

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سند ملی آب

نیاز خاص آبی گیاه
(سامانه نگاه)

(ترکیب کشت محصولات کشاورزی)

جلد (۶۸)

عنوان و نام پدیدآور : سند ملی آب، نیاز خالص آبی گیاه (سامانه نگاه) (ترکیب کشت محصولات کشاورزی) جلد (۶۸) / 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 : ۶۳۳ ص.

شابک : 978-600-8619-40-6

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا

موضوع : آب - کشاورزی

موضوع : آب - توسعه

موضوع : آب - گیاهان زراعی

موضوع : آب - گیاهان باغی

شناسه افزوده : موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، مدیریت

خدمات پژوهشی

شناسه افزوده : موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

عنوان: سند ملی آب، نیاز خالص آبی گیاه (سامانه نگاه) (ترکیب کشت محصولات کشاورزی) جلد (۶۸)

پدیدآورنده: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

گردآوری و تنظیم: مهندس رمضانعلی ذبیحی افرا

مدیر پروژه: دکتر سیدحسن کاظمی

مجری پروژه: دکتر مجتبی پالوج

مسئول انتشار: فرهاد بلادر

کارشناس انتشار: فرزانه علایی

گروه پژوهشی: آمایش و توسعه کشاورزی

صفحه‌آرایی: ابراهیم حبیبی سیاهپوش

طراح روی جلد: مینا توکلی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۲۲۵۰۰۰۰ ریال

شابک: 978-600-8619-40-6

لینوگرافی، 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>

تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰ نمایر: ۸۸۹۶۶۶۰

پیشگفتار:

تاکنون در مجموعه اسناد پروژه بهنگام‌سازی سند ملی آب، ابتدا به نقد و بررسی سند ملی آب (NETWAT) و مجموعه داده‌های مندرج در این سند اشاره شده است سپس متدولوژی بهنگام‌سازی سند ملی آب ارایه و پس از آن تمامی داده‌های مورد استفاده در محاسبات نیاز خالص آبی گیاه که در سامانه «نگاه» مورد استفاده قرار گرفته، شامل داده‌های خاک کشور، داده‌های گیاهی و داده‌های هواشناسی، و به تفکیک دشت‌های کشور از منابع رسمی، مطالعات و پژوهش‌های انجام گرفته استخراج و در اختیار این سند قرار گرفت.

جدلاً حاضر در ادامه مطالعات شناسایی و جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز، برای بهنگام‌سازی سند ملی آب در قالب سامانه «نگاه» به داده‌های مربوط به ترکیب کشت (محصولات زراعی و باغی) به تفکیک دشت‌های کشور اختصاص یافته است.

بررسی موجودیت ترکیب کشت کشور یکی از الزام‌های بهنگام‌سازی سند ملی آب (NETWAT) برشمرده شده است. سند ملی آب که در دهه ۱۳۷۰ توسط متخصصین کشاورزی، آب و هواشناسی تدوین شد بر اساس ترکیب کشت دوره مورد مطالعه تنظیم شده بود که بهنگام‌سازی این سند، نیازمند بررسی و مرور دوباره ترکیب کشت کشور بود که متأثر از تغییرات اقلیمی، تغییرات تکنولوژیکی و تغییرات بازار رسمی است، مواجه با تغییراتی شده است.

مجموعه مجلدات حاضر در زمینه ترکیب کشت که در امتداد مطالعات و فراهم‌سازی داده‌های مورد نیاز برای بهنگام‌سازی سند ملی آب نظام‌شده است نتایج بررسی‌هایی است که بر پایه آخرین اطلاعات موجود، امکان شناسایی و تبیین ترکیب کشت محصولات زراعی و باغی در دشت‌های مختلف کشور را فراهم آورده است.

مطالعاتی که امکان شناسایی ترکیب کشت را در سال زراعی ۱۳۹۴-۱۳۹۵ فراهم ساخت براساس رویکرد بهره‌برداری از تمامی ظرفیت‌های مطالعاتی و اطلاعاتی موجود در کشور و در بخش کشاورزی بود که علاوه بر صرفه‌جویی در منابع و به ویژه زمان، امکان بهره‌برداری از یافته‌های مطالعاتی و اطلاعاتی که از طریق دستگاه‌های مختلف و با زوایای گوناگون به موضوع شناخت ترکیب کشت پرداخته بودند را فراهم می‌ساخت.

