

植物生物碱代谢生物学研究进展

唐中华, 于景华, 杨逢建, 祖元刚

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目前, 植物生物碱作为植物的化学防御武器, 在植物的生态适应过程中发挥积极作用的观点已得到了普遍接受。生物碱代谢生物学的研究近年来取得了长足的进步, 主要集中在生物碱合成和贮存部位、转运途径、代谢调控因子、生物合成途径和关键酶及其编码基因等方面, 现就这方面的进展作一简要综述, 并提出了该领域尚存在的问题和前景展望。

关键词 [生物碱, 代谢生物学, 生物合成, 转运, 调控](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20-6-8](#)

通讯作者:

唐中华

作者个人主页: 唐中华; 于景华; 杨逢建; 祖元刚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“生物碱, 代谢生物学, 生物合成, 转运, 调控”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [唐中华](#)
- [于景华](#)
- [杨逢建](#)
- [祖元刚](#)