

<五月在果园里>

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 25.05.2020 Брой: 5/2020



该国大部分地区五月的月平均气温在15至18度之间。在某些年份，白天气温经常高达30度。五月，降水量增加，降雨短暂但强度大。

五月，果树处于旺盛生长的物候期。

对于**苹果**，通常进行2次喷雾，针对苹果黑星病、白粉病、苹果蠹蛾、梨圆蚧、潜叶蛾、蚜虫和蚜虫。防治苹果黑星病，使用下列杀菌剂之一：Delan 700 WDG - 50克/亩，Delan PRO - 250毫升/亩，Decibel Max WG - 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 2.5 EW - 200毫升/亩，Quimera WG - 20克/亩，Luna Care WG - 300克/亩，Password 25 WG - 50克/亩，Polyram DF - 0.2%，Sancozeb 80 WP - 200克/亩，Syllit 544 SC - 125毫升/亩，Scab 80 WG Capetan

– 188克/亩, Score 250 EC – 15 – 20毫升/亩, Sugoby WG – 20克/亩, Thiovit Jet 80 WG – 600克/亩, Faban – 120毫升/亩, Flint Max 75 WG – 0.02%, Folpan 80 WDG – 0.15%, Fontelis SC – 75毫升/亩, Heliosulfur S – 150 – 500毫升/亩, Chorus 50 WG – 30 – 50克/亩, Shavit F 72 WDG – 0.2%, Shardif 25 EC – 20毫升/亩, DifenzoN 25 EC – 20毫升/亩, Dishom 25 EC – 20毫升/亩。

防治白粉病, 使用下列杀菌剂之一: Bayfidan 250 EC – 15毫升/亩, Bellis – 80克/亩, Kozavet DF – 750克/亩, Quimera WG – 20克/亩, Kumulus DF – 600-900克/亩, Luna Care – 300克/亩, Systhane 20 EW – 28-42毫升/亩, Systhane Ecozome EW – 60-185毫升/亩, Score 250 EC – 15-20毫升/亩, Solfo 80 WG – 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 S – 150-500毫升/亩, Shavit F 72 WDG – 0.2%。

对于对黑星病和白粉病敏感的苹果品种, 建议使用已批准同时防治这两种病害的杀菌剂, 例如: Quimera – 20克/亩, Kumulus DF – 600-900克/亩, Luna Care – 300克/亩, Score 250 EC – 15-20毫升/亩, Thiovit Jet 80 WG – 600克/亩, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur S – 150-500毫升/亩, Shavit F 72 WDG – 0.2%。

高温时, 不要喷洒含硫杀菌剂, 这可能会在某些品种上引起灼伤。

在此期间, 应进行夏季修剪, 去除感染白粉病的枝条。

防治苹果蠹蛾, 将下列杀虫剂之一添加到杀菌剂溶液中: Avant 150 EC - 33.3毫升/亩, Affirm 095 SC - 300克/亩加0.02% Break-Thru助剂, Afikar 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, Decis 100 EC - 7.5-12.5毫升/亩, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 30毫升/亩, Dukat 25 EC – 30毫升/亩, Efcymetrin 10 EC/Cyper 10 EC – 30毫升/亩, Imidan 50 WG – 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%, Reldan 22 DM – 200毫升/亩, Reldan 40 EC – 120毫升/亩, Sineis 480 SC – 30-43.7毫升/亩, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.02%, Harpoon – 100毫升/亩, Cyclone 10 EC – 30毫升/亩。所列杀虫剂中, Affirm 095 SC - 300克/亩加0.02% Break-Thru助剂, Afikar 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, Efcymetrin 10 EC/Cyper 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/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.02%, Cyclone 10 EC – 30毫升/亩也对潜叶蛾有效。

防治苹果蠹蛾, 也可以使用生物杀虫剂 Carpovirusin – 100毫升/亩, Madex TOP – 10毫升/亩和 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。

防治梨圆蚧，已登记的杀虫剂如下：Brai - 28-50毫升/亩，0.03%，Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision – 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，Reldan 22 DM – 200-250毫升/亩，Harpoon – 30毫升/亩。

若发生欧洲红蜘蛛且种群密度高，喷洒下列杀螨剂之一：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 063 SC – 75毫升/亩，Danitron 5 SC – 100-200毫升/亩，Zoom 11 SC – 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 10 WP – 75克/亩。

对于梨，在此期间，喷雾针对黑星病、叶斑病（白斑和褐斑）、梨木虱、苹果蠹蛾、梨小食心虫和梨大食心虫。防治病害，使用列出的防治苹果黑星病的杀菌剂之一。防治梨木虱，将下列杀虫剂之一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，Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision – 75毫升/亩，Delegate 250 WG – 30克/亩，Decis 100 EC – 12.25毫升/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/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0.03%，Harpoon – 100毫升/亩。

