

عنوان مقاله:

تاثیر تنش شوری بر نتاج خانواده های تنی چغندر قند در شرایط مزرعه

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 10، شماره 41 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

عبدالمجید خورشید - Agriculture and Natural Resources Research Center, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Urmia, Iran

علی اکبر اسدی - Seed and Plant Improvement Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), zanjan

خلاصه مقاله:

با توجه به تاثیر تنش شوری بر صفات کمی و کیفی ژنوتیپ های چغندر قند، بررسی پاسخ ژنوتیپ های حاصل از برنامه های اصلاحی در تنش شوری ضروری به نظر می رسد. بدین منظور، ۱۷ ژنوتیپ خانواده های تنی (حاصل از تلاقی خواهر برادری) به همراه ۷ شاهد با تحمل پذیری مختلف در دو شرایط محیطی تنش شوری (هدایت الکتریکی ۳۶/۱۷ دسی زیمنس بر متر) و بدون تنش، در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با ۳ تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی میاندوآب در سال ۱۳۹۶ مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تنش شوری باعث افزایش عیار قند، ضریب قلیائیت، درصد قند قابل استحصال، قند ملاس، میزان سدیم، میزان پتاسیم، شاخص شادابی برگ و میزان نسبی آب ازدست رفته برگ و کاهش عملکرد ریشه، عملکرد قند خالص، عملکرد قند، سطح برگ، وزن تر اندام هوایی، وزن خشک اندام هوایی، وزن خشک ریشه، نیتروژن مضره، نسبت پتاسیم به سدیم، خلوص شربت و نسبت وزن به حجم ریشه شد. بین فول سیب ها از نظر صفات سطح برگ، شاخص شادابی برگ، میزان آب ازدست رفته برگ و وزن ویژه برگ اختلاف معنی داری مشاهده شد. در صفت عملکرد ریشه و قند تنها در محیط نرمال بین فول سیب ها تفاوت معنی دار در سطح احتمال یک درصد مشاهده شد. برای عملکرد ریشه فول سیب های ۱۶، ۱، ۲، ۴، ۷، ۹، ۱۰ و ۱۳ شاهد های ۱۸، ۲۳، ۲۴ و ۲۵ بیشترین و فول سیب های ۱۱ و ۱۲ کمترین عملکرد ریشه را در شرایط نرمال داشتند. فول سیب های ۷، ۸، ۱ و ۱۰ بیشترین و فول سیب ۶ کمترین عملکرد قند را نشان دادند

کلمات کلیدی:

Salinity stress, Sugar beet, Sugar yield, Root yield, تنش شوری، چغندر قند، عملکرد ریشه، عملکرد قند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367481>

