

تازه های کتاب

حاصلخیزی بیولوژیک خاک

کلیدی برای استفاده پایدار از اراضی در کشاورزی

تالیف: لیت ک. ابوت و دانیل و. مورفی

ترجمه: ه. اسدی رحمانی، ا. اصغر زاده، ک. خاوازی، ف.

رجالی و غ. ثواقبی

ناشر: سازمان انتشارات جهاددانشگاهی واحد تهران. چاپ

اول ۱۳۸۶. ۳۱۲ صفحه. ۴۰۰۰۰ ریال



در فصول مختلف این کتاب ارزشمند، ضمن توصیف نقش های بی بدیل گروه های مختلف موجودات خاکزی، جنبه های بیولوژیک تاثیر گذار بر حاصلخیزی خاک، به طور روشن و مستدل از جنبه های فیزیکی و شیمیایی تفکیک شده اند. دو فصل از این کتاب به نقش های مفید جانوران خاکزی در ایجاد تغییرات شیمیایی و نیز تاثیر بر ویژگی های مهم فیزیکی خاک اختصاص یافته، موضوعاتی که به طور نسبی کمتر مورد بررسی و ارزیابی محققین قرار داشته اند. در فصول دیگر، اهمیت فراوانی و تنوع میکروارگانیسم های خاکزی در انجام فرآیندهای ضروری برای گیاه مانند چرخه عناصر غذایی در خاک و به ویژه نقش

های کلیدی این موجودات در فراهمی عناصر غذایی و تولید عوامل محرک رشد گیاه در ناحیه ریزوسفر، توصیف شده است.

در مجموع با استناد به تجارب علمی و دستاوردهای پژوهشی، عوامل طبیعی و همچنین شیوه های مدیریتی تاثیر گذار بر تعداد، تنوع گونه ای و کارایی انواع موجودات خاکزی، معرفی شده اند و بر ضرورت استفاده از ظرفیت های مفید این موجودات، به ویژه باکتری های ریزوبیومی، قارچ های میکوریزی و گونه های آنتاگونیست با عوامل بیمارگر گیاهی، تاکید شده است.

در تدوین هر یک از فصول این کتاب، متخصصین صاحب نام در سطح جهانی، حاصل تجربیات شخصی و نیز نتایج پژوهش های سایر محققین را در سطح اطلاعات علمی روز مطرح نموده و راهکارهای مناسب برای مدیریت پایدار تولیدات کشاورزی به طور همگام با حفظ کیفیت و سلامت منابع خاک و محیط زیست را ارائه کرده اند.

برگردان این کتاب به زبان فارسی نیز حاصل تلاش صادقانه جمعی از متخصصین بیولوژی خاک است که به دلیل احاطه بر مبانی نظری و آگاهی از جنبه های کاربردی مباحث مختلف این کتاب، در انجام این مهم بسیار موفق بوده اند.

این کتاب از چنان جامعیتی در طرح مسائل کشاورزی پایدار و محیط زیست برخوردار است که می تواند نه تنها برای محققین علوم خاک، بلکه برای کلیه دانش پژوهان علاقمند به زمینه های مختلف کشاورزی و محیط زیست نیز آموزنده و آگاهی بخش باشد.

مبانی نقشه برداری خاک

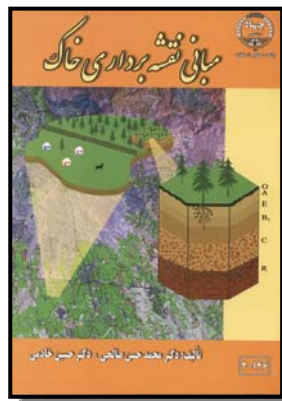
تالیف: دکتر محمد حسن صالحی و دکتر حسین

خادمی

ناشر: مرکز انتشارات جهاد دانشگاهی واحد صنعتی

اصفهان

چاپ اول ۱۳۸۷. ۲۲۰ صفحه. قیمت ۲۶۰۰۰ ریال



اهمیت شناسایی خاک ها برای اهداف مختلف بر کسی پوشیده نیست. بدین منظور، درس شناسایی و نقشه برداری خاک، به عنوان یکی از دروس تخصصی رشته مهندسی کشاورزی در گرایش خاکشناسی تعریف شده است. در این ارتباط، معدود کتاب های موجود به دلیل حجم زیاد و یا عدم پرداخت به مبانی نقشه برداری، برای دانشجویان این رشته فهم مطالب را با مشکلاتی روبرو می سازد.

بنابراین، نویسندگان کتاب حاضر در طی چند سال تدریس تئوری و عملی این درس، تجربیات صحرایی و پژوهش های مختلف، سعی نموده اند کتابی فارسی به رشته تحریر در آورند تا با زبانی ساده تر، بتواند نیاز دانشجویان رشته های کشاورزی و منابع طبیعی و نیز تمامی افرادی را که به نحوی با نقشه های خاک سرو کار دارند در بخش های تئوری و عملی برآورده سازد. در این کتاب، از مطالعات سایر محققین نیز استفاده شده که با ذکر ماخذ به آنها اشاره گردیده و علاقمندان می توانند برای اطلاعات بیشتر به ماخذ اصلی مراجعه نمایند.

لازم به ذکر است با توجه به افزایش جمعیت و تغییر نیازهای بشر و نیز پیدایش رایانه و فنون جدید، کیفیت و دقت روش های مرسوم (سنتی) نقشه برداری مورد بازبینی قرار گرفته و سعی شده است این روش ها، بهبود چشمگیری پیدا نماید. به همین دلیل، انتظار می رود کاربرد روش های نوین در نقشه برداری خاک، پیشرفت روز افزونی داشته باشد. بنابراین، در فصل آخر کتاب، این روش ها به طور مختصر معرفی شده است.