

五月果树花期后有效植保方案

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

Дата: 26.05.2019 Брой: 5/2019



五月初，由于四月降水量高于正常水平，农作物将在低于正常的气温下和良好的土壤墒情储备中生长发育。

五月的频繁降雨将为多种真菌病害侵染背景的增加创造条件：小麦的锈病（褐锈病、黄锈病）和赤霉病；蔬菜作物和葡萄的霜霉病；核果的早期褐腐病和穿孔病，仁果类作物的黑星病等。本月内，进行植物保护喷药作业的较适宜条件将出现在第一个十天期的中期、第二个十天期的前半段以及第三个十天期。

预计五月冰雹发生概率增加。若作物遭受部分冰雹损害，建议在第一时间使用含铜杀菌剂处理受害作物，以加速伤口愈合并降低二次感染风险。

为实现**有效的植物保护**，必须做到：

- 根据区域食品安全管理局的预警和植物保护农艺师的建议进行喷药。
- 仅使用获准登记的农药，并且仅在害虫密度超过公认的经济危害阈值时进行喷药，具体阈值如下：

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；

杏条小卷蛾 – 3% 受害新梢；

樱桃果蝇 – 10 头/诱捕器；

蚜虫 – 10 – 15% 受害新梢；

李圆盾蚧 – 每叶5-7头；

潜叶蛾 – 每叶1-2个新潜道；

果树螨类 – 每叶3-4头；

梨木虱 – 4-6% 新梢有虫群；

草莓花象甲和草莓茎象甲 – 15% 受害植株。

在**苹果**上，通常进行2次喷药，针对黑星病、白粉病、苹果蠹蛾、梨圆蚧、潜叶蛾、螨类和蚜虫。用于防治病害，可使用以下**杀菌剂**之一：Strobi DF – 0.02%、Flint Max 75WG – 0.02%、Score 250 EC – 0.02%、Strobi DF/Discus DF/ – 0.02%、Chorus 50WG – 0.03%（预防性）和 0.05%（治疗性，使用100升/亩药液）、Shavit F 72WG – 0.2%、Difcor 250EC – 15 毫升/亩、Captan 80WG – 150-180 克/亩、Manfil 75WG – 320 克/亩、Merpan 80WG – 0.15%、Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩、Faban – 120 毫升/亩、Folpan 80WG – 0.15%、Fontelis SC – 75 毫升/亩，**或杀菌剂混剂**：Strobi DF – 0.02% 加 Delan 700WG – 0.035%、Delan 700WG – 0.035% 加 Bayfidan 250 EC – 0.015%、Dithane M-45 – 0.2% 加 Bayfidan 250 EC – 0.015%。

抗黑星病品种 – Prima、COOP-10、Frolina、Liberty、Jonafree、Jonathan、Pioneer、McFree、Pilot、Topaz、Novamak、Sava、Rubinola等，仅针对白粉病喷药，可使用以下杀菌剂之一： Bayfidan 250 EC – 0.015%、Topsin M 70WG – 0.12%、Kumulus DF – 0.4%。高温时，请勿喷施含硫杀菌剂，以免对某些品种造成灼伤。

在此期间，必须进行夏季修剪，剪除感染白粉病的枝条。

为防治苹果蠹蛾，需在杀菌剂药液中添加以下杀虫剂之一： Affirm 095WG – 0.3%、Afikar 100EC – 30 毫升/亩、Vaztak New 100EC – 0.0125%、Decis 2.5EC – 0.03%、Deca EC – 0.03%、Dursban 4E – 0.2%、Rexid 015SC – 0.03%、Sumi Alpha 5EC、Somicidin 5 EC、Oasis 5 EC – 0.02%、Karate Zeon 5CS – 0.02%、Karate Express WG – 60-100 克/亩、Calypso 480SC – 0.02%、Coragen 20SC – 0.016%、Lambda 5EC – 15 毫升/亩、Meteor SC – 60 毫升/100升水、Reldan 40EC – 0.12%、Proteus O-TEQ 0.05–0.06%、Runner 240 SC – 0.04%、Pirinex 48EC – 0.12%、Supersect Mega – 0.015%、Sineis 480SC – 20 – 37.5 毫升/亩、Sumi Alpha 5EC – 0.02%、Efcimetrin 10EC – 0.03%、Fury 10EC – 0.0125%、Cyclone 10EC – 30 毫升/亩、Cyperfor 100EC – 30 毫升/亩、Sherpa 100EC – 0.03%，其中 Afikar 100EC – 30 毫升/亩、Vaztak New 100EC – 0.0125%、Deca 25EC – 0.03%、Dursban 4E – 0.2%、Karate Express WG – 60-100 克/亩、Calypso 480SC – 0.02%、Nexid 015SC – 0.03%、Sumi Alpha 5EC – 0.02%、Supersect Mega – 0.015%、Cyclone 10EC – 30 毫升/亩、Efcimetrin 10EC – 0.03%、Cyperfor 100EC – 30 毫升/亩、Sherpa 100EC – 0.03% 对旋纹潜叶蛾以及食叶毛虫和苹果花象甲也有效。用于防治梨圆蚧，已登记的杀虫剂有： Bi-58 – 0.2%、Dursban 4E – 0.15%、Deca EC – 50-70 毫升/亩、Meteor SC – 90 毫升/100升水、Moligan – 30–50 毫升/亩 和 Pirinex 48EC – 0.15%。

