

عنوان مقاله:

اثرات بیوپار برگ خرما بر ظرفیت نگهداری رطوبت در خاک لوم شنی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهرداد نوروزی - عضو هیات علمی بخش تحقیقات خاک و آب مرکز بوشهر، سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی و دانشجوی دکتری
آبیاری و زهکشی؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ ایران

سیدحسین طباطبایی - دانشیار گروه مهندسی آب؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

محمدرضا نوری - دانشیار گروه مهندسی آب؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

حمیدرضا متقیان - استادیار گروه علوم خاک؛ دانشکده کشاورزی؛ دانشگاه شهرکرد؛ شهرکرد؛ ایران

خلاصه مقاله:

پنج نوع بیوپار برگ خرما تحت شرایط دمایی متفاوت (300، 350، 400، 450 و 500 درجه سانتیگراد) و مدتحرارت 3 ساعت با استفاده از یک کوره برقی تهیه شد. بیوپارها با نسبت وزنی 3 درصد بصورت پودری با خاک عبور داده شده از الک 2 میلی متر مخلوط شده و به مدت 2 ماه خوابانده شدند. رطوبت در ظرفیت مزرعه (FC)، نقطه پژمردگی دائم (PWP)، آب قابل استفاده (AW)، ظرفیت نگهداری رطوبت (WHC) و درصد اشباع $\theta(s)$ تعیین شدند. بر اساس نتایج به دست آمده، باافزایش دمای پیرولیز در دامنه 300 تا 500 درجه سانتیگراد تغییرات معنی داری در خصوصیات فیزیکی و رفتار رطوبتی خاک ایجاد نشد ولی بطور کلی کاربرد بیوپار باعث کاهش معنی دار ($P < 0.01$) وزن مخصوص ظاهری گردید. مقادیر میانگین FC ، WHC ، $\theta(s)$ ، $PAWC$ به ترتیب به میزان 24/4، 20/1، 24/4 و 34/4 و 24 درصد نسبت به تیمار شاهد افزایش پیدا کردند ولی PWP تغییرات معنی داری نداشت.

کلمات کلیدی:

آب قابل استفاده گیاه، بیوپار، ظرفیت نگهداری رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729535>

