

## عنوان مقاله:

محور مقاله: کیفیت خاک و مدیریت پایدار خاک- تاثیر کاربرد کودهای زیستی و مواد آلی بر برخی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک زیر کشت گندم

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

فرهاد آذرمی آتاجان - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

## خلاصه مقاله:

بخش وسیعی از اراضی کشاورزی ایران در مناطق خشک و نیمه خشک قرار گرفته و از نظر مواد آلی فقیر می باشند. مواد آلی بر بسیاری از خصوصیات خاک مانند تخلخل، جمعیت میکروبی و غلظت عناصر غذایی موثر است. در این پژوهش تاثیر کاربرد کود زیستی (شاهد و مایه تلقیح‌بکتری های سودوموناس) و کود دامی (صفر، 10 و 20 کیلوگرم در هکتار) بر برخی خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک زیر کشت گندم بررسی شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی و با سه تکرار در شرایط مزرعه ای انجام شد. نتایج نشان داد که با کاربرد کود زیستی وزن مخصوص ظاهری (از 1 / 40 به 1 / 34) و اسیدپته خاک (از 7 / 70 به 7 / 64) کاهش، ولی درصد مواد آلی (6 درصد)، تنفس پایه (15 درصد) و تنفس برانگیخته (7 درصد) افزایش یافت. از طرفی، کاربرد 20 کیلوگرم کود دامی در هکتار موجب کاهش وزن مخصوص ظاهری (15 درصد) و اسیدپته خاک (از 7 / 79 به 7 / 57)، و افزایش قابلیت هدایت الکتریکی (از 2 / 49 به 2 / 66)، درصد مواد آلی (52 درصد) و تنفس پایه (41 درصد) شد. بنابراین کاربرد کودهای محتوی ریزجانداران مفید خاکزی و مواد آلی میتواند علاوه بر تامین بخشی از نیاز غذایی گیاه، موجب بهبود کیفیت و سلامت خاک شود.

## کلمات کلیدی:

تنفس میکروبی، سودوموناس، کود دامی، کیفیت خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027022>

