

# '在六月的果园里'

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 28.06.2020 Брой: 6/2020



六月份，低地地区的月平均气温在18-22°C之间，高区域在16-19°C之间。该月的降水量在每平方米60至90升之间。

六月，樱桃、酸樱桃和草莓大量成熟，树莓、杏、桃、梨和苹果的早熟品种也开始成熟。保护果实和果树的措施继续进行。

六月，对于**苹果**，必须继续喷洒药剂防治黑星病，因为初级感染的风险仍然存在。子囊孢子的释放通常持续约两个月，从其成熟开始计算，在我国条件下，这发生在芽萌发期。今年，在主要苹果产区，大多数品种的这个时期始于三月末和四月初。除了黑星病，六月的喷洒也针对白粉病。通常，在这个月，会根据病原体发展条件和杀菌剂持效期，针对这两种真菌病害进行两到三次喷洒。防治黑星病，可使用以下一种杀菌剂：Delan 700 WDG - 50

克/亩, Delan PRO - 250 毫升/亩, Decibel Max - 30 克/亩, Dithane DG - 200 克/亩, Dithane M 45 - 200 克/亩, Difcor 250 EC - 15 毫升/亩, Embralia – 150 毫升/亩, Indar 5 EW – 100 毫升/亩, Karamat – 200 毫升/亩, Kuimera WG – 20 克/亩, Luna Care WG – 300 克/亩, Password 25 WG – 50 克/亩, Polyram DF – 0.2%, Sancozeb 80 WP – 200 克/亩, Syllit 544 SC – 125 毫升/亩, Scab 80 WG Captan – 188 克/亩, Score 250 EC – 15–20 毫升/亩, Sugoby WG – 20 克/亩, Thiovit Jet 80 WG – 600 克/亩, Faban – 120 毫升/亩, Flint Max 75 WG – 0.02%, Folpan 80 WDG – 0.15%, Fontelis SC – 75 毫升/亩, Heliosulfur C – 150–500 毫升/亩, Chorus 50 WG – 30–50 克/亩, Shavit F 72 WDG – 0.2%, Shardif 25 EC – 20 毫升/亩, Difenzon 25 EC – 20 毫升/亩, Dishom 25 EC – 20 毫升/亩。

防治白粉病可使用以下一种杀菌剂: Bayfidan 250 EC – 15 毫升/亩, Bellis – 80 克/亩, Embralia – 150 毫升/亩, Kozavet DF – 750 克/亩, Kuimera WG – 20 克/亩, Kumulus DF – 600-900 克/亩, Luna Care – 300 克/亩, Systhane 20 EW – 28-42 毫升/亩, Systhane Ecozome EW – 60-185 毫升/亩, Score 250 EC – 15-20 毫升/亩, Solfo 80 WG – 750 克/亩, Thiovit Jet 80 WG – 600 克/亩, Topaz 100 EC – 25-50 毫升/亩, Topsin M 70 WDG – 0.12%, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 毫升/亩, Shavit F 72 WDG – 0.2%。

对于易感黑星病和白粉病的品种, 建议使用已批准同时防治这两种病害的杀菌剂, 例如: Embralia – 150 毫升/亩, Kuimera – 20 克/亩, Kumulus DF – 600-900 克/亩, Luna Care – 300 克/亩, Score 250 EC – 15-20 毫升/亩, Thiovit Jet 80 WG – 600 克/亩, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 毫升/亩, Shavit F 72 WDG – 0.2%。高温下, 请勿喷洒含硫杀菌剂, 否则可能导致某些品种灼伤。

为防止引起黑星病的真菌 (*Venturia inaequalis*) 产生抗药性, 最好交替使用对病原体作用方式不同的杀菌剂或使用杀菌剂混合物。例如, 含有活性成分苯醚甲环唑的杀菌剂 (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) 应与基于醚菌酯的杀菌剂 (Sugoby) 或啉菌环胺的杀菌剂 (Chorus 50 WG) 交替使用, 以及与基于多果定的杀菌剂 (Syllit 40 SC) 或含有活性成分克菌丹的Scab杀菌剂交替使用。

