

تائیر کودهاک دامے و بیولوژیک

بر نعناع فلفله

نویسنده:

مهندس سید محمد حسینی نقوی

کارشناسی ارشد کشاورزی



- عنوان: تاثیر کودهای دامی و بیولوژیک بر نعنای فلفلی
- نویسنده: سید محمد حسینی نقوی
- نوبت چاپ: اول زمستان ۱۳۹۸
- ناشر: شاپراک سرخ
- چاپ و صحافی: شاپراک
- شمارگان: ۱۰۰۰
- قیمت: ۱۹۵۰۰ تومان
- شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۶۳-۳۴۴-۴

انتشارات شاپراک سرخ

تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی، پلاک ۲۴

واحد ۱

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۰۳۷۴۱

www.shaparak.com

سرشناسه	: حسینی نقوی، سیدمحمد
عنوان و نام پدیدآور	: تاثیر کودهای دامی و بیولوژیک بر نعنای فلفلی/نویسنده سیدمحمد حسینی نقوی.
مشخصات نشر	: تهران: شاپراک سرخ، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۱ص.
شابک	: ۱۹۵۰۰ ریاال-4-663344-600-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: نعنای فلفلی -- ایران -- کود -- نمونه پژوهی
موضوع	: Fc, permint -- Fertilizers -- Iran -- Case studies
موضوع	: کود دامی -- ایران -- نمونه پژوهی
موضوع	: Farm manure -- Iran -- Case studies
موضوع	: کودهای زیستی -- ایران -- نمونه پژوهی
موضوع	: Biofertilizers -- Iran -- Case studies
رده بندی کنگره	: ۲۹۵۵QK
رده بندی دیویی	: ۸۷/۵۸۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۱۰۶۲۸۷

کلیه حقوق مادی و معنوی اثر متعلق به نویسنده بود و هرگونه تکثیر و کپی برداری از این کتاب غیر قانونی میباشد و پیگرد قانونی خواهد داشت

پیشگفتار:

گیاهان دارویی از ارزش و اهمیت خاصی در تأمین بهداشت و سلامت جوامع به لحاظ درمان و پیشگیری از بیماری‌ها برخوردار می‌باشند. نعنای فلفلی یکی از مهم‌ترین گیاهان دارویی متعلق به خانواده نعنائیان است که امروزه در سراسر دنیا کشت می‌شود. تحقیقات گسترده‌ای برای شناخت کارایی و نحوه اثر کودهای دامی و زیستی در رشد عملکرد و تولید اسانس گیاهان دارویی آغاز شده است که حاکی از بهبود کیفیت و کمیت محصول است. در سال ۱۳۹۶ به منظور بررسی اثرات کود دامی و کودهای بیولوژیک بر نعنای فلفلی پژوهشی به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۲ کرت به صورت گلدانی انجام شد. تیمارها شامل سه سطح کود دامی (۰، ۳ و ۵ گرم کود در یک دلو گرم خاک) و چهار سطح کود بیولوژیک (عدم مصرف، نیتروکسین، بارور ۲ و ترکیب آنها) بودند. نتایج نشان داد که اثرات کود دامی و کود بیولوژیک بر اکثر صفات اندازه‌گیری شده معنی‌دار بود. مقایسه میانگین صفات نشان داد که تیمار m2b3 بیشترین ارتفاع بوته (۴۸/۴۲ سانتیمتر)، طول ریشه (۳۱/۹۷ سانتیمتر)، وزن تر و خشک برگ (۱۸/۱۱ و ۳۴/۱۸ گرم)، وزن تر و خشک بوته (۱۸۹/۲۲ و ۶۲/۹۹ گرم)، مقدار کلروفیل b (۰/۴۱ و ۰/۵۴۵ گرم بر کیلوگرم)، درصد اسانس (۲/۳۳)، مقدار نیتروژن و فسفر (۵/۷۱۵ و ۰/۵۴۵ گرم بر کیلوگرم)، عملکرد اسانس بوته (۱/۴۶۸ گرم) و مقدار منتول (۰/۳۳/۵۰) را داشت. بین تیمارهای m2b3 و m1b3 در اکثر صفات اختلاف معنی‌دار وجود نداشت بنابراین

مصرف کود دامی (۳ در هزار) و کودهای بیولوژیک به لحاظ بیشترین افزایش عملکرد اسانس و کاهش هزینه توصیه می‌شود.

www.ketab.ir

۷	پیشگفتار
۱۱	مقدمه
۱۴	سوالات و مساله اصلی
۱۷	فرضیه ها و اهداف نویسنده
۱۸	تیره نعناع LABIATAE
۱۹	معرفی نعناع فلفلی
۲۰	مورفولوژی نعناع فلفلی
۲۲	نیازهای اکولوژن نعناع فلفلی
۲۴	عناصر غذایی مورد نیاز گداهان
۲۵	نقش نیتروژن در نظام های تولید
۲۷	نقش فسفر در نظام های تولید
۳۳	مروری بر تحقیقات انجام شده بر روی گیاه های بیولوژیک تثبیت کننده نیتروژن
۵۲	مروری بر تحقیقات انجام شده بر روی گیاه های بیولوژیک حل کننده فسفات
۶۰	مروری بر تحقیقات انجام شده بر روی اثرات کود دامی بر روی گیاهان
۶۵	روش و محل اجرای تحقیق
۶۶	مواد آزمایشی
۶۷	روش اجرای پروژه
۶۸	تیمارهای مورد آزمایش
۶۸	صفات مورد اندازه گیری در آزمایش:
۷۴	روش گردآوری اطلاعات (میدانی، کتابخانه ای و غیره):
۷۵	ابزار گردآوری اطلاعات:
۷۵	روش تجزیه و تحلیل اطلاعات:
۷۵	تأثیر کاربرد مقادیر مختلف کودهای دامی بر ویژگی های نعناع فلفلی
۸۲	تأثیر کاربرد انواع مختلف کودهای بیولوژیک بر ویژگی های نعناع فلفلی

۹۴	اثر متقابل مقادیر مختلف کود دامی و کودهای مختلف بیولوژیک
۹۵	پشنهادات:
۹۷	فهرست منابع فارسی

www.ketab.ir