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

十月果园中的植物保护和农艺活动

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

日期 08.10.2025 | **期号** 10/2025 | **ISSN** 2815-522X | **语言** ZH
www.plant-protection.com/article/2309?lang=zh



预计十月气温将接近气候常态，降雨量接近平均水平。预计十月的平均月气温将高于往常，其中低地地区介于20至23 ^{o}C之间，高地介于13至17 ^{o}C之间，山区介于3至8 ^{o}C之间。本月最高气温将达到28-30 ^{o}C，最低气温将在3-5 ^{o}C左右，且会出现在月末。山区也有可能降雪。全国大部分地区的月降水量将在30至50升/平方米之间，东南部地区介于50至60升/平方米之间，山区则介于60至70升/平方米之间。

十月上旬，农业气象条件将受不稳定天气以及围绕并低于气候常态的日平均气温影响。在此期间，预计将有具有经济意义的降水，改善土壤表层状况和进行季节性耕作的条件。在第二和第三个旬的大部分时间里，农业气象条件将由相对干燥的天气和接近常态的气温决定。

十月，对于受疮痂病影响的苹果和梨种植园，宜在落叶初期、果实采收后，用5%的尿素溶液进行处理，以减少感染。

对于核果类作物，在大量落叶后，建议喷洒2%的波尔多液，以防治穿孔病、早期褐腐病和桃缩叶病病原体。

农业技术活动

在果树苗圃中

注意保存层积核果种子的发芽能力。开始准备从苗床中取出砧木，并从苗圃中取出二年生的树苗。砧木和嫁接树在完成其营养生长后（即在十月下半月和十一月）被取出。

植物不应有叶子。如果叶子尚未脱落，可为此目的使用0.1-0.2%的氯化钙。灌溉有助于清除。

在果树种植园中



杏仁和部分李子果实的采收工作仍在继续

秋冬季苹果和梨品种的采收最迟应在本月中旬完成。

一年生和幼龄种植园的行间土壤进行深耕。如果尚未进行磷钾肥的定植前施肥，则每千平方米施用50-60公斤过磷酸钙和20-22公斤硫酸钾——或等量的其他磷钾肥。在结果期种植园中，也应深施磷钾肥。

在草莓种植园中

新的草莓种植园的建立工作仍在继续。幼苗的种植最迟应在本月中旬完成。幼苗应小心移栽，根部周围带少量土壤。种植后，每株植物浇水0.5至1立方分米。

对结果期种植园进行最后一次处理——耕深10-15厘米，并对植物进行轻微培土。

用于春夏季种植的幼苗的挖掘和冷藏准备工作仍在继续。

在覆盆子种植园中

ISSN 2815-522X



准备建立新的覆盆子种植园。结果期种植园施用2-3吨农家肥、20-30公斤过磷酸钙和10-15公斤硫酸钾——或等量的其他磷钾肥，每千平方米，然后将肥料深耕20-25厘米。



秋季覆盆子进入盛产期

在黑加仑种植园中

如果遇干旱，应对结果期和幼龄种植园进行灌溉。秋季施肥使用1-2吨农家肥、20-40公斤过磷酸钙和10-15公斤硫酸钾——或等量的其他磷钾肥，每千平方米。行间土壤耕深15-18厘米，靠近植物处耕深5-6厘米。

