



اصول اصلاح نباتات

مجموعه مهندسی کشاورزی

مؤلفان: محمد مجد، سهیل زرندی

کارشناسی ارشد



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

www.Mahanportal.ir

مجدد، محمد

اصول اصلاح نباتات / محمد مجد - سهیل زرنندی

مهر سبحان، ۱۳۹۰

۱۸۷ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی)

ISBN: 978-964-164-594-8

فهرستبوسی بر اساس اطلاعات فیبا.

فارسی - چاپ اول

۱- اصول اصلاح نباتات ۲- آزمونها و تمرینها (عالی) ۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

محمد مجد، سهیل زرنندی

چ - عنوان

SB ۱۸۵/۷ / م ۲ الف ۲۶

رده‌بندی دیویی: ۶۳۱/۵۲-۷۶

شماره کاتالانسی ملی: ۱۲۸۱۲۶۹

اصول اصلاح نباتات

✓ نام کتاب

محمد مجد، سهیل زرنندی

✓ مؤلفان

مهر سبحان

✓ ناشر

اول / ۱۳۹۰

✓ نوبت و تاریخ چاپ

۲۰۰۰ نسخه

✓ تیراژ

۱۳۰۰۰ ریال

✓ قیمت

ISBN 978-964-164-594-8

✓ شابک

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، روبروی فضای متش بزرگ، تهران.

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۲-۱

جنب بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می باشد.

هر گونه انتیاس و کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سئالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

مقدمه مؤلفان:

با توجه به افزایش رقابت برای ورود به تحصیلات تکمیلی و تغییراتی که هر ساله در روند طراحی سؤالات صورت می‌گیرد استفاده از منابع جدید، جزوات درسی دانشگاه‌های معتبر و سؤالات چهار گزینه‌ای آزمونه‌ای کارشناسی ارشد چند سال اخیر ضروری به نظر می‌رسد. لذا کتاب حاضر سعی کرده است که نکات فوق را مدنظر قرار دهد و مطالب ارایه شده در این کتاب به صورت کنکوری و با توجه به سرفصل‌های تعیین شده توسط ستاد انقلاب فرهنگی تدوین شده است لازم به ذکر است که دروس اصلاح نباتات و ژنتیک به نحوی تدوین شده است که برای دو رشته «اصلاح نباتات» و «بیوتکنولوژی کشاورزی» قابل استفاده بوده و همچنین دروس «آمار و احتمالات» و «طرح آزمایش‌های کشاورزی» نیز برای سایر رشته‌های کشاورزی که این دروس جزء موارد امتحانی است، قابل استفاده می‌باشد. در پایان هر درس نیز مجموعه سؤالات چهار گزینه‌ای آزمون کارشناسی ارشد ۵ سال اخیر بصورت تشریحی آورده شده که می‌تواند در درک بهتر دروس مربوطه مؤثر باشد.

بی‌شک مطالب ارایه شده در این کتاب خالی از ایراد نمی‌باشد لذا از اساتید و دانشجویان محترم خواهشمندیم با راهنمایی خود، در جهت بهبود کمی و کیفی مطالب ما را یاری دهند.

محمد مجد - سهیل زرندی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: مقدمه‌ای بر اصلاح نباتات
۱۱	فصل دوم: باروری و تولید مثل در گیاهان
۲۵	فصل سوم: تکامل گیاهان و نگهداری منابع ژنتیکی
۳۵	فصل چهارم: ژنتیک کمی در اصلاح نباتات
۵۱	فصل پنجم: روشهای اصلاح گیاهان زراعی
۷۹	فصل ششم: زیست شناسی مولکولی و کاربرد آن در اصلاح نباتات
۸۷	فصل هفتم: کشت بافت Tissue Culture
۹۱	فصل هشتم: مروری بر اصلاح گیاهان زراعی مهم
۱۲۳	فصل نهم: اصلاح برای مقاومت به بیماری و آفات
۱۳۹	سوالات آزمون سراسری سال ۸۲
۱۴۳	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۲
۱۴۵	سوالات آزمون سراسری سال ۸۳
۱۴۸	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۳
۱۵۰	سوالات آزمون سراسری سال ۸۴
۱۵۳	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۴
۱۵۶	سوالات آزمون سراسری سال ۸۵
۱۵۹	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۵
۱۶۱	سوالات آزمون سراسری سال ۸۶
۱۶۴	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۶
۱۶۸	سوالات آزمون سراسری سال ۸۷
۱۷۱	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۷
۱۷۴	سوالات آزمون سراسری سال ۸۸
۱۷۷	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۸
۱۷۹	سوالات آزمون سراسری سال ۸۹
۱۸۲	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۸۹
۱۸۳	سوالات آزمون سراسری سال ۹۰
۱۸۵	پاسخنامه سوالات آزمون سراسری سال ۹۰
۱۸۶	منابع