

عنوان مقاله:

تغییرات جوانه زنی زنیان در پاسخ به تنش شوری و خشکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مینا سید زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد

سمانه رجب پور - دانشجوی کارشناسی ارشد

رضا صدرآبادی حقیقی - دانشیار گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی عکس العمل جوانه زنی بذر گیاه زنیان (carum copticum) به تیمارهای مختلف شوری و خشکی، آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. در این آزمایش فاکتور اول نوع تیمار شوری و خشکی در سه سطح (کلرید سدیم، کلرید پتاسیم و پلی اتیلن گلیکول 6000) و فاکتور دوم سطوح مختلف تنش در پنج سطح (صفر، -4، -8، -12، -16 بار) بود. صفات مورد مطالعه عبارت بودند از درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه و بنبه بذر. تیمارهای مختلف شوری و خشکی تا رتبه متفاوتی بر جوانه زنی زنیان داشتند به نحوی که کلرید پتاسیم و پلی اتیلن گلیکول 6000 به ترتیب کمترین و بیشترین تاثیر رادکاهش شاخص های جوانه زنی داشتند. همچنین مشاهده شد نمک کلرید سدیم در مقایسه با کلرید پتاسیم سمیت بیشتری داشت و تاثیر بیشتری بر شاخص های جوانه زنی گذاشت.

کلمات کلیدی:

زنیان، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، کلرید سدیم، کلرید پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/162977>

