

عنوان مقاله:

تاثیر تغییرات سطح آب زیرزمینی و شوری آن بر قابلیت اراضی دشت آذرشهر با استفاده از روش محدودیت و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رنا ضرابیان - دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز گروه علوم خاک تبریز ایران

فرزین شهبازی - دانشیار دانشگاه تبریز گروه علوم خاک تبریز ایران

محمد رضا دلایان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز گروه علوم خاک تبریز ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تاثیر شوری و عمق آب زیرزمینی بر قابلیت اراضی دشت آذرشهر با استفاده از روش محدودیت و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS با استفاده از داده های آماری 10 ساله 1381-1390 انجام گرفت با استفاده از نمودار تغییرات بارندگی ماهانه نقشه های هم عمق شوری آب زیرزمینی در ابتدا و انتهای دوره فوق الذکر در محیط GIS ترسیم گردید در نهایت نقشه پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی بر اساس کلاس بندی اراضی با روش محدودیت تهیه شد بر اساس نتایج بدست آمده از ترسیم نقشه ها میزان هدایت الکتریکی در سال 90 نسبت به سال 81 در مجاورت شوره زارها افزایش قابل توجهی یافته است همچنین بالا آمدن سطح آب زیرزمینی در نواحی شوره زارها به ویژه در جنوب غرب دشت بیانگر وارد شدن تدریجی آب شور مجاور شوره زارها به سفره های آب شیرین شده است اراضی دشت آذرشهر برای آبیاری طبق روش محدودیت حداکثر در کلاس II و تحت کلاس W1 طبقه بندی گردید

کلمات کلیدی:

شوری آب زیرزمینی، عمق آب زیرزمینی، قابلیت اراضی، سیستم اطلاعات جغرافیایی، روش محدودیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310068>

