

عنوان مقاله:

کاربرد باکتریهای محرک رشد بر خصوصیات جوانه زنی بذور دو رقم یونجه تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

امید یونسی - دانشجوی دکتری، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم و مهندسی زراعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج - ایران

کاظم پوستینی - استاد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده دانشکده علوم و مهندسی زراعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج - ایران

محمد رضا چای چی - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده دانشکده علوم و مهندسی زراعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج - ایران

احمد علی پوربابایی - استادیار، گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج - ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر کاربرد باکتریهای افزاینده رشد گیاه بر جوانه زنی و رشد اولیه یونجه در شرایط تنش شوری، آزمایشی در آزمایشگاه تحقیقات بذر دانشکده علوم و مهندسی زراعی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران به صورت فاکتوریل در (و 120 1،)، 60 (S0 قالب طرح کاملا تصادفی اجرا گردید. تیمارهای آزمایشی شامل سه سطح تنش شوری شامل شاهد (بدون تنش S2) (میلی مولار نمک کلرید سدیم، دو رقم یونجه 'بمی' و 'یزدی' و 16 پیش تیمار مختلف باکتریایی بود. سطوح پیش تیمار باکتریایی شامل شاهد (بدون باکتری)، ازتوباکتر، آزوسپریلیوم، سودوموناس و ریزوبیوم میلیوتی به صورت منفرد و نیز به صورت تلفیق دوتایی، سه تایی و چهارتایی از باکتری های مختلف بود که در مجموع 16 سطح پیش تیمار مختلف باکتریایی را تشکیل می داد. اعمال تنش شوری منجر به کاهش معنی دار جوانه زنی و رشد اولیه گیاهچه گردید که این کاهش در ت یما شاهد (عدم پیش تیمار بذر) در بیشترین مقدار خود مشاهده شد به. کارگیری پیش تیمار باکتریایی به ویژه تیمار باکتری سودوموناس و تیمارهای تلفیقی نقش موثری در تعدیل اثرات منفی شوری بر صفات مورد ارزیابی داشتند.

کلمات کلیدی:

باکتری محرک رشد، جوانه زنی، رشد اولیه، شوری، یونجه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682594>

