

عنوان مقاله:

اثر هالوپرایمینگ بر جوانه زنی و رشد گیاهچه گندم تحت شرایط شوری

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدرضا عدالت پیشه - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

حمید عباس دخت - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

نرجس منتظری - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارزیابی اثرات هالوپرایمینگ بذربامحلول نیترات پتاسیم (KNO_3) بر صفات جوانه زنی و رشد گیاهچه دورقم گندم تحت شرایط تنش شوری انجام شد. بذور دو رقم گندم داراب و پیشتاز با محلول 1-مگاپاسکال نیترات پتاسیم برای مدت 24 ساعت در درجه حرارت 25 درجه حرارت سانتیگراد پرایم شد. بذور پرایم و غیرپرایم شاهد بطور مجزا در درون گلدانهای پلاستیکی کشت شد. سپس گلدانها برای مدت 40 روز در درون گلخانه قرار گرفت. گلدانها بطور روزانه با محلول غذایی حاوی سطوح مختلف شوری 0/2 و 5 و 10 و 15 و 20 دسی زیمنس بر متر آبیاری شدند. این پژوهش براساس آزمایشات فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با 4 تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که درصد جوانه زنی بذور پرایم نسبت به بذور غیرپرایم بیشتر بود. طول ریشه چه ارتفاع و وزن خشک گیاهچه و تعدد برگ در گیاهان رویش یافته از بذور پرایم در مقایسه با بذور غیرپرایم بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

گندم، هالوپرایمینگ، جوانه زنی، بذور، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199751>

