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

十一月果园农技活动

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

日期 09.11.2025 | **期号** 11/2025 | **ISSN** 2815-522X | **语言** ZH
www.plant-protection.com/article/2318?lang=zh



11月的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度常态的降水量决定。预计11月大部分时间平均日气温将高于正常水平。

11月初，由于北极上空强烈的极涡集中，北极寒流将远离欧洲。在保加利亚，这将导致比平时更温和的天气——白天温度介于14至18°C之间，南部地区甚至高达20°C。总体而言，前十天结束前没有预测到严重的降水。可能会出现短暂的大气扰动，但持续时间不长。气温逆转的可能性增加，许多地区的最低气温在零度左右或以下，有霜冻的条件。

月中旬左右，来自东北的冷空气将抵达巴尔干地区。在保加利亚，这将带来气温下降，接近季节常态——白天温度介于8至13°C之间，最低温度介于1至6°C之间。低洼地区早晨的雾和逆温将变得更加频繁。临近11月底，预计会有雨雪，尤其是在山区。月底，预计11月25日之后，来自东北的冷空气团将向巴尔干地区下降。届时预计气温将显著下降，尤其是在保加利亚北部和西部。山区和丘陵地区可能下雪，低洼地区可能下雨和湿雪。在晴朗的天气里，早晨将很冷，频繁出现霜冻和负温度。

本月，在第二个十天期间，将为果树种植和果树病虫害防治活动创造更适宜的条件。

在果树苗圃中

在墩状繁殖床中挖出母株。所有——有根的和无根的吸芽——都尽可能低地用剪刀或锋利的刀剪掉。如果母丛较弱，则留下1-2个吸芽以增强其生长。剪掉吸芽后，用土壤覆盖母株以保护它们免受冬季霜冻。

植物生长期结束后，将砧木从苗床中取出。

如果叶子尚未落下，可以通过手工或喷洒脱叶剂将其去除，例如0.1-0.2%的氯化钙、0.4%的氯化锰等。砧木根据BDS标准进行分类，将弱小、发育不良和过度生长的剔除。

在第一年苗圃中种植砧木。土壤必须提前准备好。种植距离取决于果树种类，通常为80 x 20厘米，核桃为100 x 30厘米。实生砧木比根颈深1-2厘米，营养繁殖砧木种植深度为20厘米，无论根部覆盖部分的长度如何。种植后，对砧木进行浇水并培土至10厘米高，以保持水分并确保更成功的芽接。

未在苗圃中种植的剩余砧木，应在背风、远离农场建筑物的避风处储存至春季。用疏松湿润的土壤覆盖根部并彻底浇水。

种植新的墩状繁殖床。首选轻质、保水、深耕的土壤，每公亩施用4-6吨农家肥、100-150公斤过磷酸钙和50-60公斤硫酸钾。株距为行间1.8-2米，行内35-60厘米，深度为25-30厘米。种植后，地上部分剪至离地表约20厘米处。



用于播种的樱桃种子

种子播种在苗床中。土壤需预先施肥，每公亩施用4-5吨农家肥，并整理成园艺状态——耕深30-35厘米并整平。苹果和梨的种子无需预先层积处理，而小型核果种子则需在湿沙中层积两个月，以促进采后成熟过程。

果树被挖出、分类并储存。挖掘可使用拖拉机犁、液压安装设备或专用夹具进行。根据BDS要求进行分类，每25棵扎成一捆，附上标明品种名称和砧木类型的标签。树木应储存在平坦、排水良好、避风、远离农场建筑物和干草棚的地方，并浇水，使土壤与根部良好粘合。

