

تکنیک‌های ریزازدیادی در

گیاهان زینتی

تالیف:

کارمینه دامیانو

جیووانی فرایولو

ترجمه:

ابراهیم آذریور

(مسئول پژوهشکده تحقیقات، توسعه و ترویج گیاهان راهبردی سازمان بسیج دانشجویی استان گیلان)

حمیدرضا بزرگی

(معاونت پژوهشکده تحقیقات، توسعه و ترویج گیاهان راهبردی سازمان بسیج دانشجویی استان گیلان)

حمید ضیایی دوستان

(کارشناس ارشد زراعت- سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان)

سرشناسه	دامیانو، کارمینه (Damiano, C. Carmine)
عنوان و نام پدیدآور	تکنیکهای ریز از دیدی در گیاهان زینتی/ تألیف کارمینه دامیانو، جیووانی فرایولو؛ ترجمه ابراهیم آذرپور، حمیدرضا بزرگی، حمید ضیایی-دوستان.
مشخصات نشر	تهران: شاپرک سرخ، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۱۶۵ ص.: مصور، جدول.
شابک	978-600-7770-01-6
وضعیت فهرست نویسی	فیا
پادداشت	عنوان اصلی: Ornamental plant propagation in the tropics, 2000.
موضوع	گیاهان زینتی -- مناطق حاره
موضوع	گیاهان زینتی چوبی -- تکثیر
شناسه افزوده	فرایولو، جیووانی
شناسه افزوده	Ferraiolo, Giovanni
شناسه افزوده	آذرپور، ابراهیم، ۱۳۶۴ -، مترجم
شناسه افزوده	بزرگی، حمیدرضا، ۱۳۶۵ -، مترجم
شناسه افزوده	ضیایی-دوستان، حمید، ۱۳۵۹ -، مترجم



عنوان کتاب: تکنیکهای ریزاز دیدی در گیاهان زینتی
تألیف: کارمینه دامیانو و جیووانی فرایولو
ترجمه: ابراهیم آذرپور (مستول پژوهشکنده تحقیقات، توسعه و ترویج گیاهان راهبردی سازمان بسیج دانشجویی استان گیلان)
حمیدرضا بزرگی (معاونت پژوهشکنده تحقیقات، توسعه و ترویج گیاهان راهبردی سازمان بسیج دانشجویی استان گیلان)
حمید ضیایی-دوستان (کارشناس ارشد زراعت- سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان)

صفحه آرای: اشرف السادات تائب موسوی
طراح جلد: اشرف السادات تائب موسوی
نوبت چاپ: اول
سال چاپ: ۱۳۹۳
قطع: وزیری

ناشر: شاپرک سرخ
چاپ و صحافی: شاپرک
شمارگان: ۱۰۰۰
قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۷۰-۰۱-۶

انتشارات شاپرک سرخ: تهران، میدان انقلاب اسلامی، ابتدای خیابان آزادی، کوچه شهید جنتی، پلاک ۲۶ واحد ۳

۰۹۱۲-۲۱۴۴۶۰۰

۰۲۱-۶۶۹۳۳۷۴۶

www.shaparac.com

فهرست مطالب

۵	پیش‌گفتار مترجمین
۵	پیش‌گفتار
۱	مقدمه
۴	فصل ۱- آزمایشگاه
۵	۱-۱- امکانات
۵	۱-۲- تجهیزات
۱۱	۱-۳- مواد لازم
۱۴	فصل ۲- آماده‌سازی محیط‌های کشت
۱۵	۲-۱- محلول‌های پایه (استوک) و مادر
۱۷	۲-۲- مراحل آماده‌سازی محیط‌های کشت
۱۹	فصل ۳- ایجاد محیط‌های کشت عاری از آلودگی (ضد عفونی شده)
۲۰	۳-۱- استریل کردن
۲۱	۳-۲- تهیه ریز نمونه‌ی رأس (نوک) مریستم
۲۱	۳-۳- نقش هورمون‌ها در ریزازدیادی
۲۴	فصل ۴- پرآوری انبوه
۲۷	فصل ۵- مقاوم کردن (سخت کردن)
۳۲	فصل ۶- تکنیک‌های اجرا شده‌ی ریزازدیادی در برخی از گیاهان زینتی
۱۲۱	ضمائم
۱۲۲	ضمیمه‌ی ۱- ترکیبات محیط کشت

