

病虫害依然威胁着果树

Автор(и): Растителна защита ; доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.08.2023 Брой: 8/2023



八月果园

病害

在七月的日历中，我们建议在尚未发生黑星病感染的苹果园中，不应进行针对该病害的喷药。此建议在八月同样有效。若叶片和果实上存在感染，且八月也频繁出现降雨，则晚季感染的风险持续存在，并可能导致果实受害程度增加，此时就需要进行喷药。

对于易感白粉病的苹果品种，该病害的防治也需继续进行。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：Bellis - 80 克/亩，Sulgran - 750 克/亩和 Kumulus - 600-900 克/亩（针对白粉病）；以及

Chorus 50 WG - 0.03%, Difcor 250 EC - 15 毫升/亩, Coprathion Duo - 300 克/亩, Scab - 300 毫升/亩和 Captan 80 WG - 150-180 克/亩 (针对黑星病)。对于同时防治这两种病害, Flint Max 75 WG – 0.02%, Score 250 EC – 0.02%, Luna Experience – 20-75 毫升/亩, Thiovit Jet 80 WG - 600 克/亩, Revyona - 200 毫升/亩也适用。

抗黑星病品种 – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola 等, 仅需针对白粉病进行喷药。



八月, 还需对苹果进行苦痘病的防治。这种非侵染性病害对苹果的伤害在成熟期以及随后的贮藏期均可观察到。受害果实布满许多深色凹陷斑点, 这些斑点最常集中在果实的下部。随后颜色加深; 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。有时受害苹果没有外部症状, 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陷。苦痘病斑表现为深褐色海绵状组织, 味苦。为防止此生理失调, 需用 CaCl_2 - 0.6% 进行两到三次处理。第一次喷药约在采收前一个月进行, 后续喷药间隔 10-12 天。

在梨树上, 与苹果类似, 若没有黑星病感染, 八月也不进行针对该病害的喷药。在已发生感染的梨园, 必须继续针对黑星病进行处理。防治该病害已批准使用的药剂有: Difcor 250 EC - 15 毫升/亩, Luna Experience – 20-75 毫升/亩, Captan 80 WG – 150-180 克/亩, Thiovit Jet 80 WG - 600 克/亩。

在榲桲上, 杀菌剂喷施针对褐腐病和褐斑病, 可使用 Chorus 50 WP – 0.03% 或 Luna Experience – 20-75 毫升/亩。

在甜櫻桃和酸櫻桃采收后，针对穿孔病（柱孢菌叶斑病）进行一次处理，使用以下任一种杀菌剂：Signum WG - 30 克/亩，Score 250 EC - 0.03%，Syllit 40 SC - 0.15%，Delan 700 WDG - 0.05% 和 Flint Max WG - 30 克/亩。此喷药仅在已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，一旦在甜櫻桃和酸櫻桃上确认由细菌*Pseudomonas syringae*引起的细菌性溃疡病/疫病造成的损害，应立即剪除受感染的枝条和细枝。此时期最适合进行卫生修剪，因为树木处于活跃生长期，植株防御能力较高，而细菌活性较低，在本月不会引起新的感染。修剪后，伤口需涂上油基涂料。



在李树上，八月需防治晚季褐腐病和锈病。针对褐腐病，使用以下任一种杀菌剂喷施：Difcor 250 EC – 20 毫升/亩，Captan 80 WG – 150-180 克/亩，Chorus 50 WG – 0.045%，Geoxe - 40-60 克/亩。针对锈病，批准使用 Signum WG – 45 克/亩，该药剂对褐腐病也有效。早熟李品种使用安全间隔期短的杀菌剂喷施。Chorus 的安全间隔期为 28 天，不用于防治晚季褐腐病。可使用 Luna Experience 进行处理，该药剂已批准用于其他核果类树种。

我国广泛种植的大多数桃品种的成熟期在 8 月 10 日至 30 日之间，不对其进行喷药。对于成熟期在八月底至九月初的品种，需用 Delan 700 WDG – 0.05%，Chorus 50 WG – 0.045% 或 Luna Experience – 63-75 毫升/亩 处理褐腐病。Luna Experience 非常适合此次喷药，因为它对白粉病也有效，且安全间隔期最短。

