

## عنوان مقاله:

آبیاری چگالشی، روشی جهت استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی ایران

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

آسیه موسوی دهاقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد منابع آب، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

جهانگیر عابدی کوبائی - استاد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حدیثه قاسمی - کارشناس مهندسی آب، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

## خلاصه مقاله:

با توجه به بحران آب در ایران و جهان و عدم یکنواختی بارش از نظر زمانی و مکانی در نقاط مختلف کره زمین و همچنین وجود سیاستهای بینالمللی و ملی بر سر موضوع آب، اهمیت بازیابی آبهای نامتعارف را روشن میکند. در این راستا استفاده از روشهای نمک زدایی صنعتی، تجاری و حتی روشهایی که به طور ساده بتوان این آبها را نمک زدایی و در مصارف مختلف همچون خانگی، کشاورزی و صنعتی به مصرف رسانید، ضروری به نظر میرسد. از آنجا که کشاورزی در ایران و جهان بزرگترین بخش مصرف کننده آب شیرین است، استفاده از روشهای نمکزدایی در این زمینه باعث صرفه جویی بیشتر در مصرف آبهای شیرین و حفظ منابع آن میشود. نمکزدایی خورشیدی نیز بر پایه دو اصل استوار است. اول اینکه با استفاده از انرژی خورشیدی آبهای نامتعارف بخار شده و هوای اطراف و درون دستگاه آبشیرینکن را مرطوب میکند. دوم، به دلیل اختلاف دمایی بین هوای مرطوب و سطح شیشه آب شیرینکن یا لوله‌های که درون خاک مدفون شده است، هوای مرطوب چگالیده شده و آب شیرین حاصل میشود. در این مقاله سعی شده تا با آشنایی با روشهای مختلف نمک زدایی ترکیبی با شیوه های کشت در کشاورزی بتوان بهترین شیوه را برای استفاده از آبهای نامتعارف در کشاورزی به کار گرفت. به علاوه شناخت عوامل تاثیرگذار بر آب شیرین کنها و همچنین سیستم چگالش و آشنایی با اقلیم ایران و حتی منطقه ای که قرار است این سیستم به کار گرفته شود باعث میشود تا سیستمی انتخاب شود که بیشترین بازده و عملکرد را داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

آبیاری چگالشی، کشاورزی، نمک زدایی، آبهای نامتعارف، کشت روباز، کشت گلخانه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990399>

