

عنوان مقاله:

محور مقاله: حاصلخیزی خاک، تغذیه گیاه و کشت گلخانه ای- تاثیر کاربرد سرباره مس همراه با ترکیبات آلی بر میزان آهن قابل جذب در یک خاک آهکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام میرپاریزی - دانش آموخته دکترای خاکشناسی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجتبی بارانی مطلق - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعلیرضا موحدی نائینی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رضا قربانی نصرآبادی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سمیه بختیاری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سیرجان

مهران اسپهبدی - کارشناس ارشد تحقیقات آب و محیط زیست مجتمع مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

از آنجایی که حدود 8 / 53 درصد سرباره حاصل از ذوب کنسانتره مس را اکسیدهای آهن به خود اختصاص می دهند، لذا امکان کاربرد آنرا به عنوان کود تقویت میکند. بدین منظور آزمایش انکوباسیونی به مدت 3 ماه به صورت آزمایش فاکتوریل خرد شده در زمان در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایشی شامل 5 سطح ماده آلی (پوست پسته (P(2) و P(4)، کود گاوی (C(2) و C(4) در دو سطح 2 و 4 درصد وزنی و نمونه شاهد (C) و 10 سطح آهن (سرباره مس (S(2) و S(4)، سرباره مس با گوگرد S2S° و S4S°، سرباره مس با گوگرد و تیوباسیلوس S(2)S°T و S(4)S°T) سرباره اسیدی (S(2a) و S(4a) (به میزان 2 و 4 برابر مقدار توصیه آزمون خاک) کلات سکوسترین (Seq) و نمونه شاهد (S(0) بودند. در زمان های 10 ، 30 ، 60 و 90 روز بعد از انکوباسیون تغییرات EC ، pH و مقدار آهن قابل جذب اندازه گیری شدند. اثر بر هم کنش تیمارها نشان داد. مقدار آهن قابل جذب در خاک از 1 / 43 میلی گرم در کیلوگرم در تیمار شاهد CS° به مقدار 8 / 17 میلی گرم در کیلوگرم در تیمار (C(4)S(4)S°T رسید. لذا سرباره پتانسیل استفاده به عنوان یک منبع آهن را برای گیاهان دارد.

کلمات کلیدی:

سرباره مس، پوست پسته، کود گاوی، آهن قابل جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027154>

