

# 五月份果园植保活动

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

*Дата:* 11.05.2025 *Брой:* 5/2025



五月底的预期降水 可能导致果实开裂，特别是樱桃和酸樱桃，并增加果树真菌和细菌感染风险。同时由于天气温暖，届时肯定需要进行预防性杀菌剂喷洒。杀虫剂处理也势在必行，因为较高的温度有利于昆虫的发育。

对于受冰雹影响的多年生种植园，建议使用含铜杀菌剂进行处理，以降低病原体二次感染的风险。

## 在果树苗圃

苗圃和苗床中果树病虫害的防治工作继续进行。针对苹果和梨黑星病，使用以下一种铜制剂进行2-3次喷洒 – 1% 波尔多液，Funguran OH 50 WP - 150-250克/公顷，Champion WP - 0.3%，Copper Key – 180-300克/公顷；针对苹果和桃白粉病 – 使用硫磺类产品 - Sulphur WG 600克/公顷，Solfo 80 WG – 750克/公顷或以下一种产品 - Systhane 20 EW – 0.03%，Luna Experience – 50-75毫升/公顷，Flint Max 75 WG – 0.02%，每隔8-10天喷洒3-4

次；针对穿孔病（柱孢菌病）使用Syllit 544 SC – 125毫升/公顷；针对蚜虫和食叶昆虫使用基于溴氰菊酯的杀虫剂 - Deka EC – 30-50毫升/公顷，Decis 100 EC - 7.5-12.5毫升/公顷，Delmur – 50毫升/公顷，Meteor – 0.06-0.09%或另一种拟除虫菊酯类产品。

## 在果园

将浸泡过拟除虫菊酯杀虫剂 – Decis 100 EC - 7.5-12.5毫升/公顷, Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷)的诱捕带放置在苹果、梨、李和核桃树的树干上，以防治苹果蠹蛾。用15-20厘米宽的瓦楞纸板条环绕在清理掉老树皮后的树干第一主枝下方。诱捕带仅在上边缘绑紧。

放置由瓦楞纸板制成的无毒诱捕带，以监测第二代苹果蠹蛾的羽化情况。

收集被樱桃实蝇损害的虫蛀果实，并将其放置在框架隔离罩下，以追踪其在来年的发育情况。总共需要500-1000个果实 – 在5-10个隔离罩下各放置50-100个果实。

从月中开始，每隔8-10天检查一次苹果园，以确定潜叶蛾、螨类和蚜虫的种群密度。

检查李园是否感染李痘病（李痘病毒）。受感染的树木，如果不是耐受品种，则标记出来以便秋季挖除。

对患有缺绿症的果树施用硫酸亚铁（绿矾）进行施肥 - 150克/10升水。

收集含有李实蜂假幼虫的果实，并将其放置在框架隔离罩下，以追踪其在来年春季的发育情况。取500至1000个小果实，平均分配放置在五个隔离罩下。



## 美国白蛾幼虫

受美国白蛾侵袭的种植园使用Dipel 2X (0.1%) 或另一种基于苏云金芽孢杆菌的产品进行处理。

受小穿孔蠹虫（黑吉丁虫）侵袭的核果种植园，每隔8-10天使用以下一种拟除虫菊酯产品进行多次处理 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷)。喷洒目标是成虫从其庇护所出现时。

梨园第三次花后喷洒在上次喷洒后10-12天进行，分别针对黑星病、褐腐病、白斑病、锈病、梨实蜂和梨木虱，使用以下一种产品 - Curatio (200毫升/公顷), Chorus 50 WG (50克/公顷), Captan 80 WG (150-180克/公顷) 以及以下一种拟除虫菊酯产品 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷)。



梨圆蚧 - *Quadraspidotus perniciosus* Comst 危害约200种植物 – 对苹果、梨、李、桃和杏造成严重损害。它以第一龄若虫在枝条和树干的树皮上越冬，在苹果花期完成其发育。<https://www.plant-protection.com/article/1282>

苹果树喷洒以下一种产品 – Curatio (200毫升/公顷), Chorus 50 WG (50克/公顷), Captan 80 WG (150-180克/公顷) 防治黑星病；使用硫磺类产品 - Sulphur WG 600克/公顷, Solfo 80 WG – 750克/公顷或以下一种产品 - Systhane 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75毫升/公顷, Flint Max 75 WG – 0.02% 防治白粉病；使用以下一种拟除虫菊酯产品 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷) 防治第一代苹果蠹蛾、苹果绵蚜、潜叶蛾和蚜虫；使用以下一种产品 Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷), Harpun (30毫升/公顷) 防治梨圆蚧以及使用以下一种杀螨剂 - Apollo 50 SC (40毫升/公顷), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150毫升/公顷) 防治螨类。

