

عنوان مقاله:

افزایش منابع آب کشاورزی با استفاده از روش های استحصال آب از رطوبت هوادر مناطق ساحلی جنوب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر اسفندیارنژاد - کارشناس ارشد پژوهشی، موسسه تحقیقات آب، پژوهشکده هیدرولیک و محیط های آبی، گروه رودخانه و دریا.

طیبه سنگچولی - کارشناس ارشد پژوهشی، موسسه تحقیقات آب، پژوهشکده هیدرولیک و محیط های آبی، گروه رودخانه و دریا

رضا کمالیان - هیات علمی، موسسه تحقیقات آب، پژوهشکده هیدرولیک و محیط های آبی، گروه رودخانه و دریا

حسین شریفی منش - هیات علمی، موسسه تحقیقات آب، پژوهشکده هیدرولیک و محیط های آبی، گروه رودخانه و دریا

خلاصه مقاله:

در مناطق ساحلی جنوب کشور میزان بارندگی ناچیز بوده و این کمبود اثر نامطلوبی بر کشاورزی این مناطق دارد. علیرغم این کمبود، رطوبت نسبی هوا همیشه بالاست بطوریکه براساس اطلاعات و آمار هواشناسی منطقه حداکثر سالانه رطوبت نسبی هوا برابر با 100 درصد و در حدود 85 درصد از سال نیز این پارامتر بیش از 60 درصد می باشد. همچنین مقدار میانگین آب موجود در یک متر مکعب هوای بندرعباس 19/5 گرم و در ایستگاه بوشهر نیز برابر با 17/3 گرم برآورد گردیده است. لذا یکی از راه های بسیار با اهمیت و مهم جهت جبران کمبود آب بخصوص در بخش کشاورزی، استفاده از پتانسیل رطوبت هوا می باشد. سیستم ها و روش های مختلفی بسته به شرایط اقلیمی و محلی برای استحصال آب از رطوبت هوا در بخش کشاورزی وجود دارد. این طرح هم اکنون در بسیاری از کشورها بخوبی اجرا می شود، در شرایط کشور ما نیز در مناطقی مانند سواحل جنوب کشور که بیش از شش ماه از سال، رطوبت هوا بالا می باشد، می توان با استفاده از آن مشکل کم آبی را با جمع آوری آب از رطوبت بالای هوا و رطوبت خاک به میزان قابل توجهی برطرف نمود. خاطر نشان می سازد سیستم ها استحصال آب از رطوبت هوا بدلیل نداشتن هزینه های مربوط به تجهیزات ذخیره آب و آبرسانی کاملاً اقتصادی است. در این تحقیق ضمن بررسی وضعیت رطوبت هوا در مناطق جنوبی کشور هرمزگان و بوشهر و ارائه نتایج اندازه گیری میدانی برخی از سیستم های استحصال آب از رطوبت هوا، به بیان و ارزیابی فن آوری جمع آوری آب از رطوبت هوا جهت تقویت منابع آب در بخش کشاورزی پرداخته می شود. بر اساس نتایج بدست آمده، اکثر روش های فوق به صورت مجزا و ترکیبی قابل اجرا بوده و می تواند در برنامه ریزی و مدیریت منابع آب برای منطقه خشک و نیمه خشک مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

استحصال آب از رطوبت هوا، افزایش منابع آب، رطوبت هوا و کشاورزی، روش های تأمین آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264136>

