Растителна защита
електронно списание за растителна защита
семена, торове и земеделие
ISSN 2815-522X

# 九月果园植物保护活动

**ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София**

**日期** 15.09.2025 | **期号** 9/2025 | **ISSN** 2815-522X | **语言** ZH
www.plant-protection.com/article/2303?lang=zh



在生长季末期，病害的发展趋于缓和但并未完全停止。第三个旬期的预报降雨量将增加真菌病原体在成熟果实作物上发展的风险——果树晚熟品种的晚期褐腐病、晚期疮痂病。害虫密度显著下降。它们中的许多已进入不活跃阶段 – 蛹、卵。

*在果园中*

水果储存设施的消毒由专业人员进行！

为了确定舞毒蛾的越冬存量，需对40-60棵树的树干和粗枝上的卵块进行计数；对于枯叶蛾 – 则对20根三到四年生的细枝上的卵环进行计数。

采收前大约两周，苹果和梨园（其果实用于储存）用 Captan 80 WG (150-180 克/dka) 进行处理，以保护它们免受晚期疮痂病和在水果储存设施中发展的其他病害。

苹果疮痂病的病原体 – 子囊菌 *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter，其分生孢子阶段为 *Fusicladium dendriticum* (Wallr. & Fuckel)，是苹果最具经济破坏性的病害。它以腐生形式保存在受损的落叶中，在土壤表面越冬，越冬后形成带有子囊孢子的假囊壳，在春季进行初次侵染。它们不会同时成熟，而是在 7-9 周内，最常见于开花期。子囊孢子的成熟和释放仅在湿润后发生。子囊孢子萌发只有在植物表面存在自由水滴时才可能，但潜伏期的持续时间取决于温度 – 在 7-8 $^{o}$C 时为 17 天，而在 20 $^{o}$C 时 – 仅为 8 小时。

ISSN 2815-522X



如果对已开始成熟的果实发生晚期侵染，病害症状表现为相对较小的棕黑色、界限清晰的斑点，这些斑点在储存条件下会继续发展和扩大。这些损伤往往是储存期典型病原体 – 灰霉病、软腐病、链格孢腐烂病、木霉腐烂病等强烈发展的主要原因。

子囊菌 *Venturia pyrina* (Bref.) Aderhold，其分生孢子阶段为 *Fusicladium pyrinum* (Libert) Fuckel，是梨疮痂病的病原体，具有很高的危害潜力，在有利其发展的条件下能造成非常显著的经济损失。该病原体不仅在落叶上越冬（落叶中形成带有子囊孢子的子囊），还在嫩枝的溃疡中越冬。频繁降雨、植物组织上水滴长时间滞留以及中等偏高的温度有利于该病害的发展。

ISSN 2815-522X



病害症状最初表现为圆形斑点，上面覆盖着辐射状扩展的深绿色真菌膜。随后，这些斑点坏死，形成大面积的焦枯区并导致过早落叶。与苹果的损害不同，这些斑点出现在叶片背面，且更为明显。

为确定月末梨芽象鼻虫的密度，需摇晃整个种植园中每 500 dka 10 棵树 – 最初隔日一次，发现首批昆虫后每日一次。

梨芽象鼻虫 *(Anthonomus pyri* Kollar*)* 主要危害梨，偶尔也损害苹果、杏和李子。它分布在全国各地。这种象鼻虫每年繁殖一代。它以卵的形式在梨芽中越冬，一小部分以成虫形式越冬。

甲虫行动迟缓。九月，它们通过啃食叶芽和花芽来性成熟，之后产卵。它们能毁坏超过 40 个芽。雌虫在混合芽中啃咬出一个通道，并在底部产下一枚卵。产卵期持续 1.5-2 个月。平均繁殖力为 15-20 枚卵。卵越冬并在次年孵化。部分甲虫会越冬并在春季继续产卵。

ISSN 2815-522X



月初，在产卵前，用 Coragen 20 SC (18-30 毫升/dka) 或其他触杀性杀虫剂喷洒栗树，以防治栗象鼻虫。喷洒再重复两次，每隔 7-10 天一次。

*在草莓种植园中*

移栽前，为确保作物无杂草，草莓种植园用农达能量 (Roundup Energy) 处理（对一年生和二年生杂草使用 300-500 毫升/dka，对多年生杂草使用 500-800 毫升/dka）。

草莓种植园用以下杀虫剂之一灌溉 – Decis 100 EC (17.5 毫升/dka) 或其他基于溴氰菊酯的产品，Mospilan 20 SP (30 克/dka)，Naturalis (300 毫升/dka)，直至土壤湿润至 15 厘米深，以防治根象鼻虫幼虫。

ISSN 2815-522X



在此期间，有草莓根象鼻虫 (*Otiorhynchus rugosostriatus*)，土耳其藤蔓象鼻虫 (*Otiorhynchus turca*)，小藤蔓象鼻虫 **(***Otiorhynchus sulcatus*) 和 苜蓿根象鼻虫 (*Otiorhynchus ligustici*)。这些象鼻虫的幼虫以草莓植株的根为食。

检查草莓种植材料是否存在随其传播的病虫害 – 白斑病和紫褐斑病、根象鼻虫、草莓线虫、草莓螨虫、病毒病等。

如果草莓幼苗受到草莓螨虫或草莓线虫的侵袭，可以通过将其浸泡在 45-50 $^{O}$C 的水中 13-15 分钟进行消毒。