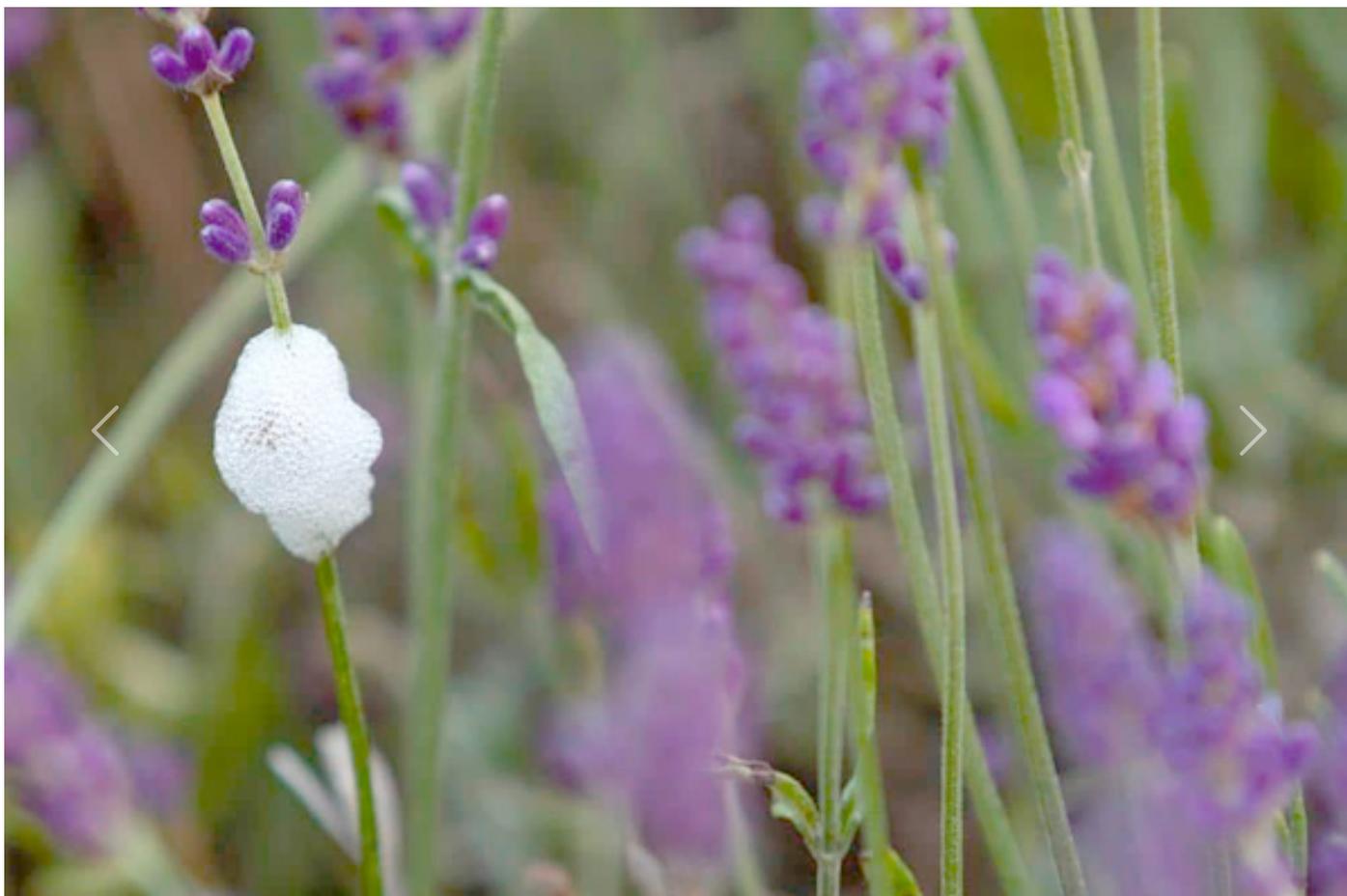


防治薰衣草害虫，农业技术措施至关重要。

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева

Дата: 27.10.2017 Брой: 10/2017



薰衣草受相对较少的害虫侵袭。农药的使用必须保持在最低限度，因为产品中存在残留量是不可接受的。这主要需要依靠预防性保护措施，这些措施应在种植园建立之初就开始实施。

在薰衣草种植园中，发生并造成损害的害虫包括：属于多食性害虫的蝗虫、牧草沫蝉和北方根结线虫，以及属于专化性物种的薰衣草蛾。

蝗虫会间歇性大量繁殖并引发虫害梯度。自2013年以来，在保加利亚南部的克尔贾利、佩特里奇和布拉戈耶夫格勒地区，观察到这些害虫种群密度增加的趋势。在大规模繁殖的年份，蝗虫可以完全摧毁作物。

