

林业科学

枣不同品种开花结实及花粉发芽特性研究

韩 斌, 李敬蕊, 徐志波, 彭建营

河北农业大学园艺学院, 河北保定 071001

收稿日期 2008-4-27 修回日期 2008-5-26 网络版发布日期 2008-8-11 接受日期

摘要 对枣22个品种开花类型, 12个品种的花粉发芽率, 5个品种的花粉萌发动态, 9个品种的花粉贮藏和10个品种自花结实率进行了研究。结果表明, 脆枣、辣椒枣、葫芦枣、福枣、扁核酸、骏枣、赞皇大枣、红颜、无等、稷山圆枣、晋枣、绵枣、尖枣、临猗梨枣、长红、酥枣是昼开型; 湖南鸡蛋枣、冬枣、束鹿糖枣、月出、尖头灰、屯屯枣是夜开型。其中脆枣、辣椒枣、葫芦枣、福枣、骏枣、赞皇大枣、红颜、无等、稷山圆枣、晋枣、绵枣、尖枣、酥枣、湖南鸡蛋枣、束鹿糖枣、月出、尖头灰、屯屯枣皆为首次报道。供试枣品种间花粉发芽率有很大差异, 为1.52%~74.95%, 平均发芽率为34.28%, 变异系数为14.74%, 其中冬枣最低, 辣椒枣最高; 花粉在散射光下培养与黑暗条件下培养对花粉发芽率没有显著差异。花粉-12℃干燥器贮藏极显著地好于2℃干燥器贮藏和室温干燥器贮藏; -12℃干燥器贮藏条件下, 贮藏6d、10d的花粉发芽率分别是新鲜花粉的88.04%、59.88%。花粉发芽动态试验表明, 花粉发芽率和花粉管生长曲线呈单S型, 培养5.5h花粉发芽率不再变化, 7.5h花粉管停止生长。供试枣品种的自花结实坐果率几乎为零。

关键词

[枣](#); [开花生物学](#); [花粉](#); [贮藏](#); [发芽](#)

分类号 [S665.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [20086028](#)

通讯作者:

彭建营 pengzhuwen@sina.com

作者个人主页: 韩 斌; 李敬蕊; 徐志波; 彭建营

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (470KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“](#)

[枣; 开花生物学; 花粉; 贮藏; 发芽](#)

[” 的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [韩 斌](#)
- [李敬蕊](#)
- [徐志波](#)
- [彭建营](#)