

عنوان مقاله:

بررسی روشهای کاهش تبخیر از سطح آب

محل انتشار:

سومین همایش ملی انجمن های علمی دانشجویی رشته های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ام البنی محمد رضایور - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل

نوشین میر

امیر احمد دهقانی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ناهید زرین دست - ارشد مهندسی منابع آب و عضو انجمن علمی آبیاری دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

شرایط طولانی مدت خشکسالی در کنار اتلاف آب اضافی همچنان یک مشکل عمده برای بسیاری از کشورها در سراسر جهان است. از اینرو، فناوریهای متعددی توسعه یافته‌اند برای کم به کاهش تلفات قابل ملاحظه در هر دو قابل شرب و غیر شرب آب انبارها در هر دو بخش کشاورزی و دولت است. از میان منابع طبیعی، آب بدلیل وابستگی حیات بشری به آن از اهمیت خاصی برخوردار است. مقدار آبی که در اثر تبخیر از مخازن آب، که سطح به نسبت وسیعی دارند (در مقایسه با حجم آب ذخیره شده) تلف میشود، گاهی بیشتر از مقدار آبی است که برای تولید محصول به کار میرود. بنابراین بایستی سیاستها و استراتژیهای کارا از منابع آب همراه با پیش بینی فناوریهای مورد نیاز جهت مقابله با این امر مدنظر قرار گیرد. از جمله این راهکارها میتوان به ککاهش تلفات تبخیر از سبک مخازن آبی با اعمال روشهای فیزیکی و شیمیایی، اصلاح روند تعیین الویت در طرحهای آب، مدیریت مصرف آب و مدیریت تقاضا، استفاده مجدد از آبهای مصرف شده، افزایش کارایی استفاده از منابع آب (به خصوص در بخش کشاورزی) اشاره کرد. در تحقیق حاضر، با توجه به مطالعات صورت گرفته از پژوهشهای دیگر محققین استفاده از لایه های پلیمری در ترکیب با الکلهای سنگین بهترین روش جلوگیری از تبخیر آب شناسایی شده است.

کلمات کلیدی:

پلیمر، تبخیر، کاهش، ماده ت لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/457450>

