

اثر منکنزر و شد کیاه سویاد رخاکهای آهکی دوشرا بیط کلخانه‌ای

احمد غلامعلی زاده آهنگرو نجف علی کریمیان
دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشیار
بخش خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

منکنزر عنصری غذایی است که نقش های مختلفی را در کیاه به معهده دارد. کیاهان این عنصر را بطور معمول از خاک جذب می کنند، بروز کمبود منکنزر در خاکهای باپ هاش بالا و بخصوص در خاکهای آهکی بسیار محتمل است. با این حال، در این زمینه اطلاعات مستندی از خاکهای آهکی ایران در دست نیست. به منظور مطالعه پاسخ کیاه به مصرف منکنزر در خاکهای آهکی جنوب ایران، تعداد ۲۳ نمونه خاک دریک آزمایش کلخانه‌ای فاکتوریل 2×3 درست کردار شامل ۲۳ خاک و سه سطح منکنزر (صفر، ۱۵ و ۳۰ میلی گرم منکنزر کیلوگرم خاک بمحورت سولفات منکنزر) بکار رفت. کل دانیها حاوی معادل ۲۵۰۰ گرم خاک خشک بود که عنصر ازت، فسفر، روی، مس و آهن بطور یکنواخت و بصورت مخلوط به همه آنها اضافه شد. رشد کیاه سویاد رخاکهای تیمار شده مطالعه و اوضاع ظاهری کیاهان در طول دوره رشد بیاندداشت بود از شد. وزن تروختک کیاهان در پایان هفته هشتم رشد تعیین کردید، در برخی کیاهان علائم پیچیدگی و فنجانی شدن برگها یا زردی عمومی مشاهده گردید که به غلظت زیاد منکنزر محلول در آب یا منکنزر عصاره کثیری شده توسط دی تی پی اخاکهایاربطة داده شد. مصرف سولفات منکنزر باعث افزایش وزن تروختک کیاه در اکثریت قریب به اتفاق خاکهای شدبیو ریکه میانگین وزن ترکیاهان در نتیجه استعمال صفر، ۱۵ و ۳۰ میلی گرم منکنزر کیلوگرم خاک به ترتیب از $30/28$ به $32/25$ و $32/24$ گرم در گسلدان در گسلدان رسید. وزن خشک کیاهان نیز از $5/88$ به $4/68$ و $4/12$ گرم در گسلدان افزایش یافت که از نظر آماری در سطح یک درصد معنی دارمی باشد، بنظر می رسد مصرف منکنزر در خاکهای آهکی جنوب ایران می تواند باعث افزایش رشد سویاد گردد. لذا انجام آزمایش های مشابهی با سویاد کیاهان زراعی دیگر در سایر نقاط ایران پیشنهاد و بخصوص توصیه می شود که چنین مطالعاتی در سطح مزرعه نیز تکراشوند.