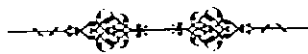


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



خدا یا پنهان کن سرانجام کار تو خوشنود باشی و ما رستگار

زراعت

کارشناسی ارشد

مؤلفین: معصومه شفیعی خورشیدی - علی اکبر اسدی - محمد جوادی

چاپ اول

بهار ۱۳۹۳

سرشناسه: شفيعی خورشيدی، معصومه

عنوان و پديدآور: زراعت کارشناسی ارشد / گردآورنده معصومه شفيعی خورشيدی، علی اکبر اسدی، محمد جوادى

مشخصات نشر: تهران: مدرسان شريف، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهري: [۳] ۴۸۲ ص.: جدول: ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: 978-964-11-0342-4

وضعيت فهرست نویسی: فیا

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها.

موضوع: کشاورزی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: کشاورزی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: آزمون‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.

شناسه افزوده: اسدی، علی اکبر.

شناسه افزوده: جوادى، محمد.

رده‌بندی کنگره: ۴۱۳۹۳ ش ۲۳۰۰۰ LB

رده‌بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۳۰۰۸۷۸۹

نام کتاب: زراعت

مؤلفین: مهندس معصومه شفيعی خورشيدی - مهندس علی اکبر اسدی - مهندس محمد جوادى

ناشر: انتشارات مدرسان شريف

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: اردیبهشت ۹۳

حروف چینی: واحد چاپ انتشارات مدرسان شريف

چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: 978-964-11-0342-4

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ‌ها، برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و یا هرگونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت‌ها و یا هرگونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هرگونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می‌باشد.

به نام خدا

« مقدمه مؤلفین »

ستایش خدای را سزااست که در یگانگی‌اش بلند مرتبه و در تنهایی‌اش به آفریدگان نزدیک است. بی آنکه مکان گیرد و جابجا شود، بر همه چیز احاطه دارد و بر تمامی آفریدگان به قدرت و برهان خود چیره است.

تولید گیاهان زراعی به مجموعه‌ای از شرایط مطلوب برای رشد آنها مانند روش کاشت، میزان کود، حرارت مطلوب برای جوانه‌زدن و سبز شدن، آبیاری، استفاده از علف‌کشها، مبارزه با آفات و بیماری‌ها و تاریخ و روش برداشت بستگی دارد. شناسایی کامل و دقیق این عوامل برای استفاده موثر از توان تولیدی گیاه و محیط و در نتیجه به دست آوردن بالاترین میزان عملکرد ضرورت دارد. کتاب زراعت گیاهان زراعی یکی از دروس اصلی و پایه در رشته زراعت و اصلاح نباتات می‌باشد. این مجموعه در برگزیده مطالبی دقیق و گویا است که دانشجویان و داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی را به گونه‌ای بنیادی و اساسی با مسائل و مطالب عمده گیاهان زراعی آشنا می‌سازد. سعی شده است در این کتاب تمامی مباحث مربوط به اصول گیاهان زراعی، غلات، صنعتی و گیاهان علوفه‌ای گرد هم آورده شوند تا پژوهنده را در رسیدن به بهترین مطالب در کمترین زمان ممکن یاری دهد. کتاب حاضر دارای چهار فصل کلی مربوط به زراعت عمومی، زراعت غلات، زراعت گیاهان صنعتی و زراعت گیاهان علوفه‌ای می‌باشد. کوشش شده است تا هر فصل تمامی مطالب و نکات ضروری گیاهان زراعی مربوط به خویش را در بر گیرد. در انتهای هر فصل تست‌های مربوط به کنکورهای سراسری و آزاد به همراه پاسخ‌های تشریحی آنها و همچنین تست‌های تالیفی به عنوان آزمون به همراه پاسخ آنها در لابلای فصول گنجانده شده است.

امید است این کتاب که نتیجه چند سال تلاش و کوشش مؤلفین است مورد استفاده و قبول واقع شده و سبب افزایش کمیت و کیفیت علم و مهارت دانشجویان عزیز شود. در واقع آنچه که باعث انتشار و ترویج این کتاب نبوده، بلکه وقتی مفتخر خواهیم بود که بدانیم نتیجه تلاش‌هایی که انجام شد رضایت خوانندگان را جلب خواهد بود.

در پایان لازم است از مدیریت محترم انتشارات مدرسان شریف به رهبری آقایان ایشان باعث ارتقای کتاب شده است کمال تشکر و امتنان را داشته باشیم.

