

مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی . شماره‌ی (۷)
ویژه‌ی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

مقابله با سرمازدگی در گیاهان حسّاس به سرما جهت

کنترل تنش محیطی

www.ketab.ir

تهیه و تدوین :

دکتر عسکری تشکری

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر

ناصر رمضان‌عزیزی

کاندیدای Ph.D علوم و مهندسی آب

حامد مهدی پناه

کاندیدای Ph.D علوم و مهندسی آب

سرشناسه	۱۳۳۳-تشرکی، عسکری.
عنوان و نام پدیدآور	: مقابله با سرمازدگی در گیاهان حساس به سرما جهت کنترل تنش محیطی / تهیه و تدوین عسکری تشرکی، حامد مهدی پناه ناصر رمضانیان عزیز.
مشخصات نشر	: ۱۴۰۰، گرگان: انتشارات نوروزی
مشخصات ظاهری	: - وضعیت فهرست نویسی: طبقا ۲۳ص.
فهرست	: مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی ویژه دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی؛ شماره‌ی ۷.
شابک	978-622-02-1731-2
یادداشت	: کتابنامه: ص- [۲۵] - ۶۶
موضوع	: راهنمای آموزشی (عالی) گیاهان - اثر تنش فیزیولوژیکی -
موضوع	: Plants -- Effect of stress on -- Study and teaching (Higher)
موضوع	: - راهنمای آموزشی (عالی) - (Higher) Study and teaching Frostbite -- سرمازدگی
شماره افزوده	: ۱۳۵۵-مهدی پناه، حامد.
شماره افزوده	: ۱۳۵۹-رمضانیان عزیز، ناصر.
رده بندی کنگره	: ۸۳۷۵۴-QK -- شماره کتابشناسی ملی: ۸۳۷۸۱۲
رده بندی دیویی	: ۲/۵۷۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۳۷۸۱۲
اطلاعات رگرید کتابشناسی	: فیا

مقابله با سرمازدگی در گیاهان حساس به سرما جهت کنترل تنش محیطی

تهیه و تدوین: عسکری تشرکی - حامد مهدی پناه - ناصر رمضانیان عزیز

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۷۴ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۷۳۱-۲

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

تمامی حقوق این اثر محفوظ است. هرگونه استفاده از این اثر یا تکثیر آن، در قالب کلی یا جزئی، به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ، صوت، تصویر و انتشار الکترونیکی در اینترنت و شبکه‌های مجازی و کلاس‌های آنلاین، بدون اجازه‌ی مکتوب مؤلفین ممنوع و قابل پیگیری در محاکم قضائی خواهد بود



گلوستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی ۴۹۱۶۶۵۷۳۷۶

entesharatnorouzi

۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۴۹۷

www.entesharate-norouzi.com entesharate.norouzi@Gmail.com

فهرست مطالب

صفحه	ردیف
۱	پیشگفتار
۳	فصل اول : مقدمه
۸	خودآزمایی
۹	فصل دوم: تغییرات سیتوفیزیولوژیک ناشی از سرمازدگی در گیاهان حساس
۱۲	خودآزمایی
۱۳	فصل سوم : تأثیر سرمازدگی بر فرآیندهای فیزیولوژیک در گیاهان حساس
۱۸	خودآزمایی
۲۱	فصل چهارم : تغییرات ملکولی-ژنتیکی
۲۳	خودآزمایی
۲۵	فصل پنجم : تغییرات در غشای سلولی
۲۷	خودآزمایی
۲۹	فصل ششم: نظریه‌ی صدمات سرمازدگی
۳۴	خودآزمایی
۳۷	فصل هفتم: راه‌های افزایش تحمل گیاهان حساس به سرمازدگی
۴۱	خودآزمایی
۴۳	فصل هشتم: نتیجه‌گیری
۴۴	خودآزمایی
۴۵	منابع مورد استفاده

بی‌شک کمبود آثار علمی منحصر به فرد به زبان فارسی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی را با چالش‌هایی روبرو می‌سازد. اگرچه انتظار می‌رود این دست دانشجویان، تسلط کافی به استفاده از منابع علمی به زبان بین‌المللی را داشته باشند ولی متأسفانه امروزه سنجش تسلط در این زمینه، نه قبل از شروع تحصیلات تکمیلی، بلکه در حین تحصیل از دانشجویان این دوره‌ها صورت می‌پذیرد. علاوه بر آن، این گروه از دانشجویان به دنبال موضوعاتی هستند که پس از طی ۳ ترم دوره آموزشی و شرکت در امتحان جامع به عنوان موضوعی جدید برای امر پژوهش به آن توجه ویژه نمایند. به خاطر همین، تهیه مجموعه مباحثی در سطح پیشرفته در دستور کار قرار گرفت که هم مشکلات این‌گونه دانشجویان حل شود و هم به عنوان مطالب جنبی در کلاس‌های درس مورد بحث و تبادل نظر قرار گیرد. هم‌چنین سایر محققان مراکز تحقیقاتی نیز در صورت علاقمندی می‌توانند از آن به عنوان منبعی با ارزش، بهره‌مند شوند.

با توجه به استقبال مناسب مخاطبان از شش شماره‌ی قبلی مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه تنش‌های محیطی، اینک شماره‌ی هفتم این مجموعه تهیه شد که پایه و اساس کار و مطالبی که در صفحه‌های بعد تقدیم شما می‌شود، برداشتی آزاد از مقاله‌ی منتشر شده در مجله‌ی *AGRICULTURE* با ISSN 1392-3196 است که در جلد ۹۹ و به شماره‌ی ۲ و در صفحات ۱۱۱ الی ۱۲۴ آن مجله به چاپ رسیده است. نویسندگان مقاله Alexander S. LUKATKIN