

科. 叩甲科 – 叩甲科

Автор(и): Растителна защита
Дата: 05.04.2015 Брой: 4/2015



金针虫是叩甲科昆虫的幼虫。其身体细长，体壁高度几丁质化，坚韧如金属丝，呈黄色或褐色，头部扁平，具有三对相同的胸足。该科成虫被称为叩头虫或田间叩头虫，因其跳跃时会发出类似敲击的声音。当背部朝下时，它们能高高跳起并翻转至腹部着地。其幼虫体形细长，体节具有坚硬的几丁质外壳，形似一段金属丝。我国已知约120种和变种，其中已观察到15种危害栽培植物。金针虫为多食性害虫，在全国范围内广泛分布。它们危害大田作物（小麦、大麦、玉米、向日葵、烟草等）、蔬菜作物、苗圃中的幼龄果树、生根床中的葡萄插条、观赏作物等。

最大的损害由存在于土壤和植物根部的幼虫造成。在生命的第一年，幼虫以腐烂残体为食，此后则危害发芽的种子、植物的根和茎。在向日葵、烟草和蔬菜作物中，主要危害根颈以下的主根。受害植株大多会死亡。幼虫也对马铃薯块茎造成严重损害，在其中钻蛀形成充满土壤的坑道。受损的马铃薯不适宜食用。

单只雌虫可产卵多达500-600粒。卵对高温和低湿度非常敏感。胚胎发育缓慢（20-30天）。在其4-5年的发育过程中，幼虫蜕皮可达14次。决定其取食活动的关键因素是温度。开始取食的最低温度为12°C，最适温度为20°C。高于32-35°C的温度对幼虫发育有负面影响。

防治

在农艺措施中，对防治金针虫重要的包括：高质量播种、精细整地、清除杂草（尤其是茅草）以及行间中耕。化学防治手段包括使用用于种子处理的杀虫剂或在播种前施用于土壤的颗粒状植物保护产品。防治还包括在轮作中引入较少受金针虫危害的植物（如豌豆、小米）；在适宜的深度和缩短的时间范围内进行播种和栽植；均衡的有机和矿物施肥；对酸性土壤进行石灰改良，以及所有其他能确保作物最佳发育并更容易克服损害的农艺措施。

授权使用的植物保护产品

马铃薯

Vydate 10 G – 2 公斤/公顷（使用类别 1），
Monceren G FS – 60 毫升/100 公斤，Santana 0.7 G – 1 公斤/公顷。

玉米、向日葵、高粱

Colombo 0.8 MG/Belem 0.8 – 1200 克/公顷，Sonido 400 FS – 125 毫升/播种单位（50,000 粒种子）。

用于种子生产的蔬菜作物（大田生产）

Mageos – 5 克/公顷

小麦和大麦

Yunta Quattro FS – 160 毫升/100 公斤种子