

عنوان مقاله:

ارزیابی دو روش آبیاری سطحی و تحت فشار (قطره ای) براساس سیستم پارامتریک

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ازاد دلاوری - کارشناس مطالعات، طراحی و GIS مهندسین مشاور آب و خاک کشور

علی غلامی - مدیر گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

یاسر حسینی - کارشناس ارشد مطالعات و طراحی، مهندسین مشاور آب و خاک کشور

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مطالعه در واقع مقایسه دو روش آبیاری سطحی و تحت فشار (قطره ای) براساس سیستم ارزیابی پارامتریک بوده که در مساحتی برابر 3200 هکتار در منطقه شیرین آب شوشتر واقع در استان خوزستان انجام گردیده است. خصوصیات اراضی (شیب، زهکشی و ...) و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک (آهک، شوری و قلیائیت و ...) مبنای ارزیابی پارامتریک قرار گرفته و پس از تجزیه و تحلیل با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS ارزیابی اراضی انجام گردید. نتایج نشان داد که 83/6 درصد از اراضی مطالعه شده مناسب برای آبیاری سطحی 90/8 درصد از اراضی مناسب برای آبیاری قطره ای و 2/6 درصد از اراضی برای هر دو روش آبیاری نامناسب می باشند. از آنجا که یک روش آبیاری در مقایسه با روش دیگر می تواند باعث افزایش توان تولیدی اراضی شود اما بایستی توجه داشت که فاکتورهای اصلی محدودکننده که روش آبیاری در هر منطقه را مشخص می کنند بافت خاک، شوری و قلیائیت، زهکشی، کربنات کلسیم، توپوگرافی و شیب زمین می باشند. این مطالعه همچنین نشان داد که GIS نقش مهمی در ارزیابی تناسب اراضی برای روشهای مختلف آبیاری دارد

کلمات کلیدی:

آبیاری سطحی، آبیاری تحت فشار، ارزیابی اراضی، پارامتریک GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112187>

