

عنوان مقاله:

بررسی اثر هم زیستی قارچ میکوریزا آربسکولار بر برخی پایه های پسته در شرایط تنش شوری و خشکی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 23، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مسعود فتاحی - دانشجوی دکتری، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

عبدالرحمان محمدخانی - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

بهروز شیران - استاد، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

بهرام بانی نسب - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.

رودابه راوش - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران.

خلاصه مقاله:

این آزمایش جهت مقایسه مقاومت پایه های مختلف پسته تلقیح شده با میکوریزا در برابر تنش شوری و خشکی اجرا شد. در این آزمایش از گونه قارچ فونلیفورمیس موسه آ و چهار پایه پسته شامل بادامیریز زرد، قزوینی، سرخس و UCB1 استفاده شد. آزمایش تنش خشکی در چهار سطح ۱۰۰، ۸۰، ۶۰ و ۴۰ درصد ظرفیت زراعی، و آزمایش تنش شوری در چهار سطح ۹۱/۰، ۵۷/۷، ۱۲/۱۶ و ۶۳/۲۴ دسی زیمنس بر متر به مدت ۶۰ روز اعمال شد. در پایان آزمایش شاخص های مختلف مانند ماده خشک کل گیاه، سطح برگ، درصد رطوبت اندام ها و نشت الکترولیت ها برآورد شد. هم چنین در طول آزمایش رنگدانه های کلروفیل کل، کارتنوئید و آنتوسیانین مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد هم زیستی با میکوریزا سبب بهبود ماده خشک کل گیاه، درصد رطوبت برگ و سطح برگ تحت هر دو تنش خشکی و شوری شد. تحت تاثیر هر دو تنش میزان رطوبت اندام ها و کلروفیل کل برگ کاهش و محتوای آنتوسیانین و نشت الکترولیت ها افزایش یافت و کم ترین درصد رطوبت برگ، ساقه و ریشه در بالاترین سطح تنش خشکی و شوری دیده شد. پایه UCB1 بیش ترین وزن خشک کل و رطوبت را در شرایط تنش شوری داشت و بیش ترین درصد رطوبت برگ و ساقه و کم ترین نشت الکترولیت تحت تنش خشکی در پایه سرخس دیده شد. به نظر می رسد پایه UCB1 و سرخس تلقیح شده با میکوریزا به ترتیب برای استفاده در شرایط شوری و خشکی می توانند مفید باشند.

کلمات کلیدی:

آنتوسیانین، پسته، تنش غیرزنده، مولفه های اصلی، نشت الکترولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287734>

