Растителна защита
електронно списание за растителна защита
семена, торове и земеделие
ISSN 2815-522X

四月永久性作物的农艺活动

ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

日期 03.04.2026 | **期号** 4/2026 | **ISSN** 2815-522X | **语言** ZH
www.plant-protection.com/article/2395?lang=zh



四月的天气将呈现该月份的典型特征——多变且不稳定， 冷暖时段交替，降水频繁。预计本月将呈现丰富的春季景象——从寒冷的早晨和降雨，到温暖的午后以及首次较为严重的雷暴天气。

月初天气将较为凉爽和不稳定，月中——呈现典型的春季特征，降水频繁，而月末将带来更多阳光和更高的气温。在第一个十天期间，天气将比同期通常情况更凉爽，云量增加和降水频繁。预计会有降雨，山区 - 也会有降雪，尤其是在较冷锋面过境时。存在较高的霜冻风险。 气温将在气候常态值附近徘徊并略低于常态。 白天 气温将在 10°C 至 15°C 之间。最低气温将在 2°C 至 7°C 之间变化，而在盆地和高地田野，气温将低于零度。

在第二个十天期间，将观察到更频繁的晴朗天气和气温的逐渐上升。 然而，大气状态仍将保持不稳定。将出现早晨阳光明媚、午后降水以及天气快速变化的情况。霜冻风险降低，主要出现在保加利亚西部的高地田野。 白天气温将在 15°C 至 20°C 之间变化，而夜间气温 - 在 5°C 至 10°C 之间。

在第三个十天期间，将观察到更稳定和更温暖的天气，晴朗天数增多，天气趋于干燥。尽管如此，局部地区的午后雷暴仍然可能出现，尤其是在山区。 同时 预报 第三个十天期间的中后期出现冰雹的概率增加。受冰雹影响的果树作物应抓住第一次机会使用含铜杀菌剂进行处理，以限制病原体二次感染的风险。气温将呈现典型的春季特征，白天气温将在 20°C 至 25°C 之间变化，而夜间气温 - 在 8°C 至 13°C 之间。在某些日子，气温可能超过 25°C，特别是在保加利亚南部。

在果树苗圃中

ISSN 2815-522X

在苗床、母本园和苗圃中进行土壤耕作。当新梢长到 20-25 厘米时，对苹果母本植株进行第一次培土。

对秋季嫁接并已培土的核桃砧木进行出土，并在嫁接芽上方约 0.5 厘米处剪除野生部分。

仔细去除苗圃中已嫁接植株砧木上萌发的所有根蘖。延迟此项操作会阻碍嫁接芽萌发的枝条发育。通常，野生部分根蘖的竞争非常激烈，导致芽根本无法萌发。



对芽接失败的砧木继续进行嫁接工作。

在果园中

完成新果园的种植工作以及幼龄果园中死树空缺处的补植工作。

若无降雨，所有新栽植的树木必须在树干周围的树盘内浇灌 20-30 立方分米的水。

完成新栽植和幼龄果园中树木的树冠整形工作。

对新栽植果园中树木的树干进行除萌。在离土表 50-60 厘米的高度，去除所有萌蘖。对幼树树冠中部分不需要的枝条进行疏除。对幼龄果园中的枝条进行拉枝。

对生长旺盛的苹果树和梨树进行修剪以削弱其生长势。建议对实生砧或乔化营养系砧木上、整形成棕叶形的树木采用此方法。

对成年树木树冠的高接换种工作继续进行。

ISSN 2815-522X



进行疏果——针对苹果、部分梨和桃品种，并采取措施保护植物免受晚霜冻害。防控方法包括加热、熏烟、空气扰动、喷灌或灌溉，以及使用化学产品。

通过燃烧高能可燃材料——燃料油、石脑油、天然气、旧汽车轮胎——来实现空气加热。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。

对于熏烟，使用专门的烟雾蜡烛或惰性材料，如稻草、木屑、树枝、泥炭。将它们堆放在行间，堆间距 30-60 米，行内间距 5-6 米。每德卡尔（约0.1公顷）约需 100 公斤可燃材料，分装在 10 个堆中。

喷灌利用水结冰时释放热量的特性，通过灌溉种植园，增加土壤的热传导和热辐射，从而使气温升高 2-3 ^{o}C。

ISSN 2815-522X



为防止芽中细胞水结晶并保护其免受零下温度侵害，可以使用基于聚合物和共聚物的产品，例如 Scudo Therm（1-2 升/100 升水）或生物刺激素，如 Grow Plant Stop Freeze、Stop Freeze。

ARCHER® OsmoCare – 提高生产力并减轻胁迫

为预防或应对果树花芽和花朵遭受霜冻损害，若果树仍处于此发育阶段，可对其进行叶面喷施，使用专为花期应用的液体肥料以刺激开花——Cynoyl Z Special、ERT 23 plus、Archer OsmoCare 或赤霉酸。

在平原和较温暖的地区，如果行间未生草，则进行第二次较浅的土壤耕作；如果三月未进行施肥，则施用氮肥。

果园在开花和坐果期间的土壤湿度不应低于田间持水量的 70%。

将蜂群从花期已结束的区域转运到花期正盛的果园。

在草莓种植园

完成秋季（主要在较高海拔地区）种植区域空缺处的补植工作。

开始将储存在冷藏库中的无病毒草莓种植材料定植在覆盖有穿孔黑色聚乙烯的苗床上。植株种植时，应使芽略高于土表，避免在生长开始后芽被埋在聚乙烯膜下。定植前，将幼苗根部浸入由牛粪、土壤和水混合成的泥浆中。如果根部已干燥，则修剪末端。

ISSN 2815-522X



新定植在黑色聚乙烯膜上的区域必须通过喷灌进行灌溉以确保成活。

对老种植园进行耕作，如果三月未施肥，则事先进行施肥。如有必要，对种植园进行灌溉。

在未使用黑色聚乙烯膜建立的种植园中，每德卡尔铺撒 400-500 公斤稻草，用于覆盖花梗下的土壤并保护果实免受污染。在此之前，对种植园进行灌溉。植株周围的土壤覆盖约 10 厘米厚的稻草。覆盖工作在大规模花期接近结束时进行。

对栽培设施内的土壤进行耕作，并在必要时进行灌溉。到四月中旬，从加热温室中收获最后一批草莓果实。

开始从日光温室和隧道中收获草莓果实。随后，露地采收也开始进行。定期对温室和隧道进行通风。内部保持适宜温度以确保果实及时成熟。

在较温暖的地点和较早定植的种植园中，清除孔洞中萌发的杂草。除草需非常小心，以免拔出扎根不牢的植株。

在树莓种植园

完成空缺处补植和新区域的种植工作。进行土壤耕作以保持土壤疏松、无杂草，并混入肥料。

ISSN 2815-522X



接近月底时，追施 10-12 公斤硝酸铵或等量的其他氮肥。如遇干旱则进行浇水。

在黑醋栗种植园

注意扦插苗床的管理——耕作、施肥和灌溉。对新老种植园进行耕作，干旱时进行灌溉。

在其他作物种植园

将非标准月桂植株定植于苗圃中以供进一步发育。

在树液开始流动后，对高加索柿进行春季芽接，砧木为乐园苹果。

ISSN 2815-522X



月底，在露地将柠檬实生苗按行内 15-20 厘米、行距 1 米进行移栽。

<