

عنوان مقاله:

تأثیر محلولپاشی عصاره جلبک دریایی و اسیدهیومیک برمیزان عملکرد، پروتئین و قند در سورگوم در شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محبوبه تقدسی - دانشجوی کارشناسی ارشدزراعت، گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

نصرت الله حسنی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان

جعفر مسعودسینکی - عضو هیات علمی، گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

غضنفر ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشدزراعت، گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

تأثیرمحلولپاشی عصاره جلبک و اسیدهیومیک بر عملکرد و مقدار تجمع پروتئین و قند بر روی دورقم سورگوم علوفه ای در شرایط تنش در نطقه سمنان در سال 1389 با استفاده از طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی به صورت اسپیلیت-اسپیلیت پلات در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. رژیم های آبیاری به عنوان عامل اصلی جهت اعمال محدودیت آب عبارت بودند از: آبیاری کامل I آبیاری تا مرحله BBCH 61 آبیاری تا مرحله BBCH 51 I3 تیمارهای کودی بعنوان عامل فرعی در نظر گرفته شدند که شامل: شاهد P استفاده از جلبک به میزان 2لیتر در هکتار P 2 استفاده از اسید هیومیک به میزان 2/5 لیتر در هکتار P 3 و استفاده توام جلبک و اسیدیومیک P 4 بودند نتایج این بررسی نشان داد که صفات مورد بررسی شامل وزن تروخشک، پروتئین، قند تحت تأثیر تنش قرار گرفتند بطوریکه با اعمال تنش میزان وزن تروخشک و میزان پروتئین و قند نسبت به شاهد کاهش یافت. در بررسی اثر کود بر روی صفات مورد مطالعه مشاهده شد که کلیه صفات جز وزن خشک تحت تأثیر عامل کودی قرار گرفتند. بطوریکه در چهارمین تیمار کودی (استفاده توام اسیدهیومیک و جلبک) بیشترین میزان را از خود نشان دادند. در بررسی اثر رقم بر روی صفات مورد بررسی مشاهده شد که رقم اسپیدفید از لحاظ پروتئین نسبت به رقم پگاه برتری داشته است و در بقیه صفات رقم پگاه از خود برتری نشان داده است. چنین استنباط می شود که بطورکلی استفاده از جلبک و اسید هیومیک موجب بهبود قابل توجه صفات کمی و کیفی سورگوم نسبت به عدم مصرف آن در شرایط تنش خشکی می گردد.

کلمات کلیدی:

سورگوم، پروتئین، قند، وزن تر، وزن خشک، تنش خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275089>

