

土壤肥料·农业生态

亚高山草甸土青稞肥料效应与优化施肥研究

和顺荣¹, 张德刚², 汤利^{2**}

1 云南省迪庆州土壤肥料工作站, 云南 香格里拉 674400; 2 云南农业大学 资源与环境学院, 云南 昆明 650201

收稿日期 2008-5-20 修回日期 2008-10-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用三因素五水平二次正交回归设计和田间小区试验, 研究亚高山草甸土青稞的肥料效应, 并建立肥料效应数学模型。结果表明: 在该试验条件下, 氮、磷、钾肥施用对青稞产量都有明显的增产作用, 其肥料效应顺序为钾肥>磷肥>氮肥。利用计算机对数学模型直接模拟法寻优, 青稞最高产量3909kg/hm², 施肥量分别是氮(N): 120kg/hm²、磷(P₂O₅)120 kg/hm²、钾(K₂O)99kg/hm²。最佳利润施肥量分别是氮(N): 30kg/hm²; 磷(P₂O₅) 30kg/hm²; 钾(K₂O)30kg/hm²。

关键词 [青稞; 氮; 磷; 钾; 肥料效应; 最高产量施肥量; 最佳利润施肥量](#)

分类号 [S 512.3.062](#)

DOI:

通讯作者:

汤利 ltang@ynau.edu.cn

作者个人主页: [和顺荣¹](#); [张德刚²](#); [汤利^{2**}](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(884KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“青稞; 氮; 磷; 钾; 肥料效应; 最高产量施肥量; 最佳利润施肥量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [和顺荣](#)

· [张德刚](#)

· [汤利](#)