



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2023年10月13日 星期五 责编/吴荣美 美编/于梅燕

绿色植保 | 15

樱桃番茄不干活 病因根上找

“我的樱桃番茄点到6穗花了，棚中有10余棵植株出现长势弱、花少果少的问题，这是怎么回事？”近日，记者在山东省寿光市古城街道杨家村采访时，姚师傅反映了棚中的情况。姚师傅介绍，樱桃番茄出现这种症状已经1个月了，近几天陆续有萎蔫的，顶部叶片出现黄化现象并向下扩展，后期长出的叶片变小，花瓣及萼片也黄化不长。那么，姚师傅棚内的情况是怎么回事呢？



刨根找原因

从叶片上看，叶片出现黄化症状，直接原因是缺乏铁、锌等元素，而根本原因还得从根上找。记者刨出一棵发病植株，剖开根系发现了问题。根部已经变褐坏死，典型的根腐病。根腐病影响根系的吸收能力，导致根系对铁、锌等元素及水分的吸收不足，从而使植株出现黄叶及萎蔫症状。

早发现早治疗 减少损失

根腐病一旦发生严重，无论使用什么药剂，治疗效果都很差，因此，一定要赶在发病初期及时治疗。根腐病的危害部位在根茎部，很难发现，菜农可结合地上部植株

的症状进行判断。上了根腐病的植株，往往出现生长缓慢、黄叶的症状，晴天时叶片萎蔫，菜农可据此提前诊断。一旦确诊根腐病，最好的治疗方案是迅速使用化学药剂杀菌，避免病原菌进一步侵染传播。菜农可以使用硫酸铜钙、氰烯菌酯等药剂配合生根剂冲施或灌根，防病的同时促发新根。灌根时要注意方法，确保药液到达病部，可以通过挖穴灌根或者专用工具灌根。化学药剂杀菌彻底，起效快，效果稳定，但是持效期短，在使用化学药剂灌根后，间隔7天-10天，菜农可随水冲施微生物菌剂，如枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等，全面改善土壤的生态环境，巩固化学药剂的杀菌效果。

农事操作要谨慎 避免病害传播

很多菜农会发现，刚开始时，棚中只有零星几棵萎蔫的，没几天与问题植株相邻的植株也开始萎蔫，慢慢地死棵，这主要与浇水有关。根腐病病菌属于土传病害，易随水流传播，菜农在浇水时要将发病植株隔开，防止病菌传染其它植株。

对于发病严重的植株或已经发病死亡的植株，菜农应及时将根系刨出来带出棚外，并用生石灰将定植穴及周围10厘米以内的土壤进行消毒，或者用乙磷铝、恶霉灵等药剂喷灌定植穴，每穴灌药半斤以上，保证穴内土壤浸湿，达到杀菌效果。

盛果期负担重 根系养护不马虎

在樱桃番茄重茬种植区，根腐病每年都会发生，且发生时间相对集中，转色成熟期是根腐病的一个高发期。樱桃番茄转色成熟期，随着营养消耗越来越大，根系负担沉重，抗逆性下降，一旦被病原菌侵染，就会快速发病死棵。因此，菜农应加强根系的养护，提高抗病能力。养根的重点应放在促生更多的毛细根上，可以使用氨基酸、甲壳素、海藻酸等功能型产品冲施或灌根，提高根系对水肥的吸收利用率，满足膨果所需。在坐果较多、养分需求较大时，菜农还要注意喷施叶面肥，全面补充营养，弥补根系吸收肥料的不足。

本报记者 吴荣美

主根不强大 问题出在哪



主根长势差

蔬菜的根系分为主根、侧根和毛细根，起到固定植株、吸收水分和养分的作用。主根是根系生发的骨架，主根强大是培育壮棵的基础，没有强大的主根，植株极易早衰。

近日，有菜农反映，番茄定植1个多月了，但是主根不大长，这样的植株往往长势很弱，开花坐果能力受到很大影响。那么，番茄定植后长时间不生主根是怎么回事呢？

土壤透气性差

土壤透气性差主要有两个因素导致，一是犁底层变浅，这与菜农常年使用旋耕机翻地有关，旋耕机的翻耕深度在15厘米左右，难以实现深翻。二是土壤盐渍化加重，尤其是连年种植的老旧棚室，菜农在追求蔬菜产量的同时，施肥过多或偏施肥料，导致土壤中养分含量超标，土壤板结不透气。建议菜农，在蔬菜定植前要深翻土壤，打破犁底层，提前为根系深扎打好基础。施肥时，根据测土结果减少化学肥料的用量，增加生物菌肥和有机肥的用量，改良土壤。定植后，要适时划锄，不但可以打破土壤板结，而且可以切断浮于浅层土壤的根系，促进主根深扎。

浇水大沷根

番茄定植后，棚里温度高，很多菜农担心幼苗定植后缺水，就两三天浇一遍大水，导致土壤水分饱和，根系不仅不能及时吸收水分，反而因土壤水气比例失衡影响根系生长，严重的沷根，致使根系发黑

坏死。建议菜农根据土壤墒情，合理浇水。根据土壤墒情浇水，一般的判断方法是取地表5厘米以下的土壤，手握成团，自然下落后观察土团破碎情况，若握成团后手掌没有湿润感，下落后立即散开则应该浇水。一般来说，保持蔬菜根际土壤含水量在50%-70%之间，既能够满足作物对养分、水分的需求，又不会造成土壤缺氧、棚内湿度过高的情况。

粪肥烧根

粪肥在土壤中腐熟时，会释放出大量的热量以及其他的盐类、酸类物质，造成根系灼烧以及水分倒流，也就是出现我们所熟知的烧根症状。因此，菜农在使用粪肥做底肥时，一定要先腐熟好再定植苗子。一旦出现烧根现象，菜农要及时使用杀菌剂配合生根剂进行灌根，以防土传病害侵染受伤的根系，造成死棵。

另外，注意浇水间隔期不要过长，以4天为宜，目的是连续稀释、冲刷根系周围的有害物质，避免伤根加剧。

本报记者 吴荣美