تبیین ترکیب کشت کشور با فرض شناخت کلیه محصولات زراعی و باغی که در دهسال اخیر حداقل برای یک بار در مناطق مختلف کشت شده انجام گرفته است و همین رویکرد،

این اطمینان را ایجاد کرده تا در مجلدات حاضر، تمام محصولات موجود در ترکیب کشت فعلی دشت‌ها بر پایه سال ۱۳۹۵ شناسایی و اشاره شده باشند.

در بهنگام‌سازی سند ملی آب که مجموعه اطلاعات در مقیاس دشت مورد شناسایی، جمع‌آوری و در محاسبه نیاز خالص آبی گیاه مورد استفاده قرار گرفته، برای تمامی محصولات مندرج در این مجموعه که به تفکیک استان و دشت آمده است، نیاز خالص آبی گیاه محاسبه و در مجلدات بعدی به همین ترتیب ذکر شده است.

داده‌های مربوط به ترکیب کشت محصولات زراعی و باغی برای استان‌های کشور و به تفکیک ۶۹ دشت موجود در حوضه‌های آبخیز کشور ساماندهی و در این مجلدات ارایه گردیده است.

فرصت را مغتنم شمرده از تمامی دستگاه‌های دولتی، معاونت‌های تخصصی وزارت جهادکشاورزی، وزارت نیرو، مهندسین مشاور، مرکز آمار و فناوری اطلاعات و ارتباطات وزارت جهادکشاورزی، همچنین از اعضای محترم کارگروه فنی پروژه بهنگام‌سازی سند ملی آب «سامانه نگاه» تقدیر کرده، از جناب آقای مهندس رمضانعلی ذبیحی افروز که تلاش فراوانی در گردآوری و تنظیم نایابی این مجموعه معمول داشته‌اند، سپاسگزاری می‌شود. همچنین از جناب آقای دکتر مجتبی پالو، جناب آقای مهندس احمد دهقان، سرکار خانم دکتر باریکانی، جناب آقای مهندس عبدالرحمن، سرکار خانم مهندس بهختیاری، سرکار خانم اصلانی و سایر کارشناسانی که در طول دوره اجرا، پروژه فوق با تلاش مستمر خود امکان انجام این مهم را فراهم ساختند، تشکر می‌شود. علاوه بر این از جناب آقای ابراهیم حبیبی سیاهپوش بخاطر صفحه‌آرایی کتاب‌های حاضر و از جناب آقای مهندس بلادر بخاطر پیگیری در امور چاپ این مجلدات، تشکر و قدردانی می‌شود.

سیدحسن ناظمی

رئیس مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی،

اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

و

مدیر پروژه بهنگام‌سازی سند ملی آب

تابستان ۱۳۹۵

۱	مقدمه
۳	۱- متدلوژی شناخت ترکیب کشت محصولات
۷	۱۶- استان فارس
۹	فصل اول: کلیات
۱۱	۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی استان فارس
۱۱	۱-۱- تقسیمات سیاسی
۱۲	۱-۲- موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی
۱۷	۲- شرایط اقلیمی و آب و هوایی
۱۹	فصل دوم: مطالعات پایه
۲۱	۱- منابع اراضی و خاک
۲۱	۱-۱- ارزیابی منابع و قابلیت اراضی
۳۱	۱-۲- مطالعات خاک شناسی
۵۳	۱-۳- منابع آب در وضع موجود و قابل توسعه
۵۳	۱-۳-۱- منابع آب زیرزمینی
۵۸	۱-۳-۲- منابع آب سطحی
۶۱	فصل سوم: ترکیب کشت محصولات در مستندات مورد مطالعه
۶۳	۱- سطح زیرکشت محصولات زراعی و باغی استان در سال پایه مطالعات
۶۶	۲- سطح زیرکشت محصولات آبی براساس متوسط میانگین ۴ ساله ۸۸، ۱۳۸۵ استان فارس
۷۵	۳- تبیین ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار ۱۵ ساله وزارت جهاد کشاورزی (۱۳۷۹-۸۴)
۸۳	۴- تبیین ترکیب کشت براساس آمار وزارت نیرو
۸۴	۴-۱- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چاه های کشور
۹۹	۴-۲- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چشمه ها و قنوات کشور
۱۰۵	۵- ترکیب کشت براساس آمار سرشماری کشاورزی
۱۳۵	فصل چهارم: تبیین وضع موجود ترکیب کشت استان فارس به تفکیک دشت