梨园喷洒以下一种产品 – Curatio (200毫升/公顷), Chorus 50 WG (50克/公顷), Captan 80 WG (150-180克/公顷) 防治黑星病，并使用以下一种拟除虫菊酯产品 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷) 等防治苹果蠹蛾、潜叶蛾、梨实蜂、梨网蝽和梨木虱。

杏园第四次花后喷洒使用以下一种产品 - Carpovirusine (100毫升/公顷), Madex Top (10毫升/公顷), Dipel DF (50-150克/公顷), Sineis 480 SC (20-37.5毫升/公顷), Delegate 250 WG (30克/公顷), Avant 150 EC (33.3毫升/公顷),

Deka EC (30毫升/公顷), Decline 2.5 EC (30毫升/公顷), Lamdex Extra (60-100克/公顷) 防治梨小食心虫和杏条麦蛾。

杏园喷洒以下一种产品 – Curatio (200毫升/公顷), Chorus 50 WG (50克/公顷), Captan 80 WG (150-180克/公顷) 防治穿孔病，并使用以下一种拟除虫菊酯产品 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷) 防治梨小食心虫、杏条麦蛾、蚜虫、卷叶蛾，以及使用以下一种杀螨剂 - Apollo 50 SC (40毫升/公顷), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150毫升/公顷) 防治螨类。



冬尺蛾对果树造成严重损害。除了所有果树种类外，它还危害许多森林植物和一年生植物。

樱桃园第三次花后喷洒使用Syllit 544 SC – 125毫升/公顷防治穿孔病（柱孢菌病），使用以下一种产品 – Curatio (200毫升/公顷), Chorus 50 WG (50克/公顷), Captan 80 WG (150-180克/公顷) 防治穿孔病和褐腐病，并使用以下一种拟除虫菊酯杀虫剂 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷) 防治樱桃实蝇、地中海实蝇、象甲、蚜虫和介壳虫、食叶毛虫。

该处理在捕获第一批樱桃实蝇后10-12天进行。早熟品种不喷洒防治樱桃实蝇。

大约在第三次喷洒后12-15天，对樱桃和酸樱桃园进行第四次花后喷洒，使用Syllit 544 SC – 125毫升/公顷防治穿孔病（柱孢菌病），使用Curatio - 200毫升/公顷, Chorus 50 WG - 50克/公顷, Captan 80 WG - 150-180克/公顷防治褐腐病和穿孔病，并使用以下一种拟除虫菊酯产品 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷) 防治樱桃实蝇、地中海实蝇、斑翅果蝇、樱桃叶蜂、蚜虫和其他害虫。

核桃树第二次花后喷洒使用铜制剂 - 1%波尔多液, Funguran OH 50 WP - 150-250克/公顷, Champion WP - 0.3%, Copper Key – 180-300克/公顷防治炭疽病和细菌性疫病，并使用以下一种产品 – Closer 120 SC – 20毫升/公顷, Teppeki 14克/公顷, Mospilan 20 SG – 25克/公顷防治蚜虫。



## 核桃炭疽病

核桃树使用铜制剂处理 - 1%波尔多液, Funguran OH 50 WP - 150-250克/公顷, Champion WP - 0.3%, Copper Key – 180-300克/公顷防治炭疽病和细菌性疫病，并使用以下一种产品 - Carpovirusine (100毫升/公顷), Madex Top (10毫升/公顷), Dipel DF (50-150克/公顷), Sineis 480 SC (20-37.5毫升/公顷), Delegate 250 WG (30克/公顷), Avant 150 EC (33.3毫升/公顷), Dekka EC (30毫升/公顷), Decline 2.5 EC (30毫升/公顷), Lamdex Extra (60-100克/公顷) 防治苹果蠹蛾和其他蛀果毛虫。

扁桃树第四次花后喷洒在第三次喷洒后10-14天进行，使用以下一种产品 – Curatio - 200毫升/公顷, Chorus 50 WG - 50克/公顷, Captan 80 WG - 150-180克/公顷防治穿孔病、黑星病和褐斑病，并使用以下一种拟除虫菊酯产

品 - Decis 100 EC (7.5-12.5毫升/公顷), Sumicidin 5 EC (0.02%), Aficar 100 EC (15毫升/公顷), Efcymerin 10 EC (15毫升/公顷) 防治扁桃叶蜂和扁桃种子小蜂。