

## عنوان مقاله:

اثرات تلقیح ریزوباکتریایی محرک رشد گیاهی بر برخی ویژگی‌های جوانه‌زنی و بنیه بذر استبرق

## محل انتشار:

دو فصلنامه زیست‌شناسی خاک، دوره 2، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد حسین بهمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

غلامعلی جلالی - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

احمد اصغرزاده - استادیار موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

مسعود طبریکوچکسرای - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر با هدف بهبود صفات مرتبط با جوانه‌زنی و بنیه بذر گیاه دارویی و صنعتی استبرق (*Asclepias procera* Ait.) با استفاده از میکروارگانیسم‌های ریزوباکتریایی محرک رشد انجام شده است. این آزمایش با 8 سطح تلقیح ریزوباکتریایی (شاهد، سودوموناس، آزوسپریلوم، ازوتوباکتر، سودوموناس+ آزوسپریلوم، سودوموناس+ ازوتوباکتر، آزوسپریلوم+ ازوتوباکتر) و تلفیق سودوموناس+ آزوسپریلوم+ ازوتوباکتر در چهار تکرار در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. تلقیح ریزوباکتریایی اثر معنی‌داری بر صفات مرتبط با جوانه‌زنی و بنیه بذر استبرق داشته به طوری که بیشترین درصد جوانه زنی (72 درصد) و سرعت جوانه‌زنی (8/1 عدد در روز) به تیمار تلقیح سودوموناس پوتیدا سویه 169 تعلق داشت که به ترتیب 8/1 و 63/1 و همچنین بزرگترین طول ریشه چه (84/19 میلی متر) و کوتاه ترین میانگین مدت زمان جوانه (97/7 روز) متعلق به سودوموناس+ازوتوباکتر بود که نسبت به شاهد به ترتیب 6/1 برابر بیشتر و 7/0 برابر کمتر بود به طوری که بزرگترین شاخص بنیه بذر (8/17) به ازوتوباکتر+ آزوسپریلوم اختصاص داشت که 82/1 برابر بیشتر از شاهد بود. این تحقیق آشکار ساخت که تلقیح میکروارگانیسم‌های ریزوباکتریایی به عنوان یک رهیافت نوین می‌تواند در بهبود صفات جوانه زنی بذر درختچه استبرق مؤثر باشد.

## کلمات کلیدی:

استبرق (*Asclepias procera*)، ریزوباکتریایی محرک رشد، جوانه‌زنی بذر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178182>

