

صرفه‌جویی و کیفیت بهره‌برداری از آب در حوزه آبریز دریاچه ارومیه

مدیر فنی طرح: پیمان صائیمیان (کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مرکز RSRC)

کارشناسان فنی طرح: پیمان صائیمیان (کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مرکز RSRC)، حمید فرهمند (دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف) و مریم عمادزاده (کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مرکز RSRC شریف)

شماره گزارش: ۱۳۹۳/۱۰-TR-۰۱-F-۱۷

تاریخ انتشار: ۱۳۹۳/۱۰/۰۱

تعداد صفحه: ۱۶

چکیده

دریاچه ارومیه، بزرگ‌ترین دریاچه‌ی داخلی ایران و دومین دریاچه آب شور دنیا است. احیای این دریاچه نیازمند شناسایی مناسب منابع مصرف و ارائه راهکارهای بهبود و تصحیح می‌باشد. بخش کشاورزی^۱ به عنوان مهم‌ترین مصرف‌کننده آب‌های سطحی و زیرزمینی حوزه آبریز دریاچه ارومیه شناخته شده است. بنابراین یکی از اهداف اصلی نهادهای مرتبط و بخصوص ستاد احیای دریاچه ارومیه به عنوان متولی اصلی، شناسایی میزان آب قابل صرفه‌جویی در این بخش می‌باشد. با توجه به ماهیت اجتماعی-اقتصادی احیای دریاچه ارومیه، گام نخست برآورد میزان آب قابل صرفه‌جویی در اراضی کشاورزی بدون اعمال سیاست‌های تغییر در الگوی کشت و یا روش آبیاری است. بنابراین در این گزارش با استفاده از مرور ادبیات موجود در این زمینه و داده‌های در دسترس رویکردهای مختلف بررسی، ارائه و ارزیابی شده است.

در واقع در این گزارش روشی ارائه شده است که در آن بدون کاستن از میزان تولید گیاهان زراعی، آب مورد نیاز برای آبیاری آن‌ها کاهش داده شده است. در روش دستیابی به چنین هدفی، فرض شده است که آبیاری تنها در زمانی رخ می‌دهد که رطوبت موجود در خاک از رطوبت بحرانی مربوط به گیاه کمتر شده باشد.

کلیدواژه‌ها: کاهش مصرف آب کشاورزی، تابع تولید، رطوبت بحرانی، حوزه آبریز ارومیه

^۱ به گزارش خبرنگار خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا) عباس کشاورز، معاون وزیر جهاد کشاورزی، بیش از ۹۳ درصد از آب قابل استفاده از منابع سطحی و زیرزمینی در حوزه آبریز دریاچه ارومیه در بخش کشاورزی مصرف می‌شود.