

عنوان مقاله:

ارزیابی برخی پاسخ های فیزیولوژیک و مورفولوژیک سه ژنوتیپ چغندر قند (Beta vulgaris L.) در خاک شور

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نقیسه اسدی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اه

پیمان حسیبی - اعضای هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ش

حبیب اله روشنفکر

موسی مسکرباشی

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تحمل، حساسیت و هم چنین مطالعه برخی تغییرات فیزیولوژیک چغندر قند تحت تنش شوری، در سال زراعی 1388-1389، تعداد سه ژنوتیپ مولتی ژرم چغندر قند (13030، 22393 و IC)، در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران، تحت سه سطح شوری از منبع کلرید سدیم (NaCl)، شامل شاهد (صفر)، 100 و 200 میلی مولار به صورت فاکتوریل با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی مورد مطالعه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که با افزایش شوری، وزن خشک ریشه و اندام هوایی کاهش یافت. هم چنین با افزایش شوری، کاهش در محتوای نسبی آب برگ و پتانسیل اسمزی مشاهده گردید. در صورتی که، نفوذپذیری نسبی غشاء و محتوای پرولین در برگ های تمام ژنوتیپ ها افزایش نشان داد. بر اساس شاخص حساسیت به تنش، در غلظت 200 میلی مولار کلرید سدیم، ژنوتیپ های 13030 و 22393 نیمه متحمل و IC حساس شناخته شدند. با توجه به نتایج به دست آمده افزایش در پرولین نتوانست نشأت الکترولیت ها را کاهش داده و موجب بهبود وضعیت آبی گیاه شود. با توجه به نتایج این آزمایش، وزن خشک ریشه می تواند به عنوان یک صفت مهم به منظور غربال کردن ژنوتیپ های مختلف چغندر قند در شرایط تنش شوری مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

پتانسیل اسمزی، چغندر قند، محتوای نسبی آب، نفوذپذیری نسبی غشاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145391>

