

香菜病害

Автор(и): доц. д-р Петър Чавдаров, от Институт по растителни генетични ресурси в Садово

Дата: 11.10.2017 Брой: 10/2017



芫荽 (*Coriandrum sativum* L.) 是伞形科的一种重要芳香植物。近年来，其种植面积相当可观且保持稳定，特别是在保加利亚东南部地区。田间杂草侵扰、病害和害虫的发展是限制其产量和品质的主要不利因素。

在该作物中，会发生多种由病毒、细菌和真菌植物病原体引起的病害。在我国，已观察到对该作物具有重要意义的以下几种病害感染：

细菌性果实黑斑病 – *Xanthomonas campestris* pv. *coriandri*

该病害每年在开花期出现在顶部仍为绿色的果实上，但症状也可在花梗和非木质化的茎上观察到。其上形成深色油渍状斑点，随后凹陷并变黑。在有利于细菌发展和传播的条件下，对果实的侵染率可达80–90%。引起果实细菌性黑斑病的病原体可在芫荽种子和植物残体中存活。

尾孢叶斑病 – *Cercospora coriandri*

该病原体在芫荽的叶片和花朵上形成斑点。叶片上的斑点受叶脉限制，而在花梗上可观察到纵向的褐色斑点，这些斑点可能环绕花梗形成环状。在受侵染的植物部位会形成灰白色的孢子霉菌。植物感染仅在存在水滴的情况下发生。在温和凉爽且多雨的天气里，该真菌可能完全损害收成。病原体保存在种子和植物残体中。

柱隔孢叶斑病 – *Ramularia coriandri*

该病害在某些年份发生，但可能损害收成。它在整个生长季节发展，侵染植物的所有地上部分。在叶片、茎、芽、花和果实上形成褐色坏死斑。在潮湿条件下，芽和花朵在几天内死亡，植株呈现烧焦状。最初病害呈点片发生，但在有利条件下会侵染整个作物。其快速传播得益于约3天的短潜伏期和病原体大量的分生孢子形成。分生孢子可在整个生长季节引起植物的二次感染。该真菌保存在受感染的种子和植物残体中。

黄瓜花叶病 – 黄瓜花叶病毒

黄瓜花叶病毒在芫荽上引起的症状表现为病株与健康植株相比生长明显受阻。受感染植株由于节间缩短和叶片簇生而呈现矮化外观。下部叶片几乎完全失绿，仅沿主脉留有狭窄的绿色条纹。叶片边缘自下而上变红并干枯。在生长季节，该病毒通过蚜虫（桃蚜、豆蚜、棉蚜）传播。

在保加利亚，芫荽也会发生其他病害，但它们不具有经济重要性。已有报道称存在两种白粉菌属的植物病原真菌 – *Erysiphe umbeliferarum* f.sp. *coriandri* 和 *Erisiphe polygoni* DC，它们是芳香油料作物白粉病的病原体。在植株根部最常发育的是丝核菌属真菌 – 立枯丝核菌和甘薯丝核菌，引起植株根腐病。芫荽受到众多病原体的侵染，其中许多在保加利亚尚未被鉴定。因此，有必要持续观察该作物病害的发展和传播，以便制定适当的植物保护措施。

芫荽病害的防治

为了保护芫荽免受病害侵染并获得健康优质的收成，必须遵循以下农业技术措施：

- 在生长季节结束时销毁所有植物残体。
- 实施2–3年的轮作制度。
- 使用健康种子。
- 芫荽播种应在最佳时间范围内以最佳植株密度进行。

- 作物栽培应在高农业技术水平条件下进行。
- 清除初次感染病毒的植株。

接触性和内吸性杀菌剂的交替使用对防治芫荽病害效果极佳。

《植物保护》期刊, 第8-9期/2013年