

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از الکل های چرب در کاهش تبخیر آب (مطالعه موردی : دریاچه ارومیه)

محل انتشار:

یازدهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حجت ثبات ثانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد - گروه عمران

میر علی محمدی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده فنی - دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

تبخیر به عنوان یکی از عوامل بسیار مهم در کاهش منابع آب طبیعی و مصنوعی همواره مورد توجه جوامع علمی و محققیت بوده است. به نظر می رسد کاهش تبخیر یکی از بهترین گزینه ها برای حفظ منابع آب و برنامه ریزی در کنترل و مدیریت آن می باشد. در این تحقیق از الکل های زنجیر باند سنگین به عنوان مواردی که به صورت تک لایه ای بسیار نازک بر روی سطح آب قرار می گیرند استفاده شده است که نه تنها تأثیر چشمگیری در کاهش تبخیر داشته بلکه اثرات نامطلوب زیست محیطی ایجاد نمی کند. طی یک آزمایش دوره ای چندین بشر آزمایشگاهی دولیتیری شامل آب دریاچه ارومیه و نمونه آب آشامیدنی با ریختن الکل های سنگین روی سطح آب هر دو مورد و همان نمونه بدون ریختن مواد فوق مورد بررسی قرار گرفت. نتایج ابتدایی آزمایشات نشان می دهد کاهش تبخیر با استفاده از مواد قید شده نسبتاً مطلوب بوده است. انجام سری های دیگر آزمایشات روی الکل های سنگین و سایر مواد برای رسیدن به اظهار نظر نهایی در حال انجام است.

کلمات کلیدی:

کاهش تبخیر، سطح آب، ستیل الکل، دریاچه ارومیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157772>