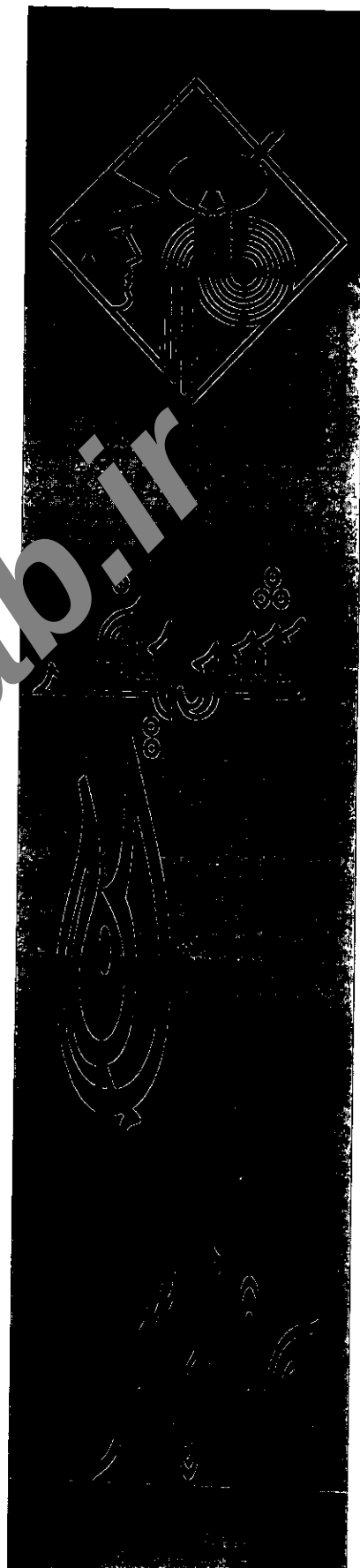
همچنین از واحد تألیف و تایپ انتشارات مدرسان شریف که در هر چه بهتر شدن این کتاب از هیچ کوششی دریغ نوزیدند کمال تشکر را داریم.

یقیناً هر اثری توأم با خطایی است لذا از تمامی صاحب نظران و دانشجویان معاضد و مساعدت‌ها را از طریق شماره پیام کوتاه ۱۰۰۸۳۸۷ اطلاع دهند و یا با شماره تلفن «۶۱۰۹۹» (روابط عمومی انتشارات مدرسان شریف) تماس حاصل نمایند.

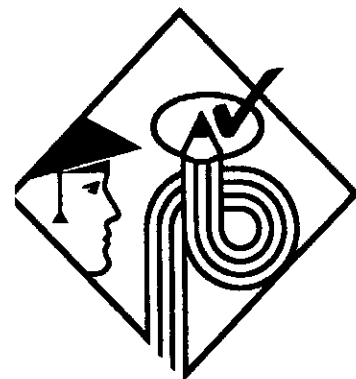
با آرزوی توفیق

معصومه شفیعی خورشیدی - علیرضا محمدی - محمد جوادی

صفحه	عنوان
	فصل اول: کلیات زراعت عمومی
۱	گروه بندی گیاهان زراعی
۴	اندامهای گیاه
۱۱	محیط رشد گیاه
۱۹	خاک
۲۵	انتخاب محصول
۲۶	بستر بذر
۳۰	ادوات خاکورزی
۳۲	کود
۳۷	کودهای شیمیایی (Fertilizers)
۳۸	تاریخ کاشت
۳۹	میزان بذر
۴۰	عمق کاشت
۴۱	وسایل کاشت
۴۲	آبیاری
۴۷	تنک کردن
۴۷	وجین و سله شکنی
۴۸	آفات و بیماریها
۵۰	علفها و هرز
۵۷	برداشت محصولات زراعی
۵۸	نگهداری
۶۰	نگهداری و انبار کردن محصولات زراعی
۶۴	تستهای طبقه بندی شده فصل اول
۸۳	پاسخنامه تستهای طبقه بندی شده فصل اول
۱۲۷	آزمون فصل اول
	فصل دوم: غلات
۱۳۰	مقدمه
۱۶۰	جو Barley
۱۷۰	برنج Rice
۱۷۷	ذرت Zea mays
۱۸۹	ذرت خوشه ای (سورگوم) Sorghum
۱۹۳	چاودار Rye
۱۹۵	یولاف Oat
۱۹۸	ارزن Millet
۲۰۰	تریشکاله
۲۰۲	تستهای طبقه بندی شده فصل دوم
۲۱۵	پاسخنامه تستهای طبقه بندی شده فصل دوم
۲۳۹	آزمون فصل دوم
	فصل سوم: گیاهان صنعتی
۲۴۲	بادام زمینی Groundnut or Peanut
۲۵۰	کلزا Rapeseed
۲۵۵	آفتابگردان Sunflower
۲۶۲	گلرنگ Safflower
۲۶۷	لوبیا روغنی Soybean
۲۷۱	کنجد Sesame
۲۷۳	پنبه Cotton
۲۸۴	بزرک و کتان
۲۸۶	کنف Kenaf



