



# 苹果树花前巧管理

## 病虫害防治最关键

春季是苹果树病虫害防治的关键时期,首先要刮除树皮腐烂病斑、轮纹病斑及老翘皮,清扫果园,控制病情发展,降低虫口密度,然后涂伤口保护剂。

在萌芽前及修剪后全园喷一次3-5波美度石硫合剂;在腐烂病严重的果园,可喷一遍40%福美砷可湿性粉剂100倍-200倍液。

## 肥水应满足养分需要

在施足有机肥的基础上追施化肥,以满足果树开花、坐果和新梢生长对养分的需求。追肥的数量可因土壤、树势、树龄、产量而定,一般在肥沃土质上的壮幼树不追肥,瘠薄土质上的弱幼树可少量追肥。

初结果树每株追施硫酸铵0.5-1千克或腐熟的人粪尿25-30千克。盛果期果树,每株追施硫酸铵1.5-2千克或腐熟人粪尿50-100千克,如有条件应补施磷钾肥,每

株施过磷酸钙2.5-5千克、草木灰5-10千克。这样不但可提高产量,还可以提高果实品质,增强树势。

一般在3月中下旬至4月上旬,结合追肥进行浇水。由于此时温度尚低,灌水量不宜过大,以免降低地温,影响根系发育。对年前未灌封冻水的果园,应及时浇水,以利果树发芽、开花和坐果。

## 花前及时复剪

花前复剪,是纠正冬剪失误及弥补因气候、机械损伤等破坏原来冬剪树形的有效措施。该措施可以调整花芽、叶芽的比例,协调生长与结果的关系。

对刚结果的幼树,应尽量多保留花芽结果以缓和营养生长;对盛果期的小年树,也要多保留花芽,以获得一定的产量;对盛果期大年树,应按花芽、叶芽比例为1:3-1:2的比例,严格控制花芽留量。

各骨干树、枝组势力不均衡的可通过保留花量的不同来调整,强壮的宜多留花,弱的少留花。

需要注意的是,苹果花期常遇低温、大风及晚霜危害,影响正常授粉坐果,应适当多留花芽,待坐果后再疏果。

(惠农)

# 杏树要高产 授粉是关键

为什么杏树常常开花很多,却很少结杏?关键原因是授粉不良。要提高杏开花的坐果率,必须提前做好准备,及时认真进行杏花授粉,确保杏树高产。

人工授粉用的花粉,应该用授粉品种树的花粉和主栽品种的混合花粉。授粉品种花粉的采集,应在花朵铃铛期或花朵初开期采取。采下杏花后,拿两个花对搓取下花药。也可先揉花朵,再筛出花药,将收集的花药去杂后平铺光洁纸上,置于温度保持在20℃-25℃、湿度保持在60%-80%的室内(室内过热过干都影响花药开裂),经过24小时,花药开裂放开花粉,稍等干燥,收集花粉放于玻璃器皿中,贮存于自制干燥皿中备用。干燥皿可以自制,可用纸筒或铁筒,在筒底放些生石灰,石灰上面铺纸,纸上面装花粉,筒口加盖即可。

于盛花初期至盛花末期间

(葛世康)



隔一至三天授粉两次。花多时只授花序中心的1-3朵刚开放的花;花少时,凡刚开放的花朵均要授粉。授粉时,将花粉放在玻璃瓶中(不宜过多),用毛笔、羽毛、纸捻或橡皮头蘸取花粉,向被授粉花的柱头上轻涂。蘸一次花粉,可连续授粉4-5朵花。根据树龄、树势,及管理情况,确定每株树授粉花朵数量。开花多、肥水条件差的树,授粉花朵可少些,反之,可多一些。每次授粉后剩余的花粉,倒出来经通风干燥(不用加温),然后用玻璃瓶(棒)在玻璃板上碾碎成粉,可再用一次。

# 葡萄树春季管理要点

## 清园

利用春季清园来消灭葡萄园内越冬的幼虫和虫卵是十分有效的。清园的重点有两个方面,一是明确防病先杀菌;二是贯彻防虫先杀卵和幼虫。

## 适时出土

当气温稳定在8℃-10℃时,就可以出土了,出土过程注意保护好树体枝蔓,动作要轻,防止折断损伤树枝。特别要注意保护好芽体,最迟在露芽前要完成出土。出土后首先要剥除老皮,剥老皮剥到树体露红即可,千万不能剥到树体露白,露白的话对树体有伤害,会削弱树势。然后让树皮在阳光下,利用紫外线杀菌灭虫,撕下来的老皮要集中烧毁,同时要对葡萄进行上架。出土、剥老皮、上架要同步进行。另外注意上架过程中绑缚树体不要用塑料袋,最好用旧布条。

