

اصلاح نباتات

www.ketab.ir

مؤلف:

مینا رمضانخانی

سرشناسه	:	رمضانخانی، مینا، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	اصلاح نباتات / مولف مینا رمضانخانی.
مشخصات نشر	:	تهران: سروش برتر، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۷ ص: مصور، جدول؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	:	978-622-5106-20-8
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	گیاهان -- اصلاح نژاد -- راهنمای آموزشی (عالی) (Plant breeding -- Study and teaching (Higher گیاهان -- اصلاح نژاد -- آزمون ها و تمرین ها (عالی) (Plant breeding -- Examinations, questions, etc (Higher
رده بندی کنگره	:	SB۱۲۳
رده بندی دیویی	:	۶۳۱ / ۵۲۳۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۹۹۹۹۴۴۵
اطلاعات رکورد	:	فیا
کتابشناسی	:	

www.ketab.ir

اصلاح نباتات

ناشر: سروش برتر

گردآورنده: مینا رمضانخانی

قطع و تیراژ: رحلی / ۱۰۰۰

تعداد صفحات: ۱۳۷

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۴۰۳

شابک: ۹۷۸ - ۶۲۲ - ۵۱۰۶ - ۲۰ - ۸

قیمت: ۳۳۰,۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۷	 اهلی کردن Domestication
۷	 تنوع مندلی
۷	 هیبریداسیون بین گونه ای (Interspecific Hybridization)
۸	 اینتروگرسیون (Introgression)
۸	 یوپلوئیدی (Euploid)
۸	 اتوپلی پلوئید
۸	 آلوپلی پلوئید
۹	 آلوپلی پلوئید نسبی (Segmental allopolyploid)
۹	 آنیوپلوئید Aneuploid
۹	 رانده شدن ژنتیکی (Genetic drift)
۱۰	 آسیب پذیری ژنتیکی (Genetic vulnerability)
۱۰	 فرسایش ژنتیکی (Genetic erosion)
۱۱	 مراکز پیدایش و تنوع
۱۱	 نظام های تولید مثلی در گیاهان زراعی
۱۲	 انواع گلها
۱۳	 آپومیکی Apomixis
۱۳	 انواع آپومیکی
۱۵	 موارد استفاده از آپومیکی
۱۵	 کلون (Clone)
۱۶	 نفوذ (Penetrance)
۱۶	 رسایی (Expressivity)
۱۶	 ژن منع کننده (Inhibitor gene)
۱۶	 اپی ستازی (Epistasis)
۱۷	 تستهای مربوط به این قسمت
۲۲	 آزمون نتاج (صفات کیفی) Progeny test
۲۳	 تلاقی آزمون (تست کراس) Test cross
۲۳	 تلاقی برگشتی (Back cross)
۲۴	 (عمل) اثر همانند (Duplicate actin)
۲۴	 اثر افزایشی (Additive effect)
۲۵	 پیوستگی ژنتیکی Genetic Linkage
۲۵	 وراثت کمی در اصلاح نباتات
۲۶	 تفکیک متجاوز Transgressive segregation
۲۷	 تعداد ژنهای موثر در یک صفت کمی
۲۷	 چند آلی (Multiple allele)
۲۷	 ژنهای تغییر دهنده (Modifying Genes)
۲۸	 صفات چند فاکتوری (Multiple factor)
۲۸	 انواع عمل ژن
۲۸	 عمل غالبیت ژن (Dominance)

