

عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های اراضی اصلاح شده و اصلاح نشده در روش پارامتری ارزیابی تناسب اراضی

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 28، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدعلیرضا سیدجلالی - دانشجوی سابق دکتری دانشگاه تهران و عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

فریدون سرمدیان - استاد دانشگاه تهران

مهدی شرفاء - دانشیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ارزیابی تناسب اراضی و پیش‌بینی پتانسیل تولید امری ضروری در برنامه‌ریزی استفاده از اراضی است. منطقه مورد مطالعه در دشت عقیلی، گتوند، استان خوزستان به مساحت تقریبی ۳۰۵۰ هکتار بین عرض شمالی ۳۲°۰۷' و ۳۲°۱۰' و طول شرقی ۴۸°۵۲' و ۴۸°۵۶' قرار دارد. هدف از این تحقیق مقایسه اثر شاخص‌های اراضی اصلاح شده و اصلاح نشده بر کلاس‌های تناسب اراضی و دقت پیش‌بینی پتانسیل تولید اراضی بوده است. با توجه به نتایج حاصل، شاخص‌های اراضی اصلاح شده روش پارامتری ارزیابی تناسب اراضی برای هر دو فرمول استوری و ریشه دوم مقادیر بالاتری نسبت به شاخص‌های اراضی اصلاح نشده نشان داد و کلاس‌های تناسب اراضی را ارتقاء بخشید. درصد کلاس‌های تناسب اراضی S₁، S₂، S₃ و N با استفاده از فرمول ریشه دوم، به ترتیب برابر ۸۸، ۹ و ۳ و پس از اصلاح شاخص اراضی به ترتیب ۳۲، ۶۳، ۵ و بدست آمد. این درصدها برای فرمول استوری به ترتیب برابر ۴۰، ۵۵ و ۵ و پس از اصلاح شاخص اراضی به ترتیب ۵۵، ۳۸، ۶ و ۱ محاسبه شد. نتیجه دیگر اینکه ارتقاء کلاس‌ها وقتی که شاخص اراضی اصلاح شده با بهره‌گیری از فرمول استوری بکار رفت بیشتر بود نسبت به زمانی که شاخص اراضی اصلاح شده با استفاده از فرمول ریشه دوم مورد بهره‌برداری قرار گرفت. این ارتقاء بیشتر با شرایط منطقه تطابق بیشتری دارد. برای اعتبارسنجی روش‌های بکار رفته در این تحقیق، عملکرد پیش‌بینی شده بدست آمده از دو روش استفاده از شاخص‌های اصلاح شده و اصلاح نشده، برای دو فرمول استوری و ریشه دوم با عملکرد واقعی زارع مقایسه گردید. صحت و دقت این روش‌ها با استفاده از معیار ریشه دوم میانگین مربع انحراف (RMSD) مورد ارزیابی قرار گرفت. بر پایه معیار ارزیابی (RMSD)، استفاده از شاخص اراضی به روش ریشه دوم، با بکارگیری فرمول ریشه دوم برای پیش‌بینی عملکرد محصول، با مقدار RMSD برابر ۷۳۸ کیلوگرم در هکتار دقت بالاتری نسبت به سایر روش‌های مطالعه شده در این پژوهش دارد.

کلمات کلیدی:

پتانسیل تولید اراضی، گندم آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1213604>

