

تنش شوری در گیاهان زراعی

مؤلف :

پگاه فقیه

انتشارات قلم معاصر

زمستان ۱۳۹۴

سرشناسه	: فقیه، پگاه، ۱۳۵۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: تنش شوری در گیاهان زراعی / مؤلف: پگاه فقیه.
مشخصات نشر	: زنجان : قلم مهر، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۶۰ ص.
شابک	: ۷۰۰۰ ریال: ۲-۶۶-۷۴۷۴-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۴۴ - ۴۷.
موضوع	: خاک -- شورشدگی
موضوع	: گیاهان -- اثر نمک
موضوع	: خاک -- نمک‌ها
ده بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ت ۷۴۷۴/۵۹۵ S
ده بندی دیویی	: ۶۳۱/۴۱۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۲۷۵۹۰



انتشارات قلم مهر

www.ta'as.com.ir

عنوان کتاب: تنش شوری در گیاهان زراعی

مؤلف: پگاه فقیه

ناشر: انتشارات قلم مهر

شابک: ۲-۶۶-۷۴۷۴-۶۰۰-۹۷۸

نوبت چاپ: اول / زمستان ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ و صحافی: پیشگام

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

پیش‌گفتار مولف

در کتابی که پیش رو دارید در فصل اول؛ با توجه به اهمیت و گستردگی شوری آب، خاک و نیاز به تولید روغن‌هایی با منشاء گیاهی در کشور، پژوهشی علمی را در راستای شناخت شوری انجام دادم و بدین ترتیب سعی کردم تا ضمن تعاریف علمی در خصوص مفهوم تنش و عوامل تنش زا ارائه کنم و تلاش کنم تا مکانیسم‌ها و روش‌های تحمل به شوری (نمک طعام) را در گیاهان زراعی مورد بررسی قرار دهم. سپس در فصل دوم کتاب با رویکردی علمی به بررسی اثر تیمارهای مختلف نمک (NaCl) روی درصد جوانه‌زنی بذر - رشد دانه‌ها و میزان رشد کالوس‌ها پرداخته و سنجش کمی و کیفی فعالیت آنزیم پلکسین اکسیداز و هم چنین تغییر محتوای پروتئین در کالوس‌های حاصل از قطعات جدا کشت گیاهان مختلف زراعی را در محیط آزمایشگاهی بررسی کرده و نتایج حاصل را مورد تحلیل و ارزیابی قرار دهم. امید است این کتاب مورد استقبال علاقمندان و پژوهشگران در حوزه گیاهان زراعی باشد.

یگانه فقیه

بهمن ماه ۱۳۹۴

فهرست مطالب

پیش گفتار مولف	ج
فصل اول: شناخت و بررسی مفهوم تنش در گیاهان زراعی	۱
شناخت و بررسی مفهوم تنش در گیاهان زراعی	۱
اثر نرس ناشی از نمک (شوری)	۶
شاخص های تعیین شوری و سدیمی بودن خاک	۸
مکانیسم های تحمل شوری	۱۰
تولید محصول در خاک های شور	۱۱
اصلاح و مدیریت خاک های شور	۱۲
فصل دوم: تحمل شوری در گیاهان زراعی	۱۴
تحمل شوری در گیاه سورگوم (جو دو سر)	۱۴
اثرات تنش شوری روی رشد گیاهان	۱۷
اثر شوری بر جذب و انتقال مواد غیر آلی و یون ها	۲۲
اثر شوری روی پروتئین های سلولی	۲۵
اثر تنش شوری بر آنزیم ها	۲۷
اثرات تنش شوری بر سلول های کشت شده	۲۸

۳۰..... مقاومت به شوری

۳۶..... اهمیت افزایش تحمل گیاهان به شوری

۳۹..... نقشه‌های ژنتیکی برای ایجاد تحمل به شوری

۴۱..... پیچیدگی فیزیولوژیک تحمل شوری

۴۶..... کتاب‌نامه

www.ketab.ir