

عنوان مقاله:

فراهمی فسفر خاک در اثر افزایش کود فسفره و تاثیر بر غلظت روی و منگنز قابل جذب در اراضی نیشکر

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای دستیابی به کشاورزی پایدار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ندا احتمایی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و

ابراهیم پناهپور - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان، گروه خ

حبیب اله نادیان - عضو هیات علمی گروه خاکشناسی دانشگاه رامین

عبدالامیر معزی - عضو هیات علمی گروه خاکشناسی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

رابطه با تاثیر کود فسفر بر افزایش همزمان فسفر محلول و قابل جذب در خاک اطلاعات اندکی وجود دارد. این تحقیق با هدف بررسی رابطه بین فسفر افزوده شده به خاک و افزایش فسفر محلول و قابل جذب و تاثیر آن بر غلظت روی و منگنز قابل جذب در خاک های تحت کشت نیشکر شوشتر در قالب طرح بلوک های کاملا تصادفی به صورت فاکتوریل در شش تیمار 0، 25، 75، 125، 375 و 1100 میلی گرم فسفر در کیلوگرم خاک از نمک منو فسفات پتاسیم و سه دوره زمانی 20 و 50 و 60 روز انجام شد. نمونه مرکب خاک از مزارع کشت نیشکر تهیه و غلظتهای مختلف فسفر به آن اضافه و نمونه ها در شرایط رطوبت مزرعه در زمان های مذکور در انکوباتور در دمای 25 درجه س انٹیگراد نگهداری شدند. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت فسفر به خاک غلظت فسفر قابل جذب، فسفر محلول و فسفر تثبیت شده افزایش و غلظت روی و منگنز قابل جذب کاهش یافت. زمانیکه کود فسفر به خاک افزوده بخشی از آن باعث افزایش فسفر محلول و قابل جذب و مابقی کود اضافه شده در خاک رسوب کرده است، بدین ترتیب 57/64 درصد از کود فسفر مصرفی طی مدت زمان سی روز و 18/35 درصد در طی مدت ده روز در خاک به فرم قابل جذب تبدیل شد

کلمات کلیدی:

انکوباسیون، فسفر قابل جذب، فسفر محلول، فسفر تثبیت شده، نیشکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/123822>

