

عنوان مقاله:

بررسی اثرات متقابل هورمون ژبیرلین و تنش خشکی بر شاخص های جوانه زنی گیاه نخود

محل انتشار:

سومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

صبا حسینی موسوی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

راهله احمدپور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

نظام آرمند - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

سعیدرضا حسین زاده - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

پروین معینی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات متقابل تنش خشکی و هورمون ژبیرلین در مرحله جوانه زنی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار در سال 94 در آزمایشگاه تحقیقاتی فیزیولوژی گیاهی دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء به اجرا درآمد. تیمارهای آزمایش شامل هورمون ژبیرلین در 3 سطح (صفر، 1/5 و 2/5 ملی گرم بر لیتر) و تیمار خشکی با 3 سطح (0، -3 و -6 بار) که توسط پلی اتیلن گلیکول 6000 ایجاد شد. نتایج نشان داد که استفاده از هورمون ژبیرلین در شرایط بدون تنش خشکی تأثیر معنی داری بر صفات جوانه زنی مورد بررسی نداشت اما در شرایط تنش 3- بار، غلظت 2/5 میلی گرم بر لیتر منجر به افزایش معنی دار درصد جوانه زنی و طول ساقه چه در مقایسه با شاهد شد. در شرایط تنش 6- بار، سطوح 1/5 و 2/5 میلی گرم بر لیتر هورمون ژبیرلین به صورت معنی داری درصد و سرعت جوانه زنی را افزایش داد. در حالت کلی استفاده از هورمون ژبیرلین در جهت افزایش مهمترین شاخص های جوانه زنی در بذره های گیاه نخود تحت تنش خشکی پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن گلیکول، حبوبات، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566686>

