

# 苹果园花期管理要注意这几方面

延安市果业中心 刘光东



果业管理

## 做好病虫害防控

根据花期物候进展情况,及时在花序分离期喷布杀虫杀菌药剂及叶面肥,控制病虫害,补充树体营养。药剂配方:多抗霉素+晴菌唑+高氯甲维盐+流体硼+芸苔素。花后及时喷布苯醚

甲环唑+吡唑醚菌酯+阿维高氯+芸苔素+硅钙镁硼叶面肥,严控病虫害,促进坐果和幼果膨大。

## 细致疏花疏果

根据天气预报,如无低温冻害影响,应在花期开展疏花工作,集中树体营养,提高坐果率。具体要求:

**时间** 疏花的理想时期是从花序分离期到盛花期。此期疏花越早效果越好。疏果的时期应为坐果后进行。

**标准** 根据树势、立地条件、肥水水平,确定亩产量。在此基础上确定每株、每主枝留花量。一般情况下,大型果25厘米留一个花,

小型果20厘米留一个花。特别提醒应尽量保留饱满芽带的花果。

**方法** 花量大时首先要及时疏除弱果枝和腋花芽花序,其次要疏除长果枝和超长果枝花序,最后按照间距疏花法,疏掉多余花序。保留的花序最好只保留中心花和一个边花,疏掉其余边花。待果坐稳后,再将边果、畸形果、病虫害、伤残果疏掉,实行优果优育。

**注意事项** 一是花量特别大的年份,疏花疏果必须严格控制,做到合理负载。二是要加强花期的管理,及时补充营养,提高坐果率及坐果质量。

## 及时保花保果

**实施花期放蜂** 花期放蜂可以增加传粉的媒介,有利于授粉授精,提高坐果率。

**开展人工授粉** 全树50%的中心花开放,立即进行机械喷粉或人工点授,提高坐果率和坐果质量。

**进行花期喷肥** 主要喷施与授粉受精关系密切的硼肥和氮肥。初花期至盛花期喷0.3%的硼砂或硼酸水溶液,可以明显的提高坐果率,而且幼果发育良好。中庸树或弱树喷0.3%的尿素水,有助于新生叶片的生长、加厚,增强光合效率,提高坐果率。生产中一般采

用0.3%的硼砂+0.3%的尿素液+0.3%磷酸二氢钾的方法进行喷施。

## 花期科学防冻

严格按照延安苹果花期防冻应知应会手册开展花期防冻工作。低温来临前,喷施专用防冻剂或0.1%流体硼+0.3%磷酸二氢钾+芸苔素内酯或其他营养液,提高花、幼果、幼叶等幼嫩组织对低温的抗性,提高授粉受精,促进坐果。降温当晚果园实测温度达到0℃时,立即采取“坑、桶、器”熏烟防冻法,进行大面积群防群控,提升果园温度,抵御低温冻害。(记者 杨磊 整理)

## 猕猴桃花腐病防治措施

花腐病是猕猴桃溃疡病在花蕾上继续危害的进一步延伸,近年来呈现愈来愈重的发生态势。该病主要为害花蕾,引起落花、落果,造成果小而畸形,严重影响猕猴桃的授粉、坐果、产量和品质。

加强猕猴桃果园栽培管理,多施腐熟有机肥提高土壤有机质,平衡配方施肥,合理定量挂果,增强树势,提高树体抗逆性能。果园修剪采取“少枝多芽”技术,选留中庸强健更新母枝;萌芽前施肥“控氮稳磷补钾”,配合中微量元素肥和生物菌肥等,培育中庸强健树势。

改善果园生态环境,保持园间合理湿度,通风透光良好,减轻病菌侵染几率。

勤于观察,发现病蕾、病花及病果时,及时摘除带出园外做无害化处理,降低病害发生基数。

选择对溃疡病抗性性能好的雄树作为授粉品种。

做好果园溃疡病的防控工作,降低溃疡病的发生也是有效的防控猕猴桃花腐病的重要措施。

在展叶后开花前的现蕾期,选用2%中生·四霉素

SL800~1000倍、3%噻霉酮WG800~1000倍、46.1%氢氧化铜WG1000~1500倍液,以及40%春雷·噻唑锌SE1000~1500倍、3%中生菌素WP800~1000倍液等,间隔7天~10天,喷施2次~3次。

建议配合应用免疫诱抗性的植物生长调节剂0.136%赤·吡乙·芸薹(碧护)WP8000~10000倍或5%氨基寡糖素AS800~1000倍等,既能提高药效,又能增强植物抗性,预防低温霜冻“倒春寒”,并促进开花、授粉、坐果,提升果实商品率。此时,害虫多数不能达到防治指标,不要使用杀虫剂,避免杀伤授粉媒介昆虫如蜜蜂或天敌等。又因为花期前后猕猴桃生长处于敏感时期,此时药剂选用“少而精”的优质品牌农药,切不可产生药害事故。