## 抹芽

抹芽的目的是去除弱的、小的、无用的芽,留下壮的芽。留芽要按架面留,15厘米-20厘米处留一个壮芽,小粒品种可以按15厘米留,中粒品种可以按18厘米-19厘米留,大果粒品种一定要

按20厘米留。留芽太多容易导致通风不足,病害发生。抹芽的工作一定要在展叶前完成。抹芽太晚弱芽会和壮芽争夺养分,消耗树体营养,浪费养分,导致树体养分不足,直接影响产量。

## 摘副梢

葡萄的副梢一般是营养枝,不挂果,要在开花前一个星期摘副梢,留1片-6片叶,灵活掌握,保证叶片通风透光良好即可。摘副梢一定要注意及时控制副梢叶片的数量,不要超过6片叶。

## 防治病虫害

葡萄萌芽前后是病虫害防治的关键时期,一定要做好相关病虫害的防治工作。萌芽前是一年中最重要的病虫害防治时期,一定要喷好清园药剂,及时铲除园内越冬的病虫害卵。葡萄3叶-5叶时,每隔一星期左右要打一遍药,对于防治黑痘病、灰霉病、霜霉病、白粉病、炭疽病具有良好的效果。露芽以后的害虫主要有2种,蓟马和绿盲蝽。防治药剂可以选择氯氰菊酯、阿维菌素、毒死蜱、戊唑醇、啉菌酯、多菌灵等,注意花开以后不能使用毒死蜱。

(据农业农村部官网)

# 春季果树嫁接成活的几个关键因素

**亲和力。**亲和力是指砧木与接穗经嫁接能愈合成活并正常生长发育的能力,具体是指砧木与接穗两者在内部组织结构、生理和遗传特性等方面的相似性或差异性。砧木和接穗不亲和或亲和力低主要有以下表现。伤口愈合不良:嫁接后不能愈合或愈合能力差,成活率低;有的虽能愈合,但接芽不萌发;愈合的牢固性差,生长后期易断裂。生长结果不正常:嫁接后叶片黄化,叶片小而簇生,生长势弱,甚至枯死;有的早期大量形成花芽,果实发育不正常。“大、小脚”现象:砧木与接穗接口上下生长不协调,有的“大脚”,有的“小脚”,有的呈“环缢”状。后期不亲和:前期生长良好,而后期出现严重不亲和现象。

**砧穗质量。**砧木与接穗发育充实,贮藏营养物质多时,嫁接后容易成活。因此,应选择组织充实健壮、芽体饱满的枝条作接穗。笔者总结22年的嫁接经验认为:夏季嫁接,砧木半木质化、接穗木质化成活率最高;春季嫁接,砧木木质化、接穗木质化成活率高。

**温度。**一般温度在15℃左右时,愈伤组织生长缓慢;在15℃-

20℃时,愈伤组织生长加快;在20℃-30℃时,愈伤组织生长较快。其中梨苗嫁接后,在25℃时愈伤组织生长最快。因此,在春季芽接时,尽量将接穗嫁接在苗木的向阳处,以提高接口处的温度;而夏季芽接时,应尽量把接穗接在苗木的背阴处,以降低接口处的温度。春季枝接时也应将大的削面朝向阳面,以提高接口处的温度。

**湿度。**接口处保持一定的湿度(相对湿度在95%以上,但不能积水),有利于愈伤组织的产生。因此,必须使接口处于湿润的环境条件下,嫁接后接口必须密闭不能透气,以防止水分蒸发。检验指标:嫁接后第二天,绑缚的薄膜内没有水珠,说明绑缚不严,需要重新嫁接。

**光照。**嫁接后,愈伤组织在较暗的条件下生长速度较快。因此,在夏季嫁接时,尽量将接穗接在苗木的背阴处。

**操作技术。**要求嫁接操作时具有熟练的嫁接技术,在正确的嫁接技术操作条件下,嫁接的速度越快,成活率也越高。无论砧木还是接穗,切口和削面必须平滑,接合要严密,形成层要对齐。(于新刚)