



码上看报



码上订报

# 加强夏季管护 科学应对猕猴桃热害

猕猴桃是特色水果之一。猕猴桃喜水但怕涝、喜光但怕暴晒,夏季高温天气是制约猕猴桃生产发展的主要因素之一。近日来,我国大部分地区出现持续高温天气,这对猕猴桃生长很不‘友好’。猕猴桃夏管,主要是应对热害。

## 主要危害

一是对叶片的影响。在高温、干旱、强光的共同胁迫下,根系、枝梢生长受到抑制,叶面积变小,叶片易灼伤、叶缘枯萎,甚至整片叶凋落,落叶率有时可达50%~60%,抗性较差的品种在极端干旱时落叶率可超过90%,并影响次年开花结果及树体生长。

二是对果实的影响。高温干旱条件下,强光辐射可造成暴露在枝叶外的果实表皮细胞及皮下部分果肉细胞受到伤害,从而形成日灼果。可使果面接触阳光的部分变褐发黑,果皮细胞角质化,从而限制果实的生长。轻者果实阳面受



伤变褐,严重影响其外观、内在品质和贮藏性能,大大降低果实的综合品质;重者则严重落果,落果率可达45%以上。特别严重时,果实软腐甚至溃烂。

三是对枝干的影响。

6~8月,如供水不足,连续高温30℃以上的天气超过3天时,猕猴桃的枝条、主干会被晒伤,严重时出现大片纵向褐斑、韧皮部组织坏死,特别严重时可导致整棵植株死亡。

## 应对措施

一是科学灌水。果园水分管理极为关键,如若缺水,将对果实及树体造成极大损伤,应根据土壤墒情及时科学灌水。有条件的果园尽可能采用喷灌、滴灌,可降低果园和树体的温度,也可小畦分灌、隔行灌水等,避免大水漫灌、过量浇水造成沤根,避免晴天11~15时高温时段浇水。

二是果园生草。这是夏季猕猴桃园热害防控的基本措施,可缓冲上烤下蒸,降低热害。据观察,裸土清耕园在高温临界值35℃条件下,热害发生率是生草园的2倍。

三是果园遮阴。

遮阳网具有减弱太阳辐射、降低植物周围温度和风速、增加空气湿度、减轻日灼伤害的作用。有条件的果园可以用全园遮阳网搭建,采取避光栽培,防止直射光灼伤果树。遮阴强度一般以遮去自然光照强度的20%~30%为宜。

四是合理修剪。针对枝梢量较少的幼龄猕猴桃果树要注意及时“摘心”,促进二次发梢,从而增加架面上的枝条覆盖量,可起到一定的遮阴效果,进一步降低热害发生的机会。

五是果实套袋。在高温来临前,提前把树冠外围及西南方向

和上部裸露果先行套袋,免遭直射光照射,防止发生果实日灼。

六是喷施叶肥。在授粉结束果实坐住后,结合灰霉病、叶斑病和小薪甲等病虫害防控,加喷全营养氨基酸叶肥、有机钙肥、磷酸二氢钾等,促进营养平衡供给,加快细胞壁生长,提高树体抗热性。

七是间作套种。幼龄初果树提倡间作套种,除了能提高果园前期收益、以园养园外,还能改善园区小气候,避免树行暴露。保持园区湿度,进而提高抗热能力,也是有效措施之一。

八是避免中耕(在植株之间锄草、松土)。在夏季施肥、中耕阶段,尽可能采用喷施施肥的方式,因中耕存在伤根的危险,会诱发热害,若非必要可以选择不除杂草,若需中耕则选择浅耕(深度范围10~15厘米)。

九是适当疏果。树体超负荷挂果是猕猴桃日灼病产生的原因之一,尤其是树势不旺、抗性不强的品种,控制挂果量是减少或消除日灼病的有效措施。当果实膨大幅度不大、生长明显缓慢时,应随时进行疏果,减轻负载。

(据农业农村部网站)

## 高温 多雨 强光……



- 叶片** 叶面积变小,叶片易灼伤、叶缘枯萎
- 果实** 果肉细胞受伤,形成日灼果,接触阳光的部分变褐发黑,导致落果
- 枝干** 枝干晒伤,严重时出现大片纵向褐斑、韧皮部组织坏死,甚至导致植株死亡

