施微生物菌剂促进粪肥快速腐熟，避免粪肥长时间持续伤根。同时注意保持土壤水分相对充足，并拉大风口，延长通风时间避免有害气体在棚内积聚，从而加重蔬菜幼苗受害。如果根系已经受伤，可冲施海藻酸、甲壳素等类型的生根剂，帮助幼苗快速促发新根，提高根系养分吸收能

力，利于植株恢复长势。

### 早防病毒病

苗期是病毒病的高发时段，幼苗定植后就应加强预防病毒病，如调控好棚室环境，避免棚内同时出现高温、干旱的小环境；加强管理，注重培育壮棵，提高幼苗抗病能力；及时预防传毒昆虫，避免传播病毒病；提前喷洒防病药剂，如氮苷吗咪呱、宁南霉

素等。

### 培育强大根系

养护根系，避免根部病害也是苗期管理一个重要环节。平时除了勤用养根肥，还应随水氯溴异氰尿酸、多菌灵等药剂，杀灭土壤有害菌，抑制病原菌侵染。

以上三点总结为“苗齐苗壮三部曲”，也是“三水定乾坤”的核心内容。

关注北方蔬菜报  
抖音扫码关注手机探店  
微信扫码关注种业圈  
微信扫码订购北方蔬菜报  
微信扫码