

研究论文

云南南亚热带地区冬玉米种植的生态生理学研究

张石宝 李树云 李存信

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-6-27 10:07:00 接受日期

摘要 1996~1998年,在蒙自县草坝进行了玉米冬播栽培的试验和大面积种植,并连年获得高产。主要是:1.冬播玉米有明显较长的生育期。2.冬玉米的叶片发展和光热资源有较好的匹配,构成了冬播玉米高产的基础。3.灌浆中期全天平均光通量密度为 $1391.8\mu\text{E}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$,植株实际截获87.6%的总通量。底层相对较高的透光延缓了叶片的衰老,为灌浆期总干物质生产提供了较好的条件。4.冬播玉米开花后的干物质生产量占总干物质质量的72.1%,有利于籽粒生产。5.冬播玉米灌浆期生产的同化物最终有12.78%存留于营养体中,表明库容是生产力的限制因素,扩大库容可使其籽粒产量进一步提高。

关键词 [玉米冬播](#) [叶面积](#) [干物质生产与分配](#) [光截获](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张石宝](#) [李树云](#) [李存信](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(205KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“玉米冬播”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张石宝](#) [李树云](#) [李存信](#)