



码上看报



码上订报

小黄瓜生长后期 管理莫忽视

近日，记者跟随本报特聘专家尹克忠，来到山东省寿光市田柳镇杨师傅的小黄瓜棚。杨师傅种植小黄瓜多年，当前他棚内的小黄瓜已进入生长后期，植株长势逐渐衰弱，叶片发黄，畸形瓜多，本想着摘完这茬瓜就准备拔园，没想到随着春节临近，近期小黄瓜价格却格外喜人，每斤收购价最高达到了8元。那么，杨师傅应该如何管理才能让小黄瓜在高价期多结瓜、结好瓜呢？对此，尹克忠给出了如下建议：



尹克忠查看叶片病害



小黄瓜长势弱



畸形瓜



多病混发



炭疽病

调控好棚室环境 应对不良天气

冬季低温寡照高湿是阻碍小黄瓜健壮生长的一大逆境。眼下，新一轮降雪天气即将来临，想要小黄瓜在此期间高产优质，调控好棚室环境是重中之重。

相对来说，白天棚内温度比较容易调控。那么，菜农在做好白天温度调控的基础上，重点加强夜间的温度管理。例如，连阴天、雨雪等不良天气来临前，应适当早放覆

盖物，利于夜间温度提升。遇到寒潮降温天气，在棚内点燃增温块，提高棚内温度，减轻低温对植株的影响。同时还应注意提高植株自身的抗寒能力，可提前喷洒甲壳素、白糖等，补充叶面营养，提高叶片对冷冻害的抵抗能力。光照不足时，可在棚内悬挂反光幕或者补光灯，以增加棚内光照，促进叶片光合作用。

降低棚内湿度，除了合理放风，根据天气变化调节放风口大小，达到散湿目的外，还可选择一些透气性好，而且有吸湿作用的有机物覆盖在操作行上，如稻壳、稻草等，这些有机物不仅能够减少地面水分蒸发，还能起到吸湿作用。

棚室环境调控好了，温湿度适宜，小黄瓜植株才能健壮生长，从而获取更高的产量。

合理用药 避免病害蔓延

当前，杨师傅棚内病害较多，如灰霉病、霜霉病、炭疽病、靶斑病等等，且很多叶片混合发病，因此，在调控好棚室湿度的前提下，要对症喷药，避免病害蔓延。

灰霉病常用药剂有腐霉利、异菌脲、啉酰菌胺等，复配配方主要有：啉酰菌胺+异菌脲；氟啶胺+丙森锌；苯醚甲环唑+氟唑菌酰胺。

霜霉病发病前及发病初期，可选用霜霉威盐酸盐或氟菌霜霉威进行喷施。发病较为严重时，建议选用锰锌·氟吗啉+乙蒜素，或氟唑菌酰胺+霜霉威盐酸盐；或者选用氟吡菌胺·霜霉威悬浮剂+有机铜（啉铜等）。

炭疽病可选用代森锰锌或肟菌戊唑醇，也可选用配方药剂：苯醚甲环唑+百菌清，或者唑醚代森联+肟菌酯+戊唑醇。

靶斑病预防用药可选用多菌灵、百菌清、福美双等广谱型药剂，发病后可选用苯醚甲环唑或肟菌酯、戊唑醇等，或者选用复配配方，如唑醚锌戊唑醇+枯草芽孢杆菌，或者苯醚甲环唑+百菌清+多抗霉素等。

角斑病是细菌性病害，可选用铜制剂（如啉铜、可杀得叁仟等等）或中生菌素，还可选叶枯唑、噻唑锌、氯溴异氰尿酸等药剂。复配配方有：氧化亚铜+春雷霉素，啉铜+中生菌素，多抗·啉铜+叶枯唑等。

为避免产生抗药性，用药时要注意轮换使用不同类型的药剂或使用复配药剂，同时喷施要均匀，叶片正面、背面均要喷洒，尤其是叶背霉层，保证用药效果。

本报记者 果志华

养护根叶 提高养分吸收运转能力

杨师傅棚内小黄瓜叶片普遍发黄，加之冬季地温低，根系偏弱，因此，根叶养护一定要重视。尹克忠建议从提高根系抗逆性和促进叶片光合作用两方面进行。

提高根系抗逆性

进入生长后期，大部分植株的根系功能开始逐渐衰退，根系往往会出现毛根少、活力差等现象。杨师傅可通过冲施或灌根的方式，养好根系，为根系补充所需的营养。如海藻酸类肥料、甲壳素类肥料等，具有很好的养根、加速根系生长的作用。需要注意的是，不

管选择哪种生根养根的肥料，建议去正规农资店，购买正规企业的产品，尽量不要贪图便宜施用含有激素类的生根肥料，否则会加速根系早衰，影响根系正常的养分吸收能力。此外，冬季温度低，平时管理中还要注意合理浇水，避免浇水量过大或浇水时间不当引发沤根、伤根等现象。

促进叶片光合作用

叶片是光合作用的工厂，是制造有机养分的主要器官，若叶片衰老，就无法制造营养，根系也会表现老化，产量便无从谈起。想要养护叶片，促进

叶片的光合作用，一是要保证足够的叶面积，从而获取足够的光合养分。这就要求疏叶时不要为省事而一次性疏得过狠，而是要分次进行，只摘下部老化叶、黄叶、病虫叶等，瓜条下部也要留有几片功能叶，利于养分合成和运输，确保瓜条能够顺利成熟。二是喷洒功能型叶面肥，养护叶片，延缓叶片衰老。当根系吸收能力弱，或者遇到不良天气时，可提前喷洒全营养型叶面肥或螯合态中微量元素叶面肥，补充叶片所需，提高光合效率，增加营养积累，缓解黄叶症状，加速瓜条膨大。

及时补充养分 延长结瓜期

大量元素氮磷钾是植株的“粮食”，虽然进入生长后期后养分需求量有所降低，但是它们依然是促进果实生长及膨大不可或缺的“食物”来源。为避免过量冲施大量元素水溶肥，造成土壤中氮磷钾含量超标，引起土壤盐渍化以及伤根。因此，生长后期施用大量元素肥料要“精”，即选择吸收利用率高、养分含量高且全面的大量元素水溶肥，冲施后根系吸收快，在土壤中流失少，既避免土壤盐渍化，又能加

速膨瓜。结果期的黄瓜所需氮磷钾之比约为1.2:1:1.5，进入坐果期后，生殖生长占优势，但因当前小黄瓜已经处于生长后期，所以营养生长也很重要。那么追肥时，应以高钾型肥料与平衡型肥料配合施用为宜。

此外，还要适时补充中微量元素。中量元素钙在小黄瓜生长过程中需要量次于氮、磷、钾，尤其是坐瓜期间对钙的吸收甚至会超过磷元素。因此，小黄瓜进入生长后期后，仍然要重视补

充中微量元素肥料，而且施用要全面。中微量元素肥料在小黄瓜整个生长期间都可补充，可冲施，也可以通过叶面喷施补充。一般来说，缺乏中微量元素后，植株上部及生长点或幼瓜部位易表现症状，喷施时可着重喷植株上部及果实部位。为提高中微量元素肥料吸收利用率，建议菜农选择螯合态肥料，具有不易被固定，易于吸收，不受土壤、天气等逆境影响的特点，根系及叶片吸收的效果更佳。