

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

گیاه‌شناسی

رشتهٔ امور زراعی و باغی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینهٔ کشاورزی

شاخهٔ آموزش فنی و حرفه‌ای

شمارهٔ درس ۴۸۳۵

گیاه‌شناسی / بازسازی شده توسط کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش. - تهران :	۵۸۱
شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.	۸۷۲ گ/
۲۱۷ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای ؛ شمارهٔ درس ۴۸۳۵)	۱۳۹۱
متون درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینهٔ کشاورزی.	
۱. گیاه‌شناسی. الف. ایران. وزارت آموزش و پرورش. دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشتهٔ امور زراعی و باغی. ب. عنوان. ج. فروست.	

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز:

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی تهران -
صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش

نام کتاب: گیاه‌شناسی - ۳۵۸/۶۲

اعضای کمیسیون تخصصی: سعید بدیعی اردستانی، یعقوب جعفریان نمینی، حسین اکبرلو، علیرضا دهرویه،

هوشنگ سردار بنده، جلیل تاجیک و نبی‌الله مقیمی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران: خیابان ایرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۸۸۸۳۱۱۶۱-۹، دورنگار: ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: صفری عابدی

طراح جلد: طاهره حسن‌زاده

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

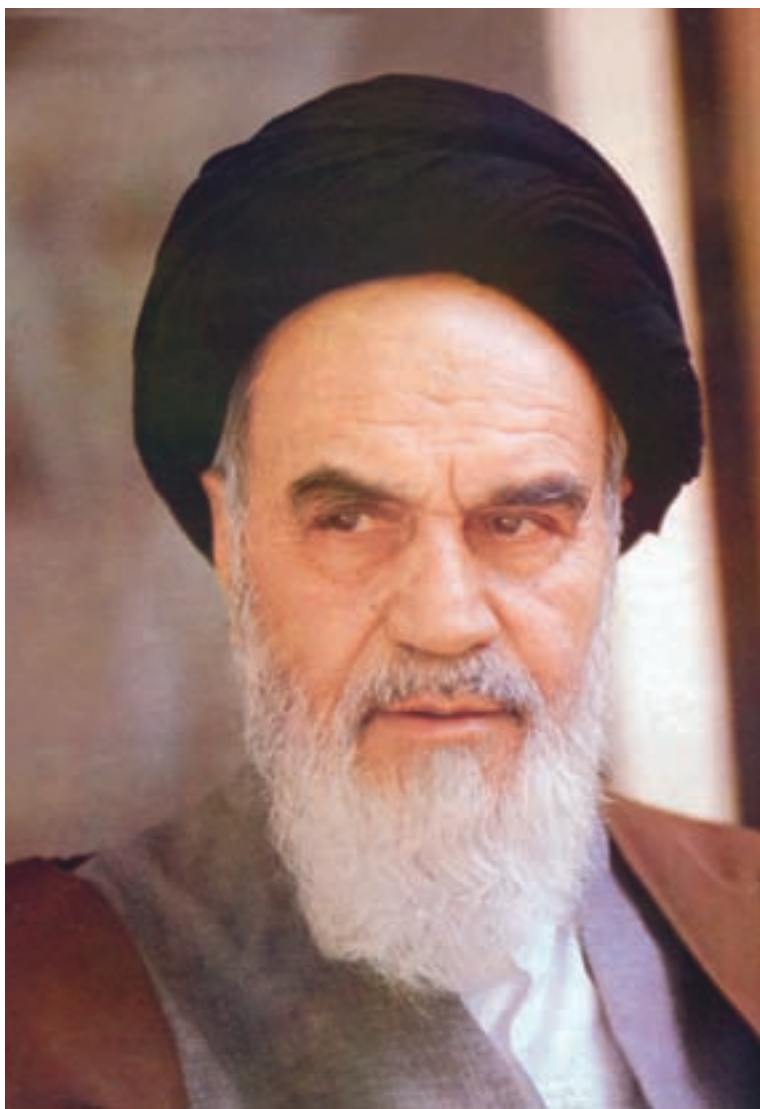
تلفن: ۵ - ۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه: فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ نهم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۲۷۴-۵ ISBN 964-05-1274-5



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را
برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.
امام خمینی (ره)

فهرست مطالب

مقدمه

فصل ۱

۱ سلول و بافت‌های گیاهی

فصل ۲

۳۴ اندام‌های رویا

فصل ۳

۸۹ دستگاه زایای گیاه

فصل ۴

۱۱۱ انتقال مواد

فصل ۵

۱۲۶ متابولیسم

فصل ۶

۱۵۳ تنظیم شیمیایی در گیاهان

فصل ۷

۱۶۰ اصول رده‌بندی گیاهان



مقدمه


گیاه‌شناسی از جمله شاخه‌های رشته‌ی زیست‌شناسی است که به شناسایی و بحث و بررسی در خصوص گیاهان می‌پردازد. ساختمان و تنوع دستگاه رویش و زایش گیاهان، اختصاصات ساختمان گیاهان، تشریح عمومی اندام‌های گیاهی، اندام‌زایی گیاهان، اشکال بیولوژیکی گیاهان، پیدایش دستگاه زایش در گیاهان، ارزش ظاهری اندام‌های زایش و پیدا زادن مهم‌ترین عناوینی است که در گیاه‌شناسی مورد بحث قرار می‌گیرد.

کتاب حاضر کلیاتی از ساختار و اندام گیاهان و رده‌بندی آن‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهد. ضمن این بررسی‌ها معلوم می‌شود که کنش زیستی هر اندام گیاهی با ساختار آن هماهنگی کامل دارد و این واقعیت یکی از اصول زیست‌شناسی به نام اصل وحدت ساختمان و عمل را دوباره به یاد شما می‌آورد.

سازگاری بین ساخت و کار از یک سو و سازگاری بین گیاه و محیط زیست آن از سوی دیگر، حاصل فرایند تغییر و تحوّل است که طی صدها میلیون سال ادامه داشته است. با بیانی دیگر زیست‌شناسان هیچگاه موجودات زنده و پدیده‌های زیستی را بدون در نظر گرفتن زمان و مکان مورد مطالعه قرار نمی‌دهند.

در تدوین این کتاب اصول یاد شده فوق در نظر گرفته شده‌اند و انتظار می‌رود شما پس از اطلاع دقیق‌تر از این اصول و اصول دیگری که زندگی گیاهان را ممکن می‌سازند، بتوانید به نحوه بهتری از گیاهان بهره‌بگیرید و در توجیه پدیده‌های زیستی مربوط به گیاهان دقیق‌تر و صحیح‌تر عمل کنید.

در بعضی از بخش‌های کتاب به مطالبی برخورد می‌کنید که در کادرهای رنگی نوشته شده‌اند. این صفحات برای مطالعه‌ی اختیاری است. بنابراین از مطالب این صفحات پرسش‌های امتحانی مطرح نمی‌شود.



هدف کلی

شناخت اندام‌ها و اعمال حیاتی گیاهان و رده‌بندی آنها