

آسیب شناسی آبیاری قطره‌ای

(مشکلات بهره‌برداران در به‌کارگیری سیستم آبیاری قطره‌ای)

مؤلف: ناهید مغدانی

سرشناسه: مغدانی، ناهید، ۱۳۶۷-
عنوان و نام پدیدآور: آسیب‌شناسی آبیاری قطره‌ای: (مشکلات بهره‌برداران در به
کارگیری سیستم آبیاری قطره‌ای)/ ناهید مغدانی.
مشخصات نشر: شیراز: آی درنا، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری: ۷۲ ص؛ ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۹۶۷-۷-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
عنوان دیگر: مشکلات بهره‌برداران در به‌کارگیری سیستم آبیاری قطره‌ای.
موضوع: آبیاری قطره‌ای
Microirrigation
موضوع: آبیاری قطره‌ای -- ایران
Microirrigation -- Iran
موضوع: آساری قطره‌ای -- ایران -- ارزشیابی
Microirrigation -- Iran -- Evaluation
رده با کنگ: ۶۱۹/۴۲ م ۱۳۹۷
رده بندی دی.ی: ۶۳۱/۵۰۷
شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۹۴۸۲۰۰

انتشارات آی درنا



تلفن تماس:

۰۹۱۷۸۷۳۳۴۱۱

آسیب‌شناسی آبیاری قطره‌ای

ناهید مغدانی

چاپ اول: ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

صفحه‌آرا: احمدشیرخ زاده

طراح جلد: احمدشیرخ زاده

ویراستار: درنا کاظمی دوست

قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

آدرس: شیراز، بلوار هفت تنان، کوچه ۱۷ فرعی ۹

«با حمایت و همکاری اتاق بازرگانی صنایع معادن و کشاورزی بندر بوشهر»

فهرست

عنوان	صفحه
پیش‌گفتا.....	۱۱
مقدمه.....	۱۳
پیش‌درآمد.....	۱۵
فصل اول	
تعریف مفاهیم	
سیستم آبیاری.....	۱۹
آبیاری قطره‌ای.....	۱۹
فصل دوم	
چالش‌های مرتفع آب	
اهمیت مقوله آب و بحران آن در ایران و جهان.....	۲۳
بهره‌وری کم آب در بخش کشاورزی.....	۲۴
شبکه آبیاری.....	۲۵
روش‌های آبیاری.....	۲۶
آبیاری سنتی یا سطحی.....	۲۷
آبیاری نواری.....	۲۷
آبیاری جویچه‌ای (شیاری یا جوی پشته‌ای).....	۲۸
آبیاری کرتی.....	۲۸
آبیاری سیلابی (غرقابی).....	۲۸

- ۲۹..... ضرورت اجرای سیستم‌های آبیاری تحت فشار
- ۲۹..... آبیاری تحت فشار (کارکردها و روش‌ها)
- ۳۰..... انواع روش‌های آبیاری تحت فشار
- ۳۰..... آبیاری بارانی
- ۳۰..... آبیاری زیرزمینی با لوله‌های روزنه‌دار
- ۳۰..... آبیاری قطره‌ای
- ۳۱..... مکانیسم عمل سیستم آبیاری قطره‌ای
- ۳۱..... مزیت‌های بالقوه آبیاری قطره‌ای
- ۳۱..... بهره‌گیری بیشتر از منابع آب
- ۳۲..... رشد بهتر گیاه و افزایش محصول
- ۳۲..... کاهش زیان وارده به گیاه در اثر شوری آب
- ۳۳..... به‌کارگیری کود و سم همراه با آب آبیاری
- ۳۳..... جلوگیری از رویش علف‌های هرز
- ۳۴..... نیاز کمتر به نیروی انسانی
- ۳۴..... زیادتربودن بازده آبیاری
- ۳۵..... محدودیت‌های بالقوه در آبیاری قطره‌ای
- ۳۵..... گرفتگی قطره‌چکان‌ها
- ۳۵..... خطرات آسیب لوله‌ها
- ۳۶..... تجمع نمک در سطح خاک و نزدیک گیاه
- ۳۶..... محدودیت حرکت آب در خاک و توسعه نیافتن ریشه‌ها
- ۳۷..... محدودیت‌های فنی - اقتصادی
- ۳۷..... مراحل راه‌اندازی یک سیستم آبیاری تحت فشار استاندارد
- ۳۸..... دانش و نگرش کشاورزان به سیستم آبیاری
- ۳۹..... نگرش
- ۳۹..... دانش

