

光谱学与光谱分析

## UV-B辐射增加对燕麦产量及其构成因素影响研究

王生耀<sup>1, 2</sup>, 王 堃<sup>1\*</sup>, 赵永来<sup>2</sup>, 辛有俊<sup>2</sup>

1. 中国农业大学动科院草地研究所, 北京 100094

2. 青海省草原总站, 青海 西宁 810008

收稿日期 2007-10-8 修回日期 2008-1-12 网络版发布日期 2009-8-1

**摘要** 在大田条件下通过采用人工UV-B灯管模拟来增加太阳光辐射量5%和10%对燕麦品种-巴燕4号的有关性状的影响进行了研究。结果表明, UV-B辐射增加能显著降低燕麦种子产量, 产量下降的主要原因是每穗粒数和单位面积穗数下降, 粒重的变化未达到显著水平。比较燕麦同一花位的粒重, UV-B辐射增加导致燕麦粒重显著下降, 同时导致粒重较低的高花位籽粒数减少。青藏高原上来自太阳紫外辐射量的增加可能会影响燕麦的繁殖能力。

**关键词** [UV-B辐射](#) [燕麦](#) [花位](#) [粒重](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)08-2236-04](#)

通讯作者:

王 堃 [wangkun@cau.edu.cn](mailto:wangkun@cau.edu.cn)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(679KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“UV-B辐射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王生耀](#)

·

· [王 堃](#)

· [赵永来](#)

· [辛有俊](#)