

عنوان مقاله:

مطالعه پاسخ های فیزیولوژیکی و متابولیکی گیاهان جو تلقیح شده با قارچ اندوفیت *P.indica* تحت تنش خشکی

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی قبولی - استادیار گروه زراعت ، دانشکده کشاورزی دانشگاه ملایر

قاسم حسینی سالکده - دانشجوی سابق دکتری بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

محمد رضا حاجی رضایی - پژوهشگر موسسه ژنتیک گیاهی و تحقیقات علوم زراعی (IPK) گتزلین آلمان

خلاصه مقاله:

با استفاده از قارچ های میکوریزی اندوفیت می توان تحمل گیاهان به تنش های غیرزیستی را افزایش داد. قارچ اندوفیت *Piriformospora indica* توانایی تحریک رشد و افزایش مقاومت به تنش های زیستی و غیرزیستی را دارد. این پژوهش به بررسی تاثیر قارچ اندوفیت *P.indica* بر میزان زیست توده، نشاسته و قندهای محلول در گیاهان جو و تاثیر آن در بهبود رشد و افزایش مقاومت به تنش خشکی می پردازد. گیاهچه ها با قارچ تلقیح شده و 14 روز بعد از تلقیح، سه سطح تنش (F.C. 25% و F.C. F.C %50) در آنها القا شد. 28 روز بعد از تلقیح، پس از اندازه گیری وزن خشک و تر نمونه ها، نشاسته و قندهای محلول آنها استخراج گردید. نتایج حاصله نشان داد که قارچ *P.indica* سبب افزایش زیستتوده قسمت های هوایی و ریشه گیاهان تلقیح شده نسبت به گیاهان شاهد در شرایط نرمال و تنش خشکی گردیده است. قارچ محتوای نشاسته و قندهای محلول گیاهان تلقیح شده را افزایش داد. در مجموع نتایج نشان داد که قارچ مقاومت گیاهان جو را به تنش شوری افزایش داده است.

کلمات کلیدی:

خشکی، نشاسته، قندهای محلول، *P.indica*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376616>

