

## 高光谱分辨率遥感在新疆 棉花上的应用前景

蒋桂英<sup>1</sup>, 李鲁华<sup>1</sup>, 刁明<sup>2</sup>, 陈永芳<sup>3</sup>

(1. 石河子大学新疆作物高产研究中心, 新疆石河子 832003;  
2. 石河子大学科研处; 3. 库尔勒市农技推广中心, 新疆库尔勒 841000)

**摘要:** 就高光谱分辨率遥感的概念、发展过程及在国内外农业中的应用现状进行了阐述, 展望了利用高光谱遥感技术管理棉花生产的前景, 以期的高光谱遥感技术及精准农业在新疆的实施提供参考。

**关键词:** 高光谱遥感技术; 应用前景; 棉花

**中图分类号:** S562      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2003)02-0002-03

### 参考文献:

- [1] 浦瑞良, 宫鹏. 高光谱遥感及其应用[M]. 高等教育出版社, 2000, 8.
- [2] 王人潮, 蒋亨显, 王珂, 等. 论中国农业遥感与信息技术发展战略[J]. 科技通报, 1999, 15(1): 1-7.
- [3] 金继运. “精准农业”及其在我国的应用前景[J]. 植物营养与肥料学报, 1998, 4(1): 1-7.
- [4] 陆登槐. 农业遥感的应用效益及在我国的发展战略[J]. 农业工程学报, 1998, 14(3): 64-70.
- [5] 刘述彬, 刘洋. 农作物病虫害遥感预测的可行性初探[J]. 黑龙江农业科学, 1999, 6: 31-32.
- [6] 刘海启, 金敏毓, 龚维鹏, 等. 美国农业遥感技术应用状况概述[J]. 中国农业资源与区划. 1999, 20(2): 56-60.