

## عنوان مقاله:

تاثیر نحوه مصرف کود نیتروژنی بر کارایی انرژی تولید در گیاه دارویی ملیس (Melissa officinalis)

## محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 21، شماره 1 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ابراهیم شریفی عاشورآبادی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

محمد حسین لباسچی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

ابوالقاسم متین - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

بهلول عباس زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

کامبیز علیزاده انارکی - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کارایی انرژی تولید در اکوسیستم های زراعی، این تحقیق در سال ۱۳۸۳ در مجتمع تحقیقاتی البرز کرج به اجرا درآمد. در این آزمایش از گیاه دارویی بادرنبوبه (Melissa officinalis) که در سال ۱۳۸۱ استقرار یافته و کف بر شده بود استفاده گردید. تیمارهای مورد بررسی شامل کاربرد ۸۰ کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار به فرم اوره و به صورت مصرف در خاک و همچنین به صورت محلول پاشی دو درصدی بر اندام هوایی گیاه در مقایسه با تیمار شاهد بود که در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۳ تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. در هر دو روش، هنگامی که ارتفاع گیاه به حدود ۱۰ سانتیمتری رسید، اولین تقسیط و ۳۰ روز بعد دومین تقسیط به گیاه داده شد. برداشت گیاه قبل از گلدهی انجام شد. به منظور بررسی کارایی انرژی تولید در دو روش فوق، نرم افزار کامپیوتری ویژه ای که طراحی و برنامه نویسی شده بود مورد استفاده قرار گرفت. نتایج بدست آمده از تجزیه واریانس نشان داد که روشهای تغذیه گیاه بر کارایی انرژی تولید، در سطح پنج درصد معنی دار بود. مقایسه میانگین تیمارها نشان داد که کارایی انرژی در روش محلول پاشی معادل ۲۰۱۴ بود که نسبت به سایر روشها اختلاف معنی داری داشت و ضمن افزایش عملکرد، موجب کاهش مصرف نهاده پر انرژی مانند کود شیمیایی نیتروژنی گردید که در نهایت افزایش کارایی انرژی تولید را در گیاه دارویی ملیس به دنبال داشت. با توجه به نتایج آزمایش، روش محلول پاشی را می توان گامی مناسب به منظور کاهش مصرف کود، حفظ محیط زیست، اقتصادی نمودن فرآیند تولید و در نهایت یکی از روشهای دستیابی به اهداف کشاورزی پایدار معرفی نمود.

## کلمات کلیدی:

اکوسیستم های زراعی، کارایی انرژی، زراعت ارگانیک، کشاورزی کم نهاده، کشاورزی پایدار، کود شیمیایی، گیاهان دارویی، ملیس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286900>