عنوان	صفحه
چغندر قند Sugar beat	۲۸۷
نیشکر Sugar cane	۲۹۸
سیب زمینی	۳۰۳
توتون	۳۰۸
تست های طبقه بندی شده فصل سوم	۳۱۴
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم	۳۲۵
آزمون فصل سوم	۳۴۶
فصل چهارم: گیاهان علوفه ای	
معرفی گیاهان علوفه ای	۳۵۲
یونجه Medicago sativa L.	۳۵۹
اسپرس Onobrychis viciafolia scop	۳۶۸
شیدر قرمز Trifolium pratense L.	۳۷۰
شیدر سفید Trifolium repens L.	۳۷۱
شیدر شیرین Melilotus sp.	۳۷۲
شیدر برسیم Ttrifolium alexandrium	۳۷۳
ماشک گل خوشه ای Vicia sativa L.	۳۷۵
سؤالات طبقه بندی شده فصل چهارم	۳۷۷
پاسخنامه سؤالات طبقه بندی شده فصل چهارم	۳۸۲
آزمون فصل چهارم	۳۹۶
فصل پنجم: حبوبات	
لوبیا سبز Phaseolus vulgaris L.	۴۱۹
لوبیا چیتی (Phaseolus vulgaris var.)	۴۲۵
لوبیا چشم بلبلی Vigna sinensis	۴۲۹
لوبیا سفید Phaseolus lunatus L.	۴۲۹
لوبیا قرمز (Phaseolus calcaratus)	۴۴۵
عدس، دال عدس (Lens Culinaris)	۴۴۵
نخود، نخود سبز، نخود زراعی (Cicer arietinum)	۴۴۸
نخود فرنگی (Pisum Sativum L.)	۴۵۰
باقلا (Vicia faba)	۴۵۰
تست های طبقه بندی شده فصل ششم	۴۵۳
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل ششم	۴۵۴
آزمون فصل ششم	۴۵۵
سؤالات آزمون خودسنجی	۴۵۶
سؤالات آزمون دکتری ۹۲	۴۶۵
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۲	۴۶۶
سؤالات آزمون دکتری ۹۳	۴۶۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۳	۴۷۰
سؤالات آزمون سراسری ۹۳	۴۷۲
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳	۴۷۵
پاسخنامه آزمون ها	۴۸۰
منابع و مراجع	۴۸۲



ناشر پاف



مطالعات



سازمان آموزش و مدیریت استراتژیک مدرسان شریف در راستای ارتقاء سطح علمی و پیشرفت تحصیلی تمامی دانشجویان، اساتید و جامعه‌ی دانشگاهی کشور عزیزمان، با مطالعه و تحقیقات و تدابیر روی طیف‌های مختلف متقاضیان، راهکارهای قبولی و برخی برنامه‌های آموزشی خود را در قالب «طرح نامی» ارائه کرده است.

این طرح براساس مطالعات مستمر بر سیستم‌های آموزشی نوین دنیا و نیازسنجی جامعه‌ی دانشگاهی کشور همه ساله بازبینی و به‌صورت لزوم اصلاح می‌شود. برگزاری آزمون‌های آزمایشی هوشمند و استاندارد، تهیه بسته‌ی آموزشی منحصر به فرد، آماده‌سازی و ارائه کتاب‌های آموزشی متفاوت براساس آخرین تغییرات کتاب آزمون، درنظر گرفتن مشاوره‌های تخصصی و عمومی برای داوطلبان تا روز آزمون، استفاده از بهترین اساتید کشور جهت تدریس در کلاس‌های حضوری، طراحی تست و تألیف کتاب از جمله مشخصات «طرح نامی» می‌باشد. امید است این طرح راهگشای ورود دانشجویان به سطوح تحصیلی بالاتر و به تبع آن پیشرفت و ارتقای روزافزون سطح علمی کشور در جامعه‌ی جهانی باشد.