

论文

4种丁香叶片的比较解剖学研究

李颖慧, 张友民

吉林农业大学园艺学院, 长春130118

摘要:

通过石蜡切片法、电镜扫描等方法对丁香属4种植物的叶片进行了解剖学研究。结果表明:4种丁香的叶片均为背腹型叶,但栅栏组织层数、栅海比和主脉结构存在明显的差异性。4种丁香叶片的栅海比排列顺序为红丁香>小叶丁香>暴马丁香>紫丁香;4种丁香叶片的抗旱性红丁香最强,暴马丁香次之,小叶丁香最弱。

关键词:

丁香属 叶片 解剖结构

Studies on the Comparative Anatomical Structure of Leaves of 4 Species of *Syringa* L.

LI Ying-hui, ZHANG You-min

College of Horticulture, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China

Abstract:

The anatomical structures and differences of leaves of four species of *Syringa* were studied by using the method of paraffin section and Scanning Electron Microscope(SEM). The results showed that: the leaf structures of 4 species were bifacial type, but some significant differences exist among the four in the aspects of the number of the palisade tissue, the ratios of palisade tissue to spongy tissue and primary vein structure. The order of the ratio of palisade tissue and spongy tissue in 4 *Syringa* L. is: *Syringa villosa* > *S. microphylla* > *S. reticulata* > *S. obovate*. The drought resistant ability of *Syringa villosa* is the strongest among these 4 of *Syringa* L., the second is *S. reticulata*, the weakest is *S. microphylla*.

Keywords: *Syringa* L. leaf anatomical structure

收稿日期 2010-09-26 修回日期 网络版发布日期

DOI: CNKI:22-1100/S.201103

基金项目:

农业部资助项目(2006AA100108-3)

通讯作者:

作者简介: 李颖慧,女,硕士研究生,从事结构植物学研究。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 秦嗣军|赵德英, 吕德国|张玉龙, 刘国成, 马怀宇. 水分胁迫对寒富苹果叶片碳氮代谢的影响[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(4): 402-406
2. 吕清璐, 沈向群, 汪玉, 史湘华. 美女樱叶片离体培养研究[J]. 吉林农业大学学报, 2010,32(3): 280-283

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1445KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 丁香属
- ▶ 叶片
- ▶ 解剖结构

本文作者相关文章

PubMed

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6640"/>