

研究论文

脱落酸在植物花发育过程中的作用

徐平珍^{1, 2}, 刘涛^{1, 2}, 杨莹^{1, 2}, 胡运乾¹

1 中国科学院昆明植物研究所生物多样性与生物地理学重点实验室, 云南昆明 650204;

2 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 2006-6-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-12-18

摘要 植物激素脱落酸(ABA) 对植物的生长发育具有多方面的调节作用, 比如种子休眠、萌发, 营养生长, 环境胁迫反应等。大量研究显示, ABA 也参与了植物的成花调控。影响植物成花调控的环境因子, 包括光周期变化、春化作用、干旱等均会导致植物体内ABA 代谢的变化。本文从调控植物开花的4 条主要途径与植物体内ABA 代谢变化之间的相互关系, 花芽分化时期ABA 在植物叶芽和花芽中的动态分布以及离体培养条件下ABA 对花芽分化的影响等方面总结了ABA 与植物花发育这一领域的最新研究进展。对ABA 在植物成花诱导和花发育中的作用进行了综合分析。

关键词 [ABA](#) [赤霉素途径](#) [光周期途径](#) [春化途径](#) [自主途径](#) [花芽分化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

胡运乾

作者个人主页: [徐平珍^{1, 2}](#); [刘涛^{1, 2}](#); [杨莹^{1, 2}](#); [胡运乾¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1273KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ABA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐平珍](#)

· [刘涛](#)

· [杨莹](#)

· [胡运乾](#)