

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

遭遇低温寡照天气 咋管才能提高产量



□北方蔬菜报记者果志华编写

河北省张家口一菜农电话咨询：冬至过后，连阴天很多，常常造成棚内光照不足，导致蔬菜生长慢，产量低，抗逆性差。请问想要提高蔬菜产量，管理中需要注意哪些问题？

答：低温寡照季节，叶片光合作用时间短，而根系吸收养分是需要消耗能量的，有机营养不足，根系活性差，即使土壤养分充足，也难以被充分吸收利用，营养缺乏是影响冬季蔬菜生长的重要问题之一。因此，冬季要注意给蔬菜补充营养，通过多种渠道追肥，缓解蔬菜养分匮乏的情况，提高叶片抗逆性，减少病害发生。

增加棚内光照

光照弱，是冬季蔬菜生长最大的影响因素。补充再多的营养，没有阳光，也难以形成产量。冬季改善光照条件，重点应从减少遮光损失入手，具体措施包括：选择透光率高、流滴性好的优质棚膜；安装除尘带，减少尘土对棚膜透光率产生影响；后墙安装反光膜，增加棚内见光强度；根据天气变化合理拉放保温被，尤其是阴天时也要拉开保温被，保证蔬菜见光时间。此外，建议菜农在棚内安装补光灯，当遇到不良天气，及时利用补光灯增加棚内光照。

及时叶片追肥

通过叶片补充有机营养，提升作物抗逆性，是一项非常有效的缓解植株养分匮乏的措施。叶片追肥，主要补充植

物生长发育所需要的无机养分和部分有机营养。尤其是遇到雾霾阴天时，要特别注意补充有机营养，如氨基酸、核苷酸类叶面肥。氨基酸、核苷酸是蔬菜生长的“高级营养品”，叶片制造出现葡萄糖后，需要很多复杂的反应过程，才能生成植物生长所需的氨基酸、核苷酸等物质。通过叶片直接补充，可以大大减轻叶片营养负担，提高叶片功能。

除了有机营养，不良天气来临前，还要及时叶面喷洒富含钙、镁、硼、锌等中微量元素的叶面肥，提高植株抗逆性，避免黄头黄叶现象发生。补充叶面肥时，可以配合添加葡萄糖等，补充有机营养。

冲施追肥促根为先

叶面追肥虽然快速高效，但补充数量有限，重点还应放到提高根系功能上。冬季地温低，追肥时应该着重选择能够提高根系活性的功能型肥料，搭配水溶肥进行补充。例如甲壳素类、海藻酸类等功能性肥料，可以调节植物生长，抑制病原菌侵染，提升植物抗病抗逆能力，是非常重要的活性物质，具有促根、提高抗逆性、协调植物生长发育的作用，还可以促进花芽分化，减少病害发生，培育健壮植株。

打药就加



爱多收
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

西红柿出现转色不良 如何避免此问题发生



□北方蔬菜报记者果志华编写

山东省聊城一菜农电话咨询：我棚内的西红柿第一穗果即将采摘，但是发现很多果实出现转色不良现象，商品性很差。请问这是是什么原因导致的？应该如何避免？

答：果实转色不良与温度异常（高温或低温）、光照不足、养分比例失调有关。深冬季节，导致西红柿转色不良的原因主要是温度低、光照弱及营养吸收不足。因此，管理中要从这三个方面入手。

温度管理

西红柿着色主要是茄红素起作用，而茄红素形成受温度限制，过高或过低都会影响。有研究表明：茄红素形成的最佳温度为20℃-24℃，当棚温低于14℃或高于32℃均会影响茄红素的正常产生。建议菜农在西红柿转色时期将棚温调控在白天不超过32℃，夜间温度不低于14℃为宜。

光照管理

西红柿果实着色期间，要保证充足的光照，促进果实转色。想要光照充足，除了合理拉放保

温被和安装补光灯，还要及时摘除多余的枝叶、病叶、老叶，并注意清除棚膜上的灰尘，保证棚内有充足的光照条件，以增加果实的光照时间。

营养补充

浇水时合理添加生根剂，保障根系养分吸收能力。浇水应根据土壤墒情、植株长势和天气变化，选择适宜的时间，浇水时切忌土壤忽干忽湿，不要一次性浇水过大。良好和稳定的水分供应也是果实膨大和转色的重要管理措施。追施大量元素水溶肥时不要长期追施一种肥料。例如，西红柿结果期冲施过量的高钾型水溶肥，过量的钾会与硼离子发生拮抗，使硼元素难被植株吸收，从而导致西红柿因缺硼出现转色不良。因此，西红柿膨果期高钾型肥料使用要有度，可将高钾型肥料与平衡型或高氮型肥料交替使用，或者选择氮钾比例小于1:1.2的水溶肥。如果选择使用钾含量超过氮钾比例1:1.5的水溶肥，如10-10-40配比的高钾肥，建议隔两水冲施一次，期间可拉空水或者冲施养根护根以及调节生长的微生物菌剂、氨基酸或腐殖酸类肥料，同时注意冲施硼、钙等中微量元素肥料。

喷洒叶面肥也是满足植株养分需求和促进膨果转色的良好方式。根据植株生长的状态，选择合适的叶面肥交替喷洒。如壳聚糖类功能型叶面肥，既能叶片补充有机营养，又能促进果实转色，提升果实品质。富含中微量元素的营养型叶面肥，可弥补根系吸收养分的不足，促进上部果实膨大和转色的养分需求，而且对提高果皮柔韧度，减少裂果等生理性病害发生也具有很好的作用。

D-Mart 德农论坛

蔬菜“黄头顶” 哪些原因在作怪

□青州德农超市技术委员会李萍报道

近段时间，天气时晴时阴，棚内光照时间较短，导致棚内蔬菜“黄头顶”现象普遍发生，究其原因，主要有以下几个。

留果过多

与其他季节相比，冬季蔬菜生长速度慢，加之遇到阴雨雪天气，棚内

光照不足，植株不能进行正常的光合作用，制造的养分减少，如果此时留果过多，果实会消耗大量的养分，必然会造成植株长势越来越弱，出现叶片或生长点发黄、生长缓慢等现象。

感染根结线虫

根结线虫主要为害各种蔬菜的根部，主根、侧根及须根均可被侵染，

形成大小和形状不同的瘤状根结。被根结线虫侵染后，根系吸收、输送水分和养分的能力下降，合成内源激素的能力也下降，从而地上部表现出叶片变小，叶色变浅、变黄，似缺素症，叶片黄化严重。

根系弱

蔬菜生长前期不注意养护根系，坐果后养分需求量大，一旦遇到不良

天气，根系吸收运转养分的能力差，植株就会出现长势衰弱、黄叶、“黄头顶”现象，降低蔬菜产量和品质。

无论是哪一种原因导致的“黄头顶”，建议菜农及时喷施德农超市“绿霸组合”，可以快速改善叶片黄化现象，促花保果。用后叶片厚实，柔韧有光泽，利于光合产物积累，可为蔬菜丰收保驾护航。

关注北方蔬菜报
抖音扫码关注随机探店
微信扫码订阅北方蔬菜报
微信扫码