为了保护梨果实免受虫害，使用列出的防治苹果蠹蛾的杀虫剂之一。**榲桲**需喷雾防治褐腐病和食心虫。防治褐腐病，下列杀菌剂有效：Captan 80 WP – 150-180克/亩，Karamat 2.5 EW – 200毫升/亩，Chorus 50 WG – 45-50克/亩；防治食心虫则使用列出的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），仁果类果树上的**火疫病**症状会大规模出现。该病对梨、榲桲和苹果造成严重危害。为了控制其蔓延，需进行修剪以去除受感染的枝条（在感染部位下方30-40厘米处剪除），之后用添加了含铜制剂的油基涂料覆盖伤口——Bordeaux Mix 20 WP，波尔多液，Funguran OH 50 WP，Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 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。除了修剪，为了保护树木免受感染，还需进行喷雾：波尔多液 – 1%，Funguran OH 50 WP – 0.15%，Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0.15%，Kocide 2000 WG – 0.155-0.68公斤/亩，Serenade ASO SC – 400-800毫升/亩。也可以使用生长调节剂 Regalis Plus，但不要在果园建园后的头3-4年内使用。在有利于病害发展的条件下——感病品种、凉爽潮湿的天气，以及存在上一年的病原体——需每隔5-7天进行一次预防性喷雾。

甜樱桃和酸樱桃在此期间需喷雾两次，防治穿孔病（细菌性穿孔病/叶斑病）、褐腐病和樱桃实蝇。防治穿孔病有效的杀菌剂有：Karamat 2.5 EW – 300毫升/亩，Signum WG - 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 WDG - 0.05% 和 Flint Max 75 WG - 30克/亩。所列杀菌剂中，Karamat 2.5 EW - 300毫升/亩 和 Signum WG – 65-70克/亩 也对褐腐病有效。在第一次防治穿孔病的喷雾中，若食叶毛虫、叶蜂和象鼻虫种群密度高，则在杀菌剂溶液中添加 Meteor 60-90毫升/亩。通常，防治樱桃实

蝇的喷雾与第二次防治穿孔病的喷雾同时进行。防治樱桃实蝇，将获准用于防治该害虫的杀虫剂之一添加到杀菌剂溶液中：Decis 100 EC – 10-17.5毫升/亩，Imidan 50 WG – 150克/亩，Calypso 480 SC – 20毫升/亩，Karate Zeon 5 CS – 15毫升/亩，Naturalis – 100-200毫升/亩。

仅对于晚熟甜樱桃品种且樱桃实蝇种群密度非常高时，才有必要对其进行第二次喷雾。这应在第一次喷雾后10-14天进行。幼龄、未结果的甜樱桃和酸樱桃树需喷雾防治蚜虫。对其有效的杀虫剂有：Decis 100 EC – 12.25毫升/亩，Mospilan 20 SG – 25克/亩，Closer 120 SC – 20毫升/亩，Lamadex Extra – 40-60克/亩，Teppeki – 14克/亩。

在果实成熟期频繁降雨且褐腐病侵染压力大的情况下，有必要进行一到两次针对该病原体的喷雾。有效的杀菌剂有：Indar 5 EW -150毫升/亩，Karamat 2.5 EW – 300毫升/亩，Luna Experience – 50毫升/亩，Password 25 WG – 50克/亩，Signum WG – 30克/亩，Chorus 50 WG – 40-50克/亩。

最后一次防治褐腐病的喷雾，遵守采收前间隔期非常重要。

五月，还需要采取措施防止甜樱桃裂果，这也是腐烂病原体侵染的一个原因。来自裂果问题国家的数据显示，喷洒 CaCl_2 可降低裂果百分比。通常，建议在果实成熟期进行三次0.5% CaCl_2 喷雾。

也推荐使用含钙的叶面肥——Vuxal Calcium – 500-600毫升/亩，用150升喷雾溶液施用。进行三到四次处理，第一次大约在采收前8周。根据Vuxal Calcium生产商的说明，这种叶面肥与甜樱桃常用的农药兼容。

在许多欧洲国家和美国，也使用以下方法喷雾防裂果：

RainGard - 含有脂肪酸、植物酯、乳化剂和水。喷洒时，它在果皮上形成一层薄膜，作为雨水渗透的屏障，从而防止裂果。建议进行四到五次喷雾，第一次在"稻草色期"或果实变成稻草黄色时进行，其余几次间隔7-10天。已确定该产品可将裂果减少50%；

SureSeal - 一种硬脂酸、纤维素和钙的共聚物，可在樱桃果实上形成生物膜，保护其免于裂果。建议进行两次喷雾 - 采收前4周和2周。

对于 **李**，在此期间进行喷雾防治穿孔病、红叶斑病、锈病、褐