

'果树、葡萄和蔬菜作物中的植物保护措施'

Автор(и): Растителна защита
Дата: 20.04.2017 Брой: 4/2017



四月，仁果类果树从“花芽膨大”——“露红”物候期进入“盛花期”。核果类果树的发育物候期为“白蕾期”——“盛花期”——“幼果形成期”。在此期间，需针对果树作物中一系列具有重要经济影响的病害和虫害进行生长期喷雾防治。

果树作物

仁果类果树

本期主要病虫害

苹果和梨黑星病 *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

苹果白粉病 *Podosphaera leucotricha*

槲寄生幼果疫病 *Monilinia Cydoniae*

火疫病 *Erwinia amylovora*

苹果蠹蛾 *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

苹实蜂 *Hoplocampa testudinea*

梨木虱 *Cacopsylla pyri*

苹果潜叶蛾 *Cemiosstoma scitella* = *Leucoptera malifoliella*

蚜虫 *fam. Aphididae*

● 苹果和梨黑星病

病原菌在芽膨大后立即侵染叶片。叶片展开时，真菌会侵染叶片的下表面和上表面。在幼叶的下表面，会形成边缘模糊不清的绒状、油绿色霉层。在叶片的上表面，会形成灰色、光滑的病斑，中心有暗绿色霉层。病斑也会在叶柄、花柄和果柄上形成。导致花朵和幼果脱落。

防治策略： 在生长季节，对苹果和梨进行花前预防性处理。花后处理根据所用杀菌剂、天气条件和感染程度，每隔8-10天进行一次。为防止抗药性产生，必须轮换使用具有不同活性成分和作用方式的产品。

授权植保产品：

苹果：

antracol 70 WG - 0.2%； delan 700 WDG 0.035%+0.02% discus DF； ditan DG - 200 g/ha； ditan M-45 - 200 g/ha； difcor 250 SC - 15 ml/ha； difo 25 EC/shardif 25 EC/difenzon 25 EC - 20 ml/ha； captan 50 WP - 0.2%； captan 80 WG - 150-180 g/ha； luna experience - 20-75 ml/ha； manfil 75 WG - 320 g/ha； merpan 80 WDG - 0.15%； polyram DF - 0.2%； sankoceb 80 WP - 200 g/ha； silit 40 SC - 160 ml/ha； scab 80 WG - 188 g/ha； score 250 EC - 0.02%； strobil DF/discus DF - 0.02%； strobil DF + delan 700 WDG - 0.02%+0.035%； thiovit jet 80 WG - 600 g/ha； thiram 80 WG - 0.3%； faban - 120 ml/ha； flint max 75 WG - 0.02%； folpan 80 WDG - 0.15%； fontelis SC - 75 ml/ha； chorus 50 WG - 0.03%（预防性） 0.05%（治疗性）； shavit F 72 WDG - 0.2%。

● 苹实蜂

苹实蜂在苹果开花前羽化。以花粉和花蜜为食。雌蜂在"花蕾形成"物候期，每朵花产卵一粒，产在子房基部、雌蕊附近雄蕊下方，用产卵器在萼片基部切开切口。危害由幼虫造成，幼虫在苹果花期结束时孵化。幼虫钻入幼果表皮下方，并在其下蛀食隧道，隧道常环绕果实膨大部分。随着果实生长，细胞木栓化并凹陷。

防治策略： 化学防治针对成虫，在产卵前和产卵期间——"花蕾"物候期；以及针对幼虫，在"孵化初期"发育阶段进行，该阶段发生在落瓣后立即进行，**经济阈值：** 2-3头成虫/100个新梢； 1-3%的幼果受害。

授权植保产品: decis 2.5 EC - 0.03%; meteor - 60-90 ml/100 l 水。

核果类果树

本期主要病虫害

穿孔病 *gen. Stigmina, Pseudomonas, Xanthomonas*

花腐病 (早期褐腐病) *Monilinia laxa*

甜樱桃和酸樱桃褐斑病 (柱孢霉叶斑病) *Blumeriella jappii*

黑李实蜂 *Hoplocampa minuta*

李小食心虫 *Laspeyresia funebrana = Grapholita (Aspila) funebrana*

梨小食心虫 *Grapholitha molesta*

樱桃虎象甲 *Rhynchites auratus*

● 甜樱桃和酸樱桃褐斑病 (柱孢霉叶斑病)

初次侵染发生在潮湿、多雨和温和的天气，与第一批叶片出现的时间吻合。受侵染的叶片上出现许多小的紫红色斑点，随后变为褐色并焦枯。在高湿度下，在叶片背面病斑处，可见白色簇状霉层。在叶柄和幼果上也观察到类似症状。完全展开的叶片对侵染具有抗性。

防治策略： 生长季第一次喷雾在谢花后立即进行，第二次和第三次根据天气条件和所用杀菌剂的残效期，间隔10-14天进行。

授权植保产品: delan 700 WDG - 0.05%; signum - 0.03%; silit 40 SC - 150 ml/ha; score 250 EC - 0.03%; flint max 75 WG - 30 g/ha。

● 黑李实蜂

危害由害虫的伪幼虫造成，伪幼虫在李树花期结束时孵化。取食幼果内部，并用黑色、烟灰状物质填充。为完成发育，一头幼虫可危害多达5个小果，随后这些小果连同果柄一起过早脱落。

防治策略： 应在花后（当三分之二的花瓣萎蔫但未脱落时）进行喷雾防治伪幼虫，在其钻入幼果之前。若虫害严重，应在第一批受害果实开始脱落时进行第二次喷雾。

授权植保产品： decis 2.5 EC - 0.05%； sumi alpha 5 EC/sumicidin 5 EC - 0.02%。

葡萄园

在此期间，葡萄藤处于从"芽膨大"到"第一花序出现"的物候期。

本期主要病虫害

白粉病 *Oidium tuckeri*

葡萄蔓枯病 *Phomopsis viticola*

欧洲葡萄蛾 *Lobesia botrana*

葡萄毛毡病螨 *Eriophyes vitis*

• 白粉病

病原菌以菌丝体形式在芽和枝条上越冬，在6.2°C的温度下开始发育。白粉病侵染植株的所有绿色部分——叶片、枝条、花序和幼果。

防治策略： 若枝条上出现症状，第一次喷雾在"绒球期"物候期或当枝条长度达到6-8厘米时进行。

授权植保产品： acoidal WG - 0.25%； bayfidan 250 EC - 0.01%； bayfidan 312 SC - 12 ml/ha； bumper 25 EC - 0.02%； vivando - 20 ml/ha； dynali 090 DC - 50-65 ml/ha； domark 10 EC - 25-30 ml/ha； indar 050 EW - 0.06%； cabrio top - 0.2%； collis SC - 0.04%； quadris 25 SC - 0.075%； kumulus DF - 0.2-0.3%； orius 25 EW/dynasty 25 EW/tebumax 25 EW - 0.04