

2009 年中国植物保护学会科学技术奖 二等奖

西藏飞蝗监测预警与防控技术研究

西藏飞蝗在藏区发生日益加重，但对西藏飞蝗发生分布规律、生态影响因子、监测预警等研究甚少，造成监测预警工作薄弱，使藏区农业生产和社会稳定受到一定威胁。

研究创新点：

1、首次查明西藏飞蝗在四川、西藏和青海三省（区）的 4 个地区，51 个县的发生分布范围。

2、系统观察明确了西藏飞蝗在青藏高原和川西高原河谷地带的生活史、发生世代等发生危害规律。

3、系统研究了西藏飞蝗孵化、取食、产卵等生物学特性以及西藏飞蝗卵、各龄期幼虫、成虫的形态特征。

4、研究制定了西藏飞蝗测报技术规范，对西藏飞蝗的卵期、蝗蝻期和成虫期调查内容和方法进行了规范，并在蝗区试行，使西藏飞蝗的监测预警工作有章可循。

5、通过试验研究，并结合西藏飞蝗发生区生产实际，首次明确提出西藏飞蝗的防治指标为蝗蝻密度每平方米 1 头。

主要完成单位：全国农业技术推广服务中心

主要完成人：封传红、冯晓东、蒋凡、陈俐、李新苗、匡健康、杨刚、张永华、李庆、覃荣等

