

۱۱۷۵۹۱۱۶

از هیاد نباتات

دکتری

www.ketab.ir



عنوان و نام پدیدآور : ازدیاد نباتات دکتری
مشخصات نشر : تهران: انتشارات راه دکتری، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری : ۴۷۲ص.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۱-۴۱-۱
وضعیت فهرست نویسی : فنیای مختصر
یادداشت : فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است
شناسه افزوده : انتشارات راه دکتری
شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۱۱۲۰۰

ازدیاد نباتات دکتری

گروه مولفین	گردآورنده:
انتشارات راه دکتری	ناشر:
مهناز تقوی	صفحه آرایی:
۵۰۰ نسخه	تیراژ:
اول، ۱۳۹۴	نوبت چاپ:
۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۱-۴۱-۱	شابک:
۶۰۰۰۰ ریال	قیمت:

نشانی: خ شریعتی بالاتر از پل صدر خ شهید میرزاپور-خ فاطمیه ک مهر اول غربی پ ۳۴

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول: ازدیاد گیاهان باغبانی
۱۲	روشهای ازدیاد گیاهان
۱۲	خصوصیات مهم ازدیاد جنسی
۱۳	خصوصیات مهم ازدیاد غیر جنسی
۱۴	خلاصهای از روشهای تکثیر گیاهان
۱۵	محدودیتهای کاربرد بذر
۱۷	روشهای تکثیر غیر جنسی
۱۹	تقسیم بندیهای رده بندی گیاه شناسی
۱۹	اصطلاحات متداول در رده بندی
۲۰	رده بندی گیاهان اهلی (ارقام)
۲۰	نامگذاری علمی گیاهان اهلی
۲۰	دسته بندی ارقام از لحاظ تکثیر
۲۱	علامه اختصاری برخی از سازمانهای ازدیاد گیاهان
۲۲	نمونه سوالات تستی
۲۸	پاسخنامه سوالات تستی
۳۲	فصل دوم: ساختارها و محیط کشت های تکثیر
۳۲	ساختارهای قابل استفاده در تکثیر
۳۲	تقسیم بندی گلخانهها از نظر شکل
۳۴	روشهای مختلف گرم کردن گلخانه
۳۴	روشهای پیشگیری از اتلاف گرما توسط سقف گلخانه، در زمستان
۳۵	روشهای خنک سازی گلخانه
۳۶	پوششهای قابل انعطاف
۳۷	پوششهای غیر قابل انعطاف
۳۹	کاربردهای شاسی سرد
۳۹	فواید سایه بان (Shade plants = Lath house)
۴۰	ساختارهای متفرقه تکثیر و ازدیاد
۴۰	ویژگیهای محیط کشت مطلوب

۴۳	ورمی کولایت (Vermiculite):
۴۴	ویژگیهای ورمی کولایت:
۴۴	پرلیت (Perlite):
۴۵	پامیس (Pumice):
۴۵	راک وول یا پشم سنگ (Rock Wool or Mineral Wool):
۴۶	مزایای کمپوست:
۴۸	تیمارهای گرمایی برای ضد عفونی خاک:
۴۹	مشکلات پس از بخاردهی:
۴۹	مواد شیمیایی مورد استفاده در ضد عفونی خاک:
۵۰	انواع قارچکشاها:
۵۰	بهبودی در تکثیر و ازدیاد (Sanitation):
۵۲	کودهای تکمیلی:
۵۳	اقدامات لازم برای ممانعت از جمع شدن نمک در خاک:
۵۴	کیفیت آب آبیاری:
۵۴	روشهای سبک کردن آب سنگین:
۵۷	ظروف کاشت:
۵۹	روشهای حفاظت زمستانه در مناطقی با زمستانهای سرد:
۶۱	نمونه سوالات تستی:
۷۰	پاسخنامه سوالات تستی:
۷۷	فصل سوم: رشد و نمو بذر و هاگ:
۷۸	مراحل رشد گیاه:
۸۵	انواع رویان در بذور داندرونی:
۸۸	مزایای آپومیکسی:
۸۸	انواع تقسیم بندی آپومیکسی: (تقسیم بندی نوع ۱)
۹۱	نمونه سوالات تستی:
۱۰۰	پاسخنامه سوالات تستی:
۱۰۶	فصل چهارم: مبانی گزینش بذر:
۱۰۶	موارد استفاده از دانه‌ها در ازدیاد نباتات:
۱۰۸	انواع دگرگرده افشانی:
۱۱۰	برخی از گروه‌بندیهای گیاهان دگرگرده افشان:
۱۱۰	اقسام دو رگه گیری:
۱۱۳	تولید بذر هسته و سیستم توزیع:
۱۱۶	مشکلات موجود در گزینش منابع بذر:
۱۱۷	کاربرد مفاهیم منشاء بذر:
۱۱۹	روشهای گزینش بذر گیاهان چوبی:
۱۲۱	انواع بذور گواهی شده:

