

# 三月果园管理——农技措施与花期前喷施

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 06.03.2025 Брой: 3/2025



三月，农业气象条件将由接近或高于气候常态的温度以及接近或低于月均常态的降水决定。预计三月的降水将增加100厘米土层中的水分储备。

在果树作物中，将经历芽膨大和芽萌发阶段。本月末，在早花树种——扁桃、杏和桃——中将观察到花蕾阶段，并在南部地区的一些地方观察到开花开始。本月期间，预报的最低温度（低至零下7°C）将对处于花蕾阶段和开花期间的果树构成威胁。

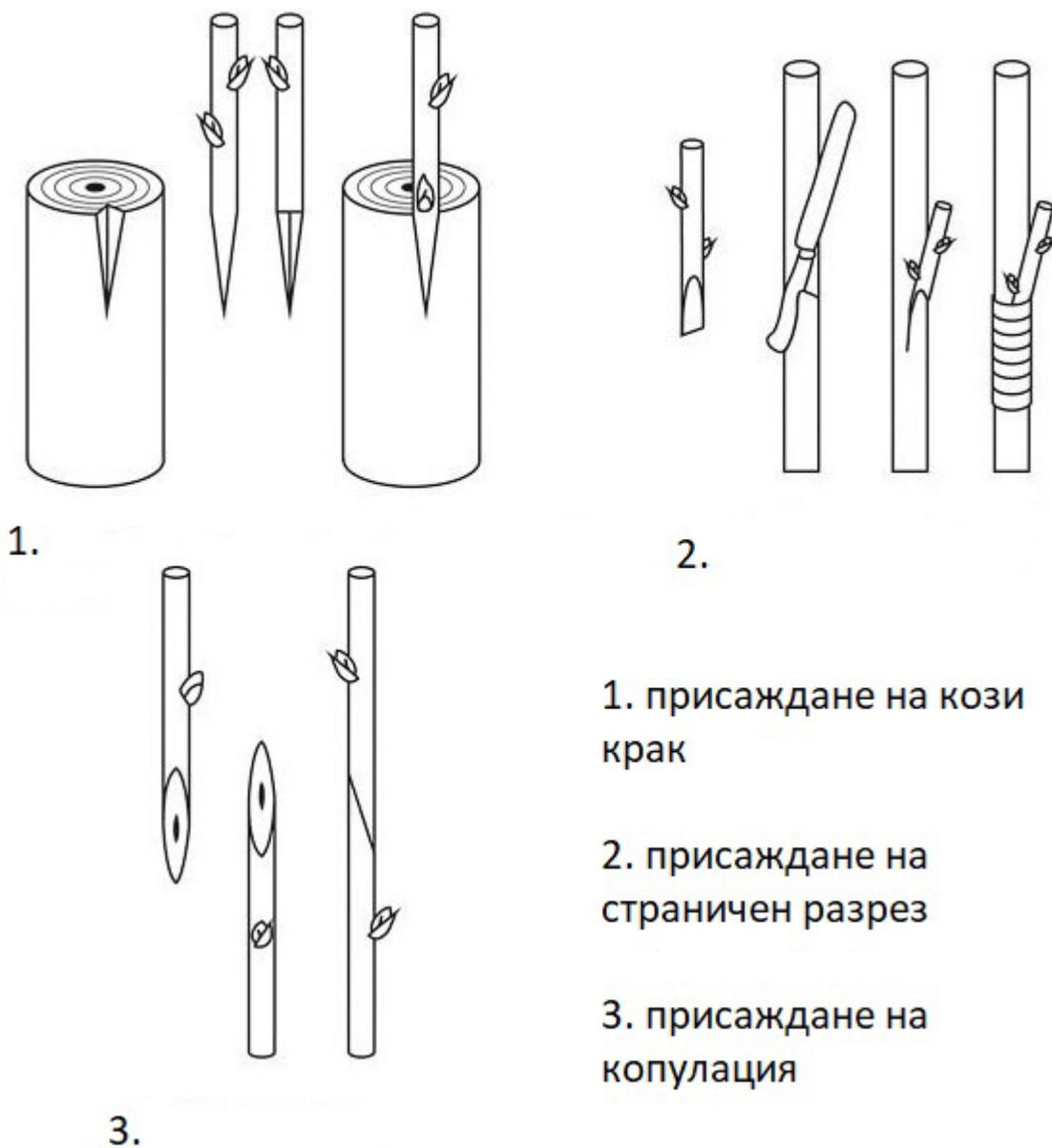
## 农业技术活动

在果树苗圃中

苗床播种和砧木在苗圃中的定植已完成。母本园定植不晚于第一个十天期结束。两年生母本园回缩修剪至残桩——离土表3-4厘米。

对仁果类树种的苗床、母本园和二年生苗圃施用10-12公斤/亩硝酸铵或等量（相当于10-12公斤/亩硝酸铵）的其他氮肥。对苗床进行中耕以破除土壤板结、消灭杂草并混入氮肥。

如有必要，进行砧木材料的间苗。仁果类树种植株间距留6-8厘米，核果类——约4厘米。



对苗圃中嫁接失败的砧木进行接穗补接。实践中，补接最常采用劈接、侧接或舌接法。

在果园中

在芽达到"鼠耳"阶段之前，可进行仁果类和核果类树种的产量修剪与复壮修剪，以及幼龄果园的树冠整形。



定植新果园，同时进行首次修剪。继续在幼龄果园中补植缺株位置。

进行首次氮肥追肥。幼龄果园仅对行带施肥，而老果园则对整个行间施肥。肥料撒施于表面并通过浅耕混入土壤。所需施肥量根据上一年进行的叶片分析结果确定。若无分析数据，则施用15-20公斤/亩硝酸铵或等量的其他氮肥。



## 为花卉授粉提供蜂群

每10亩提供三到四个足够强壮的蜂群。最适宜将它们放置在行的两侧。蜜蜂在晴朗无风、温度20-22°C的日子里能达到最大授粉能力，此时它们可以移动到离蜂巢3公里远的地方。

采取措施保护植物免受晚霜冻害。防护措施包括加热、熏烟和空气流动、喷灌或地面灌溉，以及使用化学产品。

