

'四月份果园植保活动'

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

Дата: 14.04.2025 Брой: 4/2025



四月的频繁降雨将为果树多种真菌病害（如花腐病（早期褐腐病）、疮痂病、穿孔病等）感染背景的增加创造条件。果树上的许多害虫——蚜虫、介壳虫等——每年有2-3代或更多代；而一些病害——苹果和梨疮痂病、白粉病、核果穿孔病、褐腐病等——的感染，根据降雨情况，在生长季节会多次重复发生。

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

果树在整个生长季节的防护，在很大程度上取决于四月所执行的植保活动的有效性。对于每年只发生一代的害虫（如李实蜂等），以及没有次级发育循环的病害（如红叶病等），四月的植保措施能完全解决果树免受其害的问题。

四月，进行植保喷药更适宜的时机将出现在第二个十天期的开始和结束阶段，以及第三个十天期的下半段。

预报在第三个十天期的前半段，发生冰雹的概率增加。受冰雹影响的果树必须尽快用含铜杀菌剂处理，以降低病原菌二次感染的风险。

在果树苗圃



苹果白粉病（白叉丝单囊壳菌）：幼叶和嫩梢尖端出现粉状白色真菌覆盖层

在苹果萌芽期，清除芽接未成活的植株以及受白粉病影响的芽接苗。

如果尚未进行，需对母本园的苹果、梨和榲桲砧木，以及苗圃中的苹果和梨芽接苗，喷施含铜药剂——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。



苹果绵蚜 (*Dysaphis plantaginea*) 近年来大量繁殖，是苹果上的主要蚜虫，导致叶片卷曲、畸形。夏季蚜虫会离开苹果树。然而，症状会长时间保持可见。

当出现食叶毛虫、蚜虫、苹果绵蚜、梨木虱、象甲、苹花象甲时，在杀菌剂中添加活性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%。

当苗圃中的苹果和桃芽接苗上出现白粉病时，使用基于硫磺的药剂进行喷施——Sulphur WG 600克/亩，Solfo 80 WG – 750克/亩，或选用以下产品之一——Systane 20 EW – 0.03%，Luna Experience – 50–75毫升/亩，Flint Max 75 WG – 0.02%。

当苗圃中酸樱桃和甜樱桃芽接苗的叶片上，以及苗床中甜樱桃和马哈利砧木的叶片上，首次出现李叶斑病（柱孢菌叶斑病）迹象时，使用Syllit 544 SC – 125毫升/亩或Karamat 2.5 EW – 300毫升/亩进行喷施。当害虫密度超过经济危害水平时，在针对食叶昆虫、蚜虫、核果叶蜂、象甲的溶液中，添加活性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%。

在果园

剪除苹果树冬季修剪时遗漏的受白粉病感染的枝条。同时，也能发现上一年后期感染的芽，这些芽外观上与健康芽几乎无异，在冬季修剪时未被注意到。

对上一年标记出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。

为在花期防治毛茸甲虫和臭甲虫，设置蓝色粘性信息素诱捕器、蓝色塑料罐（顶部切开，内装水和醋，置于树枝上）以及行间放置的蓝色盆（内装水和醋）。如果仍有歉收风险，可在傍晚喷施广谱触杀性杀虫剂——Sumicidin 5 EC (0.02%)、Aficar 100 EC (15毫升/亩)、Efcymerin 10 EC (15毫升/亩)或其他。



条纹小蠹

小蠹虫作为果树害虫的分布相对有限，最常见于老旧、废弃或生理衰弱的果园，尽管它们也可能作为主要害虫出现在苗圃中。

为防治小蠹虫，用具有较长残效的广谱触杀性杀虫剂处理果树的树干和粗枝——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。化学防治只能针对离开树干的雌成虫进行。每代施用两次处理。通常第二代与收获期重合；因此，措施主要针对第一代——尤其是对于条纹小蠹。

大约在本月第二个十天期，放置物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。

如果杏园花期尚未结束，使用以下产品之一防治花腐病（早期褐腐病）——Score 250 EC (0.02–0.03%)、Systane 20 EW (0.025–0.03%)、Difcor 250 EC (20毫升/亩)、Chorus 50 WG (45–50毫升/亩)。

