

عنوان مقاله:

تاثیر بیوچار، الگوی کاشت و آبیاری موضعی بر عملکرد اسانس و محتوای عناصر غذایی آویشن (*Thymus vulagris*)

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 33، شماره 2 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

کیومرث فخری - دانشجوی دکتری مهندسی کشاورزی رشته زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، تاکستان، ایران.

سعید سیف زاده - گروه زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تاکستان، ایران.

منصور سراجوقی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، گروه کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد کرج، ایران

سید علیرضا ولدآبادی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تاکستان، گروه زراعت، تاکستان، ایران

اسماعیل حدیدی ماسوله - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تاکستان، ایران

خلاصه مقاله:

اهداف: بررسی تاثیر بیوچار و الگوی کاشت بر عملکرد اسانس و محتوای عناصر غذایی آویشن تحت روش های مختلف آبیاری از مهم ترین اهداف این تحقیق بود. مواد و روش ها: این آزمایش به صورت اسپلیت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار طی دو سال زراعی ۱۳۹۶-۱۳۹۷ و ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در مزرعه دانشگاه آزاد واحد کرج اجرا شد. آبیاری در سه سطح (آبیاری تمامی جویچه ها، آبیاری جویچه ها به صورت یک درمیان ثابت و یک درمیان متغیر) به عنوان عامل اصلی و بیوچار در دو سطح (عدم مصرف و کاربرد بیوچار) و الگوی کاشت (کشت یک ردیفه و دو ردیفه روی پشته) به عنوان عوامل فرعی در نظر گرفته شدند. یافته ها: درصد اسانس و عملکرد آن به طور معناداری تحت شرایط کم آبی افزایش یافت. بیشترین عملکرد اسانس با ۱۴/۲۲ کیلوگرم در هکتار در تیمار آبیاری جویچه ها به صورت یک درمیان ثابت+ کاربرد بیوچار+ کشت دو ردیفه آویشن به دست آمد. تیمارهای آبیاری جویچه ها به صورت یک درمیان ثابت و یک درمیان متغیر، با افزایش قابل ملاحظه درصد اسانس، بر عملکرد اسانس افزود. بیوچار نیز بر تمامی صفات بررسی شده اثر معناداری داشت. کم آبی سبب کاهش میزان عناصر غذایی کلسیم، منیزیم و آهن شد، درحالی که بیوچار سبب افزایش محتوای عناصر آهن، منیزیم و پتاسیم و کاهش عناصر سدیم و کلسیم شد. نتیجه گیری: با توجه به اثرات مثبت بیوچار در بهبود مواد آلی، خواص فیزیکی و شیمیایی و همچنین فراهمی عناصر غذایی خاک، کم آبیاری از طریق آبیاری یک درمیان ثابت جویچه ها و کاربرد ۸ تن در هکتار بیوچار، ضمن کاهش مصرف آب سبب افزایش عملکرد اسانس آویشن می شود.

کلمات کلیدی:

آویشن، الگوی کاشت، بیوچار، عملکرد اسانس، محتوای سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715073>

