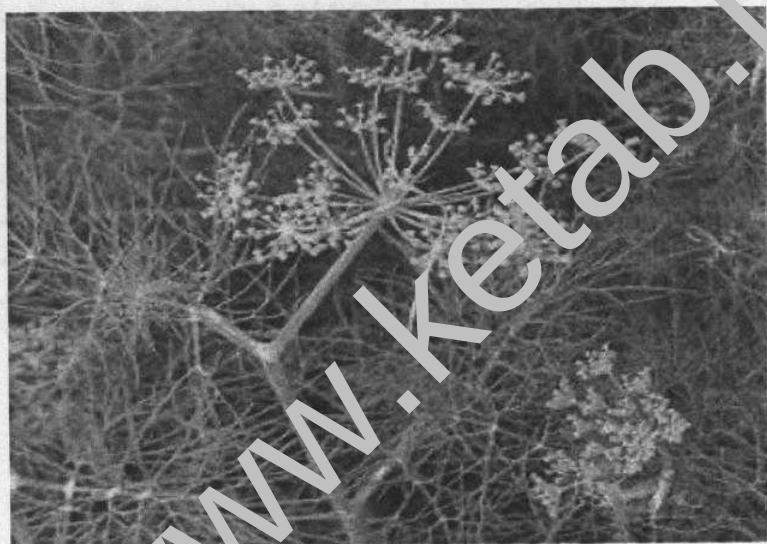


گياه شويد، تنش شوري و نيتروژن



مؤلف:

حميد پاكروان



پاکروان، حمید، ۱۳۶۵ -	سرشناسه
گیاه شوید، تنش شوری و نیتروژن / مولف حمید پاکروان.	عنوان و نام پدیدآور
گرگان : نام آوران ماندگار، ۱۳۹۵.	مشخصات نشر
۹۴ ص.	مشخصات ظاهری
978-600-96630-3-3	شابک
فیفا	وضعیت فهرست نویسی
کتابنامه: ص. ۷۷ - ۹۴.	یادداشت
گیاهان -- اثر نمک	موضوع
Plants -- Effect of salt on	موضوع
خاک -- شورشدگی	موضوع
Soil salinization	موضوع
شوید	موضوع
Dill	موضوع
برده های زراعی و نیتروژن	موضوع
Crops and nitrogen	موضوع
QK ۷۵۳/۸۱.۲ ۱۳۹۵	رده بندی کنگره
۵۷۱/۲۱۷۵۷	رده بندی دیویی
۲۴۳۶۲۵۴	شماره کتابشناسی ملی

گیاه شوید، تنش شوری و نیتروژن

مؤلف: حمید پاکروان

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۵

مشخصات ظاهری: ۹۴ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰

شماره شابک: ۳-۳-۹۶۶۳۰-۶۰۰-۹۷۸

انتشارات: نام آوران ماندگار

چاپ: امید شمال - ۰۱۷۳۲۲۳۰۰۸۰

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان



نشر نام آوران ماندگار

پیشگفتار

خداوند متعال هیچ چیزی را بیهوده نیافریده و در هر مخلوقی حکمتی نهفته است. از جمله نعمات خدادادی گیاهان دارویی می باشند که از قدیم الایام بشر با آن ها آشنا گشته و جهت معالجه بیماران از آن ها استفاده می کرده است، در آیات متعددی از قرآن کریم، خداوند با قسم خوردن به بعضی گیاهان، ارزش و اهمیت آن ها را برای ما انسان ها عیان کرده است. پوشش گیاهی بخش مهمی از اکوسیستم های طبیعی را تشکیل می دهد. گسترده شدن موجودات زنده روی زمین گیاهان هستند، که از لحاظ تنوع، کثرت، شگفتی ها، زیبایی ها، و همچنین از نظر آثار مفید و ارزنده نیز در ردیف اول قرار دارند. موجوداتی که تنها به کمک آن می تواند دفتری از معرفت کردگار را ارائه دهد.