۱۲۳.....	نمونه سوالات تستی
۱۳۰.....	پاسخنامه سوالات تستی
۱۳۵.....	فصل پنجم: فنون تولید و انبارداری بذر
۱۳۵.....	عوامل مهم تعیین کننده مرغوبیت بذر
۱۳۸.....	مراحل تولید بذر در مخروطیان:
۱۳۹.....	تقسیم بندی بذر از لحاظ طول عمر بذر
۱۴۰.....	عوامل موثر بر قوه نامیه بذر در انبار
۱۴۲.....	انواع انبار ها برای نگهداری بذر مختلف:
۱۴۲.....	شرایط نگهداری بذر در انبار باز:
۱۴۴.....	نمونه سوالات تستی
۱۴۹.....	پاسخنامه سوالات تستی
۱۵۳.....	فصل ششم: مبانی تکثیر توسط بذر
۱۵۳.....	مراحل جوانه زنی بذر
۱۵۵.....	کیفیت بذر
۱۵۵.....	روشهای اندازه گیری شتاب جوانه زنی
۱۵۷.....	اصطلاحات مربوط به خفگی در بذر:
۱۵۷.....	مزایای خفگی اولیه:
۱۵۸.....	انواع خفگیهای اولیه در بذر
۱۶۰.....	مثالهایی از خفگی مربوط به مواد بازدارنده:
۱۶۴.....	عوامل موثر در کنترل پس رسی بذر دارای رویان خفته
۱۶۶.....	هورمونهای ویژه جوانه زنی
۱۶۶.....	نقش جیبرلین در جوانه زنی بذر:
۱۶۸.....	برهمکنش هورمونها و خفگی
۱۶۸.....	بررسی تغییرات هورمونی در ضمن سرمادهی بذر دارای رکود رویانی در هلو
۱۶۹.....	همبستگی غلظتهای هورمونها در بذر:
۱۷۱.....	اهداف (Priming):
۱۷۲.....	روشهای آماده سازی:
۱۷۳.....	انواع بذر از لحاظ نیاز دمایی برای جوانه زنی
۱۷۷.....	اثرات نور در جوانه زنی بذر گیاهان مختلف:
۱۷۷.....	مرگ گیاهچه (Damping-off)
۱۷۸.....	نمونه سوالات تستی
۱۸۸.....	پاسخنامه سوالات تستی
۱۹۳.....	فصل هفتم: فنون تکثیر توسط بذر
۱۹۹.....	آزمونهای دیگر بذر
۱۹۹.....	تیمارهای برداشتن خفگی در بذر
۲۰۱.....	نکات قابل توجه در اعمال تیمار با اسید

