

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

گیاه شناسی

رشته امور زراعی و باغی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۸۳۵

گیاه شناسی / بازسازی شده توسط کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی رشته ۵۸۱
۸۷۲ گ/ امور زراعی و باغی دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش - تهران :
۱۳۹۲ شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران، ۱۳۹۲
۲۱۷ ص : مصور - (آموزش فنی و حرفه ای؛ شماره درس ۴۸۳۵)
متون درسی رشته امور زراعی و باغی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی
۱ گیاه شناسی الف ایران وزارت آموزش و پرورش دفتر برنامه ریزی و تألیف
آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش کمیسیون برنامه ریزی و تألیف کتاب های درسی رشته
امور زراعی و باغی ب عنوان ج فروست

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز :
پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش

نام کتاب : گیاه شناسی - ۳۵۸/۶۲

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

هوشنگ سردار بنده، جلیل تاجیک و نبی الله مقیمی

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

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

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

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : صغری عابدی

طراح جلد : طاهره حسن زاده

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

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

چاپخانه : فارسی

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ دهم ۱۳۹۲

حق چاپ محفوظ است.

ISBN 964-05-1274-5

شابک ۹۶۴-۰۵-۱۲۷۴-۵



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 پرهیزید.

امام خمینی (ره)

فهرست مطالب

مقدمه

فصل ۱

۱ سلول و بافت های گیاهی

فصل ۲

۳۴ اندام های 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 رده بندی گیاهان




مقدمه

گیاه‌شناسی از جمله شاخه‌های رشتهٔ 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، ارزش‌ظاهری اندام‌های زایش و پیدا‌زادان 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 نحوهٔ بهتری از گیاهان بهره‌گیری و در توجیه پدیده‌های زیستی مربوط به گیاهان دقیق‌تر و صحیح‌تر عمل کنید. در بعضی از بخش‌های کتاب به مطالبی برخورد می‌کنید که در کادری رنگی نوشته شده‌اند. این صفحات برای مطالعهٔ اختیاری است. بنابراین از مطالب این صفحات پرسش‌های امتحانی مطرح نمی‌شود.



هدف کلی

شناخت اندام‌ها و اعمال حیاتی گیاهان و رده‌بندی آنها