

عنوان مقاله:

مقایسه میزان رشد، کارایی مصرف آب، محتوای نسبی آب، نشت یونی و هدایت روزنه ای شش ژنوتیپ پسته تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد رئوفی - دانشجوی دکتری میوهکاری بخش علوم باغبانی دانشگاه شیراز

مجید راحمی - استاد بخش علوم باغبانی دانشگاه شیراز

حسن صالحی - استاد بخش علوم باغبانی دانشگاه شیراز

امان اله جوانشاه - عضو هیئت علمی پژوهشکده پسته

خلاصه مقاله:

پسته یکی از مهمترین محصولات تجاری و غیرنفتی ایران است که سطح زیر کشت درختان بارور این محصول حدود 316 هزار هکتار است یکی از مهمترین عوامل تاثیرگذار بر میزان عملکرد درختان پسته، تنش های محیطی به خصوص تنش شوری می باشد. شوری مکانیسم های متعدد فیزیولوژیکی تحت تاثیر قرار میدهد که در نتیجه آن رشد و عملکرد گیاهان کاهش مییابد. در این تحقیق اثرات شوری روی میزان رشد و برخی از خصوصیات فیزیولوژیکی دانهالهای شش پایه پسته (اکبری، احمدآقایی، UCB-1، ایتالیایی، قزوینی و بادامی) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی بررسی شد. در این طرح فاکتور اول ژنوتیپ و فاکتور دوم شوری آب آبیاری (0/5)، 12 و 18 دسی زیمنس بر متر) بود. نتایج نشان داد با افزایش شوری میزان رشد، محتوای نسبی آب، کارایی مصرف آب، تعداد برگ، سطح برگ و هدایت روزنه ای کاهش یافت. در حالیکه میزان نشت یونی برگ و ریشه، با افزایش سطح شوری افزایش پیدا کرد. در بین ژنوتیپهای مورد بررسی UCB-1، اکبری و احمدآقایی در شرایط شوری 12 و 18 دسی زیمنس بر متر توانستند کمترین اثر منفی را نشان دادند. UCB-1 و اکبری تقریباً تحمل به شوری یکسانی را داشتند.

کلمات کلیدی:

دانهال، پایه، هدایت روزنه ای، پاسخ فیزیولوژیکی و تحمل به شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941102>

