

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر جوانه زنی بذور رازیانه

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حجت مکعلی - کارشناس اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان ارومیه

پری عطای بخشنده - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی

نصیبه مجرد - کارشناس اداره منابع طبیعی و آبخیزداری شهرستان ارومیه

خلاصه مقاله:

شوری آب و خاک از مشکلات در حال افزایش جهان است که سطح وسیعی از کشور ما را در بر می گیرد. با توجه به روند افزایشی توسعه اراضی شور و کمبود اراضی زراعی مطلوب برای کشاورزی، شناسایی گیاهان دارویی مقاوم به شوری اهمیت زیادی دارد. انتخاب گیاهان مقاوم به شوری در مراحل جوانه زنی و گیاهچه ای از طریق کشت در محیط هیدروپونیک (کشت در محیط آب) روشی کم هزینه و مطمئن جهت صرفه جویی در زمان محسوب می شود. به همین منظور آزمایشی جهت بررسی اثر غلظت های مختلف شوری بر روی گیاه رازیانه (*Foeniculum vulgare*) در مراحل جوانه زنی با اعمال سطوح صفر (شاهد)، 5٪، 10٪، 15٪ کلرید سدیم (NaCl) با سه تکرار انجام شد. پس از ضدعفونی دست ها، میز کار و وسایل مورد نیاز برای آزمایش، درصد نمک های اعمال شده شامل (5، 10، 15٪) با ترازوی دیجیتالی اندازه گیری گردید. بعد از اندازه گیری این درصدها، در 3 پتری اول آب مقطر، 3 پتری دوم نمک 5٪، 3 پتری سوم نمک 10٪ و 3 پتری چهارم نمک 15٪ اضافه شد و این امر تا 15 روز ادامه یافت تا بالاخره فقط 3 پتری اول (اب مقطر) جوانه زده و تشکیل ریشه و ساقه دادند و مابقی جوانه نزنند. نتایج حاکی از این آزمایش کاهش 100 درصدی (درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، میانگین جوانه زنی، طول ریشه، طول ساقه، وزن تر ریشه، وزن تر ساقه) با افزایش غلظت های شوری را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تنش، شوری، جوانه زنی، گیاه دارویی رازیانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241199>

