

毛茸茸臭烘烘的甲虫会彻底侵袭果树的全部花朵

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 22.04.2022 Брой: 4/2022



Мъхнат бръмбар

毛茸茸金龟子和臭金龟子同属金龟子科 (*Scarabaeidae*)，具有相似的生物学和形态学特征。目前它们正在侵袭开花果树，其中毛茸茸金龟子造成的损害更为严重。因此，需保护树木以免影响果实收成。

毛茸茸金龟子

毛茸茸金龟子在全国范围内广泛分布。它是多种植物的高害虫。主要寄主植物来自蔷薇科。它主要危害梨树，其次是苹果、李子、樱桃、桃、杏、榲桲、草莓、黑莓、覆盆子、犬蔷薇和玫瑰。它也危害豌豆、苜蓿、三叶草、蚕豆、野豌豆、卷心菜和胡萝卜、葡萄藤以及谷类作物。此外，它还以毛茛、牡丹、款冬、蒲公英、葡萄蓟、矢车菊、雏菊和黄水仙为食。

它在土壤中越冬，偏好疏松但富含腐殖质的土壤，尤其是施用农家肥的土壤，因为幼虫以此为食。

每年发生一代。

春季，成虫在三月下半月或四月上半月出现。大量飞行发生在四月下半月和五月上旬。早春时节，成虫以蒲公英和款冬的花器部分为食。果树开始开花后，它们转移到果树上，随后转移到浆果和蔬菜作物上——尤其是菠菜和卷心菜的花，其次是蚕豆和胡萝卜。之后，成虫飞入开花的谷类作物田，特别是黑麦田。

成虫在晴朗天气非常活跃。它们会在树间飞行并大量取食。在凉爽、寒冷、多雨或多云、有风的天气里，它们会躲在土块下或静止在植物上。夜间，它们躲在石头下的土壤中或受害植物未开放的花朵里。



毛茸茸金龟子危害状

成虫啃食雌蕊、雄蕊和花瓣。这样的花朵会变黄，看起来像受了霜冻损害。除了这些伤害外，毛茸茸金龟子还会在果树的幼果上啃出凹坑，导致果实畸形。在某些情况下，它也会啃食叶片。

受精雌虫在深达12厘米的土壤中产卵。它们单粒或小群产卵——每群最多6粒。产卵始于四月底，结束于七月。一只雌虫产卵6至33粒。胚胎发育持续12至14天。幼虫在五月下半月开始孵化。孵化高峰在五月底和六月初。幼虫主要以腐烂的有机残留物为食，但也取食马铃薯。幼虫期持续86-87天。发育完成后，幼虫在土壤中筑造土室并在其中化蛹。化蛹始于七月底八月初，结束于九月底。蛹期持续14至29天。新一代成虫在八月初开始羽化。它们当年不出土，而是留在土壤中越冬。



Миризлив бръмбар

臭金龟子

臭金龟子在全国范围内广泛分布。它与毛茸茸金龟子同时发生，在某些地方占优势。它主要对蔬菜和大田作物造成显著损害，对果树作物的损害较轻。

成虫的寄主包括椴椴、梨、苹果、李子、樱桃、犬蔷薇、玫瑰、菠菜、卷心菜、蚕豆、萝卜、胡萝卜、苜蓿、油菜、向日葵、黑麦、三叶草、苜蓿、矮牵牛、郁金香和丁香。在野生植物中，它危害蒲公英、毛茛、矢车菊、洋甘菊、蓍草、罂粟、小檗、匍匐蓟、芥菜、曼陀罗和野豌豆。

春季，成虫在四月下半月出现，发生高峰在五月下半月。最初它们定居在蒲公英、郁金香、矮化苹果和梨树上，随后迁移到椴椴、李子、樱桃、卷心菜、菠菜、玫瑰、犬蔷薇、三叶草、黑麦和各种杂草上。在飞行期结束时，成虫聚集在茅叶蓟、曼陀罗和匍匐蓟的花朵上。

在阴天，它们躲藏在深达5厘米的土壤中。日落后，它们离开花朵，钻入树冠下3-4厘米深的土壤中，并停留至清晨。

产卵始于五月下半月，持续到八月底。成虫单粒或成簇产卵，每簇2至15粒。一只雌虫产卵4至33粒，最常见于种植有番茄和辣椒幼苗的温室中，那里存在适合幼虫发育的条件。产卵期持续7至43天。胚胎发育持续7至15天。新孵化的幼虫立即进入土壤，以腐殖质为食。根据土壤湿度，它们分布在6至30厘米的深度。幼虫发育取决于温度，

持续50至102天。发育完成后，幼虫准备一个蛹室，在其中以预蛹状态度过6-10天，然后在10-20厘米深处化蛹。新一代成虫在八月底出现。它们的羽化持续到十一月初。它们在10-20厘米深的土壤中越冬，并于次年春季出土。



毛茸茸金龟子和臭金龟子的防治

开花期间对毛茸茸金龟子和臭金龟子的防治主要是预防性的，以免影响蜜蜂采集花粉和花蜜。

防治时，可使用蓝色粘性信息素诱捕器、放置在树枝上的底部切开并装有水和醋的蓝色瓶子，以及放置在行间的装有水和醋的蓝色盆。

如果仍存在歉收风险，可在傍晚使用合适的触杀性杀虫剂进行喷洒——速灭杀丁5 EC（0.02%）、Aficar 100 EC（15毫升/亩）、高效氯氟氰菊酯10 EC（15毫升/亩）。防治措施在经济损害水平达到每100个花簇有3-5头成虫，或5%的花序受损时实施。