

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور برای بالا بردن راندمان آبیاری در استان سمنان

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمید خیرالدین - استاد یار دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

خسرو قزوینیان - استاد یار دانشکده دامپزشکی و علوم دامی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

به طور کلی با استفاده از اطلاعات هواشناسی، ضریب محصولات کشاورزی، دبی، برنامه توزیع آب، اطلاعات توپوگرافی، تصاویر ماهواره ای و نقشه های خاکشناسی و ترکیب این اطلاعات در محیط سیستم م اطلاعات جغرافیایی می توان شاخص های آبیاری را تعریف و محاسبه نمود و بهینه سازی را انجام داد. هدف اصلی این تحقیق استفاده از فن آوری سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی برای تبخیر و تعرق گیاهان موجود است. در این بررسی با استفاده از عوامل جوی طولانی مدت (27 ساله)، فرمول تجربی پنمن مانیتیس و خصوصیات گیاه، نیاز آبی برای شش نوع پوشش گیاهی فضای سبز عبارتند از: درختان نسبتاً مقاوم به خشکی مثل زبان گنجشک و نارون از درختان خزان شونده و سرو شیراز از درختان همیشه سبز به صورت (I) متراکم و (II) غیر متراکم، کاشت درختان شدیداً مقاوم به خشکی مثل عرعر و بنه از درختان خزان شونده، کاج تهران، سرو نقره ای و خمره ای از درختان همیشه سبز به صورت (III) متراکم و (IV) غیر متراکم، (V) غیر متراکم. (V) کاشت درختان نوع (I) و (III) به صورت منفرد که به شکل تک درختی یا یک و دو ردیف درخت کاری در خیابان ها انجام می گیرد و (VI) پوشش گیاهی فضای سبز چمنی. با تعیین و کم نمودن میزان بارندگی موثر از نیاز آبی، نیاز آب آبیاری خالص برای این شش نوع پوشش گیاهی با فواصل زمانی ده روزه تعیین و منحنی تغییرات آن در طول فصل آبیاری نشان داده شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور، مدیریت آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173314>

