

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد کمی و کیفی ژنوتیپ ها و توان تولید چغندر قند زمستانه در استان خراسان رضوی

محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 38، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهسا فاضل - دانشجوی دکتری ژنتیک و به نژادی گیاهی دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

محمد رضا عظیمی - دانشیار، دکتری ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران.

مسعود احمدی - دانشیار بخش تحقیقات چغندر قند - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد، ایران

حسن حمیدی - محقق بخش تحقیقات چغندر قند مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، مشهد، ایران

محمد آرمین - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی سبزوار، دانشکده کشاورزی، سبزوار، ایران.

خلاصه مقاله:

توسعه کشت پاییزه در شمال شرق کشور و در مناطق گرم استان های خراسان در صورت عدم رعایت تاریخ کاشت مناسب با مخاطره سرمازدگی، پرنده خواری و به دلیل تنوع کم ارقام با احتمال ساقه روی مواجه است. کشت زمستانه چغندر قند به عنوان یک راهکار جدید برای فائق آمدن به مشکلات فوق و هم چنین برای صرفه جویی بیشتر در مصرف آب برای تولید چغندر قند در این مناطق مطرح شده است. به منظور مطالعه توان تولید چغندر قند زمستانه در استان خراسان رضوی در این تحقیق تعداد ۱۸ ژنوتیپ چغندر قند به صورت کشت زمستانه در دو منطقه جوین و تربت جام در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در سال زراعی ۹۹-۱۳۹۸ مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشات در اواسط بهمن ماه کشت گردید. نتایج تجزیه واریانس مرکب نشان داد که بین ژنوتیپ های مختلف از نظر کلیه صفات تفاوت معنی داری در سطح پنج درصد وجود داشت. بالاترین عملکردیسه به ژنوتیپ SVZA۲۰۱۹-JD۰۴۰۲ به میزان ۱۴/۶۲ تن در هکتار، بیشترین درصد قندناخالص به ژنوتیپ MODEX به میزان ۱۷/۸۷ و بالاترین درصد قندخالص به ژنوتیپ MODEX با مقدار ۱۴/۵۹ اختصاص داشت. بیشترین عملکرد قندخالص را ژنوتیپ FDIR۱۹B۳۰۲۱ به میزان ۸/۱۸ تن در هکتار تولید کرد. ژنوتیپ ها در دو منطقه ساقه روی نداشتند. در بین ژنوتیپ های مورد بررسی ژنوتیپ FDIR۱۹B۳۰۲۱ برای کشت زمستانه چغندر قند در مناطق گرم استان خراسان رضوی پیشنهاد می شود. نتایج این تحقیق نشان داد که امکان این کشت در مناطق مساعد وجود داشته و برای صفات اجزای عملکرد بین ژنوتیپ های مختلف تنوع ژنتیکی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

ژنوتیپ، دوره رشد، فصل کشت، صفات کیفی، مقاومت به سرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1763838>



