时空三极环境大数据平台

**沙冬青的干旱胁迫响应特征**

英文标题：Physiological response of Ammopiptanthus mongolicus to drought stress

1、摘要

通过对沙冬青根系、茎部以及叶片的组织切片观察，发现沙冬青具备高效吸收、运输和储备水分的形态学特征。通过对沙冬青生理生化的研究初步明确了干旱胁迫条件下，沙冬青通过渗透调节以适应水分胁迫生理和分子机制。通过对沙冬青在干旱条件下的生理特性研究，发现了脯氨酸积累随干旱胁迫过程的变化规律，其可能作为重要的渗透调节物质参与沙冬青适应水分胁迫的调节机制。进而克隆获得了参与沙冬青脯氨酸合成、代谢及转运过程的7个全长基因。

2、关键词

主题关键词：植被,沙冬青,生理指标  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1.69MB

4.数据格式：PDF

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.62545 | - |
| 西：103.10507 | - | 东：103.10507 |
| - | 南：38.62545 | - |

5、时间范围2013-01-06 19:14:00+00:00--2016-01-05 19:15:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

苏彦华. 沙冬青的干旱胁迫响应特征. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272677, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272677, 2016.[SU Yanhua. Physiological response of Ammopiptanthus mongolicus to drought stress. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272677, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272677, 2016]

文章的引用:

7、资助项目信息

干旱环境下植物水分利用特征及其适应水分胁迫的分子机制研究(91125028)

8、数据资源提供者

姓名: 苏彦华  
单位: 中国科学院南京土壤研究所  
电子邮件: yhsu@issas.ac.cn