

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی آبیاری و ارائه راهکارهای مناسب

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر ناصرین

هادی معاضد

خلاصه مقاله:

روز به روز بر جمعیت جهان افزوده می شود و نیاز به تولید مواد غذایی بیشتر می شود. برای پاسخگویی به این افزایش تقاضا در سالیان آبی دو راه اصلی وجود دارد: باید بر میزان اراضی زیرکشت افزود یا میزان تولید در واحد سطح را افزایش داد. بدلیل نامناسب بودن توزیع زمانی و مکانی بارشها، درپیش گرفتن هر کدام از این دو راه مستلزم انجام عملیات آبیاری است. عملیات آبیاری با برداشت آب از مخازن چرخه هیدرولوژیک را برهم زده و موجب تغییراتی در تنوع زیستی در منطقه می شود. در مناطق مرطوب بدلیل برطرف کردن حالت ماندابی و در مناطق خشک و نیمه خشک بدلیل برقراری موازنه نمک، عملیات زهکشی به بخش جدایی ناپذیر آبیاری تبدیل شده است. زه آبهای کشاورزی نه تنها حاوی مقادیر زیادی نمکهای محلول هستند بلکه شامل ریزمغذی ها و عناصر سنگین هستند که هر کدام از اینها در غلظتهای کم نیز می توانند برای گیاهان و جانوران و حتی انسان ایجاد سمیت کنند. آلودگیهای ناشی از مواد شیمیایی مورد استفاده در اراضی فاریاب مثل کودها (عمدتا نیترات)، آفت کش ها، قارچ کش ها و علف کش ها می تواند موجب آلودگی شدید منابع آب زیرزمینی و سطحی شوند. استفاده از سموم و کودها بمقدار مورد نیاز و در زمان بهینه برای از بین بردن آفات و علفهای هرز و رشد مناسب گیاه راه مهمی برای کاهش ایجاد آلودگی در محیط می تواند باشد. تمامی راههایی که به کاهش نشت و در نتیجه نفوذ عمقی و رواناب و میزان آب زهکشی منتهی می شوند قادر به کاهش انتقال آلاینده ها از مزارع هستند. در این مقاله سعی داریم اثرات زیست محیطی آبیاری را بررسی نموده و راهکارهایی راجعت کاهش تبعات آن بر محیط زیست ارائه نماییم.

کلمات کلیدی:

آبیاری، زهکشی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11919>

