

عنوان مقاله:

تاثیر بیوچار بر معدنی شدن کود مرغی و آبشویی عناصر غذایی در یک خاک هوازده و اسیدی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فایزه دریایی - استادیار دانشگاه پیام نور مرکز قم

خلاصه مقاله:

این آزمایش در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشگاه پوترای مالزی، سردانگ (UPM) انجام گرفت طرح آزمایشی بر اساس آزمایش فاکتوریل با 2 عامل که عامل اول مصرف کود مرغی به میزان 10 درصد وزن ستون خاک و عامل دوم کاربرد بیوچار در 4 سطح صفر، 5، 10 و 20 تن در هکتار بود بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در 4 تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که با کاربرد کود مرغی میزان آبشویی از خاک به طور معنی داری در کلیه ستون ها افزایش یافت. با اضافه شدن بیوچار به محیط خاک مشاهده شد که آبشویی عناصر از ستون های خاک نسبت به تیمارهای فاقد بیوچار تفاوت معنی داری پیدا کرد. به گونه ای که با اضافه شدن بیوچار به مقدار 5، 10 و 20 تن در هکتار میزان آبشویی عناصر از ستون های خاک به طور معناداری کاهش یافت میزان آمونیوم، نیتروژن کل، پتاسیم و منیزیوم در تیمار 20 تن بیوچار در هکتار دارای کمترین مقدار بود که نشان دهنده تاثیر بیوچار در جذب و آزادسازی تدریجی عناصر در خاک است.

کلمات کلیدی:

بیوچار، معدنی شدن، کود مرغی، آبشویی، عناصر غذایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740144>

