

عنوان مقاله:

اثر برهمکنش ژنوتیپ × محیط بر عملکرد شکر سفید ارقام چغندر قند (*Beta vulgaris* L.) با دوره رشد کوتاه در کشت زمستانه

محل انتشار:

فصلنامه نهال و بذر، دوره 38، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

داریوش طالقانی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

علی صارمی راد - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

مصطفی حسین پور - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

مسعود احمدی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران.

حسن حمیدی - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران.

رضا نعمتی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

توسعه و ترویج کشت زمستانه چغندر قند یکی از راهکارهای مهم برای استفاده از بارندگی های فصلی و صرفه جویی در مصرف آب آبیاری برای تولید این محصول است. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر برهمکنش ژنوتیپ × محیط بر عملکرد شکر سفید و گزینش ارقام برتر با دوره رشد کوتاه از میان ۱۱ رقم چغندر قند در کشت زمستانه در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی مغان در سه سال زراعی (۱۳۹۷-۱۳۹۸، ۱۳۹۹-۱۳۹۸ و ۱۴۰۰-۱۳۹۹)، در ایستگاه تحقیقات کشاورزی تربت جام در دو سال زراعی (۱۳۹۸-۱۳۹۹ و ۱۴۰۰-۱۳۹۹) و در مزرعه تحقیقاتی کشت و صنعت جوین در یک سال زراعی (۱۳۹۹-۱۳۹۸) اجرا شد. تجزیه واریانس مرکب داده ها نشان داد که اثر محیط، ژنوتیپ و برهمکنش ژنوتیپ × محیط بر عملکرد شکر سفید در سطح احتمال یک درصد معنی داری بود. نتایج بدست آمده از روش گرافیکی GGE بیپلات نشان داد که مولفه اصلی اول و دوم در مجموع ۶۴/۸۳ درصد از تغییرات کل عملکرد شکر سفید را توجیه کرد. بر اساس روش GGE بای پلات در محیط مغان در سال ۱۴۰۰ ارقام SVZB۲۰۱۹ و دراووس و در محیط های مغان در سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹، تربت جام در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ و جوین در سال ۱۳۹۹ ارقام FDIR۱۹B۳۰۲۱، FDIR۱۹B۴۰۲۸ و SVZA۲۰۱۹ به ترتیب، از نظر پایداری عملکرد شکر سفید، برتر بودند. از نتایج این پژوهش چنین نتیجه گیری شد که محیط نقش بسزایی در بیان فنوتیپی عملکرد شکر سفید در کشت زمستانه ارقام چغندر قند مورد بررسی داشت. بنابراین لازم است ارقام بر اساس شرایط اقلیمی و زراعی مناطق هدف انتخاب و برای کشت زمستانه معرفی شوند.

کلمات کلیدی:

چغندر قند، پایداری عملکرد، بیان فنوتیپی، GGE بای پلات، محیط ایده آل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791306>

