

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد اتانول و متانول بر برخی ویژگیهای مورفو-فیزیولوژیکی گیاه دارویی بادرنجبویه (*Melissa officinalis*)
(L).

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحید اکبریور - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

جواد طاهری مقدس - دانش آموخته کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، موسسه آموزش عالی سنا، ساری

محمدعلی بهمنیار - استاد گروه مهندسی علوم خاک، دانشکده علوم زراعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محبوبه آشاور - دانشجوی دکتری، گروه علوم باغبانی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

اتانول و متانول از جمله منابع کربنی تاثیرگذار بر سوخت و ساز گیاهان هستند که سبب تنظیم فرآیندهای متابولیکی گیاه و در نهایت افزایش تولید متابولیت‌های ثانویه در گیاهان دارویی خواهند شد. بدین منظور آزمایشی بر روی گیاه دارویی بادرنجبویه در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو تیمار اتانول (صفر، 15، 30 و 45 درصد) و متانول (صفر، 15، 30 و 45 درصد) با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه شاهد انجام شد. نتایج نشان داد که استفاده از تیمارهای تغذیه‌ای سبب افزایش صفات مورد بررسی نسبت به شاهد شد. به‌طوریکه بیشترین مقدار ارتفاع گیاه (46/59 سانتیمتر)، تعداد برگ در بوته (82/33)، عملکرد برگ در بوته (14/30 گرم)، کلروفیل a، b و کلروفیل کل (31/05) میلیگرم بر گرم وزن تر) در تیمار 15 درصد حجمی اتانول مشاهده شد. همچنین بالاترین میزان وزن تر برگ از کاربرد 30 درصد حجمی متانول به‌دست آمد که با تیمار 15 درصد حجمی اتانول از نظر آماری در یک سطح قرار گرفت. بنابراین برای افزایش عملکرد کمی و کیفی گیاه دارویی بادرنجبویه، استفاده از این تیمارها توصیه می‌شود.

کلمات کلیدی:

اتانول، بادرنجبویه، عملکرد فیزیولوژی، متانول.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941524>

