



码上看报



码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221  
2021年7月9日 星期五 责编/吴荣美 美编/籍红

农技在线 | B5



帮帮团电话: 15653691383(并微信)

# 苗子不扎根 刨“根”问“地”找原因

苗子定植后，快速缓苗是培育壮棵的关键。然而，每年都有菜农反映苗子定植后出现根系不下扎、缓苗慢的情况。

近日，山东省潍坊市昌乐的菜农刘师傅打来电话反映，他种植的黄瓜出现根系不下扎的情况，“黄瓜定植后，三天两头的出现萎焉，随机拔出了几棵植株，发现根系变短变粗，而且大部分根系都集中在地表，不往下扎。”植株萎焉是因为植株体内缺乏水分导致的，而为何会缺水，除了与土壤含水量不足有关外，根系吸收不良也是重要原因。刘师傅的黄瓜根系生长在如此浅的土壤中，也难怪会发生萎焉了。

俗话说，根深才能叶茂，如果苗子不扎根或扎根慢，叶片自然不会生长茂盛，优质高产也就无从谈起。那么，是哪些因素影响了根系的下扎？生产中又该如何引根下扎呢？

## 影响根系下扎的原因

苗子定植后首先要做好根系从基质到土壤的延伸，让根系快速适应土壤环境，加快缓苗。大部分蔬菜的根系喜欢生长在有机质含量丰富、土温适宜，土壤墒情合适的土壤中，一旦土壤环境不适宜，根系生长就会出现各种各样的问题。记者认为，苗子定植后根系不下扎，主要与两个因素有关：一是苗子根部出了问题，二是土壤中的不利因素抑制了根系的生长。

### 根系问题

**底肥未腐熟烧根。**如果底肥未完全腐熟，用量又较大，在翻耕深度较浅的情况下，大量肥料集中在地表0厘米-20厘米的土层中，那么这对于蔬菜根系将会产生非常大的影响，严重的烧根。由于肥料过于集中，浇缓苗水以后会出现土壤溶液浓度过高的情况，根系在高浓度的土壤溶液中出现质壁分离，从而出现缺水的情况，最终导致根系死亡。

**蘸盘或穴施药剂浓度大伤根。**苗期根系弱，极易受到根部病害的侵染。为了预防根部病害，苗子定植时，菜农常常选择药剂蘸盘或穴施药剂，但是一旦药剂浓度掌握不好容易造成伤根、烧根或熏苗现象，使蔬菜定植后迟迟不发棵。有时穴施的药剂没有与土拌匀，也会伤根、烧根。因此菜农在使用药剂蘸盘或穴施药剂时一定要严格掌握用量及用法。

**根部病害。**根腐病和根结线虫病是苗子定植后不久就容易发生的病害，一旦染病将影响根系生长及下扎。

### 土壤问题

**土壤板结盐渍化。**土壤黏重、盐渍化、板结、有机肥施用不足等是造成蔬菜定植后不扎根的重要原因。土壤透气性差，根系下扎越深，阻力越大，有些根系就会盘旋在透气性好的表层土壤中生长，而深扎的根系也会在浇大水后，窒息而死，最终表现为根系下扎浅或不下扎。

**土壤处理剂残留危害。**线虫、死棵严重的棚室，菜农一般会在歇棚期使用土壤处理剂处理土壤。当土壤处理完以后，如果棚室不能及时通风，土壤中可能会有药剂的残留，而这些残留的药剂就会对根系的生长造成影响。

**土壤旱涝不均。**有些菜农在苗子定植后浇水过大导致沤根，又有些菜农一味地控水，导致苗期缺水，这些都会影响根系生长。



根系变短变粗不下扎



划锄增加土壤透气性，促进根系下扎

## 多措并举 引根下扎

**打破犁底层，让根系呼吸更顺畅。**土好，根才好。疏松透气、有机质含量高的土壤，是保证植株健壮生长的前提。随着旋耕机的普及，很多菜农的大棚土壤已经多年没有深翻过，导致犁底层上移，耕作层变浅。目前多数菜农已经意识到给土壤补充有机质的重要性，因此每年会使用大量稻壳粪或鸡粪等作为有机肥，而且用量较大，使用旋耕机翻地仅仅是将粪肥与浅层土壤混合，没有将20厘米以下的土壤进行疏松，大部分肥料聚集在地表10厘米内，大大加重了土壤盐渍化，容易造成烧根，根系分布变浅，不下扎。建议菜农定期对土壤进行深翻，有条件的菜农可使用深犁或小型挖掘对棚地仔细深翻，深翻30厘米以上。结合使用有机肥打破犁底层，提高深层土壤通气透水能力，为根系深扎创造条件。

**适当控水勤划锄，引根深扎。**苗子定植后，如果菜农浇水勤，幼苗根系易“浮”在表层不下扎，根力弱，导致前期植株易徒长，后期易早衰。苗子定植后，定植水要浇足浇透，浇完定植水及缓苗水后应适当控水，促进根系下扎。划锄具有改土、保墒、促进生根、控制地上部徒长等作用，是蔬菜栽培中强根壮棵的重要管理措施之一。一般到第三水时要划锄2次-3次，初次划锄时要浅，距离植株5厘米左右，深度约1厘米-2厘米。随着根系的扩展，划锄深度要适当增加，与植株的距离要远。如土壤粘重，划锄次数还要多。

**养根促根，加快缓苗。**弱苗先弱根，根系少，扩展范围有限。因此，想要培育健壮苗子，最有效的手段就是先促根。菜农可从浇缓苗水开始，增加甲壳素类、氨基酸类、海藻酸类或生物菌肥的施用，促进苗子根系快速生长，吸收更多的养分，加快缓苗。

本报记者 吴荣美



## 买放心农资 到亿嘉连锁



### 糖醇钙镁硼

本品采用食品级螯合助剂生产，无激素、无残留、安全高效

- ★ 矫正作物缺素引起的黄叶卷边、裂果、皱皮、软果、焦叶症状，预防苦痘、水心、黑心、脐腐等生理现象发生；
- ★ 本品含高效助剂，快速补充钙镁硼元素，提高作物对养分吸收，促进作物健康生长。



### 亚磷酸钾

- ★ 生根壮根 健壮植株 增强抗病力
- ★ 调节土壤 酸碱平衡 促进营养吸收



### 亿嘉菌丰

- ★ 解除盐害 改良土壤团粒结构
- ★ 生根、壮棵 提高植株免疫力
- ★ 预防兼治土传病害
- ★ 冬天使用可提高地温2-3度



### 亿补全

复合微生物菌剂

- ★ 含黄腐酸、海藻酸、多种氨基酸和微量元素
- ★ 整个生长期均可使用
- ★ 改善土壤板结
- ★ 抑制土传病害

诚招全国各级代理

经销商: 山东亿嘉农资连锁销售有限公司

联系电话: 0536-5196212 13406461552

广告