

استفاده پساب جهت استفاده

در کشاورزی و مزارع آبزیان

مؤلفین:

پروفسور علی الماسی

استاد دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دکتر عبدالله درگاهی

استادیار مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت دانشگاه علوم پزشکی اردبیل



انتشارات دانشگاهی فرهنگد

نام کتاب : استفاده پساب جهت استفاده در کشاورزی و مزارع آبیان

مولفین : علی الماسی / عبدالله درگاهی

ویراستار و طراح جلد : علیرضا فرهنگدزادگان

تاریخ و نوبت چاپ : اول ۱۳۹۹

شمارگان : ۵۰۰ نسخه

بها : ۸۵۰۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۱۵-۸

حق چاپ برای نشر دانشگاهی فرهنگد محفوظ می باشد

نشانی : تهران، خیابان انقلاب، رسید به ۱۲ فروردین، ساختمان ۱۳۲۰، طبقه زیر

تلفن : ۶۶۴۰۶۸۱ - ۶۶۹۵۳۷۷۴

WWW.FARBOOK.IR

Farbrook.pub@gmail.com

سرشناسه	الماسی، علی، ۱۳۳۶ -
عنوان و نام پدیدآور	استفاده پساب جهت استفاده در کشاورزی و مزارع آبیان / مولفین علی الماسی، عبدالله درگاهی؛ ویراستار علیرضا فرهنگدزادگان.
مشخصات نشر	تهران: نشر دانشگاهی فرهنگد، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۲۸۵ص. : جدول، نمودار.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۵-۱۵-۸
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه: ص. ۲۶۹-۲۸۴.
موضوع	آبیاری با فاضلاب
موضوع	Sewage irrigation
موضوع	فاضلاب -- تصفیه
موضوع	Sewage -- Purification
موضوع	آب -- استفاده مجدد
موضوع	Water reuse
موضوع	فاضلاب -- انتقال و مصرف
موضوع	Sewage disposal
موضوع	ماهی ها -- پرورش و تکثیر
موضوع	Fish culture
شماره افزوده	درگاهی، عبدالله، ۱۳۶۳ -
رده بندی کنگره	TD۷۶۰
رده بندی دیویی	۶۲۸/۳۶۲۳
شماره کتابشناسی ملی	۷۵۴۲۹۵۳
وضعیت رکورد	فیا

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۴
فصل اول بخش اول خصوصیات فاضلاب.....	۵
بخش دوم روش تصفیه فاضلاب.....	۲۷
فصل دوم بخش اول استفاده از پساب.....	۷۱
بخش دوم استفاده از لجن.....	۸۹
بخش سوم تجربه های موردی.....	۱۰۴
فصل سوم استفاده از پساب در پرورش ماهی.....	۱۵۵
فصل چهارم استفاده از پساب در مصارف دیگر.....	۱۹۶
فصل پنجم ذخیره آب بازآسی.....	۲۱۷
فصل ششم استفاده مجدد از فاضلاب.....	۲۳۴
منابع.....	۲۶۹

پیشگفتار

کتاب پیشرو حاصل سال ها فعالیت آموزشی و پژوهشی در حوزه منابع آب با تاکید بر توسعه پایدار و بازچرخش آب جهت استفاده در فعالیت های مختلف از جمله صنعت و زراعت می باشد. فن آوری های امروزی موجب افزایش مصرف آب و تولید فاضلاب در جوامع شده است. با توجه به اینکه منابع آب در دسترس محدود است، استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده باعث حفاظت از منابع آب شده و می توان گفت بخشی از کمبود آب نیز جبران می گردد. مدیریت صحیح پساب برای کنترل آلودگی های زیست محیطی اثر مثبتی بر خاک و رشد گیاهان دارد. استفاده هدفمند مبتنی بر فن آوری های رایج در راستای ارتقاء دانش فنی مدیران و کاربران امور صنایع زراعی و کشاورزی فرصت هایی فراهم می کند تا با آمادگی و مهارت برگرفته از اصول علمی، آب ضایع شده را از جنبه های مختلف زیست محیطی، اقتصادی، بهداشتی و اجتماعی مورد توجه قرار داد. مؤلف با احساس نیاز به برنامه ریزی همه جانبه و مدیریت صحیح در راستای بهره وری بهتر از آب، کتاب "استفاده از پساب تصفیه شده در فعالیت های کشاورزی و پرورش آبزیان" را تألیف و در اختیار علاقمندان، کارشناسان، کشاورزان و پرورش دهندگان آبزیان قرار دهند. مؤلف بر این باور است تفاهت جمعی از کمال و مزایای بیشتری برخوردار است. انتظار می رود اساتید، کارشناسان، فن آوران، کشاورزان و مدیران بخش شیلات و دیگر آبزیان، مولفین را در جهت ارتقاء هر چه بهتر از این کتاب یاری نمایند.

علی الماسی

اساتید هیئت علمی بهداشت دانشگاه علوم

پزشکی کرمانشاه