

عنوان مقاله:

تاثیر سوپرچاذب، کود دامی و دور آبیاری بر برخی ویژگی های رشدی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی شمعدانی معطر

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 18، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مریم جعفری - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد - ایران

عبدالحسین رضایی نژاد - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد - ایران

محمد فیضیان - استادیار گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد - ایران

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف بررسی نقش کود دامی و سوپرچاذب در شرایط کمآبیاری بر رشد، عملکرد و برخی خصوصیات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی شمعدانی معطر، در گلخانه پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان، در سال 1393 انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل براساس طرح کاملاً تصادفی در 6 تکرار اجرا شد. فاکتور اول، شامل بستر کاشت (شاهد، سوپرچاذب یک و دو درصد وزنی و کود دامی 25 درصد حجمی) و فاکتور دوم، شامل دور آبیاری (3، 5 و 7 روز یک بار) بود. با افزایش فاصله آبیاری، پارامترهای رشد گیاه و عملکرد اسانس کاهش و میزان اسانس، مالون دیآلدیید، پرولین، پراکسیداز و آسکوریات پراکسیداز افزایش یافتند. کود دامی و سوپرچاذب در بهبود رشد و ویژگیهای بیوشیمیایی گیاه در شرایط کمآبیاری موثر بودند، اما کود دامی تاثیر بهتری را نشان داد، به طوریکه در بیشتر ویژگیها از جمله سطح برگ، وزن تر و خشک گیاه و عملکرد اسانس، بستر حاوی کود دامی با دور آبیاری هفت روز یک بار عملکردی شبیه به تیمار شاهد با دور آبیاری سه روز یک بار نشان داد. بیشترین کارایی مصرف آب در تولید اسانس در بستر حاوی کود دامی در هر سه دور آبیاری و همچنین بستر حاوی سوپرچاذب دو درصد در دور آبیاری هفت روز یک بار حاصل شد. براساس نتایج حاصل از پژوهش حاضر و باتوجه به فراوانی، ارزانی و سازگاری کود دامی با محیط زیست، توصیه میشود از این ماده به میزان 25 درصد حجمی برای افزایش کارایی مصرف آب استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

اسانس، تنش خشکی، شمعدانی عطری، کارایی مصرف آب، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682845>

