

## عنوان مقاله:

مطالعه تأثیر سطوح تراکم بوته و کود دامی بر شاخصهای رشدی گیاه دارویی نعناع فلفلی با استفاده از طرح مرکب مرکزی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بیژن صبوری - دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی اکولوژیک

زهرا صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی اکولوژیک

سرور خرم دل - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی نصیری محلاتی - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

بهینه سازی کود دامی و تراکم بوته یکی از راهکارهای حفاظت از منابع و کاهش اثرات زیست محیطی در سیستمهای تولید گیاهان دارویی است. این مطالعه با هدف تعیین میزان بهینه کود دامی و تراکم بوته بر شاخصهای رشد گیاه دارویی نعناع فلفلی با استفاده از طرح مرکب مرکزی با دو تکرار در سال زراعی 97-1396 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. تیمارها با توجه به سطوح بالا و پایین تراکم (10 و 15 بوته در متر مربع) و کود دامی (صفر و 70 تن در هر هکتار) تعیین شد. صفات مورد بررسی شامل شاخص سطح برگ، وزن تر ساقه، وزن تر برگ و وزن خشک کل بود. مدل درجه دو کامل با اثرات متقابل برازش داده شد. نتایج نشان داد که بیشترین مقدار مشاهده شده و پیشبینی شده وزن تر برگ برای تراکم 12/5 بوته در متر مربع 35 + تن کود دامی در هکتار به ترتیب با 2417/84 و 1042/97 گرم بر مترمربع بدست آمد. بیشترین مقدار مشاهده شده وزن خشک کل برای تراکم 12/5 بوته در متر مربع 35 + تن کود دامی در هکتار با 755/13 گرم بر متر مربع بدست آمد. افزایش تراکم و کود دامی سبب افزایش شاخصهای رشد و وزن تر اندامهای هوایی شد.

## کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، طرح مرکب مرکزی، مدلسازی سطح - پاسخ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1148948>

