

به نام خدا

مبانی کودشناسی
و اصول تغذیه محصولات
استراتژیک ایران

مؤلف:

مریم جیحونی

۱۳۹۴

سرشناسه : جیحونی، مریم، ۱۳۵۹ -
 عنوان و نام پدیدآور : مبانی کودکانی و اصول تغذیه محصولات استراتژیک ایران / مولف مریم جیحونی.
 مشخصات نشر : تهران: سپهر، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۲۸۸ص: جدول، نمودار؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۰-۳۱-۶

وضعیت فهرست نویسی : فیپا
 یادداشت : چاپ اول
 موضوع : کود
 رده بندی کلاس : فراورده های زراعی -- تغذیه
 رده بندی کلاس : ۶۳۳/ج۹م۲ ۱۳۹۴
 رده بندی دیویی : ۶۳۱/۸
 شماره کتابت سی ما : ۴۰۱۳۱۰



تهران - خیابان انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - پلاک ۱۴۱۰ - پاساژ فروزنده
 فروشگاه: طبقه زیر همکف - واحد ۲۳۳ - تلفن: ۶۶۹۶۹۵۰۲-۶۶۴۰۱۶۲۵-۶۶۹۶۹۵۰۲
 مبانی کودکانی و اصول تغذیه محصولات استراتژیک ایران

مولف: مریم جیحونی
 چاپ اول ۱۳۹۴ - شمارگان ۲۰۰ نسخه
 چاپ و صحافی: نگارش
 حق چاپ برای ناشر و مؤلف محفوظ است

قیمت ۱۸۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۰-۳۱-۶ ISBN: 978-600-6200-31-6

www.sepehr-pub.ir

فهرست

۱	پیشگفتار
۳	فصل اول- بررسی جامع مواد هیومیکی و کاربرد آن‌ها در کشاورزی
۵	۱-۱- مقدمه
۶	۲-۱- تا بیخچه، ساینی مواد هیومیکی
۶	۳-۱- معرفی منابع و طریقه پیدایش مواد هیومیکی در طبیعت
۹	۴-۱- ویژگی‌های ترکیبات تشکیل دهنده مواد هیومیکی
۱۲	۵-۱- معرفی ویژگی‌های اقسام کاهای هیومیکی
۱۳	۶-۱- کاربردهای اسید هیومیک در منابع مختلف
۱۴	۷-۱- بررسی تاثیرات شگفت‌انگیز راد هیومیکی در کشاورزی
۲۳	۸-۱- اختلاط‌پذیری مواد هیومیکی
۲۴	۹-۱- ضمائم
۲۷	فصل دوم- اصلاح خاک‌ها و آب‌های شور- سدیمی ایران
۲۹	۱-۲- مقدمه
۳۰	۲-۲- مروری بر پراکنش خاک‌های شور در ایران
۳۲	۳-۲- معرفی علل پیدایش خاک‌های شور
۳۴	۴-۲- نمک‌های موجود در خاک‌های شور
۳۴	۵-۲- تفکیک نمک‌های مناطق شور بر مبنای مسمومیت گیاهی

- ۳۵ ۶-۲- قابلیت انحلال نمک‌ها در خاک‌های شور
- ۳۶ ۷-۲- دسته‌بندی انواع خاک‌های شور
- ۳۹ ۸-۲- هدایت الکتریکی نمک‌های محلول در آب آبیاری (ECe)
- ۴۰ ۹-۲- اثرات سوء شوری بر گیاه
- ۴۲ ۱۰-۲- علائم شوری در گیاهان
- ۴۲ ۱۱-۲- تعریف مقاومت به شوری در گیاهان
- ۴۵ ۱۲-۱- روش‌های سستی اصلاح خاک‌های شور - سدیمی
- ۴۸ ۱۳-۱- اصلاح کننده‌های جدید خاک‌های شور - سدیمی
- ۵۰ ۱۴-۲- معرفی جنبه‌های مثبت به کارگیری اصلاح کننده‌های شوری
آب و خاک
- ۵۰ ۱۵-۲- ضمائم
- ۵۳ فصل سوم- بررسی نقش فسفات‌ها در تغذیه گیاهی و کنترل عوامل
بیماری‌زا
- ۵۵ ۱-۳- تاریخچه ترکیبات حاوی فسفیت در ایران و جهان
- ۵۷ ۲-۳- تمایز کودهای حاوی فسفات و فسفیت
- ۶۲ ۳-۳- نقش فسفیت پتاسیم در بهبود کمیت و کیفیت محصولات
کشاورزی
- ۶۳ ۴-۳- نقش فسفیت‌ها در کنترل عوامل بیماری‌زای گیاهی
- ۶۸ ۵-۳- مزایای به کارگیری فسفیت‌ها در مقایسه با سایر سموم رایج
- ۶۹ ۶-۳- قابلیت اختلاط فسفیت‌ها با کودها و سموم شیمیایی
- ۶۹ ۷-۳- ضمائم
- ۷۳ فصل چهارم- مدیریت تغذیه درختان پسته ایران

