

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

## 调好温光和水肥 防豆角落花落荚



□北方蔬菜报记者果志华编写

### 山东省潍坊市一菜农电话咨询：

近期天气转暖，棚内的豆角落花落荚很严重，有的植株还经常出现落荚现象，影响了植株生长，也降低了豆角产量。请问豆角生长过程中如何管理可防止落花落荚现象发生？

**答：**与其他作物相比，豆角对温度、光照、湿度、养分的要求比较高。如果菜农管理不上心，豆角很容易出现生长不良，从而诱发落花落荚的问题。豆角产量偏低，一旦落花落荚，会大大降低种植效益。因此，要减少豆角落花落荚，生产中应注意以下几点：

#### 严格控制温度

若豆角开花结荚期棚温高于30℃时，不育花粉会增多，导致受精不良。当前，惊蛰临近，气温普遍上升，晴朗天气下，棚中温度较高，特别是中午前后棚温常达到30℃甚至35℃以上，这是造成落花落荚的重要原因之一。

那么，当豆角进入开花期后，菜农应注意根据天气变化加强通风，及时拉大放风口，必要时延长放风时间并尽量将放风口调大些，控制好棚内温度，为提高结荚率打好基础。

#### 严防植株徒长

当前，大部分棚室的保温性能都比较好，当温度升高后，棚内豆角极易出现徒长现象，表现为节间过长，有的徒长植株节间甚至达到30厘米-40厘米，从而导致花少或落花的情况出现。温度回升后，气温升高，夜温也会升高。豆类蔬菜适宜开花授粉的温度范围较窄，尤其是夜温超过15℃时，不但影响花芽分化，而且易造成植株徒长。

防控植株徒长，最常用的方法是降低棚内温度、适度控水控肥等物理措施。如果物理控旺措施效果不明显，菜农也可喷洒化学药剂进行控旺，如喷酒

助壮素、矮壮素、叶绿素等进行控旺。但是化学控旺不当很容易影响豆角长度，降低豆角品质。所以是否采取化学控旺，要根据品种、天气、植株长势等灵活调整，同时最好在豆角展蔓前期，植株长到1米左右时用药，轻喷叶绿素等控旺药剂，切勿过度用药。

#### 合理浇水施肥

豆角进入持续开花结荚期后，随着植株长势加快和花序数量增加，水、肥的需求量也相应增加。豆角根系喜欢在较为湿润的土壤中生长，但又特别忌水淹，不耐旱，浇水时要注意控制浇水量。有条件的棚室，建议采用微灌或喷灌设施，防止土壤水分过大。豆类蔬菜结荚期需肥量大且集中，要特别注意补充。坐住荚后施肥要调节好肥料配比，既不能偏施氮肥，也不能偏施钾肥。偏施氮肥会引起茎叶徒长、落花落荚；偏施钾肥则会导致豆荚提前鼓粒，影响豆类蔬菜的商品性。施肥时，可冲施平衡型水溶肥或磷酸二氢钾配合甲壳素。

#### 硼钼同补优化花芽分化

硼肥有利于花芽分化，钼肥可提高植株的授粉受精能力，从而提高结荚率。生产中应特别注意硼肥和钼肥的补充。豆角开花期喷施氨基酸钼混配螯合态硼肥，可促进花芽分化，避免落花。另外，在花期还可叶面喷洒甲壳素，对抑制离层形成，防止落花落荚，提高结荚率有较好的效果。

#### 用药要谨慎

豆类蔬菜耐药性差，尤其是花期，在喷洒含啉霉胺、乙霉威、代森锰锌等成分的药剂时很容易出现药害，造成叶片发黄，严重时还会导致落叶、落花、落荚。因此，豆类蔬菜用药时，一定不能选择含有上述成分的药剂，铜制剂也应减半使用。用药时，还应注意药剂复配种类不宜过多，一般1-2种为宜，花期应停止喷药，以免发生药害。

