

茄子定植后不发棵、死苗原因解析

来源：韩俊 编辑：RZ 发布：2014-09-01

又到一年秋冬一大茬茄子定植的高峰期，每年这个时间都会有很多问题出现，比如苗子不长、肥害、药害、死棵、病害等。最近接连接到两个求助电话，一个安徽淮北的某合作社，另一个是山东寿光纪台的老种植户。合作社老板的电话内容是茄子定植后十天了长势缓慢，不发新叶，怀疑苗子是假苗子，而寿光这位种植户所反映的问题则是嫁接茄子苗定植已经十余天，死棵现象比较严重。

利用出差的机会特意赶到了淮北这个合作社，去的当天正好下着大雨，一路泥泞走进了这个占地近500亩的合作社，在合作社经理的带领下笔者逐棚查看了棚内茄子的生长情况，选择的品种是我们的765嫁接苗，栽培方式是半地下的平畦栽培，苗子长势很弱，生长点“花团锦簇”几乎没有生长，叶片颜色较暗没有光泽。查看根系发现新根刚刚开始生长，土壤较干，板结严重，属于典型的黏性较差的半沙质土壤，底肥施用的是干鸡粪，每亩3吨。由于该合作社在干鸡粪的使用过程中使用了大量的发酵剂，因此鸡粪的发酵程度相当不错，没有出现烧苗的现象。由于定植后的这十天的时间有两天在下雨，该合作社从定植到现在就浇了一次水，土壤墒情很差，存水的地方苗子长势明显好于水少的地方。

综合棚内情况分析，苗子长势较慢的原因有两个，一是土壤墒情较差，水分不足，另一个则是土壤板结透气性差，根系生长受到限制延长了缓苗期。根据这两个原因，我的建议是：1、加大浇水量，天气晴好以后连续浇水两次，间隔期2-3天，增加土壤含水量改善土壤墒情。2、及时划锄，增加土壤透气性，促进根系生长。建议每次浇水以后都要视墒情及时划锄2-3次，在划锄过程中要做到近根浅远根深，以增加土壤中氧气的含量，促进根系快速恢复生长。3、当苗子根系恢复，进入正常生长状态以后停止浇水，防止徒长，但是一定要继续划锄2次以上，保证土壤的透气性。十天后的反馈结果非常理想，苗子已经开始正常生长，并且长势良好。

打来电话咨询的寿光纪台种植户苗子的具体情况跟上面合作社的情况恰恰相反，十天的时间总共浇了六水，干鸡粪每亩使用了4吨，使用过程中没有采取任何措施，棚内死苗现象较重，部分植株根系褐变，整个棚内植株颜色黄绿不一，栽培方式也是传统的平畦栽培。从其描述的上述情况分析，该农户苗子死棵原因最主要的则是干鸡粪使用不当造成的，而没有出现大面积的死苗则得益于他的频繁浇水，这也算是歪打正着，因祸得福。遇到这种情况最好的处理方式是多划锄，勤浇水，叶面喷施1%的[尿素+1%的磷酸二氢钾](#)或蔬可（碧护）2500倍液，以减轻肥害对作物的伤害，促使植株尽快恢复生长；但划锄是关键！因为划锄带来的好处去除草、保墒保水外，它的另一大作用是增加土壤的透气性，补充土壤中的氧气含量促进根系生长。当棚内肥害症状略有缓解后随水冲施肥力高的微生物发酵剂增加土壤中微生物含量促进有机肥发酵并及时利用微生物生长繁殖生成的植物生长因子促进根系快速恢复生长。

以上两个例子，实际上是由于在栽培管理过程中操作不当造成的，不管是老种植区还是新种植区一些沿用多年的种植方法不一定是科学种植方法，比如大家一直延续的越冬一大茬茄子平畦栽培方式就是一个非常错误的栽培方式，这种方式唯一的好处就是浇水方便，除此之外再没有益处可言，起垄栽培的好处非常多，比如土壤更加疏松、透气性更好、增加疏松土层的厚度、根系生长环境更加优越、提高地温、防止大水漫灌出现沤根等等，可因为费工费时而被摒弃是不可取的。至于有机肥没有发酵腐熟或者发酵不充分而产生的后遗症则是一个老话题了，下面的这段文字应该引起大家的重视。

干鸡粪的使用要求很严格，无论干湿鸡粪，未经发酵都容易引发大棚毁灭性灾难，给棚户造成巨大的经济损失。科学合理的发酵鸡粪是大棚底肥使用的基本要求。

大棚蔬菜使用没有发酵好的鸡粪极易造成以下危害：

一、烧根、烧苗、熏叶、死棵

严重的成片或者满棚死亡，贻误农时造成重大损失。尤其是冬春大棚内施用鸡粪安全隐患最大。

二、加速棚内土壤盐渍化

连年使用鸡粪，土壤中存留大量的氯化钠盐，平均每6方鸡粪含盐分30-40公斤，而每亩地含10公斤盐分已经严重制约土壤通透性和活性，固化磷肥、钾肥、钙镁锌铁硼锰等重要元素，出现植株生长异常，花蕾稀落，果实不开个等减产现象，显著制约了作物产量和质量的提高。因此造成了肥料利用率直线下降，一年不如一年，增加了投入成本50-100%。

三、诱发各种根部病害

由于鸡粪造成了植株体内碳氮比失衡，加重了土壤盐渍化，致使茎基部和根部组织遭受化学物质伤害和严重破坏，给自身携带的大量病毒病菌、土传性带病细菌、病毒提供了入口和侵染机会，当湿度和温度一旦达到适宜病菌生长繁殖的时候就会爆发病害。造成植株萎蔫，黄枯，萎缩不长，无花无果，甚至死亡；病毒病、疫病、茎基腐病、根腐病、青枯病成为使用鸡粪最明显的后遗症。

四、滋生根结线虫和某些地下害虫

鸡粪是根结线虫的宿营地和温床，自身携带根结线虫卵的数量为每 1000 克 100 个，鸡粪中的线虫卵极易孵化，一夜之间倍增数万，土壤中的线虫在有鸡粪的地块发生率提高数百倍以上。线虫对化学药剂有极为敏感的趋避性，施药后线虫会迅速转移到地下 50 公分-1.5 米的深处躲避，所以很难根治。尤其对于 3 年以上老棚，根结线虫是最致命的隐患之一。