۷۵	۱-۴- مقدمه
۷۵	۲-۴- تاریخچه
۷۶	۳-۴- سطح زیر کشت
۷۷	۴-۴- ارزش اقتصادی پسته
۷۷	۵-۴- معرفی ارقام پسته
۸۰	۶-۴- تنویم باغی درختان پسته
۸۱	۷-۴- معرفی و توصیف مراحل رشد رویشی و زایشی درختان پسته
۸۲	۸-۴- مدیریت سائل شوری در باغات پسته
۸۵	۹-۴- راه‌نارهای اجرایی پیرامون کاهش قلیانیت خاک و آب
۸۶	۱۰-۴- معرفی شترین کردهای مشاهده شده در باغات پسته
	ایران
۸۸	۱۱-۴- بررسی علائم کمبود عناصر غذایی در درختان پسته
۹۱	۱۲-۴- ضرورت مصرف کودهای پتاسه در باغات پسته
۹۲	۱۳-۴- معرفی و بررسی علل عارضه ریزش حبه‌های گل در
	باغات پسته
۹۳	۱۴-۴- علل کمبود کلسیم و جبران آن در باغات پسته
۹۵	۱۵-۴- عارضه ریزش خوشه‌های پسته
۹۶	۱۶-۴- پدیده لکه پوست استخوانی پسته
۹۶	۱۷-۴- عارضه قرمز و (ریز برگی) در باغات پسته
۹۷	۱۸-۴- تفسیر مدیریت تغذیه درختان پسته
۱۰۱	فصل پنجم- اصول تغذیه درختان مرکبات ایران
۱۰۳	۱-۵- مقدمه

- ۱۰۶ ۲-۵- تاریخچه کشت درختان مرکبات در ایران و جهان
- ۱۰۸ ۳-۵- سطح زیر کشت، میزان تولید و عملکرد درختان مرکبات کشور
- ۱۰۹ ۴-۵- مناطق مرکبات خیز ایران
- ۱۱۳ ۵-۵- گیاهشناسی درختان مرکبات
- ۱۱۵ ۶-۵- ارقام درختان مرکبات کشت شده در ایران
- ۱۱۷ ۷-۵- شرایط محیطی درختان مرکبات
- ۱۲۰ ۸-۵- فایده ریش میوه و راهکارهای کنترل آن در درختان مرکبات
- ۱۲۴ ۹-۵- حلقه دار درختان مرکبات
- ۱۲۶ ۱۰-۵- سال آوری درختان مرکبات
- ۱۲۶ ۱۱-۵- اختلالات فیزیولوژیک درختان مرکبات
- ۱۳۵ ۱۲-۵- مدیریت تغذیه درختان مرکبات
- ۱۴۷ ۱۳-۵- تفسیر مدیریت تغذیه درختان مرکبات
- ۱۵۲ ۱۴-۵- استانداردهای کیفیت مرکبات در ایران
- ۱۵۳ ۱۵-۵- فراورده های جانبی مرکبات
- ۱۵۵ فصل ششم- مبانی تغذیه درختان سیب با تکیه بر نیازهای غذایی آن
- ۱۵۷ ۱-۶- مقدمه
- ۱۶۰ ۲-۶- تاریخچه
- ۱۶۱ ۳-۶- سطح زیر کشت درختان سیب در ایران
- ۱۶۲ ۴-۶- اکولوژی درختان سیب
- ۱۶۳ ۵-۶- گیاهشناسی درختان سیب

