

سویا

کاشت، داشت و برداشت

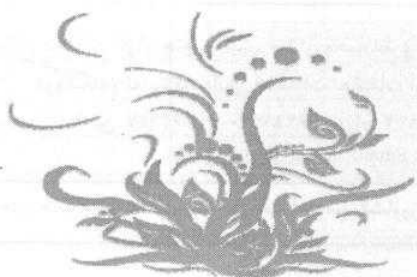
تالیف:

مهندس ایمان آزادی

(مدرس دانشگاه)

مهندس بنفشه افشاری

(مدرس دانشگاه)





سرشناسه :	آزادی، ایمان
عنوان و نام پدید آورنده :	سویا (کاشت داشت و برداشت) مولفین: ایمان آزادی و بنفشه یوسفی
مشخصات نشر :	تهران، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی: ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری :	۱۴۰ص، مصور، جدول، نمودار
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۴۴-۶
وضعیت فهرست نویسی :	فیبا
موضوع :	سویا - کشت و پرورش
شناسه افزوده :	یوسفی، بنفشه/مولف
رده بندی کنگره :	SB۳۷۷/ت۵۲ ۱۳۹۵
رده بندی دیویی :	۶۳۴/۲۲
شماره کتابشناسی ملی :	۳۷۷۰۲۱۹

سویا (کاشت داشت و برداشت)

مولفین:	مهندس ایمان آزادی و مهندس بنفشه یوسفی
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
سال چاپ:	۱۳۹۵
تیراژ:	۳۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول
ناظر فنی چاپ:	رضا غلامی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۴۸-۴۴-۶
صفحه آرا:	تحقیقات آموزش کشاورزی
قیمت:	۹۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱

فروشگاه و نمایشگاه دائمی انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی

تلفن: ۰۶۶۹۶۳۱۲۷-۰۶۶۴۸۱۳۳۰ همراه: ۰۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

Email: atk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است

فهرست مطالب

۹.....	سختن مؤلفان
۱۰.....	مقدمه
۱۱.....	فصل اول: تاریخچه سویا
۱۳.....	تاریخچه کشت سویا در ایران
۱۵.....	فصل دوم: خصوصیات گیاهی سویا
۲۹.....	فصل سوم: خواص سویا
۳۱.....	مصارف و اقتصاد فرآورده‌های سویا
۳۷.....	فصل چهارم: وضعیت کشت و تولید سویا در ایران و جهان
۳۷.....	۱-۴- تغییرات تولید در کشورهای عمده تولیدکننده
۳۸.....	۲-۴- بررسی روند عملکرد سویا در جهان
۳۸.....	۳-۴- سطح زیر کشت سویا در ایران
۳۸.....	۴-۴- تحولات تولید سویا در ایران
۳۹.....	۵-۴- مقایسه عملکرد تولید سویا در ایران با کشورهای عمده تولیدکننده
۴۳.....	فصل پنجم: شرایط اقلیمی و آب و هوایی مناسب سویا
۴۴.....	۱-۵- بارندگی
۴۴.....	۲-۵- ارتفاع از سطح دریا
۴۴.....	۳-۵- دما
۴۵.....	فصل ششم: ارقام سویا
۴۵.....	۱-۶- از لحاظ مصرف
۴۶.....	۲-۶- از نظر تیپ رشد سویا به سه دسته تقسیم می‌شود:
۴۷.....	۳-۶- ارقام سویا در ایران
۴۸.....	۴-۶- ارقام جدید
۴۸.....	۱-۴-۶- نکادر رقم جدید سویا برای مازندران
۴۹.....	۲-۴-۶- کنترل
۵۰.....	۳-۴-۶- سویا سالن
۵۳.....	فصل هفتم: کاشت

