

مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی . شماره‌ی (۵)
ویژه‌ی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

مقابله با شرایط غوطه‌وری، غرقابی و مانداری جهت

کنترل تنش محیطی

تمیّه و تدوین:

دکتر عسکری تشکری

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر

ناصر رمضانیان عزیزی

حامد مهدی پناه

کاندیدای Ph.D علوم و مهندسی آب

کاندیدای Ph.D علوم و مهندسی آب

عنوان و نام پدیدآور	سروشانه
مشخصات نشر	: ۱۳۴۳ - تشرکری، عسکری
مشخصات ظاهری	: مقابله با شرایط غوطه‌وری، غرقابی و ماندابی جهت کنترل تنش محیطی/نهیه و تدوین عسکری تشرکری، حامد مهدی‌پناه، ناصر رمضانیان عزیزی.
فروشت	: ۱۴۰۰ - گرگان، انتشارات نوروزی ، ص: صور (بخش زنگی)، وضعیت فهرست نویس؛ فیبا
شاید	: مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی و بیوه‌ی دانشجویان مقاطعه کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی؛ شماره‌ی ۵
پاداشرت	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۶۵۷-۵
موضوع	: کتابخانه: ص: [۷۷] -
شناسه افزوده	- Waterlogging (Soils) غرقاپشدن خاک -
شناسه افزوده	: ۱۳۵۵ - مهدی‌پناه، حامد،
ردہ بندی کنگره	: ۱۳۵۹ - رمضانیان عزیزی، ناصر،
ردہ بندی دیوبی	: QKAV-
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: ۸۴۴۶۵۷۸ - ۲/۵۷۱ - شماره کتابشناسی ملی: فیبا

مقابله با شرایط غوطه‌وری، غرقابی و ماندابی جهت کنترل تنش محیطی

تهیه و تدوین: عسکری تشرکری - حامد مهدی‌پناه - ناصر رمضانیان عزیزی

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۱۱۲ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شاید: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۶۵۷-۵

چاپ و نشر: نوروزی-۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۴۰۰۰ 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 اجازه مکتوب مؤلفین ممنوع و قابل پیگیری در محکم قضائی خواهد بود



۹ گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساز رضا، کدپستی ۴۹۱۵۶۵۷۳۷۶

entesharatnorouzi

www.entesharat-norouzi.com

entesharat.norouzi@gmail.com

۰۹۱۱۳۷۵۴۹۷۹ - ۰۹۱۱۳۲۴۲۲۵۸ - ۰۹۱۷

فهرست مطالب

صفحه	ردیف
۱	پیشگفتار
۳	فصل اول : مقدمه
۷	خودآزمایی
۹	فصل دوم: پیشرفت‌های به دست آمده در سنجش مولکولی و سیگنالینگ تنفس
۱۶	خودآزمایی
۱۷	فصل سوم : تنفس اکسیداتیو و سیگنالینگ و مدیریت انرژی
۲۳	خودآزمایی
۲۵	فصل چهارم : سیگنالینگ انرژی و کلسیم
۲۸	خودآزمایی
۲۹	فصل پنجم : مکانیسم‌های مولکولی تنفس چند مؤلفه‌ای
۳۸	خودآزمایی
۴۱	فصل ششم: دینامیک RNA تحت تنفس
۵۹	خودآزمایی
۶۳	فصل هفتم: کاربرد تنوع ژنتیکی برای کشف مکانیزم‌های یکپارچه
۶۶	خودآزمایی
۶۷	فصل هشتم: موفقیت و بررسی‌های زیست‌فن‌اورانه
۷۹	خودآزمایی
۷۵	فصل نهم: نتیجه‌گیری
۷۶	خودآزمایی
۷۷	منابع مورد استفاده

بی‌شک کمبود آثار علمی منحصر به فرد به زبان فارسی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی را با چالش‌های روبرو می‌سازد. اگرچه انتظار می‌رود این دست دانشجویان، تسلط کافی به استفاده از منابع علمی به زبان بین‌المللی را داشته باشند ولی متناسبانه امروزه سنجش تسلط در این زمینه، نه قبل از شروع تحصیلات تکمیلی، بلکه در حین تحصیل از دانشجویان این دوره‌ها صورت می‌پذیرد. علاوه برآن، 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 جنی 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، بهره مند شوند.

با توجه به استقبال مناسب مخاطبان از اولین ، دومین ، سومین و چهارمین شماره‌ی مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه تنش‌های محیطی، اینک شماره‌ی پنجم 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 *Frontiers in Plant Science* است که در جلد ۱۰ به تاریخ

۲۲ مارس ۲۰۱۹ آن مجله به چاپ رسیده است. نویسنده‌گان مقاله *Blanca , Takeshi Fukao , Julian Mario Peria-Castro , Piyada Juntawong , Estela Barrera-Figueroa* می‌باشند. ما علاوه بر تهیه و تدوین مطالب، آن هم با زبانی ساده، ۱۶۱ پرسش کلیدی مرتبط با موضوع و دست‌یابی به فهم و درک دقیق‌تر مطالب توسط خواننده را مطرح نموده‌ایم که بی‌شك می‌تواند مورد توجه قرار گیرد.

اعتقاد داریم که هیچ کاری، بی عیب و نقص نبوده و نخواهد بود، لذا مسئولیت در اشکالات موجود در این کار را از قبل پذیرائیم و تمام توانمندی‌های این مجموعه مباحثت را از آن محققانی می‌دانیم که اینک از نتایج‌شان بهره می‌بریم. خوشحال خواهیم شد که عیب این‌گونه نوشتارهایی که حقیقتاً برای آن زحمت کشیده‌ایم را جهت اصلاحات لازم در چاپ بعدی به ما بگوئید و حسنیش را به دیگران. اطلاع از افکار متخصصین و صاحبنظران فن برای ما بسیار ارزشمند بوده و قطعاً از آن بهره خواهیم برداشت.

دکتر حسکری تشکری

حامد مهدی پناه ناصر رمضانیان عزیزی