

研究论文

棉花叶绿素密度和叶片氮积累量的高光谱监测研究

黄春燕¹,王登伟^{1,*},闫洁²,张煜星²,曹连莆¹,程诚¹

1 新疆兵团绿洲生态农业重点实验室/石河子大学农学院; 2 石河子大学生物工程学院, 新疆石河子832003

收稿日期 2006-8-22 修回日期 网络版发布日期 2007-5-21 接受日期 2006-11-4

摘要 利用非成像高光谱仪, 获取棉花不同品种、不同密度冠层关键生育时期的反射光谱数据, 应用光谱多元统计分析技术, 研究表明, 棉花冠层叶绿素密度 (CH.D) 和叶片氮积累量 (LNA) 分别在反射光谱762 nm和763 nm处的相关系数达最大值 ($R_{CH.D} = 0.8845^{**}$ 和 $R_{LNA} = 0.7870^{**}$, $n = 47$); 而一阶微分光谱数据对CH.D

关键词 [棉花](#) [高光谱](#) [叶绿素密度](#) [叶片氮积累量](#) [监测研究](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王登伟

作者个人主页: [黄春燕¹](#); [王登伟^{1,*}](#); [闫洁²](#); [张煜星²](#); [曹连莆¹](#); [程诚¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (355KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“棉花”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [黄春燕](#)

• [王登伟](#)

•

• [闫洁](#)

• [张煜星](#)

• [曹连莆](#)

• [程诚](#)