۲۰۲	روشهای انجام چینه سرمایی برای بذور
۲۰۵	تیمارهای آزمایشگاهی برای از بین بردن خفتگی
۲۰۵	هورمونها و سایر محرکهای شیمیایی:
۲۰۶	سیستمهای آماده سازی بذور (SPS) = (Seed priming system)
۲۰۶	محدودیتهای کاربرد این روش:
۲۰۷	حفاظت بذور در برابر عوامل بیماری زا
۲۰۹	سیستمهای ازدیاد بذری
۲۱۰	مشکلات بذرکاری مستقیم
۲۱۰	نکات مهم در بذرکاری مستقیم
۲۱۲	تولید مکانیزه دانهایال
۲۱۲	محاسن استفاده از کشت تویی (Plugs):
۲۱۳	کاشت مستقیم بذر درختان و درختچهها
۲۱۳	مزایا و معایب کشت مستقیم بر روش نهال کاری:
۲۱۳	تولید دانهایال گیاهان چوبی در ظرف
۲۱۴	کارهای مهم صورت گرفته در خزانهها:
۲۱۹	گیاهان فصلی زینتی و سبزی
۲۱۹	درختان و درختچهها
۲۲۰	نمونه سوالات تستی
۲۲۶	پاسخنامه سوالات تستی
۲۳۰	فصل هشتم: گزینش منبع و مدیریت در ازدیاد رویشی (غیر جنسی)
۲۳۰	دلایل استفاده از تکثیر رویشی
۲۳۲	انواع تنوع در گیاهان دانهایال
۲۳۲	منابع تنوع و گوناگونی بین کلونها یا همگروهها:
۲۳۳	تنوع و گوناگونی درون همگروهی موثر بر گزینش منبع:
۲۳۳	مثالهایی از تنوع فنوتیپی:
۲۳۴	ویژگیهای مرحله نونهالی:
۲۳۶	عوامل موثر بر بلوغ زودرس
۲۳۶	روشهای حفظ و نگهداری دوره نونهالی
۲۳۷	باز جوان سازی یا بازگشت از بلوغ به نونهالی (Rejuvenation)
۲۳۸	تنوع ژنتیکی در گیاهان تکثیر شده بوسیله روشهای رویشی (غیر جنسی)
۲۳۹	اسپورت جوانه یا جهش جوانه (Bud-sport or bud- mutation):
۲۴۰	جهشهای نهفته زمانی در همان همگروه یا کلون قابل مشاهده هستند که:
۲۴۱	انواع شیمر
۲۴۲	نکات مهم در رابطه با شیمرها
۲۴۳	منشاء بافتهای شیمر
۲۴۵	تنوع غیر شیمری بین همگروهها
۲۴۵	بیماریها، آفات و بیماریزها در تکثیر رویشی

۲۴۵.....	بیماری‌های مهم در تکثیر گیاهان
۲۴۷.....	روشهای تشخیص بیماری در مواد افزایشی
۲۴۹.....	روشهای حذف بیماری‌ها در گیاهان
۲۵۲.....	عوامل موثر بر موفقیت یا شکست در گزینش شجرهای
۲۵۲.....	انتخاب و گزینش گیاه مادری هسته
۲۵۵.....	نمونه سوالات تستی
۲۶۱.....	پاسخنامه سوالات تستی
۲۶۷.....	فصل نهم: اساس فیزیولوژیکی و تشریحی تکثیر با قلمه
۲۶۷.....	تشکیل ریشه نابجا
۲۶۸.....	انواع ریشه‌های نابجا:
۲۶۸.....	مراحل باززایی و بهبود زخم در قلمه و آغازیدن ریشه نابجا در آن
۲۶۸.....	تغییرات تشریحی ساقه در حین آغازیدن ریشه
۲۶۹.....	منشا تشکیل ریشه‌های نابجا:
۲۷۱.....	ساختار ساقه و ریشه زایی
۲۷۱.....	قلمه‌های برگ
۲۷۴.....	قطب گرایی (Polarity):
۲۷۵.....	مواد رشد گیاهی:
۲۷۵.....	تشکیل و نمو ریشه‌های قلمه نخود فرنگی:
۲۷۹.....	انواع کوفاکتورهای ریشه زایی:
۲۸۳.....	عوامل موثر در باززایی گیاهان از قلمه:
۲۸۷.....	روشهای بازجوان سازی در برخی از گیاهان:
۲۹۰.....	تیمار قلمه‌ها:
۲۹۱.....	تنظیم کنندهای رشد:
۲۹۲.....	مواد کانی قلمه‌ها در ریشه‌زایی:
۲۹۳.....	مشکلات سیستم مه افشان (Intermittent mist):
۲۹۵.....	روشهای کنترل اتلاف آب
۲۹۷.....	نور
۲۹۹.....	وظایف محیط کشت ریشه‌زایی:
۳۰۲.....	نمونه سوالات تستی
۳۰۹.....	پاسخنامه سوالات تستی
۳۱۵.....	فصل دهم: فنون تکثیر و ازدیاد با قلمه
۳۱۵.....	مزایای استفاده از قلمه
۳۱۶.....	مزایای قلمه چوب سخت
۳۱۷.....	انواع قلمه چوب سخت
۳۱۹.....	قلمه‌های چوب سخت در گونه‌های سوزنی برگ همیشه سبز
۳۲۳.....	موارد کاربرد قلمه جوانه برگ:
۳۲۴.....	لیست گیاهان تکثیر شونده بوسیله قلمه ریشه

