

# 冬枣花果期技术管理措施

周霞

(山东省滨州市植保站, 256618)

中图分类号: S 665.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)05-0107-01

6月上旬至7月上旬是冬枣花果期, 此期是决定冬枣产量的最关键时期, 也是多种病虫害盛发期, 因此加强冬枣栽培技术管理与病虫害防治非常重要。根据滨州地区沾化冬枣种植情况介绍一下冬枣花果期主要技术管理措施。

## 1 肥水管理

冬枣花期是对肥水需求最敏感时期, 缺肥、干旱或发生涝害都不利坐果。一般于6月上旬每株追施尿素和二铵 0.3~0.5kg, 如果缺雨应适当浇水, 但不要大水漫灌。在及时进行花期追肥、浇水的基础上, 还要适当进行叶面施肥和喷水, 即从盛花初期开始每隔 7~10d 喷一次翠康花果灵 1 500 倍或 0.3%~0.5% 尿素和磷酸二氢钾混合液或 0.1%~0.2% 活力硼有利于坐果。7月上旬每株再追施尿素和磷酸二铵 0.2~0.4kg 加上 98% 磷酸二氢钾 0.1kg, 有利于保果。

## 2 化学调控

适当喷施植物生长调节剂可防止离层的产生, 减少落花落果。生产上比较常用的是, 于盛花初期喷一次 10~15mg/kg 赤霉素和 0.3% 稀土混合液, 效果最佳; 另外在盛花初期喷施 0.002~0.003mg/kg 芸苔素内酯或 10mg/kg 维生素 C 加上 20mg/kg 的 2, 4-D 或 30mg/kg 的吲哚乙酸等, 都能显著提高坐果率。

## 3 适当开甲

开甲, 即环状剥皮, 主要起养分截留的作用, 使光合产物一定时期内集中满足冬枣开花结果对养分的需求, 从而减少落花落果, 提高冬枣产量和品质。

根据近几年的经验, 开甲须三看: 一看天, 开甲须在晴天进行, 最好开甲三日不要遇雨, 开甲后若遇阴雨天气, 甲口易霉烂, 而且由于气温降低, 不易坐果; 二看地, 主要看枣园土壤状况(肥瘦、墒情等), 高肥水枣园, 土壤肥沃、墒情好, 当年可适当晚开甲且甲口适当宽一点, 反之, 则适当早开甲且甲口窄一点; 三看树, 主要根据树龄、树势、生育期确定开甲的时期和宽度, 幼龄树不宜过早开甲, 间作稀植枣园一般在枣树进入盛果初期, 树干直径约在 10cm 以上时开甲为宜。密植枣园, 高肥水管理条件下可适当早开甲, 三龄以上旺树, 树干直径在 5cm 以上时可进行开甲, 弱树可缓几年进行。每年开甲的适宜时期是在盛花初期, 即全树上下、内外大部分枣吊已开花 5~8 朵时, 正值花质最好的“头蓬花”盛开之际, 这时所坐的果实生长期长, 个大整齐, 成熟一致, 品质最佳。一般幼龄树和强壮树比大龄树、衰弱树开花早, 宜先开甲, 小树或弱树开甲, 要留辅养枝。初次开甲, 主干上的甲口一般距离地面 20cm 左右, 以后逐年向上移 3~5cm, 开甲到树干分枝处, 再从下而上重复进行。开甲时要选平整光滑处, 先用刀在该处刮掉一圈宽约 1~2cm 的老树皮, 深度以露出活树皮为宜, 然后用开甲器具按要求的甲口宽度上下环切两刀, 深达木质部, 取下切断的韧皮组织, 甲口要取干净, 不留残皮, 不起毛茬。甲口宽度一般为干径的 1/10 左右, 即 0.3~0.8cm, 最大不超过 1cm, 具体要因树而异, 对于大树和壮树可稍宽, 而对幼树和弱树则窄一些。开甲后要及时进行药剂保护, 预防病虫害。

