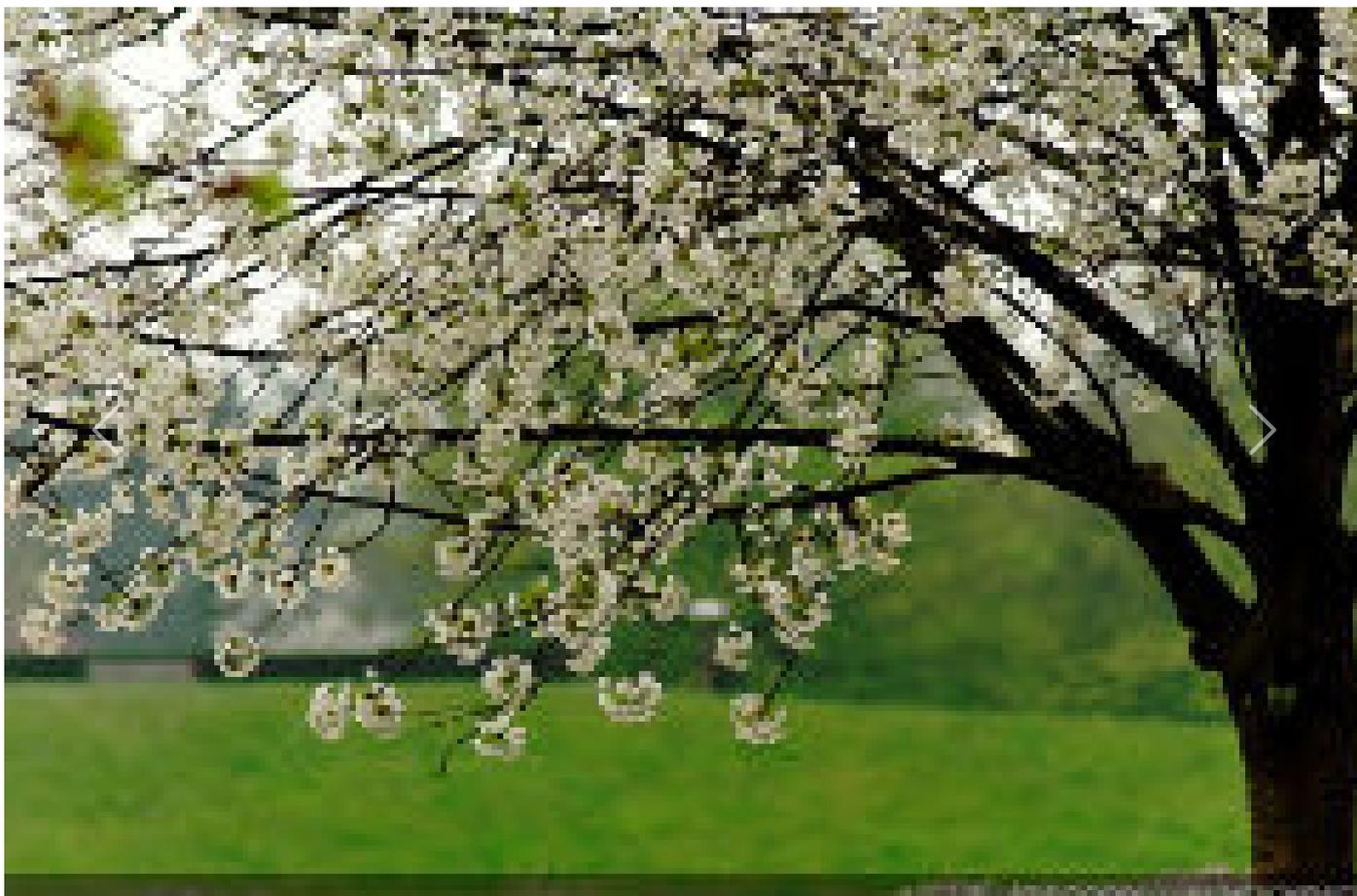


果园花期前喷洒的时机到了

Автор(и): Таня Динова, гл. експерт в дирекция „РЗ и контрол“ към БАБХ

Дата: 15.03.2014 Брой: 3/2014



果园花期前喷药正当时

病害/虫害	致病因子	症状/危害	生活史
苹果黑星病	<i>Venturia inaequalis</i> – 真菌	<ul style="list-style-type: none"> 在幼叶背面形成天鹅绒状、油绿色霉层，边缘模糊 在叶片正面形成灰色光滑斑点，中心有深绿色霉层 受侵染叶片变黄、坏死并脱落 叶柄、花柄和果柄上也会出现斑点，导致花朵和幼果脱落 果实上形成带霉层的斑点，霉层脱落后中部形成疮痂 果实畸形、开裂并脱落 	<ul style="list-style-type: none"> 致病真菌在落叶中越冬；春季形成子实体——假囊壳，内含子囊和子囊孢子，在降雨时释放 初侵染由子囊孢子引起，发生在苹果“鼠耳”物候期，最适温度20度 病原菌通过分生孢子传播，分生孢子在叶片和果实上形成，条件为温度20–22度且植物组织上有自由水滴至少10小时 病害发展的潜伏期长短取决于湿度和温度

