

کتابخانه مرکزی
۲۳۱۸۰۸۱



جمهوری اسلامی ایران



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات خاک و آب

فنولوژی گیاهان باغبانی

به منظور استفاده در ارزیابی تناسب اراضی

www.ketab.ir

نویسندگان

علی زین الدینی میمند، مهناز اسکندری، میرناصر نویدی و
سیدعلیرضا سیدجلالی

عنوان و نام پدیدآور	فنولوژی گیاهان باغبانی به منظور استفاده در ارزیابی تناسب اراضی/نویسندگان
	علی زین الدینی میمند... [و دیگران].
مشخصات نشر	کرج: موسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۲۴۰ ص.: مصور
فروست	موسسه تحقیقات خاک و آب. کتابهای پژوهشی و علمی؛ ۲.
شابک	978-622-6705-08-0
وضعیت فهرست نویسی: فیا	
یادداشت	نویسندگان علی زین الدینی میمند، مهناز اسکندری، میرناصر نویدی، سیدعلیرضا سیدجلالی.
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	گیاهان باغی - ایران
موضوع	Orchards -- Iran
موضوع	فنولوژی گیاهان - ایران
موضوع	Plant phenology -- Iran
شناسه افزوده	زین الدینی میمند، علی، ۱۳۴۸-
شناسه افزوده	موسسه تحقیقات خاک و آب
شناسه افزوده	Soil & water research institute
رده بندی کنگره	SB ۴۰۹:
رده بندی دیویی	۶۳۵/۹۳۴۴:
شماره کتابشناسی ملی	۵۹۳۲۲۰۸:

عنوان: فنولوژی گیاهان باغبانی به منظور استفاده در ارزیابی تناسب اراضی
نگارندگان: علی زین الدینی میمند، مهناز اسکندری، میرناصر نویدی و سیدعلیرضا سیدجلالی
ناشر: موسسه تحقیقات خاک و آب
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: انتشارات سنا
کارشناس انتشارات: زهرا محمدی
ویراستار: زهرا محمدی
صفحه آرا: سمانه پورمنصور
طراح جلد: سید هرمز سجادی
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۷۰۵-۰۸-۰
شمارگان: ۱۰۰ نسخه
قیمت:

سال انتشار: ۱۳۹۸

نشانی: کرج، میدان استاندارد، جاده مشکین دشت، بعد از رزکان نو، بلوار امام خمینی (ره)، موسسه تحقیقات خاک و آب، کد پستی: ۳۱۷۷۹۹۳۵۴۵ - صندوق پستی: ۳۱۷۸۵-۳۱۱

دورنگار: ۰۲۶-۳۶۲۱۰۱۲۱

تلفن: ۰۲۶-۳۶۲۰۱۹۰۰

Website: www.swri.ir

Email: info@swri.ir

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

این اثر با شماره ۹۸-۱۸ K در تاریخ ۹۸/۹/۶ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

نقل مطالب با ذکر منبع بلامانع است.

مسئولیت صحت مطالب به عهده نگارندگان است.

امروزه اهمیت درختان میوه در تغذیه، ایجاد اشتغال و بهداشت روانی جامعه افزون بر بسیاری مزایای دیگر، باعث شده که صنعت باغداری در دنیا روزه‌روز رو به گسترش باشد. تغییرات اقلیمی در دهه‌های اخیر، مخاطراتی را در مراحل رشدی مختلف درختان میوه ایجاد نموده است. در کشور ما به دلایل متعدد از جمله ساختار سنتی باغ‌ها، شدت خسارت‌ها بیشتر است. شناخت دقیق مراحل رشدی هر یک از گونه‌ها و ارقام در مناطق مختلف کشور به کنترل و یا کاهش آسیب‌های وارده کمک به سزایی خواهد نمود. از این رو تدوین کتاب فنولوژی گیاهان باغبانی به عنوان گام نخست با بهره‌گیری از توان علمی تمام پژوهشگران و تکمیل و تدقیق آن در مراحل بعدی با لحاظ نمودن نوع رقم یا ارقام شاخص، از ضروریات زیرساختی صنعت باغداری کشور است. از زحمت و تلاش‌های نگارندگان و متخصصان دخیل در انشای چنین مرجعی، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

شکرااله حاجی‌وند

رئیس مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۳	مقدمه
۵	ضرورت تعیین دوره‌های فنولوژیک
۵	اهمیت دمای هوا در تعیین دوره‌های فنولوژیک
۶	ضرورت تحقیقات اقلیم کشاورزی برای تعیین آستانه‌های فنولوژی
۷	عوامل مؤثر بر فنولوژی گیاهان
۸	پیش‌بینی فنولوژی
۸	روش تهیه دوره‌های فنولوژیک محصولات باغبانی کشور
۹	پهنه‌بندی اقلیم کشاورزی ایران با استفاده از روش یونسکو (ACZ)
۱۱	روش اجرای پهنه‌بندی اقلیم کشاورزی ایران
۲۸۶	منابع مورد استفاده