

عنوان مقاله:

تاثیر شوری آب آبیاری، اکوتیپ و تراکم گیاهی بر عملکرد و غلظت عناصر معدنی اندام هوایی و ریشه خارشتر (Alhagi camelorum Fisch.)

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

مصطفی زنگویی - دانشجوی دکتری زراعت، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه بیرجند

سپهر پارسا - دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه بیرجند

مجید جامی الاحمدی - استاد گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه بیرجند

علی ایزانلو - دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

خارشتر (Alhagi camelorum Fisch.) گیاهی از خانواده بقولات با خواص دارویی و قابلیت تولید علوفه است. به منظور بررسی تاثیر شوری آب آبیاری، تراکم و اکوتیپ بر غلظت عناصر معدنی اندام هوایی و ریشه خارشتر پژوهشی در دو منطقه، مزرعه دانشکده کشاورزی بیرجند و حجت آباد سریشه در سال ۱۳۹۹، به صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. سطوح شوری شامل ۳.۵، ۷.۵ و ۱۲ دسی زمینس بر متر به عنوان کرت های اصلی و سطوح تراکم (۱۰ و ۲۰ بوته در مترمربع) و اکوتیپ (کرنه و وشمگیر) به عنوان کرت های فرعی به صورت فاکتوریل در نظر گرفته شدند. اعمال حداکثر شوری آب آبیاری در مقایسه با شاهد، عملکرد علوفه تر را در بیرجند از ۲۷۵۶ به ۱۸۶۸ و در سریشه از ۲۴۲۵ به ۱۹۳۱ کیلوگرم در هکتار کاهش داد. همچنین شوری سبب افزایش معنی دار سدیم اندام هوایی در سریشه از ۱.۳۹ به ۲.۶۸ درصد و سدیم ریشه در بیرجند از ۰.۱۲۶ به ۰.۱۵۹ درصد و کاهش معنی دار پتاسیم ریشه در سریشه از ۳.۹۴ به ۱.۷۸ درصد گردید. با افزایش تراکم منبذیم اندام هوایی در بیرجند از ۰.۰۳۳ به ۰.۰۱۶ و در سریشه از ۰.۰۲۸ به ۰.۰۲۰ درصد کاهش یافت. همچنین منبذیم ریشه در بیرجند به طور معنی داری (از ۰.۰۱۵ به ۰.۰۱۱) و پتاسیم ریشه در سریشه از ۵.۶ به ۴.۸ درصد کاهش یافت ولی سدیم اندام هوایی در هر دو مکان به طور معنی داری افزایش یافت. مقادیر منبذیم اندام هوایی خارشتر کمتر از حد مطلوب برای دام بود و کشت با تراکم ۲۰ بوته در مترمربع این مشکل را تشدید نمود. اکوتیپ کرنه در سریشه پتاسیم کمتری نسبت به اکوتیپ وشمگیر داشت بنابراین کیفیت علوفه بالاتری داشت. علوفه تولیدی در سریشه نسبت به بیرجند پتاسیم کمتری داشت. با توجه به وسعت اراضی شور کشور، توسعه کشت خارشتر می تواند به رونق تولید علوفه کمک موثری نماید.

کلمات کلیدی:

اکوتیپ کرنه و وشمگیر، بیرجند، ترکیب عناصر، سریشه، علوفه خارشتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1941381>