۲۹	مثالی از غلبه ناقص (نسبی) Partial (incomplete) Dominance
۳۰	عمل فوق غالبیت ژن (Overdominance)
۳۱	پلی ژنها (Polygenes)
۳۲	وراثت پذیری (قابلیت توارث) Heritability
۳۳	مجموعه تست
۳۴	روشهای تخمین واریانس ژنتیکی
۳۶	جهش (موتاسیون) Mutation
۳۷	موارد استفاده از موتاسیون در اصلاح نباتات
۳۸	خود ناسازگاری Self incompatibility
۳۹	همورفیک
۴۲	نر عقیمی (Male sterility)
۴۳	نر عقیمی سیتوپلاسمی ژنتیکی (Cytoplasmic-genetic male sterility)
۴۴	نر عقیمی سیتوپلاسمی
۴۵	پلی پلوئیدی
۴۵	تنوری کروماتیدی وراثت
۴۹	جایگزینی کروموزوم
۴۹	کاربرد هاپلوئیدها
۴۹	روشهای تولید گیاهان هاپلوئید
۵۰	لینه خالص (Pure line)
۵۰	واریته محلی (Land variety)
۵۰	مقدار هتروزیگوسیتی در یک جامع خودگشن
۵۲	هیبریداسیون و نوترکیبات ژنی (گزینش پس از هیبریداسیون)
۵۳	همبستگی ژنها
۵۵	وفور نسبی ژنها در نسلهای بعد از F_2
۵۶	اخته کردن (Emasculation یا Castration)
۵۸	روش نتاج حاصل از تک دانه یا بالک تک بذری (SSD) Single Seed Descent
۵۸	روش تلاقی برگشتی Backcross method
۶۱	واریته های هیبرید
۶۱	روش اصلاحی مولتی لاین
۶۱	واریته مخلوط (Blend variety)
۶۲	تعداد زیادی تلاقی
۶۲	تلاقیهای چندتایی (Multiple or convergent crosses)
۶۲	گزینه دوره ای
۶۳	آزمون اولیه تلاقی ها
۶۳	انتخاب دوره ای (Recurrent selection)
۶۳	اصلاح گیاهان دگرگشن
۶۳	خزانۀ ژن Gene pool
۶۴	قانون هاردی واینبرگ
۶۴	انتخاب در گیاهان دگر گشن
۶۵	توازن پلی مورفسم (Polymorphic balance)
۶۵	دیفرانسیل انتخاب (اختلاف انتخاب Selection differential)

۶۶	پاسخ به انتخاب (Response to selection) :
۶۶	نسبت تنوع آزاد Free variability :
۶۶	تنوع بالقوه Potential variability :
۶۶	واکنش همبسته Correlated response :
۶۷	واکنش پلکانی Stepwise response :
۶۷	انتقال ژنتیکی Genetic shift :
۶۷	اینبریدینگ Inbreeding (اینبریدینگ) :
۶۸	ضریب اینبریدینگ (coefficient of inbreeding) :
۶۹	هتروزیس (برتری هیبرید) Heterosis :
۷۰	علل احتمالی هتروزیس :
۷۱	انواع هیبرید :
۷۴	تولید و تعیین بهترین هیبریدها :
۷۵	قدرت ترکیب پذیری عمومی GCA (General Combining ability) :
۷۵	قدرت ترکیب پذیری خصوصی SCA (Specific c.a.) :
۷۶	روشهای اصلاحی برای گیاهان دگر گشن :
۷۷	انتخاب نیمه خواهری (برادر خواهران ناتنی : Half sib mating sel.) :
۷۸	انتخاب دوره ای Recurrent Selection :
۸۰	والیته های ترکیبی :
۸۰	تخمین عملکرد واریته های ترکیبی :
۸۲	هیبریداسیون (تلاقی) بین گونه ای : (تلاقیهای دور)
۸۳	اصلاح برای کیفیت :
۸۴	مقاومت به بیماریها :
۸۶	فیتوالکسین ها :
۸۷	فیتوتوکسین :
۸۸	روشهای اصلاح :
۸۸	مقاومت به آفات :
۸۸	مکانیسم های مقاومت :
۸۸	بیوتکنولوژی گیاهی در اصلاح نباتات :
۸۹	مهندسی ژنتیک (ترانسفورماسیون) :
۸۹	پرتوانی (توتی پوتنسی totipotency) :
۹۰	پروتوپلاست فیوژن (آمیختن پروتوپلاست) :
۹۴	آیزوایم ها :
۹۴	ساختار اولیه پروتئین :
۹۴	تکثیر کلونی به طریقه کشت بافت :
۹۵	مارکرهای مولکولی در اصلاح نباتات :
۹۵	مزایای مارکرهای RFLP :
۹۶	مزایای RAPD :
۹۶	تفنگ زنی (Biolistics or Particle Gun) :
۹۷	بذر مصنوعی Artificial seed :
۱۰۱	واریته های کمپوزیت :

۱۰۴.....	گیاهان علوفه ای Forage crops
۱۰۶.....	فرضیه تعادل تعدادی آندوسپرم (EBN)
۱۰۶.....	بذر حقیقی سیب زمینی True Potato Seed (TPS)
۱۰۷.....	نیشکر Saccharum spp.
۱۰۸.....	گندم
۱۰۸.....	جو
۱۰۹.....	خصوصیات گیاه شناسی
۱۰۹.....	برنج
۱۱۱.....	کتان
۱۱۱.....	توتون
۱۱۲.....	سویا
۱۱۲.....	سوروم گرم
۱۱۳.....	گلرننگ
۱۱۳.....	حبوبات
۱۱۳.....	یسولاف
۱۱۵.....	چاودار
۱۱۵.....	پنبه
۱۱۶.....	چغندر قند
۱۱۷.....	آفتابگردان
۱۱۷.....	یونجه