

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات صفات کیفی لاین های اصلاحی چغندر قند در شرایط تنش خشکی و نرمال

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 12، شماره 35 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

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

علی اکبر اسدی - *Crop and Horticultural Science Research Department, Zanjan Agriculture and Natural Resources Research and Education Center (AREEO), Zanjan, Iran*

خلاصه مقاله:

کیفیت چغندر قند ترکیبی است از تمام حالات فیزیکی و شیمیایی ریشه چغندر قند که روی فرآیند تولید و یا محصول شکر و یا محصولات جانبی اثر می‌گذارد. از طرف دیگر کم آبی و دمای بالا در دوره رشد موجب افزایش ناخالصی های ریشه چغندر به ویژه ترکیبات نیتروژنه شده و در نهایت باعث تغییر در کیفیت چغندر قند می شوند. به منظور بررسی تغییرات خصوصیات کیفی چغندر قند تحت تنش خشکی خانواده های فول سیب حاصل از برنامه های اصلاحی در دو آزمایش جداگانه خشکی و نرمال در سال زراعی ۱۳۹۶ در ایستگاه تحقیقات مهندس مطهری کرج مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تنش خشکی باعث کاهش معنی دار عملکرد ریشه، عملکرد قند، عملکرد قند خالص، میزان پتاسیم، میزان ازت مضره و قند ملاس و افزایش میزان سدیم و خلوص شربت شد. فول سیب های مورد بررسی تنها از نظر صفات ازت مضره و ضریب قلیائیت دارای اختلاف معنی دار بودند. علیرغم معنی دار نشدن اختلافات بین ژنوتیپ ها از نظر عملکرد ریشه و قند، بیشترین عملکرد ریشه مربوط به فول سیب های ۵ و ۶ و کمترین عملکرد مربوط به فول سیب ۱۵ و شاهد های ۲۰، ۲۳، ۲۱ و ۱۹ بود. همچنین فول سیب های ۵، ۱ و ۶ دارای بیشترین و فول سیب های ۲، ۱۵، ۹، ۲ و شاهد ۲۳ دارای کمترین عملکرد قند بودند

کلمات کلیدی:

Sugar yield, Root yield, Full sib families, عملکرد قند، عملکرد ریشه، خانواده های فول سیب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284518>

