

## عنوان مقاله:

سنتر و مشخصه یابی بیوچار از پسماند قهوه و بررسی تاثیر آن بر فسفر قابل دسترس خاک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

آرین لباف زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید حجازی مهریزی - دانشیار بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید فکری - استاد بخش علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به منظور بررسی تاثیر بیوچار بر قابلیت دسترسی فسفر در یک خاک آهکی طراحی شد. بیوچارهای مورد استفاده در این پژوهش شامل بیوچار پسماند قهوه تهیه شده در دو دمای ۳۰۰ و ۶۰۰ درجه سانتیگراد و بیوچار طبیعی (لئوناردیت) بود که هر یک در دو سطح ۱ و ۳ درصد وزنی به خاک افزوده شدند. نمونهبرداری از هر تیمار در فواصل ۷، ۱۴، ۲۸، ۵۶ و ۹۰ روز پس از شروع آزمایش انجام و میزان فسفر قابل دسترس اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که بیوچار تفاله قهوه تهیه شده در دمای ۶۰۰ درجه سانتیگراد نقش بیشتری در افزایش فسفر قابل دسترس خاک نسبت به بیوچار تفاله قهوه تهیه شده در دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد داشت. همچنین، افزودن لئوناردیت به خاک باعث افزایش قابلیت دسترسی فسفر در خاک گردید اما با افزایش سطح مصرفی لئوناردیت از ۱ به ۳ درصد وزنی، قابلیت دسترسی فسفر کاهش یافت. به طور کلی، نتایج به دست آمده از پژوهش حاضر حاکی از قابلیت افزایش فسفر قابل دسترس در خاک توسط بیوچار بود. با این حال، مطالعات بیشتری در زمینه سطح مصرفی لئوناردیت و نقش آن در پویایی فسفر در خاک مورد نیاز است.

## کلمات کلیدی:

فراهمی فسفر، کشاورزی پایدار، مدیریت پسماند، ترسیب کربن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243935>

