

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سند ملی آب

(NETWAT)

(نیاز آبی خالص آباه)

جلد (۴)

عنوان و نام پدیدآور	سند ملی آب (NETWAT) (نیاز آبی خالص گیاه) جلد (۴) / پدیدآورنده موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی.
مشخصات نشر	تهران: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، مدیریت خدمات پژوهشی، ۱۳۹۵-
مشخصات ظاهری	ج: جدول، نمودار.
شابک	دوره 9-07-978-600-8619، ج ۴: 1-66-7880-600-978
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه.
مندرجات	ج. ۴. نیاز آبی خالص گیاه.
موضوع	فرآورده‌های زراعی - نیاز آبی
موضوع	Crops - Water requirements
موضوع	فرآورده‌های زراعی و آب
موضوع	Crops and water
موضوع	در کشاورزی - ایران
موضوع	Water in agriculture - Iran
شناسه افزوده	موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی
شناسه افزوده	موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، مدیریت خدمات پژوهشی
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۵ / ۴۹ / ۵۸۷
رده‌بندی دیویی	۶۳۱ / ۵۸۷
شماره کتابشناسی ملی	۲۴۵۷۲۶۴

عنوان: سند ملی آب (NETWAT) نیاز آبی خالص گیاه جلد (۴)
پدیدآورنده: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی
تنظیم جداول: مهندس رمضانعلی ذبیحی افروز
مجری پروژه: دکتر مجتبی بالوج
مدیر پروژه: دکتر سیدحسین کاظمی
مسئول انتشار: فرهاد بلادر
کارشناس انتشار: فرزانه علایی
گروه پژوهشی: آمایش و توسعه کشاورزی
صفحه‌آرایی: مهناز صادقی
طراح روی جلد: مینا توکلی
چاپ اول: تابستان ۱۳۹۵
شمارگان: ۵۰۰ نسخه
قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال

شابک: دوره 9-07-978-600-8619، ج ۴: 1-66-7880-600-978

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: انتشارات اسرار علم

ناشر: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، مدیریت خدمات پژوهشی
نشانی: خیابان کریمخان زند- انتهای خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی) - خیابان رودسر شرقی - پلاک ۵

<http://www.agri-peri.ir>

ISBN: 978-600-7880-66-1

تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰ نمابر: ۸۸۹۶۶۶۰

پیشگفتار

در تاریخ چند هزار ساله کشاورزی در ایران، آب به عنوان مهمترین نهاده تولید، مورد توجه بوده است و شواهد بسیاری وجود دارد که بیانگر اهمیت ریشه دار ساختاری و نهادی آب در زندگی اقتصادی - اجتماعی ایران در طول تاریخ است.

رسم و رسوم ریشه دار جایگاه آب در فرهنگ ایران باستان تاکنون از یک سو و ساختارهای سخت افزاری به جای مانده در بهنه سرزمین فلات ایران از سوی دیگر به وضوح و با شفافیت نشان از قدرشناسی مردم ایران زمین و کشاورزان از آب را دارد.

در تاریخ چند هزار ساله ایران فرهنگ تولید، نگهداری و مصرف آب با تمدن ایران بسته ناگسستی وجود دارد به گونه ای که در هر سرائی از این سرای پهناور، مصرف بهینه آب، رکن اصلی در فرهنگ کار و تلاش، زندگی مادی و معنوی مردم به شمار می رفته است.

در دهه ۱۳۷۰ هجری، مسی دانمندان و کارشناسان کشور با اتکاء به فرهنگ و تجربه و دانش پیشینیان سرزمین، استرهای علمی مصرف بهینه آب در بخش کشاورزی را با استفاده از علوم و فنون و ابزارهای دقیق تر که ثمره دانش بشریت نیز بود جستجو کردند که نتیجه آن، تولید و انتشار سند ملی مصرف آب در بخش کشاورزی بود که در قالب نرم افزار (NETWAT) عرضه گردید. هر چند نسبت کارایی آن ملازم با ابزارها و سطح اطلاعات دوره مطالعاتی بوده، لیکن بزرگترین و مهمترین ویژگی این مطالعه، طراحی یک نظام کارشناسی کشور برای ورود به عرصه های فنی و دانش جدید در زمینه استفاده بهینه از آب بوده است.

تغییر و تحولاتی که طی چند دهه به ویژه در دو دهه اخیر در زمینه منابع آبی کشور ایجاد شد، نهادهای سیاستگذاری و مدیریت آب و کشاورزی، ضرورت بهنگام سازی سند ملی آب را مورد توجه قرار دادند که پیاده سازی این رویکرد، مستلزم شناسایی و نقد و بررسی سند ملی آب در دهه ۱۳۷۰ بود.

بدین خاطر گام اول برای اجرای پروژه بهنگام سازی سند ملی آب که به عهده این مؤسسه گذاشته شد کالبد شکافی متدلوژی محاسبه نیاز خالص آبی گیاه در NETWAT و بررسی کمی و کیفی داده های مورد استفاده و مورد استناد در این سند بود.

کتاب حاضر جلد چهارم از مجموعه کتاب های سند ملی آب است که به ارایه نتایج محاسبه نیاز خالص آبی گیاه براساس متدلوژی (NETWAT) اختصاص یافته است.

فرصت را مغتنم شمرده از کارشناسان و متخصصانی که با فعالیت و تلاش شبانه روزی امکان عقد و بررسی عالمانه نرم افزار NETWAT و دسترسی به داده های مورد استناد داده های خروجی آن را میسر و بستر طراحی سامانه نیاز خالص آبی گیاه (نگاه را در سال ۱۳۹۵ فراهم نمودند، قدردانی شده، علاوه بر آن از کارشناسان فنی پروژه به ویژه جناب آقای مهندس رمضانعلی ذبیحی افروز و همچنین سرکار آقای کتر مجتبی پالوج تشکر می شود. همچنین از جناب آقای مهندس بلادی به خاطر پیگیری امور چاپ و از سرکار خانم مهناز صادقی به خاطر صفحه آرایی این کتاب پاسگزاری می شود.

سید حسن حسینی

رئیس مؤسسه پژوهش های کشاورزی،

اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

و

مدیر پروژه بهنگام سازی سند ملی آب

تابستان ۱۳۹۵

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

مقدمه	۱
نیاز آبی خالص گیاهان به تفکیک دشت در استان زنجان	۳
نیاز آبی خالص گیاهان به تفکیک دشت در استان سمنان	۳۷
نیاز آبی خالص گیاهان به تفکیک دشت در استان سیستان و بلوچستان	۶۷
نیاز آبی خالص گیاهان به تفکیک دشت در استان فارس	۱۸۳

www.ketab.ir