### 应对措施

科学灌水  
果园生草  
果园遮阴  
合理修剪  
果实套袋

喷施叶肥  
间作套种  
避免中耕  
适当疏果

目前,部分果农给苹果密植园不间伐、先改形,不调整体,只调局部,落头解决上光,提干解决下光,清理内膛大枝解决侧光,其结局是群体覆盖率并没降低,主枝数量的减少,使所留主枝的反弹旺长树冠交接更加严重,侧光根本无法解决,只治本不治标,只能是劳民伤财,徒劳无功。提示:过密园必须间伐,隔行或隔株,给主枝生长留出空间,让其自然延伸,稳定结果面积。

### 提干过快过高出现问题及解决方法

一年内把下部主枝全部去净,干高提到1.5~1.8m,导致大树变小树,伤口愈合慢,树势转弱,给枝干病害创造了条件。

**建议:**有计划、有目标地提干,根据立地条件和树势决定提干高度,水肥足树势强的,逐年安全软着陆,提干至1.2~1.5m,树势弱的旱地园,逐年培养去除,干高在0.8~1.2m,不要操之过急一步到位,过犹则不及。

### 落头过低过急

树体高大,管理确实不方便,但一次落头过急过重,反刺激强势旺长,冒大条,小头变大头,上光更恶化,一次落头过低,导致几年产量不稳。

**建议:**落头要分段进行,换头有三,无三不转,落头部位所留永久枝的粗度和中干粗度比达2/3或相近时再落到位。

### 枝组枝吊培养,基轴粗大,长势不稳

松散的下垂枝组,因落头过急,提干太高,刺激树体旺长,主枝背上直立徒长枝多,连缓只能是树上长树加粗更快。

**建议:**过密枝的坚决疏除,有空向的在枝条基部捆绑压缩,伤筋动骨,然后变向下垂,尽量选留背斜二侧下垂基枝为主,长势稳定,大型枝组基枝选80cm以下,中型枝吊选50cm以下,小型枝吊选40cm以下,粗度不超过3cm,以1~1.2cm为最好,枝吊间距左右插空巧安排。小枝组间距20cm,中枝组40~50cm,大枝组60~80cm大中小错落插空、有序安排。

### 注意修剪量

无论割大枝还是剪小枝,加在一起都是修剪量,掌握修剪量在15~25%为好,超过30%即为重剪,将引起局部旺长反弹,应结合四季修剪进行平抑缓势,保持亩枝量稳定在8~10万条,疏枝缩冠,变向压缩,留出80cm~1m作业道。

(惠农)

## “一字形”种植葡萄 产量高品质好

7月3日,在河南省鲁山县辛集乡三西村一处葡萄园内,一个个偌大的塑料棚下,只在中间种上了一行阳光玫瑰葡萄,葡萄藤顺着立柱爬到上面的铁丝架子后,犹如一个人平举双臂般向左右两边伸展,葡萄藤下,一串串经修剪疏果后的葡萄显得青翠欲滴。

“这种葡萄树形行业内叫作‘一字形’,这种树形可以让葡萄享受到充足的阳光,结出的葡萄品质高,很受市场欢迎。”今年43岁的葡萄园老板智延军说,“‘一字形’阳光玫瑰栽种三年进入盛果期后,优势会更加明显,一是产量不低于其他树形,二是大棚内通风透气,也利于修剪、套袋、采摘等各种日常管理。”

智延军的葡萄基地平时用工40多人,每人一天平均70元左右的工钱,前阵子疏果时,还使用了来自云南的专业“疏果团队”30多名工人,一次性发放务工费近15万元。

“辛集乡每到葡萄成熟季,各地的客商就会前来收购,尽管销路不愁,但种植户种的大部分是老品种葡萄,售价不高,效益一般。为此,乡党委、乡政府近两年一直鼓励更多的葡萄种植户改良更新葡萄品种,引进先进的种植技术,把葡萄产业进一步做大做强。”辛集乡党委书记范景可说。

(丁需学)