

多年生人工牧草高效用水灌溉制度的研究

High efficient irrigation scheduling of the perennial cultivated forage grasses

投稿时间: 2005-12-19 最后修改时间: 2006-9-6

稿件编号: 20061210

中文关键词: 牧草需水量; 高效用水; 灌溉制度; 人工牧草

英文关键词: grass water requirement; high efficient water use; irrigation schedule; cultivated forage grass

基金项目: 国家自然科学基金重点项目(50139040)

作者	单位
王志强	(1977-), 男, 内蒙古包头市人, 博士生, 从事水资源承载能力研究。呼和浩特内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院, 010018
朝伦巴根	(1940-), 男, 蒙古族, 教授, 博士生导师, 从事水文水资源优化配置研究工作。呼和浩特内蒙古农业大学1301信箱, 010018。Email: Chaolunbagen@cast.org.cn
高瑞忠	内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院, 呼和浩特 010018
柴建华	内蒙古水利科学研究院, 呼和浩特 010020

摘要点击次数: 225

全文下载次数: 128

中文摘要:

以内蒙古浑善达克沙地东南缘——正蓝旗人工草地多年生人工牧草——老芒麦、披碱草、冰草和苜蓿的灌溉试验资料, 应用FAO-56双作物系数法模拟计算了不同试验处理的多年生人工牧草实际需水量(蒸散量)。研究了需水量与多年生人工牧草干草产量、水分利用效率和边际产量之间的关系, 并用水分利用效率最高为原则确定了干旱地区人工草地多年生人工牧草不同水文年的灌溉制度。

英文摘要:

This study is based on the two years irrigation experimental data of grasses, *Clinelymus Sibiricus*(L.), *Clinelymus Dahuricus*, *Agropyron Mongolium* Keng and *Medicago Sativa* L., perennial cultivated forage grass to simulate each grass evapotranspiration(ET) by using dual crop coefficient approach presented in FAO-56. The relationships between grass water requirement and grass hay yield, between grass water requirement and water use efficiency and between grass water requirement and marginal product were analyzed. The high efficient irrigation schedule with different probabilities of effective rainfall was determined under the objective of maximizing water use efficiency.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计