



码上看报



码上订报

果实异常巧应对——转色不良

编者按 随着生活水平的提高，消费者对蔬菜品质的要求越来越高，这就要求菜农在生产中，不仅要追求蔬菜的产量，也要提升蔬菜的品质。果型周正、色泽艳丽、无病虫害的果实不但好卖，价格有时也能高出不少。然而，实际生产中，受棚室环境、管理、营养、病害等因素的影响，蔬菜果实容易出现转色不良、果形异常、病害高发等问题，严重影响果实的品质，进而影响到种植效益。本期，我们着重从果色、果形、果部病害三个方面介绍果实异常的发生原因及应对措施，提醒菜农早做预防，提高果实品质。

调控有度 果实“气色”好

果实在转色过程中，会因为温度、光照、营养等因素的变化，导致果实颜色异常，大大降低其商品性。转色不良现象在番茄、茄子、黄瓜、尖椒等蔬菜上都有发生。番茄上常见的青皮果、筋腐果、花脸果等都属于转色不良；茄子着色不良常表现为果实颜色变红或颜色发乌、不亮；尖椒上出现的紫斑果也属于转色不良；黄瓜则容易出现瓜条发黄的问题。虽然都为转色不良，但是影响因素差异较大，菜农应根据所种植的蔬菜种类，找出原因，针对性防治。

番茄

花脸果、筋腐果、青皮果等

花脸果、青皮果、茶色果、筋腐果等都属于番茄着色不良的范围。番茄果实在转色过程中，会因为温度、光照、营养等因素的变化，影响到茄红素的积累，导致果实颜色异常。例如，番茄的最佳转色温度为 24℃，如果在转色时，出现高温、干旱就会影响番茄转色，如长时间的高温会让番茄成为茶色果；微量元素缺乏则易形成筋腐果、青皮果和青肩绿背果等。

应对措施

控温遮光，促转色均匀。影响番茄着色的原因很多，按当前的环境条件来看，温度高、光照强是主要影响因素。当前天气下，棚内温度很容易超过 35℃，此时就会出现果色发黄的症状。在番茄转色时，适宜的光照可以促进其转

色，但是光照过强不仅不利于转色反而会破坏果肉细胞，从而影响转色的顺利进行。提醒菜农，当前可根据当天的光照情况适度加大通风量，棚外加盖遮阳网，根据温度和天气变化及时遮盖，避免强光、高温。

合理施肥，均衡营养供应。当氮、磷、钾比例失调时，特别是转色期氮高钾低将影响茄红素的形成，导致转色不均匀。因此，当果实进入转色期时，需要把握氮磷钾以及中微量元素等营养的合理供应。同时坚持叶面喷施含钙、含镁的叶面肥，使转色更均匀。

及时浇水。番茄转色时，先由绿色转为白色，再转为红色，因此，要特别注意在番茄变白期不能缺水，保持土壤湿润，避免因缺水造成番茄转色不良。

尖椒

紫斑果

尖椒果面上经常出现形状不规则、大小不一的紫色斑块，严重的整个果实表面布满紫斑。其实，这是缺乏磷元素的一个表现。尖椒紫斑果在冬春低温季节发生的较多，夏季也偶有发生。

应对措施

当出现紫斑果后，最为直接有效的措施是叶

面补充，如定期喷洒磷酸二氢钾，可以有效补充磷肥，调节植株养分比例，改善果实品质。要想减少紫斑果的出现，建议菜农进行土壤检测，看看土壤中是否真正缺磷。如果缺磷，建议追肥时使用一些磷含量高的肥料，同时加强腐殖酸类肥料及生物菌肥的使用，利用有机酸及微生物的解磷作

用，将土壤中被固态磷转化为有效磷，以提高土壤中有磷含量，满足蔬菜对磷元素的需求。生产中，要注意培养植株健壮的根系，促进根系对磷元素的吸收。高温季节，要注意遮阳降温，并合理浇水，保持土壤见干见湿，以防高温干旱的环境影响根系对磷元素的吸收。

黄瓜

瓜条发黄

瓜条颜色变黄是黄瓜种植过程中经常出现的问题，无论是大黄瓜还是无刺小黄瓜都会出现这个问题。在遇到连续阴雨天气或者持续高温等不良天气状况时，会加剧这种现象的发生，尤其是越夏种植时，瓜条发黄的情况比较普遍。瓜条发黄的主要原因是瓜条表皮色素合成受阻，病害、药害、营养不足等因素都会

