

عنوان مقاله:

فراهمی آهن در خاک غنی شده با پودر خون و تأثیر آن بر رشد گیاه ذرت

محل انتشار:

سومین کنگره ملی بازیافت و استفاده از منابع آلی تجدید شونده در کشاورزی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نسرین قربان زاده - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد . دانشگاه فردوسی مشهد

غلامحسین حق نیا - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

امیر لکزیان - دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد

امیر فتوت - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

فاضلاب کشتارگاه ها به آلودگی منابع آبی می انجامد و عامل اصلی آلودگی در آن خون است که برای تجزیه به بیشترین مقدار اکسیژن (200000 mgr/l نیاز دارد . با توجه به وجود مقادیر زیاد آهن در خون و اهمیت آن در خاک های آهنی برای رشد گیاهان، استفاده از آهن پودر خون برای تأمین نیاز گیاهان می تواند سودمند باشد . از این رو به منظور بررسی توان آزادسازی آهن از پودر خون و تأثیر آن بر تأمین آهن مورد نیاز برای رشد گیاه ذرت، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 5 تیمار در برگیرنده سه سطح از پودر خون (1/5 ، 3 و 6 تن در هکتار) ، سکوسترین آهن (5 کیلوگرم در هکتار) و شاهد با 3 تکرار در شرایط آزمایشگاه و گلخانه انجام شد . نتایج نشان داد که آزادسازی آهن از پودر خون مشابه کود سکوسترین آهن بود و مقدار آهن فراهم پس از گذشت 30 روز از افزودن آن در خاک به بیشترین مقدار رسید . زمانی که پودر خون به مقدار 3 برابر کود سکوسترین آهن به کار برده شد، بیشتر از آن، آهن فراهم در خاک آزاد کرد . نتایج حاصل از کاشت گیاه نشان داد که مقدار آهن در اندام هوایی ذرت و وزن خشک اندام هوایی آن در تیمارهایی که به مقدار بیشتری پودر خون دریافت کرده بودند، کاهش یافت . از این رو استفاده از پودر خون در سطوح پایین می تواند به عنوان مکمل در رشد گیاهان زراعی به همراه کود شیمیایی استفاده شود .

کلمات کلیدی:

پودر خون، آهن، آزادسازی ماده غذایی، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38965>

