

عنوان فارسی مقاله :

بهینه سازی سیستم آبیاری در باغهای پسته زمینهای خشک

عنوان انگلیسی مقاله :

Optimisation of irrigation system in arid land pistachio orchards



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.

2. مواد و روشها

2. Materials and methods

2.1. Study area

Quantity and quality limitation of irrigation water is the main problem of agricultural development in the research area (Rafsanjan Pistachio orchards). Study area was a part of the pistachio orchards of Tajabad Kohneh in Rafsanjan, Kerman province in Iran. This area is a dryland region with mean annual precipitation less than 100 mm and potential evapotranspiration over 3000 mm. In this region much of the precipitation is lost by evapotranspiration and as a result ground water is recharged only locally by seepage through the soil profile. Surface runoff events, soil moisture storage, and groundwater recharge in this region are generally more variable and less reliable than in humid regions. However, groundwater is frequently over used.

1. 2 منطقه مورد مطالعه

محدودیت کمیت و کیفیت آب آبیاری، مشکل اصلی توسعه کشاورزی در منطقه تحقیق محسوب می شود (باغهای پسته رفسنجان). منطقه مورد مطالعه بخشی از باغهای پسته تاج آباد در رفسنجان، استان کرمان در ایران، می باشد. این منطقه، منطقه خشکی با میانگین بارش سالانه کمتر از 100 میلی متر و تبخیر تعریق بیش از 3000 میلی تر می باشد. در این منطقه، بخش عظیمی از بارش با تبخیر تعریق تلف شده و در نتیجه آب زیرزمینی در سطح محلی با نشت و تراوش در پروفایل خاک، تغذیه می شود. رویدادهای رواناب سطحی، ذخیره رطوبت خاک، و تغذیه آب زیرزمینی در این منطقه در حالت کلی و در مقایسه با مناطق مرطوب متغیر تر و کمتر مطمئن می باشد. اما، اغلب از آب زیرزمینی زیاد استفاده می شود.



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.همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.