

مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی - شماره‌ی (۳)
ویژه‌ی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

افزایش تحمل به شوری در گیاهان زراعی جهت

کنترل تنش محیطی

www.ketab.ir

تهیه و تدوین :

عسکری تشکری

استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم‌شهر

ناصر رمضان‌یان عزیزی

کاندیدای Ph.D علوم و مهندسی آب

حامد مهدی پناه

کاندیدای Ph.D علوم و مهندسی آب

سرشناسه	: تشکری، عسکری، ۱۳۳۳
عنوان و نام پدیدآور	: افزایش تحمل به شوری در گیاهان زراعی جهت کنترل تنش محیطی / تهیه و تدوین عسکری تشکری، حامد مهدی پناه، ناصر رمضانیان عزیز
مشخصات نشر	: گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۹. - وضعیت فهرست نویسی: فیا
مشخصات ظاهری	: ۴۶ ص: جدول
فروست	: مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه‌ی تنش‌های محیطی ویژه‌ی دانشجویان مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی؛ شماره‌ی ۳
شابک	: 978-622-02-1324-6 - شناسه افزوده: مهدی پناه، حامد، ۱۳۵۵ - رمضانیان عزیز، ناصر، ۱۳۵۹ -
یادداشت	: کتابنامه: ص. [۳۷] - ۴۶
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	: ۷۵۱۳۳۶۱

افزایش تحمل به شوری در گیاهان زراعی جهت کنترل تنش محیطی

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

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۴۸ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۵۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۲-۱۳۲۴-۶

چاپ و نشر: نوروزی - ۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

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



گلدستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، پاساژ رضا، کدپستی: ۴۹۱۶۵۷۳۷۶

Instagram: entesharatnorouzi

Phone: ۰۱۷-۳۲۲۲۴۲۵۸-۰۹۱۱۳۷۵۳۹۷

Website: www.entesharate-norouzi.com Email: entesharate.norouzi@gmail.com

فهرست مطالب

صفحه	ردیف
۱	پیشگفتار
۳	فصل اول : مقدمه
۵	خودآزمایی
۷	فصل دوم: دلایل لزوم ایجاد افزایش تحمل شوری در محصولات زراعی
۱۰	خودآزمایی
۱۱	فصل سوم : پیچیدگی تحمل به شوری محصولات زراعی
۱۸	خودآزمایی
۱۹	فصل چهارم : رویکردهای افزایش تحمل به شوری
۲۳	خودآزمایی
۲۵	فصل پنجم : نتیجه گیری
۳۶	خودآزمایی
۳۷	منابع مورد استفاده

پیش‌گفتار

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 و دومین شماره‌ی مجموعه مباحث پیشرفته در زمینه تنش‌های محیطی، اینک شماره‌ی سوم 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 *Journal Of Experimental Botany* است که در جلد ۵۵ به شماره‌ی ۳۹۶ و در صفحات ۳۰۷ الی ۳۱۹ آن مجله به چاپ رسیده است. نویسنده‌ی مقاله «*T. J. Flowers*» می‌باشد. 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.