



# 雨雪天气 果树晚霜冻害 预防及补救措施



春季雨雪天气,霜冻通常称之为晚霜冻。晚霜冻多出现在果树萌芽期至幼果期,一般萌芽开花早的桃、杏、李、苹果、梨等果树较易遭受晚霜冻。

## 补救措施:

熏烟。用作物秸秆、落叶或野草作燃料,里层为干燥的柴草,中层为潮湿的野

草,外面再盖一层薄土,堆高1-1.5米,堆底直径1.5-2米,每亩3-4堆,在凌晨2时左右(霜冻发生前)、气温下降到2℃时点燃。

树下灌水,树上喷水。水的热容量大,对气温变化具有调节作用,下霜前及时抢灌,可以有效地防止或减轻霜冻危害。另外,下霜前往树上喷水,也有利于缓和霜冻。

花期放蜂传粉和人工授

粉。授粉可以促进子房中一些营养组织的发育,从而增强花器的抗逆性。据试验,有蜂区比无蜂区能减轻受冻率40%以上;人工授粉也有同样效果。

加强果园管理。早春树冠涂白,可延迟萌芽和开花,以躲过霜冻;冻害严重的果园,要充分利用晚茬花,增加果品产量;适当晚疏果,多留果,搞好套袋,提高果品产量和档次;受冻花、果、枝、叶恢复稳定后,及时进行修剪,剪去冻伤严重不能自愈的枝叶和幼果,疏除影响光照的拥挤枝、徒长枝,以调整枝量,促进花芽形成和果实发育。

(惠农)

## 合理修剪

早春大棚冬枣,树形选用为自由纺锤形或开心形。为管理方便,可适当控制树体高度,以低于棚膜30-40厘米为宜。扣膜前采用拉枝、撑枝、坠枝等方法降低树体高度。枣树喜光,修剪时应做到以下几点:

1. 剪除无结果能力或结果能力很低的枝条,疏除交叉枝、稠密枝、重叠枝和细弱枝,以利通风透光,对徒长枝可视其空间大小,决定留剪长度,对空间大,有培养前途的多年生徒长枝可培养成骨干枝。

2. 死枝、病虫枝全部锯除,锯口应尽量锯到好枝处,锯口应削平并涂药,以免伤口感染腐烂。

3. 对骨干枝上抽生的1-2年发育枝,可根据空间大小剪留,一般留4-6个二次枝,培养成健壮的结果枝组。

4. 对衰老枝应进行更新复壮,衰老的骨干枝应回缩为三分之一或者二分之一,回缩部位剪口的直径不应超过5厘米,剪口下需留出向上的休眠芽或结果母枝,衰老的结果枝组应全面回缩或疏除,较完整的枝组可修剪为二分之一或者三分之一,促发新枝。

## 合理灌水

冬枣是一个耐旱作物,一般搭棚前,结合施肥冬灌一次,分墒后锄地覆膜。如果旱情严重,确实需要浇水时,应该采取隔行灌或滴灌、沟灌、渗灌等方法进行,宜浇小水,不宜进行大水漫灌。

## 合理控温

对于大棚来讲,温度控制分五个阶段。

1. 覆膜后适应期。白天温度控制在20度左右,时间为七天左右。

2. 催芽期。白天棚内温度控制在30度-35度,时间为20天左右。

3. 萌芽期。枣树芽萌发20%时开始降温,温度保持在26度左右,促进树体健壮生长,促进花蕾形成,温度过高树体旺长,易脱蕾,过低生长迟缓。时间20天为左右。

4. 花蕾期至初花期。温度应回升到35度左右。

5. 盛花期。温度为35度-38度,不能超过38度。

(据陕西果业信息网)

## 春季栽种葡萄树怎样管理

2月下旬至3月初,这段时期是葡萄树的萌芽期,在此阶段应及时给葡萄园灌催芽水,施速效氮肥。有条件的农户应及时全园灌水,确保葡萄植株萌芽整齐。葡萄萌芽期也是葡萄植株花芽继续分化和新梢开始旺盛生长的时候,需要大量养分,故施用0.2%的尿素,施肥量约占全年施肥总量的15%。3月初至4月中下旬,葡萄植株冬剪后所留的冬芽通常有70-80%会萌发,造成发芽偏

