

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی، نیتروژن و تراکم کاشت بر عملکرد علوفه و کارایی مصرف آب کوشیا در کرمان

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حمید نجفی نژاد - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کرمان، ایران

محمدعلی جواهری - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کرمان، ایران

سیدذبیح اله راوری - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی عملکرد علوفه و کارایی مصرف آب کوشیا (*Kochia scoparia* L.) تحت تنش خشکی، نیتروژن و تراکم کاشت آزمایشی در سال ۱۳۹۹ به صورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با ۴ تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی کرمان اجرا شد. تنش خشکی در سه سطح بر اساس ۵۰، ۷۰ و ۹۰ درصد تخلیه رطوبت قابل استفاده خاک به عنوان عامل اصلی، کود نیتروژن در سه سطح ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار و تراکم کشت در دو سطح ۱۶۶۶۰۰ و ۳۳۳۳۰۰ بوته در هکتار به صورت فاکتوریل و به عنوان عامل فرعی در نظر گرفته شد. بیشترین مقدار پروتئین خام علوفه (۱۱/۵۶ درصد) با کاربرد ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن و در تیمار تنش خشکی بر مبنای ۹۰ درصد تخلیه رطوبت قابل استفاده خاک به دست آمد. بیشترین عملکرد علوفه تر (۳۵/۷۳ تن در هکتار، علوفه خشک (۹/۸۴ تن در هکتار) و کارایی مصرف آب (۲/۰۹ کیلوگرم علوفه خشک بر متر مکعب آب) با کاربرد ۱۵۰ کیلوگرم نیتروژن و در شرایط آبیاری نرمال به دست آمد. تأثیر تراکم بوته بر عملکرد تر و خشک علوفه غیرمعنی دار بود. نتایج این تحقیق نشان داد که گیاه کوشیا در شرایط تنش خشکی پتانسیل زیادی برای تولید علوفه دارد و می توان با مصرف ۱۵۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار کمیت و کیفیت علوفه (پروتئین خام علوفه) را به طور معنی داری افزایش داد.

کلمات کلیدی:

بهره وری آب، تنش خشکی، کوشیا، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419057>

