

'四月份果园植保活动'

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

Дата: 08.04.2024 Брой: 4/2024



四月，更适宜进行植物保护处理的天气条件将出现在上旬初和上旬末、中旬后半段以及下旬中期。

果树上的许多害虫——蚜虫、介壳虫等有2-3代或更多代，而一些病害的侵染——苹果和梨黑星病、白粉病、核果穿孔病、褐腐病等，根据降雨情况，在生长季节会多次重复发生。为了防止病虫害的严重发展，必须将第一代害虫的种群数量减少到可能的最低限度，并限制病害的初次侵染。这可以通过四月及时且组织良好的防治来实现，此时正是它们开始发展的时期。果树在整个季节的保存状况，在很大程度上取决于四月植物保护活动的有效性。对于每年只发生一代的害虫——如李实蜂等，以及没有二次发育循环的病害——如红叶斑病等，四月的植物保护措施完全解决了保护果树免受其害的问题。

在果树苗圃

在苹果芽膨大期，清除接芽未成活的植株以及受白粉病侵害的芽接苗。

如果尚未进行，使用含铜药剂喷雾——1%波尔多液、Funguran OH 50 WP -150-250克/亩、Champion WP - 0.3%、Copper Key – 180-300克/亩，处理母本园的苹果、梨和榲桲砧木以及苗圃中的苹果和梨芽接苗，防治黑星病、灰斑病、褐斑病等。出现食叶毛虫、蚜虫、苹果绵蚜、梨木虱、象甲、苹果花象甲时，在杀菌剂中添加有效成分为溴氰菊酯的杀虫剂——Deka 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%。



苹果白粉病

苗圃中苹果和桃芽接苗出现白粉病时，使用有效成分为硫磺的药剂喷雾——Sulphur WG 600克/亩、Solfo 80 WG – 750克/亩，或下列产品之一——Systhane 20 EW – 0.03%、Luna Experience – 50-75毫升/亩、Flint Max 75 WG – 0.02%。



櫻桃葉上的柱孢菌病

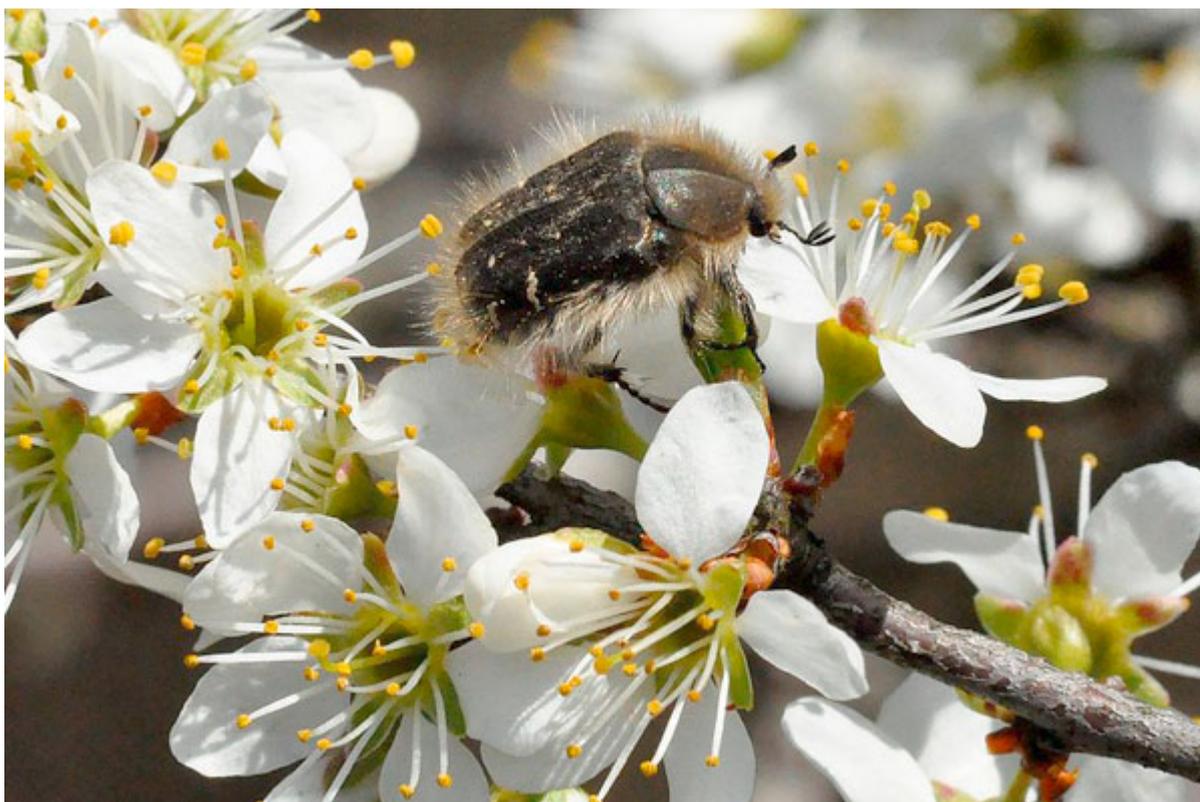
當苗圃中酸櫻桃和櫻桃芽接苗以及播種床中櫻桃和馬哈利砧木的葉片上出現柱孢菌病的首批症狀時，使用Syllit 544 SC – 125毫升/畝或Karamat 2.5 EW – 300毫升/畝噴霧。當害虫密度超過經濟損害水平時，在藥液中添加有效成分為溴氰菊酯的杀虫劑——Deka EC – 30-50毫升/畝、Decis 100 EC - 7.5 -12.5毫升/畝、Delmur – 50毫升/畝、Meteor – 0.06 -0.09%，防治食葉昆蟲、蚜蟲、核果葉蜂、象甲。

