



# 高温天气下 预防猕猴桃「中暑」有妙招



## 本期专家

李建军,陕西省猕猴桃产业技术体系秘书长兼体系岗位专家,主要从事猕猴桃病虫害发生规律及防控技术研究与示范推广工作。

近期,我国猕猴桃产区进入夏季高温天气阶段,部分猕猴桃产区已出现持续高温灾害天气,午间最高气温持续达35℃以上,局部可达40℃,容易影响猕猴桃的生长。

陕西省猕猴桃产业技术体系秘书长兼体系岗位专家李建军说,夏季高温天气会对猕猴桃正常生长发育造成严重影响,高温强光造成叶片日灼、果实日灼发生严重,出现落叶落果现象,严重影响猕猴桃生产。

李建军建议,应及时采取有效措施防范,减少果园高温灾害危害,确保猕猴桃产业丰产稳产。

### 猕猴桃园如何有效降温

李建军说,要及时灌溉补充土壤水分,促进叶片蒸腾散热。在高温期间,可及时开启喷灌、微喷灌等,既可补充土壤干旱缺水情况促进蒸腾作用散热,又可降低果园温度减轻高温危害。

无条件的果园建议采用沟灌、水龙带等小水灌溉,不建议大水漫灌,同时须避开高温时间段,建议上午10点前、下午5点后进行灌溉。

### 猕猴桃正处于幼果膨大期,如何保护果实免受日灼侵害

李建军建议,应做好培养健壮树体,保证合理的叶幕层;做好夏剪及叶果管理,减少水分无用消耗;遮阴防晒;叶面喷雾增

补叶肥,增强猕猴桃抗逆性等四个方面的管理,预防高温灼伤。具体措施如下:

1. 培养健壮树体,架面保证合理叶幕层,使果园叶面积指数大致保持在3-3.3,合理负载。夏季高温期严禁大量进行疏枝、剪枝等修剪工作,维持叶果比4-6:1。

2. 对外围结果枝及时摘心,最上果以上保留4-6片叶;内膛发育枝在打弯处进行摘心,避免相互缠绕。合理疏除内膛徒长性发育枝。及时疏除遗漏的小果、病果、日烧果和畸形果等,降低负载,减少水分无用消耗。

3. 对长势弱、幼树等及果园周围裸露的果子可用三针遮阳网架设防晒网遮阴防晒。对于果园西边周围及裸露的果实进行套袋避免阳光直射,降低果面温度。也可简单用杂草等遮阴处理预防高温危害。

4. 高温季节,可喷施氨基酸类叶面肥、钙肥等以提高树体抗性,增强抗高温能力。如喷施氨基酸液肥400倍液,每隔10天左右1次,连喷2-3次,或可喷施抗旱调节剂黄腐酸,每亩喷施50-100毫升加水稀释后。未施膨大肥的猕猴桃园,可喷施0.1%-0.3%磷酸二氢钾或硫酸钾,连喷2-3次,能达到抗旱防日灼效果。但须避开高温期,在早晚气温低时喷雾。

### 夏季地面施肥、生草,注意事项有哪些

李建军说,夏季施肥可施水溶肥采用水肥一体化技术或施肥枪施肥。如需根际施肥时,远离主根1米左右,尽可能浅耕,深度不宜超过10-15厘米,禁止根际施肥过近和沟施开沟过深,以免伤根影响树体水分供给而加重危害。

夏季猕猴桃园地面裸露会使地面的辐射热直接反射于叶片和果园造成叶片和果实日灼,地面太阳直射地面容易晒透,也不保水保墒,会加重高温损害。李建军表示,地面要采取果园生草、保留果园杂草来减轻高温伤害。也可用杂草、麦秸、麦糠、稻皮、锯末、玉米秸秆等覆盖树盘,厚度为10-15厘米,上压少量土,保持土壤墒情。

此外,李建军叮嘱广大猕猴桃种植户,要及时监测猕猴桃褐斑病等叶部病害和小绿叶蝉等猕猴桃病虫害的发生情况,做好预防和防治。高温天气注意安全喷施药和施肥。高温期施肥用药要特别注意药剂的使用量和浓度,以及用药时间,避开高温时段,可在早上10点前或下午5点后气温低时喷雾,防止出现肥害、药害。

