

# 三月果园——花前喷药正当时

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

*Дата:* 08.03.2024 *Брой:* 3/2024



预计三月上旬初期气温将高于气候常态值。到该旬末期，预计气温将下降至接近气候常态值。

在三月中旬和下旬，农业气象条件将由动态天气决定。在果树作物中，将观察到不同的物候阶段，从芽膨大和萌芽到粉红蕾期以及早花树种（杏、桃、扁桃）的开花始期。三月期间，预报最低温度将降至零下5°C，根据低温持续时间不同，将对处于花芽形成和开花阶段的已进入生长阶段的果树构成风险。

预计降水将出现在上旬末、中旬中期和月末，这将增加一米土层中的土壤水分储备。

进行果园花前植物保护喷雾（针对早期褐腐病、穿孔病、桃缩叶病以及仁果类黑星病）的更有利条件将出现在上旬前半段、中旬初期和末期。

## 农业技术活动

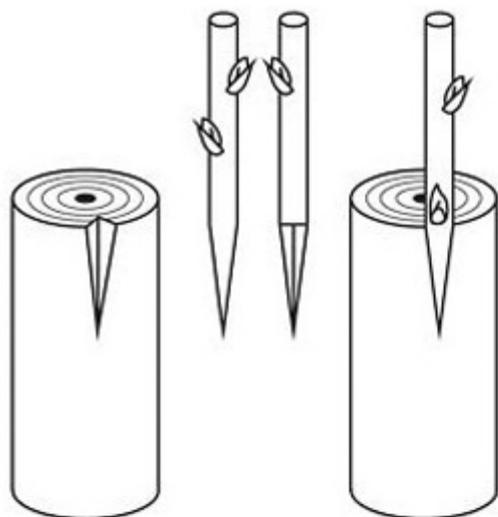
### 在果树苗圃

苗床播种和砧木在苗圃中的定植已完成。母本园定植不晚于上旬末。两年生母本园进行短桩修剪——距土表3-4厘米。

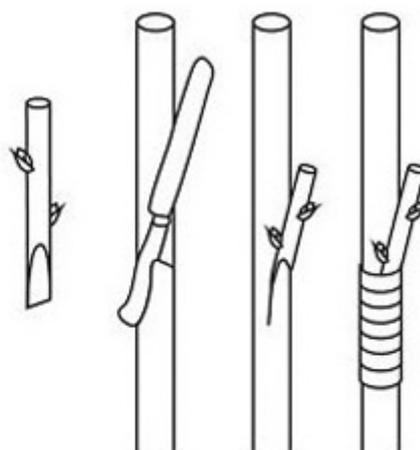
对仁果类树种的苗床、母本园和二年生苗圃施用10-12公斤/亩硝酸铵或等量（相当于10-12公斤/亩硝酸铵）的其他氮肥。

对苗床进行中耕，以打破土壤板结、消灭杂草并混入氮肥。

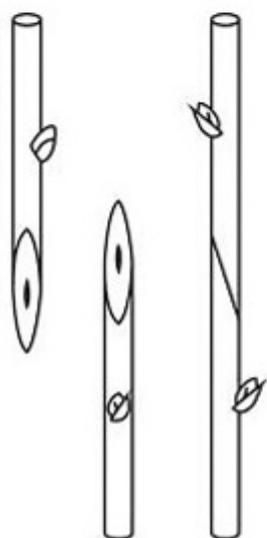
如有必要，进行砧木材料的间苗。仁果类树种植株间距留6-8厘米，核果类树种植株间距约4厘米。



1.



2.



3.

1. присаждане на кози крак

2. присаждане на страничен разрез

3. присаждане на копулация

对苗圃中未嫁接的砧木进行接穗补接。实践中，补接最常用劈接、侧接或舌接（合接）进行。

在果园

在萌芽前，可以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修剪。

栽植新果园，同时进行首次修剪。继续在幼龄果园中补植死亡树木的空缺。



进行首次氮肥追肥。在幼龄果园，仅对树行施肥；在老果园，则对整个行间施肥。肥料撒施于地表，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。如果没有分析数据，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亩确保有3-4个足够强壮的蜂群。最适宜将它们放置在树行的两侧。蜜蜂在晴朗无风、气温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距离蜂巢最多3公里的地方。