- ۵۳..... ۷-۱- تکثیر سویا
- ۵۴..... ۷-۲- عملیات شخم
- ۵۴..... ۷-۳- سیستم بدون شخم و شخم حداقل
- ۵۶..... ۷-۴- موارد زیر در افزایش تولید بسیار با اهمیت می باشد
- ۵۶..... ۷-۵- تاریخ کشت سویا
- ۵۸..... ۷-۶- تراکم کاشت
- ۵۸..... ۷-۷- عمق کاشت
- ۵۹..... ۷-۸- میزان بذر مصرفی
- ۵۹..... ۷-۹- تلقیح با باکتری
- ۶۱..... ۷-۱۰- عوامل موثر بر تثبیت ازت
- ۶۲..... ۷-۱۱- اثرات سرما و گره زایی
- ۶۳..... ۷-۱۲- روشها داشت سویا
- ۶۵..... فصل هشتم داشت
- ۶۵..... ۸-۱- علفهای هرز در مزرعه سویا
- ۶۶..... ۸-۲- روشهای کنترل علفهای هرز
- ۶۷..... ۸-۲-۱- مبارزه شیمیایی
- ۶۹..... ۸-۲-۲- مبارزه مکانیکی
- ۶۹..... ۸-۲-۳- مبارزه زراعی
- ۷۰..... ۸-۳- مهمترین علفهای هرز مزرعه سویا
- ۸۷..... ۸-۴- کود
- ۸۹..... ۸-۴-۱- گیاهان در مقابل ازت عکس العمل هایی بشمار میر دارند
- ۹۰..... ۸-۴-۲- نیتروژن
- ۹۱..... ۸-۴-۳- کمبود و سمیت نیتروژن
- ۹۲..... ۸-۴-۴- فسفر
- ۹۲..... ۸-۴-۵- کمبود و سمیت فسفر
- ۹۲..... ۸-۴-۶- پتاس
- ۹۳..... ۸-۴-۷- کمبود پتاس
- ۹۴..... ۸-۴-۸- سایر عناصر غذایی
- ۹۴..... ۸-۴-۹- کلسیم
- ۹۴..... ۸-۴-۱۰- منیزیم
- ۹۵..... ۸-۴-۱۱- منگنز
- ۹۵..... ۸-۴-۱۲- گوگرد
- ۹۶..... ۸-۴-۱۳- آهن
- ۹۶..... ۸-۴-۱۴- مولیبدن
- ۹۶..... ۸-۴-۱۵- روی
- ۹۶..... ۸-۴-۱۶- مس

۹۶.....	۸-۴-۱۷- بر.....
۹۶.....	۸-۴-۱۸- کبالت.....
۱۰۱.....	۸-۵- آبیاری.....
۱۰۱.....	۸-۵-۱- مراحل حساس رشد سویا به کم آبی.....
۱۰۴.....	۸-۵-۲- روابط آبی گیاه.....
۱۰۵.....	۸-۵-۳- تعیین رطوبت خاک پیش از آبیاری.....
۱۰۶.....	۸-۵-۴- روش های آبیاری.....
۱۰۷.....	۸-۶- افات.....
۱۰۸.....	۸-۶-۱- حشرات جونده.....
۱۰۸.....	۸-۶-۱-۱- سوسک سه گوش یونجه.....
۱۱۰.....	۸-۶-۱-۲- سوسک مکزیکي.....
۱۱۰.....	۸-۶-۱-۳- سوسک خالدار خیار.....
۱۱۰.....	۸-۶-۱-۴- سوسک کال زای سویا.....
۱۱۱.....	۸-۶-۵- سوسک انثی.....
۱۱۱.....	۸-۶-۲- ساس ها.....
۱۱۱.....	۸-۶-۲-۱- ساس نوا، رمز.....
۱۱۲.....	۸-۶-۲-۲- ساس تیز.....
۱۱۳.....	۸-۶-۲-۳- ساس قهوه ای.....
۱۱۳.....	۸-۶-۲-۴- ساس سبز.....
۱۱۴.....	۸-۶-۲-۵- ساس سبز جنوبی.....
۱۱۶.....	۸-۶-۳- کرم ها.....
۱۱۶.....	۸-۶-۱۰۳- کرم سبز شبدری.....
۱۱۶.....	۸-۶-۲- آگروتیس.....
۱۱۷.....	۸-۶-۳-۰۳- کرم کپسول خوار سویا (هلیوتیس).....
۱۱۷.....	۸-۶-۳-۴- کارادربنا.....
۱۲۰.....	۸-۶-۳-۵- کرم مخملی لوبیا.....
۱۲۰.....	۸-۷- بیماریها.....
۱۲۰.....	۸-۷-۱- بیماریهای گیاهچه.....
۱۲۰.....	۸-۷-۱-۱- ریزوکتونیا.....
۱۲۱.....	۸-۷-۱-۲- پیتوم یا مرگ گیاهچه.....
۱۲۲.....	۸-۷-۱-۳- فوزاریوم.....
۱۲۲.....	۸-۷-۱-۴- فیتوفترا.....
۱۲۳.....	۸-۷-۲- بیماریهای بخشهای رویشی و برگ سویا.....
۱۲۳.....	۸-۷-۲-۱- لکه قهوه ای.....
۱۲۳.....	۸-۷-۲-۲- لکه آجری یا ارغوانی.....
۱۲۴.....	۸-۷-۲-۳- سفیدک بودری.....

