

عنوان مقاله:

ارزیابی و گروه بندی ژنوتیپ های اصلاحی چغندر قند در شرایط نرمال و تنش خشکی با استفاده از روش های چند متغیره آماری

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 12، شماره 33 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبدالمجید خورشید - *Seed and Plant Improvement Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), ormia*

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

خلاصه مقاله:

برای رتبه بندی و گروه بندی فول سیب ها و هیبریدهای مختلف حاصل از برنامه های اصلاحی چغندر قند در دو شرایط خشکی و نرمال، آزمایش های جداگانه ای در سال زراعی ۱۳۹۶ در ایستگاه تحقیقات مهندس مطهری کرج انجام شد. بر این اساس ۱۷ فول سیب و ۲۸ هیبرید مختلف به همراه شاهد های مقاوم و حساس به تنش های محیطی از نظر صفات عملکردی، کیفی و فیزیولوژیکی مختلف در آزمایش های جداگانه در دو شرایط خشکی و نرمال مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج رتبه بندی نشان داد که فول سیب های ۱، ۲، ۴ و شاهد های ۱۸، ۲۲ و ۲۵ در شرایط خشکی و فول سیب ۱۶ و شاهد های ۱۸ و ۲۲ در شرایط نرمال نسبت به بقیه فول سیب ها برتر هستند. تجزیه خوشه ای فول سیب ها و هیبریدهای مورد مطالعه و ارقام شاهد را در ۲ گروه قرار داد. گروه بندی فول سیب ها در دو محیط تا حدود زیادی مشابه بود. ولی در هیبریدها تطابق بالایی بین گروه بندی دو محیط مشاهده نشد. بر اساس تجزیه به مولفه های اصلی در شرایط تنش فول سیب های ۳، ۴، ۵، ۹ و ۱۴ و در شرایط نرمال فول سیب های ۱۰، ۱۸، ۱۶، ۱، ۲، ۶ و ۸ از نظر صفات عملکردی بهتر بودند. در هیبریدها، در شرایط تنش هیبریدهای ۷، ۱۰، ۲۰، ۵ و ۱۱ تا حدودی از نظر صفات عملکردی ریشه و قند بهتر بودند. در مقابل در شرایط نرمال، هیبریدهای ۲، ۱۷، ۶، ۲۵، ۷، ۹، ۲۱، ۲۷، ۴، ۱۳، ۱۹ و شاهد ۳۰ تا حدودی از نظر صفات عملکردی ضعیف تر ولی از نظر صفات سطح برگ و محتوای نسبی آب برگ برتر بودند.

کلمات کلیدی:

Drought Stress, Cluster Analysis, Principal Component, Sugar Beet تنش خشکی، تجزیه خوشه ای، مولفه های اصلی، چغندر قند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284562>