采取措施保护植物免受晚霜冻害。防治措施包括加热、熏烟和空气扰动、喷灌或淹灌，以及使用化学制剂。空气加热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。在温度降至植物临界点前一小时点燃，并维持火势至日出后一小时。

熏烟使用专用烟雾弹或惰性材料，如稻草、锯末、树枝、泥炭。将它们分成小堆，沿行放置，堆间距离30-60米，行内堆距5-6米。每1亩大约需要100公斤可燃材料，分10堆放置。

在喷灌中，利用水在结冰时释放热量的特性，通过对果园进行灌溉，增加土壤的热传导和辐射，从而使气温升高2-3°C。

为防止芽内细胞水结晶并保护其免受零下低温影响，可使用基于聚合物和共聚物的制剂，如Scudo Therm（1-2升/100升水）或其他产品。

冻裂通过用小钉子钉合来处理。纵向冻裂则涂抹树木伤口敷料。

如有必要，在开花前或开花期间进行灌溉。通常在冬季干燥、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改接。

主枝通常在二级主枝上方稍短截，中心干则在主枝水平稍上方短截。较粗的主枝用于改接，并根据其位置进行短截——下部主枝留得较长，上部主枝留得较短。使用劈接法可获得非常好的效果。

## 在草莓园



草莓新地块补植

补植新草莓园和结果草莓园中的空缺处。

施肥使用10-12公斤/亩硝酸铵或等量的其他氮肥，随后进行锄地。在干旱条件下，进行灌溉。

在加热温室中，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。在白天温暖时段对温室进行通风。为确保温室内良好授粉，每10亩引入2-3个蜂群。

## 在树莓园

继续补植树莓园中的空缺处。



如果去年结果枝在采收后未修剪，则将其剪除并烧毁

在二年生果园中，将所有弱小的根蘖在土表处剪除，留下2-3个最健壮的以形成灌木丛。

在较老的果园中，进行短截修剪。同时疏除过密的替换枝。

果园追施10-12公斤/亩硝酸铵或等量的其他氮肥 并进行锄地。

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。肥料需翻耕入土，要求较深的耕作。

在干旱条件下，进行灌溉。

## *在黑醋栗园*

继续在扦插床中定植储存的黑醋栗插条。

进行追肥，施用10-12公斤/亩硝酸铵或等量的其他氮肥，并进行浅耕。

对去年的扦插床进行耕作。

在干旱条件下，进行灌溉。

## *在其他作物园*

在苗圃播种高加索柿种子。行内株距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。

在室外定植无花果、石榴和沙棘的插条。

行内株距10-15厘米，行距80-100厘米。

将插条周围的土壤压实，然后覆土至顶芽上方1-2厘米。定植后立即进行充足灌溉。

在已长成的高加索柿砧木上，进行柿（kaki）的接穗嫁接。

继续定植秋季未定植的柿树、沙棘、石榴树。

对石榴进行整形和产量修剪。

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

## **植物保护活动**

### *在果树苗圃*

在将幼苗和插条定植到母本园和一年生苗圃之前，为防治土壤害虫，使用Ercole GR（1-1.5公斤/亩）、Trika Expert（1-1.5公斤/亩）进行局部处理，仅施于定植沟内，靠近植株根部。针对土壤病原体——根腐病、细菌性根癌病——将根部浸入含活性成分氧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的感染白粉病的无性系苹果砧木的梢尖，严重感染的则丢弃。所有根部带有细菌性根癌病引起的根瘤的种植材料也一并丢弃。

在苗床放置毒饵（煮熟的玉米或小麦粒，拌以Actellic 50 EC；Biona Sincar（4升/1公斤谷物）和植物油），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回缩至基部。

在有梨圆蚧卵存在的情况下，在萌芽前对所有树木进行冬季喷雾，使用3% Acarzin或ParaZomer。

## 在果园

三月是完成机械维修的最后期限。供应第二季度防治病害、虫害和杂草所需的药剂。

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。

萌芽前，如果二月未进行，可以进行果园的冬季喷雾。

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、樱桃柱孢菌病等病害病原体子孢子的成熟情况。一旦在培养皿潮湿环境中确定子孢子变黄并在两小时后弹射，即宣布进行黑星病喷雾防治。