

研究论文

毛乌素沙地主要作物糜子生理生态学特性的研究

周海燕

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所沙坡头开放试验站, 甘肃 兰州 730000

收稿日期 2000-9-5 修回日期 2001-1-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 系统研究了毛乌素沙地主要粮食作物糜子在自然和水分胁迫条件下生理、生态特性的日变化和季节变化特征.结果表明:(1)由于滩地小环境因子的特殊性,使拔节期滩地糜子的光合速率高于盆栽对照.(2)土壤水分胁迫主要在抽穗期至灌浆期造成植物体内较大的水分亏缺,在拔节期亏缺不明显.(3)水分胁迫使糜子各生长季的光合速率下降,其中轻度胁迫降低了9%~23%,严重胁迫降低了30%~50%.(4)轻度水分胁迫有利于气孔的张开,从而使蒸腾速率略高,但“午休”现象减缓.(5)水分胁迫使糜子各生长季叶面积指数降低,其中轻度胁迫降低了7%~12%,严重胁迫降低了21%~29%.

关键词 [毛乌素沙地](#) [糜子](#) [生理生态特性](#)

分类号 [S516](#)

Physiological and Ecological Characteristics of Panicum miliaceum L. in the Mo Us Sandy Land

Zhou Haiyan

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 周海燕

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(278KB\)](#)

▶ [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“毛乌素沙地”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [周海燕](#)