

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بغداد

كلية الزراعة

تَرْبِيَةٌ وَمُخْتَلِفُونَ

٦٢

الدكتور مدهوت الساھری

الدكتور محمد عمار احمد الكثور حميد هارب على



المحتويات

الصفحة	الموضوع
٩	تقديم
١٣	الفصل الاول : علم تربية النبات
١٣	نبذة تاريخية عن علم تربية النبات
١٥	اهداف تربية النبات
١٦	انجازات تربية النبات
١٨	العلوم المرتبطة ب التربية النبات
٢١	الفصل الثاني : انظمة التكاثر في نباتات المحاصيل
٢٢	المقدمة
٢٤	انواع التكاثر
٢٤	أ - التكاثر الجنسي
٢٥	الزهرة واجزاءها
٣٠	التلقيح والاخصاب
٣٢	اجيال التكاثر الجنسي
٣٣	الخلية والنواة والクロموسوم
٣٥	الانقسام الاعتيادي والاخترالي
٣٩	عدد الكروموسومات في نباتات المحاصيل
٤٠	التلقيح الذاتي والخلطي في نباتات المحاصيل
٤٢	ب - التكاثر اللاجنسي
٤٦	حالات التكاثر اللاجنسي
٤٩	الفصل الثالث : التغيرات الوراثية وعلاقتها ب التربية النبات
٥٣	نشأة التغيرات الوراثية
٥٤	قوانين مندل و تربية النبات

الفصل الرابع : التكرار الجيني وتقدير المعالم الوراثية	69
التكرار الجيني	71
تقدير العالم الوراثية	76
الفصل الخامس : العقم وعدم التوافق	80
العقم	87
عدم التوافق	87
العقم الذكري وعلاقته بتربية النبات	91
الفصل السادس : التضاعف الكروموسومي وتربية النبات	99
التأثيرات الناجمة عن التضاعف الكروموسومي	107
الهجين بين الانواع	113
الفصل السابع : التوارث الكمي	121
الصفات النوعية والكمية	122
وراثة الصفة النوعية	122
وراثة الصفة الكمية	125
الانتخاب للصفة الكمية	127
بعض الدراسات حول الصفات الكمية	129
الفصل الثامن : طرق تربية المحاصيل الحقلية	135
المقدمة	135
١ - طريقة ادخال النباتات واقلمتها	136
تعريف عملية ادخال النباتات	137
اغراض ادخال النباتات	138
واجبات دوائر الادخال	140
مراكز للنشوء أو الاختلافات الوراثية	140
نوعية وطبيعة المواد النباتية الداخلة	143
اختيار مصدر الادخال	146
طرق ادخال النباتات	146
تبعية المواد النباتية	147
تكاثر واختبار المواد النباتية الداخلة	150
كيفية استعمال المواد النباتية الداخلة	151
فوائد ومخاطر النباتات الداخلة	151

١٥٢	2 - طريقة الانتخاب الانتخاب الطبيعي الانتخاب الاصطناعي الانتخاب الكلوني
١٥٣	
١٥٤	
١٥٧	
١٥٧	3 - طريقة التهجين أنواع التهجينات
١٦٢	
١٦٤	4 - طريقة استعمال الطفرات الوراثية الفصل التاسع : طرق تربية المحاصيل ذاتية التلقيح
١٦٥	
١٦٨	الخصائص الوراثية لنباتات ذاتية التلقيح
١٦٨	تأثير التربية الذاتية على الصفات النوعية
١٧٤	تأثير التربية الذاتية على الصفات الكمية
١٧٦	طريقة الاستيراد
١٧٦	طريقة الانتخاب
١٧٧	الانتخاب الاجمالي
١٧٩	الانتخاب الفردي او انتخاب الخط النفي (السلالة التقنية)
١٨٤	طريقة التهجين
١٨٥	طريقة تسجيل النسب
١٨٨	طريقة التجميع
١٩٠	دور الانتخاب الطبيعي في المجموعة الجينية (التجميع)
١٩٣	الهجينات المتعددة
١٩٤	طريقة التهجين الرجعي
١٩٤	الاسس الوراثي للتهجين الرجعي
١٩٦	الخطوات العملية لطريقة التهجين الرجعي
٢٠١	الفصل العاشر : الاسس الوراثية ل التربية نباتات خلطة التلقيح نظريه الانتخاب
٢٠٣	
٢٠٣	قانون هاردي - واينبرك
٢٠٨	الانتخاب في الجماعات المندلية لزوج واحد من الجينات
٢١١	مجال التقدم الوراثي في الجماعة بواسطة الانتخاب
٢١٢	أنواع الاستجابة للانتخاب

