

مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی . شماره‌ی (۴)
ویژه‌ی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

تولید محصولات زراعی متحمل به شوری 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	: تشکری، عسکری، ۱۳۲۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: تولید محصولات زراعی متحمل به شوری جهت کنترل تنش محیطی / تهیه و تدوین عسکری تشکری، حامد مهدی پناه، ناصر رمضانیان عزیزی.
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹- وضعیت فهرست نویسی: فیا
مشخصات ظاهری	: ۳۸ ص: مصور، جدول.
فروست	: مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی ویژه‌ی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی؛ شماره‌ی ۴.
شابک	: 978-622-02-1329-1 --- شناسه افزوده: مهدی پناه، حامد، ۱۳۵۵ - رمضانیان عزیزی، ناصر، ۱۳۵۹ -
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۲۷] - ۳۰.
موضوع	: فراورده‌های مقاوم به شوری -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: (Salt-tolerant crops -- Study and teaching (Higher
موضوع	: فراورده‌های مقاوم به شوری پرسش‌ها و پاسخ‌ها (عالی)
موضوع	: (Salt-tolerant crops -- Questions and answers (Higher
رده بندی کنگره	: ۳۱۷SB - رده بندی دیویی: ۴۱۶/۶۳۱ --- شماره کتابشناسی ملی: ۷۵۱۲۳۲۸

تولید محصولات زراعی متحمل به شوری جهت کنترل تنش محیطی

تهیه و تدوین: عسکری تشکری - حامد مهدی پناه - ناصر رمضانیان عزیزی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۳۸ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۵۰۰

شابک: ۱-۱۳۲۹-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی - ۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۲۰۰۰۰ 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



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

entesharatnorouzi

۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۴۹۷

www.entesharate-norouzi.com

entesharate.norouzi@Gmail.com

فهرست مطالب

ردیف	صفحه
پیشگفتار	۱
فصل اول : مقدمه	۳
خودآزمایی	۶
فصل دوم: تحمل شوری با استفاده از نشان گرها	۷
خودآزمایی	۹
فصل سوم : تحمل شوری با استفاده از روی کردهای تراژنی	۱۱
خودآزمایی	۱۷
فصل چهارم : چالش های پیش روی تولید محصولات زراعی متحمل به شوری	۱۹
خودآزمایی	۲۲
فصل پنجم : فرصت های پیش روی تولید محصولات زراعی متحمل به شوری	۲۳
خودآزمایی	۲۵
منابع مورد استفاده	۲۷

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 اولین، دومین و سومین شماره‌ی مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه تنش‌های محیطی، اینک شماره‌ی چهارم 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 ELSEVIER است که در جلد ۱۰ به شماره‌ی ۱۵ و در صفحات ۶۱۵ الی ۶۲۰ آن مجله به چاپ رسیده است. نویسندگان مقاله Toshio Yamaguchi و Eduardo

Blumwald می‌باشند. ما علاوه بر تهیه و تدوین مطالب، آن هم با زبانی ساده، ۴۵ پرسش کلیدی مرتبط با موضوع و دست‌یابی به فهم و درک دقیق‌تر مطالب توسط خواننده را مطرح نموده‌ایم که بی‌شک 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 مباحث 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 حسنش را به دیگران. اطلاع از افکار متخصصین و صاحب‌نظران فن برای ما بسیار ارزشمند بوده و قطعاً از آن بهره خواهیم برد.

دکتر عسکری تشکری

ناصر رمضان‌یان عزیزی

حامد مهنی پناه

www.ketab.ir