

مجموعه باگبانی

از دیاد نباتات

www.ketab.ir

مؤلف:

مینا رمضانخانی

سرشناسه	: رمضانخانی، مینا، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	: ازدیاد نباتات (مجموعه باگبانی) / مؤلف مینا رمضانخانی.
مشخصات نشر	: تهران: سروش برتر، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۸ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	: 978-622-8012-81-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: کیاهان—نکثیر—راهنمای آموزشی (عالی) (Plant propagation -- Study and teaching (Higher کیاهان—نکثیر—آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) (Plant propagation -- Examinations, questions, etc (Higher باغبانی — راهنمای آموزشی (عالی) (Gardening -- Study and teaching (Higher
رده بندی کنگره	: ۱۱۹SB
رده بندی دیوبی	: ۵۳/۱۳۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۱۰۰۰۴۱۰۰
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

ازدیاد نباتات (مجموعه باگبانی)
ناشر: سروش برتر
مؤلف: مینا رمضانخانی
قطع و تیراژ: رحلی ۱۰۰۰
نوبت چاپ: اول
سال چاپ: ۱۴۰۴
شابک: ۹۷۸-۸۱-۸۰۱۲-۶۲۲-۰
قیمت: ۴۲۰,۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۱۴.....	کلیات.....
۱۵.....	هدف از افزایش نباتات :.....
۱۶.....	اصلاح نباتات (انتخاب زنوتیپ برتر) :.....
۱۷.....	یک سلول به اسم سلول مادری:.....
۱۸.....	روشهای تونهالی:.....
۱۹.....	اثرات هورمون اکسین.....
۲۰.....	روشهای پا گرما دادن:.....
۲۱.....	اعمال ساتیوکینین CYTO ICININS.....
۲۲.....	جیبرلین.....
۲۳.....	اثرات اسید آبسزیک.....
۲۴.....	اثرات اتیلن.....
۲۵.....	بیت لایت :.....
۲۶.....	أنواع رکود اولیه:.....
۲۷.....	روشهای برای جلوگیری از جوانه زدن بذر exogeneoudor.....
۲۸.....	اصطلاحات :.....
۲۹.....	اصطلاحات:.....
۳۰.....	پیشرفت در توسعه کشاورزی:.....
۳۱.....	منشاء گیاهان:.....
۳۲.....	در افزایش نباتات:.....
۳۳.....	روشهای تولید مثل:.....
۳۴.....	روش قلمه :
۳۵.....	قلمه ساقه:.....
۳۶.....	قلمه برگ:.....
۳۷.....	قلمه ریشه:.....
۳۸.....	پیوند روی شاخه:.....
۳۹.....	پیوند جوانه:.....
۴۰.....	خوابانیدن:.....
۴۱.....	جاداسازی.....
۴۲.....	سیستم کشت درون شیشهای.....
۴۳.....	گلخانه و شادی :
۴۴.....	در سوزنی برگان
۴۵.....	لازمه موفقیت در افزایش نباتات :.....
۴۶.....	نهاندانگان:.....
۴۷.....	دسته بندی ارقام:.....
۴۸.....	آپومیکسی:.....
۴۹.....	شرابط سبزی کاری

۳۵	۵ عامل محیطی اساسی در ازدیاد نباتات:
۳۵	گلخانه
۳۶	مواد پوششی گلخانه:.....
۳۶	مواد پوشش قابل انعطاف:.....
۳۷	ورمیکولاایت:.....
۳۷	پامیس:.....
۳۸	مواد پلاستیکی ترکیبی:.....
۳۸	شوری
۳۹	تیمارهای خاک:.....
۴۰	شاخص گرم:.....
۴۰	شاخص سرد:.....
۴۱	دستبندی های اصلی بافت خاک:.....
۴۲	شن (ماسه).....
۴۳	ظرف کاشت:.....
۴۴	پوکی بذر:.....
۴۴	معیارهای خاک.....
۴۵	آبومیکسی:.....
۴۶	بذرهای آندوسپرمی
۴۶	انواع polyembry چند جنبینی:.....
۴۷	چند رویانی polyembryony
۴۷	آبومیکسی:.....
۴۷	آبومیکسی غیر مداوم:.....
۴۸	مجموعه تست اول
۴۹	پاسخ مجموعه تست اول
۵۰	ازدیاد نباتات
۵۱	اصطلاحات:.....
۵۱	دلایل پوکی بذر seed lessness
۵۲	محرك گل دهی:.....
۵۵	نمواگ
۵۷	الگوی نمو روان
۵۷	کنترل پیچیده رویان زائی:.....
۵۸	زنده زائی vivipary
۵۹	بذرهای سخت کار: (Recalcitrant seed)
۶۰	بذر رسیده:.....
۶۰	اگر تغییر از دوره نونهالی به بلوغ:.....
۶۲	مجموعه تست دوم
۶۲	پاسخ
۶۳	بذر و نشا
۶۴	گرده سترونی
۶۶	فرایند تولید و توزیع بذر هسته.....
۶۶	تولید بذر در رگه در:.....
۶۷	فنون تولید

