

## عنوان مقاله:

اثر کودهای مصرفی محتوی آهن بر میزان عملکرد و جذب آهن در گیاه سویا

## محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی راهکارهای توسعه و ترویج آموزش علوم در ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

غلامرضا نوده شریفی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

اسماعیل دردی پور - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

جهت بررسی وضعیت کودهای مصرفی آهن، آزمایشی گلدانی روی سویا رقم ویلیامز Glycine max cv. Williams صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی که فاکتور اول تعداد 10 نوع خاک و فاکتور دوم دو سطح کودی آهن است، در سه تکرار انجام گردید. هدف از این تحقیق، مطالعه تاثیر کودهای مصرفی آهن در بین اجزای مختلف 10 نمونه خاک از مناطق مختلف استان گلستان و رابطه آن با ویژگی های خاص خاک می باشد. برای جداسازی و تعیین شکل های شیمیایی آهن، از روش سینگ و همکاران 1998 استفاده گردید. پس از کشت گیاه و رسیدن به مرحله 6 تا چند برگگی توسط دستگاه کلروفیلتر، میزان کلروفیل برگ های بالایی، پایینی، سالم، کلروزی و تعداد برگ کلروزی قرائت شد. نتایج نشان داد شاخص کلروفیل متری در برگ های سالم در تیمارهای کودی بطور معنی داری بیشتر از شاهد بود و در برگ های بالایی بین تیمارهای کودی سکوسترین آهن و سولفات آهن+ ماده آلی+باکتری سیدروفور، اختلاف معنی داری مشاهده نشد و هردو بطور معنی داری بیشتر از تیمار شاهد و سولفات آهن تنها بودند. مصرف سکوسترین آهن باعث افزایش شاخص کلروفیل، غلظت و جذب آهن شد. در مقابل مصرف سولفات آهن به تنهایی اثر چندانی در رفع کلروز آهن، افزایش شاخص کلروفیل، عملکرد گیاه و جذب آهن نداشت ولی مصرف آن به همراه ماده آلی و باکتری سیدروفور اثر چشمگیری در کاهش کلروز برگگی و افزایش معنی دار شاخص کلروفیل و جذب آهن گذاشت و نتایجی شبیه مصرف سکوسترین آهن نشان داد. بنابراین، برای افزایش کارایی سولفات آهن توصیه می شود که به همراه ماده آلی و سیدروفور مصرف گردد. همچنین آن جایگزین مناسبی برای سکوسترین آهن گران قیمت، می تواند باشد

## کلمات کلیدی:

سکوسترین آهن، سولفات آهن، کلروفیل، سویا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482731>