پیش از نیمه قرن بیستم کشور ایران را مراتع تشکیل می دهند. مرتع به عنوان بستر تحولات اقتصادی و اجتماعی و عشایر ایران از اهمیت ویژه ای برخوردار است. امروزه گیاهان دارویی، از گیاهان مهم اقتصادی می باشند که به صورت خام یا فراوری شده در طب سنتی و مدرن صنایع مورد استفاده و بهره برداری قرار می گیرند. شرایط فعلی کشور، متکی بودن اقتصاد بر درآمدهای نفتی، و تأثیرپذیری درآمدها از مسائل سیاسی و اقتصادی، در نتیجه آسیب پذیری اقتصاد کشور را به خوبی نمایان ساخت. یکی از راه های مقابله با این چالش، توسعه تولیداتی است که ضمن بهبود وضع اقتصاد داخلی سبب افزایش صادرات غیر نفتی می شود. در این میان محصولات جنگلی، مرتعی و گیاهان دارویی و صنعتی علاوه بر نقش خاصی که در اقتصاد داخلی دارند، می توانند تأثیر به سزایی در امر صادرات غیر نفتی داشته باشند. لازمه حضور فعال در بازارهای جهانی، اصلاح گیاهان دارویی، اهلی کردن، فراوری علمی و اصولی آن ها، تربیت و پرورش محققان جوان و فرهیخته، ارتقای دانش و استفاده از فناوری پیشرفته می باشد. وجود استعدادهای بالقوه عظیم ملی و نیز فرهنگ استفاده از گیاهان دارویی در کشور و عنایت مسئولین کشور به این مقوله به عنوان یک ضرورت ملی و در چارچوب یک برنامه مشخص و با نگرش سیستمیک و جامع نگرانه، علاوه بر دستیابی به خودکفایی دارویی، اشتغال، سلامت غذایی، و ذخایر ژنتیکی در عرصه ملی و جهانی می تواند به عنوان یک

منبع درآمد ارزی برای کشور ایفا نقش نماید. خوشبختانه با روی آوردن دنیا، به خصوص کشورهای پیشرفته به استفاده از فراورده های گیاهی و مصرف روز افزون آن در جهان، چه در داروسازی و چه در صنایع غذایی و آرایشی-بهداشتی، و با توجه به تنوع آب و هوایی کشور، و امکان رویش اکثر گیاهان در آن، فرصتی طلایی نصیب کشور عزیزمان گشته تا از آن به بهترین نحو ممکن استفاده نموده و حضور خود را در بازارهای جهانی بیش از پیش افزایش دهد.

ترکیبات استخراج شده از گیاهان دارای فعالیت ضد میکروبی طبیعی بر روی تعداد زیادی از باکتری های مولد فساد و بیماری زا می باشند. بیشتر این گیاهان به علت داشتن گروه های فعال فنولیک در ساختارشان با یکدیگر مشترک هستند. در حقیقت گیاهان دارویی به علت داشتن مقدار زیادی از ترکیبات فرار آروماتیک که برخی از آن ها از عوامل مهم ایجاد کننده طعم و غذا نیز به شمار می روند مورد توجه می باشند. این ترکیبات فرار دارای خاصیت ضد باکتری و ضد میکروبی بوده و نقش مهمی در سیستم دفاعی گیاهان در مقابل بیماری های ناشی از میکرو ارگانیسم ها ایفا می کنند. لذا این ترکیبات می توانند به صورت یک جزء حامل، طعم دهنده و همچنین نگهدارنده در مواد غذایی به کار برده شوند (قادری و همکاران، ۱۳۹۱).

بشر از دیرباز برای افزایش مدت زمان ماندگاری مواد غذایی با استفاده از روش های مختلف به فکر کاهش یا حذف عوامل میکروبی بیماری زا در مواد غذایی بوده است و امروزه برای رسیدن به این هدف از نگهدارنده های شیمیایی استفاده می شود، اما به صورت بی رویه استفاده می شود، با توجه به استفاده بیش از حد از نگهدارنده های شیمیایی که برخی از آن ها مشکوک به اثرات سوء سرطان زایی، تراژونیک و یا باقیمانده های سمی هستند، لذا یکی از نیازهای جامعه بشری کاهش یا حذف این ترکیبات سمی در مواد غذایی می باشد و این منجر به رویکرد قابل توجه تولید کنندگان مواد غذایی به جایگزینی نگهدارنده های شیمیایی با انواع طبیعی شده است (سیدی و فرقانی، ۱۳۹۲).