- ۱۳۴..... ۸-۷-۲-۴- زنگ سویا.....
- ۱۳۵..... ۸-۷-۳- بیماریهای ساقه و غلاف.....
- ۱۳۵..... ۸-۷-۳-۱- پوسیدگی زغالی.....
- ۱۳۶..... ۸-۷-۳-۲- آنتراکنوز.....
- ۱۳۷..... ۸-۷-۳-۳- سوختگی ساقه و غلاف.....
- ۱۳۸..... ۸-۷-۴- بیماری ویروسی موزاییک سویا.....
- ۱۳۹..... ۸-۸- تناوب در سویا.....
- ۱۳۱..... فصل نهم: برداشت سویا.....
- ۱۳۵..... فصل دهم: فراوری و فرآورده‌های سویا.....
- ۱۳۵..... ۱۰-۱- دانه اصل سویا (Whole soybean).....
- ۱۳۵..... ۱۰-۲- توف (Tofu).....
- ۱۳۵..... ۱۰-۳- پروتن سویا (Soy protein).....
- ۱۳۶..... ۱۰-۴- شیر سویا (Soy milk).....
- ۱۳۶..... ۱۰-۵- سویای یافت‌دار شده (Texturized soy protein).....
- ۱۳۶..... ۱۰-۶- روغن سویا (Soybean oil).....
- ۱۳۶..... ۱۰-۷- تمپه (Tempeh).....
- ۱۳۷..... ۱۰-۸- آرد سویا (Soy Flour).....
- ۱۳۷..... ۱۰-۹- میسو (Miso).....
- ۱۴۰..... منابع.....

سخن مؤلفین

با تشکر از خداوندی که ما را به سوی تحقیق و پژوهش برای پی بردن به رازهای هستی رهنمود کرد، ما قلمی کوچک جهت کمک به خلق برای انجام کارهای علمی و عملی برداریم، کتاب فوق دارای اطلاعاتی به روز و به سر برای پیش برد کشت سویا در کشور می باشد که کمک شایانی جهت کشت و پرورش این گیاه به ما میکند و امید است که این کتاب بتواند راه حلی برای انجام امور در باب سویا را به محققین و پژوهشگران کشورزان معرفی کند.

مقدمه

سویا قرر هاست كه قسمت مهمی از رژیم غذایی کشورهای آسیای شرقی جهان را تشكيل می‌دهد و امروزه به عنوان يك كالای استراتژيك نه تنهاي پاسخگوی مصارف غذایی متنوع در زنجيره گسترده غذایی است بلكه مصارف صنعتی فراوانی نیز دارد و طی فرآیندی فرآوری شده و انواع خوراکی، نوشابه، مواد مایع غلیظ کننده، تخم پخت و فرآورده‌های لبنی شیر، پنیر و گوشتی از سسویا استحصال می‌شود. سویا در ایالت‌های مختلف آمریکا به عنوان يك منبع سرشار از روغن خوراکی ارزان محسوب و قسمت اعظم كنجاله سویا در نعلبه خام و بخشی از آن در مصارف غذایی مصرف می‌گردد. میزان سرانه مصرف پروتئین سویا در آمریکا برای هر نفر ۴ کیلوگرم، در اروپا ۴ کیلوگرم و در ایران ۵۷/۱ کیلوگرم می‌باشد كه میزان تولید پروتئین سویای تولید شده در کشور ۱۸۰۰۰ تن می‌باشد. تاكنون به صورت جدی در ایران برای مصرف پروتئین سرافاقتات فرهنگ انجام نشده است و افراد از اهمیت مصرف فواید و موارد مصرف پروتئین سویا آگاهی كامل ندارند و به همین علت میزان مصرف سرانه پروتئین سویا در ایران تقریباً يك سوم آمریکا و اروپا می‌باشد. دیگر شوره‌های تولید كننده سویا آرژانتین، برزیل چین و هند بوده و در ایران از سال ۱۳۳۰ رسماً كالای صنعتی پیدا کرده است و كارخانجات صنایع بهشهر اولین تولید كنندگان روغن سویا در ایران هستند.