

عنوان مقاله:

خصوصیات علوفهای ارقام مختلف تاج خروس (Amaranthus spp) در پاسخ به رژیمهای مختلف آبیاری

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مجید قنبری

مهدی نصرآبادی

کامران منصور قنای پاشاکی

پرنیان طالبی سپهران

خلاصه مقاله:

چکیده مقدمه: افزایش جمعیت انسان، بحث امنیت غذایی و تامین تقاضای روزافزون فراوردههای دامی برای این جمعیت در حال افزایش، مبحث بسیار مهمی در کل کشورها میباشد. تغذیه نشخوارکنندگان تا آنجا که امکان دارد باید با استفاده از مواد خشبی و خوراکیهایی انجام شود که غذای مستقیم انسان نباشد. مشکلات موجود در تامین خوراک دام از عوامل اصلی محدودکننده تولید در بخش دامپروری محسوب شده و بخش عمده جیره نشخوارکنندگان را علوفه تشکیل میدهد. ایران کشوری خشک و نیمهخشک و کمباران است. محدودیت منابع خاک و شرایط اقلیمی موجود، فراهم آوردن علوفه مورد نیاز دام را با محدودیت مواجه کرده و تولید فراوردههای دامی را تحتتاثیر قرار داده است. بهعلاوه، فشار بر منابع طبیعی در حال افزایش است و پایداری سیستمهای کشاورزی را تهدید میکند. از طرف دیگر، منابع آبهای سطحی و زیرزمینی بهعلت افزایش مصرف خانگی و صنعتی با محدودیت بیشتری روبهرو شده است. بنابراین محصولات زراعی مورد توجه و امیدبخش برای آینده باید مصرف آب کمی داشته باشند. از راهکارهای موثر جهت افزایش بهرهوری سیستمهای زراعی و دامی، استفاده از گیاهان سازشپذیر با شرایط محیطی، کم توقع به نهاده و با ارزش غذایی بالا جهت مصرف دام میباشد. مواد و روشها: بهمنظور ارزیابی ویژگیهای علوفهای و عناصر معدنی ارقام مختلف تاج خروس در شرایط مزرعهای تحت رژیمهای مختلف آبیاری، آزمایشی بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار طی سال زراعی ۱۳۹۷-۹۸ در مزرعه تحقیقاتی جهاد کشاورزی لاهیجان اجرا شد. تیمارها شامل؛ چهار سطح آبیاری، ۱۵ (شاهد)، ۳۰ (تنش ملایم)، ۴۵ (تنش متوسط) و ۶۰ (تنش شدید) درصد تخلیه رطوبت قابل دسترس خاک و شش رقم تاج خروس شامل؛ اولترا و سیم (تاجخروس زراعی)، خارکوف و اولپیر (تاجخروس زینتی)، پلینسمن و اسلواکی (تاجخروس دورگ) بودند. سطوح تنش خشکی اعمال شده، مابین ظرفیت زراعی و نقطه پژمردگی دایم خاک منطقه تحت آزمایش جهت تعیین واکنش گیاه به سطوح متفاوت آب خاک تعیین گردید. جهت جلوگیری از نشت آب به سایر کرتها از آبیاری بهصورت قطره‌ای-نواری (T-tape) استفاده گردید. ظرفیت زراعی و نقطه پژمردگی دایم با استفاده از دستگاه صفحات فشاری در فشار ۱/۰ اتمسفر اندازهگیری شد. بعد از خشک کردن نمونهها (کل بوته شامل ساقه، برگ و گل آذین) و آسیاب کردن آنها، ویژگیهای کیفی علوفه با استفاده از دستگاه طیف سنج مادون قرمز نزدیک (NIR) اندازهگیری شد. اندازهگیری عناصر کلسیم، فسفر و پتاسیم با استفاده از دستگاه جذب اتمی انجام شد. نتایج: نتایج آزمایش نشان داد که اثر اصلی رژیم آبیاری بر کلیه صفات به جز خاکستر و کلسیم و اثر اصلی ارقام بر کلیه صفات معنیدار بود. تحت شرایط تنش شدید عملکرد ماده خشک، پروتئین خام، فسفر و پتاسیم بهترتیب ۱۷/۲۱، ۶۰/۱۴، ۷۲/۲۳ و ۲۱/۱۵ درصد نسبت به شاهد کاهش یافتند و مقادیر NDF، ADF و لیگنین بهترتیب ۴۰/۱۵، ۲۴/۵ و ۰۳/۱۳ درصد نسبت به شاهد افزایش داشتند. ارقام زراعی تاجخروس دارای عملکرد ماده خشک، NDF، ADF و لیگنین بالاتری نسبت به ارقام تاجخروس زینتی و دورگ بودند. هم ...

کلمات کلیدی:

الیاف نامحلول، تنش خشکی، تغلیف دام، لیگنین، ماده خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145017>