多。所以,葡萄植株春季萌芽后要进行合理留芽。留芽太多,会造成养分浪费和争夺,不利于坐果;留芽过少,易促成枝蔓旺长,加重落花落果。

抹芽:一条结果母枝有多个芽眼萌发时,每隔15至20厘米留一个芽眼,每个芽眼留一条新梢,每个结果母枝留2至5条新梢,其余的从基部抹除。抹芽时还要抹除无花序芽或弱芽。

定梢绑蔓:保留的新梢

开花前在花穗以上留5片叶摘心,无花穗的新梢留7至8片叶摘心。摘心后发的副梢只留顶部1至2个副梢,保留2片叶反复摘心,其余的副梢全部抹除。同时,根据枝蔓的生长情况适时绑蔓。

果穗处理:为确保坐果率,通常要掐去植株四分之一至五分之一的穗尖,花期喷0.3%硼肥加0.3-0.4%尿素。花后5天进行人工疏粒,然后套袋保护。

(余志君)

# 构建“三种”模式 打造渭北黄土台塬区苹果高效节水抗旱新样板

农业科技报·中国农科新闻网记者 梁军锁

陕西的渭北黄土台塬区土层深厚、光照时间长、昼夜温差大、空气质量好,是苹果的优生区,但降水不均匀、季节性干旱缺水却是制约苹果产业发展的瓶颈。如何突破这一瓶颈?2月19日,记者采访了淳化县果业中心高级农艺师赵小弟,获知该县采用“三种模式”,破解了难题,实现了果业高质量发展。

## 模式一:滴水灌溉

该技术是一种高效的节水灌溉方法,通过滴灌管向果树的根部滴水,减少了水分蒸发和土壤流失。

这种技术非常适合果园灌溉,可以根据果树的需求精确控制水量。水从源头通过管道输送到果

园,然后通过滴灌管均匀滴在果树根部。这种方法的好处是可以减少水分的浪费,提高水分的利用效率。

同时,滴灌系统与肥料结合,将养分精确送达果树根部,实现水肥一体化自动管理。

该模式在淳化县车坞、润镇、铁王、十里塬、城关等镇示范推广5600亩,确保了苹果的产量和质量。

## 模式二:两法蓄水

该技术采用“株间覆盖黑色地布+株间埋放集雨桶”的技术措施,通过株间埋放集雨桶收集天然雨水,配套地布覆盖蓄水保墒抑制杂草,将地布覆盖与坑施肥水充分结

合,有效收集天然降雨,提高自然降水利用效率,有效解决了干旱期间果园缺水的问题。

该模式在淳化县润镇、铁王、城关、十里塬、方里等镇示范推广4100亩,实现了早果早产、省工省力、丰产稳产、高质高效,是提高黄土高原苹果产量质量、增加产业效益的一大技术创新。

## 模式三:密布结合

该技术采用“黑色地布覆盖保墒+地头建设集雨窖+行间秸秆覆盖”的技术措施。

该模式在淳化县石桥、十里塬、铁王等镇有坡度的果园示范推广590亩,真正做到了“留住天上水、

保住土壤水”,有效解决了淳化县果园干旱缺水问题。

“通过近年的科技研发和生产实践,‘三种模式’较传统地面灌溉的特点与成效可概括为‘两节、两高、两促进’。即:节水、节肥、高产、高效、促进农业生态环境改善、促进农村生产经营方式转变。”赵小弟讲。

“经测算,这‘三种’苹果高效节水抗旱模式与常规果园对比,平均亩增产达15%,增产量达400公斤。按2023年苹果每公斤平均收购价为6元计算,除去所增加成本外,平均每亩地增加收入2400元。同时新技术应用后,果实品质大幅度提升,优果率也随之提升10个百分点。”赵小弟说道。