果园花期前喷药正当时

- 防治:
- 针对黑星病的化学防治包括减少初侵染源的预防性处理和治疗性处理。
 - 苹果开花前，通过进行两次处理，确保树木被杀菌剂完全覆盖至关重要。
 - **已登记的防治杀菌剂：** Antracol 70 WG – 0.2%， Ardent 50 SC – 0.02%， Ardent 50 SC – 0.02% + Merpan 80 WDG – 0.1%， Bolero 12 EC – 0.06%（*现有库存使用截止日期 2014年7月25日*）， Delan 700 WDG – 0.05%， Delan 700 WDG – 0.035% + Discus – 0.02%， Dithane M-45 – 0.3%， Captan 50 WP – 0.2%（*至果实“榛子”大小*）， Cuproxat FL – 0.3%（*至鼠耳期*）， Luna Experience – 20–75 毫升/亩， Manfil 75 WG – 320 克/亩， Merpan 80 WDG – 0.15%（*至果实榛子大小*）， Polyram DF – 0.2%， Punch 40 EC – 0.0075%，（*现有库存使用截止日期 2014年8月18日*）， Sancozeb 80 WP – 0.3%， Syllit 40 SC – 0.16%， Systhane super 24 EC – 0.03%， Score 250 EC – 0.02%， Strobi DF/Discus DF – 0.02%， Strobi DF – 0.02 + Delan 700 WDG – 0.035%（*从鼠耳期到果实达到最终大小一半的阶段*）， Thiram 80 WG – 0.3%， Flint max WG – 0.02%， Folpan 80 WDG – 0.15%（*至榛子大小*）， Chorus 50 WG – 0.03% – 预防性， 0.05% – 治疗性（*处理间隔7–10天*）， Shavit F 71.5 WP – 0.2%（*现有库存使用截止日期 2014年7月25日*）， Shavit F 72 WDG – 0.2%， Champion WP /Macc 50 WP/Shamp WP – 0.3%（*至鼠耳期*）。

病害/虫害	致病因子	症状/危害	生活史
苹果白粉病	<i>Podosphaera leucotricha</i> – 真菌	<ul style="list-style-type: none"> • 早春，从受侵染的叶芽和花芽开始，发展出病害的弥散型 • 新梢细弱，节间缩短，叶片狭窄、呈船形弯曲，花朵畸形、不育 • 植物组织被粉状霉层覆盖，霉层逐渐变暗 • 在叶片上表面边缘、叶柄和梢尖，发展出病害的局部型，表现为圆形、浅绿色斑点，背面有粉状霉层 • 果实表面形成锈色网状斑点，并深入内部 	<ul style="list-style-type: none"> • 致病因子以菌丝体形式在受侵染的叶芽和花芽中越冬 • 春季发展出白粉病的系统型 • 次生侵染和传播通过分生孢子进行 • 在温和潮湿的冬季之后观察到更严重的发生 • 频繁和强降雨会限制侵染

- 防治:
- 种植抗病和弱感病的苹果品种。
 - 为去除受侵染的枝叶，需进行重度冬季修剪和春季绿枝修剪。
 - **已登记的防治杀菌剂：** Ardent 50 SC – 0.02%， Bayfidan 250 EC – 0.015%， Bolero 12 EC – 0.06%（*现有库存使用截止日期 2014年7月25日*）， Kumulus DF – 0.6–0.9%， Luna Experience – 20–75 毫升/亩， Pol Sulcol 80 WP – 0.9%（*现有库存使用截止日期 2014年7月25日*）， Punch 40 EC – 0.0075%（*现有库存使用截止日期 2014年8月18日*）， Score 250 EC – 0.02%， Strobi DF/Discus DF – 0.02%， Topsin M 70 WDG – 0.12%， Flint max 75 WG – 0.02%， Shavit F 71.5 WP – 0.2%，（*现有库存使用截止日期 2014年7月25日*）， Shavit F 72 WDG – 0.2%。

