

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف آب با شبیه سازی تاثیر کم آبیاری

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی در شرایط محیطی دشوار (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فریبرز احمدزاده - دانشجوی دکتری، آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مهدی فولادی پناه - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد رامهرمز

خلاصه مقاله:

کمبود آب یک مشکل جهانی برای استفاده موثر از آب کشاورزی است و رقابت برای دسترسی به آب به سرعت در حال افزایش است. با کاهش فزاینده منابع آبی از نظر کمی توجه محققین به یافتن توابع تولید محصول از آب و بعد از آن به تخصیص بهینه آب ناکافی معطوف شده است در این تحقیق سعی بر آن است تا با استفاده از یک مدل آب و خاک قوی مقادیر بهینه مصرف آب برای منطقه ارسباران واقع در شمالغرب ایران با استفاده از اطلاعات هواشناسی و خاکشناسی و گیاهی برآورد و علم کم آبیاری در این منطقه که شدیداً با بحران آب مواجه است به کار رفته شود برای این منظور روابط آب مصرفی - عملکرد محصول با مدل budget برای گیاهان گندم، جو، پنبه و یونجه با سناریوهای مختلف آبیاری شبیه سازی شدند تا نقاط بهینه کم آبیاری و مقدار محصول واقعی مشخص گردد. نتایج نشان داد که تغییرات عملکرد با آب مصرفی در تمام محصولات الگوی کشت در نقطه ای قبل از مصرف ماکزیمم آب به مقدار بهینه می رسند که در صورت بکارگیری کم آبیاری علاوه بر تامین آب مورد نیاز اراضی کشت شده فعلی بخشی از اراضی را نیز می توان به آن اضافه کرد.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، ارسباران، BUDGET، مصرف بهینه، الگوی کشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/352439>

