

دنیای زیست شناسی

گیاهان



مؤلفین: بهناز شکوئی - بهزاد شکوئی

سرشناسه	: شکوئی، بهناز، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: گیاهان/ بهناز شکوئی، بهزاد شکوئی.
مشخصات نشر	: تبریز: شایسته، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۸۴ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار.
شابک	: ۱۰۰۰۰۰ ریال 1-73-600-978:
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۸۴.
موضوع	: گیاهان
موضوع	: Plants
موضوع	: گیاهان -- تولید مثل
موضوع	: Plants -- Reproduction
شناسه افزوده	: شکوئی، بهزاد، ۱۳۶۲ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۹ گ ۸۱ش / QK۴۹
رده بندی دیویی	: ۸۰
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۶.۱۰۸۲



انتشارات شایسته
تبریز: خیابان امام - روبروی سه راه خاتمی
تلفن تماس: ۳۵۵۶۱۹۶۱

گیاهان

بهناز شکوئی - بهزاد شکوئی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
اندازه: وزیری
تعداد صفحه: ۹۳
تیراژ: ۱۰۰۰
لیتوگرافی: نواژه، چاپ: شهاب، صحافی: اسلامی
قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

تایید
طراح: ریحان
میداد: دیا

ISBN: 978-600-6573-73-1

شابک ۱-۷۳-۶۵۷۳-۶۰۰-۹۷۸

پیشگفتار:

زیست‌شناسی یکی از مهم‌ترین زیر مجموعه‌های علوم پایه و به عنوان یک دانش، با تکامل روزافزون شناخت یافته، آغاز و تدریجاً به صورت تخصصی‌تر به بخش‌های گیاهی، جانوری، سلولی مولکولی و ... تقسیم‌بندی گردید. فلذا کتاب فوق با نام **گیاهان در ۹ فصل** به صورت جامع و مفید تهیه شده است و هدف اصلی آموزشی آن، آشنا کردن خواننده با اندام‌ها و بافت‌های مختلف گیاهان به صورت ساده و خودآموز می‌باشد. لذا خواندن آن را برای همه‌ی دانش‌جویان رشته‌ی زیست‌شناسی، کشاورزی و سایر رشته‌های مرتبط پیشنهاد می‌کنیم و امید آن می‌رود که مورد عنایت و استفاده کلیه اساتید ارجمند، دانشجویان و علاقمندان بزرگوار قرار گیرد.

بدیهی است کتاب فوق نمی‌تواند خالی از نقص باشد و کوشش مؤلفین زمانی به نتایج مفید می‌رسد که به طور مداوم از سبک و روش خود بازبینی و اندیشمندان متعهد مورد انتقاد و پیشنهادات سازنده قرار گیرد. اینک با عنایت خدای متعال، این کتاب تقدیم دانشگاهیان ارجمند و مشتاق علم می‌گردد و جای دارد از تماس عزیزان به خصوص جناب آقای دکتر علی نصراله‌زاده به عنوان عضو هیئت علمی دانشگاه که راهنمایی‌های سازنده‌ی خویش، مشوق و چراغ راهی برای مؤلفین در آماده‌سازی و تأمین مطالب بودند و سرکار خانم مینا دباقی که در امر تایپ و صفحه‌آرایی زحمات زیادی را تحمل شدند، تشکر و قدردانی به عمل آید.

با تشکر - مؤلفین

فهرست مطالب:

فصل ۱- نحوه‌ی پیدایش و تکامل گیاهان	۱
پیدایش و تکامل گیاهان	۲
روند تکاملی گیاهان	۳
طبقه‌بندی گیاهان	۴
خزه گیان	۵
ویژگی‌های خزه گیان	۵
سرخس‌ها	۶
ویژگی‌های سرخس‌ها	۶
بازدانگان	۶
ویژگی‌های بازدانگان	۶
نهان‌دانگان	۷
ویژگی‌های نهان‌دانگان	۷
تفاوت‌های تک‌لپه‌ای‌ها و دو لپه‌ای‌ها	۸
فصل ۲- ساختمان سلول‌های گیاهی	۹
برخی از اندامک‌های سلولی و وظایف آن‌ها	۱۱
اندامک‌های اختصاصی موجود در سلول‌های گیاهی	۱۲
دیواره‌ی سلولی	۱۲
تیغه‌ی میانی	۱۳

