

好品种也要用心管

来源：韩俊 编辑：RZ 发布：2015-04-17

俗话说的好，树再大无根则朽。拿到蔬菜上也是同样的道理。所以，任何作物只要根系不好就不会有好的植株，更谈不上有一个理想的产量。那么，作物的根系是如何生长的呢？当然是靠叶片的光合作用制造碳水化合物，从而产生足够的养分供应给根系促进根系的发育，这也就是叶靠根长、根靠叶养的道理所在，大家在棚里也经常能看到这样的实例。今天就给大家讲一个实例，做一个警醒----好品种还要用心管！

最近江苏徐州一个园区的总经理打电话说自己的园区种植了瑞克斯旺的布利塔茄子，可是不光是产量上不去，就是长的果实客户也不愿意收，要亮度没亮度，要形状没形状，客户都说根本就不是布利塔。带着疑问，我们驱车 140 公里赶到了她的园区。该公司是我们的一个老客户，已经种植瑞克斯旺的品种有近五年的时间了，以前是种辣椒和西红柿，最近这两年才开始种植我们的茄子品种，没种之前光听其他人讲瑞克斯旺的茄子品种有多好，产量有多高，整个园区 117 个棚，每个的面积都是一亩地，听大家和我们市场经理的话后一下子就种上了 38 个棚，可自己种上以后这些话好像一下子变成了传言！她说，最近茄子的价格非常好，这几天价格又涨了，可是她是看在眼里急在心上，眼睁睁的看着人家的茄子大批的摘，自己棚里的茄子就是干着急没得摘，棵子上挂的几个茄子都好久了就是不见长，复合肥冲施了很多总也不见效。今年西红柿的产量和价格不是很理想，收入也不尽如人意，并且第一茬早已结束收入也就靠这批茄子了，年前茄子的价格很好，可是由于没有产量没卖到多少钱，可没种之前就听说，茄子种植年前的收入只占总收入的 30%，春节之后的收入能占到大部分，所以没卖到钱也没怎么在意。可现在都到 3 月底了，也没尝到种茄子的甜头啊！听着她满肚子的牢骚我也是感到内疚，不管原因是啥，可种茄子必竟是我们的主意，客户卖不到钱，发不了财我们内心也有愧，虽然知道我们的品种没问题，但总归建议是我们给的。

说着话，听着牢骚和埋怨我们走进了第一个大棚。眼前的景象让我大吃一惊，前几天他给我发照片说叶片有些黄，我一直就以为是照片没拍好，温度过低造成的，可是今天实地一看差距很大。叶片发黄，植株瘦弱，叶片上蜘蛛网密布，整个叶片发亮，这明显是螨虫为害的结果（图 1），并且时间已经不久了。由于整个植株已经完全受害，叶片的功能已经失去，再长茄子真就成奇迹了，灰霉病也非常严重（图 2）。另外一个让人无法接受的是整个棚内的植株都没有预留结果侧枝，更可怕的是 1.5 米高的主干上总共也不会超过十几片叶，有的甚至只有 7-8 片叶（图 3），在其他的棚里情况基本一样，更有甚者由于大棚保温不好，整个植株叶片黄化不长（图 4）。看完以后，产量低，坐果少，商品性差的原因也找到了。

一、不合理整枝，过度摘叶引起的光合产物减少，根系所吸收的养分少，没有养护好根，根系生长发育不良不健壮，根系活力差导致叶片黄化严重，因此才造成了果实膨果速度慢，无光泽。根靠叶养，叶靠根长。这么大的植株只有十几片叶，叶面积明显不够，制造的营养也就少，作物肯定长不好。

二、病虫害严重，对本来就生长不良的叶片更是一个致命的打击，从而加重了根系的伤害。

三、棚内温度低，地温就上不来，根系在低温状态下生长受到抑制，就没有足够的水分供应到植株上去，岂不知光合作用的过程发生在植物叶片里边的叶绿体，叶绿体通过吸收太阳能将植物体内获得的二氧化碳和水合成葡萄糖并释放出氧气。而光合作用所需要的水分由植物根部吸收，所需要的二氧化碳则是由叶片背面的气孔进入，在温度低、地温低、叶片少、根系活力不足时就不能保障光合作用的正常进行，作物也就会出现营养生长停滞，生殖生长也就无从谈起。

原因找到了，解决的方法也就找到了，只要提高棚内温度，防好病虫害，促进根系生长一切问题也就解决了。设施农业发展到今天，光靠经验是不能满足作物生长的需求的，科学技术才是真正的技术，才是作物生长的保障，靠经验种菜的历史已经一去不复返了。

