

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت های مختلف کیتوزان بر برخی شاخص های رشد در *Salvia nemorosa* L.

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرضیه فوت - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

فرزانه نجفی - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

رمضانعلی خاوری نژاد - گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران

داریوش طالعی - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی، دانشگاه شاهد، تهران

فرهاد رجالی - موسسه تحقیقات خاک و آب کشور، کرج

خلاصه مقاله:

مریم گلی جنگلی (*Salvia nemorosa* L.) یک گیاه دارویی معطر از خانواده Lamiaceae است. این گیاه به طور گسترده در مناطق مختلف جهان از جمله ایران پراکنده است و منبع مهم متابولیت های ثانویه از جمله ترکیبات فنلی می باشد و در صنایع دارویی و غذایی کاربرد دارد. این تحقیق با هدف بررسی اثر غلظت های مختلف کیتوزان بر برخی از فاکتورهای رشدی گونه *S. nemorosa* انجام شد. برای این منظور کیتوزان در غلظت های ۰، ۲۰۰، ۴۰۰، ۶۰۰ و ۸۰۰ میلی گرم در لیتر در ماه چهارم دوره رشد رویشی گیاه چهار بار محلولپاشی شد. یک هفته پس از آخرین محلول پاشی، برای اندازه گیری پارامترهای رشد (ارتفاع اندام هوایی و ریشه، وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه)، گیاهان برداشت شدند. نتایج نشان داد که کیتوزان تاثیری بر ارتفاع اندام هوایی ندارد، اما ارتفاع ریشه را تا حدودی افزایش داد. همچنین غلظت ۵۰ میلی گرم در لیتر کیتوزان بر وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه بهترین عملکرد را نشان داد، در حالی که در غلظت های بالاتر اثر معکوس مشاهده شد. با توجه به نتایج بدست آمده غلظت ۵۰ میلی گرم در لیتر کیتوزان جهت بهینه سازی رشد *S. nemorosa* معرفی می گردد. به نظر می رسد که غلظت های بالاتر کیتوزان برای این گیاه تنش زا است و موجب کاهش رشد آن می شود.

کلمات کلیدی:

رشد، کیتوزان، گیاهان دارویی، وزن تر، وزن خشک، *Salvia nemorosa*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668055>

