

五月果树高效植保

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

Дата: 02.05.2023 Брой: 5/2023



五月初，农作物将在低于正常温度的条件下发育，同时由于四月份降雨量高于正常水平，土壤墒情储备良好。

五月份的频繁降雨将为多种真菌病害的接种体压力增加创造条件：小麦上的锈病（叶锈病、条锈病）和赤霉病；蔬菜作物和葡萄上的霜霉病；核果上的花腐病和穿孔病；仁果类果树上的黑星病等。本月内，进行植物保护喷药作业的较适宜时机将出现在第一个十天期的后半段、第二个十天期的中期和末期，以及该月的最后几天。

预报五月份冰雹概率增加。若遭受局部冰雹损害，建议在第一时间用含铜杀菌剂处理受害作物，以加速伤口木栓化并降低次生感染风险。



苹果黑星病

对于苹果，通常进行两次针对黑星病和白粉病的喷药。推荐以下药剂：针对白粉病——Bellis – 80 克/亩，Sulgran – 750 克/亩和 Kumulus – 600–900 克/亩；针对黑星病——Chorus 50 WG – 0.03%，Difcor 250 EC – 15 毫升/亩，Coprattion Duo – 300 克/亩，Scab – 300 毫升/亩和 Captan 80 WG – 150–180 克/亩。**对于同时防治这两种病害，以下药剂适用：** Flint Max 75WG – 0.02%，Score 250 EC – 0.02%，Luna Experience – 20–75 毫升/亩，Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩，Reviona – 200 毫升/亩。

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。

高温条件下不应使用含硫杀菌剂，因为它们可能在某些品种上引起灼伤。

在此期间，必须进行夏季修剪，以去除受白粉病感染的枝条。

对于梨树，喷药旨在防治黑星病和叶斑病（白斑病和褐斑病）。使用以下杀菌剂之一：Difcor 250 EC – 15 毫升/亩，Luna Experience – 20–75 毫升/亩，Captan 80 WG – 150–180 克/亩，Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩。

对于椴椴，需喷药防治褐腐病。有效杀菌剂包括：Chorus 50 WP – 0.03%，Luna Experience – 20–75 毫升/亩，Difcor 250 EC – 20 毫升/亩，Topsin。



仁果类果树火疫病

五月份，在大多数水果产区（在有利条件下），仁果类果树火疫病的症状将大规模出现。这是梨树、榲桲和苹果树上的一个严重问题。为限制损害，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），之后在伤口处涂抹添加了含铜制剂的油基涂料。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，为保护树木免受感染，还需进行喷药，使用波尔多液 – 375–500 克/亩或 Serenade – 400–800 毫升/亩。

在病害发展的有利条件下——感病品种、凉爽潮湿的天气，以及存在上一年的接种体——需每隔 5–7 天进行一次预防性喷药。



柱孢菌病（白锈病）

甜櫻桃和酸櫻桃需喷药两次以防治柱孢菌病（白锈病）和褐腐病。针对柱孢菌病的有效杀菌剂包括：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。

若在成熟期频繁降雨且存在严重的褐腐病感染，则需使用以下药剂进行一至两次喷药防治：Signum WG – 30 克/亩，Chorus 50 WG – 0.045%，Prolectus 50 WG – 80 克/亩，Switch 62.5 WG – 72 克/亩和 Luna Experience – 50 毫升/亩。杀菌剂 Signum WG 对柱孢菌病也有效；因此，建议在甜櫻桃和酸櫻桃的第二次花后喷药时使用，以同时防治这两种病害。

最后一次针对褐腐病的喷药，遵守采收前间隔期非常重要。



甜櫻桃褐腐病

五月份，还需采取措施防治甜櫻桃果实开裂，这是导致腐烂病原体侵染的一个原因。来自存在开裂问题的各国的数据显示，喷施 CaCl_2 可降低果实开裂的百分比。*通常建议在果实成熟期进行三次 0.5% CaCl_2 处理。也推荐使用含钙的叶面肥。*

进行三到四次处理，第一次处理约在采收前 8 周进行。

在许多欧洲国家和美国，也使用以下药剂喷施防治开裂：

RainGard——该产品含有脂肪酸、植物酯、乳化剂和水。施用后，它在果皮上形成一层薄膜，作为雨水渗透的屏障，从而防止开裂。建议进行四到五次喷施，第一次在果实“转色期”或当果实变成稻草黄色时进行，其余几次间隔 7-10 天。已证实该产品可将开裂减少 50%。