۶۷	نواع روش‌های برداشت بذر:
۶۸	مخروطها.....
۶۸	پاک کردن.....
۶۸	۲- متوسط عمر.....
۶۹	عوامل موثر بر قوه ناصیه بذر در آنبارداری (کاهش تنفس)
۶۹	از نظر نحوه رسیدن میوه‌ها:.....
۷۱	پوشش بذر:.....
۷۲	تولید بذر نامنظم در درختان جنگی
۷۳	کاشت
۷۴	اکودورمنسی : Ecodormancy
۷۵	نور:
۷۵	مراحل جوانه زنی:
۷۵	نور:
۷۸	قوه نامیه viability determination
۷۸	آزمون رویانهای جداسده
۷۹	خفتگی شیمیایی:
۷۹	نور در رشد دانهال:
۸۰	مرگ دانهال‌های کوچک توسط قارچهای مشخص:
۸۰	بوم خفتگی- فراخفتگی- درون خفتگی- خفتگی پوسته بذر:
۸۱	لپه:
۸۲	مقدار رطوبت بذر
۸۲	مقدار دما
۸۲	فرواتجmad
۸۳	آب
۸۳	تیمارهای بذری برای تسهیل جوانه زنی:
۸۳	هورمونها
۸۳	سه فرایند که می‌تواند منجر به جوانه زنی شود:
۸۴	جیبرلین:
۸۴	خفتگی فیزیولوژیکی
۸۴	خفتگی رو لپه:
۸۴	خفتگی دو گانه:
۸۵	خفتگی ثانویه
۸۶	مراحل جوانه زنی
۸۶	رشد طولی یاختهای و رویدن ریشه چه:
۸۷	کنترل بیولوژیک در جوانه زنی
۸۷	تنظیم از راه رطوبت
۸۹	مجموعه تست سوم
۹۰	پاسخنامه
۹۱	موفقیت کاشت در بذر
۹۲	آزمون تترازولیوم.....

۹۲	عوامل واضح کننده.....
۹۲	آزمون بذر.....
۹۳	خراش دهی اسکاریفیه:.....
۹۳	در خفتگی دو گانه:.....
۹۴	تیمار آزمایشگاهی برای از بین بردن خفتگی:.....
۹۵	روش نگهداری حالت رویانی:.....
۹۵	باز جوان رشد:.....
۹۵	Optimization بینه سازی
۹۶	بافت ناهمسان پیوندی:.....
۹۷	مکان نمائی topophysis
۹۸	ناهمسان کروموزمی، بافت ناهمسان های هسته ای cytochimeras
۹۸	دو عامل باعث تفاوت در گیاه:.....
۹۹	اپی ژنتیکی (تفییرهای مرحله ای):.....
۹۹	چرخه:.....
۱۰۰	چگونه زودتر به بلوغ برسانیم و دوره نوهالی را کاهش دهیم:.....
۱۰۰	توانمندی totipotency
۱۰۰	دلیلهاي استفاده از ازدياد روشي:.....
۱۰۱	گیاه دو نوع گوناگونی:.....
۱۰۲	تفییرهای ژنتیکی و بافت ناهمسانی:.....
۱۰۲	بیماری زائی :.....
۱۰۳	گوناگونی مرحله ای:.....
۱۰۳	جهش پلاستید
۱۰۴	کنترل اپی ژنتیکی:.....
۱۰۶	قارچ کشها
۱۰۶	زخم زنی wounding
۱۰۷	انواع قلمه
۱۰۷	مهمن:.....
۱۰۷	منشاء ریشه های نابجا:.....
۱۰۹	قلمه ریشه:.....
۱۱۰	چگونگی تشکیل ریشه و شاخه از قلمه ریشه:.....
۱۱۰	قطب گرایی polarity
۱۱۰	هورمون- ماد آلی.....
۱۱۰	هورمون و اساس فیزیولوژیکی:.....
۱۱۱	کند کننده رشد growth retardants
۱۱۲	حذف نور:.....
۱۱۲	شرایط لازم برای گیاه انتخاب قلمه از گیاهان مادری:.....
۱۱۴	کیفیت تور :.....
۱۱۴	سايه دهی shading
۱۱۵	- پاهنگ برداری (طوقه برداری)
۱۱۶	درختان و درختچه همیشه سبز پهنه برگ:.....
۱۱۷	شرایط محیطی در ریشه زائی
۱۱۷	برای جلوگیری از دست دادن آب:.....

