

عنوان مقاله:

برآورد حجم آب آلوده شده ناشی از تولید شلتوک برنج به تفکیک استانهای کشور با استفاده از مفهوم رد پای آب

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مازیار واعظ - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع آب، دانشکده مهندسی عمران حملونقل، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

علی دهنوی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران حملونقل، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

شروین جمشیدی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران حملونقل، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

آلودگی آب یکی از چالش برانگیزترین مسائل زیست محیطی در حوضه های آبریز جهانی است و کشاورزی یکی از عوامل اصلی آلودگی منابع آب به شمار میرود. تخلیه زهاب های کشاورزی به سبب استفاده از کود و سموم در مراحل مختلف کشت، سهم عمده ای در آلودگی منابع آب دارد. ردپای آب خاکستری مولفهای در مفهوم ردپای آب است که مستقیماً اثرات زیست محیطی ناشی از مصرف کودها و سموم در محصولات کشاورزی را نشان میدهد. در این تحقیق ابتدا مولفه ردپای آب خاکستری کشورهای عمده تولیدکننده شلتوک برنج در جهان با استفاده از مطالعات انجام شده جمع آوری و معیار این تحقیق قرار گرفت. سپس سه سناریو حداقل، متوسط و حداکثر با هدف تعیین ردپای آب خاکستری برای کشور مدنظر قرار گرفت و با استفاده از میانگین وزنی، ردپای آب سه سناریوی ذکر شده محاسبه شد. از حاصل ضرب مقادیر ردپای آب خاکستری محاسبه شده تحت سه سناریوی فوق در تولید شلتوک برنج هر استان، مقادیر کل حجم آب آلوده شده ناشی از کشت شلتوک برنج در کشور به تفکیک هر استان محاسبه شد. نتایج نشان داد که مقادیر ردپای آب خاکستری حداقل، متوسط و حداکثر تولید شلتوک برنج به ترتیب 64، 170 و 314 مترمکعب برتن است که با توجه به تولید 3,206,061 تن شلتوک برنج در سال زراعی 95-96 در کل کشور، مقادیر کل حجم آب آلوده شده ناشی از آن تحت سه سناریوی فوق، به ترتیب 205، 545 و 1007 میلیون مترمکعب در سال برآورد شد.

کلمات کلیدی:

ردپای آب خاکستری، ردپای آب، مدیریت کیفیت آب، شلتوک برنج، آلودگی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007570>