影响瓜条叶绿素的合成。近期出现的瓜条发黄主要原因是营养供应不足，而导致营养供应不足的原因，一个是高温；再一个是根系生长不良。

应对措施

温度升高后，昼夜温差小，夜间呼吸消耗大，菜农应采取拉大昼夜温差，增加植株营养积累。白天应采取大通风的方式降温，并在棚膜上喷洒降温剂降温。对于出现徒长

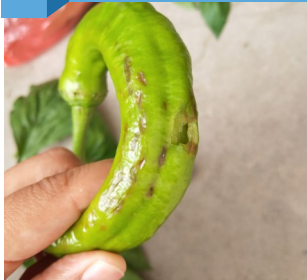
的植株，菜农可通过喷洒植物生长调节剂如助壮素或矮壮素等进行控制。温度升高后，浇水量大，很容易造成根系老化、受损，降低了根系的吸收能力，菜农可以选择使用氨基酸、甲壳素等生根类产品，促进植株根系的发育。黄瓜喜大水大肥，建议菜农及时冲施高氮、高钾型水溶肥，壮棵膨果，同时叶面补充含铁、含镁的叶面肥，提高光合效率。

本报记者 吴荣美 朱翠香

病果挂棵全是害 早防早除是正道

果实异常巧应对——果部病害

果实俊美、产量高是蔬菜丰产丰收的标志。而染病后的果实不仅会降低品质和产量，而且还是病害的传染源，百害而无一利。对此，菜农应重点保护好果实，在果部病害高发季来临前，提早预防，并及时将染病果实摘除带出棚外。接下来，记者梳理了部分近期多发的果部病害及防治药剂，与大家一起分享。



辣椒条斑病毒



苦瓜炭疽病



尖椒细菌性软腐

细菌性疮痂病

症状：主要危害着色前的幼果和青果，果面先出现褪色斑点，后扩大呈现黄褐色或黑褐色近圆形粗糙枯死斑，边缘带有黄绿色晕圈。

推荐药剂：新植霉素、氯溴异氰尿酸、苯醚甲环唑、噻霉酮、叶枯唑

条斑病毒病

症状：感染条斑病毒的病株果实全部畸形，切开可见褐色条斑杂乱其中，甚至全部变褐腐烂。

推荐药剂：宁南霉素、盐酸吗啉胍·铜、香菇多糖、氨基吗啉胍

绵疫病

症状：果实发病，先在近果顶或果肩部发病，长有表面光滑的淡褐色斑，有时长少量白霉，后形成同心轮纹状斑，变为深褐色，皮下果

肉也变褐。湿度大时，病部长出白色霉状物。病果多保持原状，不软化，易脱落。

推荐药剂：代森锰锌、精甲霜灵·锰锌、氟吡菌胺·霜霉威、烯酰吗啉

细菌性软腐病

症状：果实受害时，一般外观正常，严重时表面出现白色至浅黄褐色的脓状物，此时内部已经褐变腐烂或呈开裂状。

推荐药剂：噻菌铜、氢氧化铜、中生菌素、春雷霉素、可杀得叁千、新植霉素

灰霉病

症状：多从开败的雌花开始侵入，初始在花蒂产生水渍状病斑，逐渐长出灰褐色霉层，引起花器变软、萎缩和腐烂，并逐步向幼瓜扩展，瓜条病部先发黄，后期产生白霉并逐渐变为淡灰色，导致病

瓜生长停止，变软、腐烂和萎缩，最后腐烂脱落。

推荐药剂：腐霉利、啶酰菌胺、异菌脲

炭疽病

症状：瓜条染病，病斑近圆形，初为淡绿色，后成黄褐色，病斑稍凹陷，表面有粉红色粘稠物，后期开裂。

推荐药剂：咪鲜胺、氟菌·肟菌酯、苯醚甲环唑、克菌丹

蓟马

症状：幼果受害后硬化，表皮褐变或木栓化，不会造成果实“明皮”的情况发生。为害严重时，常使蔬菜生长慢或造成落花落果。同时，也是传播病毒病的媒介，如西花蓟马可传播斑萎病毒病。

推荐药剂：乙基多杀霉素、吡虫啉、溴氰菊酯、多杀霉素

本报记者 刘志梅 朱翠香