



## 一种原位土柱植物培养及淋溶液采集装置

其他名称 An in-situ soil column plant culture and drenching solution collector

专利类型 实用新型

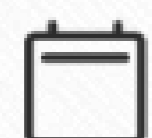
专利号 2023211672844



王光美<sup>\*</sup>; 李涵博; 董世德; 张海波; 马倩; 陈洪鹏; 王茜

专利权人 中国科学院烟台海岸带研究所

申请日期 2023-05-16



2023-12-12

专利状态 授权

授权国家 中国

**摘要** 本实用新型公开了一种原位土柱植物培养及淋溶液采集装置,涉及植物培养技术领域,包括:保护筒,所述保护筒呈垂直状态安置在田间地下土壤中,所述保护筒的顶端设置有防护板,所述防护板的外壁还设置有取样器;土柱筒支架,所述土柱筒支架固定设置在所述保护筒的内腔底端;淋溶液采集组件,所述淋溶液采集组件安置在所述土柱筒的内侧;土柱筒,所述土柱筒放置在所述土柱筒支架的顶端,所述土柱筒的内壁上端还设置有水分传感器;采样导管,所述采样导管布置在所述土柱筒和所述保护筒之间的间隙中。该原位土柱植物培养及淋溶液采集装置,本装置采用田间土壤的真实布置环境,可以更好地模拟土壤中水分和污染物质的迁移及其分布情况。

**其他摘要** The present utility model discloses an in-situ soil column plant culture and leaching solution collection device, relating to the technical field of plant culture. The device comprises a protection cylinder, the protection cylinder is vertically arranged in the underground soil of a field, the top end of the protection cylinder is provided with a protection plate, and the outer wall of the protection plate is further provided with a sampler; A soil column casing bracket fixedly arranged at a bottom end of an inner cavity of the protective casing; A leaching solution collecting assembly, which is arranged on the inner side of the soil column casing; A soil column casing, which is placed at a top end of the soil column casing bracket, and an upper end of an inner wall of the soil column casing is further provided with a moisture sensor; A sampling conduit disposed in a gap between the soil column casing and the protective casing. According to the in-situ soil column plant culture and leaching solution collecting device, the real arrangement environment of field soil is adopted, and the migration and distribution conditions of moisture and pollutants in the soil can be better simulated.

申请号 2023211672844

公开(公告)号 CN220170645U

IPC分类号 G01N1/20; A01G9/02; A01G27/00; G01N33/24

专利代理人 刘丽娟

代理机构 沈阳一诺君科知识产权代理事务所(普通合伙) 21266

文献类型 [专利](#)

条目标识符 <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/33531>

专题 [支撑部门\\_黄河三角洲盐碱地农田生态系统观测研究站](#)

作者单位 中国科学院烟台海岸带研究所

推荐引用方式 王光美,李涵博,董世德,等. 一种原位土柱植物培养及淋溶液采集装置. 2023211672844[P]. 2023-12-12. GB/T 7714

## 目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

## 个性服务



QQ客服

推荐该条目

★ 保存到收藏夹



官方微博

查看访问统计

导出为Endnote文件



## 谷歌学术

谷歌学术中相似的文章

[王光美]的文章

[李涵博]的文章

[董世德]的文章



反馈留言

## 百度学术

百度学术中相似的文章

[王光美]的文章

[李涵博]的文章

[董世德]的文章

## 必应学术

必应学术中相似的文章

[王光美]的文章

[李涵博]的文章

[董世德]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享