在螽斯科 (Tettigoniidae) 中，对薰衣草有害的有：大绿螽斯和森林螽斯：

大绿螽斯 (*Tettigonia viridissima*)



它在薰衣草种植区广泛分布。幼虫和成虫均有害。幼虫啃食叶片，单独生活和取食。成虫造成的损害更大，它们啃食花蕾和花朵。每年发生一代，以卵在土壤中越冬。

森林螽斯 (*Isophia tenuicerca*)

它最常侵袭靠近森林的薰衣草种植园。在中部森林山脉的南坡密度较高。每年发生一代，以卵越冬。幼虫在四月孵化。最初它们以阔叶树种和草本植物的叶片为食，后来转移到薰衣草丛上啃食叶片。六月初成虫出现，侵袭开花部位，可能摧毁作物。

在斑翅蝗科 (Acrididae) 中，对薰衣草有害的有：

摩洛哥蝗 (*Dociostaurus maroccanus*), 意大利蝗 (*Calliptamus italicus*)



斑翅蝗在大规模繁殖期间造成更显著的损害。它们在未开垦的草地、植被稀疏的草甸和牧场形成主要发源地，它们更喜欢在那里产卵。这两种物种生物学特性相似。每年发生一代，但与螞斯不同，它们以卵在土壤中的卵囊内越冬，卵内胚胎已发育。

幼虫在四月末至五月初孵化，此时气温已连续数日保持在17°C以上。幼虫和成虫造成相同类型的损害，但幼虫以大型群体共同生活和取食。群居性在摩洛哥蝗中更为明显。第五龄幼虫和成虫造成的损害最大。在大规模繁殖的年份，它们可以完全摧毁作物。

摩洛哥蝗分布广泛，在我国各地均有发现。它在处女地和撂荒地、草甸、牧场等地找到有利的产卵和发育条件。

在高种群密度下，它能够摧毁大面积植被。有时每天可飞行达50公里。蝗虫成群移动，蝗群长度和宽度可达数公里。

牧草沫蝉 (*Philaenus spumarius*)



牧草沫蝉是一种广泛分布的多食性物种。成虫和幼虫均有害，它们从薰衣草丛的枝条上吸取汁液。幼虫附着在枝条上，并被一层白色泡沫状物质覆盖，在其下取食。在严重侵扰的情况下，草丛的生长和花蕾的形成受到抑制，导致产量减少。每年发生一代，以覆盖有蜡质涂层的卵越冬。

北方根结线虫 (*Meloidogyne hapla*)



其发育的有利条件是通气良好的沙质土壤和干燥的春季。根部会形成小瘿瘤。由于损害，根系生长停止并死亡。根据侵染程度，可观察到花蕾部分或完全干枯。在干旱条件下，受侵染的草丛干枯，产量急剧下降。

薰衣草蛾 (*Sophronia humerella*)



薰衣草蛾是我国唯一的专化性薰衣草害虫。其密度在不同年份有所变化。自2014年以来，在普罗夫迪夫、旧扎戈拉和布尔加斯地区的种植园中观察到其种群数量增加。该蛾的有害活动始于“叶片发育”物候期。幼虫有害；最初它们取食叶片，然后用丝线缠绕营养枝梢并啃穿它们。梢部被啃食的枝条不开花，叶片受损的草丛无法滋养生殖器官。从休眠芽中萌发的额外枝条可能会开花，但花朵较小。（幼虫呈绿色，背部有浅色纵纹，头部深褐色）。该害虫每年发生一代，以幼虫越冬。

在薰衣草害虫防治中，农业技术措施至关重要：

建立种植园时正确选址。应避免重质、板结且地下水位浅的土壤；

新旧种植园之间的空间隔离；

移栽薰衣草苗前良好的土地准备；

使用健康的种植材料；

在高农艺标准下栽培薰衣草：

- 行间耕作以疏松土壤和控制杂草；
- 第一年进行修剪，以避免过早开花，这对草丛的生长和形成有不利影响；
- 平衡施肥以增强作物活力；
- 定期监测以确定害虫存在并评估薰衣草种植园的植物检疫状况。

保加利亚食品安全局（BFSA）特此通知，2024年6月24日至28日期间，将在布拉戈耶夫格勒大区的佩特里奇市和桑丹斯基市的区域进行针对摩洛哥蝗的空中施药防治。该植物保护产品对人类和动物的生命健康不构成风险。

在佩特里奇市辖区内，将处理马里科斯蒂诺沃村土地和托多尔将军村土地的区域。

在桑丹斯基市辖区内，将对吉古罗沃村、拉斯卡雷沃村、拉达雷沃村、柳博夫卡村和列什尼察村的土地区域进行处理。

此举的原因是具有经济重要性的害虫——摩洛哥蝗（*Dociostaurus maroccanus*）的大规模繁殖。

* 文章更新于2024年6月27日。