

عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر بکارگیری آب دریا بر پارامترهای مختلف جوانهزنی گندم

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهره برداری از آب دریا (سال: ۱۳۹۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

حسین شریفان - استادیار رشته مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عصمت شاهمرادی - دانشجوی رشته مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

امروزه کم آبی و نبود ذخایر آب آبیاری کافی مشکلات فراوانی برای کشاورزان جهت آبیاری اراضی بوجود آورده است. از این رو پژوهشگران در جهت مقاوم سازی گیاهان زراعی مقابل شوری و بهره برداری هرچه بیشتر از آب دریا به عنوان یکی از منابع آب دنیا تحقیقاتی را انجام داده‌اند. در همین راستا آزمایشی روی یکنوع بذر گندم اصلاح شده در قالب طرح بلوک های کاملا تصادفی طراحی و اجرا گردید. این آزمایش شامل ۱۱ تیمار و برای هر تیمار ۳ تکرار بود. مدت زمان انجام آزمایش ۸ روز و در شرایط کاملا آزمایشگاهی بوده است. تأثیر غلظتهای مختلف آب دریا بر سرعت جوانه زنی، طول رشد ساقچهها و ریشهچهها و همچنین اثر شوری آب دریا بر بذرهایی که به منبع آب شور نزدیکتر بودند نسبت به کل بذرها، از جمله مواردیاست که در این آزمایش مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که جوانهزنی گندم نسبت به شوری تقریباً مقاوم میباشد. و به تدریج با افزایش غلظت آب دریا، رشد گیاه گندم روند مناسبی را طی نمود. لیکن در غلظتهای بالا خصوصاً در غلظت ۸۰،۹۰،۱۰۰ درصد، گندم رشد نزولی داشته و آثار توقف رشد، رنگپریدگی و زرد شدگی روی جوانههای گندم به خوبی مشهود بوده است.

کلمات کلیدی:

گندم، آب دریا، غلظت، ریشهچه، ساقچه، جوانهزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۴۱۵۰۰/>