

六月果园植物保护活动

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

Дата: 09.06.2025 *Брой:* 6/2025



六月份的气象条件将有利于真菌病原体感染背景的增加——如果此前未加控制，果树上的晚期褐腐病、苹果和梨的黑星病将会加重。本月内，必须继续在果园进行针对苹果蠹蛾、潜叶蛾和蚜虫的防治处理。在第一个十天期的前半段以及第二个十天期的大部分日子里，将更有利于进行植物保护喷施作业。

在果树苗圃

在苗圃、播种苗床以及拥有克隆砧木和榲桲砧木的母本园中，病虫害防治工作继续进行。



苹果黑星病 (*Venturia inaequalis*)

苹果和梨的苗圃及母本园需喷施铜制剂——1%波尔多液， Funguran OH 50 WP – 150-250克/亩， Champion WP – 0.3%， Capper Key – 180-300克/亩以防治黑星病；并喷施拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC – 7.5-12.5毫升/亩， Sumicidin 5 EC (0.02%)， Aficar 100 EC (15毫升/亩)， Efcymentrin 10 EC (15毫升/亩) 或 Dipel 2X (0.1%) 以防治食叶昆虫；同时选用以下产品之一——Afinto (14克/亩)， Mospilan (25克/亩)， Teppeki (14克/亩)， Closer 120 EC (20毫升/亩， 若虫害严重则为40毫升/亩) 来防治蚜虫。喷药持续到生长季结束。

对白粉病易感的苹果和桃品种， 以及克隆苹果砧木， 需每8-10天喷施一次硫制剂——Sulphur WG 600克/亩， Solfo 80 WG – 750克/亩。



酸櫻桃和甜櫻桃品种，以及马哈利砧木，需每8-10天喷施一次Syllit 544 SC – 125毫升/亩，以防治穿孔病（柱孢菌病）。

播种苗床中的克隆温椴砧木和梨实生苗，需喷施铜制剂——1%波尔多液，Funguran OH 50 WP – 150-250克/亩，Champion WP – 0.3%，Copper Key – 180-300克/亩以防治褐斑病，每隔10天喷施一次，直至生长季结束。

若出现梨圆蚧和美国白蛾，需分别喷施拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC – 7.5-12.5毫升/亩，Sumicidin 5 EC (0.02%)，Aficar 100 EC (15毫升/亩)，Efcymentrin 10 EC (15毫升/亩) 或 Dipel 2X (0.1%) 来防治美国白蛾。美国白蛾的虫巢需剪除并焚烧。

在果园



六月，李实蜂第一代成虫羽化。雌虫在幼果上产卵。产卵一周后，幼虫孵化，钻入果实并取食果肉，形成通向果柄的虫道。

放置毒环诱捕带以消灭李实蜂第二代幼虫。收集落地的虫蛀果实——苹果、梨、李子、核桃——以降低苹果蠹蛾第二代种群密度。放置信息素诱捕器以捕获苹果蠹蛾成虫，从而确定针对其第二代的喷药时机。检查无毒环诱捕带，以确定苹果蠹蛾第二代成虫羽化始期。



苹果蠹蛾成虫

六月，苹果蠹蛾第一代幼虫造成危害。它们钻入果实，取食籽室内的种子。受害果实会提前脱落。

需检查总计2500-3000个来自果园各处多棵不同品种苹果树的苹果果实，以确定虫害程度及是否需要针对苹果蠹蛾第二代进行喷药。如果虫害率低于2%，则不进行喷药。

收集并销毁落地的虫蛀果实，以降低苹果蠹蛾第二代的种群密度。

收集并销毁虫蛀的榛子果实，以降低榛实象甲的种群密度。

进行监测，以发现李树叶上的首批锈斑，并跟踪潜叶蛾和螨类的发生发展情况。

继续对果园进行调查，以发现感染病毒病的树木并做好标记。

放置毒饵（用Actellic 50 EC、Biona Sincar – 4升/1公斤浸泡过的马铃薯、胡萝卜或其他蔬菜），或埋施Mesuroi Schneckenkorn (250克/亩) 以防治鼯鼠。使用小铲或钳子将毒饵放入鼯鼠的通道中。

针对梨圆蚧，使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC – 7.5-12.5毫升/亩，Sumicidin 5 EC (0.02%)，Aficar 100 EC (15毫升/亩)，Efcymentrin 10 EC (15毫升/亩) 进行处理。

发现美国白蛾虫巢即剪除焚烧，受侵染的果园用Dipel 2X (0.1%)处理。

本月内，苹果树需喷施两次硫制剂——Sulphur WG 600克/亩，Solfo 80 WG – 750克/亩，或选用以下产品之一——Systhane 20 EW – 0.03%，Luna Experience – 50-75毫升/亩，Flint Max 75 WG – 0.02% 以防治白粉病。

