

عنوان مقاله:

تأثیر کاربرد درازمدت لجن فاضلاب و کمپوست زباله جامد شهری برتجمع عنصرنیکل درگیاه گاو پنبه (Abutilon theophrasti medic)

محل انتشار:

همایش بین المللی بحران های زیست محیطی ایران و راهکارهای بهبود آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صدیقه وفایی رستمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت

همت اله پیردشتی - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی بهمنیار - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی ساری

آلاله متقیان - کارشناس ارشد زراعت

خلاصه مقاله:

بهمنظور بررسی تأثیر کاربرد دراز مدت لجن فاضلاب و کمپوست زباله شهری بر غلظت عنصر نیکل اندام هوایی و ریشه علف هرز گاوپنبه (Abutilon theophrasti Medic)، آزمایشی بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با تیمار کود آلیو سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال 1331 اجرا گردید. تیمارهای کودی شامل سه سطح صفر، 21 و 41 تن در هکتار لجن فاضلاب و کمپوست زباله شهری در سالهای متعدد مصرف (3 و 4 و 5 سال متوالی) بود. نتایج نشان داد که در کاربرد سه سال 41 تن لجن فاضلاب و کمپوست در هکتار غلظت نیکل ریشه (حدود 51%، ساقه) بهترتیب 66 و 55% (و بذر) بهترتیب 57/5 و 35 نسبت به گیاه شاهد افزایش داد. همچنین در کاربرد چهار و پنج سال متوالی کود، حداکثر غلظت نیکل ریشه (بهترتیب حدود 13 و 14 میلیگرم بر کیلوگرم)، ساقه (حدود 11 میلیگرم بر کیلوگرم) و بذر (بهترتیب حدود 12 و 11 میلیگرم بر کیلوگرم) به تیمار 41 تن لجن فاضلاب در هکتار تعلق داشت

کلمات کلیدی:

لجن فاضلاب، نیکل، گاوپنبه، کمپوست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/201472>

