

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کمی سفره آب زیرزمینی متاثر از طرح پخش سیلاب تسوج

محل انتشار:

سی امین گردهمایی علوم زمین (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحیده مرادنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد آبشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه

اباذر مصطفایی - کارشناس ارشد پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

منصوره پاره کار - عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

مجید حیدری زاده - عضو هیئت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

فن و دانش پخش سیلاب عبارت از استحصال، پخش رواناب سطحی و متمرکز کردن سیلابها درعرصه‌های مشخص برای مقاصد چند منظوره شامل زراعت سیلابی، تولید چوب و ایجاد محیط‌هایسبز، اصلاح خاک، احیای مراتع، تولید علوفه و تغذیه مصنوعی منابع آب زیرزمینی (آبخوانها) میباشد (کمالی، ۱۳۸۷). هدف از این تحقیق بررسی عملکرد شبکه پخش سیلاب تسوج در تغذیه مصنوعی و تأثیر آن بر تغییرات کمی سفره آب زیرزمینی میباشد. در ایستگاه تسوج مساحت عرصه تحت پوشش طرح ۷۶۰ هکتار میباشد. این ایستگاه در سال ۱۳۷۹ در استان آذربایجانشرقی و در ۵ کیلومتری شهر تسوج احداث شده و حجم عملیات مکانیکی اجرا شده در زمان احداث ایستگاه تسوج ۰/۳ میلیون مترمکعب بوده و تاکنون ۷ طرح تحقیقاتی در این منطقه اجرا شده است. تعداد رخداد سیل در دشت تسوج ۴۱۲ مورد از زمان اجرا تاکنون میباشد که بیشترین رخداد سیل به تعداد ۹۰ مورد در سال ۸۱ اتفاق افتاده است. در تمامی چاههای مشاهد‌های واقع در حجم کنترلی در اوایل سال ۱۳۸۳ سطح آب زیرزمینی روند نزولی داشته تا اینکه آگیری اردیبهشت سال ۸۳ به میزان ۷۲/۸ هزار متر مکعب، باعث افزایش سطح آب زیرزمینی در چاههای مشاهد‌های P1 و P4 ، P2 ، P3 شده است که کمترین و بیشترین افزایش سطح آب مربوط به چاه مشاهد‌های P2 و P1 به ترتیب به میزان ۱/۸۳ و ۷۷ متر میباشد. نتایج حاصل از تحقیق نشان دهنده‌ی اثر مفید این گونه طرحها بر وضعیت منابع آب زیرزمینی منطقه و افزایش ذخیره‌ی این منابع میباشد. این افزایش ذخیره تا سال ۱۳۸۸ در حدود ۱/۶۸ میلیون متر مکعب بوده است

کلمات کلیدی:

افت آبهای زیرزمینی، پخش سیلاب، تغذیه مصنوعی آبخوان، کمیت آبهای زیرزمینی، تسوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/182352>

