

## عنوان مقاله:

مقایسه واکنش عملکرد کمی و کیفی ژنوتیپ های مختلف چغندر قند تحت شرایط تنش خشکی

## محل انتشار:

دوفصلنامه علوم به زراعی گیاهی، دوره 12، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

بهنام احمدی - گروه علوم باغبانی و زراعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

حسین حیدری شریف آباد - گروه علوم باغبانی و زراعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

محمد عبداللهیان نوقابی - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران.

علی مختصی بیدگلی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

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

## خلاصه مقاله:

تنش خشکی از عمده دلایل کاهش عملکرد کمی و کیفی در زراعت چغندر قند می باشد، از طرفی کاهش روز افزون آب در دسترس، بویژه در مناطق خشک و نیمه خشک باعث تشدید این وضع شده است. در این شرایط استفاده از ارقام مقاوم به خشکی روشی موثر برای کاهش ریسک تولید می باشند. برای این منظور آزمایشاتی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی با فاکتور اصلی آبیاری (۹۰ و ۱۸۰ میلی متر) و فرعی ژنوتیپ (۱۶ هیبرید و چهار رقم شاهد ژنوتیپ) در سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ در موسسه تحقیقات چغندر قند کرج انجام شد. نتایج نشان داد که روند کاهشی میانگین عملکرد ریشه و عملکرد قند خالص در دو سال به ترتیب در شرایط تنش ۵/۲۸ و ۵/۱۰ درصد نسبت به شرایط نرمال آبیاری وجود دارد. با این حال، در شرایط تنش محتوای قند ناخالص و خالص روندی افزایشی و مقادیر ناخالصی ریشه (سدیم و نیتروژن) روندی کاهشی داشت که همراه با بیشترین مقادیر ضریب استحصال قند شد. همچنین کاهش مصرف آب در شرایط تنش منجر افزایش کارایی آب آبیاری در شرایط تنش نسبت به نرمال شد. در بررسی ژنوتیپ ها بر اساس دو شاخص تحمل و مقاومت به تنش خشکی و شاخص عملکرد، ژنوتیپ های شماره ۱، ۳، ۹، ۱۲ و ۱۶ به عنوان ژنوتیپ های امیدبخش شناسایی شدند.

## کلمات کلیدی:

درصد قند، شاخص مقاومت به خشکی، عملکرد قند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1601502>

