

عنوان مقاله:

بررسی ویژگیهای فیزیولوژیکی کینوا در پاسخ به پرایمینگ و تنش خشکی

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صبا داشاب - دانشجوی کارشناسی ارشد، تکنولوژی بذر، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد.

حشمت امیدی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد.

خلاصه مقاله:

این تحقیق بهمنظور ارزیابی خصوصیات فیزیولوژیکی گیاهچه کینوا تحت اثرات بیوپرایمینگ و تنش خشکی انجام گرفت. آزمایش بهصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد کشت گردید. عاملهای آزمایش شامل پرایمینگ در دو سطح (هیدروپرایمینگ و بیوپرایمینگ) و تنش خشکی در پنج سطح (کنترل (0)، 0/5، 1، 1/5 و 2 مگاپاسکال با پلی اتیلن گلیکول) بودند. نتایج تجزیه واریانس نشان داد اثر پرایمینگ در سطح احتمال 5 درصد صفات وزن تر و خشک اندام هوایی و وزن تر ریشه معنیدار شد. اثر خشکی نیز بر صفات وزن خشک و تر اندام هوایی، وزن تر ریشه و محتوای پروتئین در سطح احتمال 1 درصد معنی دار شد. نتایج نشاندهنده کاهش معنیدار شاخصهای گیاهچه کینوا تحت سطوح بالای تنش خشکی بود، با این حال کاربرد باکتریهای محرک رشد منجر به افزایش وزن تر و خشک اندام هوایی و وزن تر ریشه شدند. اثر متقابل پرایمینگ و تنش خشکی بر صفات مورد بررسی معنیدار نشد. محتوای پروتئین تحت اثر تنش خشکی 2 مگاپاسکال افزایش یافت. طبق یافته های این پژوهش مشخص شد در شرایط این آزمایش، تیمار بیوپرایمینگ باعث بهبود صفات رشد گیاهچه های کینوا میشود.

کلمات کلیدی:

پروتئین، پلی اتیلن گلیکول، کینوا.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1028955>

