

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سند ملی آب

نیاز خالص آبی گیاه

(سامانه نگاه)

(داده‌های فنولوژی براساس مطالعات و پروژه‌های پژوهشی)

جلد (۴۵)

عنوان و نام پدیدآور : سند ملی آب، نیاز خالص آبی گیاه (سامانه نگاه) (داده‌های فنولوژی براساس مطالعات و پروژه‌های پژوهشی) جلد (۴۵) / 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 : ۶۴۸ ص.
شابک : 978-600-8619-13-0

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
موضوع : آب - کشاورزی

موضوع : آب - توسعه

موضوع : آب - گیاهان زراعی

موضوع : آب - گیاهان باغی

شناسه افزوده : توسعه 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 (۴۵)

پدیدآورنده: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

کارشناسان: دکتر الهام باریکانی، مهندس رمضانعلی ذبیحی، روزبه 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: 978-600-8619-13-0

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

فنولوژی 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 قابل دسترس که امکان شناخت دوره رشد گیاه را در اقلیم مختلف کشور فراهم می‌ساخت از سوی دیگر، امکان‌پذیر نمود.

برای دسترسی به داده‌های گامی مورد نیاز جهت بهنگام‌سازی سند ملی آب، چندین مسیر تبیین و در این مطالعه به پیگیری قرار گرفت. اولین گامی که دسترسی به شناخت وضع موجود دوره رشد گیاه در کشور بر داشتند، رجوع به داده‌های گیاهی منضم به مطالعات نشریه ۵۶ (FAO) بود که مستند به آن و سامانه اقلیم کشور مورد توجه قرار گرفت. دومین گام در این راستا، بهره‌برداری از محتوای علمی کلی 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، کاربر انجام شده است. براساس مستندات اشاره شده برای حدود ۷ هزار مورد گیاه زراعی و باغی، داده‌های گیاهی مربوطه از منابع و مأخذ مطالعاتی و پژوهشی کشور جمع‌آوری و در مجلدات شماره ۴۴ الی ۵۰ ضبط و ثبت گردیده است و در جلد شماره (۵۱) کامل‌ترین داده‌های مربوط 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 بالوج، جناب آقای دکتر مجید وظیفه دوست استاد محترم دانشگاه گیلان، جناب آقای دکتر دواتگر 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 باریکاتی، سرکار خانم مهندس آتوسا بختیاری و همچنین سرکار خانم مهندس مشاهدی و سرکار خانم مهندس روشندل انجام گرفته که بدینوسیله از ایشان تقدیر و تشکر می شود.

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، کارشناسان محترم مؤسسه که در تمامی مراحل اجرای پروژه مساعدت، همراهی و همکاری و مساعدت نمودند، سپاسگزاری گردد. همچنین از جناب آقای مهندس بلادر مدیر محترم پژوهش باغهای تحقیقاتی مؤسسه برای فراهم ساختن چاپ و انتشار کتاب و از سرکار خانم مهناز صادقه به خاطر صبوری و تلاش در صفحه آرایی مجموعه مستندات حاضر، قدردانی می شود.

سید حسن کاظمی
رئیس مؤسسه پژوهش های برنامه ریزی،
اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی
و
مدیر پروژه بهنگام سازی سند ملی آب
قباستان ۱۳۹۵

مقدمه	۱
-------	---

۵- استان البرز..... 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	۱۶۹
بخش سوم: روش کاشت، مراحل چهارگانه رشد	۲۷۳
بخش چهارم: موضوع پژوهش، ناشر، ناظر، نویسنده، سال پژوهش، کد کتابخانه	۴۱۱