

研究论文

## 水稻群丛结构和辐射传输分析

申广荣, 王人潮, 李云梅, 王秀珍, 沈掌泉

浙江大学农业遥感与信息技术应用研究所浙江, 杭州 310029

收稿日期 2000-9-25 修回日期 2001-9-25 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为以遥感信息更精确地反演水稻冠层更丰富的结构参数,建立水稻多组分双向反射模型,本文计算并详细分析了水稻群丛结构特征和太阳辐射在水稻群丛内的辐射传输特性.研究表明:其叶倾角分布可用双参数椭圆函数模拟,影响太阳辐射在水稻群丛内传输的重要特征量:水稻各组分的投影函数和消光系数通过叶倾角分布函数计算是可行的;太阳直接辐射在水稻群丛的透过率可用负二项函数来描述,从而为更进一步的研究水稻的双向反射特性奠定了基础.

**关键词** [水稻群丛结构](#) [投影函数](#) [叶角分布函数](#) [消光系数](#)

**分类号** [S511](#)

## Study on Rice Cluster Architecture and Radiation Transfer

Shen Guangrong, Wang Renchao, Li Yunmei, Wang Xiuzhen, Shen Zhangquan

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 申广荣

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(258KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水稻群丛结构”的  
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [申广荣](#)

· [王人潮](#)

· [李云梅](#)

· [王秀珍](#)

· [沈掌泉](#)