



编者按：夏季，不少菜农又面临棚室越夏蔬菜的种植管理问题了。越夏蔬菜难种植、难管理一直是菜农的最大困扰，分析其中原因主要是越夏蔬菜生长期间受高温、强光等自然环境的影响，植株生长失衡而导致产量不高。越夏蔬菜虽生长期短但市场价格高，为破解越夏蔬菜生长难点，许多菜农和专家都在坚持努力寻求破解之策。综合以往越夏蔬菜生产过程中的一些常见问题，《北方蔬菜报》独家策划“菜农的困扰：越夏菜生产痛点在哪里”专题系列报道，逐一剖析菜农在越夏蔬菜生产中遇到的痛点，充分结合菜农多年种植经验、蔬菜专家指导意见等作了综合整理，形成了可供菜农参考学习的行之有效的解决方案。

□记者姜文丽、果志华报道

越夏蔬菜生长速度快、生长期短，日常管理是重中之重的事，从以往发现的问题看，蔬菜生长最容易出现的问题，就是菜农为追求产量而采取了“过急”手段，还有的是日常疏于管理或管理不到位，导致了蔬菜在种种不良环境中更难正常生长，产量也就难以提高。

本期，我们从越夏蔬菜生根、养根方面入手，解析其中常见的问题，帮助菜农在生产中如何避免伤根、提高养根护根意识，以促进越夏蔬菜根系健壮生长。

寻找： 越夏蔬菜 被“伤根”的原因

常见的棚室越夏蔬菜生产中造成根系受伤的原因有多种，具体分析来看，人为操作常是导致伤根的主要因素，经过系统梳理发现诱发伤根的原因主要有以下几种。

粪肥施用不当

鲜粪肥和干鸡粪都是很好的有机肥，由于这两种粪肥来源广泛、有机质含量高，在蔬菜栽培中常作为底肥施用。但由于这些粪肥腐熟所需时间较长，菜农自己堆沤腐熟时，很难彻底完全腐熟，从而导致粪肥施入土壤后出现烧苗、伤根现象。此外，粪肥腐熟后，如果施用不均匀，会导致局部区域的粪肥比较集中，幼苗定植后会出现伤根问题。

浇水过度

夏季温度高，土壤水分蒸发快，为应对高温环境，人们在生产中常用的降温措施多是浇水，但浇水过大或过勤，土壤湿度变大会导致幼苗根系浮在土壤表层不下扎，从而导致根量少、根层浅。同时，对于一些土质比较粘重的地块，水分下渗慢，耕作层水分含量高，还会导致根系发生沅根问题。沅根后，根部不发新根或不定根、根锈腐烂、导致地上部萎蔫且容易拔起，叶缘变枯焦，严重的整叶枯焦、生长极为缓慢。

独家策划»

菜农的困扰： 越夏菜生产痛点 在哪里（根系1）

追肥过量

追肥过量导致根系受伤在越夏蔬菜生长中很常见，特别在越夏黄瓜上表现尤为明显。以结果期的黄瓜为例，定植前底肥施用充足，到了开花坐瓜前后，为了促瓜条快速膨大，菜农习惯频繁追施大量元素水溶肥，甚至水水冲肥，导致土壤盐分浓度高，植株地上部分表现出整体瘦弱，生长点小、叶片黄而薄、质地脆硬，坐瓜少、膨瓜慢等问题。久阴乍晴后，轻则萎蔫，重则死棵。上述情况是典型的肥害伤根表现，其引发原因是肥料施用过重导致，而地下根系表现为根系不下扎、根量少等现象。

植株生长不平衡

高温、高湿是越夏蔬菜徒长的重要外部因素，而这两个因素在夏季蔬菜生产中通常会同时出现，于是棚内蔬菜就容易出现徒长现象，营养被植株地上部分消耗，导致植株“头重脚轻”，根系生长缓慢，一旦受到浇水或地温变化刺激，根系就会受伤，降低肥水吸收能力。此外，处于坐果期的蔬菜，因留果较多，植株及根系负担较大，也会加速根系的衰老，造成一定程度的伤根。



生根剂施用不合理

当前市场上的生根剂种类很多，按照其作用可以分为养根型和生根型。养根型生根剂以养护根系为主，例如菜农常用的含氨基酸水溶肥料、含腐殖酸水溶肥料、有机水溶肥料（包括海藻酸水溶肥、甲壳素水溶肥、壳聚糖水溶肥等）以及微生物菌剂，都属于养根型生根剂。生根型生根剂主要是刺激生根，这类产品主要成分除了生长调节剂，一般还会添加氨基酸或腐植酸等有机成分。

蔬菜生长期间，施用生根剂是养护根系的重要措施之一。但有的菜农认为生根剂是功能型肥料，多施根系长势会更好。其实不然，尤其是一些号称“强力生根”“暴发生根”的生根剂，在短短几天，甚至24小时内就能肉眼可见的长出大量新根，注意不要连续用或者过量用，因为这类生根剂往往添加了大量生长调节剂，用后轻则引起蔬菜生长异常，降低产量和品质；重则造成激素积累中毒，引发根系死亡。

即使是不含生长调节剂成分的生根剂产品，也最好不要过量施用，因为通常在根系较弱的情况下，用生根剂可以促进根系生长，但过量施用时，根系扩展迅速，根系的抗逆性下降，会导致根系逐渐老化、早衰，特别是越夏蔬菜结果前后，正处高温季节，植株生长快，若生根剂过量施用，更多的有机营养被迫流向根系，用于根系的生长扩展，地上部就会缺乏有机营养，表现为茎秆细长、叶片薄而色淡、开花少、落花落果，抗逆性也会随之降低，影响植株的正常生长。

（下转4版）



关注北方蔬菜报
抖音扫码



关注随机探店
微信扫码



订阅读报
微信扫码