



码上看报



码上订报

番茄脸花 菜农头疼

近日，有农户反映种的番茄出现了花皮现象，有的是红白相间，有的红绿相间，跟“花脸”似的，不仅商品性差，而且口感也大大降低，拉到市场上去卖，没人收，最后只能低价处理了，着实让人头疼。农户电话咨询，番茄出现这种“花脸”到底是怎么引起的，该如何预防呢？

番茄“花脸”原因

番茄果实“花脸”是一种生理性病害，引发的原因主要有三个。

高温：棚内温度过高，会影响番茄红素的合成，当棚温高于33℃时，番茄红素会被分解，即使使用乙烯利催熟果实也很难转红，致使果皮残留黄色、绿色或褐色斑块。

植株长势不良：在番茄果实膨大转色期，若植株营养生长过盛，叶绿素含量增加，抑制了番茄红素的形成，使得番茄果面出现大量黄斑；若在番茄生长中后期出现早衰，易造成未成熟的果实，在变红过程中由于营养供应不充足，番茄红素形成量少，出现大片的黄斑、绿条斑。

施肥不平衡：氮钾化肥施用过量，磷、硼等中微量元素不足，致使营养输送不畅，果实中由于缺乏营养而变褐色。



番茄“花脸”

预防措施

平衡施肥：把握氮磷钾以及中微量元素等营养的合理供应，同时做好根系养护管理，浇水时合理添加生根剂，保障根系的良好吸收。叶面肥的补充也是满足植株养分需求和促进转色的良好方式。如氨基酸或海藻酸类叶面肥，促进叶片良好生长的同时，提升果实品质和转色。中微量元素叶面肥（钙硼肥等），提高果皮柔韧

度，促进转色和裂果等生理性问题的发生。

加强棚室管理：高温天气下，建议加大通风和遮阳时间，尽量使棚温不超过30℃。在当前，无雨的天气晚上不必关风口，避免夜温过高。平时管理过程中注意勤划锄，根据植株长势前期可适当多留果，控制徒长，中后期适当少留果，避免早衰。此外，及时进行整枝打杈来改善通风透光性，但在高温时，不要让阳光直射果实。

本报记者 马永禄

翻地是项技术活 操作不当“栽跟头”

7月份是北方很多地方蔬菜的换茬季节，随着蔬菜换茬季的到来，不少菜农开始整理棚室准备下一茬。在菜农整理棚室的过程中，翻地是一项技术活，但就是这项技术活，很多菜农却把握不好。尤其是很多刚刚“玩”棚没几年的菜农，往往在翻地这个环节上“栽了跟头”，成为棚内病害爆发的根源。那么换茬翻地时到底该如何去做呢？

清理杂草

翻地前棚室清理不干净，杂草进了地，病菌增多。很多菜农着急换茬，很多杂草和蔬菜烂秸秆并没有清理干净，直接翻进地里，这是很大的隐患。因为这些杂草容易成为病菌及害虫的中间寄主，当棚内种植蔬菜后，这些病菌及害虫会再次传播到大棚当中，对蔬菜的种植造成危害。建议菜农翻地前及时将棚内的杂草除去，消除病菌及害虫的中间寄主，为蔬菜定植创造一个良好的环境。

工具消毒

翻地前工具和鞋子不消毒，不采用区域性翻地，线虫严重。这几年，蔬菜根结线虫是一个生产难题，而这个难题的出现，翻地工具和鞋子不消毒，是重要原因之一。而且有的棚室内，线虫只分布在棚内部分地区，翻耕时用一台旋耕机进行全棚操作，很容易将线虫传播到全棚。因此在使用旋耕机时应做好消毒工作，将机器上的泥土清理干净，避免将其他棚室的土壤带进自己的棚室。针对一个棚室内线虫危害严重的地块，翻地时应做好标记，单独用铁锹进行深翻或最后再翻这里，避免线虫的扩散。

