

学术报告

基于沃尔巴克氏体的随机环境下登革蚊媒控制

Linchao Hu (胡林超 博士)

Guangzhou University (广州大学)

Time: 16:30-17:30, September 9 (Wednesday), 2020

Venue: 腾讯会议 ID:642 615 356, 会议密码: 123456

Abstract: 蚊子通过叮咬给人类传播数十种疾病, 全球每年有近百万人死于这些蚊媒病, 如疟疾、登革热等。传统的喷洒杀虫剂灭蚊由于蚊子能产生抗药性而要求间隔性使用, 同时有污染环境的副作用。基于沃尔巴克氏体的蚊媒控制是一种新型的环保高效的蚊媒控制方式。实验表明携带特定种类沃尔巴克氏体的雌蚊的传病能力会大大降低, 因此可以通过释放感染蚊子进入目标区域替换外界蚊子。在考虑感染蚊子与外界蚊子的竞争过程中, 我们从环境变化的角度考虑基于沃尔巴克氏体的蚊媒种群替换的充分条件。

欢迎大家参加!