

عنوان مقاله:

تأثیر تغییر کاربری اراضی بر پارامتر هدایت هیدرولیکی اشباع خاک با استفاده از نتایج نفوذسنج دیسک مکشی

محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی و فن آوری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پیمان باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

یاسر حسینی - دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی مغان دانشگاه محقق اردبیلی

جواد رضانی مقدم - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

علی رسولزاده - دانشیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش هدایت هیدرولیکی اشباع با نفوذسنج مکشی ۱ در مزرعهای با خاک لومی-شنی در دانشکده کشاورزی در دو کاربری جنگل و مزرعه اندازه گیری شد و نتایج آن مورد مقایسه قرار گرفت. در روش نفوذ سنج مکشی آزمایشها در در شبکه ۲*۲ متر و در مکشهای ۵، ۱۰ و ۱۵ (سانتیمتر) و در ۲۰ نقطه از هر کاربری، صورت گرفت. هدایت هیدرولیکی اشباع با استفاده از روش وودینگ (بهترین خط برازشی) برای هر کاربری به دست آمد. میانگین هدایت هیدرولیکی بدست آمده برای روش نفوذ سنج مکشی، در کاربری جنگل و مزرعه به ترتیب برابر ۱/۷، ۶/۷ (سانتیمتر بر ساعت) بدست آمد. نتایج آزمون فیشر نشان داد مقادیر بیشینه، کمینه، متوسط و ضریب تغییرات هدایت هیدرولیکی در دو کاربری در سطح یک درصد تفاوت معنی داری با یکدیگر دارند. نتایج نشان داد با افزایش میزان هدایت هیدرولیکی اشباع خاک روند افزایشی طول درشت مویبندی در هر دو کاربری دیده میشود.

کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولیکی اشباع، تخمین، کاربری اراضی، نفوذسنج دیسک مکشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217817>

