

## عنوان مقاله:

کاربرد سوپر جاذبه‌های ژئولیت، کود دامی و پودر لاستیک در توسعه پایدار کشاورزی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۰

## نویسندگان:

زهره بیروتی - کارشناسی ارشد منابع طبیعی، پژوهشکده زیستمحیطی زنده‌رود

امیرمسعود سامانی مجد - کارشناسی ارشد مهندسی آب و محیط‌زیست، پژوهشکده زیستمحیطی زنده‌رود

سعید سامانی مجد - کارشناسی ارشد مهندسی محیط‌زیست، پژوهشکده زیستمحیطی زنده‌رود

مجید افیونی - دکترای خاک شناسی، عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

کشور ایران دارای اقلیم خشک و نیمه خشک بوده و همواره با مشکل کم آبی مواجه است. از آنجا که بیش از ۹۰ درصد از مصارف آب در کشور ما به بخش کشاورزی اختصاص یافته است، اعمال مدیریت صحیح و بکارگیری فنون پیشرفته به منظور حفظ ذخیره رطوبت خاک و افزایش ظرفیت نگهداشت آب در آن از جمله اقدامات مؤثر برای افزایش بازده آبیاری و در نتیجه بهبود بهره برداری از منابع محدود آب کشور است. یکی از راهکارهای استفاده بهینه از منابع آب و حفظ آن، استفاده از مواد جاذب رطوبت است. بدین منظور در تحقیق حاضر، تأثیر اختلاط ژئولیت، کود دامی و پودر لاستیک بر افزایش بازدهی آب کشاورزی و پارامترهای هیدرولیکی خاک و پارامترهای رشد گیاه ذرت مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت بلوک کامل تصادفی و به شکل فاکتوریل با ۴۸ تیمار و در ۴ تکرار انجام شد. تیمارها شامل ژئولیت، کود دامی و پودر لاستیک بودند. تیمارهای شاهد نیز بدون اضافه کردن این مواد در نظر گرفته شد. برای ژئولیت ۲۰ و ۴۰ گرم بر کیلوگرم خاک و برای کود دامی و پودر لاستیک، هر کدام دو سطح ۱۰ و ۲۰ تن در هکتار، سه سطح ۱۰ در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد ژئولیت، پودر لاستیک و کود دامی باعث افزایش طول ساقه گیاه، افزایش وزن تر، افزایش وزن خشک و حفظ رطوبت بیشتر خاک شده است. استفاده از این جاذبه‌های رطوبتی می تواند در خدمت توسعه پایدار کشاورزی و حفظ منابع زیستی برای آیندگان باشد.

## کلمات کلیدی:

ژئولیت، پودر لاستیک، کود دامی، جاذب رطوبت خاک، وزن تر گیاه، وزن خشک گیاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۵۸۰۴۲>