

عنوان مقاله:

تعیین تناسب اراضی مزارع نیشکر مبتنی بر شاخص کیفیت خاک با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 23، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

علیرضا ظهیرنیا - 1. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Lorestan, Iran

حمیدرضا متین فر - 1. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Lorestan, Iran

خلاصه مقاله:

تعیین تناسب اراضی به عنوان یکی از روشهای ارزیابی اراضی محسوب میشود که میتواند بهترین نوع استفاده از اراضی در هر منطقه را مشخص کند. هدف از تحقیق حاضر تعیین تناسب اراضی مزارع کشت و صنعت میرزا کوچکخان مبتنی بر شاخصهای کیفیت خاک، سامانه اطلاعات جغرافیایی و مقایسه نتایج آن با روشهای ارزیابی اراضی ریشه دوم و استوری است. برای این منظور اطلاعات پروفیلهای خاک و مقدار مواد آلی، فسفر، نیتروژن، پتاسیم، روی، زهکش، بافت، عمق، توپوگرافی، سنگ و سنگریزه سطحی، عمق لایه غیرقابل نفوذ، هدایت هیدرولیکی، ظرفیت نگهداری آب، هدایت الکتریکی، واکنش (pH)، کربنات کلسیم، درصد سدیم قابل تبادل محدوده مطالعاتی گردآوری شد و کلاسهای تناسب اراضی مبتنی بر شاخصهای کیفیت حاصلخیزی، کیفیت شیمیایی و کیفیت فیزیکی خاک محاسبه شد. نتایج نشان میدهد که ۲۷/۴ درصد از اراضی دارای کلاس بسیار مناسب (۱) ۶۲/۸۳ S، درصد از اراضی دارای کلاس مناسب (۲) ۷/۱۱ S، درصد از اراضی در کلاس تناسب کم (۳) S و ۲/۶۶ درصد از اراضی نیز در کلاس نامناسب (N) هستند. همچنین مقایسه نتایج روش مبتنی بر کیفیت خاک با روش ریشه دوم، ضریب کاپای برابر با ۸۲٪ و با روش استوری دارای ضریب کاپا برابر با ۳۸٪ است.

کلمات کلیدی:

Land Evaluation, Khuzestan South West Region, Digital Maps, Storie Method, Square Root Method

ارزیابی اراضی، منطقه جنوب غربی خوزستان، نقشههای رقومی، روش استوری، روش ریشه دوم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201076>

