

请输入关键字

[首页](#) | [机构设置](#) | [科研成果](#) | [研究队伍](#) | [研究生教育](#) | [院地合作](#) | [国际交流](#) | [学术出版物](#) | [文化](#) | [党群园地](#) | [科学传播](#) | [招聘](#) | [下载](#)

新闻动态

→ 图片新闻

→ 综合新闻

→ 学术活动

→ 科研动态



您先在这里: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

2011-10-10 | 编辑: | 【大 中 小】

10月8日,中国科学院新疆生态与地理研究所发明一种土壤种子库快速萌发方法,该方法获得国家版权局授予的发明专利,专利号ZL200910113495.8。

该发明设计克服和解决了以往国内外土壤种子库萌发过程中存在的缺点和问题,从萌发装置和方法上进行了改进,发明了萌发盒或组合式萌发盒。发明的萌发盒使得土壤种子库萌发实验容易扩大规模开展,根据实验要求,可以随意设计组合式萌发盒的数量,便于重复实验,而且不同处理试验可以同时开展。在土壤种子萌发过程中,可以通过称萌发盒重量的方法轻易得知土壤散失水量,并且容易控制水分、盐分和温度等影响条件,保证科学研究的精度。萌发盒制作成本低,可以放置任何适宜场合,室外或室内,易于搬运和存放。

在土壤种子萌发方法上,采用了萌发盒底部留排水孔和铺蛭石的方法。萌发盒底部留排水孔旨在让补充给的水自然渗漏,避免水量集在土壤样品中影响其种子萌发。萌发盒底部铺蛭石保证了幼苗在生长过程中能及时得到营养,能够使得萌发的幼苗长大,有助于幼苗的辨认,解决了以往土壤种子萌发的幼苗难以得到适宜的养分条件就死亡,造成幼苗难以确定这一技术难题。

本项发明装置和萌发方法提高了土壤种子库萌发实验的精度和科学性,具有实验效率和精度效高、萌发时间较短,快速,快速辨认幼苗等优点,可以在不同区域进行推广和应用。