

无栏目

INA细菌对杏幼果叶绿素荧光参数及抗寒性的影响

杨建民,孟庆瑞,王雪冬,张元惠,孙福在,赵廷昌,李绍华

河北农业大学林学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以 2个杏品种幼果为试材,研究了低温及INA细菌影响下叶绿素荧光参数的变化。结果表明,低温胁迫降低了杏幼果PS II潜在活性 (Fv/Fo)、原初光能转化效率 (Fv/Fm)和荧光光化学猝灭系数qP,提高了荧光非光化学猝灭系数 qN。即使光合电子传递的量子产额下降,INA细菌能加剧低温胁迫的破坏程度,使受害温度由- 4℃升高到 - 2~ - 3℃,是诱发幼果霜冻害的一个重要因素。另外,叶绿体PS II活性中心的受害程度与品种及幼果大小有关。

关键词 [杏](#) [幼果](#) [叶绿素荧光](#) [PS II中心](#) [抗寒性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨建民;孟庆瑞;王雪冬;张元惠;孙福在;赵廷昌;李绍华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (227KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“杏”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨建民](#)

· [孟庆瑞](#)

· [王雪冬](#)

· [张元惠](#)

· [孙福在](#)

· [赵廷昌](#)

· [李绍华](#)