

عنوان مقاله:

تاثیر طرح های زیربنایی آب و خاک در ارتقای بهره وری آب کشاورزی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

ادریس مرسلی - رییس گروه برنامه ریزی معاونت آب و خاک، وزارت جهاد کشاورزی

حسین رسان نژاد - کارشناس ارشد، معاونت آب و خاک، وزارت جهاد کشاورزی

مهدی نادری - کارشناس برنامه ریزی معاونت آب و خاک، وزارت جهاد کشاورزی

خلاصه مقاله:

طرح های زیربنایی آب و خاک که بستر اصلی برای فعالیت و تولید کشاورزی از منابع آب محدود را فراهم می کنند، از الزامات راهبردی توسعه این بخش محسوب می شوند. هدف مقاله حاضر شناسایی، تعیین اهمیت، میزان تاثیر و بررسی روابط مولفه ها و شاخص های طرح های زیربنایی آب و خاک در ارتقای بهره وری آب کشاورزی است. روش این تحقیق میدانی و پیمایشی بوده که در آن پس از مطالعات اسنادی و کتابخانه ای و مصاحبه با خبرگان، به کمک ابزار پرسشنامه محقق ساخته، میزان اهمیت شاخص ها را در یک طیف ۵ گزینه ای لیکرت دریافت کرده و به بررسی سوالات و فرضیات پرداخته است. این تحقیق با استفاده از مدل سازی معادلات ساختاری و نرم افزار Smart PLS روابط و میزان تاثیر متغیرها را مشخص کرده که طبق نتایج حاصله تمرکز طرح های زیربنایی آب و خاک در سمت عرضه آب کشاورزی بوده و نبود رویکرد تقاضا محوری، جامع نگر، سیستمی، فرایندی از مسائل اصلی این زیرساخت ها می باشد. همچنین مولفه «مجهز کردن اراضی پایاب چاه ها به تجهیزات اندازه گیری و کاربرد آب آبیاری» و شاخص «سهم اراضی پایاب چاههای مجهز به سامانه های کم مصرف آب از کل این اراضی»، از موثرترین آنها بوده و مشخص گردید که (با فرض ثابت بودن سایر متغیرها)، « طرح های زیربنایی آب و خاک کشاورزی» حدود ۸۷/۶ درصد در «ارتقای بهره وری آب کشاورزی» تاثیر داشته و بین هر یک از مولفه ها و شاخص های مربوطه نیز رابطه مثبت و معنی داری برقرار می باشد.

کلمات کلیدی:

بهره وری آب، کشاورزی، طرح های زیربنایی آب و خاک، معادلات ساختاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1640048>

