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

四月永久性作物植保活动

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

日期 09.04.2026 | **期号** 4/2026 | **ISSN** 2815-522X | **语言** ZH
www.plant-protection.com/article/2397?lang=zh



四月频繁降雨将成为果树多种真菌病害（如早期褐腐病、疮痂病、穿孔病等）感染背景增加的前提条件。果树上的许多害虫（如蚜虫、介壳虫等）每年有2-3代或更多世代，而某些病害（如苹果和梨的疮痂病、核果的穿孔病、褐腐病、桃缩叶病等）的感染会依据降雨情况在生长季内多次重复发生。

为防止病虫害的严重发展，必须将第一代害虫的种群数量降至可能的最低限度，并限制病害的初次感染。这可以通过四月在其开始发育时，进行及时且组织良好的防治来实现。

四月植物保护活动的效果在很大程度上决定了整个季节对果树的保护效果。对于每年只发生一代的害虫（如李实蜂等）以及没有次级发育周期的病害（如红叶斑病等），四月的植物保护措施可以完全解决果树免受其害的问题。

进行植物保护喷施的更适宜条件将出现在第一个十天期的中期、第二个十天期的初期以及第三个十天期。尽管我们也审查了合成杀菌剂和杀虫剂，但为避免伤害蜜蜂，在开花期间请使用指定的生物制剂——基于印楝素的产品可用于防治所有植食性昆虫，在允许的情况下可使用 Mavrik 2F – 60 毫升/亩，以替代其他拟除虫菊酯类产品。

最后一次四月霜冻预计出现在第三个十天期的初期。

预计四月在第三个十天期的中期和末期出现冰雹的概率增加。受冰雹影响的果树应尽快使用含铜杀菌剂进行处理，以限制病原体二次感染的风险。开花期间不施用含铜产品，因为铜杀菌剂会灼伤花朵，损害雄蕊和雌蕊，导致落花，并且可能驱避蜜蜂，接触后对其产生负面影响。

在果树苗圃中

在苹果芽萌发期，清除带有未嫁接芽和接穗、并感染白粉病的植株。

如果尚未进行，请在母本园的苹果、梨和榲桲砧木上，以及苗圃中的苹果和梨接穗上，喷洒含铜产品——1%波尔多液、Funguran OH 50 WP -150-250克/亩、Champion WP - 0.3%、Copper Key – 180-300克/亩，以防治疮痂病、灰斑病、褐斑病、火疫病等。出现食叶毛虫、蚜虫、苹果绵蚜、梨木虱、象甲、苹果花象甲时，在杀菌剂中添加以溴氰菊酯为活性成分的杀虫剂——Deca EC – 30-50毫升/亩、Decis 100 EC - 7.5 -12.5毫升/亩、Delmur – 50毫升/亩、Meteor – 0.06 -0.09%或其他广谱拟除虫菊酯类杀虫剂，如氯氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、氟胺氰菊酯、S-氰戊菊酯。



桃树白粉病

苗圃中苹果和桃接穗上出现白粉病时，喷洒以硫磺为活性成分的产品——Sulfur WG 600克/亩、Solfo 80 WG – 750克/亩或以下产品之一 - Sistan 20 EW – 0 %、Luna Experience – 50-75毫升/亩、Flint Max 75 WG – 0.02 %。

ISSN 2815-522X



柱孢菌病（白锈病）对樱桃生产造成重大损害，因为它会导致树木过早落叶，这不仅降低了产量和品质，还会导致树木在低温冬季受冻。柱孢菌病的危害主要在叶片上，仅在某些品种的果柄上也有发生。

苗圃中酸樱桃和甜樱桃接穗的叶片上，以及苗床中甜樱桃和马哈利砧木上出现柱孢菌病的最初迹象时，喷洒 Silit 544 SC – 125毫升/亩。如果害虫密度超过经济阈值（ET），则在药液中添加以溴氰菊酯为活性成分的杀虫剂——Deca EC – 30-50毫升/亩、Decis 100 EC - 7.5 -12.5毫升/亩、Delmur – 50毫升/亩、Meteor – 0.06 -0.09%或其他广谱拟除虫菊酯类杀虫剂，如氯氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、氟胺氰菊酯、S-氰戊菊酯，以防治食叶昆虫、蚜虫、黑刺李叶蜂、象甲。

在果园中

剪除苹果树冬季修剪时遗漏的感染白粉病的枝条。同时也会发现上一年后期感染的芽，这些芽在外观上与健康芽几乎无法区分，在冬季修剪时未被注意到。

对上一年标记的、果实患有苦痘病的苹果树，施用硼砂（土壤施用 – 2 - 3公斤/亩或叶面喷施 - 0.25 - 0.5%）或其他富含硼的肥料。

ISSN 2815-522X



多毛金龟在全国范围内广泛分布。它是多种植物的非常危险的害虫。主要寄主植物来自蔷薇科。

为在开花期防治多毛金龟和臭金龟，可放置蓝色粘性信息素诱捕器、顶部切开装有水和醋的蓝色管子（置于树枝上）以及行间放置装有水和醋的蓝色托盘。

多毛金龟和臭金龟危害果树的整个花朵

为避免伤害蜜蜂，您可以使用基于印楝素的产品，例如 Nim Azal – 300毫升/亩。Nim Azal 可用于防治所有咀嚼式、刺吸式和植食性害虫。该杀虫剂对神经系统没有直接影响。它仅通过口服、经消化系统起作用。产品 Mavrik 2F – 60毫升/亩也显示出令人满意的效果，且对蜜蜂无害。

