

天气与棚事

山东省寿光市气象局联办

23日-25日,西北地区东部、华北、黄淮将先后出现一次小到中雨过程。西南地区东部、江汉东部、江淮、江南、华南地区西部和北部有大到暴雨,江南、华南北部局地有大暴雨,并伴有短时强降水、雷暴大风或冰雹等强对流天气。

27日-29日,江南、华南、西南地区东部有中到大雨,江南、华南部分地区有暴雨,局部有大暴雨。

中国天气网提供

未来一周,天气以多云为主,最高气温33℃,最低气温17℃。

山东省寿光市气象局提供

大棚果蔬如何躲避高温强光

核心提示: 利用合理浇水、正确遮阳、及时通风等办法调控棚室环境

□记者姜文丽报道

入夏,不利于大棚蔬菜生长的高温强光多了起来,有时白天温度最高达到40℃以上。棚内高温强光时间过长,容易使蔬菜发生萎蔫、日灼、病毒病等症状。

高温环境 蔬菜生长问题频发

——蔬菜坐果难、畸形果多。棚内温度尤其是夜温过高,植株呼吸作用强烈,消耗的有机营养过多,造成生殖生长受到抑制,出现花小、花少、坐果难等问题,即使果实坐住,也容易出现大头、尖嘴、偏头等畸形果,严重影响蔬菜产量和品质。如豆类蔬菜容易出现徒长,常出现花少、花小等问题,有的甚至没有正常的花形成。如芸豆适宜的开花温度是23℃-25℃,超过30℃会使花粉与柱头的粘性降低,出现授粉受精困难,增加畸形果几率,甚至落花落荚。

——高温会抑制硼元素吸收。硼元素在花柱头以及子房中含量很高,一旦缺乏,很容易影响受精。越夏茬蔬菜管理中,特别注意调控蔬菜长势,合理进行温湿度调控和应用植物生长调节剂,保证蔬菜生长健壮,花芽分化正常。开花前,对叶面喷施速乐硼等,补充硼肥,提高坐果率。

——瓜类蔬菜雌花少。夏季,丝瓜、黄瓜、苦瓜等瓜类蔬菜雌花数量明显少,开花节位提高,有的甚至没有雌花。这到底是什么原因造成的?因为花芽分化除与遗传因素有关外,雌花减少与受到温度和日照时间长短的影响相关,低温短日照则有利于雌花的分化。因此,种植丝瓜、黄瓜等越夏蔬菜时,要注意苗期管理,通过降低温度、缩短光照时间、增加湿度、提高二氧化碳浓度等物理措施和苗期喷洒药剂等化学措施,增加雌花数量。

——日灼高发。日灼主



要发生在果实上,初期受害果实表皮呈灰白色革质状,表面变薄、皱缩,细胞组织坏死、发硬,好像被开水烫过一样;在潮湿的条件下,受腐生菌侵染,可长出灰黑色霉层而使病部腐烂,严重影响蔬菜的产量和品质,降低经济效益。尤其是在晴朗的夏天,若没有叶片保护,朝西南方向的果面上长期受到较强阳光照射,果实表面局部温度上升快,蒸发耗水急骤增多,果实向阳面温度过高,水分供应不及时而灼伤。

控制日灼发生,除了控制棚内温度和光照强度外,还要注意避免除叶过度,保

证果实上部有叶片遮挡阳光直射。若枝叶不足,可以用报纸等合适物品进行遮挡,即可减少日灼发生。

——病毒病高发。高温干旱天气特别适合蔬菜病毒病发生,尤其以越夏小黄瓜和番茄表现最为突出,每年都有因为病毒病拔园的情况发生。病毒病的预防:一是注意调控好棚内环境;二是注意预防虫害,可提前用药预防白粉虱、蚜虫等害虫;三是棚内的杂草要及时清除;四是建议每隔3天-5天喷洒病毒A、宁南霉素、盐酸吗啉胍铜,有条件的可以再配上含锌的叶面肥。

调控环境 避免蔬菜高温障碍

在夏季应该采取哪些措施避免高温强光引起的各种生理性问题呢?

大棚:棚膜上利用遮盖遮阳网、喷洒降温剂等方法,降低棚膜透光性,减弱棚内光照,起到降低棚温目的。棚膜上泼洒泥浆,遮光不均,效果难以保证,也容易被雨水冲刷。遮阳网遮光效果好,但使用麻烦,需要每天定时遮盖,有的人选择的遮阳网遮光率过高,容易影响植株正常生长。降温剂清理不易,最好在旧膜上使用,可根据自己的需要,选择合适的遮光手段。另外,要注意通过适当整枝,保持合理的叶片数量,促进植株健壮生长,避免阳光直接照射到果实上导致日灼。

拱棚:拱棚遮阳网设置在棚内较好,因为遮阳网主要是通过遮挡光照来降低棚内温度,遮阳网的降温效果,与遮阳网的遮光比率成正比。同样的遮阳网不管设置在棚外还是棚内,降温效果应该是一样的。遮阳网设置在棚内,可提高棚内上部空气温度,反而有利于空气流通,增强通风效果。

放风口及时开放。在高温季节,为了避免棚内蔬菜出现高温障碍,要注意将大棚的上下放风口全部打开,让棚外冷空气与棚内的热空气形成对流,加速热空气的排出,有利于棚内温度的降低。

特别注意的是,拱棚顶部要设置通风口,以便于通风降温。在设置顶部放风口时,注意在拱棚顶部放风口处安装40目,宽度为60厘米-80厘米,长度与拱棚等长的防虫网,尤其是在麦收前后,以免蚜虫、蓟马等害虫进入棚内,传播病毒病。

合理浇水降温。夏季要注意小水勤浇,增加棚内湿度,降低棚温,增强植株对高温的耐性。中午时,棚内温度一般较高,叶片蒸发量也会增大,容易使蔬菜叶片出现上卷现象。建议棚内安装微喷头喷雾的方式来降低棚温,还能起到增加棚内空气湿度、预防蔬菜花柱头干燥、促进授粉、预防蔬菜落花落果的作用。

另外,有条件的棚室进行叶片喷洒氨基酸、黄腐酸叶面肥等,在叶片表面形成保护膜,提高叶片抗高温能力。

