

عنوان مقاله:

تاثیر پیش تیمار بر بنیه بذر و شاخص های جوانه زنی کتان روغنی *Linum usitatissimum L.* تحت تنش شوری

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی محبعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شاهد تهران

حسن حبیبی - استادیار دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پیش تیمار بر جوانه زنی بذر کتان روغنی در شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار در آزمایشگاه بذر دانشگاه شاهد انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل تنش شوری در چهار سطح 7/5، 5، 2/5، 10 دسی زیمنس بر متر، پیش تیمار با جیبرلیک اسید در سه سطح صفر، 500، 250 قسمت در میلیون مدت 24 ساعت و آبسزیک اسید در دوسطح صفر و 0/3 میکرومول به مدت 24 ساعت بودند. نتایج نشان داد که شوری اثر معنی داری بر سرعت جوانه زنی، میانگین مدت جوانه زنی، شاخص طولی قدرت گیاهچه، طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه و نسبت طول ریشه چه به ساقه چه داشت، همچنین، پیش تیمار بذر با جیبرلیک اسید بر روی صفات درصد، سرعت و میانگین مدت جوانه زنی، شاخص طولی قدرت گیاهچه و طول ریشه چه اثر معنی داری ایجاد کرد. شوری باعث کاهش سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه و شاخص طولی قدرت گیاهچه گردید. پیش تیمار بذر با جیبریکاسید باعث کاهش درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و شاخص طولی قدرت گیاهچه شد.

کلمات کلیدی:

آبسزیک اسید، جوانه زنی، جیبرلیک اسید، شاخص قدرت گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401589>

