



码上看报



码上订报

# 樱桃采摘后要防这些病虫害



樱桃采摘后,病害主要有流胶病、穿孔性褐斑病、早期落叶病,虫害主要有舟形毛虫、红颈天牛叶螨、卷叶虫等。

## 主要病害

叶片病害主要有细菌性穿孔病、叶斑病以及早期落叶病等。櫻

桃采摘后可及时喷1:2:200-400倍量式波尔多液或1:1:100硫酸锌石灰液,间隔半月再喷洒一次,或者喷72%农用链霉素可湿性粉剂2000倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂600倍液,或70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液。如发现个别病叶,可喷施50%扑海因可湿性粉剂

800倍-1000倍液。流胶病应在雨后及时清除刮除,并涂抹杀菌剂(雷奇果树康3倍-5倍液、百菌敌3倍-5倍液、石硫合剂等)。

## 主要虫害

螨类可喷20%哒螨灵乳油2000倍液,或5%霸螨灵乳油2500倍;毛虫、卷叶虫类可喷2.5%高效氯氟菊酯类乳油1500倍液,或20%杀灭菊酯乳油4000倍液,或25%灭幼脲3号悬浮液1500倍液。毛虫类防治,幼虫发生期喷药防治,可喷布20%氰戊菊酯2000倍液,或20%灭扫利乳油2000倍液,或2.5%溴氰菊酯乳油2500倍液,或2.5%高效氯氟菊酯类乳油1500倍液等农药。卷叶虫类防治,可喷施25%灭幼脲3号悬浮剂1000倍液,或20%杀铃脲悬浮剂5000倍液或喷洒50%杀螟松乳油,或50%敌敌畏乳油,或50%辛硫磷乳油1500倍~2000倍液等农药。(王雅)

# 猕猴桃园雨后管理措施

近日,大风、大雨突袭,造成树皮受损,形成大量伤口,溃疡病、花腐病等细菌性病害易从伤口侵入造成危害。猕猴桃受灾后,果农应积极行动,开展灾后补救工作。

## 及时喷施杀菌剂

天晴后,果园要及时全园喷施保护性杀菌剂,如春雷霉素或多抗霉素或中生菌素1000倍-1500倍液,主要促进伤口恢复,预防花腐病、褐斑病、灰霉病等。现阶段猕猴桃正处于幼果期,喷施杀菌剂切忌浓度过大,以免对幼果、嫩梢造成药害。

## 加强果园地面管理

天晴后,被水浸泡的果园要及时排水,大水浸泡和淤泥覆盖的果

园易造成地面板结,土壤透气性差。因此,果农要及时进行中耕松土,使土壤疏松透气,根系恢复正常生理活动,注意松土时尽量不要伤根。同时,清理残枝、落叶,进行集中深埋或烧毁,以防病害传播。

## 采取对应措施

针对仅部分叶片翻卷损伤的果园,要做好果园的排水、夏剪、疏果工作,疏除畸形果、伤果、病虫果;加强肥水管理,近期追施1次氮磷钾复合肥,恢复树势,有条件的可施用水溶肥。

针对叶片损伤、部分果实受伤的果园,在做好果园排水、疏果的同时,摘除丧失商品性的伤果,减少养分浪费,适当降低树体挂果量。针对叶片受害较重的果园,要

尽量增加叶面积,摘心时可多留叶,可留4片至5片叶子摘心,保证树体光合作用;做好夏剪,外围枝条适当回缩,尽快恢复树势。

针对受灾严重的果园,因叶片和果实都因冰雹脱落,枝条表皮损伤严重,天晴后,全园枝条进行回缩,回缩到二道铁丝处,今年发的新梢回缩到树皮完整部位,并对树体喷施氢氧化铜或中生菌素,浓度1500倍,10天1次,连续2次,建议单用,不要混合其他药剂。

## 稳定架面

短时大风造成猕猴桃架面松动、枝条分布不均,要及时加固地锚和架材,重新整理、紧固架面枝条,确保枝条摆布均匀。

(宋洁)



(据《科技日报》)

# 如何解决冬枣不结果的问题

冬枣不结果的原因大概可以分为三大类:

