

## 温度水分巧调控，促根壮秧保产量

来源：韩俊 编辑：RZ 发布：2013-11-01

前几天接到一个寿光菜农的电话，反映他的黄瓜叶片发黄，根系长势不好，茎秆细，龙头（生长点）小。他说根据多年的种植经验怀疑是今年用的有机肥出了问题。

带着种种疑问，我来到了他所种植黄瓜的温室里。一进门，温室内的黄瓜长势相当不错，茎秆粗壮，叶片的颜色也算正常，有黄斑的叶片很少，株高大约有 40 厘米，还没有吊绳。但是越往里走，长势越差，叶片上的黄斑也在逐渐增多，生长点以下的两三个叶片皱缩，叶缘有黄色晕圈，病健部不明显，病斑淡黄色，受叶脉限制，生长点以下的茎秆细弱，整个龙头长势没有表现出它应有的顶端优势。根据该菜农的介绍，定植一个月的时间已经浇水四次，并且最后一次刚刚浇过，由于感觉长势不好最后一次水量较大。挖开土壤时，土壤的含水量也证明了这一点，露出根系以后，白色的根系少，大部分的根系呈淡褐色和褐色，这是明显的水分含量过高引起的生长不良造成的。根据叶片颜色和叶片的表现来看，很像喷施了抑制剂，叶片皱缩和出现黄斑应该是药害。菜农告诉我说，由于今年这段时期的温度较高，又加上水分充足，黄瓜出现徒长，为了控制长势三天前喷施了氟硅唑，用量是一瓶两桶水。由此可以准确的判断：整个叶片的症状就是氟硅唑用量过大留下的后遗症，也就是我们所说的药害！在黄瓜管理过程中，很多寿光的菜农得出了很多非常好的管理经验，比如变温管理促壮棵、利用药剂的特性防病同时防徒长等等，这次该菜农就是利用了唑类药剂有抑制生长的特点即防了黑星病、白粉病又控制了徒长，但是由于用量超标而出现了药害。在黄瓜的管理过程中，丙环唑、氟硅唑、三唑酮等完全可以利用他们的特性即防病又控长，但是应该严格控制用药量以免出现不应有的伤害。比如三唑酮，每桶水的用量我的经验是 5-8 毫克，并且要严格控制喷水量（不做实验严禁使用此方法！），如果使用得当，茎秆粗壮、颜色深绿、叶片小而肥厚、节间短、抗病性明显增强。

再说说根系不好龙头小的问题，其实，龙头小就是因为根系不好造成的，他俩是因果关系。由于根系生长不良，营养吸收会受到不同程度的影响而引起养分供应不足导致营养生长受到影响造成的。而根系生长不良的原因一个是水，一个是温度。在这里还是建议大家在整地时注意整的南低北高，有 15 厘米的落差以控制浇水量，防止水大伤根，影响植株生长。同时，结果前注意浇水量，一般 2-3 次为最佳，即一次定植水，一次缓苗水，开花前视墒情再浇一水，该次浇水不早不浇，刺黄瓜一般当 80% 的第一支瓜坐住，长到长 15 厘米左右，粗 1 厘米左右时开始浇膨果水为宜。这个时期的温度应该控制在白天 30 度左右，夜间 13-15 度左右，不是温度特别低，建议昼夜通风，拉大昼夜温差。一般情况下晚上不要随意关风口。这个时期一直到结果，即使有寒流侵袭出现 1-2℃ 左右的低温，也要尽量不关，实在是温度太低可以将顶风口留下 10 厘米宽的缝，以保证通风。因为这个时期虽然出现短时的低温，但是地温并不低，不会影响根系的生长。相反，于空间温度低地上部会长势缓慢，根系则会继续下扎，从而提高根系的长势和下扎深度，有利于黄瓜越冬生长。这个时期的管理重点就是养根壮根，促进地下部的生长，控制地上部的生长，为作物越冬和保证后期的产量打好基础。该农户棚内的黄瓜就是因为浇水过度根系生长不良，加上连续关了两晚的风口引起的。今天把这些问题写出来希望大家引以为戒！

这些管理要点仅限于结果前，座果后的管理以后再跟大家一起聊！

