

عنوان مقاله:

روشهای جمع آوری آب در مناطق خشک و نیمه خشک به منظور مدیریت آبهای سطحی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسین اعتمادی - کارشناس ارشد آبخیزداری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مرکز آموزش سمنان،

خلاصه مقاله:

طبق آمار بیش از 90 درصد آب مصرفی در کشور مربوط به بخش کشاورزی است که این میزان در بخش جهانی تنها 70 درصد است. سالانه در ایران 95 میلیارد متر مکعب آب مصرف می شود که 92 درصد آن در بخش کشاورزی، 6 درصد در بخش شرب و خانگی روستایی و شهری 1/5 درصد در بخش صنعت و 0/5 درصد در بخش عمومی و پارک ها مصرف می شود. بخش کشاورزی با 92 درصد بزرگ ترین و مهم ترین مصرف کننده آب در کشور به شمار می رود. بیش از 80 درصد اتلاف منابع آب به دلیل عدم استفاده از تکنولوژی های پیشرفته آبیاری در این بخش به هدر می رود. بنابر آمارهای موجود با مصرف 92 درصدی آب در بخش کشاورزی نه تنها موجب از بین رفتن بخش کشاورزی، فرونشست زمین و جابجایی جمعیتی می شود بلکه خروجی محصول نیز به تناسب سایر کشور ها بسیار ناچیز است. در شرایط کنونی و با توجه به کمبود بارندگی، برداشت از منابع زیرزمینی افزایش یافته که این برداشت بی رویه آب از منابع زیرزمینی و حفر چاه های بیش از اندازه، خسارت های جبران ناپذیری را به دنبال خواهد داشت یکی از روشهایی که بطور غیر مستقیم می تواند باعث کاهش اتکاء به منابع آب معمول نظیر چاه و قنات و یا آب رودخانه باشد، استحصال مستقیم آب باران است که منظور از آن جمع آوری و بهره برداری از آب باران در محل بارش می باشد. از آنجا که باران، هرچند به مقدار کم، تقریباً در همه نقاط کشور وجود دارد، چنانچه بتواند با اعمال مدیریت صحیح مورد استفاده قرارگیرد، میتواند جهت جبران بخشی از کمبودهای موجود، مفید واقع شود. وجود آب انبارهای قدیمی با معماری متنوع در اکثر نقاط خشک کشور گویای میزان توجه به استحصال آب باران جهت مصارف مختلف در گذشته می باشد. اگرچه این روش بطور عمده در مقیاس کوچک مورد استفاده بوده است، اما تعداد طرحهای اجرا شده بسیار قابل توجه است. ضمناً میتوان با جمع آوری آب باران از سطوح صیقلی، سنگ آنها، پشت بامها، معابر و خیابانها، فرودگاهها، همچنین از سازه های کوچک و بزرگ آبخیزداری مانند انواع بند های خاکی و گابیونی و چپر ها، پیتینگ، همچنین جمع آوری آب از روی گیاهان، جمع آوری آب از مه و رطوبت و نیز جمع آوری جریانهای زیر قشری، نسبت به مدیریت آبهای سطحی به منظور مصارف کشاورزی و حیوانات اهلی و وحشی و مصارف خانگی اقدام نمود.

کلمات کلیدی:

روشهای جمع آوری آب، مدیریت آب سطحی، مناطق خشک و نیمه خشک، صرفه جویی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468340>

