

کودهای زیستی و رشد سویا



نویسنده:

حامد رادمهدی



www.ketab.ir

سرشناسه	: رادمهدی، حامد، ۱۳۶۶-
عنوان و نام پدیدآور	: کودهای زیستی و رشد سویا/ نویسنده حامد رادمهدی ؛ ویراستار پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار.
مشخصات نشر	: تهران: دانش‌پژوهان شریف‌یار، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۸۹ ص: جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۷۸-۳۹-۶
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: سویا -- رشد
موضوع	: Soybean -- Growth
موضوع	: کودهای زیستی
موضوع	: Biofertilizers
شناسه داده	: شرکت پیشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
رده‌بندی	: SB۲۰۵
رده‌ی دی‌سی	: ۶۳۴/۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۳۶۸۱۰۲

عنوان کتاب کودهای زیستی و رشد سویا

* ناشر	انسان‌پژوهان شریف‌یار
* نویسنده	حامد رادمهدی
* مدیر تولید	پشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
* ویراستار	پشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
* شمارگان	۱۰۰۰ جلد
* نوبت چاپ	اول، ۱۳۹۹
* چاپ و صحافی	پشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
* ناظر چاپ	پشتازان فناوری و ارتباطات شریف‌یار
* شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۴۷۸-۳۹-۶
* قیمت	۴۰۰۰ تومان

دفتر پخش: فلکه دوم صادقیه، خ اشرفی اصفهانی، خ سازمان آب غربی، نبش گلستان دوم، ساختمان نو، قفسه ۱، پلاک یک
شماره‌ی تماس: ۰۲۱۹۱۰۷۰۴۲۶
همه حقوق برای ناشر محفوظ است

سخنی با خواننده

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرزوبوم در زمینه‌ی چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن شرایطی را به وجود آورده که هرروز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف و جملت کتاب راه دستیابی و اطلاع‌رسانی بیش‌ازپیش روشن می‌کند.

چاپ همگانی و سامانمند را می‌توان نقطه آغاز و محرک اصلی رشد روزافزون شگفت‌انگیز دانش در چند صد گذشته است. کتاب از یک سو تفکرات نویسنده خود را از مرز زمان و مکان می‌رهاند و از دیگر سو در ایستگاه‌های رهایی خواسته و یا ناخواسته ماهیت خود را به محک نقد و بررسی وامی‌گذارد. در چنین ساحتی و از برخورد دیدگاه‌های گوناگون است که بشر گامی به بیش برمی‌دارد.

موسسه فرهنگی با رویکردی جدید و متناسب با تحولات در دنیای نوین، طرح توسعه کتاب‌های گوناگون در برنامه انتشاراتی قرار داده است. این برنامه از یک سو، متأثر از پیشرفت‌ها و نوآوری‌های است که در سطح بین‌المللی در زمینه‌های آموزش علوم و فن‌آوری رخ داده است و از سوی دیگر، متناسب با نیازهایی است که در جامعه دانشگاهی کشور بر اساس رشد و توسعه سال‌های اخیر به لحاظ کیفی و کمی پدید آمده است.

انتشارات دانش‌پژوهان شریف یار با این نگرش در عرصه چاپ و نشر کتب علمی گام نهاده است. روند تولید آثار در این مجموعه علمی فرهنگی تمام مراحل پذیرش، داوری، ویراستاری فنی و ادبی، اخذ مجوز، چاپ و انتشار به هر دو شیوه «چاپ شمارگانی» و «چاپ درآزای سفارش» را در برمی‌گیرد.

شما دانش‌پژوه ارجمند می‌توانید آثار مکتوب یا چندرسانه‌ای، پیشنهادات همکاری و نظرات راهگشای خود را با فرستادن پیام به نشانی ایمیل order@sharifyar.com با ما در میان بگذارید. همه تلاش ما این است که با نگاه کارشناسی و ایجاد یک فضای علمی به

خلق آثاری پر بار و نوآورانه توفیق یابیم و باور داریم که دستیابی به این خواسته تنها با همراهی شما مشتاقان حقیقی آموزش و پژوهش ممکن است.

انتشارات دانش پژوهان شریف یار

www.ketab.ir

فهرست

عنوان	صفحه
مقدمه	۷
فصل اول	۱۵
سویا	۱۵
کشت سویا در ایران	۱۵
اهمیت سویا	۱۶
فراآورده های سویا	۱۸
روغن سویا	۱۸
پروتئین سویا	۱۹
گیاه شناسی سویا	۱۹
ارقام سویا	۲۲
خاک های مناسب کشت سویا	۲۲
نیاز آبی سویا	۲۳
نیازهای غذایی سویا	۲۴
نیتروژن	۲۴
فسفر	۲۴
پتاسیم	۲۵
آهن	۲۵
روی	۲۵

۲۵	مولیدن.....
۲۵	کیالت.....
۲۶	ضرورت تولید کودهای بیولوژیک.....
۲۷	میکرو ارگانیسم های حل کننده فسفات.....
۳۱	تثبیت زیستی نیتروژن.....
۴۰	ریزوبیوم و سیر تحولات و طبقه بندی.....
۴۴	انواع تثبیت رشد.....
۴۴	انواع تثبیت رشد.....
۴۸	چگونگی پیدایش ریشه گیاه.....
۵۱	بیوشیمی تثبیت نیتروژن.....
۵۳	عوامل محیطی مؤثر در برقراری - مزبیتی لگوم - ریزوبیوم.....
۵۳	رطوبت - خشکی.....
۵۴	غرقاب.....
۵۵	pH.....
۵۵	شوری.....
۵۵	تأثیر نیترات.....
۵۶	عناصر غذایی.....
۵۷	حرارت.....
۵۸	تأثیرات سیستم خاک ورزی بر تثبیت نیتروژن.....
۵۸	ضرورت استفاده از مایه تلقیح.....

۵۹	فرمولاسیون مایه تلقیح
۶۰	مشخصات سویه های مناسب برای تلقیح ریزوبیومی سویا
۶۱	خصوصیات ماده حامل مناسب
۶۶	نحوه کاربرد مایه تلقیح
۶۸	نتایج حاصل از کاربرد کودهای زیستی
۷۹	منابع و مآخذ
۷۹	منابع فارسی
۸۲	منابع غیر فارسی