

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات جوانه زنی بذر سلمک برگ گزنه ای تحت تأثیر غلظت های مختلف روی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پرژک ذوفن - دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

سارا شوکتی - دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده علوم، گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

این مطالعه جهت بررسی تأثیر غلظت های مختلف روی بر برخی شاخص های جوانه زنی بذر سلمک برگ گزنه ای انجام شد. بذرها از مناطق اطراف صنایع فولاد سازی واقع در جاده اهواز- بندر امام جمع آوری و پس از ضدعفونی شدن، به پتری دیش های حاوی غلظت های مختلف نیترات روی شامل ۱۵۰، ۳۰۰، ۶۰۰ و ۱۲۰۰ میکرو مولار و آب مقطر به عنوان شاهد انتقال یافتند. در پایان روز هفتم، حداکثر درصد جوانه زنی در غلظت ۱۵۰ میکرو مولار اندازه گیری شد. با افزایش غلظت روی، علی رغم اینکه تفاوت معنی داری در سرعت جوانه زنی و طول ساقه چه بین غلظت های مختلف مشاهده نشد، اما حضور روی در محیط منجر به افزایش سرعت جوانه زنی نسبت به شاهد شد. یک روند کاهشی در طول ریشه چه و گیاهچه و وزن تر جوانه ها در غلظت های بالاتر از ۶۰۰ میکرو مولار مشاهده گردید. قوه نامیه بذرها، در غلظت ۱۲۰۰ میکرو مولار یک کاهش معنی دار را نسبت به دیگر غلظت ها نشان داد. به نظر می رسد که غلظت های بالای روی، می تواند با کاهش رشد ریشه چه و طول گیاهچه، قوه نامیه را کاهش دهد، اما تأثیر مهمی بر شاخص های سرعت و درصد جوانه زنی ندارد.

کلمات کلیدی:

سلمک برگ گزنه ای، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، قوه نامیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452639>