۱۷- استان قزوین.....	۶۵
فصل اول: کلیات.....	۶۷
۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی استان قزوین.....	۶۹
۱-۱- تقسیمات سیاسی.....	۶۹
۲-۱- موقعیت حوضه های آبخیز و محدوده های مطالعاتی.....	۷۰
شرایط اقلیمی و آب و هوایی.....	۷۱
فصل دوم: مطالعات پایه.....	۷۳
۱- منابع ارضی و خاک.....	۷۵
۱-۱- زیادهای منابع و قابلیت اراضی.....	۷۵
۲-۱- مطالعات خاک شناسی.....	۸۰
۳-۱- منابع آب در وضع وجود و قابل دسترس در برنامه های توسعه.....	۸۶
۱-۳-۱- منابع آب زیرزمینی.....	۸۶
۲-۳-۱- منابع آب سطحی.....	۸۷
فصل سوم: ترکیب کشت محصولات در مستندات مورد مطالعه.....	۸۹
۱- سطح زیرکشت محصولات زراعی و باغی استان در سال پایه مطالعات.....	۹۱
۲- سطح زیرکشت محصولات آبی براساس متوسط مانعیز ۲ ساله ۸۸-۱۳۸۵ استان قزوین.....	۹۴
۳- تبیین ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار ۱۵ ساله وزارت جهاد کشاورزی (۹۴-۱۳۷۹).....	۹۸
۴- تبیین ترکیب کشت براساس آمار وزارت نیرو.....	۱۰۰
۱-۴- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چاه های کشور.....	۱۰۱
۲-۴- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چشمه ها و قنوات کشور.....	۱۰۳
۵- ترکیب کشت براساس آمار سرشماری کشاورزی.....	۱۰۶
فصل چهارم: تبیین وضع موجود ترکیب کشت استان قزوین به تفکیک دشت.....	۱۱۱
۱۸- استان قم.....	۲۱۷
فصل اول: کلیات.....	۲۱۹
۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی استان قم.....	۲۲۱

۲۲۱.....	۱-۱- تقسیمات سیاسی
۲۲۲.....	۱-۲- موقعیت حوضه های آبخیز و محدوده های مطالعاتی
۲۲۳.....	۲- شرایط اقلیمی و آب و هوایی
۲۲۵.....	فصل دوم: مطالعات پایه
۲۲۷.....	۱- منابع اراضی و خاک
۲۲۷.....	۱-۱- ارزیابی منابع و قابلیت اراضی
۲۳۱.....	۱-۲- مطالعات خاک شناسی
۲۳۲.....	۱-۳- منابع آب در وضع موجود و قابل دسترس در برنامه های توسعه
۲۳۲.....	۱-۳-۱- منابع آب زیرزمینی
۲۳۳.....	۱-۳-۲- منابع آب سطحی
۲۳۵.....	فصل سوم: ترکیب کشت محصولات در مستندات مورد مطالعه
۲۳۷.....	۱- سطح زیرکشت محصولات زراعی و باغی استان در سال پایه مطالعات
۲۴۴.....	۲- سطح زیر کشت محصولات آبی بر اساس متوسط میانگین ۴ ساله ۸۸-۱۳۸۵ استان قم
۲۴۶.....	۳- تبیین ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار ۱۰ ساله وزارت جهادکشاورزی (۹۴-۱۳۷۹)
۲۴۸.....	۴- تبیین ترکیب کشت براساس آمار وزارت زراعت
۲۴۹.....	۴-۱- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چاه های کشاورزی
۲۵۰.....	۴-۲- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چشمه ها و تونل های کشور
۲۵۲.....	۵- ترکیب کشت بر اساس آمار سرشماری کشاورزی
۲۵۹.....	فصل چهارم: تبیین وضع موجود ترکیب کشت استان قم به تفکیک استان
۲۶۵.....	۱۹- استان کردستان
۲۶۷.....	فصل اول: کلیات
۲۶۹.....	۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی استان کردستان
۲۶۹.....	۱-۱- تقسیمات سیاسی
۲۷۰.....	۱-۲- موقعیت حوضه های آبخیز و محدوده های مطالعاتی
۲۷۲.....	۲- شرایط اقلیمی و آب و هوایی
۲۷۳.....	فصل دوم: مطالعات پایه