打药就加



# 爱多收®

旭化学 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

## 葡萄管理讲究综合 果实产量高品质好

□北方蔬菜报记者果志华编写

**山东省临沂市一果农电话咨询：**我棚内葡萄总是着色不好、口感不佳，而且产量也不高，影响了种植效益。请问大棚种葡萄想要高产优质，应该如何管理？

**答：**随着生活水平不断提高，消费者越来越关注水果的外观和口感。因此，葡萄生产中，建议果农采取综合管理措施，提高葡萄的产量和品质。

#### 合理留果

葡萄叶片制造的养分是一定的，若留果过多，会影响果实膨大，容易出现大小不均、着色不好、糖度降低、成熟期延后等诸多问题。因此，要根据葡萄品种和植株生长情况合理留果，每亩留3000根-4000根结果枝，每穗葡萄重量以1千克为宜。

在葡萄坐果结束后，果农应进行一次疏果，将小果、过密、穗形不好等部分的果疏除，确保果穗美观。

#### 加强肥水管理

肥水管理是决定葡萄口感的关键措施。浇水上，果实坐住后就应注意保证水分充足，促进果粒快速膨大，提高产量。到了后期，也就是第二次膨果开始10天左右，棚内就不能再浇水，避免果粒含水量过高，影响葡萄着色和成熟。

在肥料管理上，幼果膨大期浇水时应以平衡型水溶性肥料为主，每亩可用20千克-30千克，配合甲壳素等养根促根。进入第二次膨果期，果农则应控氮增钾，可随水冲施硫酸钾20公斤、磷酸二氢钾10-15公斤。

除灌水追肥外，菜农还要注意叶片补肥，可用磷酸二氢钾300倍、稀土微量元素肥料1500倍与螯合钙200倍等轮换喷施，可补充叶片养分，提高光合速率。

#### 上喷下补增甜度

葡萄浆果膨大期，可间隔7天-10天，连续喷酒2次氯化胆碱1500倍、葡萄糖100倍、甲壳素1000倍。葡萄糖、氨基酸等可直接补充有机营养；氯化胆碱可提高叶片光合速率，促进养分向果穗转移；甲壳素可提高叶片抗逆性，减少病害发生。进入葡萄转色期，也就是浆果充分软化，并有少量果粒转色时，用上述有机养分喷酒果穗，可促进葡萄成熟，提高含糖量，改善葡萄品质。

葡萄膨大期，对养分的需求量较大，要注意全面补充养分，养护根系，满足果穗膨大所需的大量养



分，才能实现高产优质。从葡萄幼果膨大期开始，也可以用煮沸的豆浆、白糖作为培养基质，加入生物菌剂充分发酵，每亩每次用豆面5千克，白糖0.5千克，配合甲壳素1千克-2千克，发酵完全后随水冲施，补充土壤中的养分和有益菌，活化根系，增强根系吸收能力，确保葡萄成熟期的养分需求。

#### 改善光照条件

葡萄着色的过程，就是果粒中花青素形成的过程。而花青素的形成，需要较好的光照促进。但设施栽培条件下，棚膜透光率较低，加上植株更加密集，茎叶遮蔽严重，使得中下部果穗光照较弱，影响果实着色及内在品质。建议进入葡萄着色期后，应及时摘除葡萄果穗附近的老叶，并在大棚后墙、地表铺设反光膜，以促进果穗见光，确保果穗着色整齐。

此外，果农可将地面覆盖的地膜揭去，露出地面，浅划锄一次，打破地表土壤的板结层，改善土壤透气性，增大昼夜温差，也可促进葡萄成熟。

#### 加强病虫害防治

大棚内湿度大，适宜喜湿病害发生。葡萄膨大成熟期养分需求量大，植株抗性相对降低，容易被病菌侵染，加上有的葡萄品种本身抗病性较差的特性，使得葡萄浆果第二次膨大期到成熟期病虫害高发，如霜霉病、炭疽病、白粉病等。

病害重在预防，发生后再用药防治，不但影响了果实品质，还影响了葡萄安全性，不可取。果农可在葡萄膨大期，及时喷酒抗病的生物菌剂，配合甲壳素、诱抗剂等，提升植株的抗病能力，减少病害发生。

葡萄第二次膨大到成熟期，果农一定要注意每天查看棚内情况。霜霉病、灰霉病等喜高湿环境，容易在棚前脸发生；白粉病、害虫等则喜较为干燥的环境，容易在通风口下发生。建议在早上拉棚后到棚前脸和通风口下分别观察葡萄叶片情况，提早发现病虫害，进行针对性防治，避免病虫害暴发和流行。

关注  
北方  
蔬菜  
报关注  
随机  
探店订  
阅  
北  
方  
蔬  
菜  
报