



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221  
2023年8月4日 星期五 责编/吴荣美 美编/温琪

绿色植保 | 15

# 闷棚后别急着定植 小心闷棚“后遗症”

当前，很多大棚已经完成闷棚，进入秋茬蔬菜定植阶段。秋茬蔬菜的价格往往是前期高，后期低，为了赶早上市，菜农都将定植时间尽量往前赶。有些大棚刚刚结束闷棚，菜农就迫不及待定植，最终导致定植后的苗子出现了黄叶、不扎根、死苗死棵等多种问题。

## 闷棚后着急定植 番茄叶黄不扎根

近日，山东省平度市一菜农反映，定植10天的樱桃番茄苗，普遍不长棵子，拔出问题植株后可见根系不下扎，盘旋在地表土壤中生长，成为“弹簧根”，而且下部叶片发黄。据菜农介绍，当闷棚至第8天的时候，购买的苗子送来了，来苗后，他立即停止闷棚，紧接着翻地定植。定植后，就出现了苗黄不扎根的情况。由于全棚番茄苗都出现相似的症状，记者怀疑土壤出了问题，而导致土壤出问题的根源是闷棚后没有通风晾晒而紧接着定植，闷棚药剂在土壤中残留的有害气体影响了根系及叶片的生长，进而导致苗子不长棵。



番茄弹簧根，不扎根



## 苗子受害 管理要跟上

当出现熏苗的问题后，苗子的根系和叶片都受到了影响，菜农应采取上喷下灌的措施促进苗子长势尽快恢复。缓苗后浇水时，菜农可以使用具有促根作用的氨基酸、腐殖酸、甲壳素、海藻酸等功能型肥料或生物菌剂冲施或灌根，修复受损根系，促进新根再生。平时管理中，菜农应适当增加划锄的次数，打破土壤板结，促进根系下扎。

由于根系受损，土壤中的病原菌极易趁机侵染根系，引发根部病害，因此，菜农还要做好根部病害的预防，可以使用枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等生物农药或恶霉灵水剂、氯溴异氰尿酸等化学药剂喷淋灌根。

由于叶片黄化受损，菜农还要重视叶面肥的补充。不定期喷洒葡萄糖、氨基酸、海藻酸等叶面肥，补充叶片消耗的营养，提高叶片抗性，促进叶片光合能力快速恢复。苗期抗病性差，菜农可适当喷洒百菌清或甲基硫菌灵混加噻唑锌或噻枯唑等药剂，可同时预防多种茎叶部病害。

如果苗子受害严重，上喷下灌的措施虽然能缓解苗子的受害情况，但是植株后期的长势必然受到影响，开花坐果能力也会大大降低，因此，菜农可选择拔园换茬。换茬前，最后再打一遍地。



番茄苗不长



熏苗黄叶

## 闷棚后多通风 防熏苗死苗

化学闷棚产品在土壤中分解后的产物不仅对线虫、真菌、细菌等有害生物有广谱性的杀灭作用，而且对作物的生长也有害处，如果闷棚后不几天就定植苗子，容易出现熏苗的情况。因此，化学闷棚结束后，菜农一定要及时打开放风口，至少晾晒10天左右，将土壤及空气中残留的药剂全部排出后再定植。

## 闷棚后补足生物菌 避免死棵的发生

不论是哪种方法闷棚，由于高温、药物的刺激，或多或少都会改变土壤微生态环境，杀灭其中大量的有益菌，尤其是耕作层中不耐高温的有益菌，使土壤微生物群遭受创伤。一旦病原菌先行传入，缺少了有益菌的抑制作用，病原菌会繁殖得更快，导致闷棚后病害发生更重。因此，闷棚结束后，菜农一定要在棚内普施生物菌剂，也可根据不同蔬菜，不同根部问题，选择适合的菌种，以起到良好的辅助作用。上茬蔬菜根部病害发生严重的棚室，菜农可以选择施用枯草芽孢杆菌、多粘芽孢杆菌、哈茨木霉菌等产品。有根结线虫的棚室，选用淡紫拟青霉、厚垣轮枝孢、蜡质芽孢杆菌等产品。通过大量补充生物菌，可以构建土壤中有利益微生物群落，巩固闷棚的效果。

## 石灰氮闷棚 氮肥用量要减少

对于死棵多发的棚室，很多菜农选择使用石灰氮闷棚，然而闷棚后植株长势普遍偏旺，即使不施肥长得也比往年好。这是因为，石灰氮在土壤中最终分解为氨，不易淋失，肥效高、持效长，因此，使用石灰氮闷棚的棚室，下茬苗子定植前后都要减少氮肥的用量。若按以往正常量施肥，势必造成氮肥过剩，导致植株徒长，影响开花结果。

本报记者 吴荣美