۱۱۸	ریشه نایجا :
۱۱۸	اکسین:
۱۲۰	قلمه
۱۲۰	قلمه ساقه:
۱۲۱	قلمه مستقیم: straignt cutting
۱۲۲	قلمه برگ
۱۲۳	جایگانی قلمه بعد از ریشه دار شدن:
۱۲۴	پیوند
۱۲۴	جنبه‌های نظری پیوند و پیوند جوانه
۱۲۴	دلایل انجام پیوند و پیوند جوانه
۱۲۴	دسته‌بندی پایه‌ها
۱۲۵	استفاده از مزایای برخی پایه‌ها:
۱۲۵	بررسی بیماریهای ویروسی:
۱۲۶	جوش خوردن محل پیوند:
۱۲۶	عوامل موثر در جوش خوردن محل پیوند:
۱۲۷	ناسازگاری : incompatibility
۱۲۸	اکسین:
۱۲۸	نور:
۱۲۸	فعالیت رشد پایه :
۱۲۹	شیوه افزایش :
۱۲۹	آلدگی ویروسی- آفات، بیماری:
۱۳۰	ناسازگاری پیوند: نشانه‌ها
۱۳۰	انواع ناسازگاری:
۱۳۰	ناسازگاری ویروس انگیخته:
۱۳۰	ناسازگاری موضعی:
۱۳۰	ناسازگاری منتقل شونده:
۱۳۱	ناسازگاری ویروس انگیخته:
۱۳۱	مکاتیزم ناسازگاری:
۱۳۱	پیش‌بینی ناسازگاری :
۱۳۲	تصحیح ترکیب‌های ناسازگار :
۱۳۲	روابط پایه و پیوندک (ریشه شاخساره):
۱۳۲	اثرات پایه بر روی پیوندک:
۱۳۲	میوه دهی:
۱۳۲	اثر پیوندک بر روی پایه :
۱۳۳	اثر میان پایه روی پیوندک و پایه
۱۳۳	پیوند زبانه‌ای
۱۳۳	پیوند اسکنهای:
۱۳۴	(پیوندک خفته)
۱۳۵	چسب پیوند:
۱۳۵	چسب گرم...

۱۳۵.....	گزینش و جایه‌جایی پیوندک :
۱۳۶.....	دمای چوب پیوندک :
۱۳۶.....	پیوند ریشه پرورنده : nurse - root - graft
۱۳۷.....	پیوند روی طوقه
۱۳۸.....	اصطلاحات :
۱۳۸.....	روش‌های پیوند زدن
۱۳۹.....	برای انجام پیوند صحیح:
۱۳۹.....	روش‌های پیوند زنی :
۱۴۰.....	پیوند جوانه سپری (شکمی) T
۱۴۰.....	پیوند جوانه سپری واژگون :
۱۴۰.....	پیوند جوانه وصله‌ای :
۱۴۳.....	افکندن کپه
۱۴۳.....	رونده کپه : runner
۱۴۴.....	پا جوش :
۱۴۵.....	پا جوش :
۱۴۷.....	قلمه ساقه :
۱۴۷.....	و در مورد گلخانه‌ها :
۱۴۷.....	در مورد میان خفتگی :
۱۴۸.....	تست‌های تکمیلی مربوط به پیوند
۱۴۹.....	پاسخ تست‌های مربوط به پیوند.
۱۵۰.....	تست‌های تکمیل مربوط به قلمه زدن
۱۵۱.....	پاسخ تست‌های تکمیلی مربوط به قلمه زدن
۱۵۲.....	تست‌های تکمیلی مربوط به خوابانیدن
۱۵۴.....	پاسخ تست‌های تکمیلی مربوط به خوابانیدن
۱۵۵.....	آزمون خود سنجی از دیاد نباتات
۱۵۶.....	منابع
۱۷۵.....	

سخن

آغاز هر سخن زیبنده ستایش خالق یکتا ناست. اوست که بر هر نقشی، نگاری می بندد و بر هر نگاری، زیبایی.

بر هیچ عاقل و فرزانه ای پوشیده نیست که موتور پیشرفت و سربلندی هر گشوری بسته به علم و دانش است و طبق فرموده مقام معظم رهبری: اگر ملتی استقلال می خواهد، اگر عزت می خواهد، اگر پیشرفت می خواهد باید دانشگاه خود را تقویت کند.

در این راستا، دپارتمان آکادمی سنجش با همکاری انتشارات سروش برتر (جامع ترین مرکز آموزش مکاتبه ای کشور) مفتخر است که سالهای متتمدی در جهت خدمت به جامعه علمی کشور و بخصوص داوطلبان مقاطع کاردانی به کارشناسی، کارشناسی ارشد و همچنین دکترا، فعالیت می کند.

