

عنوان مقاله:

بررسی واکنش گیاه لوبیا چیتی به مصرف روی در تعدادی از خاک های استان مرکزی

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 30، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدعلی خودشناس - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اراک، ایران

جواد قدبیک لو - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اراک، ایران

مسعود دادپور - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

آزمون خاک نقش مهمی در مدیریت صحیح مصرف عناصر غذایی در مزرعه دارد. این در حالی است که آزمون ها می بایست منطقه ای باشد تا بتواند مبنای توصیه کودی قرار گیرد. لوبیا، با سطح زیر کشت وسیع در استان مرکزی تولید می شود. در راستای واسنجی منطقه ای و شناسایی دقیق وضعیت خاک های استان و با توجه به کمبود اطلاعات در زمینه حد بحرانی روی قابل استفاده در خاک های زیر کشت لوبیا، این مطالعه به منظور تعیین حد بحرانی عنصر روی انجام شد. ۲۰ نمونه خاک با دامنه وسیع از نظر غلظت روی قابل استفاده و همچنین خصوصیات فیزیکی و شیمیایی از میان خاک های مزارع استان انتخاب و پس از آماده سازی در گلخانه، لوبیا چیتی (*Phaseolus Vulgaris* L.) در آنها کشت گردید. آزمایش گلخانه ای در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا در آمد. برای بررسی پاسخ گیاه لوبیا نسبت به مصرف کود روی از دو سطح ۰ و ۱۰ میلی گرم در کیلوگرم خاک استفاده گردید. نتایج نشان داد اثر نوع خاک، مصرف روی و برهمکنش آنها بر پاسخ های گیاه معنی دار بود. نتایج مقایسه میانگین مصرف کود، تفاوت معنی داری از لحاظ تولید ماده خشک، غلظت و جذب کل عنصر روی نشان داد. با روش تصویری کیت و نلسون حد بحرانی روی (با روش عصاره گیری، دی تی پی ۱) ۸/۰ میلی گرم بر کیلوگرم خاک بدست آمد. معادله رگرسیون چند متغیره نشان داد که تغییرات روی قابل استفاده خاک با کربن آلی و کربنات کلسیم معادل خاک ها ارتباط معنی دار دارد. همچنین رشد نسبی گیاه با استفاده از مقدار روی قابل استفاده خاک بطور معنی داری قابل ارزیابی بود. ضریب C در معادله میچرلیخ-بری برای عنصر روی در خاک های مورد مطالعه ۸۷/۰ تعیین شد و حد بحرانی برای دستیابی به رشد نسبی ۸۰٪، ۸۵٪ و ۹۰ درصد به ترتیب ۸/۰، ۹۵/۰ و ۱۴/۱ میلی گرم در کیلوگرم خاک بدست آمد.

کلمات کلیدی:

حد بحرانی، دی تی پی آ، روی قابل استفاده، معادله میچرلیخ-بری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213488>

