

بسم الله الرحمن الرحيم

دنیای سبز (بوم‌شناسی گیاهی)

تألیف

جی. فیل گیبسون

تری آر. گیبسون

ترجمه

محمود بیدارلرد



انتشارات آثار معاصر

تهران ۱۳۹۵

سرشناسه

: گیبسن، ج. فیل

Gibson, J. Phil

عنوان و نام پدیدآور : دنیای سبز (بوم‌شناسی گیاهی) / تألیف جی. فیل گیبسون، تری آر. گیبسون؛ ترجمه محمود بیدارلرد.

مشخصات نشر : تهران: آثار معاصر، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۱۵۲ص: مصور، جدول.

شابک : ۸۵۰۰۰ ریال: ۶-۷۷-۵۱۲۰-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

یادداشت : عنوان اصلی: Plant ecology, 2006

یادداشت : واژه نامه.

موضوع : Plant ecology -- Juvenile literature

شناسه افزوده : گیبسن، تری آر.

Gibson, Terri P.

شناسه افزوده : بیدارلرد، محمود، ۱۳۶۱ - مترجم

رده بندی کنگره : ۱۳۹۵ ۹۰۰۱۲۰۰۱

رده بندی دیویی : ۸۱/۷

شماره کتابشناسی ملی : ۲۵۰۹۲۲۳



انتشارات آثار معاصر

نام کتاب : دنیای سبز (بوم‌شناسی گیاهی)

تألیف : جی. فیل گیبسون و تری آر. گیبسون

ویراستار علمی : ویلیام جی. هاپکینز

ترجمه : محمود بیدارلرد

ناشر : آثار معاصر

چاپ و صحافی : دانشگاه خوارزمی

شمارگان : ۵۰۰ نسخه

قیمت : ۸۵,۰۰۰ ریال

نوبت چاپ : اول- ۱۳۹۵

شابک : ۶-۷۷-۵۱۲۰-۶۰۰-۹۷۸

مرکز فروش: تهران - خیابان طالقانی - ترسیده به خیابان شریعتی - جنب بانک سپه - فروشگاه جهاد دانشگاهی

پست الکترونیکی: ampir@ymail.com

تلفن: ۷۷۶۰۰۱۱-۷۷۵۲۹۷۸۵

دانشگاه خوارزمی

فهرست

۱	مقدمه
۳	فصل اول: گیاهان و محیط زیست
۱۵	فصل دوم: چرخه‌های زندگی و تاریخچه زندگی
۳۱	فصل سوم: جوامع گیاهی و اکوسیستمها
۴۳	فصل چهارم: برهمکنش در گیاهان
۵۵	فصل پنجم: جغرافیا و گیاهانی
۶۹	فصل ششم: درگرمای اکوسیستمها
۸۵	فصل هفتم: تولید مثل گیاهان
۹۷	فصل هشتم: چگونه گیاهان پراکند میشوند؟
۱۰۹	فصل نهم: بررسی تاثیر کشاورزی
۱۲۱	فصل دهم: حفاظت از منابع زمین
۱۳۵	منابع
۱۳۹	پیوست

مقدمه

روی برجسب ماشین نوشته شده بود "آیا شما امروز از یک گیاه سبز تشکر کرده‌اید؟" در واقع ما باید از گیاهان سبز به خاطر تامین غذا برای خوردن، فیبر برای پوشیدن، چوب برای ساختن خانه‌ها و اکسیژن برای تنفس سپاس گزارسیم. بدون گیاهان، انسان و سایر جانوران وجود نخواهند داشت. روان‌شناسان می‌گویند، گیاهان احساس خوشی - آامش ذهنی را فراهم می‌کنند به همین دلیل است که ما پارک‌های جنگلی شهرمان، باغ اطراف خانه‌ها، آن‌ها را حفظ می‌کنیم و گل‌ها و گیاهان را در خانه و محل کار خود نگهداری می‌کنیم. هدیه دادن گل، محبوب‌ترین روش برای سپاس‌گزاری در عروسی، عزاداری و سایر مناسبت‌ها است. باغبانی یکی از سریع‌ترین و گرمی‌ها در امریکای شمالی است و تولید گیاهان زینتی هر ساله هزاران دلار به اقتصاد این کشور کمک می‌کند.

تاریخ بشری به شدت تحت تاثیر گیاهان قرار گرفته است. پیدایش کشاورزی در هلال حاصلخیز بین النهرین، شکارچیان پراکنده اولیه را در روستاها دور هم جمع کرد. از آن زمان دسترسی به زمین و آب برای کشت گیاهان عامل مهمی در تعیین محل سکونت انسان شده است. اکتشاف جهان به واسطه جستجو برای جمع‌آوری گیاهان و ادویه جات حاصل شده است. کشت گیاهان دانه‌ای (شکر، پنبه و تنباکو) عامل شروع برده‌داری در امریکا است که پیامدهای انسانی و اجتماعی آن هنوز به مدت‌ها بعد در جریان دارد. در اواسط قرن هجده نیاز به افزایش تولید ذرت دلیل هجوم استعمارگران انگلیسی به سمت غرب، به سرزمین‌های غنی رودخانه اهایو و همچنین عامل تسریع جنگ هند و فرانسه بوده است. طبیعتاً سیب‌زمینی سال ۱۸۴۷ در ایرلند موجی از مهاجرت‌ها را به امریکای شمالی به راه انداخت و جمعیت ایرلند را در طول ۵۰ سال به نصف کاهش داد.

به عنوان استاد جوان دانشگاه در کلاس زیست‌شناسی از کلاس به یک منطقه درختی نگاه کردم و از هر گروه از دانشجویان خواستم به بیرون از پنجره نگاه کنند و بگویند که چه می‌بینند، اغلب سوالاتی نمی‌

پرسیدند، چرا که واکنش به این سوال یک نگاه پرسشگر می‌خواهد. هرچند گیاهان بخش اعظمی از محیط زیست زندگی روزمره‌ی ما را تشکیل می‌دهند، کمتر در ذهن هوشیار ما نقش می‌بندند. در حالی که ما امروزه با نابودی جنگلهای بارانی، انفجار رشد جمعیت، گسترش شهرها و با نگرانی‌ها در مورد تغییرات آب و هوا مواجه هستیم، ظرفیت تولید جهانی کشاورزی و اکوسیستم‌های جنگلداری تحت فشار فزاینده‌ای قرار داده شده است. شناخت گیاهان وقتی ضرورت دارد که ما تلاش کنیم محیط پایداری برای آینده بسازیم.

مجموعه کتاب‌های دنیای سبز افق‌های جدیدی را به دنیای گیاهان باز می‌کند. این مجموعه شرح می‌دهد که گیاهان چه هستند و چه جایگاهی دارند و به کدام محیط سازگار می‌شوند. این کتاب نقش زیست محیطی و پایداری گیاهان در محیطشان را بررسی کرده و مفاهیم مهمی از تعامل گیاه با کل اکوسیستم را روشن می‌کند.

ویلیام ج. هاپکینز

www.ketab