

عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد همزمان لجن فاضلاب و کود شیمیایی فسفره و مخلوط آنها بر برخی ویژگیهای شیمیایی و شکلهای قابل دسترس فسفر در یک خاک آهکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار منابع طبیعی تجدید شونده (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم معینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید حجازی مهریزی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

اعظم جعفری - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

لجن فاضلاب به عنوان کود آلی در زمینهای کشاورزی، فواید اقتصادی بیشماری دارد. در راستای کاربرد کمتر کودهای شیمیایی به منظور پیشگیری از آلودگی محیط زیست و همچنین دلایل اقتصادی و ترغیب کشاورزان به کاربرد بیشتر کودهای آلی این تحقیق به اجرا در آمد. این آزمایش به صورت طرح فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار در گلخانه دانشگاه شهید باهنر کرمان انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل لجن فاضلاب، کود شیمیایی و مخلوط لجن فاضلاب + کود شیمیایی به گونهای به گلدانها اضافه گردید که میزان فسفر در هر گلدان به 0.22 mg/kg رسید. به هیچیک از گلدانهای شاهد کود فسفره اضافه نگردید. در زمانهای 1 و 2 و 3 ماه پس از اعمال تیمار نمونه برداری از خاک انجام پذیرفت. مقدار فسفر معدنی قابل دسترس در نمونههای خاک توسط بیکرنات سدیم 0/5 مولار pH=8/5 اندازهگیری شد. نتایج نشان داد که در طول زمان آزمایش میزان فسفر قابل استفاده کاهش یافت اما این کاهش در مورد تیمار مخلوط معنیدار نبود. هرچند که در ماه اول بین تیمار مخلوط، لجن فاضلاب و کود شیمیایی تفاوت معنی دار مشاهده نشد اما بیشترین میزان فسفر قابل دسترس مربوط به تیمار مخلوط میباشد. همچنین میزان آهک در طول زمان کاهش یافت و بیشترین کاهش مربوط به تیمار لجن فاضلاب بود

کلمات کلیدی:

فسفر، لجن فاضلاب، خاک آهکی، بیکرنات سدیم، مناطق خشک و نیمه خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309631>