برآورد می شود که ۳۰۰۰۰-۷۵۰۰۰ گونه گیاهی در زمین وجود دارد، و این در حالی است که کمتر از یک درصد این گونه ها شناسایی و ثبت شده است، بر اساس آمار سازمان بهداشت جهانی بیش از ۸۰ درصد از مردم جهان برای درمان انواع بیماری ها از ۲۰۰ گونه گیاه دارویی متداول در جهان مصرف می کند (محبی، ۱۳۹۲).

حدود ۲۵ میلیون هکتار از خاک های ایران به حالت شور، و کیفیت آب آبیاری لب شور و بعضاً شور طبقه بندی شده است. با توجه به محدودیت منابع آبی و روند رو به رشد شوری آب، که باعث کاهش کیفیت منابع آب و خاک و در نتیجه کاهش تولید می شود، استفاده از آب های شور از راهبردهای مدیریتی برای تعدیل خشکسالی و بحران آب محسوب شده و از آن به عنوان یک راهکار خاص برخوردار است.

کتاب حاضر، حاصل تحقیق و پژوهش در مورد تأثیر شوری و نیتروژن، به طور جداگانه و ترکیبی بر رور گیاه شریذ می باشد، که با اقتباس از مقالات و کتاب های متعدد، و وارد نمودن مطالب تأیید شده، گردآوری شده است. امید است مورد توجه و استفاده دانشجویان، محققان، و علاقمندان در زمینه علوم گیاهی و کشاورزی قرار گیرد.

فهرست

عنوان	صفحه
فصل اول	۱
۱- تنش	۳
۱-۱ تنش شوری	۴
۱-۲ اثرات عمومی تنش شوری	۶
۱-۲-۱ واکنش گیاهان به تنش شوری	۸
۱-۳ گیاهان و خاک‌های شور	۹
۱-۳-۱ اثرات شوری روی مورفولوژی و آناتومی گیاه	۱۵
۱-۴ سوری خاک	۱۶
۱-۴-۱ علل شوری	۱۸
۱-۴-۲ روش‌های کاشت در زمین‌های شور	۱۹
فصل دوم	۲۱
۲- آمونیوم نیترات	۲۳
۲-۱ هدایت الکتریکی خاک	۲۴
۲-۲ گیاهان دارویی	۲۵
۲-۲-۱ تفاوت بین گیاهان دارویی و داروهای گیاهی	۳۲
۲-۲-۲ تاریخچه گیاهان دارویی	۳۳
۲-۲-۳ تکثیر گیاهان دارویی	۳۵
۲-۲-۴ کشت و برداشت گیاهان دارویی	۳۶
۲-۳ اسانس‌ها	۳۷
۲-۳-۱ تاریخچه اسانس‌ها	۴۳
۲-۳-۲ رده‌بندی گیاه شوید	۴۴
۲-۳-۳ نام‌های دیگر گیاه شوید	۴۴
۲-۳-۴ خواص دارویی گیاه شوید	۴۵
۲-۳-۵ آماده‌سازی خاک	۴۶
۲-۳-۶ تاریخ و فواصل کاشت شوید	۴۷
۲-۳-۷ کاشت و داشت شوید	۴۷
۲-۳-۸ برداشت شوید	۴۸
۲-۸ اهداف کتاب	۴۸
فصل سوم	۴۹
۳- اثر شوری بر جوانه‌زنی	۵۱

۵۲.....	۱-۳ اثر شوری بر پارامترهای رشد گیاهان
۵۵.....	۲-۳ اثر تنش شوری بر رشد و عملکرد گیاهان
۵۷.....	۳-۳ اثر شوری بر درصد اسانس
۶۰.....	۴-۳ ارزیابی مقاومت گیاه به شوری
۶۱.....	فصل چهارم.....
۶۳.....	۴- تأثیر نیتروژن روی گیاهان در شرایط شوری
۶۸.....	۱-۴ نقش قندهای محلول در تحمل شوری گیاهان
۷۰.....	۲-۴ نقش پروتئین‌های محلول در تحمل شوری
۷۱.....	۳-۴ نقش امدها و آمینواسیدها در تحمل شوری
۷۴.....	۴-۴ اثر آبی اکسیدان‌ها در تحمل شوری
۷۵.....	۵-۴ نیتروژن و شوری
۷۷.....	منابع و مأخذ
۷۷.....	منابع فارسی
۸۹.....	منابع لاتین