对于高度易感白粉病的品种——Jonathan、Jonafree、Moira等, 必须继续进行绿色修剪以去除受感染的枝条。

六月, 还需进行喷洒防治苹果蠹蛾、梨圆蚧和蚜虫。针对害虫的喷洒与针对病害的喷洒结合进行。防治苹果蠹蛾, 可将以下一种杀虫剂添加到杀菌剂溶液中: Avant 150 EC - 33.3 毫升/亩, Affirm 095 SC - 300 克/亩 加 0.02% 助剂 Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 毫升/亩, Affirm Opti - 200 克/亩, Voliam Targo 063 SC - 75 毫升/亩, Delegate 250 WG - 30 克/亩, Decis 100 EC - 7.5-12.5 毫升/亩, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 30 毫升/亩, Dukat 25 EC – 30 毫升/亩, Efcymetrin 10 EC/Cyper 10 EC – 30 毫升/亩, Imidan 50 WG – 150 克/亩, Calypso 480 SC – 20-25 毫升/亩, Coragen 20 SC – 16-30 毫升/亩, Meteor – 0.06%, Proteus O-TEC – 0.05-0.06%, Sineis 480 SC – 30-43.7 毫升/亩, Sumi Alpha 5 EC – 0.02%, Harpun – 100 毫升/亩, Cyclon 10 EC – 30 毫升/亩。所列杀虫剂中, Affirm 095 SC - 300 克/亩 加 0.02% 助剂

Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 毫升/亩, Affirm Opti - 200 克/亩, Voliam Targo 063 SC - 75 毫升/亩, Delegate 250 WG - 30 克/亩, Dukat 25 EC - 30 毫升/亩, Efcymertrin 10 EC - 30 毫升/亩, Calypso 480 SC - 20-25 毫升/亩, Coragen 20 SC - 16-30 毫升/亩, Sineis 480 SC - 30-43.7 毫升/亩, Sumi Alpha 5 EC - 0.02%, Cyclon 10 EC - 30 毫升/亩也对潜叶蛾有效。

防治苹果蠹蛾，也可使用生物杀虫剂 Carpovirusin - 100 毫升/亩, Madex TOP - 10 毫升/亩 和 Madex TWIN - 10 毫升/亩；它们应在成虫大量羽化时施用，更准确地说是在卵孵化前。

防治梨圆蚧，已注册的杀虫剂如下：Brai - 28-50 毫升/亩, 0.03%, Deka EC /Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 50-75 毫升/亩, Dursban 4 EC - 150-187 毫升/亩, Closer 120 SC - 40 毫升/亩, Meteor - 90 毫升/亩, Mulligan - 30-50 毫升/亩, Proximo - 28-70 毫升/亩, Harpun - 30 毫升/亩。

六月，山楂叶螨的种群密度通常会增加，当达到经济危害阈值时，必须进行喷洒。使用以下一种杀螨剂：Apache EW - 100 毫升/亩, Bermeectin - 60-96 毫升/亩, Valmec EC - 60-96 毫升/亩, Vertimec 018 EC - 100 毫升/亩, Voliam Targo 063 SC - 75 毫升/亩, Danitron 5 SC - 100-200 毫升/亩, Zoom 11 SC - 25-50 毫升/亩, Laota - 60-96 毫升/亩, Milbeknock - 25 克/亩, Naturalis SC - 100-150 毫升/亩, Nealta SC - 100 毫升/亩, Nissorun 10 WP - 75 克/亩。

对于梨 必须继续喷洒防治黑星病、白斑病和褐斑病。防治这些病害，可使用列出的防治苹果黑星病的杀菌剂之一。防治梨木虱，可将以下一种杀虫剂添加到杀菌剂溶液中：Bermeectin - 37.5-120 毫升/亩, Vaztak New 100 EC - 20 毫升/亩, Valmec - 37.5-120 毫升/亩, Deka EC/Dena EC/Poleci/Decision - 75 毫升/亩, Delegate 250 WG - 30 克/亩, Decis 100 EC - 12.25 毫升/亩, Laota - 37.5-120 毫升/亩, Meteor - 90 毫升/亩, Movento 100 SC - 0.12-0.15%, Naturalis -100-200 毫升/亩, Sineis 480 SC - 30-43.7 毫升/亩, Sumi Alpha/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0.03%, Harpun - 100 毫升/亩。