空气增温通过燃烧高能可燃材料实现——燃料油、柴油、天然气、旧汽车轮胎。它们在温度降至植物临界点前一小时点燃，并在日出后维持燃烧一小时。

熏烟使用专用烟熏蜡烛或惰性材料，如稻草、锯末、树枝、泥炭。将它们分成小堆放置在行间，彼此相距30-60米，行内相距5-6米。每1亩大约需要100公斤可燃材料，分装在10堆中。

喷灌利用了水在结冰时释放热量的特性，通过灌溉果园，增加了土壤的热传导和辐射，从而使气温升高2-3°C。

为防止芽中细胞水结晶并保护免受负温度影响，可使用基于聚合物和共聚物的产品，例如Scudo Therm（1-2升/100升水）或其他产品。

通过钉入小钉子处理冻裂伤。纵向冻裂伤涂抹树木伤口愈合剂。

如有必要，在开花前或开花期间进行灌溉。通常在冬季干旱、随后春季降雨不足时需要。

对老树和低价值品种的树木进行高接换种。

主枝通常在次级主枝上方立即短截，中央领导干则在主枝水平稍上方短截。较粗的主枝用于高接，并根据其起源点进行短截——较低的留得较长，较高的留得较短。使用劈接法可获得非常好的效果。

## 在草莓种植园中



补植新草莓园和结果园中的空缺处。对其施用10-12公斤/亩硝酸铵或等量的其他氮肥并进行中耕，干旱时进行灌溉。

在加温温室中，当果实开始成熟时，将土壤温度提高到15-18°C，空气温度提高到20-25°C。温室在白天温暖时段进行通风。

为确保温室良好授粉，每10亩引入2-3个蜂群。

## 在树莓种植园中

继续补植种植园中的空缺处。如果去年结果枝在收获后未修剪，则将其剪除并烧毁。

在两年生种植园中，将所有弱根蘖在土表处剪除，留下2-3个最强的以形成植株丛。



*在较老的种植园中，进行短截修剪，并对更新枝进行疏剪*

对种植园追施10-12公斤/亩硝酸铵或等量的其他氮肥 并进行中耕。如果秋季未施用农家肥及磷钾肥，则现在进行。每亩施用50-60公斤普通过磷酸钙或25-30公斤重过磷酸钙，15-20公斤硫酸钾——或等量的其他磷钾肥，以及2-3吨腐熟良好的农家肥。通过深耕将肥料混入土壤。干旱时进行灌溉。

