

عنوان مقاله:

برآورد ردپای آب خاکستری در تولید محصولات مهم کشاورزی استان قزوین به عنوان یکی از شاخص های بهره وری منابع آب از منظر پدافند غیر عامل

محل انتشار:

کنفرانس پدافند غیرعامل و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدامین مجتبی - کارشناس ارشد آبیاری و زه کشی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

هادی رضائی اعتدالی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

علیرضا شکوهی - استاد گروه مهندسی آب، دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، قزوین

حسین خدارحمی - استاد تمام دانشگاه امام حسین

خلاصه مقاله:

امروزه جنگ ابرقدرت ها بر علیه جمهوری اسلامی ایران از حالت نظامی خارج شده است و آنها علاوه بر جنگ نرم جنگ پنهان یا همان بحران آب را در منطقه رقم زده اند. در 50 سال گذشته 37 مورد خشونت بین کشورها بر سر منابع آب گزارش شده که هم آنها به جز 7 مورد به خاورمیانه مربوط میشود. آب مجازی به مدیران حوزه آب این امکان را میدهد که بتوانند آمایش سرزمیندر بخش های مختلف کشور را بر محور منابع آبی بنا کنند تا کشور کمترین خسارات انسانی و مالی را در شرایط بحران متحمل شود. آب مجازی از اجزاء مختلفی از قبیل: آب آبی، آب سبز و آب خاکستری تشکیل شده است در این پژوهش ردپای آب خاکستریدر تولید محصولات استراتژیک استان قزوین برای محصولات فاریاب و محصولات دیم مورد بررسی قرار گرفت. ردپای آب خاکستری، به حجمی از آب شیرین اطلاق می شود که برای رقیق سازی کودها و سمومی که در فرآیند تولید محصول استفاده شده اند مورد نیاز است. نتایج نشان میدهد در محصولات فاریاب استان قزوین بیشترین میزان حجم تولید پساب با مقدار 70 میلیون متر مکعب به گندم اختصاص دارد و کمترین میزان تولید پساب با میزان 2/7 میلیون متر مکعب به کلزا اختصاص دارد. در مجموع کشت فاریاب 182 میلیون متر مکعب پساب کشاورزی تولید میکند. در کشت دیم نیز بیشترین میزان تولید پساب با 34 میلیون متر مکعب به گندم اختصاص دارد. کمترین میزان آن به نخود دیم با 1 میلیون متر مکعب اختصاص دارد. در مجموع کشت دیم 43 میلیون متر مکعب پساب کشاورزی تولید می کند. این نتایج نشاندهنده اهمیت راهکارهای مدیریت آبیاری بهتر برای کاهش آب خاکستری است که هم برای منابع آبی و هم برای محیط زیست بهتر می باشد.

کلمات کلیدی:

پدافند غیر عامل، آب مجازی، رد پای آب خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلکا:

<https://civilica.com/doc/565299>

