

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی محلات

گزارش نهایی پروژه تحقیقاتی

بررسی تاثیر کاربرد محلول پاشی و خاکی نانو کود های
تجاری آهن داخلی در مقایسه با سکوسترین ۱۳۸ آهن وارداتی بر
عملکرد کمی و کیفی داودی شاخه بریده

سید محمد بنی جمالی

محل درج شماره ثبت



جمهوری اسلامی ایران

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی (محلات)

- عنوان پروژه: «بررسی تاثیر کاربرد محلول پاشی و خاکی نانو کود های تجاری آهن داخلی در مقایسه

سکوسترین ۱۳۸ آهن وارداتی بر عملکرد کمی و کیفی داودی شاخه بریده»

- شماره مصوب: ۴-۲۶-۲۶-۹۱۱۰۶

- عنوان طرح:-

- شماره مصوب طرح:-

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: سید محمد بنی جمالی

- نام و نام خانوادگی ناظران: حمید رضا دری

- نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی همکاران: انوشه یوسف بیگی

- محل اجرا: ایستگاه ملی تحقیقات گل و گیاهان زینتی (محلات)

- تاریخ شروع: خرداد ماه سال ۱۳۹۱

- مدت اجرا: ۱ سال و ۶ ماه

- ناشر (موسسه / مرکز ملی): مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی

- شمارگان (تیراژ): ۳۵

- تاریخ انتشار: ۱۳۹۲

این اثر در مورخه.....با شماره.....در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر منبع بلامانع است

چکیده

گل داودی از جمله پنج گل اصلی شاخه بریده کشور می باشد. آگاهی از مصرف بهینه عناصر کم مصرف از جمله آهن بر خصوصیات کمی و کیفی گل داودی از اهمیت بالایی برخوردار است. بدین منظور آزمایشی در شرایط مزرعه ای در قالب بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار به اجرا گذاشته شد. تیمار های آزمایشی شامل: T1- شاهد (بدون آهن)، T2- محلول پاشی برگی سکوسترین ۱۳۸ آهن ۰.۶٪، ۳ گرم در لیتر (۰.۱۸ گرم در لیتر آهن)، T3- محلول پاشی برگی نانو کلات آهن ۱۰٪ بیوزر بر پایه EDTA، ۱/۸ گرم در لیتر (۰.۱۸ گرم در لیتر آهن)، T4- محلول پاشی برگی نانو کلات آهن ۱۰٪ بیوزر بر پایه EDTA، ۰/۹ گرم در لیتر (۰/۰۹ گرم در لیتر آهن)، T5- محلول پاشی برگی نانو کلات آهن ۶٪ بیوزر بر پایه اسید آمینه، ۳ گرم در لیتر (۰/۱۸ گرم در لیتر آهن)، T6- مصرف خاکی سکوسترین ۱۳۸ آهن ۰.۶٪، ۴ گرم در متر مربع (۰/۲۴ گرم در متر مربع آهن)، T7- مصرف خاکی نانو کلات آهن ۱۰٪ بر پایه EDTA، ۲/۴ گرم در متر مربع (۰/۲۴ گرم در متر مربع آهن)، T8- مصرف خاکی نانو کلات آهن ۱۰٪ بر پایه EDTA، ۱/۲ گرم در متر مربع (۰/۱۲ گرم در متر مربع آهن)، T9- مصرف خاکی نانو کلات آهن ۱۰٪ بر پایه EDTA، ۰/۶ گرم در متر مربع (۰/۰۶ گرم در متر مربع آهن)، T10- مصرف خاکی کود بیولوژیک با نانو کود آهن ۱۰٪، ۲/۴ گرم در متر مربع (۰/۲۴ گرم در متر مربع آهن)، T11- مصرف خاکی نانو کلات آهن ۶٪ بیوزر بر پایه اسید آمینه، ۴ گرم در متر مربع (۰/۲۴ گرم در متر مربع آهن) بود. تیمار های خاکی در ابتدای کاشت و سایر مراحل بعدی آن همراه با تیمار محلول پاشی در سه نوبت به فواصل ۲۰ روز یکبار انجام شد. نتایج نشان داد تیمار T11 موجب بیشترین وزن تر و خشک، شاخص کلروفیل، عمر پس از برداشت، تعداد شاخه گل در بوته، جذب کل نیتروژن، منگنز و مس در گیاه شد که نسبت به تیمار T6 به ترتیب ۱۸/۶۳، ۱۸/۱۲، ۴/۷۲، ۲۲/۷۰، ۸/۵۵، ۸/۱۷، ۳۱/۰۴ و ۱۷/۱۹ درصد افزایش نشان داد. تیمار T9 پس از T11 موجب بالاترین ارتفاع بوته، جذب کل پتاسیم، روی و آهن شد. همچنین بیشترین وزن خشک و تر، جذب کل منگنز و مس شد که نسبت به تیمار T6 به ترتیب ۳/۵۲، ۱۱/۷۸، ۳۹/۵۸، ۴۵/۷۶، ۳/۲۲،

۳/۱۴، ۲۶/۱۷ و ۱۱/۹۸ درصد شد. در بین تیمار های محلول پاشی تیمار T۵ بیشترین قطر گل، عمر پس از برداشت، وزن تر و خشک، شاخص کلروفیل، جذب کل نیتروژن، فسفر، پتاسیم، آهن، منگنز و روی نشان داد که نسبت به تیمار T۲ به ترتیب باعث ۱/۸۷، ۲/۸۵، ۲۱/۹۷، ۲۱/۲۵، ۵/۵۳، ۱۱/۱۰، ۱۹/۸۵، ۵/۶۵، ۵۳/۷۰، ۷/۵۰ و ۴۴/۲۷ درصد افزایش شد. در بین تیمارهای T۱۱ و T۹ مصرف خاکی تفاوت معنی دار نبود و هر دو به عنوان جایگزین کود سکوسترین® ۱۳۸ آهن قابل توصیه می باشند. در تیمار های محلول پاشی تیمار T۵ و پس از آن T۴ به عنوان جایگزین کود سکوسترین® ۱۳۸ قابل توصیه می باشد. در تیمار های با منابع کودی مشابه، مصرف خاکی از اثر بخشی بیشتری نسبت به روش محلول پاشی بر خوردار بود.

واژه های کلیدی

داودی، نانو کود، آهن، کلات، کود بیولوژیک، سکوسترین آهن ۱۳۸، EDTA, EDDHA.