

آزمایشگاه ازدیاد نباتات

(ویژه دانشجویان کارشناسی علوم و مهندسی باغبانی)

دکتر محمدرضا صالحی

دانشیار گروه علوم و مهندسی باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی
خوزستان

دکتر مژگان زنگنه

کارشناس گروه علوم و مهندسی باغبانی دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی
خوزستان



سرشناسه	: صالحی سلمی، محمدرضا
عنوان و نام پدیدآور	: آزمایشگاه ازدیاد نباتات (ویژه دانشجویان کارشناسی علوم و مهندسی باغبانی)
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۱۹۰-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۹۰ - ۹۳.
موضوع	: گیاهان -- تکثیر -- راهنمای آموزشی (عالی) Plant propagation -- Study and teaching Higher
شناسه افزوده	: زنگنه، مژگان، مولف
رده بندی کنگره	: ۱۱۹SB
رده بندی دیویی	: ۶۳۱/۵۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۸۶۲۱۶۱

آزمایشگاه ازدیاد نباتات (ویژه دانشجویان کارشناسی علوم و مهندسی باغبانی)

تألیف:	دکتر محمد رضا صالحی سلمی و دکتر مژگان زنگنه
ناشر:	انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۱۹۰-۵
تیراژ:	۲۰۰ نسخه
نوبت و سال چاپ:	اول/ ۱۴۰۰
قیمت:	۳۵۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان نادر، طبقه اول واحد ۱

فروشگاه و نمایشگاه دائمی، انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (تاک)

تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۷-۶۶۴۸۱۳۳۰ - تلفکس: ۶۶۴۸۵۷۶۱ همراه: ۹۱۲۶۹۹۵۸۳۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

پیشگفتار

کتاب آزمایشگاه ازدیاد نباتات براساس نیاز مبرم دانشجو - مریبان و در پاسخ به درخواست های آنان و به عنوان راهنمای آموزش مباحث عملی ازدیاد نباتات، تدوین شده است. تجربه ملموس نگارندگان در سال ها تدریس برای دانشجویان لزوم تدوین متنی آموزشی را ضروری ساخت که در کنار آموزش روش و مهارت های لازم برای تحصیل در مقطع کارشناسی رشته علوم و مهندسی باغبانی، فراگیران را به یادگیری مبتنی بر مشارکت جویی فعال هدایت کند. از این نظر کتاب حاضر به نحوی تنظیم شده است تا با فرصت هایی که برای مشارکت فعال فراگیران ایجاد می کند امکان کشف توانمندی ها و پرورش آنها را نیز فراهم نماید. این شیوه آموزش درنهایت می تواند فراگیر را به آنچه که در چشم اندازهای نوین آموزش **توانمند سازی** افراد توصیف شده است نزدیک تر کند.

کتاب تلاش می کند با اتخاذ رویکردی کاوشگرانه و در فرایندی تدریجی مشارکت کنندگان را متقاعد سازد واحد درسی آزمایشگاه کم اهمیت نیست بلکه منطق خاصی ورای این آزمایش ها برای آن در نظر گرفته شده است. این منطق همانا تداوم و توسعه دانسته و پیوند دادن آن با عمل و درنهایت رفع نیازهای علمی جامعه است

نکته دیگر درباره این کتاب تلاش برای طراحی آزمایش هایی است که با امکانات و شرایط موجود آزمایشگاه های آموزشگاهی کشور بتوان آنها را اجرا کرد. نگارندگان بر اساس تجربه چندین ساله تدریس و آشنایی با مشکلات و کمبودهای آزمایشگاه ها تلاش کرده است آزمایش ها را به گونه ای طراحی کند که با دردسترس ترین ابزارها و ساده ترین روش ها (درعین کاربردی بودن) امکان اجرای

آنها مقدور باشد. به همین منظور استفاده از بیان ساده و روان کتاب را به خودآموزی کارآمد برای فراگیران تبدیل کرده است.

نکته آخر آنکه در فرایند تدوین کتاب ضرورت انطباق آن با نیازها و نیز سر فصل های برنامه درسی جدید رشته کارشناسی علوم و مهندسی باغبانی دغدغه جدی نگارنده بوده که آن نیز لحاظ شده است.

امید است دانشجویان، مربیان و اساتید محترم با مطالعه این اثر و ارسال دیدگاه های اصلاحی خود نگارنده را در غنا بخشیدن به کتاب در چاپ های بعدی یاری کنند.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

- جلسه اول: جایگاه ازدیاد نباتات و بررسی منابع علمی مرتبط با آن ۱
- جلسه دوم: ساختار و تجهیزات گلخانه ۵
- جلسه سوم: ویژگی های محیط های کشت باغبانی و ضد عفونی کردن آن ها ۱۲
- جلسه چهارم: جداسازی بذر و بررسی ویژگی های جوانه زنی بذر ۱۸
- جلسه پنجم: بررسی کیفیت بذرو آزمون زیوایی بذر ۲۵
- جلسه ششم: خفگی بذر و بیماری های پهل کننده جوانه زنی ۳۱
- جلسه هفتم: انواع قلمه ساقه ۳۷
- جلسه هشتم: تأثیر تنظیم کننده های رشدی بر ریشه زایی قلمه ۴۳
- جلسه نهم: قلمه های برگ و ریشه ۴۹
- جلسه دهم: پیوند و کو پیوند ۵۷
- جلسه یازدهم: افکندن و شکل های طبیعی آن ۶۶
- جلسه دوازدهم: تکثیر گیاهان سوخ دار ۷۲
- جلسه سیزدهم: روش های تکثیر گیاهان زمین رست ۷۹
- جلسه چهاردهم: مبانی کشت بافت گیاهی ۸۶