武汉植物园在生物防治非靶标作用的纬度梯度格局研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1402.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！

温度是限制莲草直胸跳甲种群分布及越冬的重要因子，可以影响昆虫的非靶标作用。研究由于气候的改变对非靶标作用昆虫种群的动态变化可以为生物防治的风险评估提供更准确的依据。

中国科学院武汉植物园博士王燕在研究员丁建清的指导下，在三个不同的纬度气候样地(开封、武汉和桂林)中，对空心莲子草和莲子草的物候与生长，以及跳甲在两种植物群落中的种群动态进行了持续性的跟踪调查。研究人员在开封发现了一年生莲子草的幼苗，武汉和桂林则同时具有一年生和多年生的莲子草幼苗，然而在冬季仅在桂林发现存活的莲子草个体。桂林的跳甲种群能够持续的维持种群并成功在莲子草上越冬，而在其他的两个样点，虽然跳甲在生长季内可以在莲子草上维持种群，却不能成功越冬。

这些结果表明，在不同的纬度气候带环境下，温度的差异可以直接(影响越冬)的或间接的(影响植物物候)影响跳甲非靶标作用。因此，探讨由于气候差异导致的植物-昆虫互作关系的变化，对于指导预测生物防治潜在的非靶标作用具有重要的理论意义和实践价值。

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转发