稻虾共作可预防疾病缓解贫困

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5955.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！

稻虾共作可预防疾病缓解贫困。一项7月8日发表于《自然—可持续发展》的研究表明，在撒哈拉以南非洲粮食生产不安全且血吸虫病流行地区，小规模沼虾养殖或能提供一种可营利、可持续的方法，来抑制疾病、改善生计。

血吸虫病是一种危害人体健康的寄生虫病，通过淡水螺类作为寄生的中间宿主进行传播。大部分血吸虫病发生在撒哈拉以南非洲，这里通常使用杀虫剂灭杀螺类宿主。但这种方法一般要求反复施药，而所用的化学药品可能影响周围的其他物种。

沼虾是螺类的天敌，也是一种非常受人欢迎的食物。由于沼虾和水稻可以在相似的环境中生长，因此较容易实现稻虾共作。这样不仅可以丰富当地人的蛋白质来源并增加收入，也可以利用沼虾进行血吸虫病防控。

为了研究稻虾共作的潜在效果，美国斯坦福大学的Giulio De Leo及同事构建了一个数学模型，其中包含了沼虾养殖、血吸虫病动力学和沼虾对螺类宿主的捕食。模拟结果显示，在血吸虫病流行地区养殖沼虾的疾控效果和群体治疗一样有效。

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41893-019-0301-7

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