*在黑加仑种植园中*

继续在扦插床中定植储存的黑加仑插条。进行追肥（10-12公斤/亩硝酸铵或等量的其他氮肥）和浅耕。对去年的扦插床进行中耕，干旱时灌溉。

*在其他作物种植园中*

在苗圃中播种高加索柿种子。行内间距5厘米，行距80厘米，播种深度3-4厘米。

采集无花果、石榴和沙棘的插条并在室外定植。行内间距10-15厘米，行距80-100厘米。插条周围土壤压实良好，然后覆土至顶芽上方1-2厘米。定植后立即充分灌溉。

用接穗将柿（*Diospyros kaki*）嫁接在已培育的高加索柿砧木上。

继续定植秋季未定植的柿树、沙棘和石榴树。对石榴进行整形修剪和产量修剪。

在室外苗床播种柠檬种子，间距20 x 5厘米。土壤必须疏松并富含腐熟良好的农家肥。

## 三月——花前喷药时机

### 在果树苗圃中

在将幼苗和插条定植到母本园和一年生苗圃之前，通过施用Ercole GR（1-1.5公斤/亩）、Trika Expert（1-1.5公斤/亩）局部处理，仅在定植沟中，靠近植株根部来防治土壤害虫。针对土壤病原体——根腐病、细菌性根癌病——将根部浸入含有效成分氯化铜的杀菌剂溶液——Capper Key, Kodimur 50 WP, Kuprocin 35 WP（18-30克/10升水）中。

剪除拟定植于母本园和一年生苗圃中感染白粉病的无性系苹果砧木的梢尖，并剔除严重感染的植株。根部带有细菌性根癌病瘤的所有种植材料也应剔除。

在苗床中放置由煮熟的玉米或小麦粒、Actellic 50 EC； Biona Sincar（每1公斤谷物4升）和植物油制成的毒饵，或埋施Mesuroi Schneckenkorn（250克/亩）以防治蝼蛄。



在用于生产苹果砧木的母本园中，将感染白粉病的枝条从基部剪除

若存在梨圆蚧卵，在芽萌发前对所有树木进行冬季喷药，使用3% Acarzin 或 ParaZomer。

## 在果园中

三月是完成机械维修的最后期限。供应第二季度防治病害、虫害和杂草所需的产品。

如果前几个月未完成，收集并烧毁用于包裹幼龄果树树干的材料。

芽萌发前，可进行果园冬季喷药，如果二月未进行此项工作。

每日通过Holtz法进行显微镜观察，监测苹果和梨黑星病、李红点病、榲桲果枯病、扁桃橙叶斑病、樱桃柱孢霉病及其他病害病原孢子囊孢子的成熟情况。一旦确定孢子囊孢子在潮湿培养皿中放置两小时后变黄并弹射，即宣布进行黑星病喷药。

在上一年从苹果和李实蜂以及樱桃实蝇收集的材料上放置隔离罩，以监测其发育。

在上一年受苹果潜叶蛾严重侵染的树木上，放置树干笼罩以确定第一代成虫的出现时间并确定正确的喷药时机。苹果园对该害虫的防护取决于对第一代及时且高质量的控制。

通过土壤挖掘确定樱桃园和桃园中核果类叶蜂的种群密度。在10棵树下，进行两个50/50/25厘米的挖掘。同样的挖掘用于通过筛分挖掘的土壤来确定樱桃园中樱桃实蝇的种群密度。



检查5-10棵桃树的枝条，以确定在芽中、一年生枝基部及僵果中越冬的桃蛀螟的种群密度。

如果十一月未进行此项工作，从树上或落在地面的果实中收集1000-2000个扁桃僵果。将其置于笼罩中以监测扁桃种子小蜂的开始飞行、飞行高峰和飞行结束。首次喷药在飞行开始后进行。



苹果