



## 本期专家

西北农林科技大学园艺学院教授梁俊

## 苹果园花期管理抓好这几点

农业科技报·中国农科新闻网记者 谷幸 张欢



梁俊,西北农林科技大学园艺学院教授,主要从事果品产地环境质量、果品质量安全、苹果品质改良、果树营养诊断、有机苹果生产、施肥与肥料的研究和推广工作。

4月份,温度逐步升高,树液流动加快,树体加速生长,进入花芽露红、花序分离、开花、坐果及春梢生长期,这时是全年苹果树管理的第二个重要阶段。

为此,陕西继续教育大学与合阳县科协联合举办了苹果种植技术培训会,邀请西北农林科技大学园艺学院教授梁俊来到渭南市合阳县同家庄镇杨家庄村,为当地果农讲解当前果园管理相关知识,助力果农跑好果园管护“重要一棒”。

在培训过程中,梁俊建议,当前应重点做好苹果园花前复剪、化学疏花、辅助授粉、追肥灌水、风灾害预防等工作,为苹果丰产、稳产,提高果品质量打下坚实基础。

**花前复剪。**是指已挂果树萌芽至开花前的修剪,其目的是为了提提高萌芽率,增加枝叶量,抑制顶端优势,缓和树

势,调整花芽量,平衡生长和结果的关系。主要疏除过多、过密的花枝,回缩细弱花枝、腋花枝,同时剪除在冬剪过程中遗漏的病虫枝、干枯枝和弱果台枝等。

**化学疏花。**是在苹果树的花期喷布某些化学药剂,使一部分花脱落从而达到疏除目的的方法。一般在苹果树盛花初期即中心花80%开放时喷第一遍疏花药剂,盛花期即整株树75%的花开放时喷第二遍。对于腋花芽多的品种可以在盛花末期即全树95%以上花朵开放时增喷1次。

常用的疏花药剂有:可喷施浓度为0.5-1波美度的石硫合剂;或喷施浓度为30-50克/升的橄榄油;或喷施7-10克/升的蚁酸钙。喷施药剂时,要选用雾化性能好的喷雾器,重点对花朵部位均匀细致喷雾。

**辅助授粉。**是提高果园产量的重要因素之一,尤其对于种植面积大或种植环境较为复杂的果园来说更为重要。手动授粉、蜜蜂授粉和喷雾授粉都是常见且有效的方法,果农可以根据自己的需要选择适合的方法。

**人工点授:**用石松子粉或玉米淀粉为填充剂,稀释花粉,再蘸取花粉点授到每一个中心花的柱头上。此方法效果最好,但不适用于面积大的果园,费时又费工。

**蜜蜂授粉:**在农场或果园中放置蜜蜂箱,可以有效促进花粉的传递和授粉。

**喷雾授粉:**在苹果树花开40%-70%左右进行授粉。把花粉、糖和硼砂配成悬浮液,用超低量喷雾器喷洒授粉,花粉液配方为:蔗糖250克+水5千克+花粉10克+硼砂5克+奶250克,再稀释至15公斤。

**追肥灌水。**在此阶段,要根据果树的具体需求进行合理施肥,可使用低磷平衡肥等。同时注意保持土壤湿润,可以采用滴灌、喷灌等方式进行灌溉。也要谨防积水,影响果树生长。

**风灾害预防。**黄土高原春季风大,应注意防范,尤其是矮化果园,会使矮化树从砧木嫁接接口易折断。花期刮风也会影响授粉。应设置防风墙,栽植防风灌木,或加强固定果园的支撑杆等设施。

## 春播计划

科技助农专家在行动

新闻热线:029-87036601

## 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。

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·

叫乙·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粉,购买品牌厂商的优质花粉。

(金平涛)

**疏果。**梨树疏果时为保证幼树延长枝生长以扩大树冠,一定要疏除延长枝上着生的梨果。疏除病虫果、外伤果、畸形果及生长迟缓、皮色暗淡的幼果,保留发育健壮的幼果。花序自上而下数起,保留第三或第四位果为最佳,同时,疏果要兼顾便于套袋操作来选留果子。原则上每果台留1个果,每个果实应具备25-30张叶片。

**病虫害防治。**主要是梨小食心虫、梨锈病、梨瘿蚊、蚜虫、梨木虱和梨黑星病等。其中,梨小食心虫的防治措施为:首先是性诱剂防治,成虫发生期每亩放置4-6个糖醋酒液诱捕器(糖醋液配比为:白糖:乙酸:乙醇:水=3:1:3:80)或梨小食心虫性信息素诱捕器诱杀成虫,悬挂的高度以诱芯距地面1.5米左右为宜,也可在4月拧挂梨小食心虫性信息素迷向丝,建议使用密度33根/亩,干扰成虫交配产卵以减少虫口,迷向效果可持效4个月左右;各地可根据梨树花期适当推迟至落花后杀灭初孵幼虫,避免盛花期喷药影响坐果,药剂可选用32000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂稀释200倍对水喷雾;另外,及时检查果园新梢被害情况,如发现新梢枯萎,在枯萎下方2-3厘米处剪掉,将虫梢带出果园销毁,以减少下一代虫口基数。蚜虫、梨木虱的防治药剂可用伊灵顿(22.4%螺虫乙酯)2000倍或苦参碱1000倍每15天交替喷施。梨黑星病的发生在四月下旬,可用2000倍的世高(10%苯醚甲环唑)防治。

**施肥。**施膨果肥,种类以平衡型复合肥,施肥量占全年施肥总量的15%左右;展叶1/3时喷施叶面肥,约15天喷施1次。(据《东方城乡报》)

## 春季梨树管理注意这几点

## 大棚葡萄4月份肥水管理及病虫害防治

**温湿度控制。**大棚葡萄果实生长期最佳棚温为18℃-30℃,以促进果实快速膨大,温度高于32℃时及时开天窗通风降温;当夜间最低气温稳定超过15℃时揭除裙膜,以保持良好通风透光条件。棚内空气湿度控制在60%-70%。

**肥水管理。**谢花后及时施用膨果肥,以速效性氮肥为主,结合施磷、钾肥,一般坐果后一

周、果粒黄豆大时,结合灌催果水每亩施复合肥15-20千克;也可叶面喷施1%-3%过磷酸钙溶液或多元叶面肥2-3次。此时果实迅速膨大,新梢生长旺盛,急需养分和水分,要结合施肥灌催果水,保持土壤湿度65%-70%,干旱时每隔15天灌1次透水,但如遇连续阴雨需排水降渍。

**病虫害防治。**套袋前2-3

天,用药剂处理果穗以防治炭疽病、白腐病、灰霉病及鳞翅目幼虫,选用长效、广谱、低毒,且不抑制果实膨大、无药斑污染果面的药剂,如25%福美双可湿性粉剂1500倍液、20%苯醚甲环唑微乳剂3000倍液、50%抑霉唑乳油3000倍液、5%甲维盐水分散粒剂3000倍液,重点均匀细致喷布果穗,药剂干后迅速套袋。(高洪勤)