

عنوان مقاله:

توسعه نقشه های الگوی کشت زراعی با توجه به کیفیت آب سطحی با استفاده از GIS در جنوب استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجتبی فاتح - دانشجوی دکتری زراعت و اصلاح نباتات

رامین رستمی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میاندوآب

خلاصه مقاله:

دشت میاندوآب با اراضی حاصلخیز و با وجود دو رودخانه پرآب زربنه رود و سیمینه رود اهمیت بسزایی در تولید محصولات مختلف کشاورزی دارد. در این تحقیق به بررسی کیفیت آب سطحی منطقه و تأثیر آن بر عملکرد جغندر قند، جو و گندم پرداخته شده است. با استفاده از تکنیک سیستم اطلاعات جغرافیایی نقشه های الگوی کشت که بیانگر وضعیت محصولات مورد مطالعه از لحاظ تأثیر پذیری از کیفیت آب سطحی هستند، تهیه شده اند. این نقشه ها با دقت بالایی می توانند به کشاورزان و کارشناسان بخش کشاورزی در انتخاب الگوی مناسب برای توسعه و کشت محصولات مختلف کشاورزی کمک کنند. براساس نتایج در هیچیک از مناطق مورد مطالعه محدودیت شدید از نظر غلظت یون بی کربنات مشاهده نگردید. در حالت های نرمال مناطق شرقی منطقه مورد مطالعه از نظر یون منیزیم با محدودیت شدید و مناطق مرکزی و غربی منطقه از محدودیت جزئی برخوردار هستند. خشکسالی در کل منطقه محصولات کشاورزی را در مقابل یون منیزیم با محدودیت شدید مواجه می نماید. فقط در زمان های خشکسالی مناطق نزدیک به دریاچه ارومیه از نظر وجود یون سدیم در آب سطحی از محدودیت شدید رنج می برند که آن هم در صورت استفاده از آب شبکه آبیاری و زهکشی به جای آب رودخانه قابل حل خواهد بود. مناطق مورد مطالعه از نظر TDS با وضعیت مناسبی برخوردار نیستند. خشکسالی این وضعیت را به طور فزاینده ای تشدید می کند.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی، زربنه رود، الگوی کشت، کیفیت آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241202>

