

عنوان مقاله:

عملکرد علوفه ای سورگوم تحت شرایط کم آبی و محلول پاشی اسید سالیسیک و سولفات روی

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 26، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

رویا کریمی - گروه زراعت، دانشگاه ارومیه

هاشم هادی - گروه زراعت، دانشگاه ارومیه

مهدی تاج بخش - گروه زراعت، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی اسید سالیسیک و سولفات روی بر عملکرد علوفه و برخی خصوصیات کیفی و فیزیولوژیک سورگوم تحت شرایط کم آبی، آزمایشی به صورت اسپلت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی در سال زراعی ۱۳۹۲ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه انجام شد. عامل ها شامل تنش کم آبی به عنوان کرت اصلی در سه سطح شاهد، متوسط و شدید (آبیاری پس از رسیدن رطوبت خاک به ۹۰، ۷۰ و ۵۰ درصد ظرفیت زراعی) و محلول پاشی به عنوان کرت فرعی در پنج سطح بدون محلول پاشی، محلول-پاشی اسید سالیسیک در دو سطح نیم و یک میلی مولار و سولفات روی در دو سطح ۳۰۰ و ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر بود که در مرحله ۵ تا ۶ برگگی انجام گرفت. بالاترین میزان قابلیت هضم علوفه با تیمار محلول پاشی سولفات روی ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر (۷۶/۶۴ درصد) در تمام سطوح حاصل شد. بیشترین میزان پروتئین خام (۳۵/۱۳ درصد) و خاکستر (۳۲/۸ درصد) با محلول پاشی سولفات روی ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر در آبیاری شاهد و کم آبی متوسط به دست آمد. عملکرد علوفه خشک در شرایط کم آبی شدید نسبت به آبیاری شاهد ۱۱/۲۱ درصد کاهش داشت. محلول پاشی سولفات روی ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر و اسید سالیسیک نیم میلی مولار با میانگین ۵۳/۱۵۷۱ گرم در متر مربع بالاترین عملکرد علوفه خشک را تولید نمودند. بنابراین این تیمارها به عنوان بهترین تیمارهای تولید عملکرد کمی و کیفی توصیه می-شوند.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیک، سورگوم، سولفات روی، کم آبی، محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616412>

