

## عنوان مقاله:

بهینه سازی الگوی کشت گیاهان زراعی آبی در پایین دست سد درودزن (استان فارس)

## محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

یاشار فلامرزی - فارغ التحصیل دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

امید پورمند - فارغ التحصیل دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

محدودیت منابع همواره یک مشکل در دستیابی به سود بیشتر یا کاهش هزینه ها در بسیاری از فعالیت ها از جمله فعالیت های کشاورزی بوده است. یکی از مهم ترین منابع مهم محدود کننده در کشاورزی آب است. کمبود آب می تواند تاثیر بسزایی بر روی عملکرد و سود فعالیت های کشاورزی داشته باشد. با توجه به این مسئله، روشهای بهینه سازی استفاده از آب کشاورزی از اهمیت بالایی برخوردار است. در تحقیق حاضر برنامه بهینه سازی الگوی کشت گیاهان تحت آبیاری برای منطقه ای در زیر دست سد درودزن نوشته و اجرا شده است. منطقه مورد مطالعه دارای 3800 هکتار سطح زیر کشت است که آب مورد نیاز آن از 350 چاه آب تامین می گردد. مطالعه بر روی کشت چهار محصول برنج، گندم بهاره، جو و ذرت انجام گرفت و با استفاده از اطلاعات منطقه نیازهای این محصولات محاسبه گردید. میزان هزینه های جانبی از جمله کود، نیروی انسانی و نیروی ماشین الات و سایر هزینه های موجود با استفاده از اطلاعات محلی جمع آوری و با استفاده از نرم افزار مطلب برنامه بهینه سازی الگوی کشت برای منطقه نوشته و اجرا گردید. با توجه به نتایج حاصله از مدل بهینه سازی بهترین و اقتصادی ترین الگوی کشت با توجه نوع مدیریت آب در منطقه که در متن تحقیق به آن اشاره شده است، ارائه گردید.

## کلمات کلیدی:

مدل شبیه سازی، مدل بهینه سازی، قیود، تابع هدف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38683>

