

عنوان مقاله:

تاثیر پتاسیم بر روابط آبی گیاه و رشد نهال پسته در فواصل آبیاری مختلف

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مجید فکری - دانشیار گروه علوم و مهندس یخاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسن بلبل - دانشجوی دکتری گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پتاسیم بر روابط آبی گیاه آزمایشی بصورت فاکتوریل بادوفاکتور رژیم آبیاری یک سه و هفت روز در میان و پتاسیم 0 و 100 و 200 و 400 میلی گرم بر کیلوگرم سولفات پتاسیم در غالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد تیمار آبیاری پس از چهار هفته آغاز و به مدت 6 ماه ادامه یافت آبیاری تا حد ظرفیت زراعی باتوزیع گلدانها و تعیین کمترین میزان آب خاک پس از آبیاری انجام شد پتانسیل آبی برگ دربرگهای جوان با استفاده از سایکرومتر ترموکوپل اندازه گیری گردید پتانسیل اسمزی پس از انجماد و ذوب نمونه های برگ اندازه گیری و پتانسیل فشاری نیز از تفاوت میان پتانسیل آبی و اسمزی برگ محاسبه گردید اختلاف میان پتانسیل اب برگ در فواصل آبیاری مختلف از لحاظ آماری معنی دار نبود با این حال پتانسیل آب برگ تا اندازه ای با افزایش فواصل آبیاری افزایش یافت و این پارامترها در تمام فواصل آبیاری در سطوح بالاتر پتاسیم نسبت به سطوح پایین تر پتاسیم مقادیر بیشتری دارا بودند پتانسیل آبی و اسمزی برگ تابعد از ظهر کاهش و سپس تا ساعت 20 افزایش یافت مقادیر بالاتر پتاسیم گیاه را در ایجاد تعادل اسمزی و در نتیجه مقاومت به شرایط تنش آبی مقاومتر و سازگار می کند

کلمات کلیدی:

پتاسیم ، پتانسیل آبی ، پسته ، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325209>

