

研究简报

国家作物种质库长期贮藏的高粱种子生活力监测研究

陈晓玲, 卢新雄, 辛萍萍, 张志娥, 陈辉, 王鸿凤

中国农业科学院作物科学研究所

收稿日期 2005-5-30 修回日期 2005-12-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 【目的】了解国家作物种质库贮藏高粱种子的生活力状况, 为国家作物种质库贮存高粱种子及其它作物种子生活力监测及更新方案的制定提供参考, 达到长期安全保存种质资源的目的。【方法】对在国家作物种质库贮藏10年以上的3 300份高粱种子的生活力进行了监测, 分析了不同起始发芽率和来自不同供种单位和年份种子的生活力变化, 探讨了种子起始质量对贮存效果的影响。【结果】90%的种子在国家作物种质库贮存10年后的发芽率仍保持在入库最低标准85%以上, 有33份(占被监测份数的1.00%)出现了明显下降, 发芽率从85%以上下降至70%以下。从总体上看, 低发芽率水平的种子份数增加, 高发芽率水平的种子份数减少。来自不同供种单位和不同年份种子间的发芽率下降差异显著。【结论】在进行种子生活力监测时应首先监测生活力出现显著下降的送存单位提供的种子。另外, 监测时应按顺序一份一份地检测, 不能进行抽测, 因即使是同一单位在同一年份送存的种子生活力变化范围非常大。种子在繁殖或更新时还应将其生长季节, 特别是种子成熟和收获时候的气候条件进行记录。

关键词 [高粱; 种子; 长期贮藏; 生活力监测; 国家作物种质库](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈晓玲 xlchen@caas.net.cn

作者个人主页: 陈晓玲; 卢新雄; 辛萍萍; 张志娥; 陈辉; 王鸿凤

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(206KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高粱; 种子; 长期贮藏; 生活力监测; 国家作物种质库”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈晓玲](#)
- [卢新雄](#)
- [辛萍萍](#)
- [张志娥](#)
- [陈辉](#)
- [王鸿凤](#)