收集用于春季嫁接的接穗。通常，接穗取自树冠的南部。它们被扎成25根一捆，储存在凉爽的地下室或冷藏室的阴凉处，放在湿沙中。

对层积处理过的种子进行照料。临近月底，开始准备台式嫁接。

在果园中

在幼龄果园中，记录死树数量，并制定按物种和品种补植空缺的计划。修复和建造新的铁丝结构，并继续运输和铺撒农家肥。遇干旱时，每公亩进行60-80立方米水的保水灌溉。



苹果园冬季修剪

仁果类果树开始进行冬季生产修剪。

在新果园中种植果树。创建密植园时，建议在垄沟中种植而不是在种植坑中种植。

在草莓园中

ISSN 2815-522X



继续移除、准备和在冰箱中储存草莓幼苗，以备春夏季种植。

遇干旱时，对9月或10月建立的种植园进行浇水，如果存在杂草，则清理该区域。月底，对老种植园进行保水灌溉。

在温室中种植植物，用于早期草莓生产。

在覆盆子园中

种植材料被挖出、分类和储存。从生产种植园中，用直铲手动移除吸芽。从第二年母株园中，手动移除所有适合作为种植材料的吸芽——除了那些待批准的。在母株园的第三年，吸芽用犁或夹具移除。用于春季种植的吸芽储存在垄沟中，覆盖一层土壤，高于根颈15-20厘米。土壤被夯实并彻底浇水。

建立新的覆盆子种植园。

在黑加仑种植园中

收集成熟插穗。使用来自幼龄生产园或母株园的一年生枝条。将枝条剪成插穗。每个插穗的长度应为20至25厘米，厚度应超过5-6毫米。在基部，插穗应在芽下2-3毫米处剪断，顶部则在芽上1厘米处剪断。

ISSN 2815-522X



插穗生根。在行中，插穗间隔15-20厘米，倾斜接近45°角插入土壤中。在轻质土壤中，使用插孔棒种植；在重质土壤中，使用种植工具种植。最顶部的芽留在土壤表面以下。种植后，将插穗周围的土壤夯实。

种植材料被挖出、分类并储存。本月初手动或机械移除已生根的植物，但温度不应低于0 ^{o}C。指定用于春季种植的植物储存在深45-50厘米的垄沟或壕沟中。它们的根部被覆盖，土壤被夯实并彻底浇水。采取措施防止鼠害。

建立新的黑加仑种植园，并对灌木进行修剪以促进结果。

在其他作物种植园中

收集无花果插穗进行生根。用于生根的枝条为一年生，厚度1-1.8厘米，节间短。插穗长度为25-26厘米。底部切口直接在节下，顶部切口在发育良好的侧芽上方1厘米处。插穗每50根捆成一束，贴上标签，然后埋在凉爽房间的沙子中，或埋在室外深度达25厘米的浅沟中。

收集石榴插穗进行生根。它们应取自一到两年生枝条。插穗长度为20-25厘米，基部厚度为0.5至1.2厘米。剪切后，清除枝条上的刺和侧芽，形成20-25厘米长的插穗。它们被捆成束并贴上标签。储存在湿沙或室外沟渠的凉爽处。采取措施防止干燥。

收集沙棘插穗进行生根。方法与石榴相同。

收集月桂种子。清除果皮。将它们储存在凉爽的地下室或室外微湿的沙子中。在较温暖的地区，种子在清洁后立即播种在室外。它们在苗床中播种，深度为4-5厘米，行距20厘米，株距5厘米。种子用沙子或其他覆盖材料覆盖。

收集高加索柿子种子，清洁，在阴凉处晾干，然后储存在凉爽的房间中，与湿沙或沸石混合。

继续收集榆树（kukuch）种子，这些种子将用于生产开心果砧木。

如果有暖房，柠檬种子和三叶橙（Poncirus trifoliata）种子可播种在盒子、箱子等容器中。土壤混合物由一份土壤、两份沙子和一份充分腐熟的农家肥组成。需定期湿润。

种植石榴、无花果、柿子、月桂和沙棘，首先标记区域。它们的种植距离如下：无花果 – 5x5米，石榴 – 4x4米，柿子 – 5x5米，月桂 – 3x0.8米，沙棘 – 4x2.5米。

在室外挖出已生根的石榴、无花果、沙棘插穗和一年生嫁接柿子树。



柿子果实收获完毕，石榴采摘结束，柿子和无花果的促果修剪开始进行。

开始收集修剪枝条上的干燥月桂叶。

进行猕猴桃（奇异果）的冬季修剪。去除拥挤的枝条，更换衰老的果蔓，并清除老化的结果枝。猕猴桃果实的采收和储存已完成。已生根的猕猴桃插穗被安置以进行进一步栽培。