۱- منابع اراضی و خاک.....	۲۷۵
۱-۱- ارزیابی منابع و قابلیت اراضی.....	۲۷۵
۲-۱- مطالعات خاک شناسی.....	۲۷۹
۳-۱- منابع آب در وضع موجود و قابل دسترس در برنامه های توسعه.....	۲۸۳
۱-۳-۱- منابع آب زیرزمینی.....	۲۸۳
۲-۳-۱- منابع آب سطحی.....	۲۸۵
فصل ۴: ترکیب کشت محصولات در مستندات مورد مطالعه.....	۲۸۹
۱- سطح زیر کشت محصولات زراعی و باغی استان در سال پایه مطالعات.....	۲۹۱
۲- سطح زیر کشت محصولات آبی براساس متوسط میانگین ۴ ساله ۸۸-۱۳۸۵ استان کردستان.....	۳۰۶
۳- تبیین ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار ۱۵ ساله وزارت جهاد کشاورزی (۹۴-۱۳۷۹).....	۳۱۰
۴- تبیین ترکیب کشت بر اساس آمار وزارت نیرو.....	۳۱۴
۱-۴- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چاه های کشور.....	۳۱۵
۲-۴- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چشمه ها و قنوات کشور.....	۳۱۸
۵- ترکیب کشت بر اساس آمار سرشماری کشاورزی.....	۳۲۱
فصل چهارم: تبیین وضع موجود ترکیب کشت استان کردستان به تفکیک دشت.....	۳۲۹
۲۰- استان کرمان.....	۳۳۷
فصل اول: کلیات.....	۳۳۹
۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی استان کرمان.....	۳۴۱
۱-۱- تقسیمات سیاسی.....	۳۴۱
۲-۱- موقعیت حوضه های آبخیز و محدوده های مطالعاتی.....	۳۴۲
۲- شرایط اقلیمی و آب و هوایی.....	۳۴۴
فصل دوم: مطالعات پایه.....	۳۴۵
۱- منابع اراضی و خاک.....	۳۴۷
۱-۱- ارزیابی منابع و قابلیت اراضی.....	۳۴۷
۲-۱- مطالعات خاک شناسی.....	۳۵۶
۳-۱- منابع آب در وضع موجود و قابل دسترس در برنامه های توسعه.....	۳۷۵

