

عنوان مقاله:

اثر رژیم های آبیاری بر عملکرد و کیفیت علوفه ذرت (سینگل کراس ۷۰۴) در منطقه رشت

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 15، شماره 3 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدحسن بیگلویی - دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

علی کافی قاسمی - دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

محمد جواهردشتی - دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

مسعود اصفهانی - دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر رژیم های آبیاری بر عملکرد ماده خشک و میزان پروتئین و الیاف ذرت علوفه ای (سینگل کراس ۷۰۴)، آزمایشی در سال های ۱۳۸۶ و ۱۳۸۷ در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان انجام گرفت. تیمارهای آزمایشی عبارت بودند از: ۵۰ درصد (۱۳) آبیاری کامل (شاهد)، ۷۵ درصد (۱۲) و ۱۰۰ درصد (۱۱) تخلیه رطوبت قابل دسترس خاک و تیمار بدون آبیاری (دیم) (۱۰). نتایج تجزیه واریانس مرکب داده ها نشان داد که عملکرد ماده خشک و میزان پروتئین کل و شاخص بهره وری آب آبیاری (در سطح احتمال یک درصد) و وزن خشک ساقه (در سطح احتمال پنج درصد) تحت تاثیر تیمار آبیاری قرار گرفتند. مقایسه میانگین های صفات نشان داد که با کاهش میزان آبیاری مقدار عملکرد ماده خشک و درصد وزن خشک بلال بطور معنی داری کاهش و میزان پروتئین کل بطور معنی داری افزایش پیدا کردند و تیمارهای آبیاری کامل (۱۳) و ۷۵ درصد (۱۲) از نظر عملکرد ماده خشک، میزان پروتئین کل و وزن خشک بلال تفاوت معنی داری نداشتند. میانگین عملکرد ماده خشک و میزان پروتئین کل در تیمار آبیاری کامل (۷۵)، (۱۳) درصد (۱۰)، (۱۲) درصد (۱۱) و دیم (۱۰) به ترتیب ۴/۱۵۹۸۴، ۹/۱۴۹۴۸، ۳/۱۲۱۶۵ و ۴/۱۰۴۱۸ کیلو گرم در هکتار و ۵، ۷/۴، ۳/۵ و ۶/۰ درصد بودند. شاخص های بهره وری آب آبیاری تحت تاثیر تیمارهای آبیاری قرار گرفتند. بیشترین بهره وری آب از نظر عملکرد ماده خشک با ۴/۹ کیلوگرم بر مترمکعب در تیمار ۱۰۰ درصد (۱۱) و کمترین آن با ۷/۳ کیلوگرم بر مترمکعب در تیمار آبیاری کامل (۱۳) مشاهده شد. بر اساس نتایج بدست آمده به نظر می رسد که در شرایط کمبود آب در منطقه رشت با اعمال کم آبیاری بر اساس ۷۵ درصد تخلیه رطوبت قابل دسترس خاک، می توان ضمن صرفه جویی در مصرف آب، بدون کاهش معنی دار در عملکرد ماده خشک و میزان پروتئین کل، کشت ذرت علوفه ای را توسعه داد.

کلمات کلیدی:

,Deficit irrigation, Dry forage yield, Fiber content, Protein content and Water productivity index
الیاف، پروتئین، شاخص بهره وری آب، کم آبیاری و عملکرد علوفه خشک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482905>



