

耕作栽培 · 生理生化

不同物候型茶树内源GA₃和ABA的变化及其对腋芽萌发调控的影响

禹利君, 史云峰, 肖海云, 刘富知, 刘仲华*

湖南农业大学教育部茶学重点实验室/湖南省天然产物工程技术研究中心, 湖南长沙 410128

收稿日期 2007-3-6 修回日期 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期 2007-7-30

摘要

运用酶联免疫吸附分析法(Enzyme Linked Immunity Absorb Assay, ELISA), 研究5个不同物候型茶树栽培品种在2003年3月至2006年3月生育周期及春季腋芽萌发前后茶梢叶片内源GA₃(gibberellic acid)、ABA (abscisic acid)的动态变化。结果表明, 在2003年3月至2006年3月期间, 各品种成熟叶片GA₃的含量在各年度均随着茶树生长呈现“快速降低—略有上升—下降—快速升高”两度上升、两度下降的变化趋势, GA₃含量第一次上升的时间呈早生种早、晚生种迟的趋势; ABA最低值出现的时间呈早生种早、晚生种迟的趋势。5个供试品种成熟叶片GA₃的年平均含量总体为早生种高于中生种, 中生种高于晚生种。冬季茶树休眠期间, 成熟叶片GA₃的含量处于整个生长周期的最低点, ABA的含量处于整个生长周期的最高点。11月至翌年1月, GA₃的平均含量和GA₃/ABA值与其越冬芽的萌发期呈显著相关。春季茶树腋芽萌发进程中, 嫩梢GA₃的含量总体高于成熟叶片, ABA的含量总体低于成熟叶片。

关键词 [物候](#) [茶树](#) [内源GA₃](#) [内源ABA](#) [腋芽萌发](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1006.2008.00277

通讯作者:

刘仲华 larkin-liu@163.com

作者个人主页: 禹利君; 史云峰; 肖海云; 刘富知; 刘仲华*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (225KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“物候”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [禹利君](#)
- [史云峰](#)
- [肖海云](#)
- [刘富知](#)
- [刘仲华](#)