

棵子弱瓜码少 拱棚苦瓜真难玩



苦瓜坐瓜少

近日，记者在山东省寿光市圣城街道南胡村采访时了解到，当前正是拱棚苦瓜生产的旺季。最近几天，苦瓜的市场行情较好，能卖到7元/公斤左右。虽然苦瓜的价格喜人，但是不少菜农反映，这茬苦瓜很难玩，经常出现植株长势弱、黄叶多、雌花少和畸形瓜多的问题。

苦瓜长势弱瓜码少的原因

拱棚苦瓜多在6月中下旬定植，苦瓜生长前期正值全年中最热的时候，高温强光的天气不利于壮苗的培育，植株易生长失衡，表现为茎蔓细弱、叶片薄而黄。苦瓜生长前期还没爬满架，地面裸露，夏季的高温强光，导致地温过高，加之浇水、施肥不合理，很容易造成根系生长不良或发生伤根情况。夏季，很多菜农不再施用养根产品，导致生长不良的根系修复较慢。根系弱，

进一步导致棵子弱。无论是植株生长失衡还是根系弱，或者是高温强光的环境及昼夜温差小等，都不利于雌花的产生，同样也会影响花芽分化的质量和瓜条的发育。另外，夏季又是多雨的季节，经常出现连续一周左右的阴雨天，导致苦瓜雌花少，即使花粉充足，也无瓜纽可授粉。

加强管理 苦瓜棵壮瓜码多

截至目前，拱棚苦瓜还有两个多月的结瓜期，想方设法让苦瓜多结瓜、结好瓜是管理的重点。

处暑后，昼夜温差逐步加大，正是利于苦瓜生长的时候，菜农应及时调整管理措施，确保苦瓜高产优质。

重视养根，根好棵才壮。

强大的根系是苦瓜抗病抗逆的基础，菜农应重视养根产品的使用，可选用甲壳素类、氨基酸类、海藻酸类养根产品，不仅能起到养根促根的作用，还能均衡植株生长。菜农也可以叶面喷施促生根产品，如“国亨一瓶收”。另外，要坚持使用生物菌肥，如“三宁金钦能禾能菌”或“国亨亿米申”，不仅可以改善土壤生态环境，还能提高根系的抗逆性，避免苦瓜死棵。

合理整蔓，促坐瓜减消耗。

目前，菜农种植的多是杂交苦瓜，长势较旺，分枝较多。苦瓜上架后要及时摘心促进侧枝萌发，但也不是侧枝萌发得越多，开花结瓜就越多。若侧枝太多，相互遮荫，只会导致侧枝徒长，反而降低坐瓜率。菜农要及时疏除已经结过瓜的侧枝，促生新的结果侧枝。另外，要及时疏除无瓜侧枝、弱枝和病虫枝，减少营养消耗。如果苦瓜植株间有较大的空间，菜农可把部分侧枝搭上铁丝，用不了多久，这些侧枝就会再分化侧枝，填充空间。

加强肥水管理，保证营养供应。

苦瓜进入大量结瓜期后，养分消耗大，瓜条之间营养争夺加剧，此时更要加强肥水管理，以促进苦瓜持续结瓜，防止后期早衰。追肥应以冲施高钾型大量元素水溶肥为主，配合补充钙、硼等中微量元素肥料，促进瓜条生长，提高苦瓜产量。如果植株黄叶严重，菜农可每7天-10天喷施一次叶面肥，如含氨基酸、甲壳素及微量元素叶面肥，有效延缓植株衰老。

本报记者 吴荣美

小黄瓜频繁死棵 原是根腐在“作怪”



小黄瓜植株萎蔫

“最近小黄瓜价格真不错，每公斤能卖到11元左右。但是我棚里正处结瓜期的小黄瓜植株却总有萎蔫死棵的，真是太可惜了。”山东省寿光市稻田镇西稻田村董师傅无奈地说。

记者来到董师傅棚内，发现棚室西侧有三四个种植行内出现了萎蔫植株。据董师傅介绍，小黄瓜植株出现死棵现象已经有半个月了，最初只是生长点有点萎蔫，他并没当回事儿，之后发展到整株都萎蔫，而后死亡，邻近的植株也慢慢有了萎蔫迹象，这让他很是着急。记者随手拔了一棵已经萎蔫的棵子，发现毛细根少且根尖变褐，有的毛细根已经腐烂，用手轻轻一撸，腐烂表皮很容易就脱落了。对此，记者认为小黄瓜频繁萎蔫死棵，是根腐病所致。