杏树花后第一次喷药在花瓣脱落后立即进行，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，并使用活性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。

杏树花后第二次喷药在第一次后10-12天进行，使用相同的化学药剂防治相同的病虫害。

杏树花后第三次喷药在第二次后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，并使用活性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。

花瓣脱落后立即对桃树喷施Captan 80 WG (150–180克/亩)或Merpan 80 WG (225克/亩)防治穿孔病和褐腐病，当出现白粉病时使用以下产品之一——Sulphur WG (600克/亩)、Solfo 80 WG (750克/亩)、Difcor 250 SC (20毫升/亩)，并使用活性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。

桃树花后第二次喷药在第一次后10-12天进行，使用相同的化学药剂防治相同的病虫害，同时防治梨小食心虫。也进行喷药防治桃疮痂病。尚无注册产品，但可使用Syllit 544 SC (165毫升/亩)。在桃园受山楂叶螨为害的地区，添加以下产品之一——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)。



Сървична листарка

След падането на цветните лепестъци незабавно се обработват ябълковите градини с медно-меден фунгицид — 1% бордоска течност, Funguran OH 50 WP – 150–250 г/а, Champion WP – 0.3%, Copper Key – 180–300 г/а, за предотвратяване на перфорационна болест, гниене, краевежна петнастост, жълтеникава петнастост, и се използват инсектициди с активен състав от халогенени — Deka EC – 30–50 мл/а, Decis 100 EC – 7.5–12.5 мл/а, Delmur – 50 мл/а, Meteor – 0.06–0.09% за предотвратяване на ябълков листарка, листарка, сървична листарка, ябълков листарка, гъсеници и раковинци.

Втората обработка на ябълковите градини след цъфтенето се извършва 10–12 дни след първата, с еднакви химични препарати за предотвратяване на еднакви заболявания, едновременно се предотвратява гниене.

В периода на цъфтенето на ябълката се предотвратява жълтеникава петнастост, гниене и перфорационна болест. Няма регистрирани продукти за предотвратяване на жълтеникава петнастост. За предотвратяване на перфорационна болест и гниене могат да се използват Captan 80 WG (150–180 г/а), Merpan 80 WG (225 г/а) или Scab 80 WG (180–210 г/а), а само за предотвратяване на гниене — Score 250 EC (0.02–0.03%), Systane 20 EW (0.025–0.03%) или Difcor 250 EC (20 мл/а).

Проверяват се 500 цветя (от 10 ябълкови дървета по 50 цветя), за да се определи степента на повреда от ябълков листарка. Ако повреда надвиши 5%, се използват инсектициди с активен състав от халогенени за предотвратяване — Deka EC – 30–50 мл/а, Decis 100 EC – 7.5–12.5 мл/а, Delmur – 50 мл/а, Meteor – 0.06–0.09%. Ако има жълтеникава петнастост, в разтвора се добавя Dithane M 45 (0.2%).

Втората обработка на ябълковите градини след цъфтенето се извършва с Captan 80 WG (150–180 г/а), Merpan 80 WG (225 г/а) или Scab 80 WG (180–210 г/а) за предотвратяване на жълтеникава петнастост, перфорационна болест, гниене, и се използват инсектициди с активен състав от халогенени — Deka EC – 30–50 мл/а, 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。

李园花后第三次喷药在第二次后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。

花期，对仁果类果树（苹果和梨）使用以下产品之一处理防治火疫病——Scab 80 WG (188克/亩)或其他基于克菌丹的产品，Luna Care (300克/亩)，Regalis Plus (125克/亩)，Serenade ASO SC (400–800毫升/亩)。

当苹果和梨园花期延长且天气有利于疮痂病发展时，进行花期喷药。对白粉病高度敏感的苹果品种必须在花期喷药，因为白粉病的发展不受气象条件影响。可使用以下产品之一处理——Chorus 50 WG – 30–50克/亩（防治疮痂病），Score 250 EC – 0.015–0.02%（疮痂病和白粉病），Sulphur WG – 600克/亩（白粉病）。通常，在苹果花期，山楂叶螨的越冬卵大部分孵化，因此可在溶液中添加Natural