

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و ارزش غذایی علوفه ماش (*Vigna radiata* L.) تحت تاثیر کود پتاسیم در شرایط خشکی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 20، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدعلی کریمیان - پژوهشکده کشاورزی، پژوهشگاه زابل، زابل، ایران

یعقوب شیری - پژوهشکده کشاورزی، پژوهشگاه زابل، زابل، ایران

فاطمه بیدرنامی - پژوهشکده کشاورزی، پژوهشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش عملکرد گیاهان زراعی در اثر کم آبی، تحقیقات کشاورزی را به سمت روش های مختلف کاستن اثرات منفی خشکی مانند کاربرد کودهای پتاسیمی سوق داده است. بدین منظور آزمایشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶ در مزرعه پژوهشکده کشاورزی بر روی گیاه ماش اجرا شد. عامل اصلی تنش خشکی در سه سطح (آبیاری پس از ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A) و تیمار کود پتاسیم در چهار سطح (۰، ۸۵، ۱۷۰ و ۲۵۵ کیلوگرم در هکتار) در کرت های فرعی بود. نتایج نشان داد، در تیمار آبیاری شاهد + کاربرد کود پتاسیم (۱۷۰ kg.ha⁻¹) نسبت به عدم مصرف کود، ارتفاع بوته و عملکرد زیستی به ترتیب به میزان ۹/۳۷٪ و ۶/۸۹٪ افزایش یافت. در تیمار ۶۰ میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A + تیمار کود پتاسیم (kg.ha⁻¹ ۱۲۵۵) نسبت به عدم مصرف کود، قابلیت هضم ماده خشک به میزان ۱۲/۳۰٪ افزایش و الیاف نامحلول در شوینده خنثی و اسیدی به میزان ۲۸/۴۴٪ و ۸۳/۴۳٪ کاهش یافت. بیشترین مقدار کربوهیدرات محلول در آب (۳/۱۸٪) از تیمار ۱۲۰ میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A + کاربرد ۱۷۰ کیلوگرم کود پتاسیم و بالاترین مقدار پروتئین خام (۸۱/۲۲٪) از تیمار ۹۰ میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A + کاربرد ۱۷۰ کیلوگرم کود پتاسیم به دست آمد. با توجه به نتایج پژوهش، ترکیب کودی ۱۷۰ و ۲۵۵ کیلوگرم در هکتار پتاسیم در شرایط بدون تنش و تنش رطوبتی برای حفظ کیفیت و عملکرد علوفه ماش در منطقه سیستان توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

الیاف نامحلول در شوینده خنثی، عملکرد دانه، قابلیت هضم ماده خشک، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1507471>

