



考察指南：

苹浅褐卷蛾

苹浅褐卷蛾幼虫几乎什么都吃。你最喜欢的水果也在它们的菜单上。



Plant
Protection
Program

AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION

照片：USDA, hungrypests.com

苹浅褐卷蛾

识别

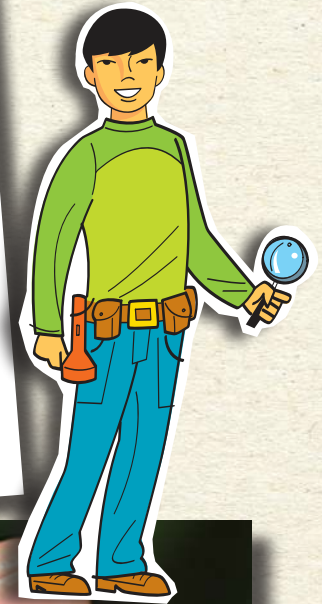
苹浅褐卷蛾成虫的底部视图。很难将苹浅褐卷蛾与类似的本地物种区分开来。 >>



苹浅褐卷蛾成虫的顶部俯视图。成年雌蛾体长大约1厘米（小蓝莓般大小），雄蛾体型则较小。苹浅褐卷蛾的翅膀图案有着很大的个体差异。 >>



<< 多只成年苹浅褐卷蛾的俯视图，翅膀图案各不相同。



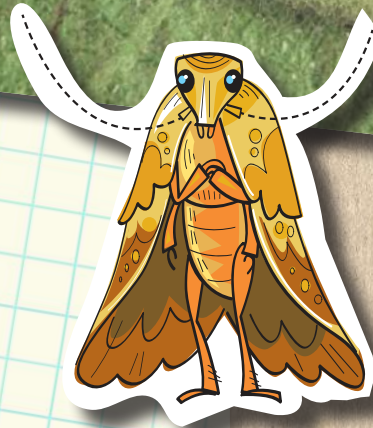
^ 苹浅褐卷蛾的幼虫常黏附在卷叶内的丝茧上或果实之间。发育完全的幼虫（毛虫的生命阶段）比拇指指甲稍大。

苹浅褐卷蛾

生命周期

当一只苹浅褐卷蛾幼虫准备好要变成一只成虫时，它会经历一个叫做“蛹化”的过程，或者也可以说是它在茧内变形的阶段。如图，我们可以看到丝茧内的虫蛹，与之相比旁边的苹浅褐卷蛾毛虫就幼小许多。>>

