

## $K^+$ 和 $H_2O_2$ 对老化棉花种子幼苗生长的影响

汤菊香, 赵 航

(河南职业技术师范学院, 新乡 453003)

**摘要:** 老化的棉花种子经  $K^+$  和  $H_2O_2$  处理后, 幼苗长度、叶片叶绿素含量、根系活力、过氧化物酶(POD)活性、超氧化歧化酶(SOD)活性明显提高, 其中以 0.1%  $K^+$  + 1.5%  $H_2O_2$  复配液效果最好。

**关键词:**  $K^+$ ;  $H_2O_2$ ; 老化棉花种子; 幼苗生长

**中图分类号:** S562.01      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2003)02-0022-03

### 参考文献:

- [1] 胡 晋. 种子引发及其效应[J]. 种子, 1998, (2): 33-35.
- [2] 汤菊香, 冯艳芳.  $KH_2PO_4$  和青霉素对小麦老化种子发芽及幼苗生长的影响[J]. 种子, 2001, (4): 19-20.
- [3] 周大庚, 周应兵, 曹景林, 等. 双氧水浸种对烟草种子发芽的影响[J]. 安徽农业技术师范学院学报, 1997, 11(3): 14-17.
- [4] 龚富生, 张嘉宝, 刘 萍, 等. 植物生理学实验[M]. 北京: 气象出版社, 1995.