- ۱۶۷ ۶-۶- مشخصات گیاهشناسی و فنولوژیکی ارقام سیب
- ۱۶۹ ۶-۷- معرفی گونه‌ها و ارقام مختلف سیب در جهان
- ۱۷۰ ۶-۸- تنوع ژنوتیپی ارقام سیب در ایران
- ۱۷۰ ۶-۹- طبقه بندی ارقام سیب
- ۱۷۲ ۶-۱۰- عوامل موثر در تشکیل جوانه های گل
- ۱۷۳ ۶-۱۱- بررسی تحولات کمی و کیفی میوه سیب
- ۱۷۶ ۶-۱۱-۱- فرآیند ریزش میوه و شیوه‌های کنترل آن در درختان سیب
- ۱۸۱ ۶-۱۲- پیریت تنیدیه درختان سیب
- ۱۹۳ ۶-۱۴- علامت کمبود عناصر غذایی پر مصرف در درختان سیب
- ۱۹۴ ۶-۱۵- علائم کمبود عناصر غذایی کم مصرف در درختان سیب
- ۱۹۶ ۶-۱۶- بررسی علائم، علل پیدایش و روش های کنترل اختلالات فیزیولوژیکی میوه سیب
- ۲۰۳ فصل هفتم - مدیریت تغذیه گوجه فرنگی
- ۲۰۵ ۷-۱- مقدمه
- ۲۰۷ ۷-۲- تاریخچه
- ۲۱۰ ۷-۳- سطح زیر کشت و چالشهای تولید گوجه فرنگی در ایران
- ۲۱۱ ۷-۴- خصوصیات گیاه شناسی گوجه فرنگی
- ۲۱۵ ۷-۵- انتخاب رقم مناسب جهت کشت در گلخانه
- ۲۲۰ ۷-۶- عملیات کاشت بذر در گلخانه
- ۲۲۸ ۷-۷- انتقال نشاء به زمین اصلی
- ۲۲۸ ۷-۸- تراکم کشت و میزان بذر مصرفی
- ۲۲۹ ۷-۹- نقش و علائم کمبود عناصر غذایی در گیاه گوجه فرنگی

- ۲۳۳ ۷-۱۰- عوارض و اختلالات فیزیولوژیکی
- ۲۳۷ ۷-۱۱- نحوه کوددهی و تغذیه بوته‌های گوجه فرنگی
- ۲۴۵ ۷-۱۲- ضمائم
- ۲۴۷ معرفی منابع
- ۲۵۷ واژه نامه
- ۲۷۱ اصول کاربردی در ضریب تبدیل واحدها
- ۲۷۹ معرفی شرکت آریانام نهاده

پیشگفتار

بحث تغذیه گیاهی مورد توجه بسیاری از مردم جهان می باشد و متخصصین بی شماری در گوشه و کنار دنیا به این مهم می پردازند اما هنوز یک الگوی مناسب برای تغذیه ارائه نشده است چرا که این امر ممکن نیست مگر اینکه علم کافی نسبت به هر گیاه و احتیاجات غذایی آن در طول دوره رشد و جود داشته باشد.

کتاب "مبانی کمیابی و اصول تغذیه محصولات استراتژیک ایران" نخست در سال ۱۳۸۳ با هدف ایجاد یک دگرگونی در علوم کشاورزی به چاپ رسید. دشواری هایی از این قبیل بر صاحب نظران و اهل علم پوشیده نیست. اهمیت موضوع اقتضا می کرد تا تکمیل مطلوب این اثر به تدریج و با گذر زمان به دست آید لذا این امر مستلزم بازنگری منابع موجود و تدوین مستندات معتبر در مسائل کشاورزی بود.

پس از آنکه چاپ اول این اثر با استقبال بی سابقه جامعه کشاورزی روبرو شد نظر به اینکه احساس می شد خدمتگزاران، اساتید و محققان بخش کشاورزی به یک چنین مجموعه منسجم و پرمحتوا نیاز مبرم دارند تصمیم بر آن شد این کتاب با اصلاحات جدید و درج متمم های کاربردی در مجددا با همکاری مرکز نشر سپهر و حمایت شرکت آریانام نهاده منتشر گردد و در دسترس علاقمندان قرار گیرد به این امید که صاحب نظران

ارجمند با همکاری و پیشنهادهای اصلاحی خود ما را در جهت اصلاح کتاب حاضر و تدوین دیگر آثار یاری دهند.

هدف مؤلف از تألیف این کتابی که هم اکنون در اختیار دارید، ارائه راهکارهای اجرایی در کشاورزی ایران من جمله تأمین بهینه مواد آلی از طریق ترکیبات هیومیکی، اصلاح خاک‌ها و آب‌های شور - سدیمی با روش های مدرن مورد استفاده در کشورهای توسعه یافته و جایگزینی برخی از سموم شیمیایی خطرناک با ترکیبات فسفیت می باشد. در این کتاب، سعی بر آن شده که مطالب به صورت متمرکز در دو بخش مبانی کودشناسی و مدیریت تغذیه محصولات استراتژیک ایران گنجانده شود. باشد که کاربرد صحیح آن‌ها در کشاورزی این مرز و بوم سهمی هرچند اندک در آبادانی بیشتر ایران زمین داشته باشد.

به امید فردایی سبزتر

مهرام جیحونی

تیر ۱۳۹۶