八月气温高，因此此期间的喷药需在清晨或傍晚进行。

虫害

必要时，根据果实的成熟和采收期，使用安全间隔期短的植物保护产品进行虫害防治。



果树蚜虫（蚜科）

成虫和若虫继续通过吸食叶片和嫩梢顶端的汁液造成损害。八月，高温和低大气湿度抑制了蚜虫的繁殖。

防治：在经济危害阈值（ETH）时进行喷药：

- **苹果和梨：** *Aphis* spp. 蚜群 – 每 100 个新梢 10-15 群； *Dysaphis* spp. 蚜群 – 每 100 个新梢 5 群。
- **桃：** *Myzus* spp.、 *Brachycaudus* spp. 蚜群 – 5% 的新梢受害； *Hyalopterus* spp. 蚜群 – 15% 的新梢受害。
- **李：** *Hyalopterus* spp. 蚜群 – 每 100 个细枝 15 群或 15% 的新梢受害。

批准的植物保护产品： 有效成分 虱螨脲 - Shirudo 25 克/亩；有效成分 氟啶虫酰胺 - Teppeki 14 克/亩， Afinto 14 克/亩， Hinode 14 克/亩；有效成分 除虫菊酯 - Abanto 75 毫升/亩， Krisant EC 75 毫升/亩， Natur Breaker 75 毫升/亩， Pyreguard 75 毫升/亩（用于杏、桃、李和樱桃）；有效成分 氟吡呋喃酮 - Sivanto Prime 90 毫升/亩（用于苹果和梨）；有效成分 螺虫乙酯 - Movento 100 SC 0.075-0.12%（用于苹果和梨）和 0.075-0.1%（用于杏、桃、李和樱桃）；有效成分 氟啶虫胺脒 - Closer 120 SC 20-40 毫升/亩（用于苹果、梨、榲桲、桃和樱桃）；有效成分 印楝素 - Oikos 100-150 毫升/亩， Neemik Ten 260-390 毫升/亩（用于苹果）。

仁果类树种



美国白蛾

八月，该害虫第二代继续发育和危害。起初幼虫群居生活，取食叶片，将其食成网状。随后分成小群，用丝网包裹叶片形成巢穴。若大量发生，枝条会被丝网缠绕。

防治： 密度低时，人工剪除幼虫巢穴，移出果园并烧毁。针对幼虫进行防治。

批准的植物保护产品： 所有批准用于防治苹果蠹蛾和潜叶蛾的杀虫剂，以及基于苏云金芽孢杆菌的生物制剂均可使用。



苹果蠹蛾

从八月到九月底，第二代幼虫的危害活动持续。孵化后，它们蛀入果实，取食种子室内的种子。导致果实提前脱落。此代幼虫造成的损害最大。

防治： 在产卵初期使用昆虫生长调节剂进行化学处理，并在幼虫蛀入果实前进行防治。

经济危害阈值 (ETH) - 针对第二代： 1.5-2% 的果实有新蛀入孔。

批准的植物保护产品： 有效成分 乙基多杀菌素 - Delegate 250 WG 30 克/亩；有效成分 氯虫苯甲酰胺 - Coragen 20 SC 16-30 克/亩，Voliam 16-30 毫升/亩；有效成分 氯氰菊酯 - Cyperfor 100 EC 30 毫升/亩，Sherpa 100 EC 30 毫升/亩，Aficar 100 EC 30 毫升/亩，Efcymetrin 10 EC 30 毫升/亩；有效成分 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 - Affirm Opti 200 克/亩；有效成分 多杀霉素 - Sineis 480 SC 20-30 毫升/100 升水；有效成分 颗粒体病毒 - CpGV-V22 3 x 10¹³ 颗粒/升 - Madex Twin 10 毫升/亩；

潜叶蛾

八月，该害虫第三代发育。幼虫蛀入叶肉，形成同心圆状潜道，并充满虫粪。受害导致叶片脱落，影响果实膨大。

防治： 在经济危害阈值 (ETH) 时进行化学防治： 每片叶 2-3 粒卵或潜道。

批准的植物保护产品： 有效成分 氯虫苯甲酰胺 - Coragen 20 SC 16-30 克/亩，Voliam 16-30 毫升/亩；有效成分 甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 - Affirm Opti 200 克/亩；有效成分 氯氰菊酯 - Cyperfor 100 EC 30 毫升/亩，Sherpa