



码上看报

码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2021年7月9日 星期五 责编/姜文丽 美编/籍红

种植高手 | A7

“防毒”工作做到位，打好越夏黄瓜保卫战



黄瓜病毒病

大家都知道，越夏蔬菜难管理，除去温度高、棚内环境难以调控外，越夏蔬菜病毒病高发也是种植户头疼的问题。因为棚内一旦有病毒病发生，极易导致蔬菜绝产。菜农应该采取什么措施让蔬菜不发生病毒病呢？

预防黄瓜病毒病 定植时间很关键

山东省潍坊市寿光洛城街道王全义师傅种植黄瓜多年，基本是采取一年三茬的模式种植，越夏茬很少发生病毒病。据王师傅介绍，前几年也会出现病

毒病发生比较严重的情况，经过几年的摸索总结，他找到了一个诀窍：避开黄瓜病毒病高发的时间。

王师傅说，根据他这些年种植经验来看，越夏黄瓜病毒病发病程度与幼苗定植时间有很大关系。一般来说，初夏早定植的黄瓜易发病，而盛夏时间定植的黄瓜发病较轻。

确实，初夏时节，虽然棚内外温度提升上来了，但降雨量小，空气湿度小，棚室内容易出现高温干旱的环境，而这种环境利于蔬菜病毒病发生。蔬菜苗期长势弱，对病毒病的抗性最差，若初夏时节定植，一旦侵染病毒，在高温干旱的环境下极容易快速发生传播。而进入盛夏时节，由于降雨量增多，棚室内空气湿度增大，不容易出现高温干旱的环境条件，不易引发植株感染病毒病。

所以说，越夏茬黄瓜在6月份之后定植，感染病毒病的几率要小很多。在此基础上，再采取安装防虫网或黄色粘虫板等物理防治措施，配合化学药剂做好传毒害虫防治。

防虫用药育壮棵 及时防控病毒病

错开发病高峰并不能完全避免病毒病的发生，还要配合其他措施，做好病毒病防治。

选择抗病毒品种。不同品种对病毒病的抗性有很大差异，目前市场上各蔬菜品种都有不少抗病毒品种。

定植后培育壮棵，增强植株抗病性。幼苗定植后及时蹲苗，适当控水控肥，拉大昼夜温差，促进根系深扎，避免植株旺长，培育健壮植株，可提高植株抗病性。进入结果期，合理留果，保持植株长势平衡，做到养根护叶，这样才能保证植株健壮生长，抗病能力强。

切断病毒病传播途径。病毒病主要靠昆虫传播，因此想要切断其传播途径，要做的就是做好防虫工作。很多菜农常抱怨，粉虱、蓟马、蚜虫等害虫为害猖獗，用尽法子治不住。他们往往忽略棚内前脸处或后墙边上的杂草，单纯在作物上喷药只能杀死一部分害虫，而杂

草中的害虫随后又转移到作物上继续繁殖为害，从而出现屡治屡败的怪圈。因此，预防病毒病关键一条就是清除棚内及棚外四周杂草，降低虫源基数，切断病毒病的传播途径。防虫要提早在放风口处设置防虫网，夏季到来也需在前脸处设防虫网，同时在棚内张挂粘虫板，定期用药防虫，喷熏结合，效果更好。

轮换用药，提前防治。病毒病的侵染机制与真细菌病害不同，一旦发生病毒病，无药可治，只能前期预防，抑制病害发展。因此，发现病毒病植株，最好拔除至棚外，焚烧掩埋处理，避免继续传播为害。药剂防治时注意对症用药，激发植株自身的防御系统，提高对病毒病的抗性。

除此之外，还有很重要的一点，就是要注意调控棚内环境，因病毒病喜欢高温干旱环境。高温时，除去覆盖遮阳网、喷洒降温剂外，中午可喷洒清水、水渠内灌满水、操作行内覆盖秸秆等措施来降温。另外，不要等到棚内过于干旱了再浇水，一定要小水勤浇。

本报记者 姜文丽

用“黄金组合”防住了番茄死棵

周风花，山东省潍坊市寿光田柳镇人。这几年一直种植拱棚番茄，有着丰富的番茄种植经验。尤其是近年来困扰农户的番茄死棵，她的棚内一株也没发现。而在她棚内转一转，你会发现她种植的番茄像是“小树”，根深棵壮令周围不少菜农羡慕。而谈到这些，周师傅特别庆幸选择了“黄金组合”，就是这款组合让她尝到了甜头。

连年重茬种植 番茄死棵成痛点

当记者来到周师傅番茄棚内，周师傅和老伴正在棚内忙活着，记者看到她的西红柿棚内收拾得非常干净，西红柿植株叶色浓绿、长势健壮，非常喜人。当记者夸赞周师傅两口子管理水平高时，她笑呵呵地告诉记者：“种植番茄这种



想法，周师傅按照合万家技术老师配的肥料使用，没想到每棵西红柿都根深棵壮挂果多多，一棵植株都没有死棵。据周师傅介绍，从缓苗水后，周师傅一直坚持使用“老棚新根”，使用后几天从土壤表面就能看到不少毛细根。在西红柿挂果后，每次浇水在“老棚新根”的基础上再加上“海王鲸”，两种肥料搭配使用。“通过这几次使用，我发现‘老棚新根’和‘海王鲸’是绝配，使用后西红柿膨果快，西红柿从开始上市到拔园，一个空心果都没有，每次都去市场上卖高价。”周师傅高兴地说。

“生根养根的肥料我用了许多，现在我就认上了‘老棚新根’和‘海王鲸’这个黄金组合，因为好肥料能够是试出来的，我会一直坚持使用。”周师傅开心地告诉记者。

老棚新根：高温低温专用产品。以小分子、高活性矿源黄腐酸为载体的新一代功能性水溶肥料，可以显著改善土壤结构，在高温、低温环境下能促进根系生长，生根养根、修复土壤，壮根壮苗。促进花芽分化、提高作物光合作用、保花保果，能缩短缓苗期，延长作物采收期，提高作物品质和产量。

海王鲸：以深海鱼为原料，经生物酶解技术而获得的提取物，富含大量的优质鱼蛋白、维生素、中微量元素、矿物质等独特的营养物质，特别添加有机碳、硼、锌等微量元素，是纯天然的植物完美型的营养源泉。

电话：0536-5790110。

本报记者 王延义

蔬菜，除去防好死棵及日常用心管理外，农产品的投入也是决定高产的关键因素。”

周师傅这句话是有感而发的。据了解，多年前，周师傅的番茄棚因为死棵问题，让他受尽了难为。“眼看着好好的西红柿慢慢地萎蔫死棵，真是疼人啊。用了多种防治死棵的办法，效果不是很理想。那段时间，因为西红柿死棵，我真是想放弃，想改种其他蔬菜了。”周师傅告诉记者。

但现在，记者在棚内转了一圈，并没有发现一棵死棵植株，周师傅是怎么做到的呢？一番拉扯，周师傅神秘地告诉记者：“防治番茄死棵得想得悟，而我悟的真谛就是治不如防、防不如养，养好壮根防死棵。”

选“黄金组合”以养破困局

今年上半年，合万家工作人员来到周师傅的棚内，周师傅说出了自己在种植中的困惑。合万家公司技术老师在了解了周师傅棚内的情况后，给李师傅棚内的西红柿开出了方子，抱着试一试的

线虫 蓟马 螨虫

治不住？

zk'ln

中科利农®

— 给农业插上科技翅膀 —

北京中科利农生物技术研究院

招商热线：16797229722 诚招全国各级代理商

广告