桃园需喷施硫制剂——Sulphur WG 600克/亩，Solfo 80 WG – 750克/亩，或选用以下产品之一——Systhane 20 EW – 0.03%，Luna Experience – 50-75毫升/亩，Flint Max 75 WG – 0.02% 以防治白粉病；并喷施拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC – 7.5-12.5毫升/亩，Sumicidin 5 EC (0.02%)，Aficar 100 EC (15毫升/亩)，Efcymentrin 10 EC (15毫升/亩) 以防治梨小食心虫、桃条麦蛾、绿金龟子、蚜虫和介壳虫、食叶毛虫；同时选用以下产品之一——Valmec (60-96毫升/亩)，Apollo 50 SC (40毫升/亩)，Nissorun 5 EC (0.05%)，Naturalis (100-150毫升/亩) 来防治螨类。

10-12天后对桃园进行第二次喷药，使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC – 7.5-12.5毫升/亩，Sumicidin 5 EC (0.02%)，Aficar 100 EC (15毫升/亩)，Efcymentrin 10 EC (15毫升/亩) 防治桃条麦蛾；并使用硫制剂——Sulphur WG 600克/亩，Solfo 80 WG – 750克/亩或以下产品之一——Systhane 20 EW – 0.03%，Luna Experience – 50-75毫升/亩，Flint Max 75 WG – 0.02% 防治白粉病。



李树锈病

李园喷施Signum (45克/亩) 防治锈病，喷施Chorus 50 WG (45克/亩) 防治褐腐病，并选用以下产品之一——Carpovirusine (100毫升/亩)，Madex Top (10毫升/亩)，Dipel DF (50-150克/亩)，Sineis 480 SC (20-37.5毫升/亩)，Delegate 250 WG (30克/亩)，Avant 150 EC (33.3毫升/亩)，Deka EC (30毫升/亩)，Decline 2.5 EC (30毫升/亩)，Lamdex Extra (60-100克/亩) 防治李实蜂。若螨类和蚜虫种群密度高，则分别选用以下产品进行处理——Valmec (60-96毫升/亩)，Apollo 50 SC (40毫升/亩)，Nissorun 5 EC (0.05%)，Naturalis (100-150毫升/亩) 以及Teppeki (14克/亩)，Mospilan (25克/亩)，Closer 120 EC (20毫升/亩，若虫害严重则为40毫升/亩)。

受梨木虱和椿象侵染的梨园，使用拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC – 7.5-12.5毫升/亩，Sumicidin 5 EC (0.02%)，Aficar 100 EC (15毫升/亩)，Efcymentrin 10 EC (15毫升/亩) 处理。

榲园喷施Chorus 50 WG (45克/亩) 防治褐腐病和褐斑病，并选用以下产品之一——Carpovirusine (100毫升/亩)，Madex Top (10毫升/亩)，Dipel DF (50-150克/亩)，Sineis 480 SC (20-37.5毫升/亩)，Delegate 250 WG (30克/亩)，Avant 150 EC (33.3毫升/亩)，Deka EC (30毫升/亩)，Decline 2.5 EC (30毫升/亩)，Lamdex Extra (60-100克/亩) 防治苹果蠹蛾。

杏园喷施拟除虫菊酯类杀虫剂——Decis 100 EC – 7.5-12.5毫升/亩，Sumicidin 5 EC (0.02%)，Aficar 100 EC (15毫升/亩)，Efcymentrin 10 EC (15毫升/亩) 防治梨小食心虫、桃条麦蛾、梨圆蚧、卷叶蛾；并选用以下产品之一——Valmec (60-96毫升/亩)，Apollo 50 SC (40毫升/亩)，Nissorun 5 EC (0.05%)，Naturalis (100-150毫升/亩) 防治螨类。

甜樱桃和酸樱桃园使用Syllit 544 SC – 125毫升/亩处理，以防治穿孔病（柱孢菌病）。

在草莓种植园

受根象甲侵染的草莓园，喷施以下杀虫剂之一——Decis 100 EC (17.5毫升/亩) 或其他基于溴氰菊酯的产品，Mospilan 20 SP (30克/亩)，Naturalis (100毫升/亩)——需预先通过灌溉施用。

果实采收后，草莓园喷施铜制剂——1%波尔多液，Funguran OH 50 WP – 150-250克/亩，Champion WP – 0.3%，Capper Key – 180-300克/亩，以防治白斑病和红斑病。

在树莓种植园

 树莓甲虫