

# '在七月底的果园里'

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.07.2020 Брой: 7/2020



七月，全国大部分地区的月平均气温在21-26°C之间。本月降水多为短期且常常稀少。在此期间，部分地区继续采收晚熟甜樱桃和酸樱桃，苹果和桃树则开始采收早熟品种的果实。七月，新梢生长完成，果实迅速膨大，花芽分化过程开始。为保果保树的管理工作仍在继续。

七月，在**苹果园**中，若未发生黑星病感染，则停止针对该病的喷药。若叶片和果实上存在感染且频繁降雨，则晚季感染和果实受害程度加重的风险依然存在，因此在此期间仍需进行喷药防治。

对于易感白粉病的苹果品种，针对该病的防治也需继续。为同时防治黑星病和白粉病，最好使用对两种病原体均有效的杀菌剂：Embrelva – 150 毫升/亩，Quimera - 20 克/亩，Kumulus DF – 600-900 克/亩，Luna Care – 300 克/亩，Score 250EC – 15-20 毫升/亩，Sulgram – 750 克/亩，Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩，Flint Max 75WG –

0.02%, Heliosulfur C – 150-500 毫升/亩, Shavit F 72WG – 0.2%。高温时, 请勿喷施含硫杀菌剂, 以免在某些品种上引起灼伤。

对于抗白粉病或极轻微感白粉病的苹果品种, 为单独防治黑星病, 可使用以下一种杀菌剂: Delan 700WP - 50 克/亩, Delan PRO - 250 毫升/亩, Decibel Max - 30 克/亩, Dithane DG - 200 克/亩, Dithane M45 - 200 克/亩, Difcor 250EC - 15 毫升/亩, Indar 5EW – 100 毫升/亩, Karamat – 200 毫升/亩, Luna Experience – 20–75 毫升/亩, Luna Care – 300 克/亩, Password 25WG – 50 克/亩, Polyram DF – 0.2%, Sancozeb 80WP – 200 克/亩, Syllit 40SC – 160 毫升/亩, Syllit 544SC – 125 毫升/亩, Scab 80WG captan – 188 克/亩, Sugoby – 20 克/亩, Faban – 120 毫升/亩, Folpan 80WG – 0.15%, Fontelis SC – 75 毫升/亩, Chorus 50WG – 30–50 克/亩, Shardif 25EC – 20 毫升/亩, Difenzone 25EC – 20 毫升/亩, Dishom 25EC – 20 毫升/亩。

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机制不同的杀菌剂, 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 250EC, Difcor 250EC, Shardif 25EC, Dishom 25EC) 应与基于醚菌酯 (Sugoby) 或啞菌环胺 (Chorus 50WG) 的杀菌剂, 以及基于多果定 (Syllit 40SC) 或克菌丹 (Scab) 的杀菌剂交替使用。

抗黑星病品种 – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamac, Sava, Rubinola 等, 仅需针对白粉病喷药, 也可使用以下一种杀菌剂: Bayfidan 250EC – 15 毫升/亩, Bellis – 80 克/亩, Embrelya – 150 毫升/亩, Cosavet DF – 750 克/亩, Quimera – 20 克/亩, Kumulus DF – 600-900 克/亩, Luna Care – 300 克/亩, Systhane 20EW – 28-42 毫升/亩, Systhane Ecozom EW – 60-185 毫升/亩, Score 250EC – 15-20 毫升/亩, Solfo 80WG – 750 克/亩, Sulgram – 750 克/亩, Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩, Topaz 100EC – 25-50 毫升/亩, Topsin M 70WG – 0.12%, Flint Max 75WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 毫升/亩, Shavit F 72WG – 0.2%。

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相结合。用于防治苹果蠹蛾的已批准杀虫剂包括: Avant 150EC - 33.3 毫升/亩, Affirm 095SG - 300 克/亩 加 0.02% Break-Thru 助剂, Aficar 100EC - 30 毫升/亩, Affirm Opti - 200 克/亩, Voliam Targo 063 SC - 75 毫升/亩, Delegate 250WG - 30 克/亩, Deka EC - 30 毫升/亩, Dukat 25EC – 30 毫升/亩, Efcimetrin 10EC – 30 毫升/亩, Imidan 50WP – 150 克/亩, Calypso 480SC – 20-25 毫升/亩, Coragen 20SC – 16-30 毫升/亩, Meteor – 0.06%, Proteus O-TEQ – 0.05-0.06%, Sineis 480SC – 30-43.7 毫升/亩, Sumi Alpha 5EC – 0.02%, Harpoon – 100 毫升/亩, Cyclone 10EC – 30 毫升/亩。上述杀虫剂中, Affirm 095SG - 300 克/亩 加 0.02% Break-Thru 助剂, Aficar 100EC - 30 毫升/亩, Affirm Opti - 200 克/亩, Voliam Targo 063 SC - 75 毫升/亩, Delegate 250WG - 30 克/亩, Dukat 25EC – 30 毫升/亩, Efcimetrin 10EC – 30 毫升/亩, Calypso 480SC – 20-25 毫升/亩, Coragen 20SC – 16-30 毫升/亩, Sineis 480SC – 30-43.7 毫升/亩, Sumi Alpha 5EC – 0.02%, Cyclone 10EC – 30 毫升/亩对潜叶蛾也有效。

用于防治梨圆蚧的已注册杀虫剂有：Brai - 28-50 毫升/亩，0.03%，Deka EC – 50-75 毫升/亩，Dursban 4EC – 150-187 毫升/亩，Closer 120SC – 40 毫升/亩，Meteor - 90 毫升/亩，Mulligan – 30-50 毫升/亩，Proximo – 28-70 毫升/亩，Harpoon – 30 毫升/亩。

