

عنوان مقاله:

طرح تغذیه مصنوعی سفره های آب های زیر زمینی (جلوگیری از پدیده فرونشست دشت ها و اثر مطلوب بر گسل ها)

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محسن مودنی - کارشناس مهندسی عمران - آب و کارشناس ارشد مدیریت اجرایی

مریم حسین زاده جوان - کارشناس مهندسی آبخیزداری

خلاصه مقاله:

ایران سرزمینی نسبتاً خشک است. به طوری که اگر میزان بارندگی سالانه در سطح کره زمین را که در حدود ۸۶۰ میلی متر تخمین زده می شود با متوسط بارندگی سالانه در ایران، که تقریباً رقمی معادل ۲۴۰ میلی متر است مقایسه کنیم، ملاحظه خواهد شد که مقدار بارندگی در ایران حتی از ۱/۳ متوسط بارندگی دنیا هم کمتر است. علاوه بر این موضوع پراکنش زمانی و مکانی همین اندک بارندگی در ایران بسیار نامناسب است. و محل ریزش با نیازهای کشاورزی مطابقت ندارد این در حالی است که متوسط پتانسیل تبخیر سالانه در جهان ۷۰۰ میلیمتر و در ایران برابر با ۲۱۰۰ میلیمتر می باشد و این موضوع نشان می دهد که تبخیر سالانه در ایران سه برابر متوسط تبخیر سالانه جهانی است. اکثر شهرهای ایران در مناطقی قرار دارند که که دسترسی آن ها به آب کم می باشد. بطور کلی شرایط ایران شرایط اقلیمی خشکی است و باید در این شرایط با سازگاری با محیط در راستای استفاده بهینه، از پتانسیل های موجود کوشید. خشکسالی یکی از مهمترین بلایای طبیعی است که سالانه میلیون ها دلار خسارت به جوامع کشاورزی در سراسر دنیا وارد می کند. در دهه های اخیر در بین حوادث طبیعی که جمعیت های انسانی را تحت تاثیر قرار داده اند تعداد فراوانی پدیده خشکسالی از نظر درجه شدت، طول مدت، مجموع فضای تحت پوشش، تلفات جانی، خسارات اقتصادی و اثرات اجتماعی دراز مدت در جامعه، بیشتر از سایر بلایای طبیعی بوده است. از مهم ترین آثار و پیامدهای آن کمبود آب پدیده فرونشست دشت ها است که در اثر تخلیه بی رویه سفره های زیر زمینی می باشد. در مورد سازه های تغذیه سفره های زیر زمینی تقریباً اکتفا کردیم به روش های آبخیزداری و آبخوانداری ۷ در این مقاله برای اولین بار طرح تغذیه سفره های زیرزمینی با نزولات جوی و ارایه یک متد و راه حل برای جلوگیری از فتر و نشست دشت ها و نهایتاً اثر مطلوب بر روی گسل ها ارایه می شود

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450578>

