

عنوان مقاله:

بررسی پراکنش مکانی شوری در اعماق مختلف پروفیل خاک با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) (مطالعه موردی: اراضی جزیره مینو)

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ایمان جوادزین - دانش آموخته کارشناسی ارشد شیمی و حاصل خیزی خاک و تغذیه گیاهان زراعی، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی

مصطفی صبوری فر - دانش آموخته کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شوشتر

محمد احمدی هلیلی - دانش آموخته کارشناسی مهندسی نقشه برداری، دانشگاه همدان

احمد بنیادوندی - دانش آموخته کارشناسی مهندسی عمران، دانشگاه علامه محدث نوری

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آبی در کشور، باید این نگرش در بخش کشاورزی حاکم باشد که آب کلایی یک بار مصرف نیست و به منظور کشاورزی پایدار و درازمدت باید از منابع آب موجود برای تولید محصولات کشاورزی و با حداقل تبعات زیست محیطی بهره جست. خرما از محصولات مهم و راهبردی است که در کشوری مانند ایران نقشی برجسته در تامین معیشت کشاورزان و تضمین توسعه پایدار در بخش کشاورزی استانهای مرکزی، جنوبی و جنوب غربی دارد. یکی از مناطقی که در آینده نزدیک و پس از اتمام طرح احیای اراضی، توسعه شبکه آبیاری و زهکشی (موسوم به طرح 550 هزار هکتاری) در جنوب غرب استان خوزستان برای کشت خرما شرایط مناسبی خواهد داشت، اراضی جزیره مینو است. با توجه به نبود اطلاعات پایه در مورد وضعیت شوری پروفیل اراضی جزیره مینو و اهمیت آگاهی از نحوه پراکنش مکانی شوری خاک در سطح اراضی منطقه برای هدفمند کردن فعالیت های کشاورزی در آینده، این تحقیق صورت گرفت. برای این منظور، از سطح منطقه مورد مطالعه اقدام به نمونه برداری از خاک در 40 نقطه و هر نقطه شامل سه عمق (0 تا 30، 30 تا 60 و 60 تا 100 سانتی متر)، جهت تعیین هدایت الکتریکی شد. جهت تهیه نقشه پراکنش مکانی شوری در پروفیل خاک از دو روش میان یابی شامل IDW و کریجینگ در محیط نرم افزار ArcGIS استفاده شد. نتایج نشان داد که در عمق 0 تا 30 سانتیمتری از سطح خاک، اراضی شمال غرب جزیره مینو شور بلایی دارند و با حرکت به سمت جنوب جزیره مینو، از شوری سطح خاک کاسته می شود. اما با افزایش عمق خاک (30 تا 60 و 60 تا 100 سانتیمتری خاک) وضعیت برعکس شده و با حرکت به سمت جنوب جزیره مینو، بر شوری پروفیل خاک افزوده می شود. با توجه به نتایج به دست آمده می توان احتمال داد که منشأ شوری خاک از عمق 30 تا 100 سانتیمتر، آب های زیرزمینی و در عمق 0 تا 30 سانتیمتری، جریان جزر و مدی انهار سنتی است که از رودخانه ارونند آگیری می کنند.

کلمات کلیدی:

شوری خاک، جزیره مینو، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/639841>