为防止梨果受虫害，可使用列出的防治苹果蠹蛾的杀虫剂之一。

对于椴树 需继续喷洒防治褐腐病和食心虫。防治褐腐病的有效杀菌剂有：Captan 80 WP - 150-180 克/亩, Karamat 2.5 EW - 200 毫升/亩, Scab 80 WG Captan - 188 克/亩, Chorus 50 WG - 45-50 克/亩；防治食心虫则使用列出的防治苹果蠹蛾的杀虫剂之一。

六月，继续采取措施保护梨、椴树和苹果免受火疫病侵害。为限制损害，需进行卫生修剪以去除受感染的枝梢（在感染部位下方30-40厘米处剪除），之后在伤口上涂抹油性涂料，并加入含铜产品，如波尔多液 20 WP、波尔多混合液、Funguran OH 50 WP、Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP。修剪工具在每次切割后需用变性酒精或按1:10比例用水稀释的漂白剂消毒。除了修剪，为保护树木免受感染，还需喷洒：

波尔多混合液 – 1%， Funguran OH 50 WP – 0.15%， Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0.15%， Cosayde 2000 WG – 0.155-0.68 公斤/亩， Serenade ASO SC – 400-800 毫升/亩， 也可使用生长调节剂 Regalis Plus， 但不可在果园建园后的头3-4年内使用。 在有利于病害发展的条件下——易感品种、凉爽潮湿的天气， 以及五月未能控制的感染存在时， 需每隔5-7天进行预防性喷洒。

六月初， 通常开始采收早熟樱桃品种， 不对其进行喷洒。 采收期间， 必须采摘所有果实， 以尽量减少樱桃果蝇的越冬感染源。 此外， 在采收期间， 很容易发现并清除果园中所有感染褐腐病的果实。

对于 **中熟和晚熟樱桃品种及酸樱桃** 六月初的喷洒旨在防治柱盘孢叶斑病（白锈病）、褐腐病和樱桃果蝇。防治柱盘孢叶斑病（白锈病）可使用以下一种杀菌剂：

Karamat 2.5 EW – 300 毫升/亩， Signum - 30 克/亩， Score 250 EC – 30 毫升/亩， Syllit 40 SC – 150 毫升/亩， Syllit 544 SC – 125 毫升/亩， Delan 700 WG - 0.05% 和 Flint Max 75 WG - 30 克/亩。所列杀菌剂中， Karamat 2.5 EW - 300 毫升/亩 和 Signum – 65-70 克/亩 也对褐腐病有效。

防治樱桃果蝇， 可将一种获准用于防治该害虫的杀虫剂添加到杀菌剂溶液中： Decis 100 EC – 10-17.5 毫升/亩， Imidan 50 WG – 150 克/亩， Calypso 480 SC – 20 毫升/亩， Karate Zeon 5 CS – 15 毫升/亩， Naturalis – 100-200 毫升/亩。

幼龄、未结果的樱桃和酸樱桃树需喷洒防治蚜虫。对其有效的杀虫剂有： Decis 100 EC – 12.25 毫升/亩， Mospilan 20 SG – 25 克/亩， Closer 120 SC – 20 毫升/亩， Lamadex Extra – 40-60 克/亩， Teppeki – 14 克/亩。

对于 **李**在此期间， 继续喷洒防治褐腐病、锈病、李小食心虫和李球坚蚧。防治褐腐病， 喷洒以下一种杀菌剂： Difcor 250 EC - 20 毫升/亩， Indar 5 EW – 150 毫升/亩， Captan 80 WG - 150-180 克/亩， Karamat 2.5 EW – 300 毫升/亩， Luna Experience – 50