在果園

剪除蘋果樹冬季修剪時遺漏的受白粉病侵染的枝條。同時，也要識別出去年後期受侵染的芽，這些芽外觀上與健康芽幾乎無異，在冬季修剪時未被發現。

對上一年標記出的果實患有木栓斑點的蘋果樹，施用硼砂（土壤施用 - 2-3公斤/畝或葉面噴施 - 0.25-0.5%）或其他富含硼的肥料。

多毛甲蟲和臭甲蟲會完全侵害果樹的花朵



多毛甲虫

为在花期防治多毛甲虫和臭甲虫，可放置蓝色粘性信息素诱捕器，在树枝上放置顶部切开的蓝色罐子（内装水和醋），并在行间放置蓝色盆（内装水和醋）。如果仍有歉收风险，可在傍晚使用广谱触杀性杀虫剂喷雾——Sumicidin 5 EC (0.02%)、Afikar 100 EC (15毫升/亩)、Efcimetrin 10 EC (15毫升/亩) 或其他。

为防治小蠹虫，使用具有较长残留效果的广谱触杀性杀虫剂处理果树树干和粗枝——Decis 100 EC (7.5 – 12.5毫升/亩)、Karate Zeon 5 CS (15毫升/亩)、Sumi Alpha 5 EC (0.02%) 或其他。化学防治只能针对从树干中羽化出的成年雌虫进行。针对每一代进行两次处理。通常第二代与收获期重合，因此措施主要针对第一代——特别是对于苹果小蠹。



李小食心虫

大约在本月中旬，为每种害虫放置种特异性信息素诱捕器，彼此相距120-160米，以确定苹果蠹蛾、李小食心虫和梨小食心虫成虫羽化的开始、高峰和结束时间。

是时候对杏树进行花期喷雾以防治早期褐腐病了



杏树早期褐腐病

如果杏园花期尚未结束，使用下列产品之一处理以防治早期褐腐病——Score 250 EC (0.02-0.03%)、Systhane 20 EW (0.025-0.03%)、Difcor 250 EC (20毫升/亩)、Chorus 50 WG (45-50毫升/亩)。

杏树第一次花后喷雾在落瓣后立即进行，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，并添加有效成分为溴氰菊酯的杀虫剂——Deka 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% 防治象甲、桃条麦蛾、食叶毛虫、吉丁虫。

杏树第二次花后喷雾在第一次之后10-12天进行，使用相同的化学产品防治相同的病虫害。

杏树第三次花后喷雾在第二次之后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，并添加有效成分为溴氰菊酯的杀虫剂——Deka 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% 防治桃条麦蛾、梨小食心虫和其他昆虫。

