

عنوان مقاله:

نقش تابع هدف در بهره برداری از مخزن در شرایط مواجهه با کم آبی مطالعه موردی: شبکه آبیاری زاینده رود

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیده حسینی صفا - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته منابع آب، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت م

مهنوش مقدسی - دانشجوی دکتری رشته سازه های آبی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

سعید مرید - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

بهینه سازی بهره برداری از منابع آب در دسترس بخش کشاورزی در شرایط مواجهه با کم آبی از اهمیت بسزایی برخوردار است، ولی در این بهینه سازی، دو عامل حداکثرسازی درآمد و یا تولید میتواند مدیریتهای مختلفی را بدنبال داشته باشد. در این مقاله تلاش شده است تا تاثیر این دو نوع هدف را بر مقدار آب خروجی از مخزن، آب تخصیص یافته به محصولات شبکه آبیاری زاینده رود و عملکرد این محصولات با یکدیگر مقایسه شود و برای این منظور سه سناریو شامل آورد متوسط، شرایط خشکسالی متوسط و شرایط خشکسالی شدید هیدرولوژیکی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان میدهد که در هر دو تابع هدف هیدروگراف آب خروجی از مخزن برای سناریوهای یکسان، تقریباً مشابه است و تنها زمان پیک خروجی مخزن در دو تابع هدف متفاوت میباشد. آب تخصیص یافته به جو و یونجه تحت تابع هدف کالری بیشتر است و بر اساس تابع هدف سود، چغندر قند آب بیشتری را دریافت میدارد.

کلمات کلیدی:

بهره برداری از مخزن، تخصیص آب، تابع هدف، بهینه سازی، کم آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50495>

