

عنوان مقاله:

ارزیابی فامیل های نانتی چغندر قند در شرایط تنش کم آبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کشاورزی با کاربرد الگوی زراعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابذر رجبی - اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهی بدر چغندر قند سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

محمد رضا اوراضی زاده - اعضای هیئت علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهی بدر چغندر قند سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

تنش رطوبتی در مراحل مختلف رشد چغندر قند باعث کاهش عملکرد ریشه این محصول می شود. یکی از روشهای موثر برای کاهش اثرات تنش خشکی در زراعت این محصول تهیه ارقام متحمل به خشکی می باشد. در این تحقیق از چهار توده مولتی ژرم دیپلوئید به نام های BP KARAJ ، SBSI DR-II ، SBSI DR-I و 436B مجموعاً 45 فامیل نانتی هاف سیب در سال 1388 در ایستگاه تحقیقات کمال آباد کرج وابسته به موسسه تحقیقات اصلاح و تهی بذر چغندر قند تهیه شد. این فامیلها به همراه دو توده آزاد گرده افشان دیپلوئید مولتی ژرم و دو رقم شاهد متحمل به خشکی در سال 1389 در قالب طرح لاتیس ساده با دو تکرار در شرایط تنش خشکی در مزرعه مورد ارزیابی قرار گرفتند. آبیاری تا مرحله تنک بصورت معمول انجام شد و آبیاری بعدی پس از تخلیه رطوبت خاک تا نقطه پژمردگی صورت گرفت. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که بین فامیلها از لحاظ همه صفات کمی و کیفی مورد بررسی تفاوت معنی داری وجود دارد مقایسه میانگین ها نشان داد که ژنوتیپ شماره 40 436B-HSF از نظر عملکرد شکر و فامیل شماره 32 436B-HSF از نظر درصد قند در حد میانگین ارقام شاهد از وضعیت مطلوبتری نسبت به سایر فامیلها برخوردار باشند. تجزیه خوشه ای براساس همه صفات مورد بررسی فامیلها را به شش خوشه تقسیم کرد و در مجموع، ژنوتیپ های دو خوشه 4 و 5 از عملکرد شکر بالاتری (به ترتیب با میانگین 5/24 و 5/43 تن در هکتار) نسبت به سایر فامیلها برخوردار بودند که برای ادامه برنامه ای اصلاحی و شروع چرخ جدید گزینش قابل معرفی هستند.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، گزینش، فامیل نانتی، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478190>

