

بسم الله الرحمن الرحيم

تنش شروع در مدیریت آن در گیاهان زینتی

تالیف

علی صالحی ساردویی

تابستان ۱۳۹۸

سرشناسه	:	صالحی ساردوئی، علی، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور	:	تنش شوری و مدیریت آن در گیاهان زینتی / تألیف علی صالحی ساردوئی، فاطمه صادقیان.
مشخصات نشر	:	گرگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۲۲۲ ص: مصور (رنگی)، ۱۶ ول.
شابک	:	۳۵۰۰۰۰ ربال 9-0573-02-622-978 :
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	گیاهان زینتی -- اثر نمک
موضوع	:	Effect of salt on -- Plants, Ornamental
موضوع	:	گیاهان زینتی -- شورشدگی
موضوع	:	Salinization -- Plants, Ornamental
شناسه افزوده	:	صادقیان، فاطمه، ۱۳۶۶-
رده بندی کنگره	:	۶/۴۰۶SB
رده بندی دیویی	:	۹/۶۳۵
شماره کتابشناختی ملی	:	۵۷۹۷۵۰۵

تنش شوری و مدیریت آن در گیاهان زینتی

تألیف: علی صالحی ساردوئی

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره رت

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۲۲۲ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شماره شابک: ۹-۰۵۷۳-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی-۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا(ع)، ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸

دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکی: Entesharate.noruzi@gmail

سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

فهرست مطالب

۹	پیشگفتار مولفان
۱۱	بخش اول
۱۱	تنش
۱۲	تنش شوری
۱۸	شوری چیست؟
۱۸	شوری و نحوه ایجاد آن
۲۰	شوری در جهان و ایران
۲۰	آمار اراضی متأثر از شوری در ایران و جهان
۲۱	مشکلات کاربرد آب شور در کشاورزی
۲۲	علل و منابع شوری
۲۳	اندازه گیری شوری
۲۴	اثرات شوری بر رشد گیاهان
۲۸	واکنش گیاهان به شوری
۲۸	ساز و کارهای تحمل و مقاومت به شوری در گیاهان
۳۲	وضعیت گیاهان مبتلا به شوری
۳۲	طبقه بندی گیاهان از نظر مقاومت به شوری
۳۳	راهکارهای تحمل شوری
۳۴	تنظیم یون ها و جایگزینی ویژه
۳۵	بیوسنتز مواد سازگار
۳۶	تولید آنزیم های آنتیاکسیدانت
۳۶	هورمون های گیاهی
۳۶	اثر اسید سالیسیلیک روی مقاومت گیاهان به تنش های غیرزنده

۳۷	اثر جاسمونیک اسید در برطرف نمودن تنش
۳۸	مکانیسمهای مقاومت گیاهان به شوری
۴۰	کنترل جذب و جایگزینی یون‌ها
۴۰	ایجاد تعادل اسمزی
۴۱	سمیت زدایی
۴۱	پروئین
۴۲	نسبت $K^+ : Na^+$
۴۳	انتقال غشایی
۴۳	نقش یون کلسیم (Ca^{+2})
۴۳	مکانیزم‌های دفاعی گیاه
۴۳	مکانیزم‌های دفاعی آنزیمی
۴۴	مکانیزم‌های دفاعی غیر آنزیمی
۴۴	روابط آبی گیاه
۴۵	تحمل نمک در گیاهان زینتی
۴۶	تحمل نمک در درختان میوه و محصولات باغی
۴۶	اثرات سلول شناختی نمک
۴۷	اثر شوری بر صفات مورفولوژیکی
۴۷	تأثیر شوری بر خصوصیات رشدی در گیاهان
۴۹	تأثیر شوری در جوانه زدن
۴۹	شوری و رشد رویشی گیاه
۵۴	گلدهی، تشکیل بذر و عملکرد گیاهان تحت شرایط شوری
۵۵	اثر شوری در مراحل مختلف رشد
۵۶	اثر تنش شوری بر صفات فیزیولوژیکی
۵۶	اثر تنش شوری بر محتوای آب نسبی
۵۷	اثر تنش شوری بر اندازه روزنه

۵۹	اثر تنش شوری بر فلورسانس کلروفیل
۶۱	اثر شوری بر صفات بیوشیمیایی
۶۱	اثرات بیوشیمیایی تنش های شوری بر گیاهان
۶۲	پروتئین ها
۶۴	اثرات شوری بر روی آناتومی برگ
۶۴	شوری بر روی متابولیسم مالات
۶۵	اثرات شوری بر روی فاساختمان کلروپلاست
۶۵	اثرات شوری بر آبدهی ها
۶۹	اثرات شوری بر فعالیت آنزیمی
۷۰	اثرات شوری بر آنتی اکسیدان ها
۷۰	شوری و فرایندهای متابولیکی
۷۱	مکانیسم اثرات شوری بر فتوسنتز و ریزش کاردفیل
۷۴	تأثیر تنش شوری بر کارتنوئید
۷۵	تأثیر تنش شوری بر آنتوسیانین و فلاونوئید
۷۶	تأثیر تنش شوری بر ساختار لیپیدهای غشایی
۷۸	تأثیر تنش شوری بر پروتئین
۸۰	تأثیر تنش شوری بر تنظیم اسمزی
۸۱	تأثیر تنش شوری بر قندها
۸۳	تأثیر تنش شوری بر اسید آمینه پرولین
۸۵	تأثیر تنش شوری بر تولید گونه های فعال اکسیژن (ROS)
۸۹	آنزیم سوپر اکسید دیسموتاز (SOD)
۹۰	آسکوربات پراکسیداز، گلوتاتیون ردوکتاز
۹۰	پراکسیدازها
۹۱	کاتالاز (CAT)
۹۲	پلی فنل اکسیداز

