

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر در روشهای آبیاری (آبیاری سطحی و تحت فشار) در پروژه سد و شبکه آبیاری و زهکشی بالارود جهت بهره برداری بهینه از آب در کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

نادر دانیاری - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور دزآب

محمد سلاخ پور - کارشناس شرکت مهندسی مشاور دزآب

خلاصه مقاله:

در یک کشور خشک و نیمه خشک مانند ایران آبیاری یکی از ضرورترین و بدیه یترین فعالیتهایی است که برای توسعه و رونق بخش کشاورزی باید انجام گیرد. در این میان انتخاب روشی مناسب برای آبیاری از اهمیت بالایی برخوردار است زیرا در شرایط ذکر شده صرفه جویی در مصرف آبهای موجود نیز از ضروریات میباشد. رودخانه بالارود یکی از شاخه های فرعی رودخانه دز است که از ارتفاعات شمال اندیمشک سرچشمه میگردد و در جنوب شهرستان دزفول به رودخانه دز میپیوندد. هدف از احداث سد بالارود تنظیم آب رودخانه برای آبیاری حدود ۱۲۶۰۰ هکتار از اراضی پایاب سد و کنترل طغیان رودخانه و جلوگیری از خسارت آن میباشد. منطقه مورد مطالعه بالارود شامل دو قسمت پشیمینه زار و چم گلک میباشد. ناحیه چم گلک که در قسمت شرقی بالارود واقع شده است تا رودخانه دز ادامه مییابد و اراضی پشیمینه زار در قسمت غربی بالارود تا ارتفاعات سد کرخه امتداد یافته است. شهرستان اندیمشک مهمترین و بزرگترین شهر این ناحیه است. محل سد بالارود در ۲۴ کیلومتری شمال اندیمشک قرار دارد. آبیاری در پروژه بالارود به دو روش آبیاری سطحی و تحت فشار مورد بررسی قرار گرفته است. در این مطالعات حجم کل آب مورد نیاز برای کل اراضی (۱۲۶۰۰ هکتار) مورد بررسی قرار گرفته است. در گزینه اول کل اراضی به روش آبیاری ثقلی و در گزینه دوم آبیاری کل اراضی به روش آبیاری تحت فشار در نظر گرفته شده است. حجم کل آب مورد نیاز در یک سال برای روش آبیاری سطحی ۱۸۰۳۴۵۰۶۰ مترمکعب و برای روش آبیاری تحت فشار ۱۱۱۶۱۱۹۳۴ مترمکعب برآورد گردیده است. مابه التفاوت این دو حجم برای دو روش آبیاری ۶۸۷۳۳۱۲۶ مترمکعب ۸۸۵۸ مترمکعب میباشد م یوان / م میباشد که با توجه به حجم آب مورد نیاز هر هکتار اراضی تحت فشار که در این پروژه ۰۹ با تغییر روش آبیاری سطحی به آبیاری تحت فشار حدود ۷۷۶۰ هکتار خالص به اراضی طرح اضافه نمود که با اضافه شدن وسعت اراضی طرح و نیز بهره برداری بهینه از آب کشاورزی میتوان سود حاصل از اراضی و همچنین بازده اقتصادی طرح را افزایش داد. با تغییر روش آبیاری علاوه بر جنبه اقتصادی میتوان جنبه های اجتماعی و فرهنگی طرح را نیز تحت الشعاع قرار داد. بعبارت دیگر با افزایش درآمد خانوار شرایط جهت بهبود وضعیت اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی و آموزشی و بهداشتی بهره برداران نیز فراهم میگردد.

کلمات کلیدی:

بالارود، آبیاری سطحی، آبیاری تحت فشار، حجم آب مورد نیاز، بازده اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5461>