原因分析

前段时间，高温天气较多，小黄瓜生长速度快，肥水需求量大，同时温度高植株蒸腾作用以及土壤蒸发也加快，董师傅浇水比较频繁，高温高湿的环境很容易导致根系受伤，根系受伤后，养分吸收受阻，植株就出现了萎蔫，再加上近段时间小黄瓜价格高，董师傅留瓜较多，植株养分“入不敷出”，生长偏弱，也在一定程度上加重了植株萎蔫症状，为根腐病发生创造了有利的条件。因根腐病是土传病害，会随水传播，这也是萎蔫死棵植株逐渐增多的原因。建议董师傅管理中及时进行全棚预防，并对萎蔫植株加强治疗。

缓解措施

及时灌根，减少浇水。可通过灌根的方式进行药剂防治。如双霉·乙酸铜、橙亮、恶霉灵等药剂配合生根剂，或者噻唑唑+氟硅唑+多抗霉素+海藻酸。预防用药可选用生物农药，如哈茨木霉菌+枯草芽孢杆菌灌根。需要注意的是，灌根前后不要浇水，建议根据土壤墒情，药剂灌根后7天左右再浇水，并随水冲施微生物农药或微生物菌剂，增加土壤中有益菌数量，养护根系，抑制病原菌增殖，提高植株抗病性。对于出现萎蔫的植株，除了药剂灌根，还要为植株减负，减少留瓜，促进其快速恢复正常生长。

死棵植株及时移到棚外。小黄瓜植株死棵后，要及时拔除，并带离棚外销毁。为防止传染临近植株，可将生石灰撒于死棵定植穴及周围土壤进行消毒，也可用乙磷铝、恶霉灵等药剂喷灌定植穴，达到杀菌效果。同时用杀菌剂喷洒地面，减少地表病原菌数量，防止病原菌继续扩散传播。

本报记者 朱翠香

深耕加养根 捋直黄瓜弹簧根

“当时，无意中折断了黄瓜蔓，拔出来后发现弹簧根变直了。”山东省寿光市圣城街道的孙维信说道，上一茬的黄瓜根系变正常后，植株长势明显变好，黄瓜成熟期也变短了。

据介绍，孙师傅的大棚种植年限较长，以种植黄瓜、黄瓜套种苦瓜为主，一茬黄瓜采收50天左右便换茬。以往几年里的黄瓜长势一般，拔园时根系大都呈“弹簧”状，且根系总量又少。孙师傅说，黄瓜形成弹簧根后，根系生活在地表以下10厘米的土层中，根系吸收营养的能力有限，植株又怎会健壮？

对此，记者认为，造成黄瓜弹簧根的原因大致有三：一是土壤犁底层浅且结实，根系下扎困难；二是土壤表层水分、养分充足，使得

根系变“懒”不愿深扎；三是黄瓜苗期较长，根系在有限的穴盘内无法深扎而呈螺旋状生长，定植后短时间内难以得到有效改善。结合实际情况，前两者原因更为常见。

“其实，形成弹簧根的原因我心里也清楚，一直想办法改变，但效果不明显。”孙师傅说，为此，去年秋茬黄瓜定植前，他又专门将棚内土壤进行深翻，打破了原有犁底层，增加耕作层厚度至30厘米，也扩大了肥料在土壤中的分布范围。同时，也尝试了一些促进生根的新产品，如定植后第三水时冲施了“国亨亿米申”，进入结果期后，又冲施了一次，起到养根促根、防病及活化土壤的作用。第一次冲施一段时间后，他发现植株茎秆变粗，叶色浓绿，整体长势健壮；黄瓜的成熟期由原来的9

天变成了7天。“我种着两个棚，种植作物都一样，每次尝试新产品时，只用一个棚。这样一来，产品效果好不好，一对比便知。”孙师傅说，他认为这个产品不错。

后来，他摘瓜时，无意中碰断了一株黄瓜，心想着反正不能结瓜了，干脆拔出来算了。谁知，他发现拔出的黄瓜根系竟然变直了，且在干土直接拔出的情况下，最长根系达60厘米。而在后续黄瓜拔园时，拔出的根系还将地膜也撕裂了，而往年拔园时，整个黄瓜根系较小，完全可以从地膜孔洞中出来。由此可见，黄瓜根系不仅变直了，根量也增加了，而且根系韧性较好。对此，孙师傅总结认为，深翻土壤配合正确养根，能有效改善黄瓜的弹簧根。

本报记者 张云