مشکلات سیستم‌های آبیاری تحت فشار..... ۳۹

فصل سوم

نیازها و الگوهای آن

مفهوم نیاز ۴۵

نیاز آموزشی ۴۶

تشخیص نیازهای آموزشی ۴۶

نیازسنجی آموزشی ۴۶

الگوی نیازسنجی ۴۷

الگوی هدف‌مدار ۴۸

الگوی نیازسنجی توافقی ۴۸

الگوی نیازسنجی پیاپی ۴۸

الگوی کلاین ۴۹

الگوی توافق‌های محور و کاربرد آن ۵۰

الگوهای مسئله‌محور ۵۰

تکنیک دلفی ۵۰

الگوی تجزیه و تحلیل شغل ۵۱

رضامندی ۵۲

مشکلات کشاورزان در بهره‌برداری از سیستم‌های آبیاری تحت فشار ۵۷

مشکلاتی در خصوص بهره‌برداری از سیستم آبیاری قطره‌ای ۵۷

رضامندی کشاورزان از بکارگیری سیستم آبیاری قطره‌ای ۵۷

دانش و مهارت بهره‌برداران در به‌کارگیری سیستم آبیاری قطره‌ای ۵۸

مهارت بهره‌برداران در به‌کارگیری سیستم آبیاری قطره‌ای ۵۸

منابع و مأخذ ۵۹

منابع فارسی ۶۱

منابع انگلیسی ۷۱

پیشگفتار

گذشت چند سال از اجرای سیستم‌های آبیاری تحت فشار و مقبول واقع شدن نسبی آن در بین کشاورزان به‌جا خواهد بود. علی‌رغم تمام این مزایا مشکلات نشان می‌دهد که راندمان آبیاری این سیستم‌ها، کمتر از حد مطلوب می‌باشد. در این گویای وجود مشکلاتی در مدیریت بهره‌برداری از این سیستم‌ها می‌باشد. در این کتاب ضمن بررسی اجمالی اصول و قواعد روش‌های گوناگون آبیاری زراعی، و آشنایی با مزایا و معایب، هر کدام از روش‌های آبیاری نیز تشریح شده‌اند. در ادامه این کتاب سعی شده، با بررسی علمی و استفاده از کتاب کارشناسان و کشاورزان از طریق (الگوهای نیازسنجی و بررسی نگرش و دانش و بینش) مشکلات سیستم آبیاری قطره‌ای را شناسایی کنند. نتایج این کتاب می‌تواند به سیاستگذاران توسعه سیستم آبیاری قطره‌ای کمک نماید، تا بهتر بتوانند چالش‌ها و محدودیت بهره‌برداری از سیستم‌های آبیاری تحت فشار، که بهره‌برداران با آن مواجه هستند، را شناسایی و مرتفع سازند و بیش از پیش، موجبات رضایت بهره‌برداران در استفاده از این فناوری نوین را فراهم آورند. همچنین به مدیران بخش آب و کشاورزی در رفع موانع و تنگناهای توسعه این سیستم آبیاری کمک نمایند تا راهبردهای عملی و سیاست‌های حمایتی و آموزشی مناسب، برای توسعه این سیستم آبیاری اتخاذ نمایند. بدون شک این کتاب و مطالب مندرج در آن، خالی از اشکال و اشتباه نمی‌باشد؛ لذا از

خوانندگان و صاحب نظران محترم استدعا دارم اشکالات و ایرادات را تذکر داده تا بنده را در کارآمدتر نمودن این مجموعه یاری رسانند. در پایان از خانم درنا کاظمی دوست مدیریت مؤسسه انتشاراتی آی درنا که ویرایش و صفحه‌آرایی و... این مجموعه را انجام داده‌اند قدردانی می‌کنم. همچنین این مجموعه با حمایت‌های اتاق بازرگانی صنعت، معدن و کشاورزی استان بوشهر اجرا گردیده است کمال تشکر را دارم.

www.ketab.ir