

عنوان مقاله:

نقش باکتری های محرک رشد در تعدیل اثر تنش شوری بر شاخصه های جوانه زنی و رشد گیاهچه برنج رقم خزر

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمحمدرضا احتشامی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

فریبا هاشم پوربلترک - دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

زهرا رجبی درویشان

کازم خاوازی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب کرج

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین نقش باکتری های محرک رشد در مقاومت به شوری در مرحله جوانه زنی و رشد گیاهچه برنج رقم خزر، آزمایشی در دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی در 4 تکرار به اجرا درآمد. در این تحقیق دو فاکتور، یکی غلظت شوری با استفاده از کلرید سدیم در 5 سطح (0، 3، 5، 7 و 9 میلی موس بر سانتی متر) و دیگری تلقیح بذر با باکتری در 5 سطح [بدون تلقیح بذر با باکتری (شاهد)، تلقیح بذر با باکتری P. fluorescence strain 99، تلقیح بذر با باکتری P. fluorescence strain 136، تلقیح بذر با باکتری P. fluorescence strain 120 و تلقیح بذر با باکتری Pseudomonas fluorescents strain 36] مورد بررسی قرار گرفتند. بذور برنج پس از تلقیح، در داخل ژرمیناتور در دمای 25 درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی 45% گذاشته شدند. در پایان آزمایش، صفاتی چون درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه، وزن تر و خشک ریشه چه، وزن تر و خشک ساقه چه، ضریب آلومتریک، محتوای آب بافت گیاهچه و شاخص ویگور مورد اندازه گیری و محاسبه قرار گرفت. نتایج آزمایش نشان داد که در غلظت های شوری بالا، باکتری های مورد مطالعه اثری بر افزایش تحمل به تنش شوری داشتند. نتایج آزمایش نشان داد که در سطوح مختلف شوری، سوبه های مختلف باکتری تا اندازه ای می تواند باعث افزایش جوانه زنی گردد. به طور کلی نتایج آزمایش نشان داد که 36 Pseudomonas fluorescents strain می تواند تا اندازه ای باعث افزایش تحمل تنش شوری در برنج در زمان جوانه زنی گردد.

کلمات کلیدی:

باکتری های محرک رشد، شوری، جوانه زنی، گیاهچه، برنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146363>

