

تاثیر کودکلاته آهن بر جذب منکنز بوسیله کیاه سویا

سعید رومی ذاده و نجف علی کریمیان
دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشیار بخش خاکشناسی
دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

در خاکهای آهکی جنوب ایران، برای مقابله با کمبود آهن، از کودهای کلاته این عنصر به مقدار نسبتاً زیاد استفاده می‌شود. کسرچه مسحید بودن این کودهای در مواد متعددی به اثبات رسیده است اما، از آنجاکه مصرف بی‌رویه هر عنصر غذایی ممکنست باعث برهم زدن تعادل سایر عناصر در کیاه شود، کاربرد کودهای کلاته آهن کاهی بجای افزایش رشد کیاه می‌تواند حتی منجر به کاهش عملکرد کردد، در آزمایش حاضر، تاثیر مصرف کودکلاته سکوسترین آهن بر رشد کیاه سویا وجود ندارد. سکوسترین آهن مسورد مطالعه قرار گرفته است. در این آزمایش ناکتوريل درسه تکرار تاثیر سطح آهن (صفر، ۱۰ و ۲۰ میلی کرم آهن در کیلوگرم خاک بصورت سکوسترین ۱۳۸ آهن) بر رشد کیاه سویا در ۲۲ خاک آهکی جنوب ایران مسورد مطالعه قرار گرفت، آزمایش به مدت ۸ هفته در گلخانه و در گلستانهای حاوی معادل ۲۵۰۰ کرم خاک خشک صورت گرفت. در پایان آزمایش وزن خشک و غلظت آهن و منکنز قسمتهای هوایی کیاه تعیین گردید. مصرف سکوسترین آهن باعث کاهش معنی دار در وزن خشک کیاه شد. غلظت آهن در کیاه بسطور بسیار معنی داری افزایش امسال غلظت منکنز بطور بسیار معنی داری کاهش یافت. بطوریکه وزن خشک قسمت هوایی کیاه در سطوح صفر، ۱۰ و ۲۰ میلی کرم آهن در کیلوگرم به ترتیب از ۴/۴۴ به ۴/۲۵ و ۳/۵۹ گرم در گلستان و سیدو غلظت آهن از ۴۱/۲ به ۶۹/۱ و ۹۶/۱ میکروگرم بر کرم وزن خشک کیاه افزایش یافت. در حوالیکه غلظت منکنز از ۱/۱ به ۸۶/۲ و ۱۶/۲ میکروگرم بر کرم وزن خشک کیاه کاهش یافت. نتایج حامل نشان می‌دهد که مصرف کودهای کلاته آهن با ایستی بساحتیاط و باتوجه به قابلیت استفاده سایر عناصر غذایی در خاک و به نحوی صورت گیرد که تعادل عناصر کیاه در حدی باقی بماند که بتوان به عملکرد بجهینه دست یافت.