

آلودگی آب

(منشاء پیدایش و راههای کاهش آن)

تألیف :

دکتر سید محمد رضا سیفی

(عضو هیات علمی دانشگاه)

سمیه بیژن کزانی

(کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست)

الناز صمدزاده قلعه جوقی

(دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی)

فاطمه شریفی

(کارشناس محیط زیست)

فهیمه شیدایی

(کارشناس محیط زیست)



عنوان و نام پدیدآور : آلودگی آب : منشاء پیدایش و راههای کاهش آن /تالیف محمد رضاسیفی... او دیگران].
مشخصات نشر : تهران : انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری : ۲۱۲ ص.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۷۱-۲
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : تالیف محمد رضاسیفی ، سمیه بیات کزازی ، الناز صمدزاده قلعه جوقی ، فاطمه شریفی ، فهیمه شیدائی.
یادداشت : واژه نامه .
یادداشت : کتابنامه: ص. ۲۰۷.
موضوع : آب -- آلودگی -- Water -- Pollution --
موضوع : Water -- Pollution -- Prevention and control :
شناسه افزوده : بیات کزازی ، سمیه ، /مؤلف
دهی کنگره : TD ۸۱/۴۲۰ ۱۳۹۵
ه بنده نویی : ۶۲۸/۱۶۸
ه کتابخانه ملی : ۴۳۵۰۵۱۱

آلودگی آب (منشاء پیدایش و راههای کاهش آن)

مؤلفین: دکتر سید محمد رضا سیفی، سمیه بیات کزازی،

الناز صمد زاده قلعه جوقی، فاطمه شریفی و فهیمه شیدائی

ناشر: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۷۱-۲

تیراژ: ۳۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۵

ناظر فنی: رضا غلامی

چاپ: تحقیقات آموزش کشاورزی

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱

فروشگاه و نمایشگاه دائمی انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی

تلفن: ۰۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳۰ همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲ Email: atk_ir@yahoo.com

حق چاپ بزی انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

پیشگفتار

تقدیم به انسانهایی که به فردایی بهتر می اندیشند.

رشد روز افزون جمعیت و نیاز به تهیه غذا و امکانات ضروری زندگی برای جمعیت رو به فزونی کره زمین، انسان را وادار به اجرای طرح های بزرگ زیربنایی، کشاورزی و توسعه ای نموده است. اقداماتی که بسیاری از آن ها بیش از ظرفیت قابل تحمل اکوسیستم های موجود در این کره خاکی است.

متأسفانه بسیاری از این طرح ها بدون برنامه ریزی اصولی می باشد که محیط زیست و نسل آینده را دستخوش بحران های بسیاری نموده است.

امروزه با توسعه علوم در زمینه های مختلف، تخصص های گوناگون اجتناب ناپذیر شده است و همین امر باعث شده که نیازهای علمی و تخصصی جوامع نیز شاخه های بسیار متنوع تقسیم شود.

برای مثال بحث تامین آب و آبرسانی جوامع امروزه علوم زیادی نظیر میدلوژی، هیدرولیک، شیمی آب و میکروبیولوژی آب، انتقال آب، توزیع، تصفیه، مدیریت کیفیت آب، بهسازی رودخانه ها، هیدروژئولوژی و ... را در بر میگیرد. که امید به این امر که شاید بتوان روزی از آلودگی آب و استفاده بهم از آن گره گشایی بسیاری از مسائل و مشکلات موجود در کشور باشد.

آلودگی آب یک مسئله جهانی است و زمانی که عوامل آلوده کننده آب مطرح می شود، عوامل کشاورزی و محیط زیست در درجه اول اهمیت قرار دارند که مرتباً نیز در حال بیشتر شدن می باشند.

عوامل کشاورزی مثل کودهای شیمیایی، سموم، ... در اکثر ولجدهای زراعی در حال افزایش مصرف هستند و آلودگی نیتراتی، فسفاتی و ... منابع آبهای سطحی و زیرزمینی را موجب می شوند. که خود باعث آلودگی محیط زیست و نابودی بسیاری از چرخه های اکوسیستمی در کره زمین و بخصوص در ایران می باشد.

در حال حاضر نیکی از آب شرب قابل استفاده در اکثر کشورها توسط آبهای زیرزمینی تامین می شود. لذا اهمیت و حساسیت آلودگی های آب های زیرزمینی و تصویب قوانین محکم و نظارت قوی بر سالم نگه داشتن منابع آب های موجود در کشور بسیار حائز اهمیت است.

فهرست مطالب

فصل اول

۸..... تعاریف آب و ویژگی های آن

فصل دوم

۴۶..... منابع آلودگی آب

فصل سوم

۷۴..... آلودگی آب های زیرزمینی

۹۵..... راههای حذف یا کاهش آلودگی آب های زیرزمینی

۱۱۷..... انواع آلودگی آب های زیرزمینی

فصل چهارم

۱۱۹..... آلودگی آب های سطحی

۱۲۳..... منبع آلودگی آب های سطحی

۱۲۷..... انواع آلودگی های آب های سطحی

فصل پنجم

۱۳۷..... مطالعات انجام شده در خصوص آلودگی آب

فصل ششم

روش های نوین در کاهش آلودگی آب ۱۵۲

فصل هفتم

مجموعه قوانین و مقررات جلوگیری از آلودگی آب ۱۷۶

واژه نامه توضیحی ۱۸۸

واژه نامه کلمه به کلمه ۱۹۷

منابع ۲۰۸