

研究论文

花后短暂高温对小麦籽粒蛋白质含量的影响及其生理机制

刘萍, 郭文善\*, 浦汉春, 封超年, 朱新开, 彭永欣

扬州大学江苏省作物遗传生理重点实验室/扬州大学小麦研究所, 江苏扬州 225009

收稿日期 2006-12-16 修回日期 网络版发布日期 2007-8-21 接受日期 2007-5-15

**摘要** 采用人工气候室控温, 研究花后短暂高温对弱筋小麦扬麦9号和中筋小麦扬麦12籽粒蛋白质含量的影响及其生理机制。结果表明, 开花至花后33 d, 35℃以上高温处理使籽粒蛋白质含量显著高于对照, 温度越高上升越显著; 花后33 d以后遇高温胁迫对蛋白质含量影响相对较轻。籽粒灌浆前期, 花后6~8 d 35℃以上高温胁迫对蛋白质含量的

**关键词** [花后短暂高温](#) [小麦](#) [蛋白质含量](#) [硝酸还原酶](#) [谷氨酰胺合成酶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郭文善 [guows@yzu.edu.cn](mailto:guows@yzu.edu.cn)

作者个人主页: 刘萍; 郭文善\*; 浦汉春; 封超年; 朱新开; 彭永欣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (374KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“花后短暂高温”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘萍](#)
- [郭文善](#)
- [浦汉春](#)
- [封超年](#)
- [朱新开](#)
- [彭永欣](#)