制取或购买花粉时,尽量在无病雄树上采集,购买品牌厂商的优质花粉。

(金平涛)



技术课堂



虫害防治

顶梢卷叶蛾在早春苹果花芽展开时,越冬幼虫开始出蛰,首先为害顶芽、侧芽,待展叶后吐丝将嫩叶卷成叶苞,幼虫潜藏其中取食为害,幼虫老熟后在卷叶团中结茧化蛹,第一代幼虫主要为害春梢,2代~3代幼虫主要为害秋梢。

**农业防治** 被害枝条的顶端常枯死残存不落,极易识别。应及时修剪受害枝叶,并将其移出果园,集中销毁;清除枯草、落叶,保持果园的清洁卫生,减少虫源。

**物理防治** 由于顶梢卷叶蛾的趋光特

## 苹果顶梢卷叶蛾防治方法

性,可以利用诱虫灯诱捕其成虫;将糖醋液悬挂于树冠下诱捕成虫。

**生物防治** 在条件允许的情况下,可以在顶梢卷叶蛾产卵高峰期释放赤眼蜂,采取以虫治虫的生物控制措施,可以达到消灭害虫和保护天敌的目的。

**化学防治** 因为第1代幼虫期较为整齐,是防治的重要阶段,用药剂防治能有效降低害虫基数。药剂可选用5%阿维菌素水乳剂6000~8000倍液、3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂4000~6000倍液、35%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂6000~8000倍液、20%氟苯虫酰胺水分散粒剂3000~4000倍液等。(刘珠珠)



## 樱桃生长期要合理进行浇灌

### 萌芽期至花期水肥管理

樱桃花芽萌动前,树液开始流动,根系开始萌发吸收水分和养分。这个时期需要补充一次复合肥。

由于樱桃从萌芽到果实成熟只有40天~60天,生长期较短,花芽萌动前追肥一般以中氮低磷高钾硝基复合肥为主,浇水时随水冲施含腐植酸液体肥,能够促进根系生长,提高养分吸收利用率。

初花期至盛花期,喷施含硼、锌微量元素的叶面肥,露天大樱桃可以喷施叶面肥,提高坐果率;对于易受倒春寒影响的区域,可以降温前1~2天喷施抗倒春寒叶面肥,减轻冻害对花的影响,提高坐果率。

### 膨大期水肥管理

樱桃落完花以后,即进入果实膨大期。从果实开始膨大到樱桃完全成熟是樱桃周年养分需求量最大的时期,应及时补充速效性养分。坐果后及时冲施中氮低磷高钾水溶肥,单独冲施含钙液体肥,补充速效性钙营养,防止后期生理性裂果。

随杀菌剂一起喷施含钙的叶面肥,通过叶面补充钙营养,更易被果实吸收。灌水后及时中耕松土,樱桃开始上色后需要适当控制浇水量,保持土壤含水量在50%左右,不宜一次性浇水过多,切忌漫灌。(吕平会)



## 猕猴桃疏花疏蕾技术要点

安康市农业科学研究院 张文慧

猕猴桃的花量大,坐果率高,几乎没有生理落果现象。如果不疏花疏果导致结果太多,养分的消耗会比较大,生产的果实个头小、品质差、商品率低,会大大降低猕猴桃的生产效益,树体也将不断衰弱,抵抗力下降,同时也会出现大小年结果现象。猕猴桃的花期很短而蕾期较长,而且疏蕾比疏花、疏果更能节省养分,所以建议及时进行疏蕾。

### 疏蕾时间

一定要等侧蕾与主蕾完全分离以后再行疏蕾工作。要在开花前完成这项工作。

### 技术要点

猕猴桃幼树以培养枝干为主,不适合挂果,幼树上的花蕾建议全部疏除。成年

树疏蕾,首先疏掉病虫害、畸形、密生的花蕾。成年树需培育更新新枝,更新预备枝上的花蕾全部摘掉。没有叶片或者叶片畸形的花蕾要疏掉。同一个花序有两个花蕾或者三个花蕾的,应该保留主蕾,摘掉全部的侧蕾(副蕾)。结果枝最基部的花蕾容易产生畸形果,首先疏除基部花蕾;尽量保留中部的花蕾。根据结果枝的强弱调整花蕾数量,强壮的长果枝留5个~6个花蕾,中庸的结果枝留3个~4个花蕾,短果枝留1个~2个花蕾;弱果枝不留果。雄树的花蕾不需要疏除。

### 注意事项

要轻轻地将花蕾抹掉,不要用指甲掐。疏花疏蕾工作要在晴天完成,不要在雨天进行。(记者 李冀安 整理)

