

## عنوان مقاله:

تاثیر پیش تیمار بذر با باکترهای محرک رشد بر شاخص های جوانه زنی گیاه دارویی ریحان تحت تنش شوری

## محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 4، شماره 13 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهدی عقیقی شاهرودی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

بهنام ممیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

حجت عطایی سماق - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پیش تیمار بر جوانه زنی بذر گیاه دارویی ریحان (*Ocimum basilicum* L.) در شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در ۳ تکرار در آزمایشگاه بذر دانشگاه شاهد در سال ۱۳۹۳ انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل تنش شوری در پنج سطح، صفر به عنوان شاهد، ۵/۲، ۵، ۵/۷ و ۱۰ دسی زیمنس بر متر و پیش تیمار با باکتری های محرک رشد در پنج سطح، عدم پیش تیمار به عنوان شاهد، ازتوباکتر (سویه ۵-Azeto)، سدوموناس فلوروسنس (سویه P-۱۶۹)، سدوموناس پوتیدا (سویه P-۱۶۸) و کود زیستی فسفر بارور ۲ بود. اثر شوری و پیش تیمار با باکتری های محرک رشد بر صفات درصد و سرعت جوانه زنی، متوسط جوانه زنی روزانه، شاخص طولی قدرت گیاهچه، طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه و نسبت طول ریشه چه به ساقه چه معنی دار بود. بیشترین درصد جوانه زنی (۶۶/۸۶ درصد) در شوری ۵ دسی زیمنس و پیش تیمار با ازتوباکتر و بیشترین سرعت جوانه زنی (۳۶/۱۰ بذر در روز) در شوری ۵/۲ دسی زیمنس بر متر و پیش تیمار با فسفر بارور ۲ بدست آمد. پیش تیمار بذر با ازتوباکتر و فسفر بارور ۲، در سطوح شوری ۵/۲، ۵ و ۵/۷ دسی زیمنس بر متر باعث کاهش اثرات منفی شوری بر درصد و سرعت جوانه زنی بذر ریحان گردید. نسبت طول ریشه چه به ساقه چه در شوری ۵/۷ دسی زیمنس بر متر در پیش تیمار با فسفر بارور ۲ بیشترین مقدار شد. درصد و سرعت جوانه زنی بذر با صفات طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه، شاخص طولی و وزنی قدرت گیاهچه همبستگی مثبت و معنی داری داشت.

## کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، شاخص های جوانه زنی، ریحان، سدوموناس، فسفر بارور ۲

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294487>

