

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر ظرفیت شبکه آبیاری دشت قزوین

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم سادات میرصانع - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، د

علیرضا مساح بوانی - استادیار گروه مهندسی آب، پردیس ساوریجان، دانشگاه تهران

تیمور سهرابی ملایوسف - استاد گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

جواد بذرافشان - استادیار گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه نهر

خلاصه مقاله:

یکی از تبعات بارز تغییر اقلیم، تاثیر آن بر نیاز آبی محصولات کشاورزی می باشد که می تواند مدیریت منابع آب را با چالشهای جدی همراه سازد. در این تحقیق با استفاده از مدل های CGCM3، CGCM و HadCM3 3 تحت سناریوی انتشار A2 (اثرات ناشی از تغییر اقلیم بر نیاز آبی چهار محصول عمده در شبکه آبیاری دشت قزوین شامل گندم، جو، چغندر قند و ذرت دانه ای در دوره 2010-2039 بررسی میگردد. برای ریز مقیاس نمائی دما که ورودی اصلی مدل تعیین نیاز آبی گیاه می باشد از نرم افزار آماری SDSM استفاده شده است. نتایج حاکی از آن است که در دوره آتی نیاز آبی محصولات پاییزه یعنی گندم و جو در طول فصل رشد تغییر معناداری نمی یابد، اما نیاز آبی چغندر قند و ذرت که در بهار کاشت می شوند و قسمت عمده ای از فصل رشدشان در تابستان قرار می گیرد، افزایش قابل ملاحظه ای می یابد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، دشت قزوین، نیاز آبی گیاه SDSM:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112114>

