

# '在四月的果园里'

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 14.04.2020 Брой: 4/2020



该国大部分水果产区四月的月平均气温在10至14°C之间，月降雨总量在低地地区为40至70升/平方米，山区为60-100升/平方米。本月内天气骤变是常见现象，霜冻风险很高。

四月，全国不同地区的水果树种处于不同的物候期：鼠耳期、白蕾期、花期。

对于处于鼠耳期的**苹果**，需进行第一次花前喷药以防治苹果黑星病和白粉病，使用以下任一种杀菌剂混合物：  
1%波尔多液 + 0.015% Bayfidan 250 EC, 0.3% Champion WP + 0.015% Bayfidan 250 EC, 0.3% Funguran OH 50 WP + 0.015% Bayfidan 250 EC。除Bayfidan外，也可使用Systhane Ecozome EW – 20-150毫升/亩。抗黑星病品种应仅喷洒0.015% Bayfidan 250 EC或Systhane Ecozome EW – 20-150毫升/亩。建议花前处理优先使用上述杀菌剂混合物，以防止病原菌*Venturia inaequalis*（引起黑星病）产生抗性。同样适用于花前防治黑星病的杀菌

剂还有：Manfil 75 WP – 320克/亩，Captan 50 WP – 0.2%，Polyram DF – 0.2%，Sancozeb 80 WP – 200克/亩，Thiram 80 WG – 0.3%，Folpan 80 WDG – 0.15%。如需同时防治白粉病，这些杀菌剂必须与0.015% Bayfidan 250 EC或Systhane Ecozome EW – 20-150毫升/亩混合使用。

金冠品种的果实易发生锈斑，而铜制剂会加剧此现象，因此需使用其他杀菌剂。Captan 50 WP – 0.2% 是合适的，可成功用于花前处理。该杀菌剂也推荐用于其他易发生果实锈斑的品种。

抗黑星病品种 – Prima, COOP-10, Florina, Liberty, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, Jonafree, Jonathan等，应仅针对白粉病进行喷洒，使用0.015% Bayfidan 250 EC 或 Systhane Ecozome – 60-185毫升/亩。

苹果的第二次花前喷药在粉红蕾期进行。使用与第一次处理相同的杀菌剂混合物和杀虫剂。在苹果锯蜂密度高的果园 – 每100个摇动的枝条有2-3只成虫，需在杀菌剂溶液中添加以下任一种杀虫剂：Decis 2.5 EC – 0.03%，Deka EC – 30–50毫升/亩，Meteor SC – 60-90毫升/100升水。无法进行拍打测试的种植者，可大致参考上一年观察到的果实受害情况，或注意被锯蜂损害的幼果脱落情况。所列杀虫剂也适用于在幼龄苹果园结果初期，且毛茸甲虫种群密度极高时对其进行防治。

四月，苹果也进行花期喷药，这对于保护花朵免受黑星病侵害非常重要。在降雨频繁、空气湿度高的年份，易感黑星病品种会观察到大量侵染，导致落花。这种损害常被忽视，种植者将其归因于其他原因。花期喷药也针对白粉病和褐腐病。

花期处理使用以下任一种杀菌剂：Luna Experience – 20-75毫升/亩，Systhane Super 24 EC – 0.03%，Stroby DF – 0.02%，Flint Max 75 WP – 0.02%，Chorus 50 WP – 0.03%，Shavit 72.5 WDG – 0.2% 或组合 Stroby DF – 0.02% + Delan 700 WDG – 0.035%，Faban SC – 120毫升/亩，Indar 5 EW – 100毫升/亩，Karathane 2.5 EW – 200毫升/亩。

对于梨，仅进行一次花前喷药。旨在防治黑星病、梨木虱、梨网蝽和梨锯蜂。防治黑星病使用以下任一种杀菌剂：波尔多液 – 1%，Funguran OH 50 WP – 0.3%，Champion WP – 0.3%，Captan 80 WG – 0.2%，Dithane M-45 – 200克/亩，Bordo Mix 20 WP – 375-500克/亩。在侵染水平高时 – 2-3%的莲座丛有普通梨木虱群落，需在杀菌剂溶液中添加以下任一种杀虫剂：Vaztak New 100 EC – 0.02%，Decis 2.5 EC – 0.03%，Deka EC – 75毫升/亩，Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0.03%，Sineis 480 SC – 30-43.7毫升/亩，Lamdex Extra – 80-100克/亩，Naturalis OD – 100-200毫升/亩。

梨的花期喷药旨在防治黑星病和褐腐病，使用苹果花期喷药所列的杀菌剂。

在此期间，需对**椴栉**喷药防治幼果疫病。针对这种真菌病的第一次处理在粉红蕾期进行，第二次在开花期间进行。第一次处理最好使用波尔多液 – 1% 或 Champion WP – 0.3%，花期处理则使用以下任一种杀菌剂：Chorus 50 WP – 0.03%，Luna Experience – 20-75毫升/亩，Difcor 250 EC – 15毫升/亩。

在粉红蕾期，当通过拍打确定平均每棵树有3-5只李锯蜂时，需对**李园**喷药防治。使用以下任一种杀虫剂：Decis 2.5 EC – 0.05%，Deka EC – 30-50毫升/亩，Sumi Alpha 5 EC – 0.02%。如果错过此次喷药，或在李锯蜂密度极高的情况下，也可在花后立即进行害虫防治，此时70%的花瓣已变褐但尚未脱落。此处理在确定有5%的幼果受损时进行。

在**幼龄结果核果类树种**中，于粉红蕾期进行喷药防治毛茸甲虫，其在极高密度下可完全摧毁花朵。对于核果类作物中的毛茸甲虫防治，尚无获批的杀虫剂，但可使用以下药剂：Decis 2.5 EC – 0.03%，Karate Zeon 5 CS – 0.02%，Deka EC – 30-50毫升/亩。

在所有**核果类树种**中，花期喷药通常在四月进行以防治褐腐病。对此病有效的杀菌剂有：Luna Experience – 20-75毫升/亩，Chorus 50 WP – 0.045%，Signum WG – 30克/亩，Difcor 250 EC – 20毫升/亩，Delan 700 WDG – 0.05%，Indar 5 EW – 100毫升/亩，Prolectus 50 WG – 80克/亩，Thiram 80 WG – 0.3%。

我国种植的大多数**杏和酸樱桃品种**都易感褐腐病，在这两种果树花期遇湿润春季且花期延长时，应进行两次花期喷药。第一次在开花初期，第二次在第一次之后8-10天。

花期喷药应在早晨无蜜蜂飞行时进行。所用杀菌剂对蜜蜂无毒，但必须保护蜜蜂免受喷雾射流和杀菌剂污染。

在开花前，对**草莓种植园**喷洒1%波尔多液或0.3% Champion WP，并结合0.02% Karate Zeon 5 CS或0.02% Calypso 480 SC，以保护其免受叶斑病（白斑和红斑）和象甲侵害。草莓-树莓花象甲的经济损害阈值为每平方米11%的花蕾受损或15%的植株受损，草莓茎象甲则为每平方米5个受损的花序梗/叶柄。开花期间，必须使用以下任一种杀菌剂处理草莓植株以防治灰霉病：Switch 62.5 WG – 100克/亩，Luna Sensation SC – 60-80毫升/亩，Prolectus 50 WP – 80-120克/亩，Signum WG – 75克/亩，Captan 80 WG – 150克/亩。

在**树莓**，当新梢长到15-20厘米高时，喷洒1%波尔多液或0.3% Champion WP，以防治芽枯病（*Didymella*）和茎溃疡病（*Coniothyrium*）。