

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سند ملی آب

نیاز خالص آبی گیاه

(سامانه نگاه)

(داده‌های فنولوژی براساس مطالعات و پروژه‌های پژوهشی)

جلد (۵۰)

عنوان و نام پدیدآور : سند ملی آب، نیاز خالص آبی گیاه (سامانه نگاه) (داده‌های فنولوژی براساس مطالعات و پروژه‌های پژوهشی) جلد (۵۰)/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 : ۵۶۰ ص.
شابک : 978-600-8619-18-5

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) (داده‌های فنولوژی براساس مطالعات و پروژه‌های پژوهشی) جلد (۵۰)

پدیدآورنده: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی
کارشناسان: دکتر الهام باریکانی، مهندس رمضانعلی ذبیحی افشار، مهندس احمد دهقان
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: مهناز صادقی

طراح روی جلد: مینا توکلی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۴۰۰۰۰۰۰ ریال

شابک: 978-600-8619-18-5

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

تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰ نمابر: ۸۸۹۶۶۶۰

پیشگفتار

فولورزی گیاهان، امکان شناخت چرخه رشد و نمو گیاه را فراهم می‌کند که با تغییرات اقلیم و یا فصول سال و همچنین دما، شرایط آب و خاک ارتباط مستقیم داشته و تقویم آن براساس مجموعه اطلاعات و داده‌هایی است که عمدتاً مبتنی بر مطالعات امکان‌پذیر می‌باشد. اجرای پروژه بهنگام‌سازی سند ملی آب در سال (۱۳۹۵-۱۳۹۴) در قالب طراحی «سامانه نگاه»، مستلزم دسترسی به آخرین داده‌ها و یافته‌های پژوهشی بود که این مهم با بهره‌گیری از دانش و تجارب کارشناسان خبره و مشاورین متخصص از یک سو و شناسایی مستندات علمی و قابل دسترس که امکان شناخت دوره رشد گیاه را در اقلیم مختلف کشور فراهم می‌سازد از سوی دیگر، امکان‌پذیر نمود.

برای دسترسی به داده‌های گیاهی مورد نیاز جهت بهنگام‌سازی سند ملی آب، چندین مسیر تبیین و در این مقاله مورد بررسی قرار گرفت. اولین گامی که دسترسی به شناخت وضع موجود دوره رشد گیاه در کشور برداشته شد، رجوع به داده‌های گیاهی منضم به مطالعات نشریه ۵۶ (FAO) بود که مستند از این لحظه اقلیم کشور مورد توجه قرار گرفت. دومین گام در این راستا، بهره‌برداری از مآثرهای علمی کلیه مقالات علمی - پژوهشی بود که طی دهه اخیر توسط دانشمندان کشور منتشر شده است. سومین گام در این زمینه، بررسی منابع پروژه‌های پژوهشی و مطالعات طرح‌های جامع کشاورزی بود که توسط مراکز تخصصی تحقیقاتی وابسته به سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و همچنین مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی و اقتصاد کشاورزی و سایر نهادهای پژوهشی کشور انجام شده است. براساس مستندات اشاره شده برای حدود ۷ هزار مورد گیاه زراعی و جنگلی، داده‌های گیاهی مربوطه از منابع و مأخذ مطالعاتی و پژوهشی کشور جمع‌آوری و در مبداء شماره ۴۴ الی ۵۰ ضبط و ثبت گردیده است و در جلد شماره (۵۱) کامل‌ترین داده‌های موجود به گیاهان از مجموعه فوق استخراج و برای محاسبه نیاز خالص آبی گیاه و بهنگام‌سازی سند ملی آب مورد بهره‌برداری قرار گرفته است.

شایان ذکر است که داده‌های این مجموعه برای هر گیاه مورد مطالعه، معادل ۴۰ مورد اطلاعات می‌باشد که به چهار بخش توزیع و براساس استان‌های کشور طبقه‌بندی شده و منابع و مأخذ آن در بخش چهارم، در ستون‌های ۳۴ الی ۴۰، حسب مورد، اشاره شده است.

انجام این مهم با تلاش و همت کارگروه فنی پروژه و به ویژه اهتمام جناب آقای دکتر مجتبی پالوج، جناب آقای دکتر مجید وظیفه دوست استاد محترم دانشگاه گیلان، جناب آقای دکتر دوانگر عضو محترم هیأت علمی مؤسسه تحقیقات خاک و آب، جناب آقای مهندس احمد دهقان، جناب آقای مهندس رمضانعلی ذبیحی افروز، جناب آقای مهندس عبداله زاده، جناب آقای مهندس عبدالهی، جناب آقای مهندس امامی، جناب آقای مهندس حسینی ثابت، سرکار خانم دکتر باریکائی، سرکار خانم مهندس آتوسا بختیاری و همچنین سرکار خانم مهندس مهدی و سرکار خانم مهندس روشندل انجام گرفته که بدینوسیله از ایشان تقدیر و تشکر می‌شود.