落瓣后立即对桃树喷雾，使用Captan 80 WG (150-180克/亩) 或 Merpan 80 WG (225克/亩) 防治穿孔病和褐腐病；出现白粉病时，使用下列产品之一——Sulphur WG (600克/亩)、Solfo 80 WG (750克/亩)、Difcor 250 SC

(20毫升/亩)；并添加有效成分为溴氰菊酯的杀虫剂——Deka 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% 防治桃条麦蛾、蚜虫、食叶毛虫、核果叶蜂。

桃树第二次花后喷雾在第一次之后10-12天进行，使用相同的化学产品防治相同的病虫害，同时防治梨小食心虫。也进行喷雾防治桃黑星病。尚无注册产品，但可使用Syllit 544 SC (165毫升/亩) 处理。在桃园受山楂叶螨为害的地区，添加下列产品之一——Valmec (60-96毫升/亩)、Apache EW (100毫升/亩)、Naturalis (100-150毫升/亩)、Danitron 5 SC (100-200毫升/亩)。



杏仁叶蜂

落瓣后立即对杏园喷雾，使用含铜杀菌剂——1%波尔多液、Funguran OH 50 WP -150-250克/亩、Champion WP - 0.3%、Copper Key – 180-300克/亩 防治穿孔病、黑星病、尾孢叶斑病、橙叶斑病，并添加有效成分为溴氰菊酯的杀虫剂——Deka 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% 防治杏仁叶蜂、食叶毛虫、樱桃叶蜂、核果叶蜂、蚜虫和介壳虫。

杏园第二次花后喷雾在第一次之后10-12天进行，使用相同的化学产品防治相同的病虫害，同时防治黑星病。

李树花期喷雾防治红叶斑病、褐腐病和穿孔病。尚无针对红叶斑病的注册产品，但如果发现该病，因其已被禁用，可使用Dithane M 45 (0.2%)。防治穿孔病和褐腐病可使用Captan 80 WG (150-180克/亩)、Merpan 80 WG

(225克/亩) 或 Scab 80 WG (180-210克/亩); 仅防治褐腐病可使用——Score 250 EC (0.02-0.03%)、Systhane 20 EW (0.025-0.03%) 或 Difcor 250 EC (20毫升/亩)。

检查500朵花 (从10棵李树上各取50朵), 以确定李实蜂幼虫的为害程度。当侵染率高于5%时, 使用有效成分为溴氰菊酯的杀虫剂喷雾——Deka 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%。存在红叶斑病时, 在药液中添加Dithane M 45 (0.2%)。

李树第二次花后喷雾使用Captan 80 WG (150-180克/亩)、Merpan 80 WG (225克/亩) 或 Scab 80 WG (180-210克/亩) 防治红叶斑病、穿孔病、褐腐病, 并添加有效成分为溴氰菊酯的杀虫剂——Deka 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% 防治蚜虫、食叶毛虫、李小食心虫幼虫。

李园第三次花后喷雾在第二次之后8-15天进行, 使用Sumi Alpha 5 EC (0.02%)、Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/亩) 或其他产品防治李小食心虫。

当苹果和梨园花期延长且天气有利于黑星病发展时, 进行花期喷雾。对白粉病高度敏感的苹果品种在花期必须喷雾, 因为白粉病的发展不受气象条件影响。可使用下列产品之一处理——Chorus 50 WG - 30-50克/亩 (防治黑星病)、Score 250 EC – 0.015-0.02% (黑星病和白粉病)、Sulphur WG – 600克/亩 (白粉病)。通常, 在苹果花期, 山楂叶螨的大部分卵会孵化。因此, 在药液中添加Naturalis (100-150毫升/亩)。

在初花期和盛花期, 对榲桲树喷雾防治幼果脱落。尚无注册产品, 但可使用Score 250 EC (0.03%)。盛花期喷雾也防治褐腐病和褐斑病。使用基于克菌丹的杀菌剂进行——Captan 80 WG (150-180克/亩)、Merpan 80 WG (225克/亩)、Scab 80 WG (180-210克/亩)。



梨实蜂幼虫