

营养不良原因多

高温寡照 植株徒长

植株徒长，营养失衡，叶片光合产物主要供应植株营养生长，导致瓜条获得的营养少。这种情况主要出现在刚开始结瓜的植株上。

当前，造成植株徒长的原因有：首先是近期连续阴雨天气多；再者晴好天气，遮阳时间过长，如使用遮阳网的，有的菜农甚至一天拉放各一次，或者阴晴天气转换时，也没有及时拉起遮阳网。这两种情况下，棚内都是高温寡照环境，植株容易出现徒长的情况。同时，昼夜温差小，尤其是夜间温度过高，植株呼吸作用加剧，消耗过多的有机营养，由此生殖生长获得营养较少，瓜条容易因营养不良而导致畸形，形成“尖嘴瓜”。特别是在黄瓜结瓜初期，植株负担相对较小，徒长现象会更加明显。

营养消耗过大 导致供应相对不足

低温季节，黄瓜生长慢，待生长至12片叶时进入结瓜期方可，而从坐瓜到长成商品瓜需10天—15天的时间；反观当下，有些菜农待黄瓜长至8片—10片叶即开始留瓜，黄瓜七八天就能上市。当前黄瓜生长速度快，除了环境因素影响外，同时单位时间内消耗的营养也多。

越夏茬黄瓜生长时间较短，且逆境较多，很多菜农习惯上见瓜就留，待植株衰落后，直接拔园换茬。植株一次性留果过多，即使浇水勤、冲肥多，也多会因营养不良而形成畸形瓜。该茬黄瓜销售时，市场价格往往波动较大，而菜农的日常管理也随之变化。一旦菜价下滑，管理放松或者是一次性结瓜即拔园，同时，黄瓜短时间内就能进入结瓜期，这成为菜农快速换茬的根本原因所在。

植株自身长势弱

越夏茬黄瓜生长速度快，这只是地上部分的表现，实际上棚内的逆境也影响了根系的生长。对于营养供应一定的黄瓜植株，地上部分生长快，消耗的营养多，地下根系得到的营养就会变少，那么，根弱、根少也是常见的问题之一，同时，根系还面临着老化快的现象。植株根系弱、功能性差，从土壤中吸收水分、养分的量不足以支撑整个植株所需时，植株便会出现多种营养不良的现象，如叶片发黄、瓜打顶、畸形瓜等问题。

植株呼吸作用强，营养积累少。很多菜农都有“夏季黄瓜秧拉不动瓜的困惑”，看着植株挺好，就是拉不动瓜，甚至容易出现畸形瓜及瓜条发黄的问题。很大一部分原因是由于高温环境，植株呼吸作用强，营养消耗大，有机营养营养积存不足引起，特别是昼夜温差小时更容易出现。



留瓜过早过多



尖嘴瓜

营养不足 黄瓜虚旺 “尖嘴瓜”多

近期，有很多菜农朋友反映，种植的黄瓜“尖嘴瓜”很多，有些甚至刚开始结瓜就出现尖头的情况，导致黄瓜商品性下降、产量低。总体来说“尖嘴瓜”的出现是黄瓜瓜条营养不良的表现，而生产中导致瓜条营养不良的因素却不尽相同，具体原因有哪些呢？



正常的瓜

缓解建议

改善环境条件 重点是遮阳

强光也具有两面性，实际生产中，很多菜农只注重了强光灼伤植株及果实，但忽略了其还有一定的抑制生长的作用，这对于平衡植株长势具有良好作用。因此，夏季遮阳工作要灵活进行。晴好天气及阴晴转换时，要随时改变遮阳办法，如晴天时，若植株呈徒长状态，可以适当缩短遮阳时间，仅在中午高温时段进行遮阳；再者晴转阴时，要及时拉起遮阳网，不可贪图省事，遮阳网一盖了之。

平衡植株长势

对于刚开始结瓜的植株及时控

旺，冲施高钾水溶肥，促进营养往瓜条上转移。对于徒长明显的植株，菜农可以适当使用生长调节剂进行控旺，以平衡植株地上部分和地下根系的长势，以及自身的营养生长和生殖生长。

合理留瓜

首先是注意留瓜不可过早，正常情况下，可在10片叶以上留瓜，若植株长势弱，可适当延后留瓜时间，避免植株出现早衰症状。其次是待植株进入结瓜期后，根据植株长势合理留瓜，避免长时间连续留瓜，对于大黄瓜建议间隔2片—3片叶留一支瓜。当然，这也需要结合

菜农的管理习惯进行，也可以连续留2支—3支瓜后，往上间隔3片叶左右再继续留瓜，但这过程中，菜农切记要加强营养供应，避免出现营养不良的情况。

养根护叶

正如前面所说，越夏茬蔬菜根系也处于逆境当中，因此，根系的养护工作也是十分重要的，对此，可以冲施海藻酸、甲壳素等生根剂加强根系养护，同时，喷施海藻酸、全营养叶面肥、甲壳素等叶面肥，交替施用，补充营养、提高植株抗性。

本报特聘专家 贾令鹏