一只成年苹浅褐卷蛾即将从蛹中破壳而出。你能看到成虫翅膀的轮廓吗？>>



苹浅褐卷蛾幼虫为淡绿色或淡黄色。刚孵化的时候，它们非常小，只有几毫米长（一粒沙子的大小），但它们最后会长到1到1.5厘米长，和成年蛾差不多。∨

苹浅褐卷蛾雌蛾通常在叶子的正面产卵。卵呈浅绿色或浅黄色，层叠排列，如同鱼鳞。



<< 成年雄蛾有光滑的触角，体型比成年雌蛾小得多。根据气候的温暖程度，苹浅褐卷蛾每年可以繁殖2到4代。

苹浅褐卷蛾

寄主植物

寄主植物是指苹浅褐卷蛾寄生和取食的植物。

许多柑橘树都可能受到苹浅褐卷蛾的危害。加州的柑橘种植区均有这种害虫出没。 >>



>> 苹浅褐卷蛾以很多不同种类的植物为食，但苹果树和苹果是它的最爱。苹浅褐卷蛾幼虫会啃食苹果树叶，毁坏花蕾和果实表面。

葡萄是加州一种非常重要的作物。人们在加州葡萄园里发现了苹浅褐卷蛾的踪迹。其幼虫以葡萄为食，为害葡萄植株，并在葡萄颗粒之间吐丝结茧，使果实腐烂。 >>



<< 包括桃子在内的核果类也受到苹浅褐卷蛾的威胁。

长在藤条上的浆果，比如黑莓和树莓，也容易受到苹浅褐卷蛾的攻击。 >>



苹浅褐卷蛾

病征

病征是显示植物可能感染某种病虫害的可见线索。



灰霉病是一种真菌性疾病。这些霞多丽葡萄上的灰霉病更严重，因为葡萄表面有苹浅褐卷蛾幼虫造成的损坏。

苹浅褐卷蛾幼虫啃食叶脉之间的组织，这被称为“骨架化”。幼虫还用丝茧将叶子紧紧地卷起来，好藏身其间。受损树叶吸收阳光的能力大减，很难为树木提供养分。 >>



B 5385956

<< 苹浅褐卷蛾幼虫会在树叶上啃出空洞，使之骨架化。它们也会吐出肉眼可见的白丝，以便进食时附着在上面，并得到保护。

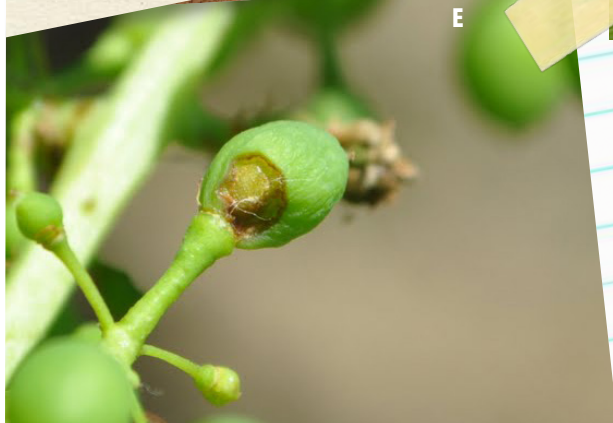


<< 苹浅褐卷蛾的啃食对葡萄造成的损坏。当葡萄成熟时，葡萄串中间受到虫害的葡萄会将真菌疾病传染到健康的果实上。



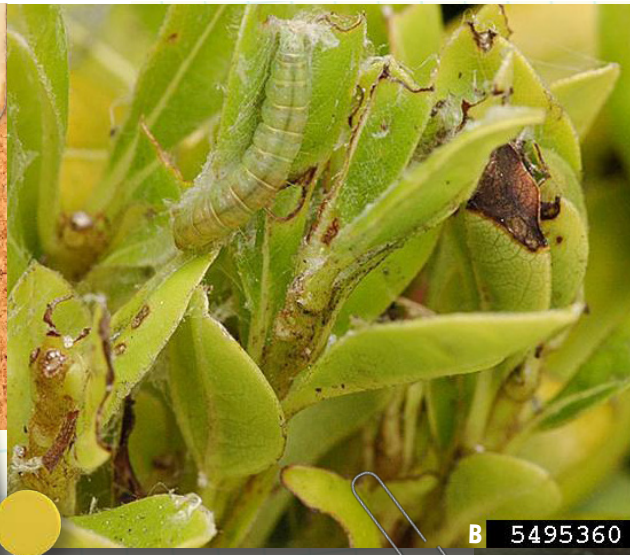
D 5385955

>> 年长的苹浅褐卷蛾幼虫在进食时经常让树叶卷起来裹住自己，形成一个保护性的庇护所，所以它们是“卷叶蛾”。

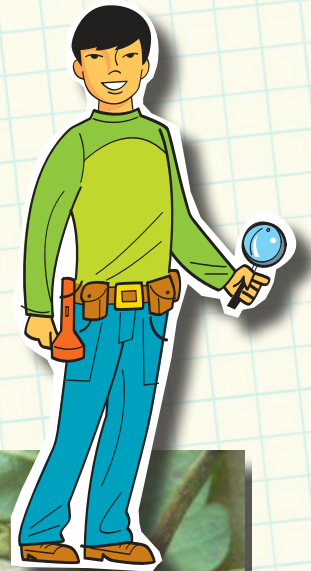


苹浅褐卷蛾

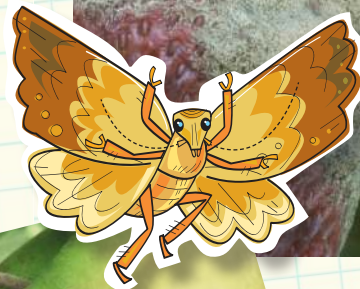
损害



<< 被苹浅褐卷蛾幼虫啃食过的植物，其嫩叶和嫩枝会遭到破坏，从而导致小植株生长缓慢。



<< 逮个正着！图片正中的苹浅褐卷蛾幼虫咬伤嫩果，可能导致这些苹果最终无法售出。



<< 苹浅褐卷蛾损伤最严重的还是果实。幼虫的进食造成了这些苹果表面丑陋的棕色斑块。幼虫有时也会啃食水果的内部。



⚠ 苹浅褐卷蛾幼虫在果实间取食和筑巢，导致果实腐烂，无法正常发育。



苹浅褐卷蛾

控制



