

脱肥, 有利延缓推迟果树早衰。

6 病虫害防治

果树在生长期中有各种病虫害的发生, 有的病虫害对产量影响极大, 甚至造成绝产或果树死掉。如腐烂病、花腐病、食心虫、蚜虫等许多病虫害。在本地区栽培果树, 即使是病虫害发生盛期季节, 由于本地区的自然气候、温湿度条件不能满足病虫害发生生长所需要的湿度、光照、温度等条件, 所以每年的病虫害发生量较果树主产区的各种病虫害都少的多。

本地区的主要虫害有蚜虫、红蜘蛛、食心虫等虫害。从春到夏均有发生, 危害嫩枝、嫩叶、果实。防治方法: 在发生期用氧化乐果、敌敌畏以及其它农药按说明书喷雾杀灭。其它一些虫害可用敌敌畏、敌杀死、功夫、桃小灵等农药按说明书使用喷雾杀灭。腐烂病、花腐病等一些菌类病害发生时, 可选用有针对性的灭菌农药按说明书使用防治。

7 冬季修剪要点

苹果树必须进行冬季修剪。冬季修剪技术水平的高低, 综合技术运用的如何, 将直接关系到果树骨架的形, 修剪选留的是否合理, 对今后产量的丰欠, 树势的旺弱等许多对果树生长的好坏都有直接的利弊关系。生产中一些果园的果树过分强调矮化, 定干高度过低(干高多在 30 cm ~ 40 cm (厘米) 以内), 结果后第一层主枝极易触地, 造成果面不洁, 不易着色, 不便管理。解决方法: 在幼树修剪时, 第一层主枝距地面应控制在 50 cm ~ 60 cm (厘米) 以上。主枝已经形成过低的树, 在修剪时应尽量抬高枝头部位, 疏掉下部冗长枝和裙枝, 并逐步逐年进行, 经几年的修剪可改良恢复好树形。

矮化苹果树幼树长势较旺, 结果较早。但结果后如果各种措施运用不当, 修剪技术不佳, 易使树势转弱。矮化苹果树在生长周期中往往新枝延长的较短, 且停止生长的时间较早,

长枝所占的比例较小, 中短枝比例量较大, 树体营养中前期积累较多。并且, 用于成花结果的比例往往大于营养生长, 形成生殖生长和营养生长不协调, 极易形成众多的花芽。花芽形成的越多, 对树的拔高增粗发育生长越不利。如果冬剪时修剪不当, 夏季管理方法不妥, 来年树势极易衰弱。

矮化苹果树的整形修剪最重要的是协调好营养生长和生殖生长的关系。即不能只顾早结果早得效益, 而影响树冠扩大, 造成树势早衰。也不能只顾扩大树冠, 而造成群体郁闭。要从生产实际出发, 掌握群体与处理好每一棵树的丰产型骨架树形修剪和创造即能快长树早结果, 又有稳定的丰产树体形状结构。

矮化苹果树修剪的特点是: 幼树时促其快长, 即先促进其扩大树冠, 促其早成花, 来年就有产量, 当结果后再控制它的适宜生长量。冬剪时, 一定要灵活运用剪弱留强、剪强留弱的修剪技术, 协调好生长和结果的关系, 随时更新处理好骨干枝和结果枝的交替结果, 同时要注意控制中心领导枝的结果量, 预防中心领导枝由于结果负载量大而压弯枝, 使树势减弱。要保持中心干的绝对优势。对那些小老树, 一定要少结果重剪, 以恢复树势。对一些侧枝要注意更新, 保持树的旺势。

矮化苹果树的夏季修剪, 是栽培管理中的重要环节措施, 是继冬剪后的相互补救。夏季由于枝繁叶茂, 很多枝条不易判断去留, 只能将那些长在明处的旺条竞争枝, 纤细枝、新病枯枝、下背枝剪除。有些枝条需要拧枝的最好不剪, 将剪枝、拧枝、拉枝、摘条、摘心合并运用, 相互补救协调。随时剪除根部和中间砧处萌发出的蘖条。

夏季修剪中要注意在缺少侧枝处刻伤, 以促发长出新枝条的补救措施。

番茄灰霉病是棚室栽培番茄最主要的病害之一, 它喜低温高湿, 冬春季棚室内小气候非常适合其病发生发展。近年来随着病菌抗药性的增强, 防治越来越困难。根据试验示范推广的结果, 对传统防治方法必须进行八个方面的改进, 才能取得较好的综合防治效果。

1 摘除花瓣

花瓣和柱头是番茄灰霉病菌最初侵染的部位, 随病情逐渐发展到幼果, 发病的花瓣落到叶片上, 常引起叶片发病。因此在番茄喷花坐果后及时摘除残留的花瓣和柱头, 可阻断灰霉病菌的初侵染点。

2 高温闷棚

通过温湿调控, 创造一个有利于番茄生长而不利于灰霉病发生的生态环境。上午把棚温提到 31 ℃ ~ 33 ℃, 到 34 ℃ 时放风。中午放风, 使下午温度降至 25 ℃ 以下, 20 ℃ 时关闭通风口。晚上保持 13 ℃ ~ 15 ℃。浇水要在晴天上午, 浇水后立即闭棚提温, 33 ℃ 以上闷 1 h (小时) 放风排湿。

3 带药喷花

蘸花会加速灰霉病的传播, 可采用 10 mg/L ~ 25 mg/L (毫克/升) 防落素液进行喷花处理, 并在其中加入 0.1% 的灭霉威或特立克。当番茄一个花序上开花 2 ~ 3 朵时, 喷花 1 次, 有 50% 左右开花时再喷 1 次。

4 浇水前施药

浇水后容易引起病害大发生, 烂果严重, 所以要先喷药,

番茄灰霉病防治须“八改”

卢厚祥

第二天才能浇水。喷药的重点是花和幼果。

5 带药移栽

幼苗移栽后的缓苗期, 植株的抵抗力下降, 病菌容易侵染为害, 因此, 要在幼苗移栽前一天先施用药剂, 增强植株的抵抗力。

6 交替施用新型农药

进口农药 50% 速克灵、50% 扑海因等连年使用, 已产生抗药性。应尽量交替使用新型农药, 如 25% 扑瑞风、28% 灰霉克、50% 灭霉威、特立克等。

7 喷撒粉尘剂

喷撒粉尘剂可避免喷雾给棚室造成的湿度增加。可选用 10% 灭克粉尘剂、或 5% 百菌清粉尘剂、或 10% 杀霉灵粉尘剂、或 10% 灰霉灵粉尘剂, 每 667 m² (平方米) 1 次 1 kg (公斤), 于傍晚喷撒。

8 烟雾施药

遇连续阴雨(雪)天气, 可选用 10% 速克灵烟剂或 45% 百菌清烟剂, 每 667 m² (平方米) 1 次 250 d (克), 于傍晚进行烟熏。(江苏海安县海安镇农技站, 226600)