



码上看报



码上订报

# 当定植期撞上高温期 千万别慌

当前很多棚室的闷棚陆续结束，一些茬口较早的地区开始定植下茬蔬菜。而当前正值盛夏，蔬菜定植会处于高温、干旱的环境。根据往年经验，在这个时间段内定植幼苗，容易出现徒长、伤根、病虫害多发的情况，导致幼苗长势弱，后期产量难以保证。记者下乡采访了很有经验的农户，看看他们是如何避免植株出现徒长、伤根、病虫害多发这种现象的。



番茄定植后根系



农户浇定植水



覆盖遮阳网

## 多措并举，培育健壮秧苗

山东省潍坊市寿光洛城街道闫家村菜农李德春棚内的黄瓜刚定植完，他告诉记者，当前高温期若管理不当，幼苗很容易出现徒长，一旦露头就很难控住，营养生长与生殖生长失衡，直接导致黄瓜落花落果严重，影响前期产量。所以，预防幼苗徒长，培育壮棵至关重要。那么到底哪些因素能导致幼苗徒长呢？

首先是高温寡照。很多菜农为降低棚内温度，铺设遮光率很高的遮阳网或向棚膜上泼洒过量泥浆，导致棚内光照强度偏低，且夜间温度降不下来，这样就导致幼苗白天见光少，光合效率低，光合作用制造的营养少，夜间温度高，呼吸消耗营养多，久而久之，幼苗长势渐弱。建议菜农朋友切莫全天覆盖遮阳网，应在保证植株所需光照强度的前提下适当遮阳降温。

其次是偏施氮肥。底肥以粪肥为主，而粪肥中氮含量最高，磷钾肥含量较低，大量施用粪肥，使得定植前后土壤中氮素营养过剩，或定植后再冲施含氮肥料，这样更容易导致幼苗出现徒长。

然后是浇水过勤。西红柿、辣椒、黄瓜等蔬菜定植后不可浇水过勤，通常第一遍定植水浇透后，隔5天左右浇第二遍缓苗水，此后一直到坐果前，切记不

可多浇水，以控水为主，通过干旱刺激根系下扎，培养强大根系。

菜农李德春常年定植黄瓜，尤其在夏季种植黄瓜这块，他经验非常丰富。他认为，夏季种黄瓜效益高，但是如果管理不好，很容易产量上不来，夏季定植根系弱、根冠比低是造成徒长的重要原因，前期培育强大根系，苗子就不会旺起来，而是壮起来。从这一点出发，李师傅前期非常重视生物菌肥的使用，一方面预防土传病害，另一方面促进根系生长发育。在定植后的管理中，拉大昼夜温差，喷施含硼叶面肥，优化花芽分化，预防落花落果。

## 定植前后注意避免根系受伤

在夏季高温、干旱时间段内定植蔬菜，定植前后，不可避免会造成根系受伤，植株吸收能力降低，抗逆性大大减弱，容易给病原菌侵染创造机会，出现死棵等问题。菜农管理中的一些疏忽，往往会加重对根系的伤害，需要特别注意。

首选土壤处理后粪肥需再次用菌剂发酵。寿光大部分菜农都是将粪肥撒入棚室中，混加土壤消毒剂或微生物菌剂一起闷棚，闷棚之后以为粪肥也完全腐熟了，就开始定植，后期却出现了烧根和气害等问题。高温闷棚阶段，虽然能够将土壤中的根结线虫、病原菌等杀

死，但也将土壤中的各种有益菌杀死了，没有了微生物，也就不可能进行粪肥腐熟。所以，闷棚时将粪肥施入棚内，只能起到将粪肥灭菌杀虫的作用，却起不到促进腐熟的效果。在此特别提醒菜农朋友，在高温闷棚后，应及时揭膜通风，翻耕土壤，将残存药剂彻底散发出去，然后随水冲施生物菌剂，才能促进粪肥完全发酵腐熟。

其次是浇水应把握好时间和度。夏季中午切记不要浇水。有些菜农认为，中午是一天中温度最高的时候，此时浇水正好给蔬菜降温消暑。其实不然，中午浇水很容易导致蔬菜根系遇冷水刺激后出现“炸”根现象，造成蔬菜大幅减产。夏季浇水最好选在早晨9点以前进行，既能达到降温效果，又不至于对蔬菜根系造成伤害。再一点就是浇水量不能过大。很多菜农认为，夏季水分蒸发快，大水漫灌也无所谓，于是每次都把大小沟灌得满满的。然而，这种做法却是错误的。在夏季浇水量过大，同样会造成蔬菜沤根，尤其是在土壤较黏重、透气性不良的棚室中。

然后是夏季定植铺盖地膜的时间。夏季定植时很多农户为省事，在定植前或定植后过早的铺盖地膜，减少水分蒸发和防止杂草丛生。在这里，要提醒菜农朋友，过早铺盖地膜很容易造成根系

