



码上看报



码上订报

# “水蜜桃之乡”的“科技味”

炎炎夏日,走进有着“水蜜桃之乡”之称的江苏无锡阳山镇,空气中能闻到桃的甜香。在成片桃林间,目之所及,除了桃农忙前忙后摘桃、装桃,还有让人眼前一亮的“科技种桃”场景。

“这是我们试点的水蜜桃‘Y型’栽培模式,结合物联网技术能实时监测桃树生长情况,还特别适合机械化作业。”阳山镇种桃能手、建勤家庭农场负责人孙建勤指着远处桃园说。记者现场看到,采用新技术种的桃树足

有4米高,树间距约1.5米,方便履带运输车、采桃升降机等机器在园内来回穿梭。

孙建勤说,他家种150亩桃林,通过新栽培模式能激发果树至少20%的增产潜能,“机器换人”也能增效减负,预计今年销售额将超300万元。

阳山镇几乎家家种桃,像孙建勤一样尝到科技“甜头”的并非少数。去年,阳山水蜜桃种植面积约3.8万亩,依托适度机械化种植,水蜜桃产量达3.4万吨,整个桃产

业链产值近20亿元,农民人均可支配收入超6.2万元。

农技专家、阳山水蜜桃桃农协会原秘书长赵逸人说,阳山水蜜桃有皮薄肉厚、汁多味甜的特点,之所以能长期享誉市场,除依赖当地优越的自然条件外,也得益于近年来不断的科技创新。

种桃有技术加持,分拣包装逐渐智能化,销售也在加速“触网”。“家人们,如果担心桃子来不及吃,可以试试我们的4只装、2只装和1只装。”手机屏幕前,返乡创

业的“80后”桃农陆钰琳在短视频平台直播间热情推介。据她介绍,水蜜桃销售旺季单场直播销售额能达30万元。

阳山镇副镇长姚国金表示,今年阳山水蜜桃电商渠道销售额占总销售额比重有望提升至40%。“我们依托科技驱动为乡村振兴赋能,推动水蜜桃产业绿色化转型、数字化变革、品质化提升,力争让阳山水蜜桃的‘金字招牌’更加闪亮。”

(据新华社)



葡萄十星叶甲虫以取食叶片为主,使叶片呈孔洞或缺刻状,或将叶片吃光只留叶脉。幼虫老熟后钻入土中筑室化蛹。成虫羽化后迁至寄主危害。

## 葡萄十星叶甲虫防治措施

成虫和幼虫都取食葡萄叶片,大量发生时将全部叶肉食尽(连幼芽也不放过),仅留有叶脉,造成叶片网状枯黄,并且相连成片,严重影响葡萄的光合作用,致使葡萄缺乏营养,植株生长发育受阻,产量降低甚至绝收,同时还会严重影响绿化效果。

### 防治措施

及时清除葡萄园枯枝落叶和杂草,及时烧毁或深埋,以消灭越冬卵。

利用成虫和幼虫有假死的习性,在清晨或傍晚将薄膜、帆布或容器置于植株下方,振动葡萄枝干,使成虫和幼虫落下,收集并集中处死。尤其要注意捕杀群集在下部叶片上的小幼虫。幼虫入土化蛹时灌水消灭。

保护和利用天敌。葡萄十星叶甲的天敌有捕食性和寄生性两大类:捕食性天敌有草蛉类、瓢虫类、蜘蛛类、螳螂类等,可捕杀各个虫态的害虫;寄生性天敌主要包括各种寄生蜂类等,可寄生于害虫的体内或体外。

十星叶甲大面积严重为害时,可用90%敌百虫可湿性粉剂1000倍液;或80%敌敌畏乳油1000倍液;或2.5%高效氯氟氰菊酯乳油2000倍液;或10%联苯菊酯乳油3000倍液;或52.25%氯氰·毒死蜱乳油2000倍液等药剂喷雾防治,7-10天1次,连续防治2-3次。

选用高效、低毒、低残留的农药种类;要根据天敌发生的时期和特点,合理选择农药种类、使用时间和使用方法,避开害虫天敌的敏感期用药,保护利用自然天敌,避免杀死天敌、污染环境;不同作用机理的农药要交替使用或合理混用,每种农药不可多次使用;为了安全起见,应在果实采收前40天左右喷药。

(吴步梅)

## 葡萄飘香乐丰收

7月18日,在山东省枣庄市山亭区凫城镇千佛崖村,果农在采摘红提葡萄。

近年来,山亭区因地制宜调整农业产业结构,大力发展葡萄、樱桃、苹果、桃等林果产业,完善果园基础设施、推广果树优质高效生产技术,使农业增效、农民增收,助力乡村振兴。

本报通讯员 王启蒙 摄



## 猕猴桃预防日灼伤害

高温热害是果树的主要气象灾害之一,近期猕猴桃生长正值果实膨大期,持续高温天气将造成猕猴桃叶片灼伤、叶缘枯萎,甚至整片叶凋落,高温强光还可使果面接触阳光的部分变褐发黑,形成日灼果,影响外观和品质。