对于不适宜开甲的结果幼树或弱树可采取环割或绞缢, 环割或绞缢都能暂时阻碍营养向地下根部运输, 促进坐果。环割是在枝、干或枣头下部用刀割韧皮部, 深达木质部 1~2 圈, 将形成层割断为准, 不伤木质部。绞缢又称勒伤和环缢, 用铁丝在干、枝或枣头下部拧紧拉伤韧皮部 1 圈, 20d 以后解除。

## 4 枣园放蜂

于初花期将蜂箱均匀分散在枣园内, 间距 700~1 000m 为宜。冬枣为典型的虫媒花, 花期放蜂, 增加授粉媒介, 能使枣花充分授粉, 可明显提高座果率。若无条件放蜂, 花期应避免或选择使用杀虫剂, 尽量保护有益昆虫。

## 5 及时摘心、疏果

培养结果枝组原则上根据树势和空间大小, 在 5 月份摘心基础上于 6 月上旬对结果枝(枣吊)摘心, 能减少养分消耗, 有利于坐果。人工疏果可在第一次生理落果高峰过后 1~2 周(7 月中下旬)进行。具体步骤先上后下, 先里后外, 从大枝到小枝, 逐枝进行。先疏病虫果、黄萎果和畸形果; 后疏密果、无叶果和小果。对一个枣吊来说, 先留中部果。强旺树 1 吊 1 果; 中庸树 2 吊 1 果; 弱树 3 吊 1 果。

## 6 二次涂抹粘虫环

在原胶环附近涂抹新粘虫环或于原胶环处再次涂胶, 以增加粘着力。涂胶时支架和拉绳也要涂抹粘虫环。

## 7 生物防治

盛花初期, 雨后树盘内撒白僵菌, 杀死出土的桃小食心虫。在设施栽培防虫网内, 释放赤眼蜂(4~5d 释放一次, 共 3~4 次, 每次放 8~10 万头/667m<sup>2</sup>)。助迁和保护瓢虫、草蛉、螳螂、捕食螨等昆虫天敌。应用有益微生物及其代谢产物防治病虫。利用昆虫性外激素诱杀或干扰成虫交配。

## 8 药剂防治

虫害防治: 6 月上旬是盲蝽象和锈壁虱的第二个危害盛期, 6 月中旬后甲口虫将逐渐加重危害。防治时可选取 2 种作用不同(如内吸、触杀、熏蒸)的药剂, 按各自使用说明最低用量混合喷雾, 开甲后的 7d 左右即坐果的关键时期, 应尽量避免使用药剂, 以免发生药害, 影响坐果。通过近几年的试验示范, 比较理想的防治方法是, 6 月上旬, 冬枣开甲以前喷 2.5% 功夫微乳剂 1 500 倍+1 000~1 500 倍 10% 吡虫啉(大功臣)可湿性粉剂; 6 月下旬至 7 月上旬喷 1 500 倍 5% 锐劲特, 或 4 000 倍 25% 阿克泰, 或 3 000~4 000 倍 1.8% 阿维菌素; 虫害比较严重时可适当增加用药次数, 但不可随意增加用药量。

病害防治: 此期是果实病害和锈病的主要侵染期, 必须做好重点预防, 即在发病前或发病初期喷药, 以阻止病菌的侵入蔓延达到控制病害的目的。通过近几年的试验示范, 比较理想的防治方法是 6 月上旬喷 10% 世高 2 000 倍+20% 龙克菌 600 倍; 6 月中旬喷 3% 多抗霉素 1 000 倍+72% 农用链霉素 3 000 倍; 6 月下旬至 7 月上旬喷 25% 阿米西达悬浮剂 1 500 倍+3% 克菌康 600 倍; 或者是 6 月上旬喷 40% 福星 8 000 倍+57% 冠军清 600 倍; 6 月中旬喷 0.5% 氨基寡糖素 600 倍+88% 水合霉素 1 500 倍; 6 月下旬至 7 月上旬喷 25% 阿米西达 1 500 倍+72% 农用链霉素 3 000 倍。

作者简介: 周霞(1977), 女, 农艺师, 主要从事农作物病虫害测报工作。

收稿日期: 2007-01-18