SureSeal——一种硬脂酸、纤维素和钙的共聚物，可在甜櫻桃果实上形成生物膜，保护其免于开裂。建议进行两次喷施——采收前 4 周和 2 周。

对于李树，在此期间需喷药防治褐腐病，使用以下杀菌剂：**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，可使用已获批准的 **Signum WG** – 45 克/亩，该药剂对褐腐病也有效。



桃树穿孔病

对于桃树，喷药旨在防治白粉病、穿孔病和褐腐病。针对白粉病，使用以下杀菌剂之一：Score 250 EC – 0.02%，Luna Experience – 50 毫升/亩，Topaz 100 EC – 0.03%，Thiovit Jet 80WG – 600 克/亩。针对褐腐病，使用 Delan 700 WDG – 0.05%，Chorus 50 WG – 0.045% 或 Luna Experience – 63–75 毫升/亩进行喷药。

杏园需处理以防治褐腐病和叶斑病（Gnomonia）。针对褐腐病，使用以下杀菌剂之一：Difcor 250 SC – 20 毫升/亩，Captan 80 WG – 150–180 克/亩，Chorus 50 WG – 0.045%，Delan 700 WDG – 0.05%，Luna Experience – 63–75 毫升/亩，Signum – 60–75 克/亩，其中 Delan 700 WDG 和 Signum 对叶斑病也有效。

对于树莓，喷药旨在防治茎溃疡病（Didymella）、炭疽病、茎枯病（Leptosphaeriosis）和灰霉病。使用以下杀菌剂之一：Dithane M 45 – 0.2%，Kocide 200 WG – 0.12%，Funguran OH 50 WP – 0.15% 和 CuproXat Gold M – 0.15%。



草莓种植园在五月份需喷药防治灰霉病和白粉病。针对灰霉病，使用以下杀菌剂之一：Avalon – 200 毫升/亩，Switch 62.5WG – 100 克/亩，Signum WG – 75 克/亩，Captan – 150 克/亩，Prolectus 50 WG – 80–120 克/亩，Luna Sensation – 60–80 毫升/亩，Taegro – 18.5–37 克/亩。为保护草莓免受白粉病侵害，使用以下已获批准的杀菌剂之一进行喷药：Cidely Top DC – 100 毫升/亩，Ortiva Top SC – 100 毫升/亩，Thiovit Jet 80WG – 500 克/亩，Topaz EC – 50 毫升/亩。Cidely Top DC – 100 毫升/亩和波尔多液 – 375–500 克/亩对白斑病有效。

害虫



蚜虫

蚜虫

蚜虫继续其有害活动。它们吸食汁液并注入含有生长调节剂的唾液，导致受害部位出现或多或少的卷曲和畸形。若侵染严重，受损叶片干枯脱落，枝条扭曲且发育滞后，果实小而畸形。

一些种类分泌大量“蜜露”，煤污病菌在其上滋生，它们还将病毒病传播给植物，这进一步增加了其有害影响。

蚜虫的防治基于监测。

防治： 在达到经济阈值（ETL）时进行处理：

- 苹果、梨、李树——每 100 个枝条有 10–15 个蚜群；
- 甜樱桃、酸樱桃——10% 的枝条受害；

已授权的植物保护产品如下： 有效成分（a.i.）噻螨酮（tebufenpyrad）– Shirodo 25 克/亩；有效成分氟啶虫酰胺（flonicamid）– Teppeki 14 克/亩，Afinto 14 克/亩，Hinode 14 克/亩；有效成分除虫菊酯（pyrethrins）– Abanto 75 毫升/亩，Chrysant EC 75 毫升/亩，Natur Breaker 75 毫升/亩，Pyreguard 75 毫升/亩（用于杏、桃、李和甜樱桃）；有效成分氟吡呋喃酮（flupyradifurone）– Sivanto Prime 90 毫升/亩（用于苹果和梨）；有效成分

螺虫乙酯 (spirotetramat) – Movento 100 SC 0.075–0.12% (用于苹果和梨) 和 0.075–0.1% (用于杏、桃、李和甜樱桃)；有效成分氟啶虫胺腈 (sulfoxaflor) – Closer 120 SC 20–40 毫升/亩 (用于苹果、梨、榲桲、桃和甜樱桃)；有效成分印楝素 (azadirachtin) – Oikos 100–150 毫升/亩, Neemik Ten 260–390 毫升/亩 (用于苹果)。

仁果类果树

苹果

 苹果 </div> </div> </div> </div> </div> <div class=