防治苹果蠹蛾，也可使用 Dimilin 25WP – 0.04% 和 Madex TOP – 10 毫升/亩 以及 Madex TWIN – 10 毫升/亩；它们应在成虫盛发期，更准确地说是在卵孵化前施用。

当红蜘蛛种群密度高时，使用以下杀螨剂之一喷施： Valmec EC – 60-96 毫升/亩、Vertimec 018 – 100 毫升/亩、Voliam Targo 063 – 0.075%、Envidor 240SC – 40 毫升/亩、Zoom 11SC – 25-50 毫升/亩、Ortus 5SC – 0.05%、Sanmite 20WP – 0.05%、Masai WP – 25 克/亩、Naturalis OD – 100-150 毫升/亩。

在梨上，此期间的喷药针对黑星病、叶斑病（白斑病和褐斑病）、梨木虱以及苹果蠹蛾、梨小食心虫和梨大食心虫。用于防治病害，使用以下杀菌剂之一： Dithane DG – 200 克/亩、Dithane M-45 – 200 克/亩、Difcor 250EC – 15 毫升/亩、Luna Experience – 20-75 毫升/亩、Captan 80WG – 150-180 克/亩、Manfil 75WG – 320 克/亩、Scab 80WG – 188 克/亩、Polyram DF – 200 克/亩、Sancozeb 80WP – 200 克/亩、Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩、Faban SC – 120 毫升/亩。为防治梨木虱，需在杀菌剂药液中添加以下杀虫剂之一： Vaztak New 100 EC – 0.02%、Decis 2.5 EC – 0.03%、Decis 100EC – 12.25 毫升/亩、Karate Express WG – 60-100 克/亩、Masai

WP – 25 克/亩、Meteor SC – 90 毫升/100升、Movento 100SC – 0.12 – 0.15%、Naturalis OD – 100-200 毫升/亩、Proteus O – T 0.05 – 0.06%、Sumi Alpha 5EC/Sumicidin 5EC – 0.02%、Sineis 480SC – 30-43.7 毫升/亩。

为保护梨果免受虫蛀，可使用列出的防治梨木虱的杀虫剂之一，但 Masai WP、Movento 100SC 和 Naturalis OD 除外。**榲桲** 需喷药防治褐腐病和食心虫。防治褐腐病有效的杀菌剂有：Chorus 50WP – 0.03%、Luna Experience – 20-75 毫升/亩、Difcor 250EC – 20 毫升/亩、Topsin M 70WG – 0.12%；防治食心虫则使用上述防治苹果蠹蛾的杀虫剂之一。

五月，在大多数水果产区（在有利条件下），仁果类作物的火疫病症状会大量出现。它对梨、榲桲和苹果造成严重危害。为限制危害，需进行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），之后用油基涂料涂抹伤口，并在涂料中添加含铜制剂，如波尔多液20WP、波尔多混合液、Funguran OH 50WP、Champion 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。除修剪外，为保护树木免受感染，还需进行喷药，使用：波尔多混合液 – 1%、Funguran OH 50WP – 0.15%、Champion WP – 0.15%。在病害发展的有利条件下 – 感病品种、凉爽潮湿的天气，以及存在上年菌源 – 需每隔5-7天进行一次预防性喷药。

甜樱桃和酸樱桃 在此期间需喷药两次，防治柱孢叶斑病（白斑病）、褐腐病和樱桃果蝇。防治柱孢叶斑病有效的杀菌剂有：Signum WG – 30 克/亩、Score 250EC – 0.03%、Syllit 40 SC – 0.15%、Delan 700WG – 0.05% 和 Flint Max WG – 30 克/亩。在第一次防治柱孢叶斑病的喷药中，若食叶毛虫、樱桃粘叶蜂和象甲密度较高，可在杀菌剂药液中添加以下杀虫剂之一：Vaztak New 100EC – 0.015%、Dursban 4E – 0.1%、Karate Zeon 5CS – 15 毫升/亩、Sumi Alpha 5EC – 0.02%。通常，防治樱桃果蝇的喷药与第二次防治柱孢叶斑病的喷药同时进行。为防治樱桃果蝇，需在杀菌剂药液中添加获准用于防治该害虫的杀虫剂之一：Vaztak 100 EC – 0.015%、Decis 2.5 EC – 0.03%、Decis 100EC – 10-17.5 毫升/亩、Calypso 480SC – 0.02%、Karate Zeon 5CS – 15 毫升/亩、Karate Express WG – 60-100 克/亩、Naturalis OD – 100-200 毫升/亩、Nexid 015 SC – 0.03%、Fury 10 EC – 0.0125%、Eforia 045 ZC – 150 毫升/亩。

仅在晚熟樱桃品种上，且樱桃果蝇种群密度极高时，才需要对其进行第二次喷药。在第一次喷药后10-14天进行。未结果的幼年甜樱桃和酸樱桃树需喷药防治蚜虫。对其有效的杀虫剂有：Mospilan 20SG – 25 克/亩、Karate Express WG – 40-60 克/亩、Calypso 480SC – 0.02%。

若果实成熟期频繁降雨且褐腐病侵染严重，则需进行一至两次针对性的喷药。防治褐腐病有效的杀菌剂有：Signum WG – 30 克/亩、Chorus