

<八月在果园里>

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 15.08.2020 Брой: 8/2020



该国大部分地区八月的平均月气温在23-27°C之间。本月降水短暂且常常稀少。

八月，新梢生长已经停止，苹果、梨和桃的秋季品种果实正在迅速膨大。本月进行花芽分化过程。伴随这些过程，果树也在积累储备养分。

保护果实和树木免受害虫侵害的措施仍在继续。

在七月的日历中，我们建议在**苹果园**中，若未发生黑星病感染，则不应进行针对该病的喷雾。此建议在八月同样有效。若叶片和果实上存在感染，且遇频繁降雨，八月晚感染的风险依然存在，并可能导致果实受害程度增加，因此需要进行喷雾。

对于易感白粉病的苹果品种，针对该病的防治也需继续。为同时防治这两种病害，最好使用对两种病原体均有效的杀菌剂，例如：Embrelia – 150 毫升/亩，Quimera - 20 克/亩，Kumulus DF – 600-900 克/亩，Luna Care – 300 克/亩，Score 250 EC – 15-20 毫升/亩，Sulgram – 750 克/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%。高温时不要喷洒含硫杀菌剂，这可能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 700 WP - 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 250 EC - 15 毫升/亩，Indar 5 EW – 100 毫升/亩，Karamat – 200 毫升/亩，Luna Experience – 20–75 毫升/亩，Luna Care – 300 克/亩，Password 25 WG – 50 克/亩，Polyram DF – 0.2%，Sankozeb 80 WP – 200 克/亩，Syllit 40 SC – 160 毫升/亩，Syllit 544 SC – 125 毫升/亩，Scab 80 WG Captan – 188 克/亩，Sugoby – 20 克/亩，Faban – 120 毫升/亩，Folpan 80 WDG – 0.15%，Fontelis SC – 75 毫升/亩，Chorus 50 WG – 30–50 克/亩，Shardif 25 EC – 20 毫升/亩，Difenazon 25 EC – 20 毫升/亩，Dishon 25 EC – 20 毫升/亩。

为防止引起黑星病的真菌 (*Venturia inaequalis*) 产生抗性，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 (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) 的杀菌剂应与基于醚菌酯 (Sugoby) 或啮菌环胺 (Chorus 50 WG) 的杀菌剂，以及基于多果定 (Syllit 40 SC) 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, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola 等，仅针对白粉病进行喷雾，可使用以下一种杀菌剂： Bayfidan 250 EC – 15 毫升/亩，Bellis – 80 克/亩，Embrelia – 150 毫升/亩，Kozavet DF – 750 克/亩，Quimera – 20 克/亩，Kumulus DF – 600-900 克/亩，Luna Care – 300 克/亩，Systane 20 EW – 28-42 毫升/亩，Systane Ecozon EW – 60-185 毫升/亩，Score 250 EC – 15-20 毫升/亩，Solfo 80 WG – 750 克/亩，Sulgram – 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%。

八月，还需针对苹果苦痘病 (斑点) 进行喷雾。这种非侵染性病害对果实的危害在成熟期及之后的贮藏期可见。受害果实布满许多深色凹陷斑点，最常见于果实下部。随后斑点颜色加深；在红色果实上变为深红色，而在黄色和绿色果实上则变为浅绿色至绿色。有时受害果实没有外部症状，与健康果实无异，但切开后可见散布在健康果肉中的褐色凹坑。苦痘病斑为暗褐色海绵状组织，味苦。为预防此病害，用 CaCl_2 – 0.6% 喷雾两到三次。第一次喷雾在采收前约一个月进行，后续喷雾间隔 10-12 天。也推荐使用叶面肥 Wuxal Calcium – 300-600 毫升/亩。至少进行 6 次喷雾，第一次在坐果后，后续间隔 12-15 天。需避免树木水分胁迫，并在每个品种最适宜的日期进行采收。

八月初，进行针对梨小食心虫第二代的第一次喷雾。10–12 天后进行第二次喷雾，此次喷雾也针对梨圆蚧。用于防治梨小食心虫的以下杀虫剂已列入批准产品清单： Avant 150 EC - 33.3 毫升/亩， Affirm 095 SG - 300 克/亩 加 0.02% Break-Thru 助剂， 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， Deca EC - 30 毫升/亩， Dukat 25 EC – 30 毫升/亩， Efcymertrin 10 EC – 30 毫升/亩， Imidan 50 WP – 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%， Harpoon – 100 毫升/亩， Cyclone 10 EC – 30 毫升/亩。所列杀虫剂中， Affirm 095 SG - 300 克/亩 加 0.02% Break-Thru 助剂， 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%， Cyclone 10 EC – 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%， Deca EC – 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， Harpoon – 30 毫升/亩。

