

'在七月的果园里'

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

Дата: 25.07.2019 Брой: 7/2019



通常，七月在一些地区，晚熟甜樱桃和酸樱桃的采收工作仍在继续，而在苹果园、李园和桃园中，早熟品种的果实开始采收。七月，新梢生长停止，果实迅速膨大，花芽分化过程开始。对果实和树木的保护工作也需持续进行。

七月，在**苹果园**中，如果未发生黑星病感染，则停止针对该病的喷药。如果叶片和果实上存在感染，且遇频繁降雨，则存在后期感染和果实受害程度增加的风险，在这种情况下，此期间仍需进行处理。

对于易感白粉病的苹果品种，针对该病的喷药也需继续。为了同时防治这两种病害，最好使用对两种病原体都有效的杀菌剂，例如：Strobi DF – 0.02%、Flint Max 75WG – 0.02%、Score 250 EC – 0.02%、Systhane Ecozome EW – 60–180 毫升/亩、Stroby DF/Discus DF/ – 0.02%、Difcor 250 EC – 15 毫升/亩、Shavit F 72

WG – 0.2%、Luna Experience – 20–75 毫升/亩 或杀菌剂混合物：Stroby DF – 0.02% 加 Delan 700 WG – 0.035%、Delan 700 WG – 0.035% 加 Bayfidan 250 EC – 0.015%、Dithane M-45 – 0.3% 加 Bayfidan 250 EC – 0.015%。对于抗白粉病或极轻微感病的苹果品种，为单一防治黑星病，可使用以下一种杀菌剂：Chorus 50 WG – 0.03%、Manfil 75 WG – 320 克/亩、Sancozeb 80 WP – 200 克/亩、Faban SC – 120 毫升/亩。

为防止引起黑星病的真菌 (*Venturia inaequalis*) 产生抗药性，最好轮换使用对病原体作用方式不同的产品，或使用杀菌剂混合物。例如，可将含有活性成分苯醚甲环唑 (Score 250 EC) 的杀菌剂与基于醚菌酯 (Stroby DF) 或嘧菌环胺 (Chorus 50 WG) 的杀菌剂轮换使用。在防治方案中加入多果定 (Syllit 40 SC) 也是可取的。

抗黑星病品种——Prima、COOP-10、Frolina、Liberty、Jonafree、Jonathan、Pioneer、Macfree、Pilot、Topaz、Novamak、Sava、Rubinola 等，仅针对白粉病进行喷药，可使用以下一种杀菌剂：Bayfidan 250 EC – 0.015%、Systhane Ecozome EW – 60–180 毫升/亩、Topsin M 70 WG – 0.12%、Kumulus DF – 0.2%。高温下不应使用 Kumulus DF，它是一种含硫杀菌剂，可能在某些品种上引起灼伤。

七月还需对苹果进行针对苹果蠹蛾、梨圆蚧和潜叶蛾的喷药。害虫防治处理与病害防治处理结合进行。用于防治苹果蠹蛾的已批准杀虫剂包括：Affirm 095 SG – 0.3%、Aficar 100 EC – 30 毫升/亩、Vaztak New 100 EC – 0.0125%、Decis 2.5 EC – 0.03%、Deka EC – 0.03%、Dursban 4E – 0.2%、Nexide 015 CS – 0.03%、Sumi Alpha 5 EC – 0.02%、Karate Zeon 5 CS – 0.02%、Karate Express WG – 60–100 克/亩、Calypso 480 SC – 0.02%、Coragen 20 SC – 0.016%、Meteor SC – 60 毫升/100 升水、Reldan 40 EC – 0.12%、Proteus O-TEQ – 0.05–0.06%、Runner 240 SC – 0.04%、Pirinex 48 EC – 0.12%、Supersect Mega – 0.015%、Sineis 480 SC – 20–37.5 毫升/亩、Sumi Alpha 5 EC – 0.02%、Efcimetrin 10 EC – 0.03%、Fury 10 EC – 0.125%、Cyclone 10 EC – 30 毫升/亩、Cyperfor 100 EC – 30 毫升/亩、Sherpa 100 EC – 0.03%，其中 Aficar 100 EC – 30 毫升/亩、Vaztak New 100 EC – 0.0125%、Deka 25 EC – 0.03%、Dursban 4E – 0.2%、Karate Express WG – 60–100 克/亩、Calypso 480 SC – 0.02%、Nexide 015 CS – 0.03%、Sumi Alpha 5 EC – 0.02%、Supersect Mega – 0.015%、Cyclone 10 EC – 30 毫升/亩、Efcimetrin 10 EC – 0.03%、Cyperfor 100 EC – 30 毫升/亩、Sherpa 100 EC – 0.03% 对苹果潜叶蛾也有效。用于防治梨圆蚧的已注册杀虫剂有：Bi-58 – 0.2%、Dursban 4E – 0.15%、Deka EC – 50–70 毫升/亩、Meteor SC – 90 毫升/100 升水、Mulligan – 30–50 毫升/亩 和 Pirinex 48 EC – 0.15%。

