

عنوان مقاله:

مروری بر شاخص های مدیریت مصرف آب گیاهان مختلف در ایران

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 25، شماره 94 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فریبرز عباسی - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

مهدی اکبری - هیات علمی

ابوالفضل ناصری - بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی،

نادر عباسی - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

جواد باغانی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی و رئیس بخش تحقیقات آبیاری و زهکشی

محمد جلیلی - هیات علمی

محمدعلی شاهرخ نیا - دانشیار پژوهشی بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش

محمد مهدی نخجوانی مقدم - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

سالومه سپهری - عضو هیئت علمی - موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

منصور معیری - عضو هیئت علمی

علیرضا حسن اقلی - عضو هیات علمی

سید ابو القاسم حقایقی مقدم - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان رضوی

علی قدمی فیروزآبادی - دانشیار پژوهش بخش تحقیقات فنی و مهندسی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

سیدحسن موسوی فضل - استادیار بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود)، شاهرود، سازمان تحقیقات،

محمد رضا یزدانی - عضو هیات علمی

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف ارزیابی حجم آبیاری و بهره وری آب ۳۵ محصول زراعی و باغی در ایران انجام شد. اندازه گیری های میدانی شامل حجم آب آبیاری و عملکرد محصول برای حداقل یک فصل زراعی در قطب های تولید هر محصول انجام شد. محصولات شامل ۱۲ محصول زراعی (گندم، برنج، جو، ذرت علوفه ای، یونجه، چغندر قند، نیشکر، لوبیا، آفتابگردان، پنبه، کلزا، سویا)، ۱۷ محصول باغی (زعفران، سیب، زیتون، پرتقال، نارنگی، هلو، شلیل، آلو، لیمو، انجیر، انگور، خرما، انار، گردو، بادام، پسته، گیلاس) و ۶ محصول سبزی و صیفی (گوجه فرنگی، هندوانه، سیب زمینی، خیار، خربزه، پیاز) بودند. نتایج نشان داد میانگین حجم آب آبیاری محصولات مختلف از ۳۹۸۴ برای محصول کلزا تا ۳۲۵۰۰ مترمکعب بر هکتار برای نیشکر متغیر است. میانگین حجم آب آبیاری ۳۵

محصول مورد مطالعه ۸۰۳۲ مترمکعب بر هکتار تعیین گردید که این شاخص به تفکیک محصولات باغی، زراعی و سبزی و صیفی به ترتیب ۹۱۶۲، ۷۶۶۹ و ۷۲۴۷ مترمکعب بر هکتار بود. همچنین حجم کل آب مورد استفاده برای ۳۵ محصول مورد مطالعه ۷/۶۱ میلیارد مترمکعب و حجم کل آب آبیاری سایر محصولاتی که در این تحقیق ارزیابی نشده بودند، ۴/۹ میلیارد مترمکعب برآورد شد. در مجموع، حجم کل آب مورد استفاده برای آبیاری محصولات آبی کشور ۱/۷۱ میلیارد مترمکعب برآورد می شود. میانگین وزنی بهره وری آب آبیاری و آب محصولات مورد مطالعه به ترتیب ۹/۱ و ۵/۱ کیلوگرم بر مترمکعب تعیین شد. از نظر شاخص درآمد ناخالص به ازای واحد حجم آب آبیاری، زعفران و پسته بیشترین، و نیشکر، سویا، جو، ذرت علوفه ای، گندم و یونجه کمترین مقدار این شاخص را به خود اختصاص دادند.

کلمات کلیدی:

حجم آب کاربردی، بهره وری فیزیکی، تحلیل خوشه ای، درآمد ناخالص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2056251>