در این مسیر پر پیج و خم علم آموزی و پیشرفت، یکی از مشکلاتی که همواره دانشجویان با آن مواجه هستند، از یک طرف گستردگی و پراکندگی منابع مطالعاتی و از طرف دیگر کمبود زمان آزمون کنکور، جهت پاسخگویی به سوالات است. تا کنون جزوای و کتابهای گوناگونی در جهت رفع این مشکلات به بازار عرضه شده اما باز با این حال، پاسخ گوی نیاز خیلی از داوطلبان نیست، چرا که بعضاً یا خلاصه و مزیده است یا این که در تشریح مسائل و پاسخ گویی به سوالات از سبیتمی استفاده شده که با وجود کامل و جامع بودن اکثراً با توجه به زمان محدود آزمون کنکور، عملأ مسر جلسه امتحان قابل استفاده نمی باشد. به این معنا که داوطلب هر چند تسلط کامل به مطالب درسی دارد اما این مطلب در ذهن او از آنچنان اتسجام و هماهنگی لازم برخوردار نیست که داوطلب بتواند در یک زمان کم به جواب سوال برسد لذا داوطلب در پاسخ گویی به سوالات دچار کمبود وقت گردیده و عملأ نمی تواند به تمام سوالات آنگونه که از خود انتظار دارد جواب دهد.

دپارتمان آکادمی سنجش با همکاری انتشارات سروش برتر با توجه به این دو مسئله مهم (یکی گستردگی منابع و دیگری زمان کم پاسخ گویی به سوالات کنکور) بر آن شد تا با استفاده از تجربه و علم اساتید مجروب و کارآزموده، به تولید و انتشار کتبی ببردازد که عین خلاصه و موجز بودن کامل و جامع نیز باشد، کما این که سعی گردیده در تشریح مسائل از یک سیستم جدید و راهکار میانبری استفاده شود که بدین وسیله مشکل کمبود زمان در جلسه کنکور نیز مرتفع گردد.

نیاز به استفاده از یک سیستم جدید به این دلیل است که توان پاسخ گویی به سوالات کنکور جدای از نیاز به بار علمی، نیازمند یک مهارت و شیوه خاص در تست زنی نیز می باشد لذا در این خصوص سعی شده مطلب کتاب به گونه ای طرح ریزی و تألیف شود که، داوطلب خود به خود علاوه بر یاد گیری مطلب به مهارت تست زنی نیز دست پیدا کند.

در آخر از مخاطبین محترم این کتاب نهایت سپاسگزاری و قدر دانی را داریم و امید داریم توائسته باشیم آنچه را که شایسته و برانده یک دانشجوی ایرانی است ارائه کرده باشیم، از دانشجویان عزیز و اساتید محترم نیز تقاضامندیم ما را از نقطه نظرات و پیشنهادات خود بی پهنه نگذارند چرا که تنها افتخار و دست آویز مانگاه صمیمه و رضایت بخش شملست.

به امید پیروزی و سربلندی در تمامی عرصه های زندگی

کلیات

انسان اولیه در مورد گیاهان کار سلکسیون و انتخاب را برمی‌گزید.

شناخت انسان از ازدیاد گیاهان ابتدا جنسی‌ها بود. اولین گیاهان مورد استفاده بشر گیاهان چوبی سهل ریشه زا بود.

روش‌های ازدیاد تعدادی از گیاهان و مثال‌های آنها:

قلمه: انگور- انار- انجیر- زیتون

پاچوش: خروا

هدف از ازدیاد نباتات :

۱- ازدیاد و تکثیر گیاهان

۲- حفظ خصوصیات و ویژگی مطلوب آنها

اصلاح نباتات (انتخاب ژنتیک پرتو):

انتخاب از میان توده‌های وحشی selection

ایجاد تنوع ژنتیکی و بعد انتخاب breeding & selection

مهندسی ژنتیک genetic engineering

* برای ایجاد تنوع، برای گیاهانی که در یک گونه- در یک جنس و به ندرت بین خانواده‌ها امکان تلافی کمتر و ایجاد گونه‌های بهتر شامل گونه، جنس، خانواده.

* مهندس ژنتیک در مورد گیاهانی که امکان تلاقی در بین آنها وجود ندارد و حتی از باکتری‌ها و جانوران به سلولهای گیاهی انتقال کازئین شیر و یا انسولین به سلولهای گیاهی

Breader = کسانی که کار اصلاح نباتات را انجام می‌دهند.

plant propagator کسانی که کار تکثیر و ازدیاد نباتات را انجام می‌دهند generative جنسی

vegetative غیر جنسی

تعریف totipotency خود تولیدی، خود کاملی توانائی تولید یک گیاه کامل از یک سلول غیر جنسی مثل قلمه ریشه-

ساقه را بسازد و قلمه ساقه ریشه را بسازد.

پایه و اساس کلیه علوم بیولوژیکی = میوز و میتوز می‌باشد.