

عنوان مقاله:

اثر تغییر اقلیم بر منابع آب زیر زمینی (مطالعه موردی: موسسه کشت و صنعت مزرعه نمونه آستان قدس رضوی)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسن فیضی - عضو هیات علمی دانشگاه تربت حیدریه

علیجان سالاریان - دانشجوی دکتری زراعت دانشگاه بیرجند

نفیسه عاقلی - دانشجوی کارشناسی گیاهان دارویی تربت حیدریه

حسین شجاعی - کارشناس آزمایشگاه دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم و پدیده گرمایش جهانی باعث افزایش فتوسنتز در گیاهان، تغییر طول فصل رشد، کاهش بارندگی، افزایش نیاز آبی گیاهان، افزایش فرسایش خاک، تسریع مراحل نمو گیاهان، کاهش سطح زیرکشت محصولات دیم، گسترش خشکسالی، افزایش شوری خاک ها، تغییر در پراکنش و تنوع گیاهان و افزایش بیابانی شدن می گردد. به منظور تعیین روند آبدی چاهها تعداد 31 حلقه چاه در دو بخش شرقی و غربی موسسه انتخاب و روند آبدی آنها طی دوره زمانی 1349 تا 1383 مورد بررسی قرار گرفت. همچنین جهت بررسی روند کیفیت منابع آب، میزان شوری چاه های مذکور در طی دوره زمانی 1349 تا 1379 جمع آوری گردید. نتایج نشان داد که متوسط آبدی هر چاه طی سال های 1349 تا 1383 از 48/1 به 16 لیتر در ثانیه کاهش یافته است. بعبارت دیگر بطور متوسط کاهش آبدی هرچاه موسسه کشت و صنعت مزرعه نمونه آستان قدس رضوی از سال 1349 تا کنون حدود 0/92 لیتر در ثانیه در سال بوده است. همچنین متوسط سطح ایستابی چاه ها در سال 1345 از 28/2 متر به 87/3 متر در سال 1375 رسیده است. به لحاظ کیفیت منابع آبی از سال 1349 تا سال 1383 شوری آب چاه های بخش غربی و شرقی موسسه به ترتیب 3 و 4/2 میکرو موس برسانتی متر در سال افزایش نشان داده است. بنابراین طی این سالها مسلما الگوی کشت محصولات و الگوی مصرف آب تغییرات زیادی پیدا نموده است که متاسفانه علیرغم تمهیدات اندیشیده شده هنوز مشکل کم آبی، کشاورزی و امنیت غذایی را تهدید می نماید.

کلمات کلیدی:

امنیت غذایی، خشکسالی، سطح ایستابی، گرمایش جهانی، مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614263>

