

· 植物保护 ·

主持人语

缪卫国

(海南大学 植物保护学院, 海口 570228)

据估计, 到 2050 年, 世界人口将接近 100 亿, 食品需求预计将增长 70%~100%。然而, 植物有害生物会造成农业生产重大损失, 如全球农作物病虫害导致小麦产量损失 10.1%~28.1%, 水稻损失 24.6%~40.9%, 玉米损失 19.5%~41.1%, 马铃薯损失 8.1%~21.0%, 大豆损失 11.0%~32.4%, 其中仅由稻瘟菌引起的稻瘟病就导致全世界水稻产量减少 30%, 这些损失足以养活 6000 万人。

我国有害生物多发, 常见农作物病害 775 种、害虫 739 种、杂草 109 种、害鼠 42 种, 它们分布范围广、成灾频率高、突发性强, 每年都有重大病虫害发生流行, 导致农作物减产、品质严重下降, 给我国农业生产造成了重大损失。因此我国已经施行了《农作物病虫害防治条例》和《中华人民共和国生物安全法》。由于气候变化、种植模式改变、经济贸易迅速发展等方面的影响, 植物有害生物的发生与危害规律不断出现新的变化, 适应于农业现代化的植保技术和产品的研发需要加强。

《热带生物学报》特设置“植物保护”栏目, 为植物保护相关领域的科技工作者和政策制定者提供学术交流和争鸣的平台, 促进新形势下中国植物保护研究的发展。本专栏聚焦于我国热带以及亚热带地区的植物有害生物方面的相关研究, 为我国热带以及亚热带地区的农业与生态安全保障和健康的持续发展献计献策。

本期“植物保护”栏目精选了 2 篇研究论文, 报道了热区重要害虫豆大蓟马的发生动态和相关药剂的筛选和农业生产中施用的主要农药四氯虫酰胺可能对环境产生影响的毒性研究, 从不同角度及时反映农业生产中学术界和社会重大关切的问题。

主持人简介:



缪卫国, 海南大学教授, 博士生导师, 中组部“万人计划”科技创新领军人才、科技部重点领域科技创新团队负责人、海南省自由贸易港 C 类人才, 教育部教指委分委会委员、教育部重点实验室主任、省特色重点学科和海南大学植物保护专业责任教授等; 《热带作物学报》、《热带生物学报》和《Tropical Plants》等杂志副主编。获“第六届全国专业技术人才先进集体”, 省优秀科技工作者, 海南大学五一劳动奖, 12 人次博硕士优秀论文指导教师等称号; 现任海南大学植物保护学院院长, 另兼任中国农学会、中国植物保护学会等理事, 省农学会、植保学会和植病学会副理事长等。先后主持国家重点基础研究发展计划(973)前期专项、国家自然科学基金等项目 20 余项; 发表论文 300 余篇、获省级科技奖 10 项, 出版著作 5 部、授权专利 31 件、制定国家标准 1 项。