۳۷۵	۱-۳-۱- منابع آب زیرزمینی.....
۳۷۷	۱-۳-۲- منابع آب سطحی.....
۳۸۳	فصل سوم: ترکیب کشت محصولات در مستندات مورد مطالعه.....
۳۸۵	۱- سطح زیرکشت محصولات زراعی و باغی استان در سال پایه مطالعات.....
۳۸۸	۲- سطح زیرکشت محصولات آبی براساس متوسط میانگین ۴ ساله ۸۸-۱۳۸۵ استان کرمان.....
۴۱۱	۳- تبیین ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار ۱۵ ساله وزارت جهادکشاورزی (۹۴-۱۳۷۹).....
۴۱۷	۴- تبیین ترکیب کشت براساس آمار وزارت نیرو.....
۴۱۸	۴-۱- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چاه های کشور.....
۴۲۴	۴-۲- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چشمه ها و قنوات کشور.....
۴۲۸	۵- ترکیب کشت براساس آمار سرشماری کشاورزی.....
۴۴۱	فصل چهارم: تبیین و جمع موجود ترکیب کشت استان کرمان به تفکیک دشت.....
۴۵۷	۲۱- استان کرمانشاه.....
۴۵۹	فصل اول: کلیات.....
۴۶۱	۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت حوضه ها، آب و محدوده های مطالعاتی استان کرمانشاه.....
۴۶۱	۱-۱- تقسیمات سیاسی.....
۴۶۲	۱-۲- موقعیت حوضه های آبخیز و محدوده های مطالعاتی.....
۴۶۵	۲- شرایط اقلیمی و آب و هوایی.....
۴۶۷	فصل دوم: مطالعات پایه.....
۴۶۹	۱- منابع اراضی و خاک.....
۴۶۹	۱-۱- ارزیابی منابع و قابلیت اراضی.....
۴۸۲	۱-۲- مطالعات خاک شناسی.....
۴۹۱	۱-۳-۱- منابع آب در وضع موجود و قابل دسترس در برنامه های توسعه.....
۴۹۱	۱-۳-۲- منابع آب زیرزمینی.....
۴۹۳	۱-۳-۳- منابع آب سطحی.....
۴۹۷	فصل سوم: ترکیب کشت محصولات در مستندات مورد مطالعه.....
۴۹۹	۱- سطح زیرکشت محصولات زراعی و باغی استان در سال پایه مطالعات.....

۲- سطح زیرکشت محصولات آبی براساس متوسط میانگین ۴ ساله ۸۸-۱۳۸۵ استان کرمانشاه.....	۵۰۲
۳- تبیین ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار ۱۵ ساله وزارت جهادکشاورزی (۹۴-۱۳۷۹).....	۵۰۹
۴- تبیین ترکیب کشت براساس آمار وزارت نیرو.....	۵۱۳
۴-۱- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چاه های کشور.....	۵۱۴
۴-۲- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چشمه ها و قنوات کشور.....	۵۱۸
۵- ترکیب کشت بر اساس آمار سرشماری کشاورزی.....	۵۲۴
فصل چهارم: تبیین وضع موجود ترکیب کشت استان کرمانشاه به تفکیک دشت.....	۵۳۵
۲۲ استان کهگیلویه و بویراحمد.....	۵۴۵
فصل اول: کلیات.....	۵۴۷
۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی استان کهگیلویه و بویراحمد.....	۵۴۹
۱-۱- تقسیمات سیاسی.....	۵۴۹
۱-۲- موقعیت حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی.....	۵۵۰
۲- شرایط اقلیمی و آب و هوایی.....	۵۵۲
فصل دوم: مطالعات پایه.....	۵۵۵
۱- منابع اراضی و خاک.....	۵۵۷
۱-۱- ارزیابی منابع و قابلیت اراضی.....	۵۵۷
۱-۲- مطالعات خاک شناسی.....	۵۵۹
۱-۳- منابع آب در وضع موجود و قابل دسترس در برنامه های توسعه.....	۵۶۰
۱-۳-۱- منابع آب زیرزمینی.....	۵۶۰
۱-۳-۲- منابع آب سطحی.....	۵۶۲
فصل سوم: ترکیب کشت محصولات در مستندات مورد مطالعه.....	۵۶۵
۱- سطح زیرکشت محصولات زراعی و باغی استان در سال پایه مطالعات.....	۵۶۷
۲- سطح زیرکشت محصولات آبی براساس متوسط میانگین ۴ ساله ۸۸-۱۳۸۵ استان کهگیلویه و بویراحمد.....	۵۷۴
۳- تبیین ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار ۱۵ ساله وزارت جهادکشاورزی (۹۴-۱۳۷۹).....	۵۷۸

۴- تبیین ترکیب کشت براساس آمار وزارت نیرو.....	۵۸۰
۴-۱- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چاه های کشور.....	۵۸۱
۴-۲- ترکیب کشت محصولات با استفاده از آمار چشمه ها و قنوات کشور.....	۵۸۴
۵- ترکیب کشت براساس آمار سرشماری کشاورزی.....	۵۸۶
فصل چهارم: تبیین وضع موجود ترکیب کشت استان کهگیلویه و بویراحمد به تفکیک دشت...۵۹۳	
منابع و مآخذ.....	۵۹۹

www.ketab.ir