如果六月未解决山楂叶螨问题，七月也需进行喷药防治。当山楂叶螨种群密度增加并达到经济危害阈值时，需使用以下一种杀螨剂进行喷药：Apache EW – 100 毫升/亩，Bermectin – 60-96 毫升/亩，Valmec EC – 60-96 毫升/亩，Vertimec 018 EC - 100 毫升/亩，Voliam Targo 063SC – 75 毫升/亩，Danitron 5SC – 100-200 毫升/亩，Zoom 11SC – 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 10WP – 75 克/亩。

在**梨园**中，必须继续针对黑星病、白斑病和褐斑病进行喷药。防治这些病害，可使用列出的苹果黑星病防治杀菌剂中的一种。针对梨木虱，需在杀菌剂溶液中添加以下一种杀虫剂：Bermectin – 37.5–120 毫升/亩，Vaztak New 100EC – 20 毫升/亩，Valmec – 37.5–120 毫升/亩，Deka EC – 75 毫升/亩，Delegate 250WG – 30 克/亩，Laota – 37.5-120 毫升/亩，Meteor – 90 毫升/亩，Movento 100SC – 0.12-0.15%，Naturalis - 100-200 毫升/亩，Sineis 480SC – 30-43.7 毫升/亩，Sumi Alpha – 0.03%，Harpoon – 100 毫升/亩。

为保护梨果免受虫蛀，可使用列出的苹果蠹蛾防治杀虫剂中的一种。

**榅桲**的杀菌剂喷药主要针对褐腐病和褐斑病，可使用以下一种杀菌剂：Captan 80WP – 150-180 克/亩，Karamat 2.5 EW – 200 毫升/亩，Scab 80WG captan – 188 克/亩，Chorus 50WG – 45-50 克/亩。为防治食心虫，需在杀菌剂溶液中添加列出的苹果蠹蛾防治杀虫剂中的一种。

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，以尽量减少樱桃果蝇的越冬虫源。此外，所有感染褐腐病的果实都应轻松摘除并移出种植园。

通常在七月，在**未结果的幼年甜樱桃和酸樱桃园**，如果六月未解决樱桃黑瘤蚜问题且樱桃叶蜂种群密度较高，则需使用以下一种杀虫剂喷药：Mospilan 20SG – 25 克/亩 或 Lamadex Extra – 40-60 克/亩。

七月，**李园**的喷药主要针对褐腐病、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 250EC – 20 毫升/亩，Indar 5EW – 150 毫升/亩，Captan 80WG - 150-180 克/亩，Karamat 2.5EW – 300 毫升/亩，Luna Experience – 50 毫升/亩，Password 25WG – 50 克/亩，Signum – 30 克/亩，Systhane 20EW - 12.5–30 毫升/亩，Chorus 50WG – 0.045%。所列杀菌剂中，Signum 对锈病也有效。为同时防治李树锈病和红叶病，已批准使用 Indar 5EW – 150 毫升/亩 和 Karamat 2.5EW – 300 毫升/亩。对李小食心虫有效的杀虫剂有：Delegate 250WG – 100-120 毫升/亩 和 Coragen 20SC – 16-30 毫升/亩。防治李球坚蚧，推荐使用 Movento 100SC – 0.075-0.1% 或 Proximo – 28-70 毫升/亩。

七月初，**早熟桃品种**的果实开始成熟，在此期间不对其进行喷药。对于晚熟品种，则需要进行针对白粉病、褐腐病、桃条麦蛾、梨小食心虫和蚜虫的防治处理。

防治白粉病，可使用以下一种杀菌剂：Difcor 250EC – 20 毫升/亩，Embrellya – 150 毫升/亩，Indar 5EW – 150 毫升/亩，Karamat 2.5EW – 300 毫升/亩，Cosavet DF – 150 克/亩，Kumulus DF – 750 克/亩，Luna Experience – 50 毫升/亩，Miclophi – 32-60 毫升/亩，Password 25WG – 50 克/亩，Ritual – 32-60 毫升/亩，Sercadis - 15 毫升/亩，Signum – 45 克/亩，Systhane 20EW – 15-36 毫升/亩，Systhane Ecozom EW – 65-200 毫升/亩，Score 250EC – 20-30 毫升/亩，Solfo 80WG – 750 克/亩，Sulgran - 500 克/亩，Sulfur WG – 600 克/亩，Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩，Topaz 100EC – 50 毫升/亩，Flosul – 500 毫升/亩，Fontelis SC – 120 毫升/亩，Heliosulfur – 125-500 毫升/亩，Hercules 120SC – 15-25 毫升/亩。所列杀菌剂中，Indar 5EW – 150 毫升/亩，Karamat 2.5EW – 300 毫升/亩，Luna Experience – 50 毫升/亩，Password 25WG – 50 克/亩，Signum – 45 克/亩，Systhane 20EW – 15-36 毫升/亩，Systhane Ecozom EW – 65-200 毫升/亩，Score 250EC – 20-30 毫升/亩，Fontelis SC – 120 毫升/亩对褐腐病也有效，可用于同时防治这两种病害。

防治梨小食心虫和桃条麦蛾，可使用以下一种杀虫剂：Avant 150EC – 33.3 毫升/亩，Affirm Opti – 200-225 克/亩，Voliam Targo 063SC – 75 毫升/亩，Delegate 250WG – 30 克/亩，Imidan 50WG – 150 克/亩，Coragen 20SC – 16-30 毫升/亩，Lamadex Extra - 70 克/亩，Meteor - 90 毫升/亩，Sumi Alpha 5