علاوه بر موارد فوق، لازم است از مساعدت و همکاری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و مؤسسه تحقیقات خاک و آب به خصوص از رئیس محترم مؤسسه جناب آقای دکتر بازرگان و معاونین و کارشناسان محترم مؤسسه که در تمامی مراحل اجرای پروژه مساعدت، همراهی و همکاری کرده‌اند، اعمال معمول داشتند سپاسگزاری گردد. همچنین از جناب آقای مهندس بلادر مدیر محترم پروژه و داوران فنی تحقیقاتی مؤسسه برای فراهم ساختن چاپ و انتشار کتاب و از سرکار خانم مهناز صادقه به خاطر صبوری و تلاش در صفحه‌آرایی مجموعه مستندات حاضر، قدردانی می‌شود.

سید حسن کاظمی

رئیس مؤسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی،

اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

مدیر پروژه بهنگام‌سازی ملی آب

تایستان ۱۳۹۵

۱ مقدمه

۲۵- استان لرستان..... ۳

- بخش اول: منطقه مطالعاتی، طول و عرض جغرافیایی، نوع گیاه و رقم مورد مطالعه..... ۵
- بخش دوم: طول دوره کاشت، ارتفاع گیاه، متوسط عملکرد، محدوده تاریخ کشت..... ۴۵
- بخش سوم: روش کاشت، مراحل چهارگانه رشد..... ۷۱
- بخش چهارم: موضوع پژوهش، ناشر، ناظر، نویسنده، سال پژوهش، کد کتابخانه..... ۱۰۹

۲۶- استان مازندران..... ۱۷۵

- بخش اول: منطقه مطالعاتی، طول و عرض جغرافیایی، نوع گیاه و رقم مورد مطالعه..... ۱۷۷
- بخش دوم: طول دوره کاشت، ارتفاع گیاه، متوسط عملکرد، محدوده تاریخ کشت..... ۲۰۱
- بخش سوم: روش کاشت، مراحل چهارگانه رشد..... ۲۱۵
- بخش چهارم: موضوع پژوهش، ناشر، ناظر، نویسنده، سال پژوهش، کد کتابخانه..... ۲۳۹

۲۷- استان مرکزی..... ۲۷۳

- بخش اول: منطقه مطالعاتی، طول و عرض جغرافیایی، نوع گیاه و رقم مورد مطالعه..... ۲۷۵
- بخش دوم: طول دوره کاشت، ارتفاع گیاه، متوسط عملکرد، محدوده تاریخ کشت..... ۲۹۹
- بخش سوم: روش کاشت، مراحل چهارگانه رشد..... ۳۱۱
- بخش چهارم: موضوع پژوهش، ناشر، ناظر، نویسنده، سال پژوهش، کد کتابخانه..... ۳۴۱

۲۸- استان هرمزگان..... ۳۷۱

- بخش اول: منطقه مطالعاتی، طول و عرض جغرافیایی، نوع گیاه و رقم مورد مطالعه..... ۳۷۳
- بخش دوم: طول دوره کاشت، ارتفاع گیاه، متوسط عملکرد، محدوده تاریخ کشت..... ۳۸۵
- بخش سوم: روش کاشت، مراحل چهارگانه رشد..... ۳۹۵

بخش چهارم: موضوع پژوهش، ناشر، ناظر، نویسنده، سال پژوهش، کد کتابخانه..... ۴۰۷

۲۹- استان همدان..... ۴۲۹

بخش اول: منطقه مطالعاتی، طول و عرض جغرافیایی، نوع گیاه و رقم مورد مطالعه..... ۴۳۱

بخش دوم: طول دوره کاشت، ارتفاع گیاه، متوسط عملکرد، محدوده تاریخ کشت..... ۴۵۳

بخش سوم: روش کاشت، مراحل چهارگانه رشد..... ۴۶۷

بخش چهارم: موضوع پژوهش، ناشر، ناظر، نویسنده، سال پژوهش، کد کتابخانه..... ۴۸۱

۳۰- استان یزد..... ۵۰۷

بخش اول: منطقه مطالعاتی، طول و عرض جغرافیایی، نوع گیاه و رقم مورد مطالعه..... ۵۰۹

بخش دوم: طول دوره کاشت، ارتفاع گیاه، متوسط عملکرد، محدوده تاریخ کشت..... ۵۱۹

بخش سوم: روش کاشت، مراحل چهارگانه رشد..... ۵۲۷

بخش چهارم: موضوع پژوهش، ناشر، ناظر، نویسنده، سال پژوهش، کد کتابخانه..... ۵۳۷