不下扎，吸收能力弱，植株的抗逆能力大大降低。因此，夏季定植时建议不铺盖或者晚铺盖地膜，这样有利于前期培育强大根系。

## 定植后防虫防病很关键

夏季是病虫害高发的时节。有经验的农户这个时间段会充分利用好两个“网”来防病防虫。第一个是遮阳网，合理利用可以大大降低棚内温度，减少病害的发生。第二个就是防虫网，安装防虫网可以有效减少棚内害虫基数，再加上棚内悬挂蓝、黄板，大大降低虫害的发生。虽然这两个“网”好用，但是也要学会合理利用。

首先，应注意遮阳网的合理使用问题，以免遮阳网覆盖时间过长，使蔬菜光照不足造成植株徒长。正确使用遮阳网的时间为：晴天上午11点左右到下午3点左右，白天遮阳时间尽量不要超过4个小时。遮阳网也不要选择遮光率过高的，以遮阳率在50%-60%为宜。

其次，防虫网一定要严密。很多菜农在使用防虫网上存在一定问题，往往覆盖不严，造成虫害传播严重。在高温季节，很多菜农为了改善通风，降低棚内温度，顶部放风口常不使用防虫网。而此时白粉虱、潜叶蝇、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等虫害严重，数量多，常常从顶部通风口和门口进入棚内，危害严重，同时也容易传播病毒病等。建议防虫网设置应全面，避免虫害的大发生。

夏季定植后，蔬菜容易高发的病害主要以病毒病、疫霉根腐病为主。病毒病的防治主要通过采用抗病毒品种、调节棚室环境、防虫来实现，同时可以在定植后喷施一些预防病毒病的药剂来预防病毒的发生。疫霉根腐病等可以通过灌根的方法来解决，可以使用50%DT500倍混加25%甲霜灵·霜脲氰500倍液进行灌根，每株100克左右。此外，蔬菜定植缓苗后，建议农户上喷下冲1-2次功能性肥料，比如氨基寡糖素、鱼蛋白、海藻类肥料，不仅生根壮棵，还可以大大提高植株抗病能力。

本报记者 马永禄

# 阴雨天后病害多 喷药要注意啥？

很多农户都知道，连阴天过程中不能喷药，久阴乍晴后不能喷药，那么该如何去防治阴雨天前后的病害呢？夏季雨水多，降雨过程中，雨水携带大量的病原菌、线虫等，四处流淌传播，即使雨水没有流入棚内，人员走动过程中也容易造成病原传播，加重病害发生，因此必须要采取措施来注意棚内蔬菜的防病工作。

## 提前喷药预防

连阴天或暴雨之后，病害很容易高发，所以建议菜农及时关注天气，最好在暴雨前，阴雨天时间长时，提前喷药预防。如果没来得及喷药就碰到连阴天怎么办？其实连阴天或者下雨过程中也可以喷药药剂，预防病

害。很多菜农觉得下雨过程中不能喷药，容易出现药害，影响药效，还会增加湿度。其实，棚室保护地栽培条件下，雨水不会直接落到叶片上，即使在降雨过程中喷药，也没有问题，菜农可优先选择安全性高、持效期长、效果好的生物农药，如枯草芽孢杆菌、荧光假单胞杆菌、哈茨木霉菌等，配合氨基寡糖、几丁聚糖、海藻酸、悬浮钙等，养护叶片，提高抗逆性。连阴天或降雨期间，光照较弱，温度适宜，湿度较高，正是最为适合生物菌剂发挥作用的环境条件。因此，利用生物菌剂搭配氨基寡糖、几丁聚糖、海藻酸、悬浮钙等叶面肥，补充营养，提高抗病性，会大大减少雨后病害的发生。

## 雨后防治病害

上文中已经提到了，雨后即使棚内没有进水，但棚室内外环境中病原菌增多，蔬菜体内养分消耗大，植株抗逆能力会下降，很容易让空气中弥漫的病原菌趁虚而入，所以要采取综合措施进行病害防治。

首先是喷药时重点喷洒地表，减少病原传播。雨水过后，或多或少会有雨水进棚，而露天蔬菜直接被雨淋透，所以喷药时不能只喷洒植株，建议菜农朋友重点喷洒地表，减少地表病原菌，从源头上减少病原菌传播，控制地上部病害发生。一般来说，可用咯菌腈、氟吗啉、噻唑锌等搭配，重点预防卵菌和细菌性病害。

其次可以冲施微生物农药，整体改善土壤状况。我们常用的生物菌肥虽然也含有较多的有益微生物，但含量低，不稳定，想要改善土壤情况，最好是选择具有农药登记证号的生物菌剂。生物菌剂可随定水冲施，亩用500-1000克即可。随水冲施的生物菌剂，分布广泛，可全面改良土壤，抑制病原菌，效果更好更稳定。

然后是要注意叶面补肥。阴雨天后，植株营养消耗大，植株比较虚弱，这时候急需补充养分。农户可在晴天后，喷洒海藻酸类或氨基酸类加全营养叶面肥300倍，补充叶片营养，尽快恢复叶片功能，提高光合能力。补肥过程中，还可以搭配枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等，防病养叶。

本报记者 马永禄