۱۲۸	ضمیمه‌ی ۲- واژه‌نامه‌ی انگلیسی به فارسی
۱۳۳	ضمیمه‌ی ۳- اختصارات
۱۳۴	ضمیمه‌ی ۴- منابع توصیه شده برای مطالعه‌ی بیشتر
۱۳۵	منابع
۱۴۵	نمایه

www.ketab.ir

پیش‌گفتار مترجمین

کتاب حاضر ترجمه‌ای است بر کتاب «Ornamental plant propagation in the tropics» که توسط انتشارات سازمان بین‌المللی فائو^۱ به چاپ رسیده است و دربردارنده‌ی اطلاعاتی سودمند، کاربردی و مقدماتی جهت ازدیاد گیاهان زینتی گرمسیری از طریق تکنیک‌های موثر کشت بافت و چگونگی راه‌اندازی و همین‌طور تجهیز و نگهداری یک آزمایشگاه ریزازدیادی گیاهی می‌باشد. در این کتاب دستورالعمل‌های مختص به ریزازدیادی درون‌شیشه‌ای برخی از مهمترین گیاهان زینتی شناخته شده در سطح جهان مطرح شده است. جهت هر چه بیشتر شدن درک مطالب، تصاویر مربوط به ریزازدیادی اکثر این گیاهان از منابع علمی اصلی آنها استخراج و در نسخه‌ی فارسی کتاب گنجانده شده است.

امید است که کتاب حاضر بتواند نقشی هر چند کوچک را در ترویج کاربرد تکنیک‌های کشت بافت جهت ازدیاد موثر و پرورش گیاهان زینتی با توجه به نقش راهبردی این گیاهان در اقتصاد بازار کشاورزی ایران، کاهش خروج ارز از کشور و همین‌طور لزوم اشتغال‌زایی قشر تحصیل‌کرده‌ی بخش کشاورزی در حوزه‌های درآمدزا و زودبازده که علاوه بر تامین نیازهای داخلی منجر به ارزآوری و شکوفایی هرچه بیشتر میهن عزیز اسلامی‌مان نیز گردد ایفا نماید.

در پایان، از راهنمایی‌های ارزشمند استاد گرانقدر سرکار خانم اشرف السادات تائب موسوی و جناب آقای مهندس رضا خسروی دانش که در ترجمه‌ی این اثر روشنگر راه‌مان بود بسیار سپاسگزاریم.

و من الله توفیق

ابراهیم آذرپور

حمیدرضا بزرگی

حمید ضیایی دوستان

زمستان ۱۳۹۳

پیش‌گفتار

این کتاب تخصصی به منظور اشاعه دادن اطلاعات در مورد فن‌آوری‌های نوین جهت ازدیاد سریع گیاهان زینتی گرمسیری تهیه شده است. در رقابت روز افزون دنیای کنونی، موفقیت و قابلیت تعهدات و مسئولیت‌های جدید می‌تواند از سرعت در واکنش به فرصت‌های جدید بازار حاصل شود. توسعه‌ی تولید گیاهان زینتی می‌تواند پتانسیل‌های جالب توجهی را برای تنوع محصول در آزادسازی تجارت به نفع کشورهای در حال توسعه آشکار سازد.

کتاب حاضر بر روی تکنیک کشت بافت که فن‌آوری مدرن و پیشرفته‌ی ازدیاد بوده و امکان کلون کردن انبوه ارقام یا اکوتیپ‌های منتخب را فراهم می‌سازد تمرکز می‌نماید. امیدواریم که این کتاب تخصصی ابزاری جهت ارتقای ظرفیت تخصصی نهادهای دولتی و بخش‌های خصوصی شود و بنابراین منجر به ایجاد فرصت‌های تولیدی و بازاری جدید گردد. انتظار می‌رود که کاربرد تکنیک‌های ازدیاد از طریق کشت بافت، امکان به کارگیری تنوع گیاهان زینتی را که هنوز بسیار محدود است تسهیل و ترغیب نماید.

گل پروری^۱ حوزه‌ی برنامه‌ی تحت پوشش قرار گرفته توسط گروه محصولات باغبانی^۲ خدمات گیاه و مرتع^۳ بخش تولید و حفاظت گیاه^۴ (نبات) است. روندهای اخیر نشان می‌دهند که تقاضای بازار برای محصولات باغبانی در حال توسعه می‌باشد. بنابراین گل پروری می‌تواند در راهبردهای توسعه‌ی باغبانی برای تنوع محصول و درآمد و اشتغال‌زایی بالاخص برای یکپارچگی زنان و جوانان در فعالیت‌های اقتصادی نقش زیادی ایفا نماید.

از همکاری علمی با انستیتوی تحقیقات درختان مثمر در سیامپینو^۵ رم در ایتالیا که برای گردآوری این سند جالب توجه فعالیت نمود قدردانی می‌کنیم. از خانم باربارا هورسلی^۶ و لوسی هریگو^۷ جهت اجرای ویرایش و قالب بندی متن تشکر ویژه می‌شود.

مارسیو پورتو^۸

(رئیس سرویس محصولات و مرتع، بخش تولید و حفظ نبات)

1- Floriculture

2- Horticultural Crops Group

3- Crop and Grassland Service

4- Plant Production and Protection Division

5- Ciampino

6- Barbara Horsley

7- Lucie Herzigova

8- Marcio Porto