如果红蜘蛛问题在六月未得到解决，七月也需进行喷药防治。当红蜘蛛种群密度增加并达到经济危害阈值时，需要使用以下一种杀螨剂进行喷药：Valmec EC – 60–96 毫升/亩、Vertimec 018 EC – 100 毫升/亩、Voliam Targo 063 SC – 0.075%、Envidor 240 SC – 40 毫升/亩、Zoom 11 SC – 25–50 毫升/亩、Milbeknock EC – 80–200 毫升/亩、Ortus 5 SC – 0.05%、Sanmite 20 WP – 0.05%、Masai WP – 25 克/亩、Naturalis OD – 100–150 毫升/亩。

在梨园中，应继续针对黑星病、白斑病和褐斑病进行喷药。防治这些病害可使用以下一种杀菌剂：Dithane DG – 200 克/亩、Dithane M-45 – 200 克/亩、Difcor 250 EC – 15 毫升/亩、Luna Experience – 20–75 毫升/亩、Captan 80 WG – 150–180 克/亩、Manfil 75 WG – 320 克/亩、Scab 80 WG – 188 克/亩、Polyram DF – 200 克/亩、Sancozeb 80 WP – 200 克/亩、Faban SC – 120 毫升/亩。针对梨木虱，可在杀菌剂喷液中添加以下一种杀虫剂：Vaztak New 100 EC – 0.02%、Decis 2.5 EC – 0.03%、Decis 100 EC – 12.25 毫升/亩、Karate Express WG – 60–100 克/亩、Masai WP – 25 克/亩、Meteor SC – 90 毫升/100 升水、Movento 100 SC – 0.12–0.15%、Naturalis OD – 100–200 毫升/亩、Proteus O-TEQ – 0.05–0.06%、Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0.02%、Sineis 480 SC – 30–43.7 毫升/亩。所列杀虫剂中，除 Masai WP、Movento 100 SC 和 Naturalis OD 外，均包含在批准用于防治果蛾的产品清单中。

椴树的杀菌剂喷药针对褐腐病和褐斑病，可使用 Chorus 50 WG – 0.03% 或 Luna Experience – 20–75 毫升/亩。为防治果蛾，可在杀菌剂喷液中添加一种列于苹果蠹蛾防治项下的杀虫剂。

七月甜樱桃和酸樱桃的采收仍在继续，这两种作物在此期间不进行喷药。采收期间，必须采摘所有果实，以最大限度地减少樱桃果蝇的越冬感染源。此外，采收期间可以轻松移除并运出所有感染褐腐病的果实。

通常，七月在**未结果的幼年甜樱桃和酸樱桃园**中，如果六月未解决黑樱桃蚜虫问题，且樱桃叶蜂种群密度较高，则需使用以下一种杀虫剂进行喷药：Mospilan 20 SG – 25 克/亩、Karate Express WG – 40–60 克/亩、Calypso 480 SC – 0.02%。

