

预计未来一周，江南华南多降雨过程 强对流天气多发。

20-22日，江南、华南、四川盆地及贵州东部等地有中到大雨，局地暴雨，并伴有强对流天气。此外，西北地区东南部、华北北部、东北地区南部等地有小雨。内蒙古中东部等地有扬沙天气。

24-25日，中东部地区自西向东还有一次降雨天气过程，其中江南、华南等地仍有中到大雨，局地暴雨，并伴有强对流天气。

信息来源:中国天气网

预计未来一周，天气以晴间多云为主。白天最高温度30℃，夜间最低11℃。4月23日有小雨。

信息来源:山东省寿光市气象局



温度高光照强 蔬菜生理性问题早应对

近期，温度不断升高，不少菜农反映自家种植的蔬菜出现了不少问题，如畸形果增多、烂头顶、徒长、脐腐病等问题，降低了蔬菜的产量和品质。那么，面对这些生理性病害，菜农应该如何应对呢？

旺了棵子不坐果

当前，夜间温度高，植株呼吸作用旺盛，有机营养消耗得多，植株易发生徒长；同时，由于有机营养大量消耗，花芽和果实得不到足够的营养供应，落花落果、畸形果增多。针对蔬菜徒长，应当做好以下措施。

一是物理措施调控。当前季节，昼夜温差较大，合理使用物理控旺的办法，完全能起到有效控旺的作用。在日常管理过程中，菜农可以通过控水、控肥、降低夜温的办法，能起到有效控旺的效果。这在结果前期的蔬菜上效果更好，值得注意的是，菜农需把握好度。以控水为例，当植株中午出现轻度萎蔫时，可考虑浇水，不可控水时间过长。肥随水走，缺水会影响植株对营养的吸收，继而影响后续果实的发育。

还可以通过放棉被来调控夜温，根据当前温度及棚室构造，可选择在晚饭后放棚或更晚的时间放棉被。但不建议将棉被放到一半或三分之一，虽然降下了夜温，但棚内湿度会增加，病害也会随之发生。

二是喷洒磷酸二氢钾。该类的叶面肥能起到平衡植株体内养分的功效，从而起到控旺的作用。需要注意的是，用量是十分关键的，菜农在使用时应结合不同产品特性，咨询好具体用量。

三是植物生长调节剂。不同产品控旺效果差别较大，一般在蔬菜徒长严重时使用，但要把握好用量。同时，注意结合天气变化，低温天气来临前，不喷施或者减少用量，避免出现植株控旺过度的情况。

相反，当控旺过度以后，植株会出现激素中毒的情况，不仅会造成叶片甚至茎秆卷曲，而且严重时还会影响花芽分化及果实的发育。因此，菜农应及早采取措施进行缓解。具体缓解办法可与控旺办法相反，如增加浇水量、冲施平衡型水溶肥等，逐步缓解植株控旺过度的情况；同时，针对植株上部还应喷施芸苔素、氨基酸、海藻酸等类的叶面肥进行缓解，这能促进叶片舒展、优花优果，还能提高植株整体的抗逆性。



番茄徒长



甜椒脐腐果

黄瓜烂头顶

缺钙问题增多

钙可以促进细胞壁的形成，从而保证植物组织的稳定性。当钙缺乏时，细胞壁不能正常形成，细胞养分外渗，出现死亡，因而更容易出现脐腐、皱裂、烂头的情况。近段时间气温忽高忽低，有的黄瓜植株出现大面积幼叶卷曲、新叶抽出困难，叶尖之间发生粘连现象，严重的甚至出现叶尖和叶缘发黄或焦枯坏死，这些也是缺钙的症状表现。

通常在蒸腾拉力的作用下，大量的钙通过根系对水分的吸收进入植物体内，并通过木质部运输到植株各个器官。但近期连续的阴雨天气，使得植株蒸腾作用下降，根系吸收水分的能力降低，钙的吸收量自然就会降低，植株就会出现缺钙症状。当然，在这种天气下，植株光合作用能力也会降低，合成的有机营养有限，运输到根部的有机营养更少，从而导致根系活性降低，吸收能力下降。需要注意的是，由于缺钙造成的根系生长不良，往往成为植株中后期早衰的“导火索”。

想要避免缺钙症状的发生，菜农在管理中要注意以下几点：一是提前补充，最好在定植前底施钙肥，苗期及开花坐果前也要提前补充，且要冲施与喷施相结合，以满足植株对钙的需求。二是钙在植株体内移动性差，缺钙时会体现在茎和叶及根尖部位。因此，补钙时应靠近缺乏部位，如叶面补充时，应距离生长点和幼瓜30厘米的高度进行喷施。三是选择易吸收、移动性强的钙产品。如螯合态钙，易于根系吸收，且分子量小，移动性强，其中产品中若含有硼，更能起到促进钙吸收的作用。

日灼果和脐腐果频发

眼下，晴天时若不及时放风，棚内温度很快达到35℃以上，茄果类蔬菜极易发生脐腐病或日灼果，如番茄脐腐病、辣椒日灼果等，严重影响果实商品性，降低了经济效益。对此，菜农一定要重视，及早采取措施预防脐腐果、日灼果。

合理留果。避免留果过多造成的养分争夺加剧，造成脐腐果或者果实膨大缓慢等。

适当疏枝打叶。天气转暖后，光照强度增加，强光易灼伤暴露的果实，因此，菜农不要过度疏枝打叶，要多留几片叶。

适时冲施生根类肥料。不少蔬菜出现黄头，归根到底与根系生长不良有关，毛细根吸收养分不足。因此，解决的办法就是养护根系，适时冲施生根类产品。

叶面喷施含钙的氨基酸类或海藻酸类叶面肥。钙元素在植株体内移动性差，叶面喷施含钙叶面肥可被植株快速吸收，缓解缺素症状。氨基酸类或海藻酸类的叶面肥可补充营养，增强植株抗逆性，有效预防脐腐果、日灼果。

本报首席记者 姜文丽