

无栏目

温度对玉米种子贮藏最适含水量的影响

@孙红梅\$中国科学院植物研究所!北京10

@孙红梅\$中国科学院植物研究所!北京100093 @辛霞\$中国科学院植物研究所!北京100093 @林坚\$中国科学院植物研究所!北京100093 @汪晓峰\$中国科学院植物研究所!北京100093北京林业大学生物学院,北京100083 @景新明\$中国科学院植物研究所!北京100093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将不同含水量的玉米种子分别置于50、35、20℃贮藏,研究温度对种子贮藏寿命的影响。结果表明,不同温度下玉米种子贮藏的最适含水量不同,呈现出随贮藏温度的降低而升高的趋势。50℃时的最适含水量为4.3%~5.0%,35℃时的最适含水量为5.4%~6.2%,而20℃贮藏的最适含水量变化范围较大。经过老化处理后,最适含水量种子比高含水量种子的电导率低30%,抗氧化酶活性保持较好,种子内脂质过氧化产物丙二醛的积累量减少。在种子可溶性糖积累的测定中发现,玉米种子不含有对耐干性起重要作用的水苏糖,这可能是玉米种子贮藏的

关键词 [玉米](#) [种子](#) [超干贮藏](#) [最适含水量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @孙红梅\$中国科学院植物研究所!北京10

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (532KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@孙红梅\\$中国科学院植物研究所!北京10](#)