

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

7日-9日,西南地区、江汉、江淮、江南、华南等地有中到大雨,江淮、江南北部和东部部分地区有暴雨,局地大暴雨;上述局地将伴有短时强降水、雷暴大风等强对流天气。

9日前,苏皖北部、山东大部、河南、陕西等冬小麦主产区无明显降水、气温偏高。

12日起华南、江南中东部、江淮等地还将有中到大雨,局地暴雨天气过程。

中国天气网提供

未来一周,天气以多云为主,最高气温37℃,最低气温16℃。

山东省寿光市气象局提供

寿光气象

全国气象

合理降温 帮助蔬菜度过“高温关”

核心提示: 建议采取科学浇水、合理摘叶、遮挡棚墙等有效办法

□记者姜文丽报道

高温天气,棚室温度迅速升高,给蔬菜生产带来很多问题,尤其是夜温过高是引发诸多问题的关键,夜间有机营养常处在单纯消耗的状态下,光照弱,温度过高,呼吸作用会一直维持在高强度,导致白天制造的有机营养大量消耗,有机营养出现不足,植株生长细弱、落花落果严重。



老叶片覆盖种植垄 土壤吸热少降地温

据了解,在棚室降温中,王师傅还有一条高招,想办法避免棚内土壤见光,使土壤吸热量减少。

合理整枝,调整植株株型,确保枝叶覆盖,使阳光照射进棚内的植株上,既能增加叶片光合面积,又减少了棚内土壤的见光面积。这里提醒种植越夏蔬菜的菜农,夏季疏枝打叶要谨慎,不可盲目操作,如越夏番茄离地面较近的叶片不要过早打去,如果确需整枝打杈,建议应留出适合的叶片用来遮阳,在果实上面留下2片-3片叶子,避免阳光直射。留叶时,可见留出的叶片像为果实打上“遮阳伞”。

种植越夏黄瓜的菜农在整枝打叶时,需要与冬春季操作有所区别。黄瓜生长较快,为了便于管理黄瓜,需要通过落蔓将瓜蔓整理到同一高度,落蔓后大量黄瓜叶片堆积到种植垄上。在冬季,建议落蔓时将下部的老叶黄叶及时摘除,一方面是为了提高土壤的通风透光性;另一方面是冬季棚内湿度大,及时摘除叶片可以预防病害发生。而在夏季落蔓时,不建议将覆盖在垄上的叶片摘除,夏季长期通风,棚内湿度相对变小,感染叶部病害的几率少,叶片覆盖在种植垄上,可为种植垄遮阳,能有效降低地温,促进植株根系生长。

蔓生作物遮挡棚墙 减少墙体吸收热量

夏季,在蔬菜操作行内覆盖作物秸秆,是一项非常有效的降温方法。原理很简单,这就相当于给棚室土壤盖上“凉席”,秸秆以下土壤是凉的,刚好适宜根系的正常生长,根系健壮,使植株吸水吸肥能力强,营养供应得到保障。同时,作物的抗逆性加强,病害发生几率大大降低。

棚墙处可有针对性地种植一些蔓生作物覆盖墙体,减少棚墙储热量。据有经验的菜农介绍,如果种植彩椒等作物,温度一高就出现植株旺长、结果小的问题,尤其是靠近后墙和立柱的作物表现更是突出。每年菜农在棚墙根和立柱边上种上甜瓜、豆角之类的作物,以遮挡光照。采访中,记者发现这种降温方法很有效,在棚墙处,由于蔬菜遮挡的原因,中午时用手摸一摸叶片下面的墙体,明显感觉较凉。再就是水泥立柱吸热快、放热快,管理蔓生作物的时候尽量让蔓子在立柱上绕圈生长,将立柱全部包上,能有效减少热量的吸收。

降温度应合理有度 过度遮阳影响生产

山东省潍坊市寿光市刘师傅种植的丝瓜,近段时间雌花较少、拔节过长,茎秆细弱、叶片大而薄,这是典型的丝瓜旺长现象,与棚内夜间温度过高有关。

如何降低棚内夜间温度?首先要考虑先降低白天的温度。

白天,为将棚内温度降下来,可覆盖遮阳网、喷降温剂、泼泥浆等,但有时难以达到预期目的,反而使植株长势细弱、开花坐果更难。每到夏季,棚内温度过高,会导致蔬菜生长不良、落花落果、畸形果发生严重。为降低棚温,有人在棚室上天天覆盖遮阳网,同时喷洒降温剂,但蔬菜仍然生长不良,不知是何原因?分析其中原因,可能由于遮

阳过度所导致的。

目前市面上的降温设施,只选择一种就可以,没有必要同时使用几种,造成浪费,也容易导致遮阳过度。单纯通过遮阳虽然在一定程度上降低了温度,但长期弱光环境也会使光合速率大减,有机营养积累少,而棚内温度依然较高、消耗量大,会使植株持续细弱,效果不佳。因此,在遮阳的同时要结合其他措施并用,才能达到降温目的,又不影响植株正常生长。

山东省潍坊市青州市王师傅认为,水是夏季降温的“法宝”,水分蒸发时可以带走大量的热,从而达到降低棚温的目的。王师傅通过定期合理浇水与喷洒清水结合,将棚温控制在适宜蔬菜生长的范围

内。采访中得知,王师傅每天早上进棚观察土壤墒情,确定是否需要浇水,始终让棚内土壤保持合理的含水量,可以有效控制棚温。浇水一般选在早晨或傍晚,若早上没来得及浇水,导致中午棚内温度过高,可采取棚内喷清水来降温,切不可中午高温时浇水,以免炸根。通过遮阳与浇水、喷水结合,可大幅度降低白天棚内温度,使棚内储热量减少,对降低棚内夜温也大有帮助。

王师傅提醒,棚室覆盖遮阳网时,不要紧贴着棚膜覆盖,最好与棚面保持0.5米-1米左右的距离,需要每天定时遮阳,不要图省事,一整个夏天都覆盖着遮阳网,对蔬菜生长极为不利。