

عنوان مقاله:

امکان سنجی کاربرد زه آب شبکه های آبیاری و زهکشی تحت پوشش شرکت بهره برداری کرخه و شاورر با استفاده از مدل مدیریتی SALTMED

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منا گلابی

محمد الباجی

عبدعلی ناصری

خلاصه مقاله:

در این پژوهش میزان محصول تولیدی در صورت استفاده از زه آب به عنوان آب آبیاری با استفاده از نرم افزار SALTMED در شبکه های آبیاری و زهکشی تحت پوشش شرکت بهره برداری کرخه و شاورر شبیه سازی گردید. به دین منظور ابتدا آنالیز حساسیت و کالیبراسیون آن انجام گرفت. آنالیز حساسیت مدل کامپیوتری SALTMED نشان داد درجه حرارت حداکثر با ضریب حساسیت متوسط $1/??$ و سرعت باد با ضریب حساسیت متوسط $1/??$ کمترین حساسیت را به عنوان پارامترهای اقلیمی دارا می باشند. از پارامترهای گیاهی نیز حداکثر عمق ریشه با ضریب حساسیت متوسط $1/??$ و حداکثر ارتفاع گیاه با ضریب معادل $1/??$ قرار دارند. به طور کلی میزان آب آبیاری به عنوان حساس ترین پارامتر ورودی مدل با ضریب حساسیت متوسط $1/??$ شناخته شد. اندازه گیری های انجام شده نشان داد که متوسط حداکثر و حداقل هدایت الکتریکی در هشت زهکش مورد مطالعه به ترتیب $??/??$ و $1/??$ دسی زیمنس بر متر بود. از مقایسه نتایج اندازه گیری ها با آستانه تحمل الگوی کشت منطقه مشخص گردید که استفاده مستقیم از زه آب ممکن نبوده، لذا سناریوهای مختلف استفاده تلفیقی از زه آب تعریف و مدل اجرا گردید. نتایج نشان دادند که در طول دوره تحقیق تنها از زه آب دو زهکش $???$ هکتاری و زهکش زمزم برای سه گیاه گندم، جو و کلزا می توان به صورت تلفیقی با توجه به میزان محصول پیش بینی شده استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

آنالیز حساسیت، زه آب، کرخه و شاورر و مدل SALTMED، کالیبراسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379079>

