

农业

烟草种子渗透调节技术及机理研究

杨春雷,

中国烟草白肋烟试验站; 湖北省烟草科研所

收稿日期 2008/6/2 修回日期 2008/7/21 网络版发布日期 2009/7/8 接受日期 2009/7/8

摘要 摘要:系统研究了烟草种子渗透调节主要技术参数包括渗调剂浓度、渗调时间对种子活力、发芽指标的影响以及渗调过程中种子内储藏物水解酶(淀粉酶、蛋白酶和脂肪酶)和细胞保护酶(过氧化氢酶和过氧化物酶)活性的动态变化规律,结果表明PEG渗调可以显著改善烟草种子发芽性状并提高种子体内相关酶活性,确定在通入空气的条件下以10%PEG-6000溶液连续渗调3天为烟草种子最佳渗调方式。

关键词 [烟草](#) [种子](#) [渗透调节](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [08-0085](#)

通讯作者:

杨春雷 ycl193737@163.com

作者个人主页: 杨春雷;

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(284KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“烟草”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨春雷](#)