

毛乌素沙地高效生态经济复合系统诊断与优化设计

郑元润,张新时

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在分析毛乌素沙地自然、社会经济、人文等条件与现状的基础上,诊断高效生态经济复合系统运行的限制因素及有利条件。运用线性规划的理论与方法进行系统的优化设计。当降水量分别在80%保证率的280mm、中等雨量350mm、较强雨量400mm时,径流园林区中种植作物覆盖度分别为65%、82.5%、95%;高效农牧区的种植覆盖度分别为75%、92%、100%。但在毛乌素沙地降水达到400mm的保证率很低,350mm的降水保证率也较低,为保证高效生态经济复合系统的持续发展,降水量以280mm计算为宜,也即径流园林区的种植覆盖度可达到65%;高效农牧区的种植覆盖度可达到75%,最大不超过80%。同时表明在毛乌素沙地高效生态经济复合系统持续发展的限制因子主要是水分。

关键词 [高效生态经济复合系统](#) [诊断](#) [优化设计](#) [毛](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s22-3-10](#)

通讯作者:

郑元润

作者个人主页: 郑元润;张新时

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(491KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“高效生态经济复合系统”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑元润](#)

· [张新时](#)