## 草莓“植物工厂” 智能化率达95%

### 仅剩疏花疏果、采摘两道工序靠人工

近日,在贵州省遵义市汇川区泗渡镇,草莓苗第一次进入“植物工厂”,让这一季节性水果真正实现不间断生产采摘。

“植物工厂”是设施农业的一种高级形态,能够让农作物免受极端气候影响,利用智能计算机和电子传感系统对植物生长的气温、湿度、光照、二氧化碳浓度等条件进行自动控制,保障并精准控制设施内植物的生长。

让一种农作物在“植物工厂”实现规模化种植并非易事。一方面由于投入成本高,一直以来,“植物工厂”种草莓基本处在实验室阶段;另一方面,推行大规模产业化需要大量数据作为支撑。为此,打造草莓“植物工厂”的贵州有数农业发展有限公司,建造了一个67平方米的“植物工厂”实验室,用了3年多时间开展草莓种植实验,在收集大量数据的同时考虑怎么将成本降下来。

该公司负责人徐纬说,目前公司已经掌握了草莓生长等大量数据,并且能通过

这些数据设置各项参数,精准控制草莓的生长,这样一来,草莓不仅不易患病,还能在一定范围内控制大小、实现标准化,提升甜度2%-3%。

如今,该公司在草莓行业内率先建成了较大规模的草莓“植物工厂”。他们从建设“植物工厂”的各种物料成本出发,尽可能地降低建设和经营成本。根据测算,今年投产后一年半即可收回成本。

这个草莓“植物工厂”占地3800平方米(约5.7亩),但草莓年产量却与400多亩传统草莓基地相当。草莓“植物工厂”智能化率达到95%,仅剩定期的疏花疏果和每天的采摘两道工序依靠人工,实际只需10个工人。

“草莓‘植物工厂’的用水量相较于传统大棚种植大大节约。”徐纬说,其单位空间创造的实际效益是传统模式的20余倍。

“科技是第一生产力,我们希望让人们能一年四季吃上新鲜草莓的同时,也让科技为农业发展提供强劲动能。”徐纬说。(据新华社)

## 7月份苹果园管理重点

7月份无论气温还是地温都较高,果树根系第二次生长逐渐减弱,甚至停止,但7月份苹果花芽分化仍是盛期。7月容易出现冰雹、暴雨、高温、干旱等自然灾害,且病虫害活动也非常活跃,7月份要管好果园,应做好以下几方面措施。

### 抗旱防涝

高温干旱时应浇水。当气温超过35摄氏度时,叶片的光合能力会迅速下降,此时如果水分供应不足,树体和果实也容易发生日灼病,浇水时要避开中午高温时段。如果7月份遇大雨还要注意防涝,以免果树根部积水影响根系生长,导致树体衰弱甚至整株死亡。

### 病虫害防治

做好轮纹病、褐斑病、早期落叶病、炭疽叶枯病的预防工作。虫害方面做好红白

蜘蛛、桃小、梨小、潜叶蛾等的防治。

### 合理夏剪

继续拉枝、拿枝,同时疏除背上无用的直立徒长枝,改善果园风光条件,提高花芽质量。夏季修剪不宜过重,以免去枝过多,削弱树势或造成冒条,影响花芽分化。

### 施肥补钙

早熟品种可于7月上旬追施高钾水溶肥,中晚熟品种于7月下旬至8月上中旬追施膨果迅雷、鲁创巨能、优莱滋高钾水溶肥。应根据树龄、树势及挂果量调整追肥用量,建议搭配矿源腐植酸肥(如土大力、一品乌金等)或纳米碳、花果福田一起施用。结合追施高钾水溶肥补充优质钙肥,如螯合钙粉、土力壮、康婷钙镁等,预防苦痘病。

(据陕西省果业中心)

夏耘行动

科技助农专家访谈

新闻热线:029-87036601