河南省现代农业产业技术体系专家提醒,猕猴桃种植户要采取以下几个方面的措施,降低高温热害对猕猴桃造成的影响。

**一是要科学灌水。**及时、科学、合理地灌水,果园土壤含水量应保持在田间持水量的65%-80%,当低于

60%时就要灌水。有条件的果园尽可能采用喷灌、滴灌,也可进行小畦分灌、隔行灌水等,避免大水漫灌、过量浇水造成沤根,避免高温时段浇水。

**二是要果园遮阴。**有条件的果园在高温来临前,在果园上方搭建遮阳网,减少光照强度,降低果园温度。遮阴强度一般以遮去自然光照强度的20%-30%为宜。

**三是要果园生草。**果园生草利于疏松果园土壤,增加土壤有机质,改善果园小气候,减少土壤水分蒸发,提高保墒能力,高温时段还可降低果园温度,生草果园比

清耕果园温度低2℃-8℃。

**四是要修剪疏果。**成年猕猴桃树枝蔓长到40-50厘米应摘心,7-10天抹芽、摘心一次,以利枝条充实、老化,减少水分蒸腾。夏季遭遇严重干旱时,要加大修剪量,减少树体水分蒸腾,并大量疏掉果实,以减少其争夺养分和水分。

**五是要果实套袋。**在平原、海拔100米以下、光照强烈又相对时间长的地方,为避免果实高温灼伤应适时套袋,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。

**六是要及时追肥。**猕猴桃坐果后的两个多月时间里是果实生长最旺盛、增重最关键的时期,此期应根据品种、树势和挂果量适时施肥。以速效性氮磷钾和钙肥为主,并喷施叶面肥,以提高果实硬度,促进果实增重、增糖、增色。

**七是要科学用药。**要加强预防褐斑病、灰霉病、金龟子、红蜘蛛、梨花网蝽等危害叶片的病虫害,保根据果园实际情况,有针对性选用杀虫杀菌剂。夏季喷药应在17时以后进行,避免在高温期用药。

(吴向辉)

## 苹果膨大期应该施什么肥

在苹果膨大以前,供给以氮、磷为主的肥料,以确保绿色器官的正常发育,形成更多的绿色光合组织,此期叫氮营养期。

一旦进入膨大期,苹果将由氮营养期转化成糖营养期,绿色器官光合作用生产的碳水化合物输送到果实中,供其膨大。

因此,该期应该注意钾、钙、镁、硼等营养的补充,在满足绿色器官进行光合作用营养需求的同时,还要促使这些光合产物尽可能多地转运到果实中。

### 补钾

钾不是植物器官的组成成分,但却是植物体内营养合成、

输送和转化等生理活动中不可缺少的重要“角色”,此期施用足量的钾肥,可以促使苹果膨大,口感更佳。产量在100公斤左右的苹果树每棵可施用1.5公斤左右水溶性好的硝硫基高钾复合肥。同时,结合杀菌、杀虫剂叶面喷施1-2次400倍-500倍液的优质磷酸二氢钾,根叶结合补充养分,快速持续补充营养。

### 补磷补氮

适量的磷素营养不但利于花芽分化,也利于有机营养的输送和转化。氮素营养不足,容易导致果树早衰甚至提前落叶落果;氮素营养太多,容易造

成枝叶旺长,不利于光合产物流向果实,导致果实小、品质差,甚至脱落。因此,此期施肥应以看树施肥、看土施肥为原则,灵活掌握。

对结果量大的弱树要多施;对结果少的旺树,需在新梢停止生长时少量追肥,以促进其花芽分化;对“大年”树应增加中、后期追肥;对“小年”树应着重在发芽前后追肥。特别是对苹果树中、后期追肥,时间不可过晚,数量也不宜过多。以免造成新梢晚秋贪青徒长,降低树体营养积累水平和抗寒能力,同时也影响果品的着色和品质。有条件的可以配以适量的优质有机肥以改良土壤,促进

老化根系的吸收。

### 补钙

苹果膨大期对钙肥的需求量占全年的70%,钙是果实表皮发育不可缺少的营养元素。钙素营养充足不但可降低苦痘病的发生,还可以减少裂果,促使果皮光亮,对提高果品品质及耐储性至关重要。

由于钙在植物体内移动性差,此时如果通过根部施用钙肥,很难及时满足果实对钙素的需求,可选择螯合钙肥稀释800-1000倍液喷施2-4次。

### 补镁

果实膨大期,在果实量较大

的附近叶片往往会不同程度地发生叶脉间失绿的缺镁症状,可以通过喷施500倍-700倍液的硫酸镁防治。镁的补充可增强光合作用及提高叶绿素含量,确保果实膨大的需求。

### 补硼

苹果进入膨大期,生殖生长旺盛,作为该阶段的重要营养元素硼,对于迅速增加碳水化合物运输和果实的形成有重要作用。此时追肥可有效加速果实的迅速膨大,提高果实细胞膨大率。对提高产量,克服树体的“大小年”,促进花芽分化有重要作用。

(据陕西省果业中心)