喷药后，金龟子会进入强直状态——暂时麻痹并掉落地面，这便于成功地在布上机械收集并消灭成虫。该措施适用于较小的树木和不太大的区域。

可以创建害虫偏好的早花物种的诱集带，例如在果园周围播种蓝花鼠尾草，当金龟子集中其上时，进行人工收集或用昆虫网捕捉。

为防治小蠹虫，使用具有较长残留活性的接触性广谱拟除虫菊酯类杀虫剂处理果树粗枝的树干——Decis 100 EC - 7.5 – 12.5毫升/亩、Karate Zeon 5 CS - 15毫升/亩、Sumi Alpha 5 EC - 0.02%等。化学防治只能针对从树干中羽化出的雌性成虫进行。针对每一代进行两次处理。通常第二代发生在收获期，因此措施主要针对第一代——特别是对于果树小蠹。

针对黑葡萄耳喙象成虫，使用广谱接触性杀虫剂以其最高登记剂量进行处理，例如 Deca EC – 30 - 50毫升/亩、Mavrik 2F – 60毫升/亩，同时喷洒树干，但它们在果园树上停留的时间相当长，且象甲本身极具抗性，因此效果不是很好。

在针对黑葡萄耳喙象成虫的生物产品中，只有基于除虫菊酯的产品——例如 Abanto（75毫升/亩）和多杀菌素 - Sineis 480EC（20毫升/亩）在直接击中象甲时显示出不错的效果。

ISSN 2815-522X

黑葡萄耳喙象的越冬幼虫开始取食相对较晚，仅在五月上旬至下旬，土壤温度达到20 ^{0}C时才开始。



苹果蠹蛾成虫

大约在本月的第二个十天期，放置针对每个物种的特定信息素诱捕器，彼此相距120-160米，以确定苹果蠹蛾、李实蜂和梨小食心虫的开始、盛发和结束飞行期。



杏树穿孔病

杏树花后第一次喷药在谢花后立即进行，使用基于克菌丹的杀菌剂 - Captan 80 WG – 150 - 180克/亩、Merpan 80 WG - 225克/亩、Scab 80 WG - 180-210克/亩 防治穿孔病、褐腐病，并使用以溴氰菊酯为活性成分的杀虫剂——Deca EC – 30-50毫升/亩、Decis 100 EC - 7.5 -12.5毫升/亩、Delmur – 50毫升/亩、Meteor – 0.06 - 0.09 %或其他广谱拟除虫菊酯类杀虫剂，如氯氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、氟胺氰菊酯、S-氰戊菊酯，防治果实象甲、桃条麦蛾（Anarsia）、食叶毛虫。针对早期褐腐病，可以使用以下产品之一进行处理 - Score 250 EC - 0.02 - 0.03 %、Sistan 20 EW - 0.025-0.03 %、Difcor 250 EC - 20毫升/亩、Horus 50 WG - 45-50毫升/亩。在生物杀菌剂中，可以使用 Serenade ASO SC – 400 - 800毫升/亩。针对桃条麦蛾和食叶毛虫，在生物产品中，可以使用 Dipel DF – 0.1 %、Sineis 480EC – 20毫升/亩，针对蚜虫 - Flipper – 1 – 2升/亩、Ovitex – 2000毫升/亩、Niimik Ten – 260 – 390毫升/亩。

杏树花后第二次喷药在第一次喷药后10-12天进行，使用相同的化学产品防治相同的病虫害。

杏树花后第三次喷药在第二次喷药后10-12天进行，使用基于克菌丹的杀菌剂 - Captan 80 WG – 150 - 180克/亩、Merpan 80 WG - 225克/亩、Scab 80 WG - 180-210克/亩防治穿孔病、褐腐病、叶斑病，并使用以溴氰菊酯为活性成分的杀虫剂——Deca EC – 30-50毫升/亩、Decis 100 EC - 7.5 -12.5毫升/亩、Delmur – 50毫升/亩、Meteor – 0.06 - 0.09 %或其他广谱拟除虫菊酯类杀虫剂，如氯氰菊酯、高效氯氟氰菊酯、氟胺氰菊酯、S-氰戊菊酯，防治桃条麦蛾、梨小食心虫、蚜虫、果实象甲和食叶毛虫，并使用以下杀螨剂之一 - Nissorun 10 WP – 75克/亩（针对卵和幼螨）、Apache EW、Vamec、Bermectin、Laota – 100毫升/亩、Flipper – 1-2升/亩、Nim Azal T/C – 300毫升/亩和 Naturalis – 100-150毫升/亩（针对若螨和成螨，后三种为生物制剂），防治苹果全爪螨和山楂叶螨。最后一种产品仅在湿度较高的环境下效果良好，因为它是真菌性质的。针对桃条麦蛾、梨小食心虫和食叶毛虫，在生物产品中，可以使用 - Dipel DF – 0.1 %（对梨小食心虫效果不理想）、Sineis 480EC – 20毫升/亩。



ISSN 2815-522X

梨小食心虫

针对梨小食心虫，也使用病毒性、接触性产品Carpovirusin – 100 毫升/亩和 Madex Twin - 10毫升/亩。施用时不添加湿润剂。干燥后（2小时）不会被雨水冲掉。它们在强阳光下会降解，药效持续8-10个晴天。如果某些