在其他作物种植园中

秋季深耕深度为18-20厘米，这有助于确保土壤从冬季降水中保持良好的水分。

三年后，月桂种植园的地上部分从根颈处剪短至20-25厘米。剪下的茎秆移至干燥、通风良好的房间进行叶片干燥。



柿子、石榴、猕猴桃（奇异果）的采收工作开始。

月末，如果存在霜冻风险且天气相对干燥，所有月桂（月桂叶、月桂树）植物都用犁进行培土。

无花果的采收工作仍在继续。

猕猴桃、花楸、沙棘等用于生根的绿枝扦插护理工作仍在继续。开始收集朴树种子，用于生产开心果砧木。

植物保护活动

在果树种植园中

在果树上放置鸟巢和喂食器，以吸引有益鸟类。

收集带有苹果蠹蛾、李子蠹蛾和核桃蠹蛾幼虫的瓦楞纸诱捕带，并放置在果园的悬挂笼中——啄木鸟和其他鸟类会捕食诱捕带中的幼虫。

ISSN 2815-522X



如果粘性带直接放置在树冠下，它还会诱捕鸟类，主要是鸭类，这可能会造成伤害。因此，请将粘性环放置在树干下部附近，但不要离地面太近。

在受尺蛾侵染的种植园中，每棵树的树干上放置一个粘性带，高度为20-100厘米。该粘性带由宽20厘米的纸制成，上下边缘系紧。使用慢干胶进行涂布。为防止昆虫在到达粘性带之前躲藏起来，应事先刮除从粘性带到地面的裂开的树皮。



小冬尺蛾（Operophtera brumata）的蛾子在深秋孵化

小冬尺蛾（*Operophtera brumata*）每年发生一代。春季幼虫孵化始于芽膨大时。蛾子在深秋孵化。雄蛾在黄昏时飞行，直到初冬。雌蛾不能飞行，会爬上树干，雄性个体会在那里找到并使其受精。它们以卵的形式越冬，将卵单独或小簇地产在裂缝中、树干的裂皮下、树枝分叉处或小枝上的芽附近。这些卵对低温具有很强的抵抗力。

在未受感染区域，应对处理点的苹果和梨果实检查是否有加州和桑白蚧的存在。

对美国白蛾的幼虫巢进行计数，以确定害虫密度。

美国白蛾（Hyphantria cunea）是一种多食性害虫，侵袭200多种植物——果树、阔叶树和灌木。这种害虫的幼虫对桑树、樱桃、核桃、苹果、李子、梨、木瓜、酸樱桃的损害最为严重。杏树受侵袭的频率较低。该昆虫每年发生两代，第二代发生在七月至八月。蛹在受侵染树木下的土壤中越冬。

九月底开始的摇动检查工作仍在继续，以确定梨芽象甲的密度。如果密度超过危害阈值，在产卵前，用所有类别的触杀性杀虫剂喷洒树木——如Decis 100 EC (12.25 毫升/千平方米) 或其他基于溴氰菊酯的制剂，Sumi Alpha 5 EC (0.03%)，Karate Zeon 5 CS (15 毫升/千平方米)，Lamdex extra (100-120 克/千平方米) 等。

梨园喷洒防治普通梨木虱的杀虫剂，可选用下列一种：Bermectin (40-120 毫升/千平方米) 或其他基于阿维菌素的制剂， Voliam Targo 063 SC (75 毫升/千平方米)，Imidan 50 WG (150 克/千平方米)，Delegate 250WG (30 克/千平方米)， Deka EC (50 毫升/千平方米) 或其他基于溴氰菊酯的制剂，Movento 100SC (0.12-0.15%)，Naturalis (100-200 毫升/千平方米)，Sineis 480 SC (30-44 毫升/千平方米)，Flipper (1-2 升/千平方米)。

普通梨木虱（Psylla pyri）有两种形态——夏季型和冬季型。冬季型身体呈深灰色，头部和胸部呈灰棕色。该害虫每年发生4-5代，有时可达6代。成虫、幼虫和若虫通过吸食梨树的芽、叶、花、果实和嫩枝的汁液造成危害。



取食时，木虱会排泄“蜜露”，污染受害部位，并继发煤烟病菌。它通过增加枝条、细枝和叶片的氮含量，导致其过早老化。如果大量繁殖，会导致梨树枯竭和死亡。

它以成虫的形式在落叶下、树缝中、老旧开裂的树皮下以及其他藏身之处越冬。早春时，害虫会离开其越冬场所。



带有被寄生蜂*Aphelinus mali*寄生的苹果绵蚜（Eriosoma lanigerum Hausm.）的枝条被剪下，放置在凉爽、阴凉的棚下。带有这种寄生蜂的绵蚜呈黑色且没有开口。秋季，寄生蜂的幼虫和蛹进入滞育期，并在其寄主变黑的木乃伊状尸体中越冬，次年春季，它们被用于生物防治。