۹۳	اثرات مخرب تنش شوری بر روی مکانیسم های گیاه.....
۹۴	تنش شوری و اختلال در فعالیتهای گیاه.....
۹۵	تأثیر شوری بر تعرق Transpiration.....
۹۵	تأثیر بر رشد ریشه.....
۹۶	تأثیر بر رشد ساقه و برگ.....
۹۶	تأثیر بر رشد کلی گیاه (جوانه زنی، رشد و نمو).....
۹۷	واکنش برخی از گیاهان به شوری.....
۱۰۵	شوری کلزا سدنی.....
۱۰۶	شوری و تجمع یون.....
۱۰۶	شوری و تنظیم اسمزی.....
۱۰۶	شوری و نیتروژن.....
۱۰۸	شوری و فسفر.....
۱۰۹	شوری و پتاسیم.....
۱۱۰	شوری و کلسیم.....
۱۱۰	سدیم.....
۱۱۱	کلر.....
۱۱۲	همایستایی یونی.....
۱۱۴	محلول‌های سازگار.....
۱۱۶	پرولین.....
۱۱۸	گلیسین بتائین.....
۱۱۸	پلی‌الها.....
۱۲۰	زمان وقوع سمیت ویژه یونی در گیاه.....
۱۲۰	استراتژی برای افزایش مقاومت به شوری در گیاهان.....
۱۲۱	اصلاح برای تحمل و مقاومت به شوری.....
۱۲۲	تنوع ژنتیکی برای تحمل به شوری.....

۱۲۲	افزایش مقاومت گیاهان به شوری
۱۲۲	عوامل موثر بر مقاومت گیاهان به شوری
۱۲۴	انواع گیاهان مقاوم به شوری
۱۲۵	منابع
۱۴۷	بخش دوم
۱۴۷	مقدمه
۱۴۹	اطلاعات کلی در خصوص مقاومت به نمک
۱۴۹	تعریف گیاه مقاوم به شوری
۱۵۰	واکنش یک گیاه به شوری
۱۵۲	علائم تنش شوری
۱۵۳	تحمل به شوری درختان، بوته ها و گداهان پرمنشی
۱۵۳	یافته های تحقیقات جدید
۱۶۵	سایر منابع اطلاعاتی
۱۷۰	تحمل به شوری در گل های مخصوص گلکاری
۱۸۵	تحمل به شوری چمن ها
۱۸۹	تحمل به شوری گیاهان بومی و منطقه ای
۱۹۴	حساسیت گیاهان به دیگر یون ها
۱۹۴	یون کلراید
۱۹۵	سدیم
۱۹۵	بور
۱۹۶	علائم سمیت بور
۱۹۸	حساسیت چمن ها
۱۹۸	سدیم
۱۹۸	کلرید
۱۹۹	بور

۲۰۶.....اثرات محیط و مدیریت آن

۲۰۹.....تصاویر حساسیت گیاهان به شوری و عناصر سنگین

۲۱۰.....گیاهان و برگ‌های آسیب دیده در اثر تنش شوری

www.ketab.ir

پیش گفتار مولفان

تنش‌های محیطی بخش قابل توجه‌ای از عملکردی را که بوم نظام‌های کشاورزی قابلیت تولید آن را دارند، از دسترس بشر خارج کرده و از این راه نه تنها سبب کاهش منابع غذایی می‌شوند، بلکه از کارایی و بهره‌وری نهاده‌های ورودی به این بوم نظام‌ها نیز می‌کاهند. موقعیت جغرافیایی کشور ما نیز سبب شده است که بخش عمده محصولات کشاورزی در محیط‌های تحت تنش تولید شوند، بنابراین شناخت تنش شوری و ویژگی‌های اثر آن‌ها بر عملکرد گیاهان زینتی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در واقع این شناخت می‌تواند در مدیریت نظام‌های زراعی از یک سو، و بهره‌گیری از شرایط ویژه این محیط‌ها در تولید پایدار محصولات کشاورزی ما را کمک نماید. با این وجود، به نظر می‌رسد که منابع اندک علمی منتشر شده در زمینه تنش‌های محیطی در خور اهمیت فراوان این مقوله نیست.

در پاسخ به این کمبود و با استناد به منابعی کامل و جامع که در برگیرنده جنبه‌های مختلف تنش‌های محیطی و راهبردهای مقابله با آن در گیاهان زینتی باشد، کتاب حاضر با عنوان تنش شوری و مدیریت آن گیاهان زینتی نوشته و تقدیم به رفته‌مندان به ویژه محققین و دانشجویان مقاطع مختلف رشته کشاورزی می‌گردد. این کتاب شتمل بر تنش شوری بر گیاهان زینتی شامل گل-های بریده، فصلی، چمن‌ها، گیاهان پوششی، گیاهان زینتی، درختان و درختچه‌های زینتی، رونده‌ها و گلدانی‌ها می‌باشد. سعی گردیده مفاهیم کلی تنش شوری مورد بحث قرار گیرد و ماهیت، مبانی فیزیولوژیک و راهبردهای مقابله آن مورد بررسی و تشریح گردد.

بدیهی است که با وجود همه تلاش‌های مولف، کتاب خالی از اشکالات نیست، لذا مولف نقطه نظرات پیشنهادی محققان و اساتید ارجمند را در جهت کمک به رفع کاستی‌های موجود ارج می‌نهد.

مولفان

علی صالحی ساردویی