

【作者】	马艳芝, 田立民
【单位】	唐山师范学院生命科学系, 河北唐山
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	3
【发表页码】	1075 - 1076
【关键字】	根; 海芋; 解剖结构
【摘要】	[目的] 为研究水培植物提供参考。[方法] 以海芋的水培植株及其相应的土培植株为材料, 石蜡制片和染色后, 观察了根系的解剖结构, 测量根表皮厚度。[结果] 海芋的水培植株及其相应的土培植株在根冠体积及根冠淀粉粒的数量、表皮厚度、皮层结构差别明显。水培根根冠体积小, 淀粉粒的数量少, 土培根的根冠体积大, 淀粉粒的数量多。水培根的表皮厚度小于土培根。水培根的皮层中含有大量通气组织, 土培根的皮层中为普通的薄壁细胞, 不存在通气组织。土培根中靠近外皮层和内皮层的薄壁细胞的胞间隙小, 皮层薄壁细胞的胞间隙较大。[结论] 海芋的水培植株的根系结构已产生较大的适应性变化。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