



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی راهکارهای مختلف برای مدیریت مشکلات منابع آب
در کشاورزی آبیاری

عنوان انگلیسی مقاله :

Assessment of different strategies for managing the water
resources problems of irrigated agriculture



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

It is clear from evaluating the results that SaltMod appears to be a helpful model for the simulation of watertable depths and salinities in agricultural areas. It is capable of appraising the upcoming water and salt balances through a range of interventions. The watertables in the command area would persist to go up in the coming years in the existing conditions. Therefore, assured crop cultivation in the study region could not be continued under the present cropping pattern, discharge/recharge, and agro-hydro-meteorological settings. Under the optimal conditions, a decreased rice area against non-rice crops is recommended, since it could trim down percolation significantly. Apart from rice area reduction, enlarged use of groundwater and reduced canal water use are also recommended. Groundwater withdrawals can be augmented by putting in additional tubewells at fresh sites and encouraging stakeholders/farmers to utilize poor quality groundwater in conjunction with limited higher-quality canal water for irrigation purposes. The optimal scenario revealed that small changes of 3–6% in input values would contain the hydrological problems of the study region. The discussed management alternatives, if put into practice, will help significantly to lessen the groundwater table rise and secondary salinization of agricultural lands.

5. نتیجه گیری

با توجه به نتایج ارزیابی بدیهی است که SaltMod می تواند مدل مفیدی برای شبیه سازی عمق آب های زیر زمینی و شوری در مناطق کشاورزی باشد. این مدل می تواند تعادل آب خروجی و نمک را از طریق اقدامات مختلف را فراهم آورد. سطح آب در منطقه تحقیق می تواند در سال های پیش رو در شرایط کنونی افزایش داشته باشد. بنابراین، اطمینان از برداشت محصول در منطقه تحقیق با توجه به الگوهای موجود برداشت محصول، خروج / ورود و شرایط آب شناسی/کشاورزی می تواند مستمر باشد. در شرایط بهینه، کاهش در محیط کاشت برنج در برابر سایر محصولات غیر برنجی پیشنهاد می شود، زیرا این کار می تواند کاهش قابل توجه در رشد منظم را سبب شود. علاوه بر کاهش محیط کشت برنج، کاهش استفاده گسترده از آب های زیر زمینی و آب های کانال پیشنهاد می شود. کاهش آب های زیر زمینی می تواند با افزودن آب های چاه در مناطق جدید و تشویق کشاورزان / سهامداران به استفاده از آب های کم کیفیت و آب های کم کیفیت کانال برای اهداف آبیاری اتفاق بیفتد. سناریوی بهینه نشان می دهد که تغییرات جزئی ۳ تا ۶% در مقادیر ورودی می تواند مشکلات آب شناسی در منطقه تحقیق را سبب شود. گزینه های مدیریتی بحث شده در صورت اجرا می توانند کمک قابل توجهی به کاهش افزایش سطح آب های زیرزمینی و کاهش شوری در اراضی کشاورزی کنند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.