٢١٧	الفصل الحادي عشر : انظمة التزاوج وتأثيرها الوراثي
٢١٩	التزاوج العشوائي
٢٢٢	تزاوج المتشابهين وراثياً
٢٢٤	تزاوج المتشابهين مظهرياً
٢٢٥	تزاوج المختلفين وراثياً
٢٢٥	تزاوج المختلفين مظهرياً
٢٢٥	مميزات التزاوج الداخلي والهجين
٢٢٩	الفصل الثاني عشر : التهجن
٢٣١	نبذة تاريخية عن التهجن والتراجن
٢٣٣	النظريات التي تفسر التهجن
٢٣٩	ملحق بعض الاستنتاجات عن التهجن
٢٤٠	قابلية الاتحاد
٢٤٠	ماهية قابلية الاتحاد وانواعها
٢٥٣	التهجن في الشعر
٢٥٥	الفصل الثالث عشر : طرق تربية محاصيل خلطية التلقيح
٢٥٧	طرق الانتخاب
٢٥٧	الانتخاب الكمي
٢٥٨	انتخاب الذرية
٢٦٠	التهجين في نباتات خلطية التلقيح
٢٦١	انتاج الهجين
٢٦٩	التنبؤ بحاصل الهجين الزوجي
٢٧٠	احتساب التهجن
٢٧٥	الانتخاب التكراري وانواعه
٢٨٦	الاصناف التركيبية
٢٩٨	دليل الانتخاب
٣٠٣	الفصل الرابع عشر : طرق تربية محاصيل ذات التكاثر الخضري
٣٠٥	المقدمة

٣٠٦	الاسس الوراثية ل التربية نباتات ذات التكاثر الخضري
٣٠٧	صفات الكلون
٣٠٩	أهمية الكلونات
٣١٠	طرق التربية
٣١٢	محاسن طرق التربية
٣١٤	العقبات
٣١٥	الفصل الخامس عشر : التوريث
٣١٧	مقدمة
٣١٩	كيفية تحسس التوريث
٣٢٢	دراسات مختلفة حول التوريث
٣٢٥	مكونات التغير الوراثي
٣٢٦	دراسات لتقدير قابلية التوريث
٣٣٠	افكار وآراء
٣٣٧	الفصل السادس عشر : التربية مقاومة الامراض والحشرات
٣٣٩	الأهمية الاقتصادية للامراض والحشرات
٣٤٣	قواعد عامة في التربية للمقاومة
٣٤٤	أنواع المقاومة
٣٦١	الفصل السابع عشر : التربية باستعمال الطفرات
٣٦٢	أنواع الطفرات
٣٦٤	الطفرات الطبيعية
٣٦٤	الطفرات الصناعية
٣٦٩	الاجراءات المستعملة
٣٧١	تداول الاجيال الانعزالية
٣٧٢	محددات طريقة التربية بالطفرات
٣٧٢	الخلاصة
٣٧٥	الفصل الثامن عشر : انتاج البذور

٣٧٧	فكرة عن انتاج البذور في العالم وال العراق
٣٧٩	وكالات تصدق البذور
٣٨١	جمعية تحسين المحاصيل العالمية
٣٨١	رتب البذور
٣٨٣	طريقة تصدق الاصناف
٣٨٦	بعض مشاكل انتاج البذور
٣٨٩	انتاج بذور النزرة الصفراء الهجينة
٣٩٣	انتاج بذور الزراعة لبعض المحاصيل
٣٩٧	تقييم الاصناف
٤٠١	كيفية المحافظة على البذور المعتمدة وانتاجها
٤٠٣	التقنيش الحقلى
٤٠٩	الفصل التاسع عشر : قياس التباين بين النباتات
٤٠٩	مقاييس التباين
٤٠٩	اختبار التباين النوعي
٤١١	اختبار التباين الكمي
٤١٢	معالم الجماعة
٤٢٠	تصميم التجارب
٤٢٩	الفصل العشرين : تداخلات الوراثة × البيئة
٤٣١	التغير الوراثي
٤٣٥	تدخل البيئة × الوراثة
٤٣٧	كيفية تقدير تداخلات البيئة × الوراثة
٤٤٣	الفصل الحادى والعشرون : الاختبارات الحقلية وتدوين البيانات
٤٤٥	انواع السجلات
٤٤٧	ترقيم الجبل الوراثية المختلفة
٤٥١	حجم اللوح والاختبارات الحقلية الحقلية والمخبرية
٤٥٦	جمع حاصل المعاملات
٤٥٦	صنف المقارنة
٤٥٧	معجم الالفاظ
٤٧٧	المراجع