

| | |
|--------|--|
| 【作者】 | 黄长干，付凌，梁英，魏国清，邱业先 |
| 【单位】 | 江西农业大学，江西南昌 |
| 【卷号】 | 36 |
| 【发表年份】 | 2008 |
| 【发表刊期】 | 33 |
| 【发表页码】 | 14499 - 14502 |
| 【关键字】 | 铜；紫鸭跖草；分配；形态 |
| 【摘要】 | <p>[目的] 为从Cu 在组织细胞中的分配特征和结合形态的角度揭示紫鸭跖草超积累Cu 的机理。[方法] 利用差速离心技术研究Cu 在紫鸭跖草中的亚细胞分配特征，并运用化学试剂顺序提取法和酶解法研究Cu 在紫鸭跖草根和叶中的赋存形态。[结果] 根部Cu 的分布位点主要是细胞壁，占根部全Cu 的1/ 3 以上；而叶部以叶绿体中的Cu 占叶片全Cu 的比例较大，约为1/ 4 。在高浓度Cu 处理或处理时间延长的情况下，根细胞中Cu 向细胞壁的分配增多，向质体中的分配减少；而叶细胞中Cu 向叶绿体中的分配增多，向细胞壁的分配减少。叶片中Cu 主要与氨基酸、小分子色素、蛋白质、多糖等结合；而根部Cu 主要与纤维素、膜结合蛋白等细胞壁物质结合。[结论] Cu 在细胞内的分配和存在形态可能是紫鸭跖草超积累Cu 的重要机理之一。</p> |
| 【附件】 |  PDF下载 PDF阅读器下载 |

关闭