

عنوان مقاله:

ایجاد توابع انتقالی پارامتریک در خاک های دست خورده (تحت کشت)، با استفاده از مدل وان گنوختن-معلم جهت برآورد رطوبت ظرفیت مزرعه و نقطه پژمردگی دائم

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حسام آریان پور - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی شرفاء - دانشیار گروه مهندسی علوم خاک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به این که در مناطق خشک و نیمه خشک کشورمان، بخش وسیعی از اراضی به کشت گندم اختصاص دارد و در این نواحی، مشکل کمبود آب وجود دارد این ضرورت به وجود می آید که بتوانیم با ایجاد توابع انتقالی، میزان فراهمی آب را با صرف وقت و هزینه کمتر برآورد کنیم. هدف این تحقیق، ایجاد توابع انتقالی پارامتریک با استفاده از خصوصیات زودیافت خاک، به منظور برآورد رطوبت ظرفیت مزرعه و نقطه پژمردگی دائم در اراضی تحت کشت گندم می باشد. بدین منظور 42 نمونه خاک از عمق 0 تا 10 سانتی متر در منطقه آبیگ قزوین در مهرماه سال 1389 انتخاب و خصوصیات زودیافت آن شامل توزیع اندازه ذرات خاک به روش هیدرومتری، کربن آلی به روش والکلی و بلک، کربنات کلسیم معادل بروش کلسیمتری، جرم مخصوص ظاهری به روش کلوخه، ظرفیت تبادل کاتیونی به روش استات سدیم و واکنش خاک با PH متر اندازه گیری شده است. رطوبت در نقاط موردنظر با استفاده از دستگاه صفحات فشاری اندازه گیری شد. پارامترهای مدل وان گنوختن- معلم با استفاده از نرم افزار RETC بدست آمد. توابع پارامتریک با روش رگرسیون چندگانه خطی برای پارامترهای معادله وان گنوختن- معلم ایجاد شد توابع در سطح یک درصد معنی دار گردیدند. 8 نمونه نیز برای ارزیابی توابع اشتقاق یافته بکار رفتند

کلمات کلیدی:

توابع انتقالی پارامتریک، ظرفیت زراعی، کشت گندم، مدل وان گنوختن، نقطه پژمردگی دائم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145485>

