

## 园艺

### 部分根区干旱对不同砧木嫁接玛瓦斯亚葡萄生长的影响

綦伟, 厉恩茂, 翟衡, 王晓芳, 杜远鹏, 谭皓

山东农业大学园艺科学与工程学院/山东省作物学重点实验室<sup>1</sup>

收稿日期 2006-2-17 修回日期 2006-7-10 网络版发布日期 2007-4-17 接受日期

**摘要** 【目的】研究部分根区干旱对不同抗旱水平砧木嫁接同一葡萄品种植株生长的影响, 为推广使用抗砧和交替灌溉提供生物学依据。【方法】利用自制木箱对砧木3309C、420A和110R嫁接的玛瓦斯亚葡萄 (*Vitis vinifera* cv. Malvasia) 进行分区交替和固定灌溉, 落叶后对植株进行解剖测定。【结果】与充分灌溉相比, 交替灌溉显著促进了根系生长, 3种组合新根重量增加了7.8%~22.2%, 新梢生长主要是节间的伸长受到轻微抑制, 根冠比由平均1.1增加到1.46; 固定灌溉显著降低砧木嫁接植株的新根生长量和节间长度, M/3309C分别减少37.9%和36.9%, M/110R分别减少18.4%和22.5%, 植株总生物量三者降幅为19.2%~34.3%。【结论】不同砧木组合适应水分逆境的能力主要取决于砧木, 110R强于420A和3309C, 交替灌溉有利于增加葡萄的根系生长, 提高御旱能力。

**关键词** [葡萄](#) [砧木](#) [部分根区干旱](#) [生长量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

翟衡 [hengz@sdau.edu.cn](mailto:hengz@sdau.edu.cn)

作者个人主页: 綦伟; 厉恩茂; 翟衡; 王晓芳; 杜远鹏; 谭皓

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(354KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“葡萄”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [綦伟](#)
- [厉恩茂](#)
- [翟衡](#)
- [王晓芳](#)
- [杜远鹏](#)
- [谭皓](#)