病害/虫害	致病因子	症状/危害	生活史
櫻桃、酸櫻桃、杏、	<i>Monilinia laxa</i> – 真菌	<ul style="list-style-type: none"> • 花瓣和花朵上出现坏死斑点——花朵、新梢和叶片的“花腐病”，逐渐干枯 • 幼果变褐，果实腐烂、僵化，在高相对湿度和适中温度下，覆盖着灰色、细小、粉状的菌丝孢子团 	<ul style="list-style-type: none"> • 它以菌丝体形式在受侵染的新梢和树上僵化的果实中越冬 • 侵染由分生孢子引起，分生孢子在春季潮湿条件下形成，并通过风、雨和昆虫传播 • 空气相对湿度高时病害更严重

果园花期前喷药正当时

- 桃、李花腐病（早期褐腐病）
- 受侵染的植物部分不脱落，它们会留在树冠中直到来年春天
 - 在受侵染的主枝上可观察到溃疡、病斑和流胶
 - 土壤湿度过大导致的果实开裂、害虫危害和冰雹造成的机械损伤是果实大量腐烂的先决条件

- 防治：
- 为有效防治该病，遵循以下喷药方案很重要：
 - 花期前喷药——在花蕾物候期。
 - 花期喷药——在开花初期。
 - 花期后喷药——落瓣后。
 - 第四次喷药——在花期潮湿凉爽天气且侵染压力高时——第三次处理后8-10天。
 - **已登记的防治杀菌剂：** Delan 700 WDG – 0.05%， Luna Experience – 63–75 毫升/亩， Punch 40 EC – 0.0075%（*现有库存使用截止日期 2014年8月18日*）， Thiram 80 WG – 0.3%， Topsin M 70 WDG – 0.12%， Folicur 250 EW/Horizont – 0.1%， Chorus 50 WG – 0.045%。

病害/虫害	致病因子	症状/危害	生活史
核果类穿孔病——桃、杏、甜樱桃、酸樱桃、杏仁	<i>Stigmina carpophila</i> – 真菌 <i>Xanthomona s campestris</i> – 细菌 <i>Bacillus pumilus</i> – 细菌	<ul style="list-style-type: none"> • 叶片、新梢和果实上出现小红斑，逐渐融合成不规则形状 • 叶片中心组织坏死并脱落 • 櫻桃和酸櫻桃果实上形成暗色斑点，逐渐凹陷并粘附在果核上，而杏果实上则在果梗周围形成小红褐色疮痂 • 桃和杏仁上，危害部位渗出树脂 	<ul style="list-style-type: none"> • 致病因子的真菌形式以菌丝体形式在受侵染的小枝中越冬 • 在休眠期，在温和的冬季，它繁殖并形成分生孢子，引起侵染 • 致病细菌在受影响的植物部分以及落叶和土壤中越冬 • 穿孔病的侵染通过伤口、气孔或角质层发生 • 孢子和细菌通过雨水、风或昆虫传播

- 防治：
- 为良好防治该病，需要进行三次喷药：
 - 第一次喷药——在花蕾物候期。
 - 第二次喷药——开花后。
 - 第三次喷药——第二次后7天。
 - **已登记的防治杀菌剂：** Dithane DG – 0.3%， Dithane M-45 – 0.3%， Thiram 80 WG – 0.3%。

病害/虫害	致病因子	症状/危害	生活史
桃缩叶病	<i>Taphrina deformans</i> – 真菌	症状描述见期刊第一期。	生活史描述见期刊第一期。

防治：

- 如果错过了秋季或冬季使用1%波尔多液的喷药，可在从芽膨大到花蕾物候期期间，以10天间隔进行1-2次处理。
- **已登记的防治杀菌剂：** Dithane M-45 – 0.3%， Dithane DG – 0.3%， Sancozeb 80 WP – 0.3%， Score 250 EC – 0.02%， Thiram 80 WG – 0.3%， Shavit F 72 WDG – 0.2%， Champion WP/Macc

果园花期前喷药正当时

50 WP/Shamp WP – 0.3%。

病害/虫害	致病因子	症状/危害	生活史
桃条麦蛾 (Anarsia)	<i>Anarsia lineatella</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 主要危害桃、杏和李 • 春季，幼虫开始取食芽内组织，随着新梢生长，它们钻入叶柄基部的嫩梢内 • 受损新梢萎蔫，梢尖下垂，危害部位出现流胶 • 第一代幼虫危害果实、叶片和新梢，第二代幼虫——主要危害果实，因为新梢已木质化 • 单头幼虫可危害2-3个芽，5-6个新梢，1-2个幼果 	<ul style="list-style-type: none"> • Anarsia以第三代幼虫、二龄或一龄幼虫在叶芽、枝杈处、树干、僵果中越冬 • 每年发生三代，条件适宜时甚至四代
防治:		<ul style="list-style-type: none"> • 在芽萌发前，记录到3%的芽受害后立即进行第一次喷药。 	