

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت هیپوکلریت سدیم و زمان بر ضدعفونی و جوانه زنی بذر گیاه پروانش (Catharanthus roseus) در شرایط درون شیشه

## محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

اکرم رضائی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

رحیم حداد - دانشیار، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

بهنام صداقتی - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر غلظت های مختلف هیپوکلریت سدیم و طول مدت های مختلف زمان بر روی ضدعفونی کردن و جوانه زنی بذر پروانش، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش سه غلظت (1، 1،5 و 2%) هیپوکلریت سدیم و زمان های 10، 20 و 30 دقیقه در نظر گرفته شدند. پس از اعمال تیمارها بذور در محیط MS درون شیشه کشت داده شده و در شرایط تاریکی قرار گرفتند. نتایج آزمایش نشان داد که افزایش غلظت هیپوکلریت سدیم و مدت زمان ضدعفونی باعث کاهش آلودگی بذر و کاهش سرعت جوانه زنی و درصد جوانه زنی بذر پروانش میشود. بیشترین سرعت و درصد جوانه زنی بذر مربوط به غلظت 1% هیپوکلریت سدیم در زمان های 10 و 30 دقیقه و غلظت 1،5 درصد هیپوکلریت سدیم در زمان 20 دقیقه بود. بررسی میزان کنترل آلودگی نیز نشان داد که درصد آلودگی برای تیمار هیپوکلریت سدیم 1% و زمان 10 دقیقه، 16،6 درصد و برای تیمار 1% هیپوکلریت سدیم و زمان 30 دقیقه، آلودگی 10 درصد بوده و برای غلظت 1،5% هیپوکلریت سدیم و زمان 20 دقیقه آلودگی صفر بوده است. بنابراین بهترین تیمار را از نظر ضدعفونی کامل (آلودگی صفر)، سرعت جوانه زنی بالا و درصد جوانه زنی مناسب میتوان تیمار 1،5% هیپوکلریت سدیم و زمان 20 دقیقه معرفی کرد.

## کلمات کلیدی:

هیپوکلریت سدیم، جوانه زنی، پروانش، درون شیشه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573557>

