

## 一种模拟地下水位变化及水淹的试验装置及其使用方法

**其他名称** A simulated ground water level change and flooding of the pilot device and method of use thereof

**专利类型** 发明

**专利号** 2014103293292

**专利权人** 刘玉虹; 于君宝; 刘福德; 王光美; 管博; 曲凡柱

**专利权人** 中国科学院烟台海岸带研究所

**申请日期** 2014-07-11

**公开(公告)号** 2014-07-11

**专利状态** 有效-授权

**授权国家** 山东(37)

**摘要** 本发明涉及生态环境工程技术领域,具体地说是一种模拟地下水位变化及水淹的试验装置,包括水箱、生长池、淹水进水管和淹水出水管,进行模拟地下水位试验时,将水箱放在合适高度,并通过水位控制器设定水箱内的试验水位,当生长池与水箱内水位相平并达到设定的试验水位时,水位控制器停止供水,若生长池中地下水位下降,水位控制器重新供水;进行降水水淹的模拟试验时,水位控制器设定水箱内的试验水位为0水位,然后开启供水直到生长池与水箱内水位相平并达到设定的0水位,水位控制器停止供水,然后打开淹水进水管和淹水出水管,当生长池内水淹高度达到要求时,关闭淹水进水管和淹水出水管。本发明能够自动精确的控制地下水位及水淹深度情况。

**其他摘要** The invention relates to the technical field of environment ecology engineering, in particular to a testing device for simulating underground water level change and water logging and a use method thereof. The testing device for simulating the underground water level change and the water logging comprise a water tank, a growth pool, a water logging water inlet pipe and a water logging water outlet pipe, wherein the water tank is placed in the suitable height when an underground water level simulating test is performed, a test water level in the water tank is set through a water level controller, the water level controller stops water supply when water levels in the growth pool and the water tank are flush and reach the set test water level, and the water level controller supplies water again if the underground water level in the growth pool declines. When a rainfall water logging simulation test is performed, the water level controller sets the test water level in the water tank to be a 0 water level, the water supply is started, the water is supplied until the water levels in the growth pool and the water tank are flush and reach the 0 water level, and then the water level controller stops the water supply, the water logging water inlet pipe and the water logging water outlet pipe are opened, and finally the water logging water inlet pipe and the water logging water outlet pipe are closed when the water logging height in the growth pool meets requirements. The testing device for simulating the underground water level change and the water logging and the use method thereof can automatically and accurately control the underground water level and the water logging depth.

**学科领域** G09b25/08 ; G05d27/02

**URL** 查看原文

**申请号** CN201410329329.2

**公开(公告)号** CN104123880A

**语种** 中文

**IPC 分类号** G05D27/02 ; G09B25/08

**专利代理人** 许宗富

**代理机构** 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

**文献类型** [专利](#)

**条目标识符** <http://ir.yic.ac.cn/handle/133337/22412>

**专题** 中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室\_滨海湿地实验室  
中国科学院海岸带环境过程与生态修复重点实验室

**作者单位** 中国科学院烟台海岸带研究所

**推荐引用方式** 刘玉虹,于君宝,刘福德,等.一种模拟地下水位变化及水淹的试验装置及其使用方法. 2014103293292[P]. 2014-07-11. GB/T 7714

### 条目包含的文件

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

[推荐该条目](#)

[★ 保存到收藏夹](#)

[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](#)

[\[刘玉虹\]的文章](#)

[\[于君宝\]的文章](#)

[\[刘福德\]的文章](#)

### 百度学术

[百度学术中相似的文章](#)

[\[刘玉虹\]的文章](#)

[\[于君宝\]的文章](#)

[\[刘福德\]的文章](#)

### 必应学术

[必应学术中相似的文章](#)

[\[刘玉虹\]的文章](#)

[\[于君宝\]的文章](#)

[\[刘福德\]的文章](#)

### 相关权益政策

暂无数据

### 收藏/分享