دیواره‌ی نخستین ۱۳

دیواره دومین ۱۳

لان ۱۳

پلاسمودسم ۱۴

واکونلا ۱۴

پلاست‌ها ۱۴

کلروپلاست ۱۵

پوشش پلاستی ۱۶

بستره ۱۶

گرانوم‌ها ۱۶

فصل ۳- بافت‌های گیاهی ۱۸

بافت روپوستی ۲۰

بافت زمینه‌ای ۲۲

پارانشیم ۲۲

کلانشیم ۲۳

اسکرانشیم ۲۳

بافت استوانه‌ای مرکزی (بافت هادی) ۲۴

آوندهای چوبی ۲۴

تراکنیدها ۲۴

عناصر آوندی	۲۵
آوندهای آبکش	۲۶
سلول آبکش	۲۶
سلول همراه	۲۶
پارانشیم آبکش	۲۶
مریستم پسین	۲۸
فصل ۴- اندام‌های روی و زایا	۲۹
اندام‌های رویا	۳۰
روپوست	۳۱
پوست	۳۱
استوانه‌ی مرکزی	۳۱
ساقه	۳۳
روپوست	۳۳
پوست	۳۴
استوانه مرکزی	۳۴
جوانه‌ها	۳۴
جوانه‌های جانبی	۳۴
جوانه‌های انتهایی	۳۴
برگ	۳۵

نیام ۳۵

پهنک ۳۵

روپوست ۳۶

میان برگ ۳۶

دسته وان آبی ۳۶

دمبرگ ۳۷

اندام‌های زایا ۳۷

گل ۳۸

گلبرگ‌ها ۳۸

پرچم‌ها ۳۸

مادگی ۳۸

میوه ۳۹

میوه حقیقی ۴۰

میوه کاذب ۴۰

برونبر ۴۰

میانبر ۴۰

درونبر ۴۰

دانه ۴۰

پوسته ۴۱

۴۱ اندوخته

۴۱ رویان

فصل ۵- تولید و مثل گیاهان ۴۳

۴۴ تناوب نسل

۴۴ مرحله‌ی اسپوروفیتی

۴۴ مرحله‌ی گامتوفیتی

۴۵ چرخه زندگی خزه گیاهان

۴۷ چرخه زندگی سرخس‌ها

۴۸ چرخه زندگی بازدانگان

۴۹ چرخه‌ی زندگی نهان دانگان

۵۳ تکثیر غیر جنسی

۵۳ پیوند زدن

۵۴ قطعه قطعه کردن

۵۴ فن کشت بافت

فصل ۶- فتوسنتز ۵۵

۵۷ کارتنوئیدها

۵۷ کلروفیل‌ها

۵۸ کلروفیل a

۵۸ کلروفیل b

۵۸	فتوسیستم
۶۰	فتوستر
۶۳	تنفس نوری
۶۳	گیاهان C3 و C4 و CAM
۶۳	گیاهان C3
۶۳	گیاهان C4
۶۴	گیاهان CAM
۶۶	فصل ۷- هورمون‌های گیاهی
۶۷	اکسین
۶۹	هورمون ژبرلین
۶۹	هورمون سیتوکینین
۷۰	اتیلن
۷۱	آبسیزیک اسید
۷۲	فصل ۸- رشد و نمو در گیاهان
۷۳	رشد
۷۳	نمو
۷۴	رشد نخستین
۷۴	رشد پسین
۷۴	مریستم کامبیوم چوب پنبه ساز

۷۴	 مریستم کامبیوم آوند ساز
۷۴	 حلقه‌های سالیانه
۷۵	 گیاهان یک ساله
۷۶	 گیاهان دو ساله
۷۶	 گیاهان چند ساله
۷۷	 فصل ۹- مرگ و زنده ماندن گیاهان
۷۸	 آب
۷۸	 شیرهی خام
۷۸	 شیرهی پرورده
۷۹	 تعریق
۷۹	 فشار ریشه‌ای
۸۰	 هم چسبی
۸۰	 دگر چسبی
۸۱	 مسیر پرتوپلاستی
۸۱	 مسیر غیر پرتوپلاستی
۸۱	 مسیر حرکت آب در گیاهان
۸۲	 خاک
۸۲	 ذرات ماسه و رس
۸۲	 مواد آلی

۸۲..... مواد معدنی

۸۲..... نیتروژن

۸۳..... فسفر

۸۳..... پتاسیم

۸۳..... هوا

۸۳..... نور خورشید

۸۴..... منابع

www.ketab.ir