在八月成熟且于本月下半月采收的苹果品种，需用安全间隔期短的杀虫剂针对梨小食心虫第二代喷雾一次。

用于防治梨小食心虫和梨圆蚧的杀虫剂需添加到指定的杀菌剂中，以便在此期间同时防治苹果上的害虫。

对于**梨树**，与苹果树一样，若未发生黑星病感染，八月不进行针对该病的喷雾。在发生感染的梨园，必须继续针对黑星病进行处理。为防治此病，使用列出的苹果黑星病杀菌剂之一。针对梨木虱，将以下一种杀虫剂添加到杀菌剂溶液中： Bermectin – 37.5–120 毫升/亩， Vaztak New 100 EC – 20 毫升/亩， Valmec – 37.5–120 毫升/亩， Deca EC – 75 毫升/亩， Delegate 250 WG – 30 克/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 – 0.03%， Harpoon – 100 毫升/亩。所列杀虫剂中， Deca EC – 75 毫升/亩， Delegate 250 WG – 30 克/亩， Meteor – 90 毫升/亩， Sineis 480 SC – 30-43.7 毫升/亩， Sumi Alpha – 0.03%， Harpoon – 100 毫升/亩 已获准用于梨小食心虫，可成功用于同时防治梨木虱和梨树上的食心虫。

在**榲桲**上，杀菌剂喷雾针对褐腐病和褐斑病，使用以下一种杀菌剂： Karamat 2.5 EW – 200 毫升/亩， Scab 80 WG Captan – 188 克/亩， Chorus 50 WG – 45-50 克/亩。为防治食心虫，将列出的梨小食心虫杀虫剂之一添加到杀菌剂溶液中。

在**甜樱桃和酸樱桃**上，采收后进行一次针对樱桃褐斑病（柱盘孢叶斑病）的处理，使用： 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。此喷雾仅在发生感染且八月气象条件（温度和湿度）有利于病害发展的果园进行。

采收后立即发现甜樱桃和酸樱桃由 *Pseudomonas syringae*，引起的细菌性溃疡病（疫病）危害时，进行修剪以去除受感染的枝条和细枝。此时期是进行卫生修剪最合适的时期，因为树木处于活跃生长期，植株防御能力较高，而细菌活性较弱，本月不会引起新的感染。修剪后，伤口用油基涂料覆盖。

为减少褐腐病和樱桃实蝇的越冬接种体，必须摘除所有果实并收集销毁僵果。

在未结果的幼年甜樱桃和酸樱桃园中，当樱桃黑瘤蚜和樱桃粘叶蜂数量增加时，必须用 Calypso 480 SC – 0.02% 进行喷雾。

在 **李树** 上，八月的防治针对晚期褐腐病、锈病、李树梨圆蚧幼虫和李小食心虫第二代。针对褐腐病，使用以下一种杀菌剂喷雾：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 毫升/亩，Password 25 WG – 50 克/亩，Signum – 30 克/亩，Systane 20 EW - 12.5–30 毫升/亩，Chorus 50 WG – 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斑病，Indar 5 EW – 150 毫升/亩 和 Karamat 2.5 EW – 300 毫升/亩 已获批准。对李小食心虫有效的杀虫剂有：Delegate 250 WG – 100-120 毫升/亩 和 Coragen 20 SC – 16-30 毫升/亩。为防治李树梨圆蚧，推荐使用 Movento 100 SC – 0.075-0.1% 或 Proximo – 28-70 毫升/亩。早熟李品种使用安全间隔期短的杀菌剂和杀虫剂喷雾。

我国分布的大部分 **桃品种** 在8月10日至30日之间成熟，对于在八月中旬前采收的品种，不进行喷雾。在八月末至九月初成熟的品种中，有必要针对褐腐病、梨小食心虫和桃蛀螟进行处理。在已批准的防治褐腐病的杀菌剂中，最合适的是：Indar 5 EW – 150 毫升/亩（安全间隔期3天），Embrelia – 150 毫升/亩，Luna Experience – 50 毫升/亩，Signum – 30 克/亩，Systane 20 EW – 30 毫升/亩，Chorus 50 WG – 45–50 克/亩，这些药剂的安全间隔期为7天。为同时防治梨小食心虫和桃条麦蛾，使用以下一种杀虫剂：Avant 150 EC – 33.3 毫升/亩，Affirm Opti – 200-225 克/亩，Voliam Targo 063 SC – 75 毫升/亩，Delegate 250 WG – 30 克/亩，Imidan 50 WG – 150 克/亩，Coragen 20 SC – 16-30 毫升/亩，Lamadex Extra - 70 克/亩，Meteor - 90 毫升/亩，Sumi Alpha 5 EC -