۳۲۴	منابع تهیه مواد قلمه‌های
۳۲۵	انواع هرس یا پیرایش
۳۲۷	مزایای راکوول به عنوان محیط مناسب برای نگهداری قلمه:
۳۲۸	روشهای کاربرد مواد ریشه زا
۳۲۹	عوارض کاربرد غلظتهای بسیار بالای تنظیم کننده های رشد
۳۳۰	شرایط محیطی لازم برای ریشه‌دار نمودن قلمه های برگ‌دار
۳۳۲	کنترل کنندگیهای مه افشانی
۳۳۴	مشکلات موجود در راه اندازی سیستمهای مه افشانی
۳۳۵	روشهای انتقال قلمه‌های ریشه دار شده از زیر سیستم مه افشانی و مقاوم سازی آنها
۳۳۶	جابجایی قلمه‌ها پس از ریشه زایی
۳۳۸	نمونه سوالات تستی
۳۴۳	پاسخنامه سوالات تستی
۳۴۸	فصل یازدهم: پیوند و کوپیوند
۳۴۹	مزایای پیوند و کوپیوند:
۳۵۰	کاربردهای سرشاخه کاری (Top-working) در باغات:
۳۵۱	مراحل جوش خوردن پیوند:
۳۵۳	عوامل موثر در جوش خوردن پیوند:
۳۵۸	نشانه‌های ناسازگاری پیوند:
۳۵۸	انواع ناسازگاری پیوند:
۳۶۱	علل ایجاد پاکوتاهی توسط برخی پایه‌ها:
۳۶۶	انواع پیوند جانبی:
۳۷۱	جمع آوری و جابجایی و انبار نمودن پیوندکها:
۳۷۶	شرایط سرشاخه کاری موفق:
۳۷۶	نکات مهم در اجرای سرشاخه‌کاری:
۳۷۶	مراقبت از درختان سرشاخه کاری شده:
۳۷۸	کوپیوند (Bud grafting):
۳۷۹	مزایای کوپیوند:
۳۷۹	انواع کوپیوند بر اساس زمان انجام آن:
۳۸۰	مزایای کوپیوند پاییزه بر کوپیوند بهاره:
۳۸۱	انواع روشهای کوپیوند:
۳۸۴	نمونه سوالات تستی
۳۹۱	پاسخنامه سوالات تستی
۳۹۸	فصل دوازدهم: تکثیر رویشی (غیر جنسی) گیاهان
۴۰۰	الگوی رشد ریزومها:
۴۰۱	تکثیر گونه‌های مختلف ارکید:
۴۰۲	ازدیاد گیاهان دارای غده:
۴۰۳	انواع ریشه‌های پدازه:

۴۰۳	روشهای تکثیر گیاهان دارای پدازه:
۴۰۷	انواع روشهای ازدیاد سوخدارها
۴۱۱	برخی دیگر از روشهای غیر جنسی
۴۱۳	عوامل موثر در باززایی و تولید گیاهان توسط خوابانیدن:
۴۱۴	موارد استفاده از خوابانیدن:
۴۱۵	انواع روشهای خوابانیدن:
۴۱۸	نمونه سوالات تستی
۴۲۴	پاسخنامه سوالات تستی
۴۲۸	فصل سیزدهم: کلیات کشت بافت و ریز ازدیادی
۴۲۸	سیستمهای ریزازدیادی و کشت بافت:
۴۲۹	مراحل کشت نوک شاخساره:
۴۳۲	موارد کاربرد کشت رویان
۴۳۳	انواع رویان از نظر درجه پدیدگی:
۴۳۴	مراحل رشد پینه:
۴۳۵	مراحل رشد سلولها در کشت تعلیق (Suspension culture)
۴۳۶	کاربردهای کشت پروتوپلاست:
۴۳۶	انواع رویانزایی بدنی:
۴۳۷	مراحل اجرای رویان زایی بدنی:
۴۳۸	عوامل موثر در موفقیت ریزازدیادی و کشت بافت:
۴۴۱	مراحل آماده سازی فیزیولوژیکی گردو (Physiological conditioning)
۴۴۱	تنوع و گوناگونی در فرآوردههای حاصل از ریزازدیادی:
۴۴۲	مزایای ریزازدیادی در گیاهان:
۴۴۲	انواع جایگاههای مورد نیاز در کشت بافت:
۴۴۳	اجزای سازنده محیط کشت:
۴۴۸	نمونه سوالات تستی
۴۵۳	پاسخنامه سوالات تستی
۴۵۹	آزمون خودسنجی اول
۴۶۴	پاسخنامه سوالات
۴۶۶	آزمون خودسنجی: دوم
۴۷۱	پاسخنامه سوالات