

耕作栽培·生理生化

三七开花期间几种生理指标变化*

杨莉¹, 崔秀明^{2**}

1. 云南农业大学 农学与生物技术学院, 云南 昆明 650201;

2. 云南省文山三七研究院, 云南 文山 663000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了了解三七开花过程中的生理变化以及开花影响因素, 为今后三七的育种工作提供相关的理论基础, 因此通过对三七开花过程的观察, 初步将三七的开花过程分为始花期、盛花期和末花期3个时期; 测定各时期花和叶的过氧化物酶活性、过氧化氢酶活性、可溶性蛋白含量、可溶性糖含量等指标的变化。结果表明: POD, CAT 活性以及可溶性糖含量都于盛花期达到最大值后, 又在末花期逐渐下降; 同时, 可溶性蛋白也在末花期达到最大值, 这几种指标都随三七开花而呈大致相同的变化, 推测三七开花与这几种生理物质代谢有关, 可初步将其作为三七开花的生理指标。

关键词 [三七](#); [开花期](#); [过氧化物酶](#); [过氧化氢酶](#); [可溶性蛋白](#); [可溶性糖](#)

分类号 [S 567.236.01](#)

DOI:

通讯作者:

崔秀明 sanqi37@vip.sina.com

作者个人主页:

杨莉¹; 崔秀明^{2**}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1730KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[三七](#); [开花期](#); [过氧化物酶](#); [过氧化氢酶](#); [可溶性蛋白](#); [可溶性糖](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨莉](#)

· [崔秀明](#)