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

油菜关键生育期：高效防治油菜露尾甲，最大限度降低风险

Растителна Защита

日期 15.04.2026 | **期号** 4/2026 | **ISSN** 2815-522X | **语言** ZH
www.plant-protection.com/article/2398?lang=zh



冬油菜的种植伴随着一系列农艺挑战。其漫长的营养生长期使其易受多种害虫侵袭，但在开花前最危险的敌人中，油菜露尾甲 Brassicogethes aeneus(Meligethes aeneus) 被明确列为其中之一。对其进行有效管理要求农业生产者对其生物学特性有透彻了解、进行持续的田间监测，并在保护产量与保障蜜蜂安全之间取得精确平衡。

根据四月份各地区"农业"服务机构的数据，已记录到成虫开始出现。在以下地区记录的为害水平低于经济阈值：维丁、丘斯滕迪尔、普列文和普罗夫迪夫。在布尔加斯地区，记录到的为害水平在经济阈值附近或略高于经济阈值(每平方米3-5头成虫2)

活动与为害机制

油菜露尾甲的活动直接依赖于温度。成虫在春季首次回暖时开始活动，当温度达到约15°C时，它们会大量进入油菜田，并开始取食花蕾。

最严重且不可逆的损害发生在花蕾形成阶段。为了获取花粉，甲虫会从外部啃穿闭合的花蕾。受损的花蕾不会开放——它们会干枯、变黄并脱落，留下光秃的花梗。这直接减少了角果数量，并导致作物产量潜力崩溃。

尽管幼虫也取食开放花朵的花器部分，但防治在经济上最关键的时刻是在大量开花之前，此时花蕾仍处于闭合且易受攻击的状态。

杂草：害虫的早期温床

在油菜形成花蕾之前，甲虫需要食物。在此，杂草植被起着关键作用。田块内及周边的十字花科杂草，如野芥菜（Sinapis arvensis L.）和野萝卜（Raphanus raphanistrum L.），充当了初始的寄主基地。因此，有效的杂草控制是限制初始害虫种群数量的根本预防方法。

经济阈值：何时施药？

是否进行防治的决定应基于对田块的实际调查，而非孤立的观察。在未达到阈值的情况下进行预防性喷药是一种不良做法，会导致不必要的成本并产生抗药性。

经济阈值并非固定不变——它取决于作物的发育阶段、密度和整体潜力。根据植物保护部门的官方数据和实用简报，参考标准如下：

"绿蕾至黄蕾"阶段：长势较弱的作物为每株2头甲虫，发育良好、潜力高的作物为每株4头甲虫。

"花蕾形成至首批黄蕾"阶段：每株4–6头甲虫。

开花初期：每株超过8头甲虫。

在实践中，也遇到更低的阈值——D阶段每株1头成虫，E阶段每株2–3头成虫。

作物的阶段和状况是评估是否需要干预的决定性因素。

产品选择与抗药性治理

当证明有必要进行干预时，仅使用目前在保加利亚登记用于油菜的杀虫剂，并严格遵循标签说明，不得有任何偏差。在实践中，使用触杀性和/或内吸性杀虫剂解决方案。公开已知的有效成分技术方案示例包括：高效氯氟氰菊酯和氟胺氰菊酯。

为避免产生抗药性（这对露尾甲来说是一个严重问题），至关重要的是不要延误施药时机，并轮换使用不同作用机理的产品。

保护蜜蜂

油菜的花蕾形成和开花期与蜜蜂的密集采蜜活动期重合。这是种植者承担最大责任的时候：

强制通知（EPORT系统）：根据2016年8月26日第13号法令，农民有义务通知养蜂人即将进行的施药作业。通知必须在施药日期前不少于3天且不超过15天进行。通过EPORT系统，向相关及邻近地块的蜂场所有者发送短信和/或电子邮件进行通知。

施药时间窗口：对于地面施用杀虫剂，必须严格在日落至次日上午10点之间进行，此时蜜蜂不会大规模飞行。

农业气象条件：考虑风速、温度，并遵守与蜂场所需的缓冲距离。

特别注意标签：严格关注在BAPBG登记册中标有标准短语"SPe8 对蜜蜂危险"的产品，并在使用这些产品时采取最大限度的安全措施。

良好的油菜植物保护，是在不破坏生态系统脆弱平衡、不威胁养蜂人生计的前提下，保护产量的保护措施。

更多相关主题：

油菜害虫

作为栽培植物病害和害虫寄主的杂草