合理深翻

翻地时深度不够，生理性病害增多。常规的旋耕机连年翻地，势必会造成犁底层出现，因此建议旋耕机与犁耕、耩耕结合，物理加深耕作层。犁翻地较深，可达到25-30厘米。隔次轮流使用犁、旋耕机和铁锹，可以打破长期使用旋耕机形成的较浅犁底层，促进根系的深扎。培育好壮棵，生理性病害自然减少。

本报记者 马永禄



农户正在棚内翻地

雨季将至 提前给大棚做个“体检”



大棚后墙防水

棚体是设施蔬菜生产的基础，有了坚固的棚体才能为棚内蔬菜遮风挡雨。然而，随着使用年限的增加，棚体老化程度加重，不少棚体出现后墙坍塌、立柱下沉甚至断裂的情况，不利于蔬菜的正常生长。当前，多数棚室已进入歇棚期，菜农开始忙着清园闷棚，然而很多菜农忘记给棚体做个“体检”。

保护好大棚墙体

北方地区建造的冬暖式蔬菜大棚，多数都是土墙体，虽然保温性较好，但结构强度较低，维护不当容易出现坍塌情况，影响大棚使用寿命。近几年来在各个大棚蔬菜种植区，因为墙体防护工作没有做好，导致大棚墙体坍塌的事情时有发生。

对于新建的棚室，建造好墙体后要及时覆盖，尤其在夏季多雨时，如果墙体保护不当，墙体上的土很容易被雨水冲刷，使墙体变薄，严重的甚至因为雨水将棚体全部弄湿，导致墙体坍塌。



大棚前脸铺防水布

目前，为了预防墙体被雨水冲刷，菜农常采用覆盖薄膜、无纺布或使用水泥或砖瓦护墙的措施。为节约成本，有些菜农使用大幅的旧薄膜将墙体覆盖，这样雨水会顺流而下，不会浸湿墙体。但是薄膜老化速度快，也很容易被划破。即使多层覆盖，薄膜也有可能破损，雨水一旦进入，墙体不易恢复干燥。建议菜农选择耐老化膜，并在塑料薄膜之上，加盖一层防晒材料，可以减少日光的照射。平时要注意检查薄膜是否有破损，一旦发现破损及时修补。大棚墙体覆盖无纺布之后，在阴雨天气，虽然雨水可以浸湿无纺布，但在晴好天气，墙体及无纺布均可被晒干。与薄膜等覆盖材料相比，无纺布使用年数比较长。有的菜农在后墙使用水泥或砖瓦将墙体覆盖，这样即可防雨，又可保温，可以说是比较好的办法，但是由于比较费工，且价格较高，因此应用得相对较少。

对于老旧棚室，要经常检查后坡部位是否漏水。在已经发现漏水的地

方，一定要及时处理，修补破损，确保不再漏水浸湿墙体。

检查立柱

当前大棚越建越高，新建大棚立柱甚至超过六米，立柱自身的重量和棚上保温设施的重量也越来越大，容易造成立柱下陷，从而影响棚室性能。大棚立柱下陷，棚面覆盖物重量过大是一外部原因，最主要还是因为棚室建造时棚内回填土壤疏松，受压后向下沉降引起。

发现大棚立柱出现下陷的情况时，菜农可将下陷立柱基部的土壤全部刨除，然后两人抱住立柱向上用力抬，使立柱顶部准确接触钢管，然后立刻往立柱的底部填土夯实并垫砖，以防止立柱再次下陷，最后将立柱周围的土壤进行回填。若是这种情况较多，最好是检查一下立柱底部是否垫了砖，如果没有，应在立柱抬起后立刻垫砖，方能有效避免立柱下陷。

检查棚膜

蔬菜拔园后，大多数菜农会进行高温闷棚，要想达到理想的高温闷棚效果，密闭棚室是前提，一旦棚膜有破损，闷棚效果将大打折扣。夏季，不少地区会突降冰雹，棚膜被冰雹砸出了一个洞，菜农可使用透明胶带或专用的棚膜粘合剂等进行修补，修完再闷棚。

本报记者 马永禄