## 上年施肥少

### 尤其是有有机肥施入不足

由于冬枣的萌芽期也是枣树悬挂快速生长的时期,因此在开花初期枣树的生长非常强烈。在一段时间内,枣树的几个器官处于旺盛生长活动的同一阶段,并且会有营养竞争。

枣树主要消耗从发芽到结果期的树木中储存的营养物质,也就是说,去年在树干、树枝和根中产生和储存的营养成分。因此,如果前一年施肥不足,将导致保护区养分不足,树木薄弱,供给和供给

之间的矛盾。营养需求突出,导致同年结果甚至结果减少。

## 上年坐果率的影响

在过去的一年里,有太多的水果,没有变薄和果实排出。此外,缺乏施肥导致营养过剩。树体无法为来年的生长需求预留足够的营养,导致结果较少或没有结果,导致大大小小的年份。

## 天气条件造成

冬枣开花期为6月初至7月初。在此期间,气候干燥,空气相对湿度低,导致花粉萌发率下降,施肥量差,影响果实结实。高温,低温干热空气会导致大量的水

分流失和枣花干燥,降低坐果率。低温和阴雨天气也会影响坐果,而开花期的天气则是“小雨和晴天”。

## 解决冬枣不结果的方法

**合理施肥。**在枣树休眠期重新施用有机肥,适宜早期施用尿素,二磷酸铵等无机肥,在发芽初期,早花期和果实快速膨大,保证正常营养和树的生殖生长所需要。

**合理疏花。**在花期对部分弱花进行疏除,坐果期对结果基枝进行反复摇枝,疏除坐果不牢的、后期营养不足自动脱落的部分枣果,然后对剩下的枣果

进行疏除,要疏除被害虫危害、果形不正、果实生长不良的裂果,保留枣吊中上部的好果,留果量掌握在吊比1-1.2即可。

如坐果不均,可适当保留部分单吊双果,以保证冬枣的产量。

**打顶和擦拭芽。**通过控制枣的顶部和控制生长,可以减少营养物质的消耗,这有利于花芽分化和提高坐果率。

在这一年,新的枣头,有一个不好的位置,影响其他分支的生长,没有发展空间,应从基地中删除,以减少养分消耗,从而改善树冠的通风和光透射条件,改善整棵树的光合作用,增加养分积累。

(河农)

我国科学家发现活体植物的直接杀卵作用  
百香果可给果实蝇制造『大麻烦』

“吃瓜群众”果实蝇遇上了大麻烦。当果实蝇把卵产在百香果里,百香果会释放出氰化氢,从而诱导胚胎发育停滞。5月1日,国际刊物《有害生物管理科学》封面文章刊发了我国科学家此新发现。论文总责任作者、华南农业大学植物保护学院教授吴伟坚表示,这是在植物与植食性昆虫相互作用的研究史中,首次发现活体植物的直接杀卵作用。

一次偶然机会,吴伟坚团队发现果实蝇把卵产在百香果里,卵无法孵化出来。跟随这一线索,他们研究发现百香果的中果皮中富含一类名为生氰糖苷的植物次生代谢物,生氰糖苷在水解酶的作用下可分解出有毒气体氰化氢。

“当果实蝇的产卵器插入中果皮产卵时,会导致植物组织破碎。一旦组织破碎,生氰糖苷和水解酶相遇从而释放出氰化氢。”吴伟坚阐释道,“氰化氢的氰根离子能迅速与氧化型细胞色素c氧化酶中的三价铁结合,阻止其还原成二价铁,使传递电子的氧化过程中断。呼吸链电子传递受阻会导致动物组织细胞不能利用血液中的氧气而造成内窒息。”

“当本地植食性昆虫表现出对外来植物的偏好,而这种偏好与它们的适应性不匹配时,就会产生生态陷阱。”吴伟坚表示,因为果实蝇卵在胚胎阶段发育停滞并最终死亡,因此果实蝇没有机会将百香果果实纳入它们的食物范围中,也就没有能力将百香果作为它们的新寄主进行扩展。

随着我国华南地区百香果种植面积不断扩大,百香果已成为压低果实蝇种群数量的重要因素。“陷阱作物作为一种有前途的保护性生物防治手段,已有很长的历史,但以往研究中尚未报道过针对特定害虫的致命性诱捕植物。”论文另一责任作者、广东省农业科学院植物保护研究所高级农艺师廖永林建议,“百香果应该是一种被强烈推荐陷阱作物,如作为果园或瓜地边界的屏障植物来种植,以及在广大农村地区居民门前屋后广泛种植,以达到防控果实蝇的目的。”