<< 成年雄性苹浅褐卷蛾利用信息素（一种由雌蛾分泌的化学物质）来寻找雌蛾。作物上披挂的特殊塑料绑带可以散发出雌蛾的气味，让雄蛾误以为雌蛾就在附近，阻止它们繁殖。



<< 加州的植物苗圃因苹浅褐卷蛾的入侵而遭到严重的经济损失。带有苹浅褐卷蛾成虫或幼虫的植物不得运往其他地方，所以苗圃人员必须密切观察，并喷洒昂贵的特殊植物杀虫剂。



知道苹浅褐卷蛾的位置对于阻止它们蔓延是非常重要的。房子形状的诱捕器，里面放有仅成年雄蛾才能闻到的信息素诱饵，这些诱捕器被放置在果园和田地里，用来追踪苹浅褐卷蛾。雄蛾循着气味纷纷落入陷阱，一段时间后人们可以统计数量。>>



苗圃出售的许多庭院及花园植物都是苹浅褐卷蛾爱吃的食物。在发现苹浅褐卷蛾的地方，必须向植物喷洒化学药剂，确保虫害不会转移到新的地方。



加入我们的**Plant Heroes**团队
认识树木、森林和你周围的大自然！

PLANTHEROES.ORG

你也可以成为一名**Plant Hero**!

你对动植物感兴趣吗？你喜欢问关于自然的问题吗？你喜欢在户外玩耍、爬树、在原木上保持平衡或寻找新的蝴蝶或甲虫吗？如果喜欢，你就是**Plant Hero**的优秀人选！我们邀请你加入内特、劳拉、阿波尼和弗兰克的队伍，一起来保护我们珍贵的植物和生态系统。

如何成为一名**Plant Hero**?

加入我们的团队，与内特、阿波尼、劳拉和弗兰克一同开启一段旅程。作为**Plant Hero**，你将学会发现问题植物。你还将找到快速应对方法，帮助自己家边环境解决问题。跟随他们踏上一段奇妙旅程，看看他们如何维护植物和生态系统健康。

在**Plant Heroes**网站上，你可以找到关于植物、森林健康和生态系统平衡的学习材料。积累知识，更有力地保护自家后院与周边社区的植物和生态系统！

Plant Heroes力求激发所有儿童对于自然和科学的好奇心。

本项目提供源于大自然的实践型学习材料，教育工作者能借此引导儿童关注包括植物、生态系统平衡和森林健康在内的一系列主题。我们还通过网站和印刷材料，让大家看到公共花园的杰出工作，了解我们如何保护全人类赖以生存的植物和生态系统。立即访问plantheroes.org了解更多信息！

<<Plant Heroes>> 系列漫画由1940年成立的美国公共花园协会出品。

八十年来，协会持续力挺北美及其他地区的公共花园工作。我们的使命是拥护和推动各地公共花园的影响，使之成为植物保护与植物欣赏领域的领导者、倡导者和创新者。我们的愿景是“世界离不开公共花园”，因为公共花园能在植物学、环保、社会福利、教育和经济上为其所在社区提供资源。

协会致力于通过信息共享、专业发展、广泛交流、提高公众意识和研究调查，提高北美地区公共园林专业人士的知识，为他们提供更多工具，切实服务访客和会员。



**American
Public Gardens
Association**

PublicGardens.org



本刊物制作过程中获得了美国国家森林局和美国农业部动植物卫生检验署的资助。

