

عنوان مقاله:

تغییر اقلیم و تاثیر آن بر منابع آب زیرزمینی

محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریسا شاهین رخسار - استادیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

علی نظمی - کارشناس مسئول مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران و دانشجوی دکتری شیلات تولید و بهره برداری دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

آب های زیرزمینی یکی از مهم ترین منابع تامین آب در بخش های گوناگون شرب، کشاورزی و صنعت می باشد. هزاران سال است که تمدن بشر وابسته به ثبات منابع آب زیرزمینی است. تغییر اقلیم تاثیر قابل توجهی بر منابع آب زیرزمینی و سطحی دارد باوجودی که تاثیر تغییرات اقلیمی بر منابع آب زیرزمینی نسبت به منابع آب سطحی غیرمستقیم و آهسته است ولی تحت تاثیر شرایط اقلیمی بلندمدت نظیر تغییرات بارش باران یا برف، دما، ذوب شدن یخچال های طبیعی و تغییر کاربری اراضی کشاورزی قرار می گیرند. آب زیرزمینی آرسبوی از تنوع آب و هوایی در گذشته و تغییرات مقدار تغذیه آب و یا مواد شیمیایی و تاریخیچه تکاملی ایزوتوپی از یک آبخوان را نشان می دهد. به نظر می رسد با گسترش جوامع انسانی بر روی آبخوان های زیرزمینی و تغییرات گسترده ای که بشر بر رژیم های هیدرولوژیکی طبیعی وارد می آورد، عکس العمل آب های زیرزمینی به تغییرات آب و هوایی آینده تشدید خواهد شد. مطالعات نشان می دهد تغذیه منابع آب زیرزمینی به آب و هوای گرم تر در مناطق کوهستانی نسبتا کمتر بوده و بستگی به کاربری زمین دارد. در دشت ها تغذیه منابع آب زیرزمینی در آب و هوای گرم بستگی به آب آبیاری داشته و تا حد زیادی تحت تاثیر میزان نفوذ آب آبیاری می باشد. مدل های آب های زیرزمینی توانایی پیش بینی تاثیر تغییرات اقلیمی بر افزایش یا کاهش تغذیه آب های زیرزمینی و تغییر در کیفیت آب زیرزمینی را دارند. صحت خروجی این مدل ها به موقعیت جغرافیایی و هیدرولوژیکی، بیولوژیکی وابسته است.

کلمات کلیدی:

منابع آبهای زیرزمینی، تغییر اقلیم، سن یابی آبهای زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413337>

