

无栏目

### ABA、IAA对旱作水稻叶片气孔的调节作用

范晓荣,沈其荣

南京农业大学资源与环境科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用土培方法研究了淹水和旱作条件下的水稻体内ABA和IAA对水稻叶片气孔行为的动态变化。SAS分析表明,在淹水条件下,水稻叶气孔阻抗主要是与相对湿度、IAA含量和叶片温度显著相关。偏回归分析结果表明,影响淹水条件下水稻叶气孔阻抗的主要因素为相对湿度和IAA含量,回归系数分别为 0.027和 0.00016,而旱作条件下水稻叶气孔阻抗则主要是由温度、IAA和ABA决定,回归系数分别为 0.0745、0.0003和 -0.0009。利用外源不同IAA、ABA比例的混合液处理水稻叶片,发现其对水稻叶片的气孔开闭具有有效的调控作用,从而有效地提高水稻叶片的光合作用

**关键词** [水稻](#) [旱作](#) [气孔](#) [脱落酸](#) [吲哚乙酸](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 范晓荣;沈其荣

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(378KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范晓荣](#)

· [沈其荣](#)