

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه عملکرد ژنوتیپهای سورگوم علوفه ای تحت شرایط تنش رطوبتی در منطقه جنوب کرمان

## محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 15، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مرتضی اشراقی نژاد - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جیرفت، ایران

سیدمحمد علوی سینی - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جیرفت، ایران

احمد آئین - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جیرفت، ایران

## خلاصه مقاله:

سورگوم (*Sorghum bicolor*) گیاهی است که در تامین خوراک انسان، دام و طیور اهمیت دارد. این گیاه مناسب کشت در مناطق خشک است. با توجه به کاهش منابع آبی و مصرف بیشتر آب در ذرت، ضرورت جایگزینی آن با سورگوم در منطقه جنوب استان کرمان وجود دارد. به منظور شناسایی مناسبترین رقم سورگوم متحمل به خشکی، آزمایشی دو ساله به صورت استریپلات در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سالهای زراعی ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ انجام شد. عامل عمودی شامل رژیم آبیاری بر اساس میزان تبخیر از سطح تشتک تبخیر کلاس A در چهار سطح (۹۰، ۱۳۰، ۱۸۰ و ۲۲۰ میلیمتر) و فاکتور افقی شامل ژنوتیپ های سورگوم در چهار سطح (ارقام اسپیدفید، پگاه، لاینهای KFS۱۸ و KFS۲) بود. نتایج نشان داد که رقم اسپیدفید در تیمار آبیاری پس از ۹۰ میلیمتر تبخیر از سطح تشتک تبخیر با عملکرد علوفه تر ۲۹۸.۴۲ تن در هکتار دارای بیشترین عملکرد علوفه تر بود. لاین KFS۱۸ در شرایط آبیاری پس از ۲۲۰ میلیمتر، کمترین عملکرد علوفه تر را تولید نمود (۱۴۲.۴۹ تن در هکتار). رقم اسپیدفید با میانگین ۴۱.۶۹ تن در هکتار بیشترین عملکرد علوفه خشک را داشت و لاین KFS۱۸ با میانگین ۳۱.۱۷ تن در هکتار کمترین عملکرد علوفه خشک را تولید نمود. بیشترین و کمترین عملکرد علوفه خشک نیز به ترتیب در شرایط آبیاری پس از ۹۰ و ۱۳۰ میلیمتر به دست آمد (به ترتیب ۴۶.۲۲ و ۳۹.۷۰ تن در هکتار). از نظر کارایی مصرف آب بین سطوح اول (۴.۷۶ کیلوگرم بر متر مکعب) و دوم (۴.۴۹ کیلوگرم بر متر مکعب) آبیاری اختلاف آماری معنی داری نداشت. با توجه به نتایج آزمایش میتوان رقم اسپیدفید با آبیاری پس از ۱۳۰ میلیمتر تبخیر را برای تولید علوفه در منطقه پیشنهاد نمود.

## کلمات کلیدی:

آبیاری، اسپیدفید، عملکرد علوفه، کارایی مصرف آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1431234>

