

اثرات پتاسیم روی مقاومت به شوری نهال های پسته

مجید فکری

دانشگاه ولی عصر(عج) ارسنجان

اثرات سه سطح پتاسیم (صفر، ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم بر کیلو گرم) و شش تیمار شوری از طریق آب آبیاری با محلول های NaCl (۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶، ۲۰ دسی زیمنس بر متر) روی رشد، ترکیب شیمیایی روابط آبی نهال های پسته رقم بادامی در گلخانه روی یک خاک آهکی بررسی شد. کمترین و بیشترین مقدار تحمل به شوری به ترتیب در تیمارهای شاهد و ۱۰۰ میلی گرم پتاسیم مشاهده شد. کاهش بیشتر در وزن خشک اندام های هوایی احتمالا به علت جذب بیشتر یون های CL,NA و توانایی کمتر تنظیم اسمزی در تیمار شاهد نسبت به تیمار بالای پتاسیم بود. ۵۰٪ کاهش وزن خشک اندام های هوایی و ریشه به ترتیب در هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک ۹ و ۱۱ دسی زیمنس بر متر برای تیمار شاهد بود و در تیمار ۱۰۰ میلی گرم پتاسیم کاهش آن ها در عصاره اشباع ۱۲ و ۱۴/۵ دسی زیمنس بر متر مشاهده شد.