

## 强旱生小灌木绵刺劈裂生长过程中内源激素含量变化的研究

侯艳伟,王迎春,杨持

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究强旱生小灌木绵刺(*Potaninia mongolica*)劈裂生长过程中内源激素含量的变化。结果表明: 1) 4种生长状态中, 完全劈裂的植株的叶片及劈裂发生部位ABA的含量比其它3种状态的都低, 而其根中ABA的含量最大。同其它几种激素相比, ABA在绵刺体内的含量最大; 2) 劈裂生长发生之前, 在劈裂发生部位IAA积累量大, 尤其是在即将劈裂的过渡植株的劈裂发生部位IAA含量最大; 3) 劈裂生长发生过程中GA3含量的变化与IAA的变化有同步性; 4) ZR的含量也是在劈裂生长发生前的绵刺的劈裂发生部位中较大, 随着劈裂生长的发生, 植物从根部向叶片及劈裂发生部位运输的ZR有逐渐降低的趋势, 而在劈裂生长发生的过渡阶段, ZR从根部向劈裂发生部位运输的比例较大, 分别为19.44%和20%; 5) IAA、GA3、ZR三者协调促进劈裂发生部位细胞的生长和分裂, 而ABA的积累对绵刺适应干旱的环境条件起到了一定的调节作用。

**关键词** [劈裂生长](#) [ABA](#) [IAA](#) [GA3](#) [ZR](#) [绵刺](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [S0339\(PS2\)](#)

通讯作者:

侯艳伟

作者个人主页: [侯艳伟](#); [王迎春](#); [杨持](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (230KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“劈裂生长”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [侯艳伟](#)

· [王迎春](#)

· [杨持](#)