全球变暖可能导致虫害增加和主粮减产_NATURE(SCI影响因子:41.577)

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/1975.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！

美国一项新研究显示，全球变暖会导致蝗虫、毛虫等害虫更加活跃，而这可能给世界粮食供应带来灾难性后果。

美国华盛顿大学等机构研究人员在美国《科学》杂志(NATURE,2018年SCI影响因子：41.577)上发表论文说，温度升高会使昆虫繁殖和代谢加速，这有可能导致小麦、玉米和水稻等世界主要粮食作物大幅减产。

为研究昆虫数量与食欲增加会对全球作物造成何种影响，研究人员将大量昆虫生理数据和气候模型相结合，开发出一种新的计算模型。模型预测，全球平均气温每升高1摄氏度，害虫导致的全球小麦、玉米和水稻产量损失将增加10%到25%。

模型还显示，如果全球平均气温升高2摄氏度，害虫导致的全球小麦、玉米和水稻产量损失将分别增加46%、31%和19%。美国玉米产区、法国小麦产区、中国水稻产区等处于温带的粮食产区所受影响最为严重。

研究人员说，这一计算模型并未将全球变暖后昆虫的天然捕食者如何应对、昆虫饮食习惯如何改变、农业技术变化等因素考虑在内。尽管如此，仍不应忽视气候变化可能对世界粮食供应造成的影响，因为农作物减产可能给贫困人口带来巨大冲击。(来源：新华社 周舟)

全球变暖可能导致虫害增加和主粮减产_NATURE(SCI影响因子:41.577)

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