七月，李园的喷药针对褐腐病、锈病、李小食心虫和李球坚蚧。防治褐腐病可使用以下一种杀菌剂：Difcor 250 EC – 20 毫升/亩、Captan 80 WG – 150–180 克/亩、Systhane 20 EW – 12.5–30 毫升/亩、Systhane Ecozome EW – 65–200 毫升/亩、Chorus 50 WG – 0.045%。防治李锈病，已批准使用 Signum WG – 45 克/亩，该药对褐腐病也有良好效果。防治李小食心虫的有效杀虫剂有：Vaztak New 100 EC – 0.0125%、Decis 2.5 EC – 0.05%、Dursban 4E – 0.15%、Coragen 20 SC – 16–30 毫升/亩、Eforia 045 ZC – 150 毫升/亩、Sumi Alpha 5 EC – 0.02%、Pirinex 48 EC – 0.15%、Runner 240 SC – 0.03%。所列杀虫剂中，Vaztak New 100 EC – 0.02%、Dursban 4E – 0.1% 和 Pirinex 48 EC – 0.15% 也获准用于防治李球坚蚧，可成功用于同时防治这两种害虫。

七月初，早熟桃品种的果实开始成熟，此期间不对其进行喷药。在**晚熟桃品种**上，有必要处理白粉病、褐腐病、桃条麦蛾、梨小食心虫和蚜虫。防治白粉病可使用以下一种杀菌剂：Score 250 EC – 0.02%、Systhane 20 EW – 15–36 毫升/亩、Luna Experience – 50 毫升/亩、Topaz 100 EC – 0.03%。为防治褐腐病，可使用 Delan 700 WG – 0.05%、Chorus 50 WG – 0.045% 或 Luna Experience – 63–75 毫升/亩 进行喷药。考虑到 Luna Experience 对白粉病和褐腐病这两种重要经济病害均有效，在此次处理中使用该产品更可取。防治梨小食心虫可使用以下一种杀虫剂：Avant 150 EC – 33.3 毫升/亩、Karate Express WG – 100–120 克/亩、Eforia 045 – 150 毫升/亩、

Nexide 015 SC – 0.03%、Decis 2.5 EC – 0.04%、Dursban 4 EC – 150–200 毫升/亩、Coragen 20 SC – 16–30 毫升/亩、Luzindo 40 WG – 25 克/亩、Rapax SC – 100–200 毫升/亩、Sumi Alpha 5 EC – 0.02%。所列杀虫剂中，除 Avant 150 EC 和 Eforia 045 ZC 外，也包含在批准用于防治桃条麦蛾的产品清单中。蚜虫种群密度高时，可使用以下药剂喷药：Bi-58 – 0.07%、Karate Express WG – 40–60 克/亩、Calypso 480 SC – 0.02%。

七月杏成熟，不进行喷药。

此期间**树莓**种植园也不进行喷药，但**复果型品种**（如 Lyulin）除外。这些品种需要处理茎溃疡病和炭疽病。可使用以下一种杀菌剂：Signum WG – 100 克/亩、Dithane M-45 – 0.2%、Kocide 200 WG – 0.12%、Funguran OH 50 WP – 0.15% 和 Cuproset Gold M – 0.15%。如遇频繁降雨和大气湿度高，还需喷药防治灰霉病。可使用 Switch 62.5 – 100 克/亩。

采收后，**草莓园**的叶片被割除，运出种植园并通过焚烧或掩埋腐烂的方式销毁。草莓叶螨种群密度高时，需进行喷药以防止幼叶受损。防治时可使用批准用于草莓的以下一种杀螨剂：Valmec EC – 15–100 毫升/亩、Zoom 11 SC – 40–50 毫升/亩、Apollo 10 SC – 30–40 毫升/亩、Milbeknock EC – 100–150 毫升/亩。

七月气温高，因此需要在清晨或傍晚气温低于 25°C 时进行喷药。同样重要的是使用安全间隔期短的产品，需谨记在此期间，一些地区晚熟甜樱桃和酸樱桃的采收仍在继续，而苹果园、李园和桃园中早熟品种的果实开始采收。

针对个别害虫采用的经济阈值水平如下：

苹果蠹蛾 – 0.8–1% 新蛀入孔；

梨小食心虫 – 1.5% 受害果实；

李小食心虫 – 1–1.5% 新蛀入孔；