
研究称草甘膦可能间接导致蜜蜂死亡

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2491.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

发表在美国《国家科学院学报》上的一项新研究显示，世界上使用最广泛的一种除草剂——草甘膦会改变蜜蜂的肠道菌群，可能间接导致蜜蜂死亡。

此前研究认为，草甘膦会干扰植物和微生物中一种重要的酶，但对动物是无毒的。美国得克萨斯大学奥斯汀校区的研究人员发现，接触过草甘膦的蜜蜂会失去肠道中部分有益细菌，使得蜜蜂容易死亡。

在实验中，研究人员让蜜蜂接触草甘膦，3天后发现，蜜蜂肠道内有益菌群水平显著降低。

进一步研究发现，肠道菌群受损的蜜蜂更易死于常见的病原体——粘质沙雷氏菌。接触这种病原体8天后，拥有正常肠道菌群的蜜蜂约半数存活，而因接触草甘膦导致肠道菌群受损的蜜蜂只有约十分之一存活。

10多年前，美国蜂农发现蜜蜂神秘减少，导致农作物难以传粉。当时曾推测这与杀虫剂、抗生素、栖息地丧失和细菌感染等有关，但没有考虑到除草剂的影响。

论文作者之一的埃里克·莫塔说，虽然导致蜜蜂批量死亡的并非单一原因，但草甘膦使用广泛，必须引起重视。(来源：新华社 周舟)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发