

عنوان مقاله:

مقایسه برخی توابع انتقالی در برآورد دو نقطه مهم منحنی رطوبتی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهرام زارع - دانشجوی دکتری آبیاری واحد بین الملل دانشگاه شیراز

یاسر استواری - دانشجوی دکتری خاکشناسی دانشگاه شهرکرد

ناصر خالق پناه - دانشجوی دکتری خاکشناسی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

اندازه گیری برخی از ویژگی های مهم خاک مانند رطوبت ظرفیت مزرعه و پژمردگی دائم دشوار، بسیار وقت گیر و پرهزینه است. بنابراین، تخمین اینگونه ویژگیهای خاک با استفاده از خصوصیات زود یافت خاک و با کمکتوابع انتقالی مفید است. تا کنون توابع انتقالی زیادی جهت برآورد PWP و FC ارائه شده است. لذا هدف از این مطالعه ارزیابی برخی از این توابع انتقالی و در برآورد FC و PWP میباشد. برای این منظور از دادههای 220 مجموعه خاک آنسودا و 68 نمونه خاک جنوب و جنوب شرقی تهران استفاده شد. از معیارهای AIC و GMER و RMSE جهت تعیین بهترین مدل استفاده شد. نتایج نشان داد که با افزایش درصد رس، رطوبتهای FC و PWP افزایش مییابد و این افزایش در رطوبت PWP بیشتر است. در برآورد FC مدل قنبریانعلویجه و میلان 2011 بهترین کارایی و مدل گوپتا و لارسون 1979 پائینترین کارایی را داشت. در برآورد رطوبت PWP مدل قربانیدشتکی و همایی 2004 بالاترین کارایی و مدل آینا و پیریازومی 1985 پائینترین کارایی را داشت

کلمات کلیدی:

توابع انتقالی، ظرفیت مزرعه و پژمردگی دائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/198319>

