

عنوان مقاله:

برآورد نیاز آبی لوبیا توسط مدل کامپیوتری و مقایسه با میزان آب استفاده شده در مزرعه (حوزه دره مرید بافت)

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نجمه حاج سیدعلی خانی - دانشجوی کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

فرهاد همایون فر - عضو هیات علمی گروه کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

محسن بنی اسدی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمان

خلاصه مقاله:

اکثر کشاورزان به صورت سنتی و بر اساس میزان آبی که در اختیار دارند آبیاری می کنند. در خیلی از موارد مشاهده شده که کشاورزان مقداری آبی را که برای آبیاری گیاه استفاده می کنند زیادتر از آن مقداری است که گیاه در آن مقطع رشد نیاز دارد و بالعکس مواردی هم مشاهده شده که گیاه در زمانی از رشد نیاز به آبیاری مشخصی داشته ولی به دلیل کم بودن آب، کشاورز آبیاری را به صورت کامل انجام نداده و یا اینکه به زمانی دیگر موکول کرده است در صورتی که بتوان براساس مدیریتی مناسب، نیاز آبی هر محصول را در هر مقطع رشد برآورد کرد و بر اساس همان نیاز آبی با برنامه ریزی مشخص، آبیاری صورت گیرد بسیاری از معضلات و مشکلات کم آبی حل خواهد شد. در این تحقیق با مقایسه میزان آبی که گیاه نیاز دارد از طریق آمار هواشناسی و نرم افزار cropwat و میزان آبی که کشاورز در اختیار گیاه قرار می دهد یکالگوی مدیریتی مناسب تعریف کرده، تا بتوانیم پاره ای از مشکلات کمبود آب را شناسایی و حل کنیم براین اساس مزرعه لوبیا را در یکی از اراضی حوزه دره مرید بافت در نظر گرفته و میزان آبی را که کشاورز به صورت تجربی در اختیار گیاه قرار داده در چندین نوبت توسط سیریز اندازه گیری کرده و با میزان آبی که نیاز لوبیا در هر دوره رشد با همان شرایط اقلیمی منطقه است، مقایسه کرده که با توجه به نتایج بررسی شده حدود 055 متر مکعب آب بیشتر از نیاز آبی به گیاه آبیاری شده است که می تواند در مصارف دیگر استفاده شود

کلمات کلیدی:

آبیاری، الگوی مصرف، نیاز آبی، cropwat

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143624>

